



VICTRIX Zeus 20-27



(TR) Talimat ve uyarılar kitabı

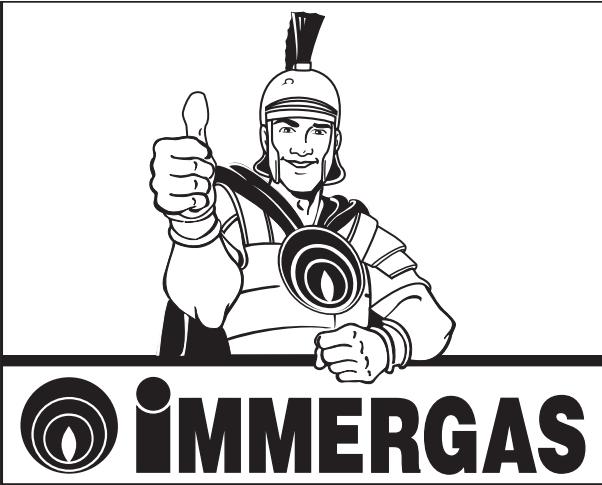
(CZ) Návod k použití a upozornění

(SI) Priročnik z navodili
in o pozorili

(HU) Használati utasítás
és figyelmeztetések

(IE) Instruction booklet
and warning

(NO) Brukanvisning
og veiledninghefte



TR

Değerli Müşterimiz,

Yüksek kalitelı, uzun süre güvenle kullanabileceğiniz Immegas ürünümüzü seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Immegas müsterisi olarak, etkili ve sürekli olarak isınmanızı garantilemek için hazırlamış ve güncelleştirilmiş Yetkili Servis Desteği'ne her zaman güvenebilirsiniz.

Izleyen sayfaları lütfen dikkatle okuyunuz: cihazın doğru kullanılabilmesi için yararlı bilgiler edinebilir ve böylece Immegas ürününüze kullanırken yüksek düzeyde memnuniyet elde edersiniz.

Cihazınızı ilk kez çalıştırmadan önce bölgenizdeki Yetkili Destek Merkezi'ne başvurunuz. Teknik Servis elemanımız cihazın çalışması için uygun koşulları kontrol edecek, gerekli ayarlamaları yapacak ve jeneratörün doğru kullanım şeklini gösterecektir.

İleride cihazın çalışmaması halinde, gerekli müdahaleler ve düzenli olarak bakımı için Immegas Yetkili Merkezlerine başvurunuz; bu merkezler size orijinal parça sağlayacak ve doğrudan üretici tarafından özel hazırlanmış özel hizmetler sunacaklardır.

Genel Uyarılar

Kullanım Kitapçığı ürünün tamamlayıcı ve gerekli bir parçası olup kullanıcıya, yeni sahibi olan kişiye verilmelidir.

Kitapçık sekiz sayfalı ve dikkatle uygulanmalıdır; tüm uyarılar montaj, kullanım ve bakım aşamalarında güvenlik için çok önemli bilgiler içermektedir.

Montaj ve bakım işlemleri yürürlükteki standartlara uygun olarak, üretici talimatları doğrultusunda ve yasada öngördüğü gibi bu sistemler konusunda gerekli teknik uzmanlık sahib profesyonel kalifiye personelce yapılmalıdır.

Montaj hatası kişi, hayvan ya da cisimlere zarar verebilir; üretici bundan sorumlu değildir. Bakım işlemi, işinin uzmanı teknik personel tarafından yapılmalıdır. Immegas Yetkili Teknik Servis Desteği bu anlamda kalite ve profesyonellik garantisini sunmaktadır.

Cihaz sadece açıklanarak öngörülen amaç doğrultusunda kullanılmalıdır. Başka amaçlı her türlü kullanım uygun değildir ve tehlikelidir.

Yürürlükteki teknik standart ve normlarla, bu kitapçıkta yer alan (veya üretici tarafından sağlanan) talimatların göz ardi edilmesi sonucu yaşanan montaj, kullanım veya bakım hataları sözleşmekte ve sözleşme dışında üreticinin yüklenen sorumluluklarının dışında kalır ve cihazın garantisinin geçerliliğini kaybetmesine neden olur.

Gazlı isıtıcı jeneratörlerinin montajı ile ilgili daha fazla bilgi için, Immegas web-sitesine bakınız: www.immergas.com

CE UYGUNLUK BEYANI

CE 90/396 Gaz Direktifi, CE 89/336 EMC Direktifi, CE 92/42 Verimlilik Direktifi ve CE73/23 Alçak Gerilim Direktifi uyarınca73/23.

Üretici: Immegas S.p.A. v. Cisa Ligure no. 95 42041 Brescello (RE)

BEYAN EDER KI: **Victrix Zeus 20-27 modeli Immegas kombileri**

yukarıdaki direktiflere uygundur:

Araştırma & Geliştirme Müdürü
Mauro Guareschi

Imza:

CZ

Vážený zákazníku,

Blahopřejeme Vám k zakoupení vysoce kvalitního výrobku firmy Immegas, který Vám na dlouhou dobu zajistí spokojenosť a bezpečí. Jako zákazník firmy Immegas se můžete za všechny okolnosti spolehnout na odborný servis firmy, který je vždy dokonale připraven zaručit Vám stálý výkon Vašeho kotle.

Přečtěte si pozorně následující stránky, můžete v nich najít užitečné rady ke správnému používání přístroje, jejichž dodržování Vám zajistí ještě větší spokojenosť s výrobkem Immegas.

Navštivte všeas nás oblastní servis a žádejte úvodní přezkoušení chodu kotle. Náš technik ověří správné podmínky provozu, provede nezbytnou regulaci cejchování a vysvětlí Vám správné používání kotle.

V případě nutných oprav a běžné údržby se vždy obracejte na schválené odborné servisy firmy Immegas, protože pouze tyto servisy mají k dispozici speciálně vyškolené techniky a originální náhradní díly.

Všeobecná upozornění

Návod k použití je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí být předán uživateli i v případě jeho dalšího prodeje.

Návod je třeba pozorně pročíst a pečlivě uschovat, protože všechna upozornění obsahuje důležité informace pro Vaši bezpečnost ve fázi instalace i používání a údržby. Instalaci a údržbu smí provádět v souladu s platnými normami a podle pokynů výrobce pouze odborně vyškolený pracovník, který se v tomto případě rozumí pracovník s odbornou technickou kvalifikací v oboru této systémů.

Chybána instalace může způsobit škody osobám, zvířatům nebo na vězech, za které výrobce neodpovídá. Údržbu by měly vždy provádět odborně vyškolení oprávnění pracovníci. Zárukou kvalifikace a odbornosti je v tomto případě schválené servisního střediska firmy Immegas.

Přístroj se smí používat pouze k účelu, ke kterému byl výslově určen. Každě jiné použití se považuje za nevhodné a tedy nebezpečné.

Na chybě v instalaci, provozu nebo údržbě, které jsou způsobeny nedodržením platných technických zákonů, norem a předpisů uvedených v tomto návodu (nebo poskytnutých výrobcem), se v zádném případě nevtahuje smluvní ani mimosmluvní odpovědnost výrobce za případné škody, a příslušná záruka na přístroj propadá.

Další informace o k instalaci tepelných plynových generátorů najdete na této webové adrese podniku Immegas: www.immergas.com

PROHLÁŠENÍ O SOULADU S PŘEDPISY EU

Ve smyslu Směrnice pro spotřebiče plynných paliv 90/396/ES, Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EHS, Směrnice o účinnosti 92/42/ES a Směrnice pro elektrická zařízení do jistého napětí 73/23/ES.

Výrobce Immegas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

PROHLAŠUJE, že: kotle Immegas model **Victrix Zeus 20-27**

odpovídají uvedeným směrnicím Evropského společenství:

Ředitel výzkumu a vývoje

Mauro Guareschi

Podpis:

SI

Spoštovaní kupec,

Čestitamo vám k izbiri kakovostnega Immegasovega izdelka, ki vam zagotavlja trajno udobje in varnost. Kot Immegasov kupec se lahko vedno zanesete na njegov pooblaščeni servis, katerega osebje se nenehno strokovno izpopoljuje ter na ta način zagotavlja stalno učinkovito delovanje vašega kotla.

Pozorno preberite naslednje strani: dobili boste koristne nasvete glede pravilne uporabe naprave. Upoštevajte jih in z Immegasovim izdelkom boste še bolj zadovoljni.

Čimprej se obrnite na pooblaščeni servis na vašem območju in zaprosite za začetno preverjanje delovanja. Naš strokovnjak bo preveril pravilnost delovanja, izvedel bo potrebne nastavitev in vam pokazal, kako se napravo pravilno uporablja.

Če bo potrebljeno popravilo ali redno vzdrževanje, se obrnite na pooblaščeni servis Immegas - ta razpolaga z originalnimi nadomestnimi deli in pri proizvajalcu usposobljenimi serviserji.

Splošna navodila

Knjižica z navodili je bistveni sestavni del proizvoda in jo morate posredovati uporabniku tudi v primeru prenosa lastništva.

Skrbno jo preberite in shranite, saj vsebuje vsa pomembna navodila za varno montažo, uporabo in vzdrževanje.

Montažo in vzdrževanje morate izvajati v skladu z veljavno zakonodajo, navodili proizvajalca in navodili usposobljenega osebja, ki ima posebna tehnična znanja na področju takšnih sistemov.

Napačna montaža ima lahko za posledico poškodbe ljudi, živali in predmetov in v tem primeru proizvajalec zanje ne odgovarja. Vzdrževanje mora izvajati usposobljeni tehnični osebje: pooblaščeni servis Immegas predstavlja jamstvo za strokovnost in profesionalnost.

Naprava je namenjena samo tisti uporabi, za katero je bila izrecno predvidena. Vsaka druga uporaba šteje za neustrezno in zato nevarno.

V primeru napake pri montaži, v delovanju ali pri vzdrževanju, nastalih zaradi nespoštovanja veljavne tehnične zakonodaje, standardov ali navodil, ki jih vsebuje ta knjižica (ali ki jih prejmete od proizvajalca), je izključena kakrsna kolik pogodbena in nepogodbena odgovornost proizvajalca za morebitno škodo. V takem primeru ni moč uveljavljati garancije.

Za nadaljnje informacije o instalaci plinských kotlov obiščte internetno stran podjetja Immegas na naslovu: www.immergas.com

IZJAVA O SKLADNOSTI

V skladu z direktivo za plin CE 90/396, z direktivo EMC CE 89/336, z direktivo za izkoristek CE 92/42 in z direktivo za nizko napetost CE73/23.

Proizvajalec Immegas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

IZJAVLJA, DA: kotli Immegas, model **Victrix Zeus 20-27**

ustrezajo omenjenim direktivam Evropske Skupnosti:

Direktor oddelka za raziskave in razvoj

Mauro Guareschi

Podpis:



TR

HU

CZ

SI

HU

IE

NO

Tiszttel vásárló,

Gratulálunk, hogy egy jó minőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig garantálja Önnak a kényelmet és a biztonságot. Immergas vásárlóként Ön minden számáthat a képzett Szerviz szolgálatra, amely felkészültségével biztosítani tudja kazánjának folyamatos hatékony működését.

Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: a berendezés helyes használatára vonatkozó hasznos tanácsokat fog találni, amelyek betartása esetén igazán eléggedt lesz az Immergas termékkel.

Időben forduljon helyi Szervizszolgálatunkhoz a működés beindításakor elvégzendő ellenőrzés végett. Műszaki szakemberünk ellenőrizni fogja a helyes működési feltételeket, el fogja végezni a szükséges beállításokat, és be fogja mutatni a kazán megfelelő használatának módját.

Az eseti javítási és rendes karbantartási igényével forduljon az Immergas Szervizszolgálathoz. A Szervizszolgálatnak eredeti alkatrészei vannak és közvetlenül a gyártó képi az ott dolgozó szakemberek.

Általános figyelmeztetés

A használati utasítás a termék szerves és lényegi részét képezi, azt a felhasználónak által adni a tulajdonjog átruházásakor.

A használati utasítást meg kell őrizni és figyelmesen el kell olvasni, mivel minden figyelmeztetés a beüzemelésre, használatra és karbantartásra vonatkozó fontos biztonsági információt tartalmaz.

A beüzemelést és a karbantartást az érvényes szabványok betartásával, a gyártó utasításai szerint és a berendezés szakterülete szerinti képesítéssel rendelkező szakember kell végezze.

A helytelen beüzemelés kárt okozhat emberekben, állatokban vagy tárgyakban, amiért a gyártó nem vállal felelősséget. A karbantartást arra felhatalmazott szakemberek kell végezzék, az Immergas Szervizszolgálatá garancia a felkészültségre és a szakértelemre vonatkozóan.

A berendezést csak arra a célra szabad használni, amelyre terveztek. minden egyéb használati mód nem rendeltetésszerűnek, tehát veszélyes használatnak minősül.

Az érvényes műszaki jellegű jogszabályok, szabványok és a jelen kézikönyvben leírt (vagy egyéb módon a gyártó által átadott) utasítások be nem tartásából származó beüzemelési, működési és karbantartási hibák esetén a gyártónak semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelőssége nincs az esetleges károkért és a berendezésre vonatkozó garancia megszűnik.

A gáz hőfjesztők beszerelésére vonatkozóan további információkat talál az Immergas honlapján: www.immergas.com

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Az EK 90/396 EK sz. gáz irányelv, az EK 89/336 sz. EMC irányelv, az EK 92/42 sz. hozam irányelv és az EK 73/23 sz. kifeszültség irányelv alapján.
A gyártó: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

KIJELENTE, HOGY az Immergas **Victrix Zeus 20-27**

kazánok megfelelnek az alábbi Közösségi Irányelveknek:

Kutatási és Fejlesztési Igazgató
Mauro Guareschi


Aláírás

IE

Dear Customer,

Congratulations on your purchase of a high quality Immergas product designed to ensure prolonged comfort and safety. As an Immergas customer you can count on a professional Authorised Service Centre to guarantee the constant efficiency of your boiler.

Read the following pages carefully as they contain important information on the correct use of your boiler, observe all instructions to make the most of Immergas products. Contact our local Authorised Service Centre as soon as possible to request the preliminary test. Our technician will verify correct operating conditions, make the necessary adjustments and will show you how to use the appliance correctly.

In the event of problems or ordinary maintenance requirements, contact our Authorized Centres: these have original parts available as well as personnel specifically trained by the maker.

General warnings

This instruction booklet is an integral and essential part of the product and must be delivered to the user or any new owner.

Store the booklet in a safe place and read carefully before using the appliance as it contains important information to ensure safe installation operation and maintenance. Installation and maintenance must be performed in compliance with current regulations, according to the manufacturer's instructions and by professionally qualified personnel having specific technical expertise in the heating systems sector.

Incorrect installation can cause damage or physical injury and the manufacturer declines all liability for failure to observe instructions and standards. Maintenance must be performed by qualified technical personnel; in this case, an Authorised Technical Service Centre represents a guarantee of qualification and professionalism.

The appliance must be used according to the applications as specified in design. Any other use is considered improper and therefore hazardous.

In case of errors in installation, operation or maintenance, due to non-compliance with current technical regulations, standards or the instructions contained in this booklet (or in any case supplied by the manufacturer) the manufacturer is relieved of any contractual or non-contractual responsibility for possible damage and the appliance warranty is invalidated.

For further information concerning the installation of gas-fired heat generators, consult the Immergas website: www.immergas.com

CE DECLARATION OF CONFORMITY

In compliance with Gas Directive EC 90/396, EMC Directive EC 89/336, Directive on efficiencies EC 92/42 and Low Voltage Directive EC 73/23.

The manufacturer: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure no. 95 42041 Brescello (RE)

DECALARES THAT: Immergas boilers model **Victrix Zeus 20-27**

comply with the above EC Directives:

R&D Manager
Mauro Guareschi

Signature:


NO

Kjære Kunde,

Vi vil gratulere Dem med valget av dette Immergas produktet av høy kvalitet som vil sikre Dem velvære og sikkerhet i lang tid. Som kunde hos Immergas vil De alltid kunne støle på en kvalifisert Autorisert Assistanse Service, kyndig og oppdatert for å kunne garantere en konstant effektivitet av Deres beholder.

Les nøyde sidene som følger: de vil kunne gi Dem gode råd om riktig bruk av apparater, og dermed gjøre Dem fornøyd med Immergas produktet.

Henvend Dem til nærmeste Autoriserte Assistanse Senter og be om en kontroll før bruk. Vår tekniker vil kontrollere at apparatet fungerer rett, utføre nødvendige innstillingar for kalibrering og vil vise Dem korrekt bruk av generatoren.

Ved behov for en eventuell reparasjon og ved ordinær vedlikehold, henvend Dem til et Autorisert Immergas Senter: disse fører orginaldeler og har spesifik kynighet direkte fra fabrikanten.

Generell veileddning

Bruksanvisningsheftet utgjør en integrert og viktig del av produktet og bør utleveres til bruker og til eventuelle nye eiere.

Dette heftet bør oppbevares med omhu og leses nøyde, fordi all veileddning gir viktige indikasjoner til sikkerhet i installasjonsfasen, ved bruk og ved vedlikehold. Installasjon og vedlikehold må utføres etter de gjeldende forskriftena, etter instruksjonene fra fabrikanten og det profesjonelt kvalifiserte personalet, altså de i installasjonsektoren med spesiell teknisk kompetanse.

Feil installasjon kan forårsake skader på mennesker, dyr eller ting, som fabrikanten ikke er ansvarlig for. Vedlikeholder må utføres av et egnet teknisk personale, Immergas Autoriserte Tekniske Assistanse Service representerer sikker kvalifikasjon og profesjonalitet.

Apparatet må kun brukes for det som er forutsatt. Et hvert annet bruk av apparatet er ansett som uegnet og dermed farlig.

Ved feil installasjon, utførelse eller vedlikehold for ikke å ha lest de tekniske foreskrifter fra gyldig lovverk, forskriftene eller instruksjonene som dette heftet inneholder (eller gitt fra fabrikanten), blir det fraskrevet et hvert ansvar fra kontrakten og avtaler med fabrikant for eventuelle skader og apparates garanti faller bort.

For ytterligere informasjon angående installasjon av gassdrevne varmegeneratorer, se hjemmesiden til Immergas: www.immergas.com

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

I henhold til gassdirektivet CE 90/396, EMC-direktivet CE 89/336, Ytelsesdirektivet CE 92/42 og Lavspenningsdirektivet CE 73/23.

ERKLÆRER produsenten: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE) - Italia

AT: varmekjelene fra Immergas modell **Victrix Zeus 20 og 27**

er i overensstemmelse med disse nevnte direktivene

Direktør for Forskning & Utvikling

Mauro Guareschi

Underskrift:


MONTAJCI - KOMBİNİN MONTAJI

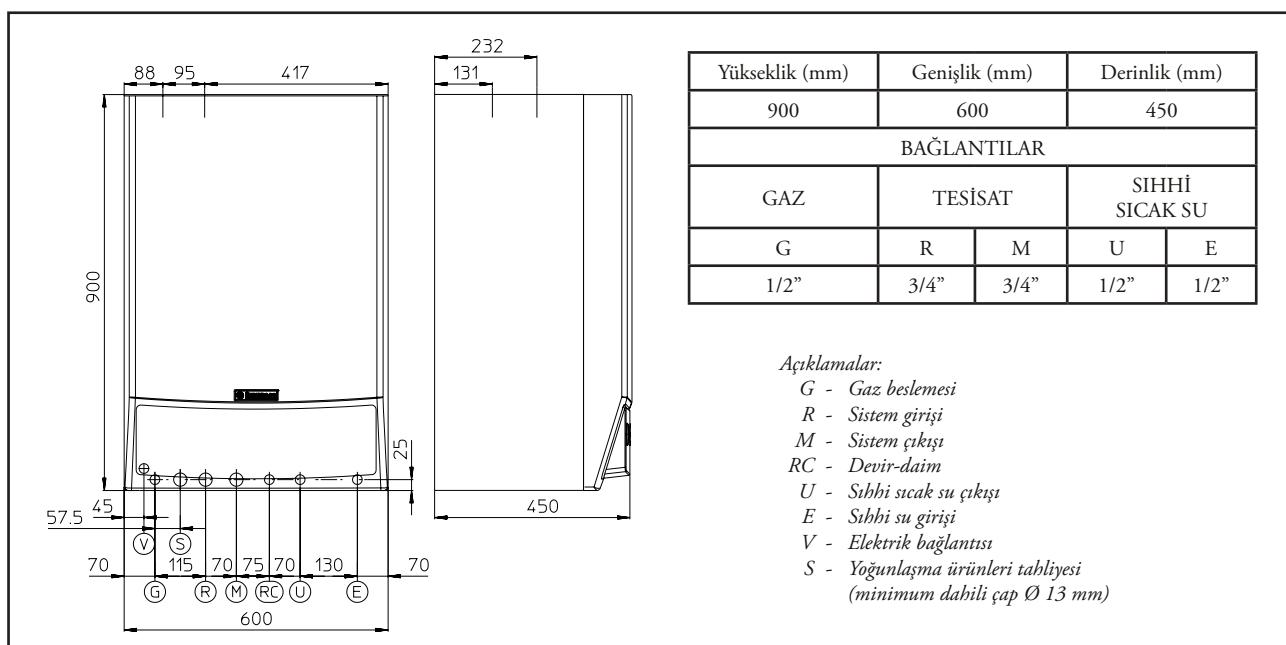
1.1 Montaj için uyarılar.

İmmegas gaz cihazları sadece mesleki açıdan kalifiye ve yetkili olan bir teknisyen tarafından monte edilmelidir. Montaj işlemi, standartlara, mevcut yasalara ve yerel teknik tüzükler ve gerekli prosedürler uygın bir şekilde gerçekleştirilmelidir. Cihazın montajını yapmadan önce, iyi bir durumda teslim edilmiş olduğundan emin olunuz; eğer şüpheniz varsa, derhal tedarici firma ile temasla geçiniz. Ambalaj malzemeleri (zimba telleri, çiviler, plastik torbalar, polistiren köpükler, v.s.) tehlike arz eder ve çocukların ulaşamayacağı yerlere kaldırılmalıdır. Eğer cihaz kabinler/dolaplar veya diğer mobilyalar içine veya arasına monte edilecekse, normal bakım için gerekli boşluğu bırakınız; kombi muhafaza kasası ile kabin kenarları arasında en az 3 cm'lik bir mesafe bırakılmalıdır. Kazanın üstünde ve altında, hidrolik bağlantılar ve duman borularına müdahale edebilmek amacıyla boşluk bırakınız.

Tüm yanıcı özellikteki maddeleri (kağıt, bez paçavralar, plastik, polistiren, v.s.) cihazdan uzak tutunuz. Anormallilikler, arızalar veya hatalı çalışma durumlarında, cihaz devre dışı bırakılmalıdır; yetkili bir teknisyeni arayınız (örneğin; uzman teknik deneyimi olan ve orijinal yedek parçalara sahip bulunan İmmegas Teknik Yardım Merkezini). Cihazı kendi başına asla modifiye veya tamir etmeye çalışmayın. Buna uymanız halinde sorumluluğu sizinze alınmış sayılırsınız ve garanti geçerliliğini kaybeder.

- Montaj standartları: bu kazanlarda sadece duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır; odaları ısıtmak ve sıcak su üretimi ve benzer uygulamalar için kullanılmışlardır. Duvar yüzeyi düzgün, engebesiz ve pürüzsüz veya arkası kısma erişime imkan tanıyanak girintisi olmalıdır. Yapı süturnlarına veya zemine monte edilmek üzere tasarlanmamışlardır (bkz. şekil).

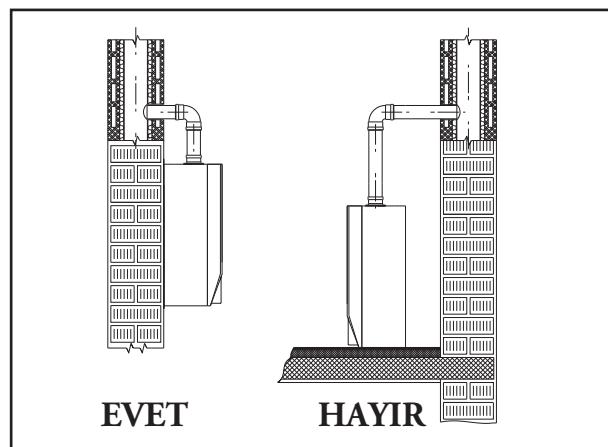
1.2 Ana bölümler.



1.3 Bağlantılar.

Gaz bağlantısı (II_{H3}, kategori cihaz).

Kazanlarımıza doğalgaz (G20) ve LPG ile kullanılmak üzere üretilmiştir. Besleme boru tertiabı 1/2"G kazanındaki ile aynı veya daha üstün bir düzende olmalıdır. Kazanın doğru bir şekilde çalışması için gaz bağlantısını gerçekleştirmeden önce tesisattaki tüm boruların iç kisimlarını yanar maddelerden ve olası kalıntılarından arındırmak üzere tamamen temizlemek gerekmektedir. Ayrıca dağıtımdaki gazın kazanda kullanılabilecek gaz



Dikkat: Kazanın duvara montajı, jeneratör için sabit ve etkili bir destek sağlayabilmelidir.

Destek ünitesi için temin edilen (standart olarak temin edilir) düveller veya kazanın montajı için temin edilen civatalar sadece cihazın duvara montajı için kullanılır; bunlar, serî ve cukurlu tuğlalardan yapılma duvarlara doğru bir şekilde yerleştirilirse (teknik standartlara göre) uygun desteği sağlayacaktır. Tuğlalardan veya içi boşluklu briquetlerden yapılma duvarlar, sınırlı statik özellikteki kışılardan oluşan duvarlar ya da belirtilenlerin dışındaki duvarlar için, uygun destegin yeterliliği açısından bir statik test gerçekleştirilmelidir.

NOT: Altıgen başlı düvel vidaları blister içerisinde mevcut olup, sadece duvara montaj amacıyla ilgili destek parçasının takılması için kullanılabilir.

Bu kazan atmosfer basıncında kaynama noktası altında bir ısida suyu ısıtmak için kullanılmaktadır.

Performansları ve güçlerine uygun bir ısıtma sistemine bağlanmalıdır. Ayrıca, ısının 0°C değerinin altına inmediği ortamlarda kullanılmalıdır. Atmosferik etkenlere maruz kalmamaları gerekmektedir.

TR

CZ

SI

HU

IE

NO

Yanar gaz sevk borusu, cihazın/kazanın performansını garanti altına alacak ve jeneratörün azami güç altında çalıştığı durumlarda bile brülöre doğru miktar ve debide gaz gitmesini temin edebilecek şekilde, yürürlükteki yönetmeliklere uygun ebat ve niteliklerde olmalıdır. (teknik bilgiler). Ekleme sistemi normlara uygun olmalıdır.

Yakılabilir gaz kalitesi. Cihaz kirliliklerden arındırılmış gaz ile çalışmak üzere tasarlanmıştır; aksi halde, gazın saflığını sağlamak açısından cihaza özel filtrelerin takılması önerilmektedir.

Depo tankları (LPG deposundan temin yapılması halinde).

- Yeni LPG yakıt deposu tankları içerisinde, cihaza temin edilen yakıt karışımının kalitesini düşüren kalıntı ve hareketsiz gazlar (nitrojen) içerebilir, bu da çalışmada anormalliklere neden olabilir.
- LPG gaz karışımının bileşiminden ötürü, yakıt tanklarındaki muhafaza süresi boyunca karışım elemanlarının çökemesi durumu söz konusu olabilir. Bu durum cihaza temin edilmekte olan gaz karışımının ısıtma gücünde değişiklik olmasına ve sonuç olarak da cihazın performansında bir değişikliğe neden olabilir.

Hidrolik bağlantı.

Dikkat: kazanın (kombi) bağlantılarını gerçekleştirmeden önce ısıtma sistemini (borular, radyatörler, v.s.), kazanın doğru bir şekilde çalışmasını engelleyebilecek kalıntıların çıkartılabilmesi için özel temizleme ve kireç söküme ürünlerini kullanarak temizleyiniz.

Isıtma sisteminde kireçlemenmenin olmasını önlemek için, ilgili normda/standartta, ev içi kullanım için termal sistemdeki suyun muamelesi ile ilgili olarak taliimatlar taliimatlarla riayet edilmelidir. Su/hidrolik bağlantıları kazanın bağlantı değerlerine ilişkin bilgiler dikkate alınarak doğru bir şekilde yapılmalıdır. Kazan/kombi emniyet valfi çıkışları bir tahliye borusuna bağlanmalıdır. Kazanın güvenlik supabı, boşaltma yeri uygun tahliye/çıkış yerine bağlanmalıdır.

Dikkat: Isı değiştiricinin (eşanjör) ömrünü uzatmak ve etkisini artırmak amacıyla, kireçlenmeler neden olabilecek nitelikte suların bulunması durumunda "polifosfat dozörü" kitinin monte edilmesini öneririz. (örneğin, özellikle de kullanılan suyun 25 Fransız sertlik derecesini aştığı durumlarda).

Yoğunlaşma ürünleri tahliyesi. Cihazın ürettiği yoğunlaşma ürünlerini tahliye etmek için, asit yoğunlaşma ürünlerine karşı dayanıklı ve dahili çapı en az 13 mm olan borular ile tahliye sistemine bağlantı yapınız. Cihazın tahliye bağlantı sistemi, içerisindeki sıvıların donmasını önleyecek şekilde gerçekleştirilmelidir. Cihazı çalıştırılmaya geçmeden önce, yoğunlaşma ürünlerinin düzgün bir şekilde çıkartılabilmesinden emin olunuz. Ayrıca, atık suların tahliyesi ile ilgili ulusal ve yerel tüzüklerde riayet ediniz.

Elektrik bağlantısı. "Victrix Zeus" kazanının (kombi) tamamı IPX4D koruma sınıfına dahildir. Cihazın elektriksel güvenliği sadece, etkin bir topraklama sistemine yürürlükteki güvenlik tüzüklerine göre düzgün bir şekilde bağlılığı zaman garanti edilir.

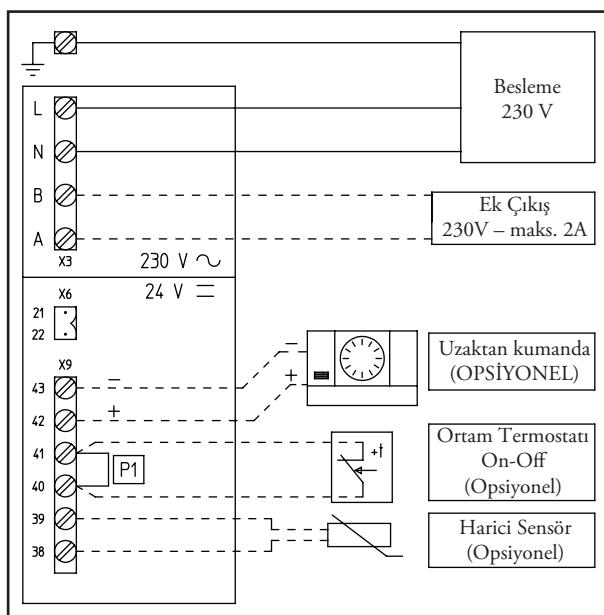
Dikkat: Immergas S.p.A. firması, toprak hattı bağlantısının olmaması ve ilgili/referans standartlarına uyulmamasından kaynaklanan kişi ve eşyalara gelebilecek hasarların/zararların sorumluluğunu kabul etmez.

Ayrıca, elektrik donanımının, ısıtıcı veri plakasında belirtilen cihaz maksimum güç emisine uygunluğunu kontrol ediniz. Isıtıcı kazanlarda "X" tipinde fiksiz özel bir besleme kablosu bulunmaktadır. Elektrik besleme kablosu, L-N kutuplarına ve toprak hattı bağlantısına riayet edilmek suretiyle 230V ±10%/50Hz'lık bir elektrik şebekesine bağlanmalıdır, ana elektrik hattına ayrıca kontak açıklığı en az 3 mm olan bir çok-kutuplu şalter takılmalıdır. Besleme kablosunun değiştirilmesi halinde Immergas Yetkili Teknik Servis Desteğine başvurunuz. Besleme kablosu belirtilen uzunlukta olmalıdır.

Ayar şeması üzerindeki sigortaların değiştirilmesi halinde 3,15A hızlı sigorta kullanınız. Cihazın genel elektrik beslemesi için adaptör, çoklu ve uzatmalı (ekli) prizler kullanılması uygun değildir.

NOT: Bağlantı yapılrken L-N kutuplarına uyulmazsa kazan yanmaz ve yakılması bloke edilmiş olur.

Dikkat: L-N kutuplarına denk bağlantı yapıldığı halde nötr kurba 30 V değerinin üzerinde anlık akım verildiğinde de kazan aynı şekilde çalışır (ama sadece geçici olarak). Akım, kontrol kalemine güvenmeksızın uygun aletle ölçülmelidir.

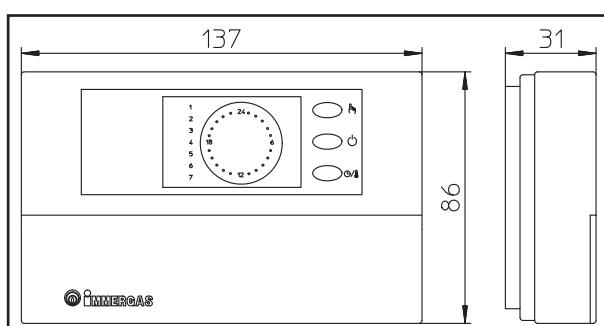


Ortam krono-termostatları ve harici sensör (opsiyonel). Kazan, ortam krono-termostatlarıyla veya harici sensörle çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Bu Immergas bileşenleri kazan/kombi için mevcut olup, talep üzerine temin edilebilimektedir.

Tüm Immergas krono-termostatlarının bağlantısı sadece 2 kablo ile yapılmaktadır. Aksesuar kitinde bulunan kullanım ve montaj talimatları dikkatli bir şekilde okuyunuz.

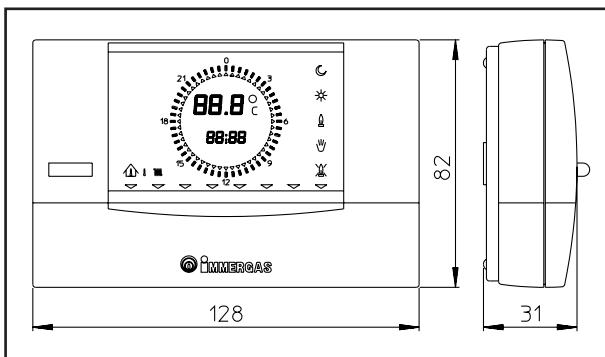
- Dijital krono-termostatin Açılması/Kapatılması. Krono-termostat aşağıdaki özelliklere sahiptir:
 - iki ortam sıcaklık değerinin ayarlanması: bir gündüz (konfor sıcaklığı) diğeri de gece (düşük sıcaklık) içindir;
 - dört taneye kadar, birbirinden farklı haftalık programların ayarlanması;
 - mevcut çeşitli alternatifler arasından gerekli fonksiyon modunun seçilmesi;
 - Konfor sıcaklığında devamlı çalışma.
 - Düşük sıcaklıkta devamlı çalışma.
 - Ayarlanabilir antifriz sıcaklığında devamlı çalışma.
- Krono-termostat iki adet 1,5V LR6 tipi alkalin pil ile çalışmaktadır;



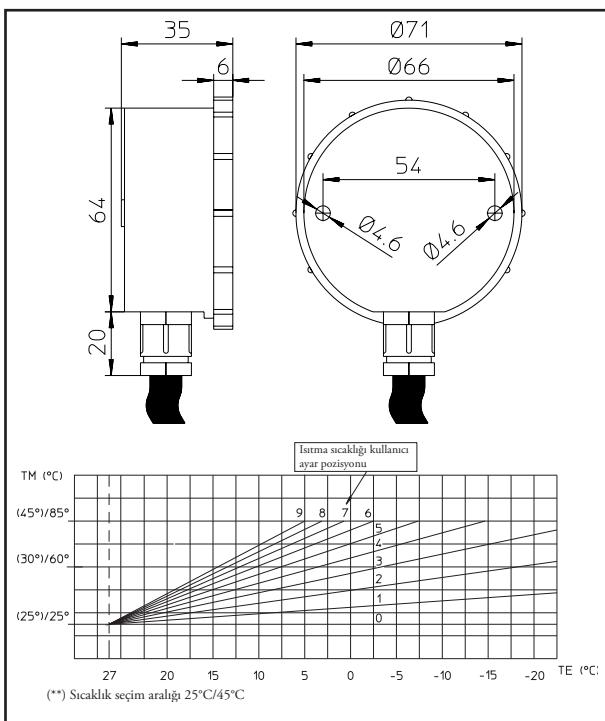
- Klimatik krono-termostat fonksiyonlu Uzaktan Kumanda Cihazı. Yukarıda açıklanmakta olan fonksiyonlara ek olarak, Uzaktan Kumanda, kullanıcının cihaz ve ısıtma sisteminin çalışması ile ilgili tüm önemli bilgileri kontrol edebilmesini ve cihazın monte edilmiş olduğu yere gitmeye gerek kalmadan daha önceden ayarlanan parametreleri kolayca değiştirebilmesini sağlamaktadır. Uzaktan Kumanda paneli, kazanın/kombinin çalışma anormalliklerini görüntülemek için otomatik-tehşis fonksiyonu ile donatılmıştır. Uzaktan Kumanda paneli içerisinde yerleştirilmiş olan iklimsel krono-termostat, çok hassas bir şekilde istenilen oda sıcaklığının elde edilebilmesi ve dolayısıyla da masraftan tasarruf sağlamak amacıyla sistem çıkış sıcaklığının ısıtılmakta olan odanın o anki gereksinimlere göre ayarlanabilmesini sağlar. Ayrıca, ortam sıcaklığının ve güncel dış ortam sıcaklığının görüntülenmesini sağlar (eğer harici sensör mevcutsa). Krono-termostat, ısıtıcı kazan ile krono-termostatin kendisi arasında veri akışı için kullanılan 2 kablo ile direk olarak kombi tarafından beslenir.



Önemli: Eğer sistem böümlere ayrılsa, Uzaktan Kumanda klimatik termo-ayar fonksiyonu devre dışı bırakılarak kullanılmalıdır, yani On/Off (açma/kapama) moduna ayarlayarak.



- Dış ortam sıcaklık sensörü Bu sensör direk olarak kazanın elektrik sistemine bağlanabilir ve dış ortam sıcaklığındaki değişimlere göre sisteme verilenisinin ayarlanabilmesi için dış ortamda sıcaklık değeri arttığı zaman maksimum sistem çıkış sıcaklığının da otomatik olarak azaltılmasını sağlar. Harici sensör takılı olduğunda, kullanılan bir krono-termostat olup olmadığına veya varsa tipine bakhaksızın devamlı olarak çalışır ve her iki Immegas krono-termostatı ile kombinasyon halinde çalışabilir. Sistem çıkış sıcaklığı ile dış ortam sıcaklığı arasındaki bağlantı kazan kontrol paneli üstündeki düğmenin pozisyonuna göre ve diyagramda gösterilen eğimler uyarınca belirlenir. Harici sensör elektrik bağlantısı, kazan (kombi) elektronik kartındaki 38 ve 39 no.lu terminallere/uçlara yapılmalıdır (bkz. sayfa 4'deki şekil).



Uzaktan Kumanda veya açma/kapama (on/off) krono-termostat elektrik bağlantısı (Opsiyonel). Aşağıdaki işlemler ana elektrik temin bağlantısı kesildikten sonra yapılmalıdır. Mevcut termostat veya on/off oda/ortam krono-termostatı P1 konnektörü kaldırılarak 40 ve 41 no.lu terminallere bağlanmalıdır (bkz. sayfa 4'deki şekil). On/Off termostatin kontağıının "temiz" tipte, yani şebeke basıncından bağımsız olduğundan emin olun, aksi halde düzenleyici elektronik karta zarar verebilirsiniz. Bağlanabilir özellikle bir Uzaktan Kumanda, kutuların doğru denk gelmesine dikkat ederek IN+ ve IN- terminallerini elektronik kart üzerindeki 42 ve 43 terminalerine takmak suretiyle yapılır (bkz. sayfa 4'deki şekil), kutular yanlış takarak bağlantı yapılması halinde, çalışması engellenir, ancak Uzaktan Kumandaya zarar vermez. Uzaktan Kumanda bağlantısını yaptıktan sonra, P1 bağlantı köprüsü kaldırılmalıdır. Kazan, sadece eğer kazan ana sıvıcı () Sıhhi sıcak su/Uzaktan Kumanda pozisyonuna getirilmiş ise Uzaktan Kumandanın ayarlanan parametrelerle çalışır.

Önemli: Eğer Uzaktan Kumanda kullanılıyor ise, elektrik sistemleri ile ilgili mevcut yasalara uygun bir şekilde iki ayrı hat ayarlayınız. Kazan bağlantıları kesinlikle elektrik veya telefon tesisatının toprak prizi olarak kullanılmamalıdır. Kazanı elektrik olarak bağlamadan önce bunun gerçekleştirilmemişinden emin olun.

Düşük sıcaklıkta çalışan sisteme montaj. Kazan, bağlantı köprüsü (5) aktive edilmek suretiyle ve çıkış sıcaklığı aralığını 45°-25°C arasında ayarlamak suretiyle (sayfa 22'de açıklandığı gibi) bir düşük sıcaklık sistemini direk olarak besleyebilir. Bu çalışma modunda, 55 °C limit sıcaklığına sahip bir termostat içeren emniyet donanımının kazan devredaim pompası ile seri olarak bağlanması tavsiye edilir. Termostat, sistem çıkış borusunda kazanın 2 metre uzaklıktan daha az mesafede olmayacak şekilde konumlandırılmalıdır.

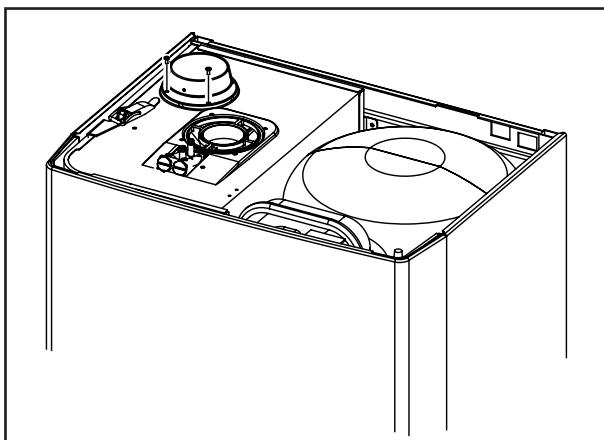
1.4 Açık odalı ve tahraklı çekime (opsiyonel) sahip B₂₃ tipi kazanın/kombinin montajı (opsiyonel).

Bu konfigürasyonda, mühürlü odanın giriş deliği üstüne takılması gereken özel bir terminal (özel giriş kitinde bulunmaktadır) kullanılmalıdır (aşağıdaki şekilde bakınız). Hava direk olarak kazanın monte edildiği yerden çekilir ve dumanlar da tekli bir baca borusuna veya direk olarak dışarıya atılır. Bu konfigürasyonda, ilgili talimatname kılavuzunda verilen montaj talimatlarına riayet edilerek kazan, B₂₃ tipi olarak sınıflandırılır.

Bu konfigürasyonda:

- hava, direk olarak cihazın monte edildiği yerden çekilir (bu sadece devamlı havalandırılan ortamlar için geçerlidir);
- duman çıkışı/tahliyesi kendisinin tekli baca borusuna bağlanmalı veya direk olarak dışarıya verilmelidir.

Dolayısıyla, yürürlükteki teknik standartlara riayet edilmelidir.



Maksimum tahliye borusu uzunluğu. Duvarlardan kaynaklanan soğuma sebebiyle ortaya çıkan duman yoğunlaşma problemlerini önlemek amacıyla, tahliye borusu (dikey ve yatay) maksimum 30 metre uzunluğa kadar uzatılabilir.

1.5 Hava giriş ve gaz çıkış terminallerinin montajı.

Immergas, bu kazanların hava ve egzoz çekme terminallerinin takılması için (onlar olmadan çalışmaz) kazanlardan farklı olarak değişik çözümler getirmiştir.

Dikkat: Kazan, yürürlükteki standartların öngördüğü gibi sadece Immergas marka "Yeşil Seri" ve plastik hava giriş ve çıkış tahliye sistemi ile birlikte monte edilmelidir. Bu duman tahliye sistemi, özel ve ayırt edici "sadece yoğunlaştırmalı kazanlar için" ibaresini taşır.

NOT: Duman tahliye sistemini monte etmeden önce, iki flanş ortalama pinlerini çıkartınız.

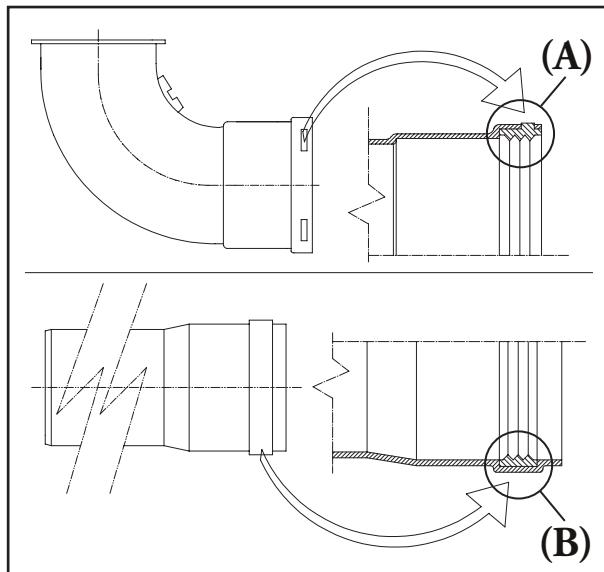
Dikkat:

- Ayrık terminalli C1 tipi montaj için, bunların 50 cm karelük bir alan içerisinde monte edilmesi gerekmektedir.
- C3 tipi montaj işlemi için, terminallerin 50 cm karelük bir alan içerisinde monte edilmesi ve açıklıkların her iki seviyesi arasındaki mesafenin de 50 cm'den az olması gerekmektedir;
- C5 tipi montaj işlemi için, her iki terminalin yapının karşılıklı duvarlarına monte edilmemesi gerekmektedir.
- Direnç faktörleri ve eşdeğer uzunlıklar. Her bir duman egzoz sistemi elemanının, testlerde elde edilen ve aşağıdaki tabloda gösterilen bir Direnç/Rezistans Faktörü bulunmaktadır. Her bir eleman için rezistans faktörü, takılı bulundukları ısıtıcı kazanın tipine bağlı değildir ve bu faktör değeri boyutsal bir değerdir. Bu faktörler, kanallardan akan sıvıların sıcaklık değerine bağlıdır ve dolayısıyla da hava giriş veya duman çıkışındaki kullanımlarına göre değişiklik gösterir. Her bir tek eleman, aynı çap değerine sahip borunun metre uzunluğu cinsinden belirli bir direnç/rezistans değerine sahiptir; dolayısıyla bu eşdeğer uzunluk olarak adlandırılır. *Bütün ısıtıcı kazanlar deneyel olarak kanıtlanabilir olan ve değeri 100'e eşit olan bir maksimum Rezistans Faktörüne sahiptir.* İzin verilebilir olan maksimum rezistans faktörü değeri, her bir Terminal Kiti tipi içinizin verilen maksimum boru uzunluk değeri ile belirlenebilir. Bu bilgi, çok geniş kapsamlı duman çekme sistem konfigürasyonlarının uygulanma olasılığının tespiti için hesap yapılabilmesini mümkün kılar.

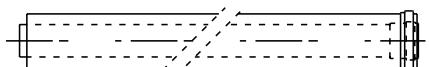
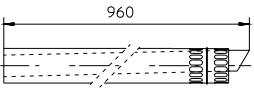
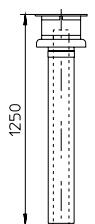
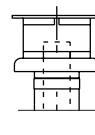
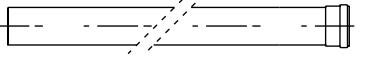
"Yeşil Seri" duman tahliye sistemi için contaların (siyah) yerleştirilmesi. Şekilde de gösterildiği gibi doğru contaları (dirsekler ve uzatmalar için taktığınızdan emin olunuz:

- çentikli (A) contası, dirsekler için kullanılır;
- çentiksiz (B) contası, uzatmalar için kullanılır.

NOT: Eğer bileşenlerin yağlanması (önceden zaten üretici tarafından gerçekleştirılmıştır) yetersiz ise, kuru bir bez parçası kullanarak yağ kalıntılarını çıkartınız, daha sonra kuplajı kolaylaştırmak için parçaları normal veya sanayi tipi bir talk pudrası ile pudralayınız.



Rezistans/direnç faktörü ve eşdeğer uzunluk tabloları.

BORU TİPİ	Rezistans faktörü (R)	$\varnothing 60/100$ konsentrik borunun metre cinsinden eşdeğer uzunluğu $\varnothing 60/100$	$\varnothing 80$ Borunun metre cinsinden eşdeğer uzunluğu $\varnothing 80$	$\varnothing 60$ Borunun metre cinsinden eşdeğer uzunluğu $\varnothing 60$
Konsentrik boru $\varnothing 60/100$ 1m 	Giriş ve çıkış 6,4	1 m	Giriş 7,3 m Çıkış 5,3 m	Çıkış 1,9 m
90° konsentrik dirsek $\varnothing 60/100$ 	Giriş ve çıkış 8,2	1,3 m	Giriş 9,4 m Çıkış 6,8 m	Çıkış 2,5 m
45° konsentrik dirsek $\varnothing 60/100$ 	Giriş ve çıkış 6,4	1 m	Giriş 7,3 m Çıkış 5,3 m	Çıkış 1,9 m
Komple, konsentrik yatay giriş-çıkış terminali $\varnothing 60/100$ 	Giriş ve çıkış 15	2,3 m	Giriş 17,2 m Çıkış 12,5 m	Çıkış 4,5 m
Yatay, konsentrik $\varnothing 60/100$ giriş-çıkış terminali 	Giriş ve çıkış 10	1,5 m	Giriş 11,5 m Çıkış 8,3 m	Çıkış 3,0 m
Komple, konsentrik dikey giriş-çıkış terminali $\varnothing 60/100$ 	Giriş ve çıkış 16,3	2,5 m	Giriş 18,7 m Çıkış 13,6 m	Çıkış 4,9 m
Dikey, konsentrik $\varnothing 60/100$ giriş-çıkış terminali 	Giriş ve çıkış 9	1,4 m	Giriş 10,3 m Çıkış 7,5 m	Çıkış 2,7 m
$\varnothing 80/125$ 'den $60/100$ 'e dönüştürme adaptörü 	Giriş ve çıkış 5,2	0,8 m	Giriş 6,0 m 85.doc	Çıkış 1,6 m
Konsentrik flanş $\varnothing 80/125$ 	Giriş ve çıkış 1,3	0,2 m	Giriş 1,5 m Çıkış 1,1 m	Çıkış 0,4 m
Boru $\varnothing 80$, 1 metre 	Giriş 0,87 Çıkış 1,2	0,1 m 0,2 m	Giriş 1,0 m Çıkış 1,0 m	Çıkış 0,4 m





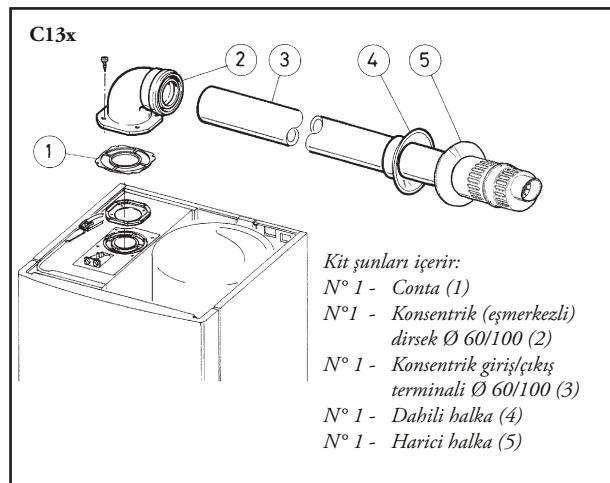
Rezistans/direnç faktörü ve eşdeğer uzunluk tabloları.

BORU TİPİ	Rezistans faktörü (R)	Konsentrik borunun metre cinsinden eşdeğer uzunluğu Ø 60/100	Konsentrik borunun metre cinsinden eşdeğer uzunluğu Ø 80	Konsentrik borunun metre cinsinden eşdeğer uzunluğu Ø 60
Komple giriş terminali Ø 80, 1 m 	Giriş 3	0,5 m	Giriş 3,4 m	Çıkış 0,9 m
Giriş terminali Ø 80 Çıkış terminali Ø 80 	Giriş 2,2 Çıkış 1,9	0,35 m 0,3 m	Giriş 2,5 m Çıkış 1,6 m	Çıkış 0,6 m
90° Dirsek Ø 80 	Giriş 1,9 Çıkış 2,6	0,3 m 0,4 m	Giriş 2,2 m Çıkış 2,1 m	Çıkış 0,8 m
45° Dirsek Ø 80 	Giriş 1,2 Çıkış 1,6	0,2 m 0,25 m	Giriş 1,4 m Çıkış 1,3 m	Çıkış 0,5 m
Boru tesisatı için 1 m, Ø 60 boru 	Çıkış 3,3	0,5 m	Giriş 3,8 m Çıkış 2,7 m	Çıkış 1,0 m
Boru tesisatı için 90°, Ø 60 dirsek 	Çıkış 3,5	0,55 m	Giriş 4,0 m 148.doc	Çıkış 1,1 m
Ø 80/60 Adaptör 	Giriş e çıkış 2,6	0,4 m	Giriş 3,0 m Çıkış 2,1 m	Çıkış 0,8 m
Boru tesisatı için Ø 60 komple dikey çıkış terminali 	Çıkış 12,2	1,9 m	Giriş 14 m Çıkış 10,1 m	Çıkış 3,7 m

Yatay giriş - çıkış kiti Ø 60/100.

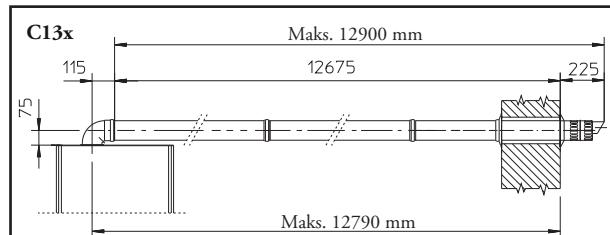
Kit montajı: flanşlı (2) dirseği araya conta (1) (*yağlama gerektirmeyen conta*) koymak suretiyle ve yuvarlak çıkışlıklar aşağı doğru kazan flanş ile temas edecek şekilde konumlandırarak kazanın orta deligi'ne monte edin ve kit içinde mevcut olan vidalarla sıkıştırın. İlgili iç ve dış halkaların takılı olduğundan emin olduktan sonra Ø 60/100 konsentrik terminal borusunun (3) erkek ucunu (düz olan) dirseğin (2) dışı ucuna duruncaya kadar geçirin, bu şekilde kiti oluşturan elemanları birbirine takmış olacaksınız.

NOT: Tesisatin doğru bir şekilde çalışması için, terminal üzerindeki "üst" belirtiminin doğru konumlandırılmasına dikkat ederek izgaralı terminal doğru bir şekilde monte edilmelidir.



- Kuplaj uzatma boruları ve konsentrik dirsekler Ø 60/100. Mevcut kuplaj/geçme uzatmalarını diğer duman çıkış elemanlarına monte etmek için, şu şekilde uygulama yapınız: konsentrik borunun veya konsentrik dirseğin erkek ucunu (düz olan) daha önceden monte edilmiş olan elemanın dışı ucuna (kenar contalı) durma noktasına kadar geçiriniz; bu şekilde elemanların birbirini doğru şekilde tuttuğundan ve bağlı olduklarından emin olunuz.

Kiti Ø 60/100, arka, sağ yan, sol yan veya ön çıkışlar ile monte edilebilmektedir



- Yatay kit için uzatmalar. Yatay Ø 60/100 giriş/çıkış kiti, terminal izgarası dahil ve kazanın çıkan konsentrik köşe dirseği hariç olmak üzere, yatay olarak maksimum 12,9 m'ye kadar uzatılabilir. Bu konfigürasyon 100 degréndeki rezistans faktörüne karşılık gelmektedir. Böyle bir durumda, özel uzatmalar talep edilmelidir.

NOT: Boruları monte ederken, her 3 metreye bir pinli kesit kelepçesi takılmalıdır.

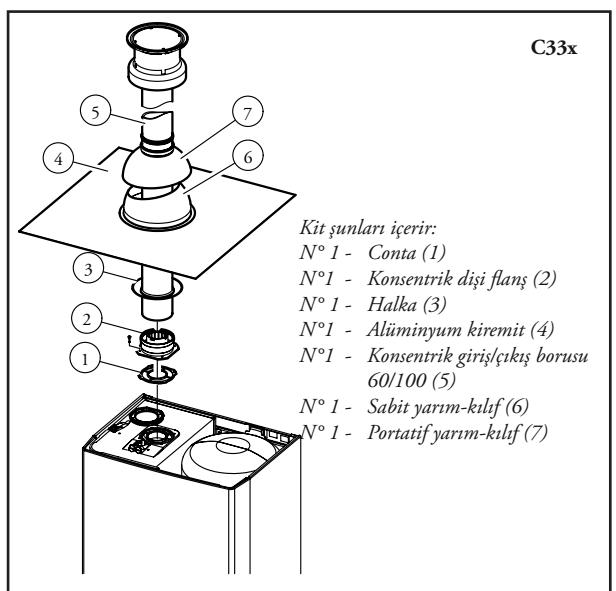
- Harici izgara. **NOT:** güvenlik sebeplerinden dolayı, geçici olarak bile olsa, lütfen kazanın giriş/çıkış uçlarını tıkamayınız.

Alüminyum kiremitli dikey kit Ø 60/100.

Kit montajı: konsentrik flanş (2) araya conta (1) (*yağlama gerektirmeyen conta*) koymak suretiyle ve yuvarlak çıkışlıklar aşağı doğru kazan flanş ile temas edecek şekilde konumlandırarak kazanın orta deligi'ne monte edin ve kit içinde mevcut olan vidalarla sıkıştırın.

Yapay alüminyum kiremit montajı: yağmur sularının dışarı akmasını sağlayacak şekilde şekil vererek kiremitleri alüminyum sac (4) ile değiştirin. Alüminyum kiremidin üzerine sabit yarımfıfı (6) yerleştirin ve giriş-çıkış borusunu (5) takın. Halkayı (3) daha önce taktığınızdan emin olduktan sonra, Ø 60/100 konsentrik terminalin erkek ucu (5) (düz olan) flanş (2) üzerinde duruncaya kadar itiniz, bu şekilde kiti oluşturan elemanları birbirine takmış olacaksınız.

C33x



- Kuplaj uzatma boruları ve konsentrik dirsekler. Mevcut kuplaj/geçme uzatmalarını diğer duman çıkış elemanlarına monte etmek için, şu şekilde uygulama yapınız: konsentrik borunun veya konsentrik dirseğin erkek ucunu (düz olan) daha önceden monte edilmiş olan elemanın dışı ucuna (kenar contalı) durma noktasına kadar geçiriniz; bu şekilde elemanların birbirini doğru şekilde tuttuğundan ve bağlı olduklarından emin olunuz.

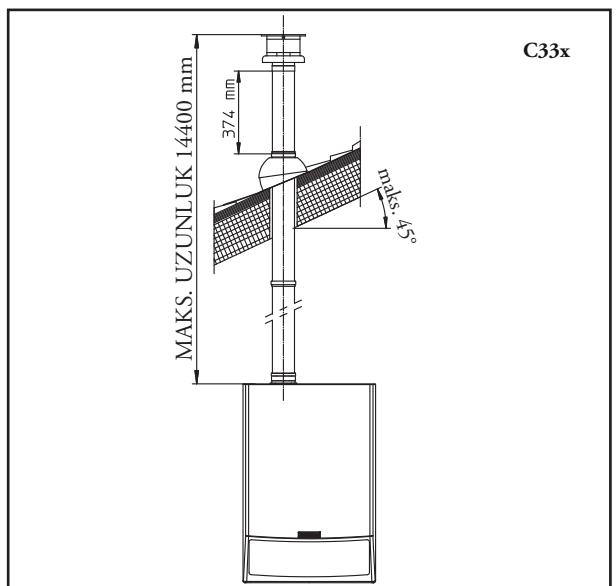
Dikkat: eğer egzoz terminali ve/veya uzatma konsentrik (esmerkezli) borunun kısaltılması gerekiyor ise, dahili borunun harici boruya göre her zaman için 5mm daha fazla çıkış yapması gerektiğini unutmayın.

Bu özel terminal, duman çıkışının ve yanma havasının girişinin dikey doğrultuda gerçekleşmesini sağlar.

NOT: Alüminyum kiremitli dikey kit Ø 80/125, maksimum %45 (24°) eğim ile teraslara ve çatı katlarına montaj işlemini mümkün kılmaktadır, ve terminal başlığı ile yarımfıf arasındaki mesafeye (374 mm) her zaman riayet edilmelidir.

Bu konfigürasyona sahip dikey kit, terminal de dahil olmak üzere, dikey düzlemsel uzunluk cinsinden **maksimum 14,4 metreye** kadar uzatılabilmiştir. Bu konfigürasyon 100 degréndeki rezistans faktörüne karşılık gelmektedir. Böyle bir durumda, uygun uzatmalar talep edilmelidir.

C33x



TR

CZ

SI

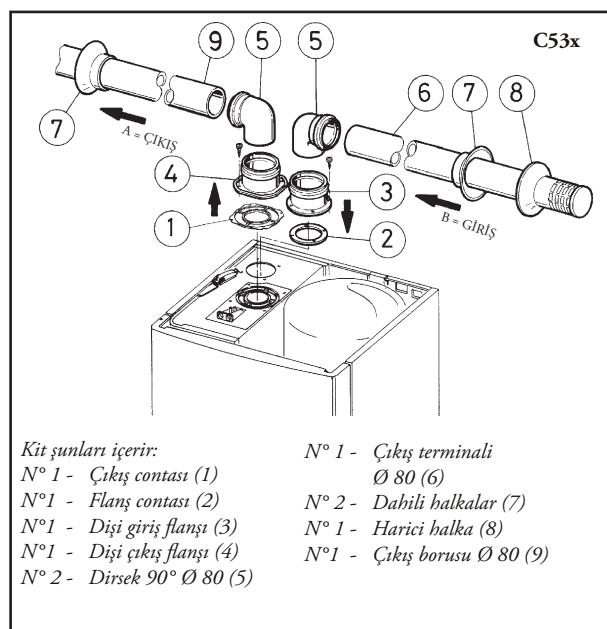
HU

IE

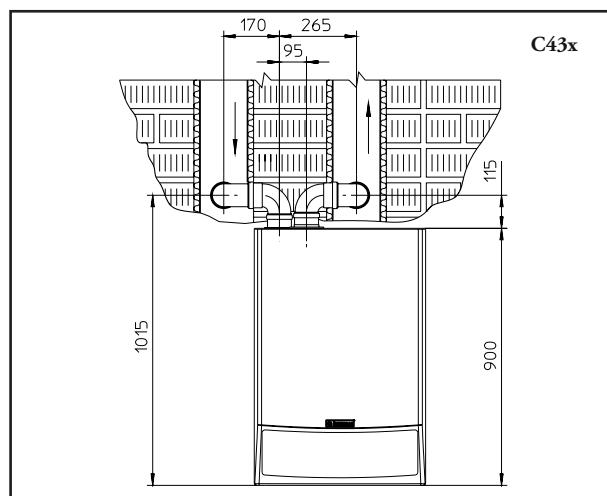
NO

Ayırıcı kit Ø 80/80. Ayırıcı kit, şekilde görüldüğü gibi buhar boşaltma iletkeni ile hava emme iletkenini birbirinden ayırmaya yarar. Dumanlar (A) borusundan (asit oluşumlarına dayanıklı plastik malzemeden yapılmış) atılır. Yanma işlemi için gerekli olan hava (B) borusundan (bu da plastik malzemedendir) çekilir. Her iki boru da her iki yönde olabilir.

- Ayırıcı kit Ø 80/80 montajı. Flanş (4) araya conta (1) (*yağlama gerektirmeyen conta*) koymak suretiyle ve yuvarlak çıkıştılar aşağı doğru kazan flanş ile temas edecek şekilde konumlandırarak kazanın orta deligine monte edin ve kit içinde mevcut olan vidalarla sıkıştırın. Yan delik üzerindeki yassi flanş çıkartınız (gereksinimlere göre) ve kazanda zaten bulunmakta olan contayı (2) araya yerleştirerek yeni flanş (3) ile değiştiriniz ve üründe birlikte verilen vidalarla sıkılayınız. Dirseklerin (5) erkek ucunu (düz) flanşların (3 ve 4) diş ucuna takınız. İlgili iç ve dış halkaları takıktan sonra giriş terminalinin (6) erkek ucunu (düz) dirsek parçasının (5) diş tarafına yuvaya oturuncaya kadar iterek takınız. Çıkış borusunun (9) erkek ucunu (düz olan) dirseğin (5) diş ucuna geçirip oturuncaya kadar itiniz, bunu yaparken kiti oluşturan elemanların doğru bir şekilde takılmasını ve sabitlenmesini sağlayan ilgili iç halkayı önceden taktığınızdan emin olunuz.



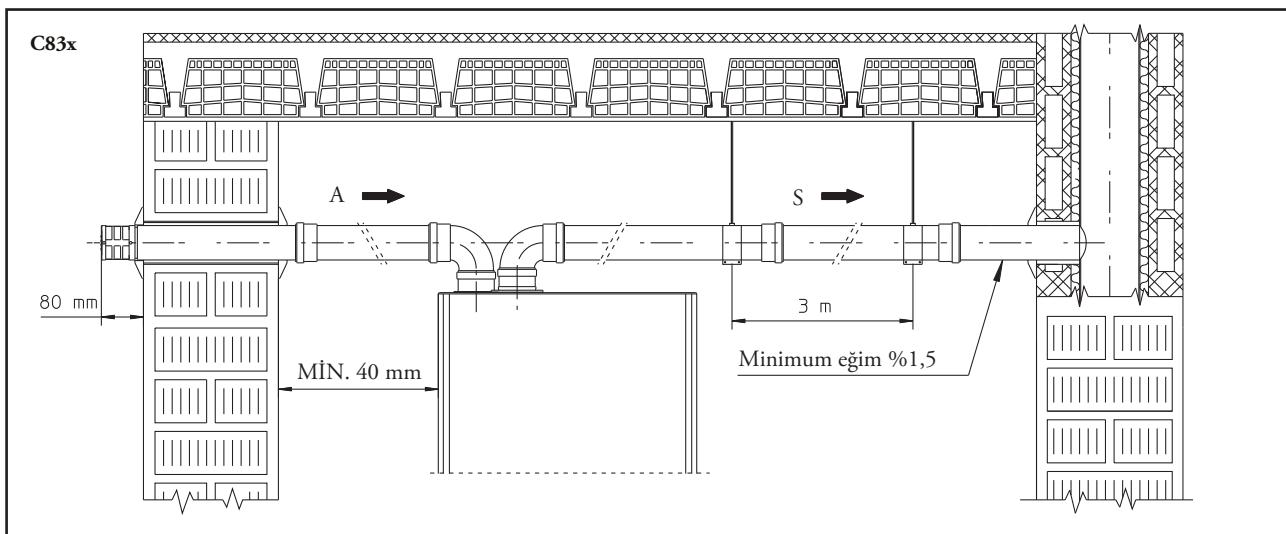
- Uzatma boruları ve dirseklerin bağlantısı. Söz konusu geçmeli uzatmaları duman çıkış sisteminin diğer elemanlarına takmak için şu şekilde çalışınız: borusu veya dirseğin erkek ucunu (düz) daha önceden takılmış olan elemanın diş ucuna (dudak contalı) duruncaya kadar geçiriniz, bu şekilde kiti oluşturan parçalar birbirine tam olarak bağlanır.



- Montaj alanı. Bir önceki şkil, Ø 80/80 ayırıcı terminal kitinin farklı sınırlı şartlardaki minimum kurulum ölçülerini göstermektedir.

- Ayrııcı kit $\varnothing 80/80$ için uzatmalar. $\varnothing 80$ t. $\varnothing 80$ giriş ve çıkış boruları için kullanılabilir maksimum yatay uzunluk (giriş veya çıkışta kullanıldıklarına bakılmaksızın) giriş ve çıkış dirsekleriyle birlikte 36 metredir.

NOT: Çıkış borusunda oluşan olası bir yoğunlaşmanın temizlenmesini kolaylaştırmak için, boruları kazana doğru min. %1,5'lik bir açı ile eğiniz (bkz. şekil). $\varnothing 80$ 'lik boruları monte ederken, her 3 metreye bir pinli kesit kelepçesi takılmalıdır.



B₂₃ konfigürasyonunda dahili kurulum.

Cihaz, B₂₃ konfigürasyonunda yapıların içlerine monte edilebilirler; böyle durumlarda tüm teknik standartlara ve ayrıca yürürlükteki yerel ve ulusal kanunlara riayet ediniz (bkz. sayfa 6).

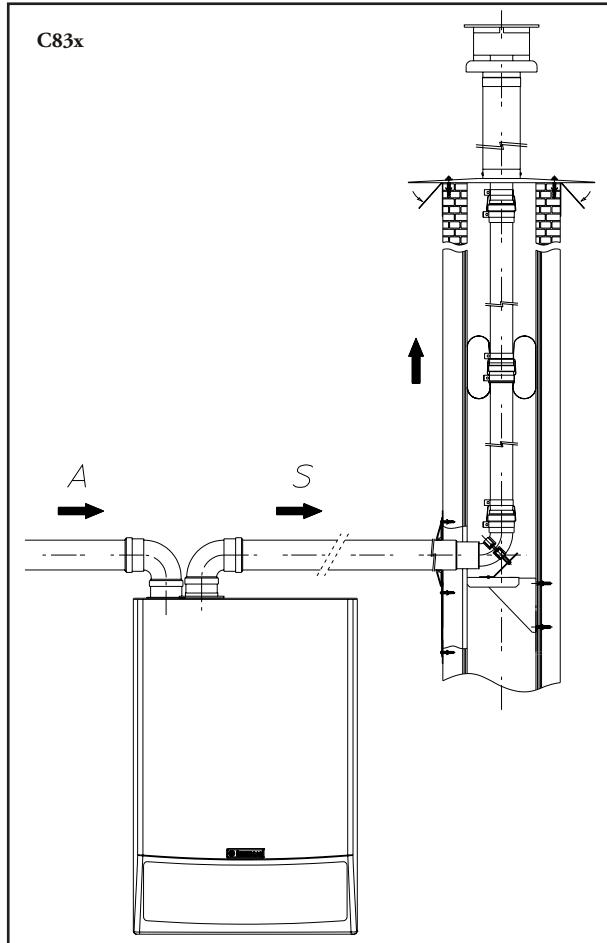
1.6 Mevcut baca boruları.

Bir tesisatin yeniden yapılandırılması kapsamında ve bir veya daha fazla özel boruların eklenmesi işlemini içeren boru döşeme işlemi ile, gazlı bir cihazın ürettiği dumanları atmak için mevcut bir baca (veya baca kanalı) yada teknik bir delikten başlayarak yapılan yeni bir tesisattır. Boru döşeme işlemi, üretici tarafından amaca uygun olarak beyan edilen üretim elemanlarının kullanımını ve üretici tarafından verilen montaj ve kullanma talimatlarına uyalmasını, ayrıca da standart gerekliliklerine riayet edilmesini gerektirmektedir.

Immergas boru döşeme sistemi. "Yeşil Serisi" $\varnothing 60$ mm sert ve $\varnothing 80$ esnek boru döşeme sistemleri sadece ev tesisati amaçlı olarak ve Immergas yoğunlaştırma (buhar) kazanlarıyla kullanılabilir.

Her halükarda, boru döşeme işlemleri ilgili standartta yer alan ve yürürlükteki teknik tüzüklerde belirtilen hükümlere uygun olmalıdır; özellikle de, işlerin sonunda ve döşenen boru sisteminin çalıştırılmasına geçilmesi aşamasında uygunluk beyanına riayet edilmelidir. Standartlarca veya yürürlükteki teknik tüzükler uyarınca proje veya teknik raporlardaki ilgili talimatlara aynı şekilde riayet edilmelidir. Sistem veya sistemin bileşenleri, aşağıdaki gerekliliklerin yerine getirilmesi halinde yürürlükteki standartların öngördüğü teknik ömre sahip olacaktır:

- sistem, yürürlükteki tüzükler ve özellikle de standartta tanımlandığı şekilde ortalama atmosferik ve çevresel şartlarda kullanıldığı takdirde (normal termo-fiziksel veya kimyasal şartlarda değişikliğe neden olabilecek dumanların, tozların veya gazların olmaması; standart günlük değişim ıskalası dahilinde sıcaklıkların olması, vs.).
- Montaj ve bakım işlemi, üretici firma talimatlarına ve yürürlükteki tüzük hükümlerine göre yapılır.
- $\varnothing 60$ sert boru tesisatı dikey kesitinin maksimum uzunluğu 22 metredir. Bu uzunluk, $\varnothing 80$ giriş terminalinin tamamı, 1 metre $\varnothing 80$ çıkış kısmı borusu, iki adet 90° $\varnothing 80$ kazan çıkış dirseği varsayımdan hareketle elde edilir.
- $\varnothing 80$ esnek boru tesisatı dikey kesitinin maksimum uzunluğu 30 metredir. Bu uzunluk, $\varnothing 80$ giriş terminalinin tamamı, 1 metre $\varnothing 80$ çıkış kısmı borusu, boru tesisat sistemine bağlantı için iki adet 90° $\varnothing 80$ kazan çıkış dirseği ve esnek borunun baca/teknik delik içerisindeki yön değişimleri varsayımdan hareketle elde edilir.



1.7 Dumanın bacaya/baca borusuna tahliyesi.

Dumanın çıkış borusunun, bilinen sırada tip dallı baca sisteme bağlanması gerekmemektedir. Duman çıkış borusu özel LAS tipi bir çoklu-boruya bağlanabilir. Çoklu baca boruları ve kombine baca boruları da ayrıca sadece C tipi ve aynı kategoriden olan (yoğunlaşma kategorisi), aynı tip yakıt kullanan ve nominal ısı çıkışları maksimum takılabilirlik oranına göre %30'dan daha az değişim göstermeyen cihazlara bağlanmalıdır. Aynı tip çoklu veya kombine baca borularına bağlanan cihazların termo-sivi dinamiği karakteristikleri (duman kütlesindeki akış oranı, CO₂'nin % değeri, % nem değeri, vs.) takılı olan ortalamada kazan değerine göre %10 oranından daha fazla değişiklik gösterememelidir. Çoklu ve kombine baca boruları, ilgili hesaplamalarına göre ve standartların gerekliliklerine göre özel olarak ve profesyonel açıdan kalifiye teknik personelce dizayn edilmelidir. Çıkış borusu bağlantısı için baca veya baca borusu kesitleri, ilgili standartların gerekliliklerine uygun olmalıdır.

1.8 Bacalar / baca boruları.

Genel gereklilik. Yanma ürünlerini atmak için kullanılan bir baca / baca borusu:

- ıslak çalışma durumunda, yoğunlaşma ürünlerini yürürlükteki kanun ve tüzük hükümleri uyarınca tahliye etmek üzere uygun materyallerden yapılmış olmalıdır;
- duman ve su geçirmez nitelikte ve yalıtımlı olmalıdır;
- normal mekanik strese, isya ve yanma artışı ürünlerinin ve yoğunlaşma ürünlerinin yaratacağı etkilere dayanıklı, yanmayan malzemeden yapılmalıdır;
- herhangi bir engel olmaksızın boru kanalları dikey konumlandırılmalı olmalıdır;
- uygun bir hava yalımı veya izolasyon kullanılarak, yanıcı veya kolay alev alan malzemelerden uygun bir şekilde izole edilmelidir;
- Duman tahliye sisteminin ve yoğunlaşma ürünlerini tahliye sisteminin (kap, pasifleştirici hazne) içindeki yoğunlaşma ürünlerinin olası donma durumlarını önleyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır;
- duman tahliye sisteminin oluşturduğu yoğunlaşma ürünlerinin tahliyesi ile ilgili olarak yürürlükteki ulusal ve yerel tüzüklerle uygun olmalıdır;
- sağlam malzemeden yapılmış olmalı ve en az 500 mm yüksekliğindeki ilk kanal açıklığının altından hava geçirmez metal kapaklı bir birikinti toplama haznesi olmalıdır;
- yuvarlak, kare veya dikdörtgen bir dahili kesiti olmalıdır (son iki söylenen, en az 20 mm yarıçaplı sahip oval kenarlı olmalıdır). Hidrolik açıdan eşdeğer kesitlere izin verilebilir;
- aşağıda belirtilen spesifikasyonlara uygun bir baca kapağı olmalıdır;
- kanalın/borunun baş kısmına monteli mekanik emme cihazları olmamalıdır;
- ikamet edilen evin içine veya eve karşı yönlendirilmiş kanallarda/borularda, bir aşırı basınç riski olmamalıdır.

Baca kapakları. Baca kapağı/ucu cihazları, genellikle tek kanallı baca sisteminin veya toplayıcı duman kanallarının ucuna takılmalıdır. Bu aygıtlar, dumanların dağıtım için ve ayrıca kötü havalarda yabancı madde birikimini önlemek için monte edilirler. Aşağıdaki gerekliliklere uygun olmalıdır:

- Takıldığı baca borusunun/bacanın çıkışının kesitinin iki katından daha az olmak üzere uygun bir çıkış kesitine sahip olmalıdır;
- Yağmur veya kar taneciklerinin baca borusuna/bacaya girmesini engellemeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır;
- Serbest çıkış kesitlerinde donma ve buz formasyonlarını önleyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır;
- Rüzgarın hangi yönde veya açıda estiğine bakılmaksızın, devamlı duman çıkışını sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

Kullanmış olduğunuz baca ucu kısmından ayrı olarak, baca/baca kanalının/borusun üç kısmına karşılık gelen çıkış kesiti, yanma ürünlerinin atmosfere rahat bir şekilde atılmasını engelleyebilecek olan ters basınç etkisinin oluşmasını önlemek amacıyla "akış bölgesi" dışında kalmalıdır. Dolayısıyla, standart temsilen şekilde verilen minimum yükseklik değerlerine daima riayet ediniz.

Cekme terminallerinin konumlandırılması. Çekme terminalleri:

- binanın/yapının harici cephe duvarlarına monte edilmelidir;
- mesafe ölçülerini ilgili teknik standartlarda belirtilen minimum değerlere uygun olacak şekilde konumlandırılmalıdır.

Kapalı ve üstü-ağık tipteki alanlarda tahrikli çekme cihazlarının duman çıkışı. Her yanı kapalı olup sadece üst kısımları açık olan yerlerde/alanlarda (havalandırma açıklıklar, merkezi havalandırma boşluğu, vs.), ısıtma gücü 4 ile 35 kW arasında olan doğal veya çekme tahrikli gazlı cihazlar için direk duman çıkışına, geçerli ilgili standartlarda belirtilmekte olan şartlara uyulmak kaydı ile izin verilmektedir.

1.9 Tesisatın doldurulması.

İsıtıcı kazanın bağlantısı yapıldıktan sonra, doldurma musluğunu kullanmak suretiyle sistemi doldurunuz (bkz. sayfa 15-16'deki şekil). Suyun içerisindeki hava kabarcıklarının kazanın ve ısıtma sisteminin menfezlerinden çıkışmasını sağlamak amacıyla doldurma işlemi yavaş bir şekilde yapılmalıdır. Isıtıcı kazan (kombi), devir-daim pompası üzerinde, entegre bir otomatik havalandırma valfina sahiptir. Başlığın gevşetilmiş olduğundan emin olunuz. Radyatörün bırakma valflarını açınız. Sadece su geldiği zaman radyatörün bırakma (serbest bırakma) valflarını açınız.

İsıtıcı kazanın (kombi) basınç göstergesi yaklaşık olarak 1,2 bar değerini gösterdiği zaman doldurma musluğunu kapatınız.

NOT: Bu işlem esnasında, kontrol paneli üzerindeki ana düğmeyi kullanmak suretiyle aralıklarla devir-daim pompasını çalıştırınız. *Ön kapağı/başlığı gevşetmek suretiyle ve motoru da çalışır durumda bırakarak devir-daim pompasını havalandırınız.*

İşlemi tamamladiktan sonra kapağı kapatınız.

1.10 Yoğunlaşma haznesinin dolması.

Kazan ilk kez yakıldığı zaman, dumanlar yoğunlaşma ürünleri tahliyesinden gelebilir; kazan bir kaç dakika çalıştırınca sonra dumanların artuk gelmediğinden emin olmak için kontrol ediniz. Bu durum, hazine kısmının yoğunlaşma ürünlerile doğru seviyeye kadar dolduğu ve duman geçişine artık izin vermediği anlamına gelir.

1.11 Gaz sisteminin çalıştırılması.

Sistemi çalıştmak için:

- penceleri ve kapıları açınız;
- kivilcım veya çiplak ateşlerin varlığını önleyiniz;
- boruların içerisinde bulunan havayı tahliye ediniz;
- sistemde kaçak olmadığını ilgili normdaki talimatlara göre kontrol ediniz.

1.12 Kazanın çalıştırılması (yakılması).

Kanunlara zorunlu kılınan Uygunluk Beyanının verilebilmesi için, kazanın çalıştırılabilmesi amacıyla aşağıdakilerin yapılması gerekmektedir:

- sistemde kaçak olmadığını ilgili normdaki talimatlara göre kontrol ediniz;
- kullanılmakta olan gaz tipinin, kazanın tasarlanmış olduğu gaz tipi olduğundan emin olunuz;
- kazanı çalıştırınız ve doğru ateşlemeaptığından emin olunuz;
- gaz debi değerinin ve ilgili basınç değerlerinin kılavuzda verilmiş olan değerlere denk geldiğinden emin olunuz (bkz. sayfa 26);
- hıç gaz olmaması durumunda emniyet cihazın devreye girdiğinden ve ilgili aktivasyon süresinin doğru olduğundan emin olunuz;
- kazana monteli ve ünite üzerindeki ana düğmenin aktivasyonunu kontrol ediniz;
- konsentrik giriş/çıkış terminalinin (eğer monteli ise) tikali olmadığından emin olunuz.

İsıtıcı kazan (kombi), bu kontrollerden herhangi birisinin sonucunun negatif olması halinde çalıştırılmamalıdır.

NOT: Isıtıcı kazanın başlangıç kontrolü kalifiye bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir. Isıtıcı kazan garantisini bu kontrol tarihinden itibaren çalışmaya başlar.

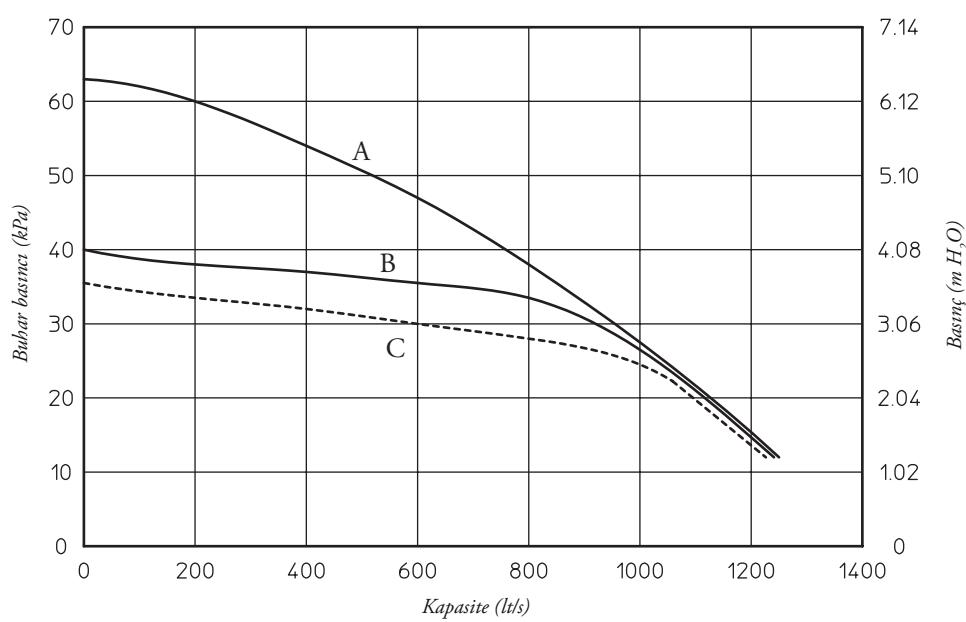
Test ve garanti sertifikası kullanıcıya verilir.

1.13 Devir-daim pompası.

"Victrix Zeus" serisi kazanlar tesisat içinde yer alan, üç ayrı hızda çalışan elektronik regülatörlü bir devir-daim pompası ile birlikte teslim edilirler. Devir-daim pompası birinci hızda iken kazan doğru bir şekilde çalışmaz. Kazandan (kombi) en iyi randımanı alabilmek için, yeni tesisatlarda (tek borul veya modül) devir-daim pompasının en yüksek hızda kullanılması önerilir. Devir-daim pompası kondansatör ile donatılmıştır.

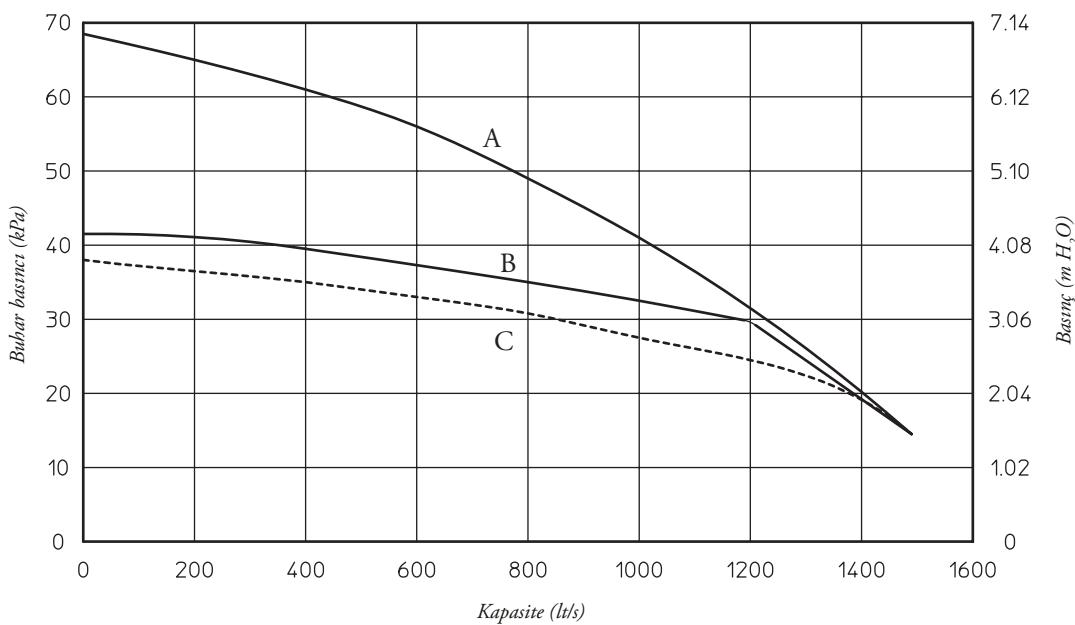
Pompanın yeniden çalışır hale gelmesi. Eğer devir-daim pompası uzun bir süre çalışmadıkten sonra bloke olursa, ön tarafta yer alan kapağı çıkararak tornavida ile motor milini çeviriniz. Motora zarar vermemek için bu işlem son derece dikkatli bir şekilde yürütülmelidir.

Sistemdeki mevcut basınç - Victrix Zeus 20.



- A = Baypas devreye alındığında (ayarlama vidası tam aşağı sıkıldığında) maksimum hızda tesisattaki mevcut basınç
- B = Maksimum hızda tesisattaki mevcut basınç (vida, tam gevşetilmiş pozisyonдан 4.5 dönme daha sıkılanmış durumdayken)
- C = Baypas açık olduğu zaman (ayarlama vidası tam gevşetildiğinde) maksimum hızda tesisattaki mevcut basınç

Sistemdeki mevcut basınç - Victrix Zeus 27.



- A = Baypas devreye alındığında (ayarlama vidası tam aşağı sıkıldığında) maksimum hızda tesisattaki mevcut basınç
- B = Maksimum hızda tesisattaki mevcut basınç (vida, tam gevşetilmiş pozisyondan 4.5 dönme daha sıkılanmış durumdayken)
- C = Baypas açık olduğu zaman (ayarlama vidası tam gevşetildiğinde) maksimum hızda tesisattaki mevcut basınç



1.14 Sıhhi sıcak su tankı.

Victrix Zeus su tankı, 54 litre kapasiteli depolama tipi tanktır. Isı değişim borusunun içine yerleştirilmiş yüksek kapasiteli paslanmaz-çelik bobin/sarım, sıcak su üretim süresini büyük ölçüde azaltır. Bu su tankları, uzun bir kullanım ömrünü garanti eden paslanmaz çelik (AISI 316L) sac ve tabanlardan imal edilmiştir. Çok titizlikle tasarlanmış donanım ve kaynaklı (T.I.G.) yapısal konseptleri maksimum güvenilirliği garanti etmektedir. Alt gözlem flanşı, dahili temizliği kolaylaştırmanın yanı sıra tankın ve ısı değiştirimiyle borunun pratik bir şekilde kontrol edilebilmesini sağlamaktadır. Musluk suyu bağlantı aksamları, tankın iç kısmını paslanmaya karşı korumak amacıyla temin edilmiş Magnezyum Anot başlığı da flanş kapağının üzerine yerleştirilmiştir (soğuk giriş ve sıcak çıkış).

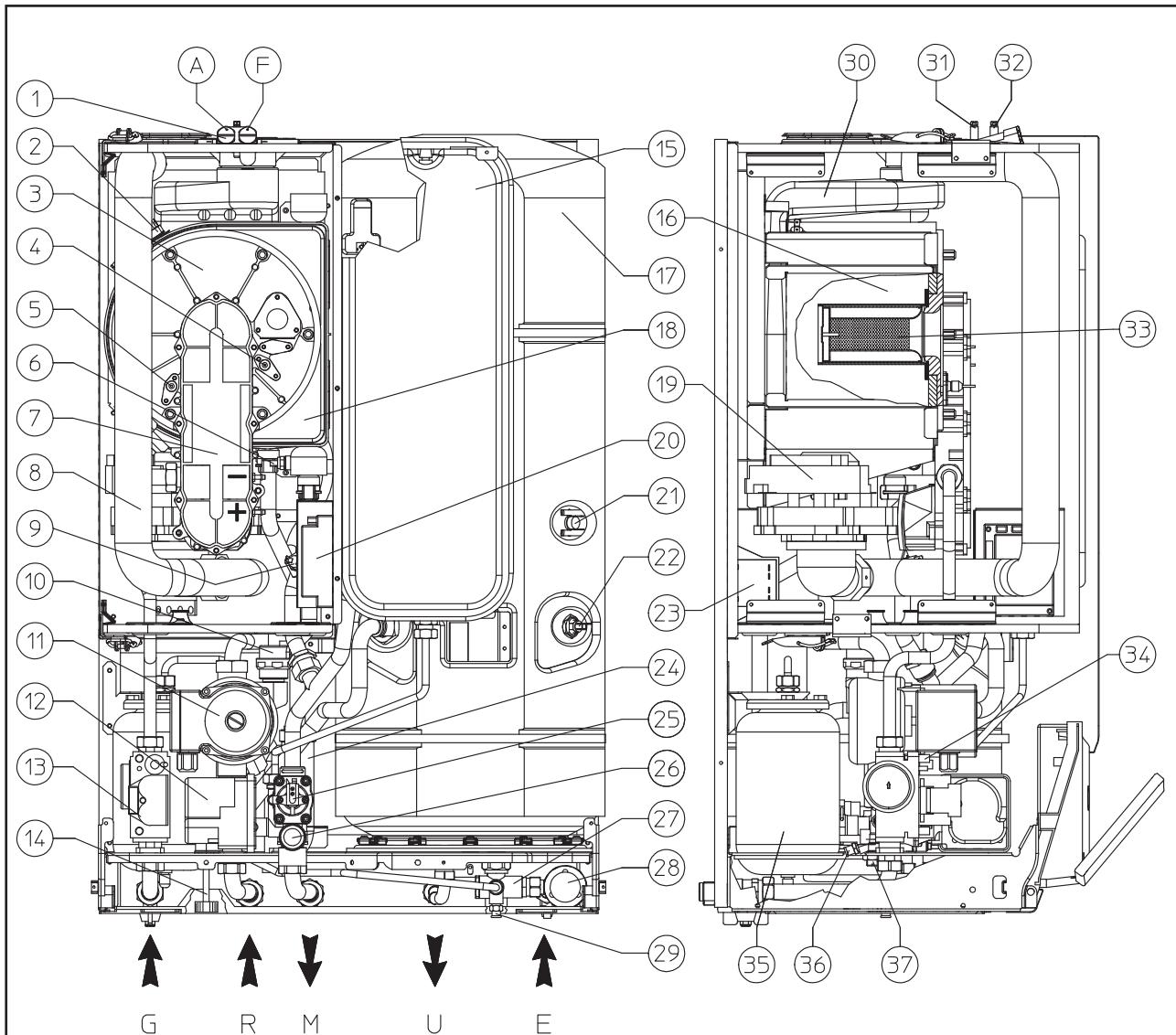
NOT: Kalifiye bir teknisyene (örneğin, Immergas Yetkili Teknik Yardım Servisi) su tankı içindeki Magnezyum Anodun etkinliğini her yıl kontrol ettiriniz. Su tankı, musluk suyu devir-daim bağlantı takılabilcek şekilde tasarlanmıştır.

1.15 Opsiyonel kitler.

- Kesme sistemi vana seti (isteğe bağlı). Kazan, grup bağlantısının iletim ve geri-dönüş borularına takılacak kesme vanaları sistemi için hazırlanmıştır. Bu set, tüm sistemi boşaltmadan sadece kazanı boşaltmaya olanak tanığından dolayı bakım işlemi için daha faydalıdır.
- Sistem böülümlendirme kiti (opsiyonel). Eğer ısıtma sistemi, farklı ve ayrı ayarlamalarla birbirleri arasında bağlantı yapmak üzere ve her bir bölge için su debisini yüksek tutmak amacıyla farklı bölgelere ayırmak istenirse (**maksimum üç**), Immergas bunun için sistem opsiyonel böülümlendirme kiti temin etmektedir.
- Devir-daim kiti (opsiyonel). Kazan tankı, devir-daim kiti uygulamasına uygun tasarlanmıştır. Immergas, kazanın su tesisatı devresine bağlanması için bir bağlantı ve donanım seti temin etmektedir. Devir-daim kiti bağlantısı ayrıca montaj şablonunda da gösterilmektedir.
- Polifosfat miktar ayarlayıcı kit (isteğe bağlı). Polifosfat dağıticisi, kireç oluşumunu öner ve orijinal ısı eşanjörünü ve sıcak musluk suyu üretim koşullarını muhafaza eder ve korur. Isıtıcı polifosfat miktar ayarlayıcı kitin takılmasına elverişli olarak hazırlanmıştır.

Beraberinde sunulan kit tam ve montaj ile kullanımı için gerekli talimatnamesiyle birlikte verilir.

1.16 Kazan bileşenleri - Victrix Zeus 20.



Açıklamalar:

- | | |
|---|--|
| 1 - Çekme noktaları (hava A) - (dumanlar F) | 19 - Hava fanı |
| 2 - Duman termostati | 20 - Elektronik kontrol ünitesi |
| 3 - Yoğunlaşma modülü kapağı | 21 - Maksimum çekim limiti termostatı |
| 4 - Ateşleme uçları | 22 - Sıhhi sıcak su NTC sensörü |
| 5 - Ateşleme ucu sensörü | 23 - Akım transformatörü |
| 6 - NTC limit ve ısıtma kontrol sensörü | 24 - Yoğunlaşma ürünlerini haznesi |
| 7 - Venturi için yuvalı manşon | 25 - Devir-daim pompa emniyet akış sivici |
| 8 - Hava giriş borusu | 26 - Tesisat 3 bar emniyet valfi |
| 9 - Yüksek ısı emniyet termostatı | 27 - Sıhhi su tesisatı 8 bar emniyet valfi |
| 10 - Hava boşaltım valfi | 28 - Gaudium Magnum ağızı |
| 11 - Devir-daim pompa | 29 - Kazan (kombi) tahliye musluğu |
| 12 - Üç yönlü motorize valf | 30 - Duman atma başlığı |
| 13 - Gaz valfi | 31 - Pozitif sinyal basınç noktası |
| 14 - Tesisat doldurma musluğu | 32 - Negatif sinyal basınç noktası |
| 15 - Genleşme tankı | 33 - Brülör |
| 16 - Yanma odası | 34 - Gaz valfi çıkış basıncı test cihazı |
| 17 - Paslanmaz çelik kazan 316L | 35 - Sıhhi su tesisatı genleşme tankı |
| 18 - Yoğunlaşma modülü | 36 - Tesisat boşaltma musluğu |
| | 37 - Ayarlanabilir baypas |

1.17 Kazan bileşenleri - Victrix Zeus 27.

TR

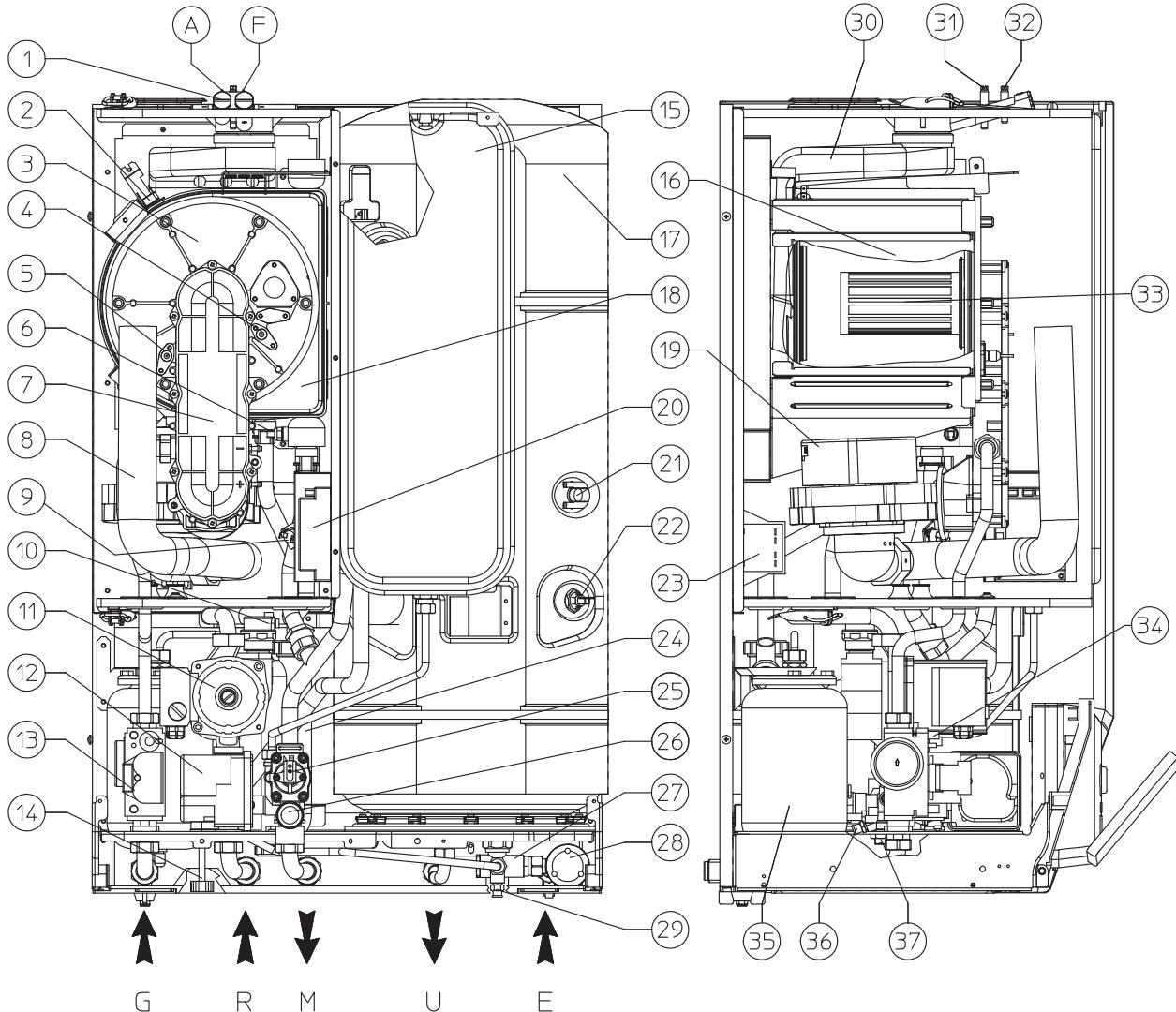
CZ

SI

HU

IE

NO



Açıklamalar:

- | | |
|---|---|
| 1 - Çekme noktaları (hava A) - (dumanlar F) | 19 - Hava fanı |
| 2 - Duman termostati | 20 - Elektronik kontrol ünitesi |
| 3 - Yoğunlaşma modülü kapağı | 21 - Maksimum çekim limiti termostatı |
| 4 - Ateşleme uçları | 22 - Sıhhi sıcak su NTC sensörü |
| 5 - Ateşleme ucu sensörü | 23 - Akım transformatörü |
| 6 - NTC limit ve ısıtma kontrol sensörü | 24 - Yoğunlaşma ürünlerini haznesi |
| 7 - Venturi için yuvalı manşon | 25 - Devir-daim pompası emniyet akış sivisi |
| 8 - Hava giriş borusu | 26 - Tesisat 3 bar emniyet valfi |
| 9 - Yüksek ısı emniyet termostatı | 27 - Sıhhi su tesisatı 8 bar emniyet valfi |
| 10 - Hava boşaltım valfi | 28 - Gaudium Magnum aygıtı |
| 11 - Devir-daim pompası | 29 - Kazan tahliye musluğu |
| 12 - Üç yönlü motorize valf | 30 - Duman atma başlığı |
| 13 - Gaz valfi | 31 - Pozitif sinyal basınç noktası |
| 14 - Tesisat doldurma musluğu | 32 - Negatif sinyal basınç noktası |
| 15 - Genleşme tankı | 33 - Brülör |
| 16 - Yanma odası | 34 - Gaz valfi çıkış basıncı test cihazı |
| 17 - Paslanmaz çelik kazan 316L | 35 - Sıhhi su tesisatı genleşme tankı |
| 18 - Yoğunlaşma modülü | 36 - Tesisat boşaltma musluğu |
| | 37 - Ayarlanabilir baypas |

KULLANICI - KULLANIM VE BAKIM TALİMATLARI

2.1 Temizlik ve bakım.

Dikkat: Kullanıcının sistemi en az yılda bir defa bakımdan geçirmeli ve bir yanma testini de (*duman testi*) en az her iki yılda bir yapmalıdır. Bunun yapılması kazanın zaman içerisinde emniyet, dayanıklılık, ve işlev özelliklerinin devamını sağlar. Bölgenizdeki Teknik Destek ile yıllık temizlik ve bakım sözleşmesi yapmanızı öneririz.

2.2 Genel uyarılar.

Asılı cihazınızı isınmış yüzeyden doğrudan gelen buharlara maruz bırakmayın.

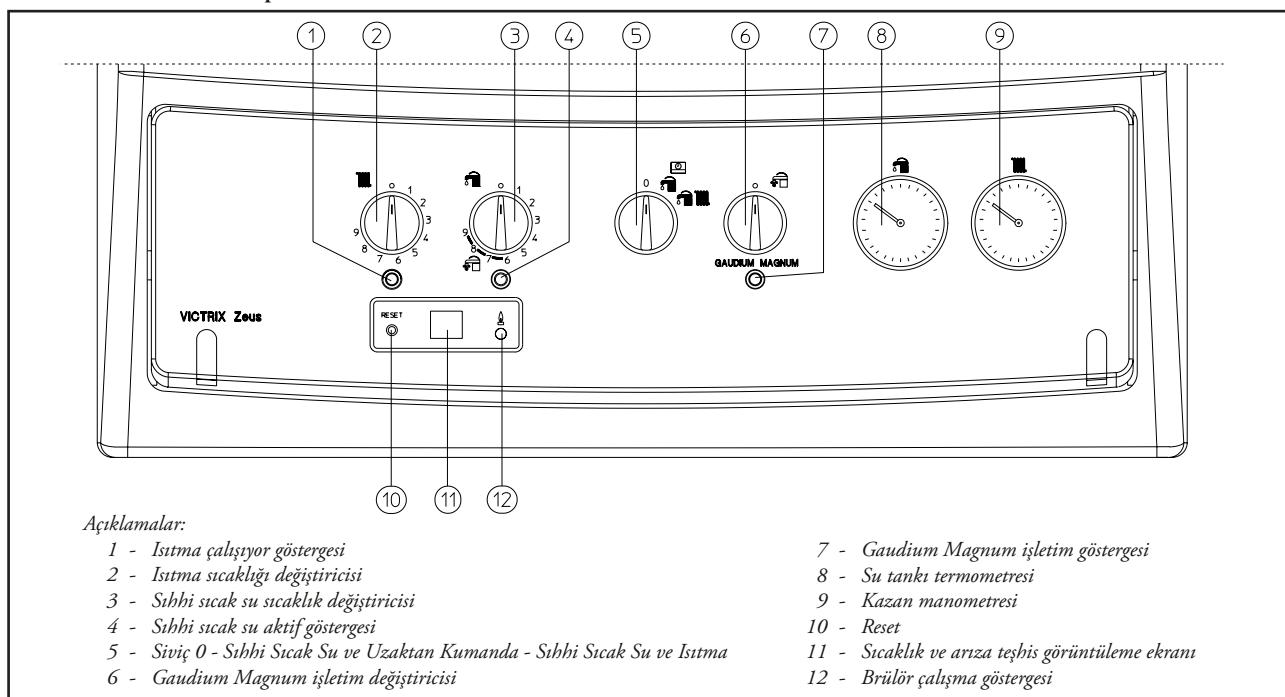
Kazan kullanımınızı çocukların ve kullanım deneyimi olmayanlara yasaklayınız.

Hava çekme/egzoz boşaltma terminalini (varsayımsa) geçici olarak bile tıkanmadığından emin olun.

Kazanın geçici olarak kullanım dışı bırakılması gereklidir:

- İçinde anti-friz bulunmayan su sistemini tahliye ediniz;
- Elektrik, su ve gaz bağlantılarını kesiniz.

2.3 Victrix Zeus - Kontrol paneli.



Kazanın yakılması. Kazanı yakmadan önce tesisatın su ile dolu olduğundan ve manometre (9) ibresinin 1 ile 1,2 bar arasında bir değer gösterdiğinden emin olunuz.

- Kazanın üzerinde bulunan gaz musluğunu açınız.
- Ana sivici (5) Sıhhi Sıcak Su/Uzaktan Kumanda (pozisyonuna veya Sıhhi Sıcak Su ve Isıtma (pozisyonuna getiriniz.
- Uzaktan Kumanda ile İşletim (Opsiyonel). Siviç (5) (pozisyonuna getirildiğinde ve Uzaktan Kumanda takılı olduğunda, ayarlama seçim düğmeleri (2) ve (3) devre dışı kalır; "CE" (Harici Komutlar) mesajı ekranda görüntülenir. Kazan ayarlama parametreleri Uzaktan Kumandanın kontrol panelinden ayarlanabilir.
- Uzaktan Kumandasız İşletim. Akım düğmesi () konumundayken, ısıtma ayar seçim düğmesi (2) devre dışı bırakılır (gösterge lambası 1 söner), ve sıcak su isisi (3) düğmesiyle ayarlanır. Siviç (konumundayken, ısıtma ayarı seçim düğmesi (2) radyatörlerin isisini ayarlamaya yardımcı olur, sıhhi sıcak su için daima (3) düğmesi kullanılır, seçim düğmeleri saat yönünde döndürülünce ısı yükselsel ve saatin tersi yönde döndürüldüğünce ısı düşer.

Bu andan itibaren kazan otomatik olarak çalışır. Brülör her yakıldığında, bu durum kontrol panelindeki göstergesi (12) ile belirtilir. Seçim düğmesi (2) veya (3) döndürüldüğü zaman, o anki sıcaklık ayarı göstergesi ekranı (11)

Duman tahliye sistemleri ve aksesuarları ile borularının yakınında bulunan yapınlarda bakım ve çalışmalar yapılması halinde, kazanı (isıtıcıyı) kapatın ve bu işler bitirildiğinde ise yetkili teknik personele tahliye boru ve sistemlerinin kontrolünü yaptırınız.

Kolay parlama özelliği olan maddeleri cihazın ve parçalarının temizliğinde kullanmayın.

Cihazın monte edildiği mekânda yanıcı maddeler ve bunları içeren kaplar bırakmayın.

- Dikkat:** elektrik enerjisi kullanan herhangi bir aksamın kullanımı aşağıdaki temel kurallara uyulmasını gerektirmektedir:

- kazana ıslak uzuvalarınızla dokunmayın, ayrıca çiplak ayakla da dokunmayın;
- elektrik kablolarını çekmeyiniz, cihazınızı atmosferik etkenlere (yağmur, güneş, vb.) maruz bırakmayın;
- kazanın elektrik kablosu kullanıcısı tarafından değiştirilmemelidir;
- kablonun hasar görmesi halinde cihazı derhal kapatınız ve kabloyu değiştirme konusunda uzman bir teknisyene başvurunuz;
- cihazınızı belli bir dönem için kullanmama kararı alırsanız, elektrik besleme siviciyi çıkartmanız uygun olur.





26 = Su akış sivici arızası

31 = Uzaktan kumanda uyumsuzluğu

Kullanıcı, kazanın reset düğmesine (10) basmak suretiyle veya Uzaktan Kumanda (eğer takılı ise) üzerindeki reset düğmesine basmak suretiyle 1 ve 2 numaralı kodlarla belirtilen blok durumlarını resetleyebilir, ancak eğer blok durumu devam ederse kalifiye bir teknisyenin (örneğin, Immergas Teknik Destek Servisi) müdahalesını talep ediniz.

10 numaralı kod ile belirtilen kazan bloğunun sebebi: sistemde su olmaması, bloke olmuş veya arızılı devir-daim pompası olabilir. Bunlardan birinci söylenen durumda, basınç göstergesinin (9) 1 ile 1.2 bar arası bir değer gösterdiğinde emin olunuz, bahsedilen ikinci durumda ise kalifiye bir teknisyen çağırınız (örneğin, Immergas Teknik Destek Servisi).

31 numaralı kod ile belirtilen kazan bloğu durumunun sebebi: uyumsuz bir uzaktan kumanda bağlantısı veya kazan ile Uzaktan Kumanda arasındaki iletişim hatası olabilir. Kazanı kapatıp, bağlantı prosedürünu yeniden uygulayınız. Eğer bu durum sık tekrarlıyorrsa deneyimli bir teknik uzman (örneğin Immergas Teknik Destek Servisi) çağırınız.

Diğer tüm sinyal kodları (kod: 5-12-14-16-17-26), kalifiye bir teknisyenin (örneğin, Immergas Teknik Destek Servisi) müdahalesını gerektirir.

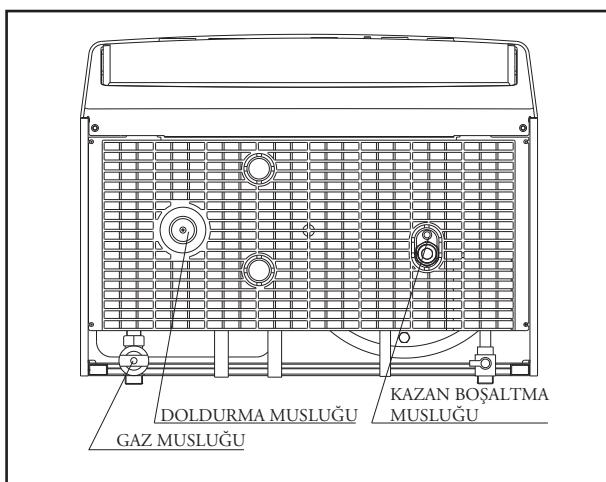
Gaudium Magnum ile İşletim. Gaudium Magnum cihazı takılı olduğunda, seçim düğmesi (6) (☞) pozisyonuna getirilir, sıhhi sıcak su çıkışı bariz bir şekilde artacaktır. Cihazın çalışabilmesi için, sıhhi sıcak su ayarlama düğmesini (3) (☞) sembolüne karşılık gelen 6 ile 9 arasına ayarlayınız. Gaudium Magnum cihazının aktive edilmesi, kontrol paneli üzerindeki göstergeler lambasının (7) yanması ile belirtilir.

Kazanın söndürülmesi. Genel düğmeyi (5) "0" konumuna getirerek ve cihazın üzerindeki gaz vanasını kapatarak cihazı söndürünüz. Kazan uzun süreyle kullanılmadığında prizde takılı bırakmayın.

2.4 Isıtma sistemindeki basıncın geri yüklenmesi.

Tesisattaki suyun basıncını periyodik olarak kontrol ediniz. Manometre ibresi 1 ve 1,2 bar arasında bir değeri göstermelidir.

Eğer basınç 1 bar değerinin altında ise (soğuk tesisatta), kazanın alt kısmında yer alan musluk yoluyla basıncın eski haline getirilmesi gerekmektedir (bkz. sayfa 15-16'deki şekil).



NOT: Daha sonra vanayı kapatınız.

Eğer basınç 3 bar seviyesine yakın değerlere çıkarsa emniyet supabının devreye girmeye riski vardır.

Böyle bir durumda teknik açıdan yeterli profesyonel kişilerin müdahalesını isteyiniz.

Eğer sık sık basınç düşmeleri gerçekleşiyorsa, zaman içinde tesisatınızı kaybetme riskini önlemek için özel teknik yetkiye sahip bilgili profesyonel kişilerin müdahalesını isteyiniz.

2.5 Sistemin boşaltılması.

Kazanın boşaltılması işlemi tamamlayabilmek için uygun boşaltma muslüğunu/vanasını kullanınız (bkz. sayfa 15-16'deki şekil).

Bu işlemi gerçekleştirmeden önce doldurma musluğunun kapalı olduğundan emin olunuz.

2.6 Kazanın boşaltılması.

Kazanın boşaltılması işlemi tamamlayabilmek için uygun boşaltma muslüğunu/vanasını kullanınız (bkz. sayfa 15-16'deki şekil).

NOT: Bu işlemi gerçekleştirmeden önce, kazanın soğuk su giriş muslüğünü kapatınız ve sonra havanın kazana girmesine izin vermek için sıhhi sıcak su muslüğunu açınız.

2.7 Donmaya karşı koruma (antifriz koruması).

Kazan (kombi), içindeki suyun sıcaklığının 8°C'nin altına düşmesi halinde pompayı ve brülörü devreye sokan ve suyun sıcaklığı 42°C'yi aşındırında da durduran donmayı önleyici bir fonksiyon ile donatılmıştır.

Donmaya karşı koruma fonksiyonu, aygitin diğer tüm parçaları doğru olarak çalışıyor olması, aygit "blok" konumunda olmaması ve Yaz veya Kış olarak konumlanmış elektrik akım düşmesiyle besleniyor olması halinde garantilidir. Uzun bir süre kullanılmayacak ise tesisatı tamamen boşaltmak veya tesisattaki suya donmaya karşı maddeler koymak gereklidir. Her iki durumda da kazan devresi boşaltılmalıdır. Sik sık boşaltılan bir tesisatta zamanla kireç oluşumu kaçınılmaz olacaktır.

2.8 Muhabazanın/kasanın temizliği.

İsticci kazanın muhabaza yüzeyini temizlemek için nemli bir bez ve nötr bir sabun kullanınız. Aşındırıcı veya toz deterjanlar asla kullanmayın.

2.9 Kullanımdan kaldırma.

İsticci kazanın (kombi) kullanım dışı bırakılması halinde, ilgili prosedürlerin gerçekleştirilemesi için mesleki açıdan kalifiye bir personel ile temas geçiniz ve elektrik, su ve gaz besleme hatlarının bağlantısının kesildiğinden emin olunuz.

TEKNİSYEN - KOMBİ İÇİN BAŞLANGIÇ KONTROLLERİ

İsitsi kazanı (kombiyi) çalıştırılmak için:

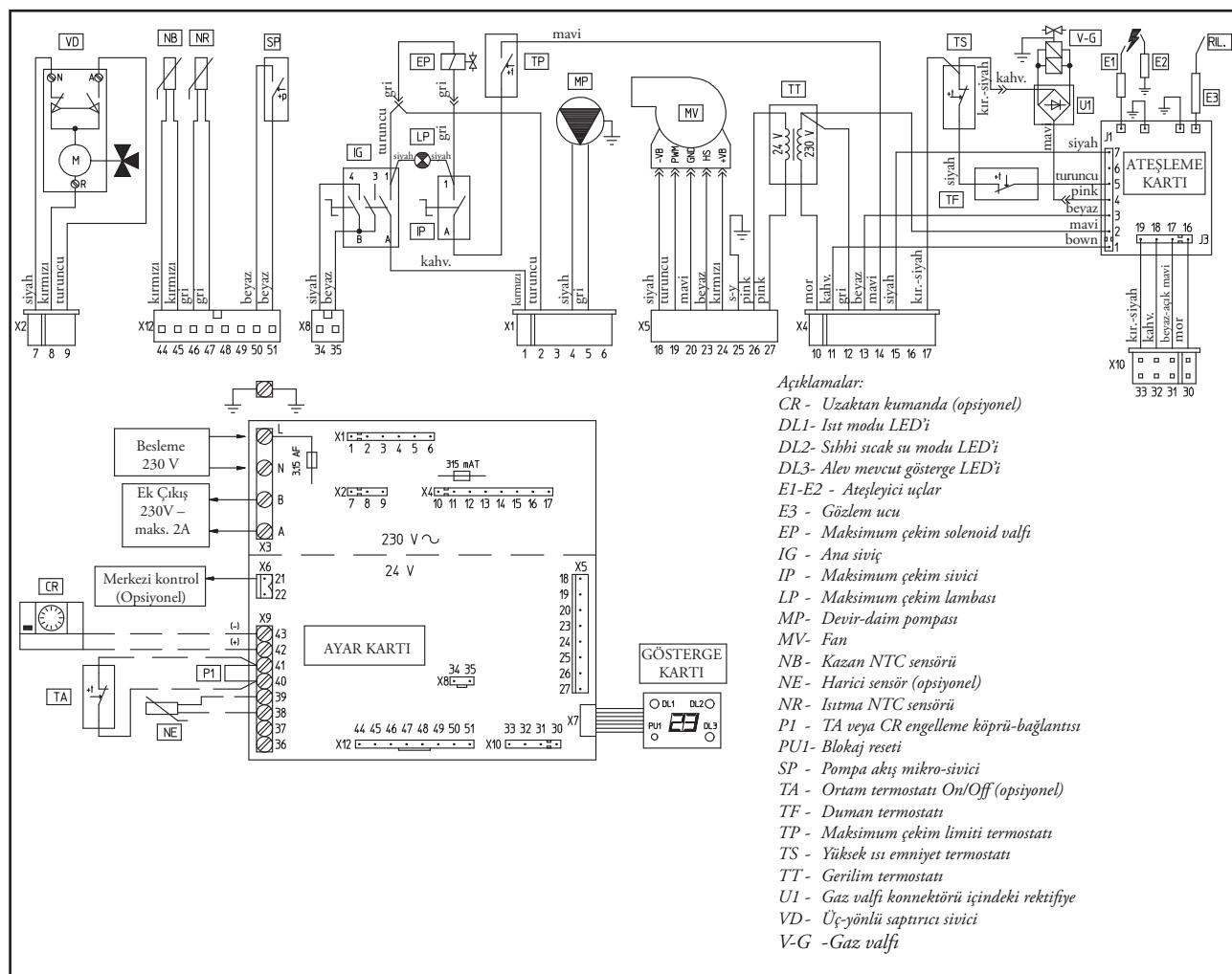
- montaj için uygunluk beyanının cihaz ile birlikte teslim edildiğinden emin olunuz;
- kullanılmakta olan gaz tipinin, kazanın tasarlanmış olduğu gaz tipi olduğundan emin olunuz;
- 230V-50Hz bağlantısının yapıldığından, L-N kutup ayrimının doğru olduğundan ve topraklama bağlantısının yapıldığından emin olunuz;
- kazanı çalıştırınız ve doğru ateşleme yaptığından emin olunuz;
- maksimum ve minimum çıkışlarda dumandaki CO₂ oranını kontrol ediniz;
- gaz maksimum, orta ve minimum akış oranının ve basınç değerlerinin kılavuzda sayfa 26'da verilen değerlere uygun olduğundan emin olunuz;
- hiç gaz beslemesi olmaması durumunda emniyet cihazın devreye girdiğinden ve ilgili aktivasyon süresinin doğru olduğundan emin olunuz;
- kazana monteli ve ünite üzerindeki ana düğmenin aktivasyonunu kontrol ediniz;

- giriş ve/veya çıkış terminallerinin tikalı durumda olmadığından emin olunuz;
- bütün ayar aygıtlarının çalıştığından emin olunuz;
- gaz akışı ayarlama cihazlarını mühürleyiniz (eğer ayarlar modifiye edilmişse);
- sıhhi sıcak musluk suyu üretildiğinden emin olunuz;
- su devrelerinin sızdırmazlığından emin olunuz;
- öngörülen montaj alanının uygun havalandırmaya ve/veya havalandırmaya sahip olduğundan emin olunuz.

Emniyet ile ilgili kontrollerden herhangi birisinden olumsuz bir sonuç alınırsa, sistemi çalıştmayınız.



3.1 Victrix Zeus Elektrik Şeması.

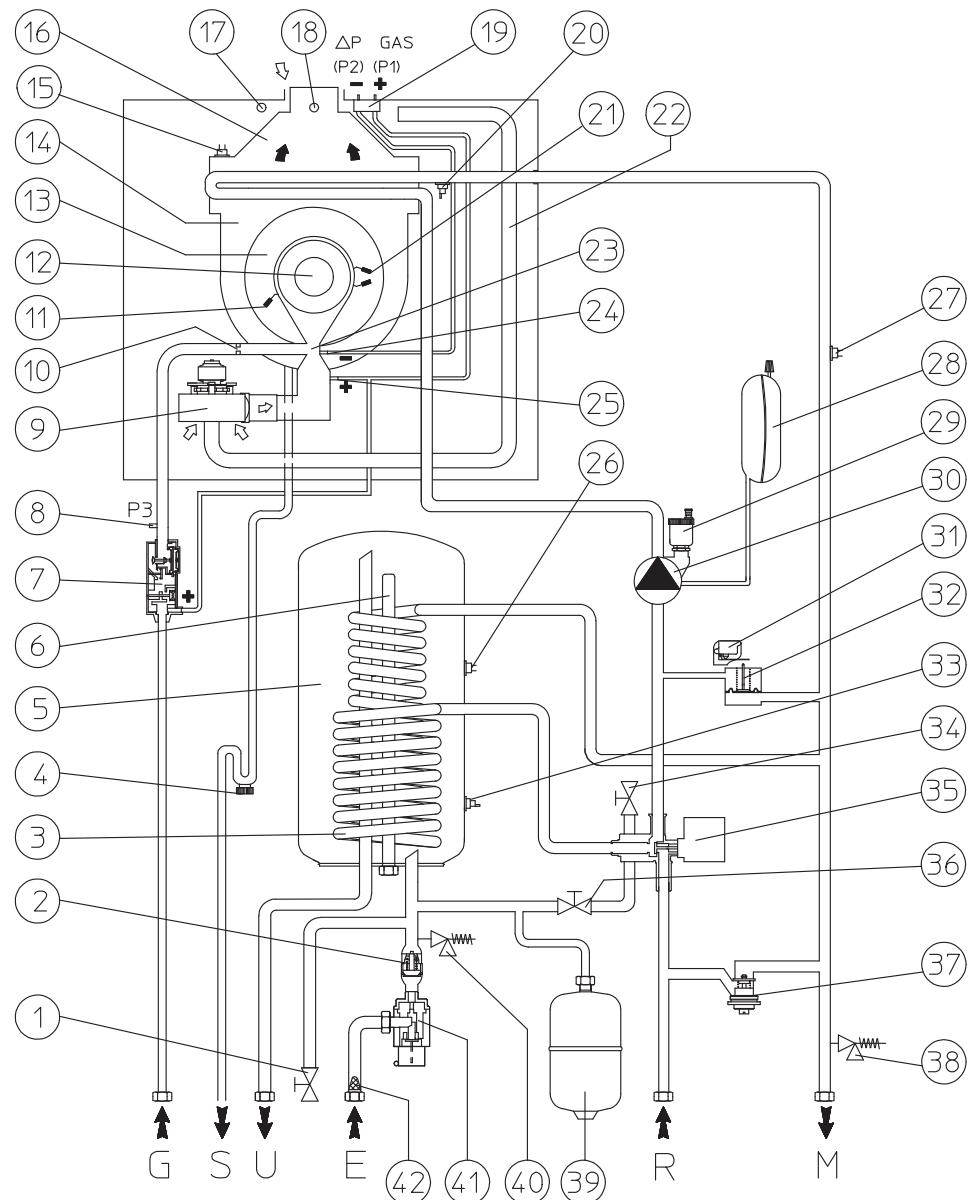


Uzaktan Kumanda veya Ortam Termostati:

Kazan, bir Ortam Termostati (TA) veya Uzaktan Kumanda (C.A.R.) uygulamaları ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ortam Termostatını 40-41 uclarına bağlayınız ve P1 bağlantı köprüsünü çıkartınız. Uzaktan Kumanda, doğru kutulara gelmesine dikkat ederek ve P1 bağlantı köprüsünü çıkartarak, elektronik kart üzerindeki 42 ve 43larına takılmalıdır.

3.2 Victrix Zeus Su Tesisatı Şeması.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO



Açıklamalar:

- 1 - Kazan tahliye musluğu
- 2 - Tek yönlü valf
- 3 - Kazan için paslanmaz çelik sarım
- 4 - Yoğunlaşma ürünleri haznesi
- 5 - Paslanmaz çelik kazan 316L
- 6 - Magnezyum anodu
- 7 - Gaz valfi
- 8 - Gaz valfi çıkış basıncı noktası (P3)
- 9 - Hava fanı
- 10 - Gaz ucu
- 11 - Tespit/gözlem ucu
- 12 - Brülör
- 13 - Yoğunlaşma modülü kapağı
- 14 - Yoğunlaşma modülü
- 15 - Duman termostati
- 16 - Duman atma başlığı
- 17 - Hava analizatör odası
- 18 - Duman analizatör odası
- 19 - Δp gaz basıncı noktası
- 20 - NTC limit ve ısıtma kontrol sensörü
- 21 - Ateşleme ucu
- 22 - Hava giriş borusu
- 23 - Haval/gaz Venturi manifoldu
- 24 - Venturi negatif sinyali (P2)

- 25 - Venturi pozitif sinyali (P1)
- 26 - Maksimum çekim limite termostatı
- 27 - Yüksek ısı emniyet termostati
- 28 - Genleşme tankı
- 29 - Otomatik hava boşaltma valfi
- 30 - Devir-daim pompası
- 31 - Pompa basıncı mikro-sivici
- 32 - Pompa basıncı sivici
- 33 - Sıhhi sıcak su NTC sensörü
- 34 - Tesisat boşaltma musluğu
- 35 - Üç yönlü motorize valf
- 36 - Tesisat doldurma musluğu
- 37 - Ayarlanabilir baypas
- 38 - 3 bar emniyet valfi
- 39 - Sıhhi sıcak su genleşme tankı
- 40 - 3 bar emniyet valfi
- 41 - Gaudium Magnum aygıt
- 42 - Soğuk su giriş filtresi

- G - Gaz beslemesi
 S - Yoğunlaşma ürünleri tahliyesi
 U - Sıhhi sıcak su çıkıştı
 E - Sıhhi su girişi
 R - Sistem girişi
 M - Sistem çıkıştı

3.3 Muhtemel sorunlar ve çözümleri.

NOT: bakım işlemi sadece kalifiye bir teknisyen tarafından yapılmalıdır (örneğin, Immergas Teknik Destek Servisi).

- Gaz kokusu. Gaz devresinin borularından kaynaklanan kaçaklardan dolayı oluşur. Gaz besleme/temin devresinin sizdirmazlık durumunu kontrol ediniz.
- Tekrarlayan atesleme blok durumları (hata 1). Bu durumun sebebi: Hatalı elektrik beslemesidir, L ve N kutuplarının doğru olduğundan emin olunuz. Gaz yok, ana şebekedeki basıncı kontrol ediniz ve gaz musluğunun açık olduğundan emin olunuz. Hatalı gaz valfi ayarlaması, gaz valfi ayarının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- Düzensiz yanma veya gürültülü çalışma. Bu durumun muhtemel sebepleri: kırılmış bir brülör, yanlış ayarlanmış yanma parametreleri, giriş/çıkış terminalinin yanlış monte edilmiş olması. Yukarıda bahsedilen bileşenleri temizleyiniz ve terminalin doğru takıldığından emin olunuz, gaz valfi ayarının doğru olup olmadığını kontrol ediniz (Off-Set ayarı) ve dumanlardaki CO₂ yüzdesinin doğru olduğundan emin olunuz.
- Aşırı-sıcaklık emniyet termostatinin sık sık devreye girmesi (hata 2). Bu durum, kazanda yeterince su olmamasından, tesisattaki su devir-daiminin yetersiz olmasından veya devir-daimde tikanıklık olmasından kaynaklanabilir. Basınç göstergesinden sistem basıncının sabit sınırlar dahilinde olup olmadığını kontrol ediniz. Radyatör valflarının tamamının kapalı olduğundan ve devir-daim fonksyonunun aktif olduğundan emin olunuz.
- Hazne tıkalıdır (hata 1). Bu durum, içinde biriken yanma ürünlerinden ve pişlikten dolayı ortaya çıkabilir. Yoğunlaşma ürünleri tahliye tapasını kullanarak, yoğunlaşma ürünlerinin akışını engelleyen bir madde veya kalıntı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Eşanjör tıkalı (hata 1). Bu durum, haznenin tıkalı olmasından ötürü meydana gelebilir. Yoğunlaşma ürünleri tahliye tapasını kullanarak, yoğunlaşma ürünlerinin akışını engelleyen bir madde veya kalıntı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Sistemde hava olmasından kaynaklanan gürültü (hata 10). Özel hava valfi kapağının açılmasını kontrol ediniz (bkz. sayfa 15-16'deki şekil). Sistem basıncının ve genleşme tankı ön-şarj değerinin ayarlanan limitler dahilinde olup olmadığını kontrol ediniz. Genleşme tankı ön-şarjı değerinin 1.0 bar ve sistem basıncının da 1 ile 1.2 bar aralığında olması gerekmektedir.
- Kazan NTC sensörü arızası (hata 12). NTC sensörünü değiştirirken kazanın boşaltılması gerekmektedir, çünkü sensör kazan içerisindeki sıhhi sıcak su ile direk olarak temas halinde değildir.

3.4 Kazanın başka bir gaz tipine göre dönüştürülmesi.

Kazanı, veri plakasında belirtilmekte olan farklı bir tipte gaz ile çalışmak üzere dönüştürken, ilgili dönüştürme kiti talep edilmelidir, böylece dönüştürme hızlı bir şekilde yapılabilir.

İstici kazanın (kombi) gaz dönüştürme işlemi kalifiye bir teknisyen tarafından yapılmalıdır (örneğin, Immergas Teknik Destek Servisi).

Başa bir gaz tipine dönüştürme yapmak için:

- cihazın elektriğini kesiniz;
- gaz borusu ile gaz/hava karıştırma manşonu arasındaki ucu değiştiriniz (sayfa 20 - kısım 10);
- cihazın elektriğini geri açınız;
- maksimum kazan ısıtma çıkışını ayarlayınız;
- maksimum çıkış değerinde dumandaki φ_2 değerini kontrol ediniz;
- minimum ısıtma çıkışında gazdaki CO₂ değerini kontrol ediniz;
- gaz akışı ayarlama cihazlarını mühürleyiniz (eğer ayarlar modifi edilmişse);
- dönüştürme işlemi tamamlandıktan sonra, dönüştürme kiti içinde bulunan etiketi veri plakasının yakınına yapıştırınız. Silinmez mürekkepli bir kalem kullanarak, eski gaz tipine ait olan verilerin üstünü çiziniz.

Bu ayarlama işlemleri kullanılmakta olan gaz tipini referans olarak, sayfa 26'da verilen tablolardaki değerlerle riayet ederek yapılmalıdır.

3.5 Başka bir gaz tipine dönüştürme işleminden sonraki kontrol-ler.

Kullanılmakta olan gaz tipi için öngörülen çaptaki ateşleme uçları ile dönüştürme işlemini doğru bir şekilde tamamladıktan sonra ve ayar işleminin gerekli olan basıncı göre yapıldığını kontrol ettikten sonra, aşağıdakilerden emin olunuz:

- brülör alevinin aşırı derecede yüksek olmadığından ve kararlı olduğundan (brülörden teması kesilmeli);
- kalibrasyon amacıyla kullanılan basınç test cihazlarının çok iyi bir şekilde kapatılmış olduğundan ve gaz devresinde bir kaçak olmadığından.

NOT: istici kazan ayarlama işlemlerinin tamamı, kalifiye bir teknisyen tarafından (örneğin Immergas Destek Servisi) gerçekleştirilmelidir. Brülör ayarlama işlemi, gaz valfi çıkış basıncı noktasına (P3 - P2) bağlı olan ve mühürlü odanın üst kısmındaki basınç test cihazı üstündeki diferansiyel dijital tip bir basınç ölçer kullanılarak yapılmalıdır (mm'nin onda biri veya Pascal iskalası ile), bunu yaparken kazanın çalışmak üzere tasarlanmış olduğu gaz tipi için sayfa 26'daki tabloda verilen basınç değerlerine riayet edilmelidir.

3.6 Yapılabilecek ayarlar.

- Nominal ısı çıkışını kontrol ediniz.

Kazanın nominal ısı çıkışı, hava giriş ve duman çıkış borularının uzunluğuna göre uyarlanır. Boru uzunlığındaki artışa göre hafif bir şekilde azalacaktır. Kazanın (kombi) fabrika çıkış ayarı minimum Ø 60/100 konsentrik boru uzunluğu (1 m) dikkate alınarak yapılmaktadır, dolayısıyla bu durumlar haricinde maksimum boru uzunluğu kullanılması halinde, brülör yaklaşık 5 dakika çalıştırıldan sonra, hava giriş ve çıkış gazi sıcaklıklarını stabilize hale geldikten sonra uçlardaki gaz basıncının kontrol edilmesi gerekmektedir. Gerekirse, nominal ısı çıkış değerini sayfa 26'da verilen tablodaki değerlerle göre ayarlamak için elektronik karta takılı dengeleyiciye (sayfa 23'da 9) müdahale ediniz. "Hava-gaz oran ayarlaması" bölümünde belirtildiği gibi üç gaz basınç noktasına takılı bir diferansiyel basınç göstergesi kullanınız; kazanın fabrika ayarı doğru gaz-hava oranına göre yapılmış olduğundan ön kontroller esnasında bu ayarlamaya gerek yoktur.

Bununla birlikte, sıradan olmayan bir bakım işlemi esnasında hava ve gaz devresi bileşenlerinin değiştirilmesi ile birlikte gerekli olabilir.

Yapılacak herhangi bir ayarlama işleminden sonra:

- kalibrasyon için kullanılan basınç test cihazlarının iyi bir şekilde kapatıldığından ve gaz devresinde bir kaçak olmadığından emin olunuz;
- gaz akışı ayarlama cihazlarını mühürleyiniz (eğer ayarlar modifi edilmişse).





3.7 Hava-gaz oran ayarlaması.

Dikkat: CO₂ kontrol işlemleri gövde kapağı takılı olarak yapılır, ancak gaz valfinin ayarlarının kapak açık ve kombi elektrik girişinin kesilerek yapılması gereklidir. Minimum CO₂ ayarı (minimum ısıtma gücü). Tesisat açmadan önce baca temizleme aşamasına giriniz ve ısıtma düğmesini minimuma getiriniz (saatin tam tersi yönüne çevirerek). Dumandaki CO₂ değerini tam olarak ölçmek için teknisyenin odaya bir örnekleme sensörünü tam olarak sokması ve daha sonra CO₂ değerinin aşağıdaki tabloda belirtilen değerle aynı olup olmadığı kontrol edilmesi gerekmektedir, eğer aynı değilse ayar vidasını (3) (Off-Set ayarlayıcı) kullanarak değeri ayarlayınız. CO₂ değerini artırmak için ayar vidasını (3) saat yönünde ve azaltmak için saatin ters yönünde çeviriniz.

Maksimum CO₂ ayarı (nominal ısıtma gücü). Minimum CO₂ ayarını yaptıktan sonra, ısıtma düğmesini musluk suyu devresinden bir çekim yapmaksızın maksimuma çeviriniz (saat yönünde tamamen çevirerek). Dumandaki CO₂ değerini tam olarak ölçmek için teknisyenin odaya bir örnekleme sensörünü tam olarak sokması ve daha sonra CO₂ değerinin aşağıdaki tabloda belirtilen değerle aynı olup olmadığı kontrol edilmesi gerekmektedir, eğer aynı değilse ayar vidasını (12) (gaz çıkıştı ayarlayıcı) kullanarak değeri ayarlayınız. CO₂ değerini artırmak için ayar vidasını (12) saatin tersi yönünde ve azaltmak için saat yönünde çeviriniz. Bu işlem esnasında kombinin gerilimini çıkartmak gerekmektedir. (12) numaralı vidanın üzerinde gerçekleştirilen her ayar değişiminde, kombinin girilen değeri sabitlemesi için beklemek gerekmektedir (yaklaşık 30 saniye).

Kazan (kombi) değerleri Victrix Zeus 20		
	CO ₂ - nominal çıkışta	CO ₂ -minimum çıkışta
DOĞALGAZ	9,2% ± 0,2	9,0% ± 0,2
LPG	12,5% ± 0,2	11,9% ± 0,2

Kazan (kombi) değerleri Victrix Zeus 27		
	CO ₂ -nominal çıkışta	CO ₂ -minimum çıkışta
DOĞALGAZ	9,3% ± 0,2	9,0% ± 0,2
LPG	12,2% ± 0,2	11,7% ± 0,2

3.8 Yanma parametrelerinin kontrol edilmesi.

Maksimum ve minimum ısı çıkıştı ayarlaması için, gaz basincını ölçmek amacıyla P1 ile P2 noktası arasına (sayfa 20'deki diyagrama bakınız) diferansiyel basınç göstergesini koyunuz.

Kazanı baca/boru temizleme moduna getiriniz, bunu yaparken ısıtma gücü dengeleyicisinin maks. ayarda olduğundan emin olunuz. Sayfa 26'daki tabloda verilen değeri elde etmek için (brülör yanarken) maks. fan hızı dengeleyici cihazını (9) ayarlayınız. Bu şekilde, maksimum ısı çıkışı ayarlaması yapılmış olur. Basıncı artırmak için dengeleyici aygitını saat yönünde ve azaltmak için de saatin tersi yönde döndürünüz.

Minimum ayarı otomatik olarak gerçekleştirilir.

3.9 Kazan nominal ısıtma gücü ayarı.

Victrix Zeus kombisi, ısı çıkıştı maks. ayarına ayarlanmış olarak üretilir. Dolayısıyla, bu ayarın değiştirilmemesi önerilir.

Eğer ısıtma çıkışının/güçünün azaltılması gerekiyorsa dengeleyici aygitı (8) ayarlanmalıdır. Basıncı artırmak için dengeleyici aygitını saat yönünde ve azaltmak için de saatin tersi yönde döndürünüz.

3.10 Devir-daim pompasının işletimi.

Bağlantı köprüsünü (sayfa 23'da 4) aktive etmek suretiyle, iki devir-daim pompa işletim modu ısıtma fazında seçilebilir.

Bağlantı köprüsü mevcut olduğunda, devir daim pompa işletimi ortam termostatı veya Uzaktan Kumanda ile aktive edilir, bağlantı köprüsü olmadığında ise devir-daim pompa her zaman aktif durumdadır.

3.11 "Baca Temizlik" fonksiyonu.

Aktive edildiği zaman, bu fonksiyon kazanı 15 dakikalığına maksimum çıkışa zorlar.

Bu modda, bütün ayarlamalar engellenir ve sadece emniyet termostatı ile limit termostatı aktif durumda kalır. "Baca Temizlik" fonksiyonu aktif hale getirmek için, kazan (kombi) Stand-by (uyku) modundayken Reset düğmesine (10) en az 10 saniye boyunca basınız (bkz. sayfa 17); fonksiyonun aktif hale geçtiği LED'ler (1) ve yanıp sönen (4) ile belirtilir (bkz. sayfa 17). Bu fonksiyon teknisyenin yanma parametrelerini kontrol etmesine imkan tanır. Kontrol işlemlerinden sonra bu fonksiyon, kazanı kapatmak ve daha sonra geri açmak suretiyle devre dışı bırakınız.

3.12 Pompa tıkanıklık-önleme fonksiyonu.

"Yaz" modunda işletim süresince kazan, uzun süreli pasif durumda kalma sebebiyle pompanın bloke olmasını önlemek amacıyla her 24 saatte bir 2,5 dakikalığına pompayı aktive eden bir fonksiyon ile donatılmıştır.

3.13 Radyatör antifriz koruması.

Kazan (kombi), "Kış" modundayken, her 3 saatte bir pompayı 2,5 dakikalığına aktive eden bir fonksiyonla donatılmıştır.

Eğer sistem giriş suyu 4°C sıcaklığının altında olur ise, ısıtıcı kazan (kombi) 42°C sıcaklığa ulaşıcaya kadar çalışacaktır.

3.14 Sistem çıkış sıcaklığı değeri.

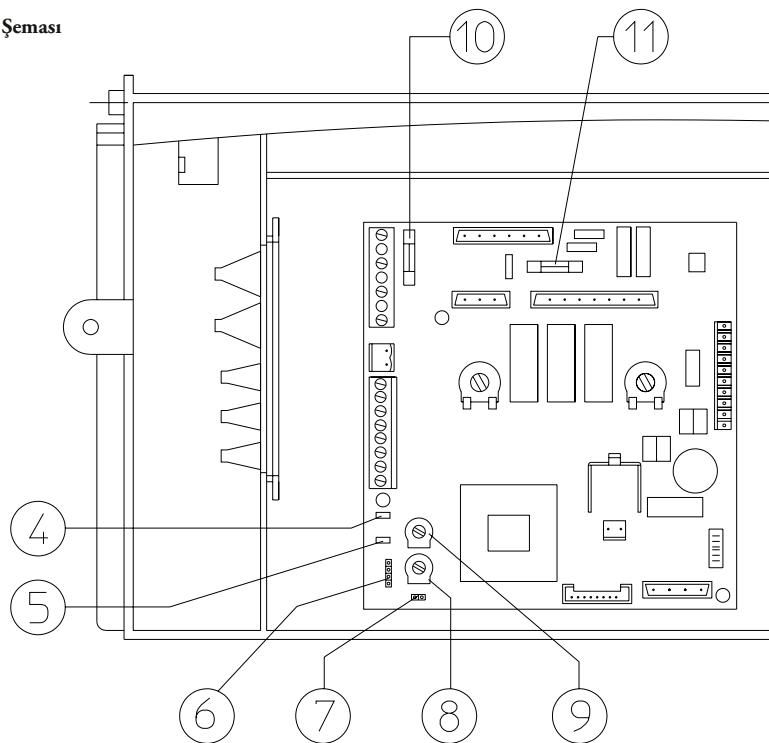
Isıtma modunda, bağlantı köprüsünü (sayfa 23'da 5) aktive etmek suretiyle iki çıkış sıcaklık iskalası seçilebilir.

Bağlantı köprüsü olduğunda, sıcaklık iskalası (arası 85° - 25° olacaktır.

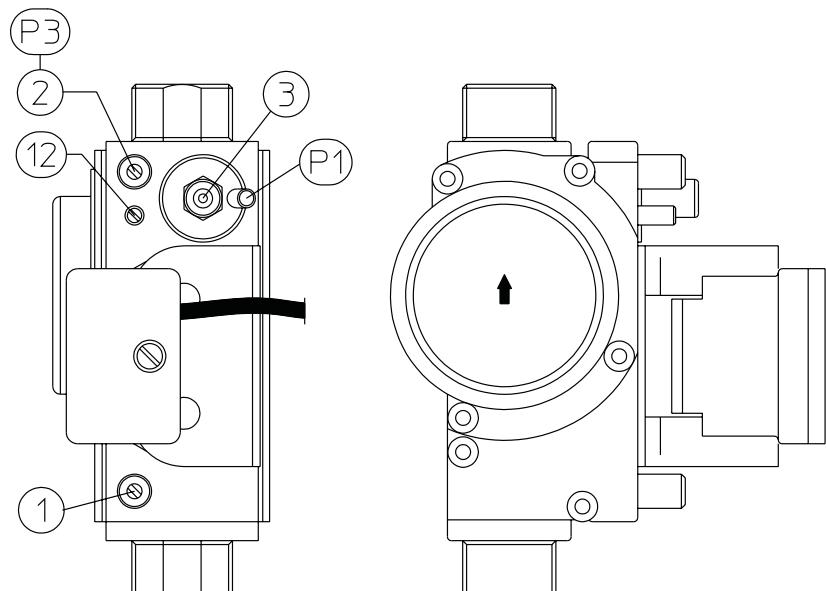
Bağlantı köprüsü olmadığında, sıcaklık iskalası 45° - 25°.



Victrix Zeus Elektronik Şeması



Gaz Valfi DUNGS



Açıklamalar:

- 1 - Gaz valfi giriş basıncı noktası
- 2 - Gaz valfi çıkış basıncı noktası
- 3 - Off/Set ayarlama vidası
- 4 - Devir-daim pompa mod köprü bağlantısı
- 5 - Isıtma sıcaklığı ön-seçim aralığı
- 6 - RS 232 Bilgisayar arayüzü
- 7 - Fan hızı ölçümü için çıkış
- 8 - Maksimum ısıtma gücü ayarlama aygıtı
- 9 - Maksimum fan hızı ayarlama aygıtı (nominal ısı çıkışı)
- 10 - Sigorta 3,15AF
- 11 - Sigorta 315 mAT
- 12 - Gaz çıkışlı ayarlayıcı

TR

CZ

SI

HU

IE

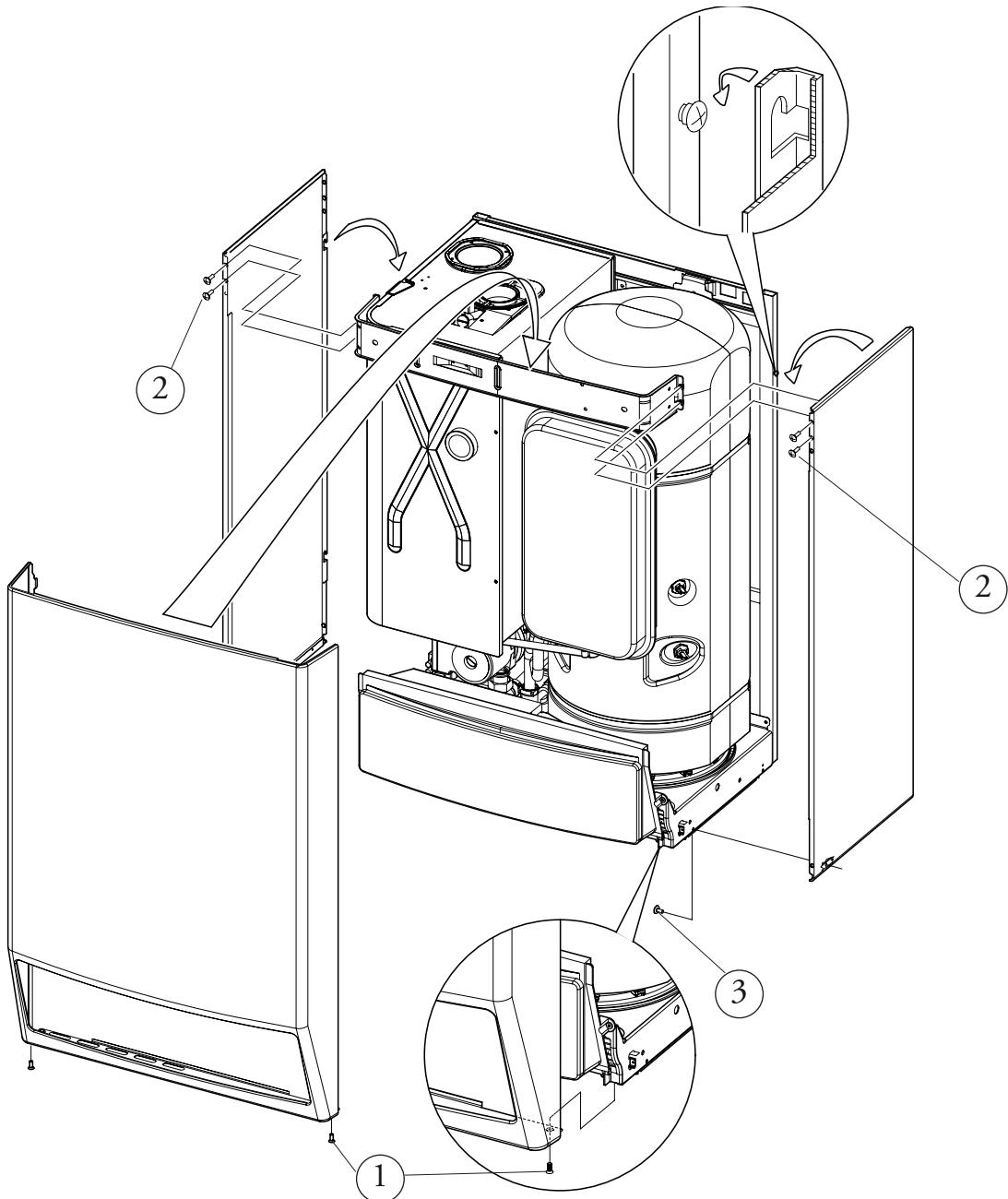
NO

3.15 Kasanın/muhafazanın çıkarılması.

İstici kazanın bakım işlemini kolaylaştırmak amacıyla, muhafaza kasası aşağıda gösterildiği gibi çıkartılabilir almaktadır:

- plastik alt koruma izgarasını çıkartınız;
- kazanın ön kısmının altındaki vidaları (1) sökünüz;
- kazanın ön kısmının altını, yukarıya doğru ittirerek dışarıya doğru çekiniz (bkz. şekil);

- kasa ön destek sacının üst kısmındaki vidaları (2) sökünüz (bkz. şekil);
- kazanın alt tarafındaki vidaları (3) sökünüz ve daha sonra yan kısmı serbest bırakmak için biraz yukarıya doğru ittiriniz.



3.16 Cihazın yıllık kontrol ve bakımı.

En az yıllık sıklıklarla aşağıdaki kontrol ve bakım işlemlerinin yapılması gereklidir.

- Duman tarafındaki ısı eşanjörünü temizleyiniz.
- Ana brülörü temizleyiniz.
- Ateşleme ve çalışmanın düzgün olduğunu kontrol ediniz.
- Sıhhi sıcak su ve ısıtma fazlarında brülör ayarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazın kumanda ve ayar tertibatının düzgün şekilde çalıştığını kontrol ediniz, ve özellikle:
 - Kazanın (kombi) ana elektrik sivicinin çalışmasını;
 - Sistem ayar termostatinin çalışmasını;
 - Sıhhi sıcak su ayar termostatinin çalışmasını.
- sistemde kaçak olmadığını ilgili normdaki talimatlara göre kontrol ediniz.
- Gaz iyonizasyon alev kontrolünün olmaması durumunda devreye giren cihazın aktive edildiğini teyit ediniz:
 - aktivasyon süresinin 10 saniyeden az olduğundan emin olunuz.
- Bağlantılardan veya bağlantılarla su kaçığı yada paslanma olup olmadığını ve mühürlü oda içinde yoğunlaşma kalıntıları izi olmadığını görsel olarak kontrol ediniz.
- Yoğunlaşma ürünleri tahliye tapasını kullanarak, yoğunlaşma ürünlerinin akışını engelleyen bir madde veya kalıntı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Yoğunlaşma ürünü tahliye vanasının içeriğini kontrol ediniz.
- Su emniyet valfi çıkışlarının tikali olup olmadığını görsel olarak kontrol ediniz.
- Sistem genleşme kabındaki yükün, tesisat basısını sıfır değerine getirerek boşaltıktan sonra (kazan manometresinden okunabilir) 1,0 bar değerinde olduğundan emin olun.
- Sıhhi tesisat genleşme tankı şarjının 3 ile 3,5 bar basınçları arasında olduğundan emin olunuz
- Tesisattaki statik basıncın (soğuk tesisatta ve doldurma musluğu yardımıyla tesisata yeniden yükleme yaptıktan sonra) 1 ve 1,2 bar değerleri arasında olduğundan emin olunuz.
- Güvenlik ve kontrol aygıtlarının yanlış konumlandırılmışından ve/veya kısa devre yapmadığından emin olunuz ve özellikle:
 - sıcaklık emniyet termostatinin.
- Su tankı Magnezyum Anodunun bütünlüğünü kontrol ediniz.
- Elektrikli tesisatın korunması ve bütünlüğüne özen gösteriniz ve özellikle:
 - elektrik besleme kabloları uygun kablo kanallarına yerleştirilmelidir;
 - is ve yanık izleri bulunmamalıdır.



TR

CZ

SI

HU

IE

NO

3.17 Değişken ısı çıkışı - Victrix Zeus 20.

		DOĞALGAZ			LPG		
ISI GÜCÜ	ISI GÜCÜ	GAZ DEBİSİ BRÜLÖR	YANMA UCU BASINCI BRÜLÖR	GAZ DEBİSİ BRÜLÖR	YANMA UCU BASINCI BRÜLÖR		
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	
23,5	20210	2,54	5,77	58,9	1,89	5,29	54,0
22,1	19000	2,39	5,12	52,2	1,78	4,63	47,2
20,9	18000	2,26	4,62	47,1	1,68	4,12	42,0
20,0	17200	2,16	4,24	43,2	1,61	3,73	38,1
18,6	16000	2,01	3,70	37,8	1,50	3,20	32,7
17,4	15000	1,89	3,29	33,5	1,41	2,79	28,5
16,3	14000	1,77	2,90	29,5	1,32	2,42	24,6
15,1	13000	1,65	2,53	25,8	1,23	2,07	21,1
14,0	12000	1,52	2,19	22,4	1,13	1,75	17,9
12,8	11000	1,40	1,88	19,1	1,04	1,47	15,0
11,6	10000	1,28	1,58	16,2	0,95	1,21	12,3
10,5	9000	1,16	1,35	13,4	0,86	0,98	10,0
9,3	8000	1,03	1,07	10,9	0,77	0,78	8,0
8,1	7000	0,91	0,85	8,7	0,68	0,61	6,2
6,4	5500	0,72	0,57	5,8	0,54	0,41	4,2
4,7	4000	0,53	0,34	3,5	0,39	0,28	2,9

3.18 Değişken ısı çıkışı - Victrix Zeus 27.

		DOĞALGAZ			LPG		
ISI GÜCÜ	ISI GÜCÜ	GAZ DEBİSİ BRÜLÖR	YANMA UCU BASINCI BRÜLÖR	GAZ DEBİSİ BRÜLÖR	YANMA UCU BASINCI BRÜLÖR		
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	
31,4	27004	3,39	5,20	53,0	2,53	4,53	46,2
31,0	26660	3,34	5,07	51,7	2,49	4,41	45,0
30,0	25800	3,23	4,76	48,5	2,41	4,13	42,2
29,0	24940	3,12	4,46	45,5	2,33	3,87	39,4
28,0	24080	3,01	4,17	42,5	2,25	3,61	36,8
27,0	23220	2,90	3,89	39,7	2,17	3,36	34,3
26,0	22360	2,79	3,63	37,0	2,09	3,12	31,9
25,6	22034	2,75	3,53	36,0	2,06	3,04	31,0
24,0	20640	2,58	3,13	31,9	1,93	2,68	27,3
23,0	19780	2,48	2,89	29,5	1,85	2,47	25,2
22,0	18920	2,37	2,67	27,2	1,77	2,27	23,2
21,0	18060	2,26	2,45	25,0	1,69	2,08	21,2
20,0	17200	2,16	2,25	22,9	1,61	1,90	19,4
19,0	16340	2,06	2,05	20,9	1,53	1,73	17,6
18,0	15480	1,95	1,86	19,0	1,46	1,56	15,9
17,0	14620	1,85	1,68	17,2	1,38	1,40	14,3
16,0	13760	1,74	1,51	15,4	1,30	1,25	12,8
15,0	12900	1,64	1,35	13,7	1,22	1,11	11,3
14,0	12040	1,53	1,19	12,2	1,14	0,98	10,0
13,0	11180	1,43	1,05	10,7	1,07	0,85	8,7
12,0	10320	1,32	0,91	9,3	0,99	0,73	7,5
11,0	9460	1,22	0,78	7,9	0,91	0,62	6,3
10,0	8600	1,11	0,66	6,7	0,83	0,52	5,3
9,0	7740	1,00	0,54	5,5	0,75	0,42	4,3
8,0	6880	0,90	0,44	4,5	0,67	0,33	3,4
7,0	6020	0,79	0,34	3,5	0,59	0,25	2,5
6,2	5332	0,70	0,27	2,8	0,52	0,19	1,9

NOT: Tabloda verilen basınç değerleri, Venturi karıştırıcısının uçlarındaki ve ayrıca mühürlü odanın basınç noktalarındaki (sayfa 15-16'deki basınç testi 31 ve 32'e bakınız) farkları belirtmektedir. Ayarlama işlemleri, mm'nin onda biri veya Pascal ıskalasına sahip bir diferansiyel dijital basınç ölçer

kullanılarak yapılmalıdır. Tabloda verilen güç verileri 0,5 metre uzunluğunda giriş/çıkış borusu ile elde edilmiştir. Gaz debileri 15°C'nin altındaki ısıtma gücü ve 1013 mbar'lık basınçca göre verilmiştir. Brülördeki basınçlar ise 15°C ısında gaz kullanımını referans almışlardır.

3.19 Teknik veriler - Victrix Zeus 20.

Nominal ısıtma gücü Minimum ısıtma gücü Nominal ısı çıkışı (faydalı) Minimum ısı çıkışı (faydalı) Faydalı termal verimlilik 80/60 Nominal/Min. Faydalı termal verimlilik 50/30 Nominal/Min. Faydalı termal verimlilik 40/30 Nominal/Min. Brûlöör Kapalı/Açık iken gövdeden ısı kaybı (80-60°C) Brûlöör Kapalı/Açık iken borulardan ısı kaybı Off/On (80-60°C)	kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) % % % % %	24,0 (20622) 5,0 (4301) 23,5 (20210) 4,7 (4000) 98,0 / 93,0 105,0 / 104,0 106,0 / 106,0 0,91 / 0,50 0,02 / 1,50	
		DOĞALGAZ	LPG
Gaz çıkış ucu çapı besleme basıncı	mm mbar (mm H ₂ O)	5,0 20 (204)	3,8 29 (296)
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı Isıtma devresi maksimum çalışma sıcaklığı Ayarlanabilir ısıtma sıcaklığı Poz. 1 Ayarlanabilir ısıtma sıcaklığı Poz. 2 Isıtma genleşme kabı toplam hacmi Isıtma genleşme kabı/tankı ön-dolumu Sihhi sıcak su tankı genleşme toplam hacmi Sihhi sıcak su tesisatı genleşme tankı ön-yükü Jeneratör su kapasitesi 1000/s debi oranında mevcut buhar basıncı Sıcak su üretimi mevcut ısı çıkışı Tesisat sıcak suyu ayarlanabilir ısısı Tesisat akış sınırlayıcı Sihhi sıcak su akış limitleyici artı Gaudium Magnum Tesisat devresi minimum basıncı (dinamik) Tesisat devresi maksimum çalışma basıncı * EN 625 uyarınca "D" spesifik çıkışı Devamlı işletimde çekme kapasitesi (ΔT 30°C) Kazan dolu ağırlığı Kombi boş ağırlığı	bar °C °C °C l bar l bar l kPa (m H ₂ O) kW (kcal/h) °C l/min l/min bar bar l/min l/min kg kg	3 90 25 - 85 25 - 45 7,1 1,0 2 3,5 3 26,48 (2,7) 23,5 (20210) 20 - 60 8 14 0,3 8 14,7 11,2 135,2 77,9	
Elektrik Bağlantısı Nominal çıkış/emme Kurulu elektrik gücü Devir-daim pompası güç sarfiyatı Fan güç sarfiyatı Cihaz elektrik sistemi koruması	V/Hz A W W W -	230/50 0,59 128 83 20 IPX4D	
		DOĞALGAZ	LPG
Nominal güç değerinde duman akış ağırlığı Minimum güç değerinde duman akış ağırlığı CO ₂ - Q. Nominal/Min. değer için. O ₂ 'li CO - Q. Nominal/Min. değer için. O ₂ 'li NO _x - Q. Nominal/Min. değer için. Nominal güç değerinde duman sıcaklığı (50/30) Minimum güç değerinde duman sıcaklığı (50/30)	kg/h kg/h % ppm ppm °C °C	39 8 9,2 / 9,0 89 / 5 36 / 12 43 38	33 7 12,5 / 11,9 619 / 6 268 / 19 47 46
Çıkış gazi maksimum sıcaklığı	°C	75	
NO _x Sınıfı NO _x ağırlığı CO ağırlığı	- mg/kWh mg/kWh	5 50 24	
Cihaz tipi	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33		
Kategori	II2H3+		



3.20 Teknik veriler - Victrix Zeus 27.



Nominal ısıtma gücü Minimum ısıtma gücü Nominal ısı çıkışı (faydalı) Minimum ısı çıkışı (faydalı) Faydalı termal verimlilik 80/60 Nominal/Min. Faydalı termal verimlilik 50/30 Nominal/Min. Faydalı termal verimlilik 40/30 Nominal/Min. Brûlöör Kapalı/Açık iken gövdeden ısı kaybı (80-60°C) Brûlöör Kapalı/Açık iken borulardan ısı kaybı Off/On (80-60°C)	kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) % % % % %	32,0 (27527) 6,6 (5703) 31,4 (27004) 6,2 (5332) 98,1 / 93,5 106,5 / 106,2 107,0 / 107,0 0,70 / 0,10 0,02 / 1,90	
Gaz çıkış ucu çapı besleme basıncı	mm mbar (mm H ₂ O)	DOĞALGAZ 7,00 20 (204) LPG 4,80 29 (296)	
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı Isıtma devresi maksimum çalışma sıcaklığı Ayarlanabilir ısıtma sıcaklığı Poz. 1 Ayarlanabilir ısıtma sıcaklığı Poz. 2 Isıtma genleşme kabi toplam hacmi Isıtma genleşme kabi/tankı ön-dolumu Sihhi sıcak su tankı genleşme toplam hacmi Sihhi sıcak su tesisatı genleşme tankı ön-yükü Jeneratör su kapasitesi 1000/s debi oranında mevcut buhar basıncı Sıcak su üretimi mevcut ısı çıkışı Tesisat sıcak suyu ayarlanabilir ısısı Tesisat akış sınırlayıcı Sihhi sıcak su akış limitleyici artı Gaudium Magnum Tesisat devresi minimum basıncı (dinamik) Tesisat devresi maksimum çalışma basıncı * EN 625 uyarınca "D" spesifik çıkışı Devamlı işletimde çekme kapasitesi (ΔT 30°C) Kazan dolu ağırlığı Kazan boş ağırlığı	bar °C °C °C l bar l bar l kPa (m H ₂ O) kW (kcal/h) °C l/min l/min bar bar bar l/min l/min kg kg	3 90 25 - 85 25 - 45 7,1 1,0 1,5 3,5 4 32,36 (3,3) 31,4 (27004) 20 - 60 10 16 0,3 8 19,1 14,3 140,2 82,2	
Elektrik Bağlantısı Nominal çıkış/emme Kurulu elektrik gücü Devir-daim pompası güç sarfiyatı Fan güç sarfiyatı Cihaz elektrik sistemi koruması	V/Hz A W W W -	230/50 0,75 165 106 47 IPX4D	
Nominal güç değerinde duman akış ağırlığı Minimum güç değerinde duman akış ağırlığı CO ₂ - Q. Nominal/Min. değer için. O ₂ 'li CO - Q. Nominal/Min. değer için. O ₂ 'li NO _x - Q. Nominal/Min. değer için. Nominal güç değerinde duman sıcaklığı (50/30) Minimum güç değerinde duman sıcaklığı (50/30)	kg/h kg/h % ppm ppm °C °C	51 11 9,3 / 9,0 117 / 3 32 / 8 56 60	46 10 12,2 / 11,5 416 / 2 156 / 20 62 66
Çıkış gazi maksimum sıcaklığı	°C	75	
NOX S _{1,mf} NO _x ağırlığı CO ağırlığı	- mg/kWh mg/kWh	5 35 25	
Cihaz tipi	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33		
Kategori	II2H3+		

- Duman ısısı değerleri 15°C'deki giriş havası ısısına ve 50°C çıkış ısısına göre verilmiştirlerdir.
- Sihhi sıcak su performansı ile ilgili veriler 2 bar değerindeki dinamik giriş basıncı ve 15°C değerindeki giriş sıcaklığı ile alakaldır; değerler, beyan edilen değerler elde etmek için soğuk su ile karıştırma yapılması gerekliliği göz önünde bulundurularak direk olarak ısıtıcı kazanın çıkışından ölçülür.

- Isıtıcı kazan çalışmakta iken dışarı verilen maksimum gürültü seviyesi < 55dB'dır. Gürültü seviyesi değeri yarı-anekoik oda testi ile ve ısıtıcı kombi maksimum ısıtma gücünde çalışırken ve ayrıca duman çıkış sisteminin genleşmesi anında ürün standartlarına göre ölçülen değere karşılık gelmektedir.
- * "D" spesifik debisi: kazanın ard arda iki çekimle temin edebileceği, 30 K'lık bir ortalama sıcaklık artısına karşılık gelen sihhi sıcak su debisi.

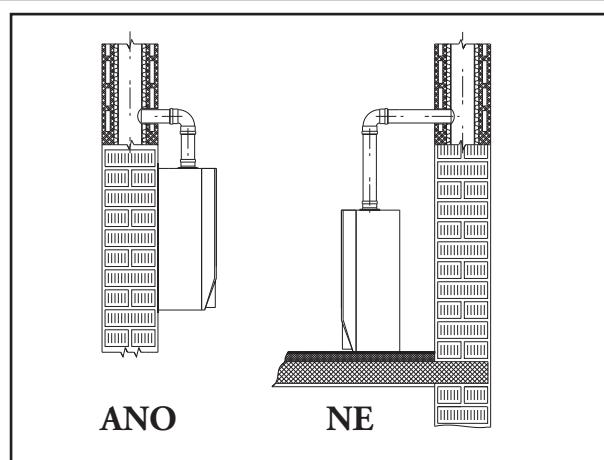


INSTALATÉR - INSTALACE KOTEL

1.1 Pokyny k instalaci.

K instalaci plynových kotlů Immergas je oprávněný pouze pracovník s platným oprávněním od výrobce. Instalace musí být provedena v souladu s normami, platnými zákony a s dodržením místních technických předpisů a obecně platných technických předpisů. Před instalací kotle se ujistěte, že byl dodán nepoškozený; v opačném případě se ihned obraťte na dodavatele. Obalové materiály (spony, hřebíky, plastové sáčky, polystyrén; apod.) mohou být pro děti nebezpečné, proto je třeba odstranit tyto materiály z jejich dosahu. V případě, že kotel chcete umístit do skříně nebo mezi nábytek, nezapomeňte na dostatečný volný prostor pro běžnou údržbu. Doporučujeme ponechat mezi pláštěm kotle a stěnami nábytku 3 cm volného prostoru. Nad kotle a pod kotle se musí ponechat prostor pro případné zásahy na hydraulických přípojkách a kouřovém systému. V blízkosti kotle nesmí být žádné hořlavé předměty (papír, hadry, plast, polystyrén apod.). V případě závady, poruchy nebo nesprávného chodu kotel vypněte a zavolejte kvalifikovaného technika (např. ze servisního střediska Immergas, který je příslušně odborně vyškolen a má k dispozici náhradní díly). Nepokoušejte se sami o žádný zásah nebo opravu. Nedodržení výše uvedených pokynů má za následek Vaši osobní zodpovědnost a propadnutí záruk.

- Předpisy pro instalaci: tyto kotle byly zkonstruovány výlučně k instalaci na stěnu; smí se používat pouze k vytápění obytných prostor a výrobě teplé užitkové vody k domácím a podobným účelům. Stěna musí být hladká, bez výstupků nebo výdutí, aby umožňovala přístup k zadní části. Kotle nejsou v žádném případě určeny k instalacím na podstavce nebo podlahy (viz obrázek).



Upozornění: Instalace kotle na stěnu musí zajistit jeho stabilní a účinnou oporu.

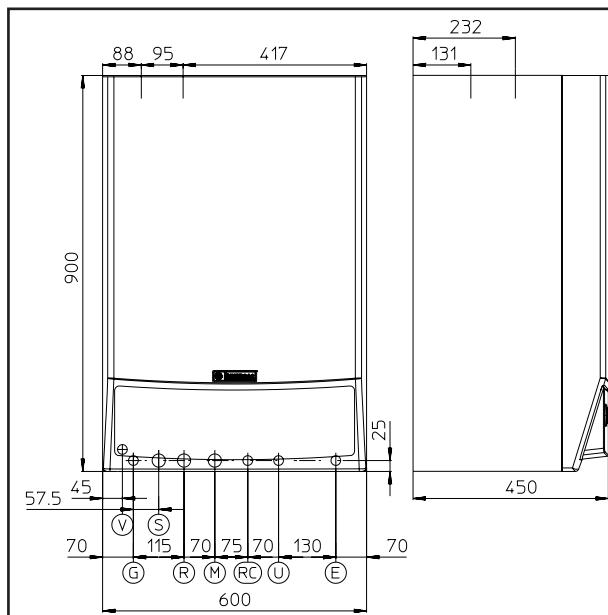
Hmoždinky (které jsou sériové v balení) se v případě nosné konzoly nebo závěsné šablony z příslušenství smí používat výlučně pro připevnění kotle na stěnu; mohou zajistit účinné upevnění pouze tehdy, jsou-li správně zasunuty (podle obecně platných technických předpisů) do stěn z plných nebo poloplných cihel. V případě stěn z děrovaných cihel nebo bloků, příček s omezenou statickou, nebo obecně jiných než uvedených stěn je nutné provést předběžné statické ověření opěrného systému.

Pozn.: šrouby pro hmoždinky s šestihrannou hlavou, které jsou v balení, se používají výlučně pro připevnění příslušné závěsné konzoly na stěnu.

Tyto kotle jsou určeny k ohřívání vody na teplotu nižší, než je bod varu při atmosférickém tlaku.

Kotle se musí připojit k topnému systému vyhovujícímu jeho výkonům a vlastnostem. Instalujte je pouze do místností, ve kterých teplota neklesá pod bod mrazu. Kotle nesmí být vystaveny žádným povětrnostním vlivům.

1.2 Hlavní rozměry.



Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
900	600	450
PŘÍPOJKY		
PLYN	TOPNÝ SYSTÉM	UŽITKOVÁ VODA
G	R M	U E
1/2"	3/4"	3/4" 1/2" 1/2"

Legenda:

- G - Přívod plynu
 - R - Zpátečka z topného okruhu
 - M - Výstup do topného okruhu
 - RC - Recirkulace
 - U - Výstup teplé užitkové vody
 - E - Vstup užitkové vody
 - V - Elektrická přípojka
 - S - Odvod kondenzátu
- (min. vnitřní průměr Ø 13 mm)

1.3 Přípojky.

Plynová přípojka (přístroj kategorie II_{2H3+}).

Naše kotle jsou zkonstruovány tak, že mohou pracovat na zemní plyn (G20) a kapalný propan. Přívodní potrubí musí být stejně nebo větší než přípojka kotle 1/2"G. Před připojením plynového potrubí je třeba provést rádné vycištění vnitřku celého potrubí přivádějícího palivo, aby se odstranily případné spaliny, které by mohly ohrozit správné fungování kotle. Dále je třeba ověřit, zda přiváděný plyn odpovídá plynu, pro který byl kotel

zkonstruován (viz typový štítek v kotli). V případě odlišnosti je třeba provést přestavbu kotle na přívod jiného druhu plynu (viz přestavba přístrojů v případě změny druhu plynu). Ověřit je třeba i dynamický tlak plynu v síti (zemního plynu nebo kapalného propanu), který se bude používat k napájení kotle, protože v případě nedostatečného tlaku by mohlo dojít ke snížení výkonu generátoru, a kotel by správně nefungoval. Přesvědčete se, zda je připojení plynového kohoutu správně provedeno.



Přívodní plynová trubka musí mít odpovídající rozměry podle platných norem, aby mohl být plyn k hořáku přiváděn v potřebném množství i při maximálním výkonu generátoru a byl tak zaručen výkon přístroje (technické údaje). Systém spojení musí odpovídat platným normám.

Kvalita spalovaného plynu. Kotel byl zkonstruován pro provoz na plynné palivo zbavené nečistot; v případě znečištění plynu je nutné předřadit před kotel vhodné filtry k vyčištění plynu.

Skladovací nádrže (v případě topení kapalným propanem).

- Může se stát, že nové nádrže na skladování propanu mohou obsahovat zbytky inertního plynu (dusíku), které znehodnocují plyn přicházející do kotle a způsobují poruchy v činnosti.
- Složení směsi kapalného propanu může způsobit, že při skladování směsi v zásobníku může dojít k rozvrstvení jejích složek. To může mít za následek změnu tepelného výkonu směsi dodávané do kotle s následnou změnou výkonu kotle.

Vodovodní přípojka.

Upozornění: Před připojením kotle je třeba řádně vymýt tepelný systém (potrubí, přístroje, topné prvky apod.) vhodnými čisticími prostředky a prostředky na odstraňování usazenin, aby se odstranily případné usazeniny, které by mohly ohrozit správné fungování kotle.

Dodržujte předpisy uvedené v normě pro úpravu vody přiváděné do tepelných zařízení, která jsou určena pro občanské použití, zabráňte tak usazování vodního kamene v topném systému. Vodovodní přípojení musí být provedeno úsporně s využitím přípojek na kotli. Vývod pojistných ventilů kotle se musí připojit na vypouštěcí trychty. Jinak by se při reakci pojistek zaplavila místo, za což by výrobce nenesl žádnou odpovědnost.

Upozornění: Chcete-li, aby si výměník na užitkovou vodu dlouhodobě zachoval svoji účinnost, doporučujeme v případě vody, jejíž vlastnosti podporují usazování vodního kamene (např. je-li tvrdost vody vyšší než 25 francouzských stupňů a v dalších případech), instalaci soupravy "dávkovače polyfosfátů".

Odvod kondenzátu. Voda kondenzovaná v kotli se musí odvést do kanalizace pomocí vhodného potrubí odolávajícího kyselému kondenzátu o vnitřním průměru min. 13 mm. Odvod kondenzátu do kanalizační sítě musí být proveden tak, aby nedošlo k případnému zamrznutí kondenzátu. Před uvedením kotle do provozu se ujistěte, že kondenzát může správně odtékat. Kromě toho je třeba dodržovat i národní a místní předpisy a vyhlášky pro odvod odpadních vod.

Elektrická přípojka. Elektrická instalace kotle "Victrix Zeus" má stupeň krytí IPX4D. Elektrické jistištění kotle je funkční pouze tehdy, je-li řádně připojen k účinnému uzemnění provedenému podle platných bezpečnostních předpisů.

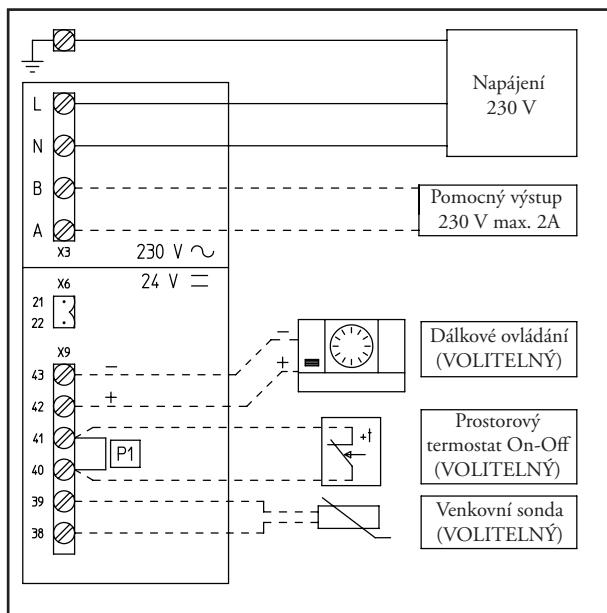
Upozornění: Firma Immergas S.p.A. odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené na osobách, zvířatech nebo na věcech, které byly zaviněny nevhodným uzemněním kotle a nedodržením příslušných předpisů.

Ověřte si také, zda elektrická instalace odpovídá maximálnímu příkonu kotle uvedenému na typovém štítku s údaji, který je umístěný v kotli. Kotle jsou vybaveny speciálním přívodním kabelem typu "X" bez zástrčky. Přívodní kabel musí být připojen k síti 230 V ±10% / 50 Hz s dodržením polarity fáze-nula a uzemněním ; v této síti musí být k dispozici vícepólové odpojení, které zajistí minimální rozvěření kontaktů 3 mm. Chcete-li vyměnit přívodní kabel, obratěte se na kvalifikovaného technika (např. ze servisního střediska Immergas). Přívodní kabel musí vést předepsaným směrem.

V případě, že je třeba vyměnit síťovou pojistku na připojuvací svorkovnici, použijte rychlou pojistku 3,15 A. Pro hlavní přívod z elektrické sítě do kotle se nesmí používat adaptéry, sdružené zásuvky nebo prodlužovací kably.

Pozn.: Nebude-li při připojení dodržena polarita fáze-nula, kotel nebude reagovat na plamen a zablokuje zapalování.

Upozornění: i v případě, kdy je dodržena polarita fáze-nula, ale na nulovém vodiči je dočasně zbytkové napětí větší než 30V, kotel by mohl fungovat i tak (ale pouze dočasně). Napětí měřte vhodnými přístroji, nespolehujte se pouze na hledač fáze.



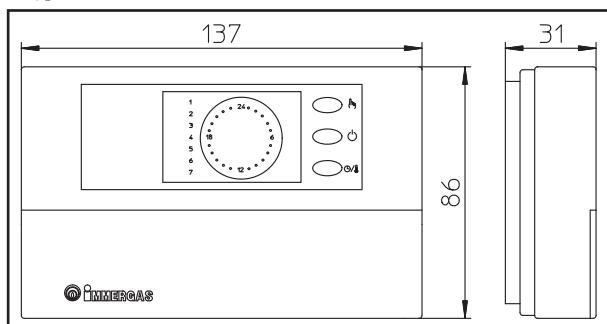
Programovatelné prostorové termostaty a venkovní sonda (volitelné). Kotel je připraven pro zapojení programovatelných prostorových termostatů a venkovní sondy.

Tyto součásti značky Immergas jsou k dispozici jako samostatné soupravy ke kotli na vyzádání.

Všechny programovatelné termostaty Immergas lze připojit pouhými 2 vodiči. Přečtěte si pozorně návod k montáži a obsluze, který je přiložen k soupravě s příslušenstvím.

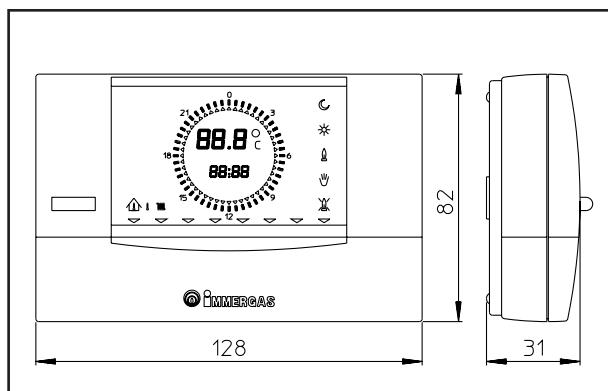
- Digitální programovatelný termostat ON/OFF. Programovatelný termostat umožňuje:
 - nastavit dvě hodnoty teploty prostředí: jednu na den (teplota comfort) a jednu na noc (snížená teplota);
 - nastavit až čtyři různé týdenní programy zapnutí a vypnutí;
 - zvolit požadovaný provozní režim z několika možností:
 - stálá činnost s teplotou comfort.
 - stálá činnost se sníženou teplotou.
 - stálá činnost s nastavitelnou teplotou proti zamrznutí.

Programovatelný termostat je napájený 2 alkalickými bateriemi 1,5 V typu LR 6;

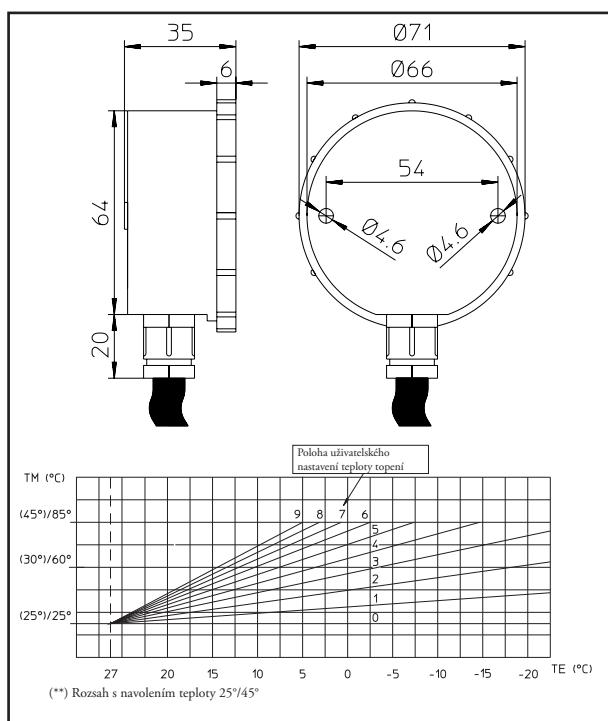


- Dálkové ovládání Amico s činností programovatelného klimatického termostatu. Panel dálkového ovládání Amico umožňuje uživateli mimo funkce uvedené v předchozím odstavci kontrolovat a předešvím mít na dosah ruky všechny důležité informace týkající se provozu přístroje a tepelného systému; uživatel má tak možnost snadné úpravy dříve nastavených parametrů, aniž by musel dojít k instalacnímu místu přístroje. Panel dálkového ovládání Amico je vybaven autodiagnostikou k zobrazení případných funkčních poruch kotle na displeji. Klimatický prostorový termostat zabudovaný do panelu dálkového ovládání umožňuje přizpůsobovat teplotu výstupu do topného okruhu skutečným potřebám vytápěního prostředí a co nejpřesněji tak dosáhnout požadované teploty prostředí, tedy i zřetelné úspory nákladů na řízení. Mimo jiné umožňuje zobrazit teplotu prostředí a skutečnou venkovní teplotu (pokud je nainstalovaná venkovní sonda). Programovatelný termostat je napájený přímo z kotle pomocí 2 stejných vodičů, které slouží i k předávání dat mezi kotlem a programovatelným termostatem.

Důležité: V případě topného okruhu rozděleného na zóny se dálkové ovládání Amico (CAR) musí používat s vypnutím činnosti klimatické teplné regulace, neboli nastavením režimu On/Off.



- Venkovní sonda. Tato sonda se zapojuje přímo do elektrické instalace kotle a umožňuje automaticky snižovat maximální teplotu na výstupu do topného okruhu při zvyšování venkovní teploty tak, aby se množství dodávaného tepla přizpůsobilo změnám venkovní teploty. Venkovní sonda pracuje vždy, když je zapojena nezávisle na přítomnosti nebo typu programovatelného prostorového termostatu a může pracovat v kombinaci s oběma programovatelnými termostaty Immergas. Vztah mezi teplotou na výstupu do topného okruhu a venkovní teplotou je dán polohou páčky na pláštích kotle podle křivek v grafu. Elektrické zapojení venkovní sondy se musí provést na svorky 38 a 39 na elektronické kartě kotle (viz obrázek na str. 30).



Elektrické zapojení dálkového ovládání Amico nebo programovatelného termostatu On/Off (volitelný). Dále uvedené postupy se smí provádět pouze po odpojení kotle od elektrického napětí. Případný termostat nebo programovatelný prostorový termostat On/Off se připojuje na svorky 40 a 41 po odstranění klemy P1 (viz obrázek na str. 30). Zkontrolujte, zda je kontakt termostatu On/Off typu "čistý", tedy nezávislý na napětí v síti, protože v opačném případě by se poškodila elektronická regulační deska. Případné dálkové ovládání Amico se musí připojit pomocí svorek IN+ a IN- na svorky 42 a 43 na elektronické kartě (v kotli) s dodržením polarity, (viz obr. na str. 30). Připojení s chybrou polaritou, i když dálkové ovládání Amico nepoškodí, neumožní jeho činnost. Po připojení dálkového ovládání Amico se musí odstranit klema P1. Kotel pracuje s parametry nastavenými na dálkovém ovládání Amico, jenom když hlavní vypínač kotle je nastaven na TUV/dálkové ovládání Amico (8 9).

Důležité upozornění: V případě využití dálkového ovládání Amico je povinné použít dvě samostatná vedení podle platných předpisů o elektrické instalaci. Žádné potrubí kotle nikdy nepoužívejte k uzemnění elektrického nebo telefonního systému. Před elektrickým připojením kotle se přesvědčte, zda potrubí nebylo k tomuto uzemnění použito.

Instalace s přímým nízkoteplotním systémem vytápění. Kotel může přímo napájet nízkoteplotní systém topení odstraněním klemy (5) a nastavením rozsahu nastavení teploty na výstupu do topného okruhu 45°-25°C (jak je popsáno na str. 48). V takové situaci je vhodné do série s čerpadlem kotle nainstalovat pojistku, která se skládá z termostatu s limitní teplotou 55°C. Termostat musí být umístěn na výstupní trubce do topného okruhu ve vzdálenosti alespoň 2 m od kotle.





TR



CZ



SI



HU



IE



NO

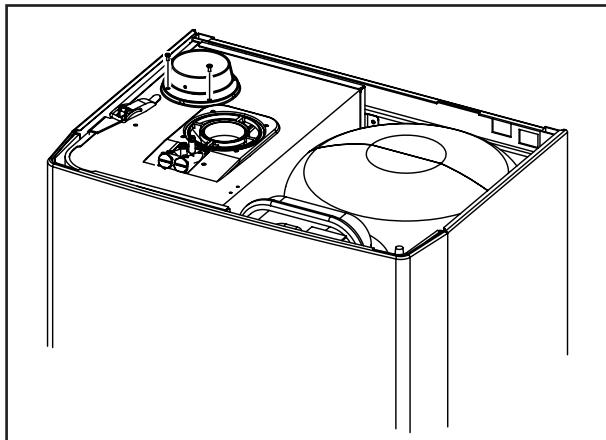
1.4 Instalace kotle typu B₂₃ s otevřenou spalinovou komorou a nuceným odtahem spalin (volitelný).

V této konfiguraci se musí použít příslušná hlavice (v příslušné sadě sání pro tuto instalaci), která se nainstaluje na přírubu sání nad uzavřenou komorou (viz následující obrázek). V této konfiguraci probíhá sání spalovacího vzduchu přímo z prostředí instalace kotle a odtah spalin do samostatného komína nebo přímo ven. V této konfiguraci, podle pokynů k montáži uvedených v návodu, je kotel klasifikován jako typ B₂₃.

U této konfigurace:

- sání spalovacího vzduchu probíhá přímo z prostředí, v němž je instalován kotel, který se smí instalovat a pracovat pouze v místnostech s permanentní ventilací;
- odtah spalin se musí zavést do vlastního samostatného komína nebo je vyveden přímo do venkovní atmosféry.

Musí se tedy dodržet platné technické normy.



Maximální délka potrubí odtahu. Aby se v potrubí odtahu (jak vertikální, tak horizontální) vyloučily problémy s kondenzací spalin, způsobené jejich ochlazováním stěnou, může se potrubí prodloužit na rozdíl max. 30 m v přímém směru.

1.5 Instalace hlavic sání vzduchu a odtahu spalin.

Firma Immergas dodává jako zvláštní příslušenství různá řešení pro instalace hlavic sání vzduchu a odtahu spalin, bez kterých nemůže kotel pracovat.

Upozornění: Kotel smí být instalován pouze s originálním systémem firmy Immergas pro sání vzduchu a odtah spalin, který je ve viditelné části z plastu "Zelená série", jak nařizuje příslušná norma. Tento kouřový systém lze rozlišit podle zvláštní identifikační značky, která uvádí poznámku: "pouze pro kondenzační kotle".

Pozn: před instalací kouřového systému odstraňte dva středící čepy příruby.

Upozornění:

- V případě instalace typu C1 se zdvojenými hlavicemi musí být tyto hlavice instalovány uvnitř čtvercového obvodu 50 cm.
- V případě instalace typu C3 musí být hlavice instalovány uvnitř čtvercového obvodu 50 cm a vzdálenost mezi dvěma rovinami ústí musí být menší než 50 cm.
- V případě instalace typu C5 nesmí být dvě hlavice instalovány na protilehlé strany budovy.
- Koeficienty odporu a ekvivalentní délky. Každý díl kouřového systému má svůj koeficient odporu, který byl zjištěn zkouškami a je uveden v následující tabulce. Koeficient odporu každého jednotlivého dílu nezávisí na typu kotle, na němž je instalován, a je to bezrozměrná veličina. Je podmíněny teplotou kapalin, které proudí uvnitř potrubí, a proto se mění podle toho, zda je použit v sání vzduchu nebo v odtahu spalin. Každý jednotlivý díl má odpovídající určité délce trubky v metrech stejného průměru; tzv. ekvivalentní délky. *Všechny kotle mají experimentálně zjištěný maximální koeficient odporu, který se rovná 100.* Maximální přípustný koeficient odporu odpovídá odporu zjištěnému při maximální přípustné délce trubek všech typů sad odkouření. S pomocí všech těchto údajů je možné provádět výpočty k ověření možnosti realizace nejrůznějších konfigurací kouřového systému.

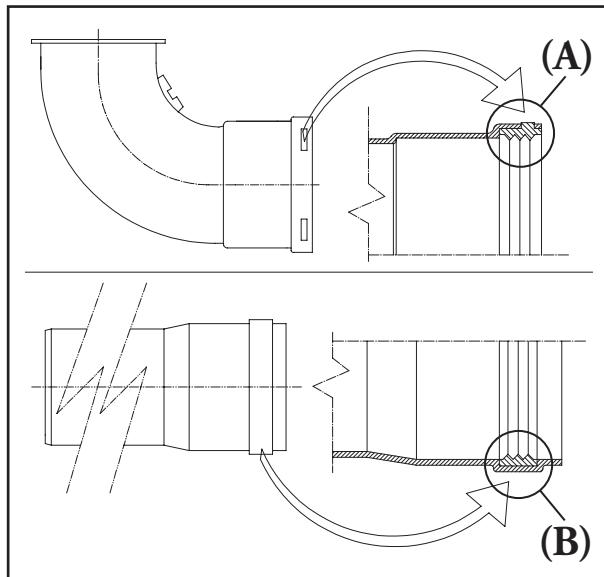
Umístění těsnění (černé barvy) pro kouřový systém "zelená série".

Věnujte pozornost použití správného těsnění (pro kolena nebo pro prodloužení), jak je uvedeno na obrázku:

- těsnění (A) s vruby se používá pro kolena;

- těsnění (B) bez vrubů se používá na prodloužení.

Pozn.: v případě, kdy by mazání komponent (provedené již výrobcem) nebylo dostačující, odstraňte suchým hadíkem zbytkové mazivo, pak pro usnadnění spoje posypete díly běžným nebo průmyslovým mastkem.



Tabulky koeficientů odporu a ekvivalentních délek.

TYP POTRUBÍ	Koeficient odporu (R)	Ekvivalentní délka v m koncentrické trubky Ø 60/100	Ekvivalentní délka v m trubky Ø 80	Ekvivalentní délka v m trubky Ø 60
Koncentrická trubka Ø 60/100 1 m	Sání a odtah 6,4	1 m	Sání 7,3 m	odtah 1,9 m
			odtah 5,3 m	
Koleno 90° koncentrické Ø 60/100	Sání a odtah 8,2	1,3 m	Sání 9,4 m	odtah 2,5 m
			odtah 6,8 m	
Koleno 45° koncentrické Ø 60/100	Sání a odtah 6,4	1 m	Sání 7,3 m	odtah 1,9 m
			odtah 5,3 m	
Trubka sání-odtah s hlavicí koncentrická horizontální Ø 60/100	Sání a odtah 15	2,3 m	Sání 17,2 m	odtah 4,5 m
			odtah 12,5 m	
Hlavice sání-odtah koncentrická horizontální Ø 60/100	Sání a odtah 10	1,5 m	Sání 11,5 m	odtah 3,0 m
			odtah 8,3 m	
Trubka sání-odtah s hlavicí koncentrická vertikální Ø 60/100	Sání a odtah 16,3	2,5 m	Sání 18,7 m	odtah 4,9 m
			odtah 13,6 m	
Hlavice sání-odtah koncentrická vertikální Ø 60/100	Sání a odtah 9	1,4 m	Sání 10,3 m	odtah 2,7 m
			odtah 7,5 m	
Koncentrická redukce z Ø 80/125 na 60/100	Sání a odtah 5,2	0,8 m	Sání 6,0 m	odtah 1,6 m
			odtah 4,3 m	
Koncentrická příruba Ø 80/125	Sání a odtah 1,3	0,2 m	Sání 1,5 m	odtah 0,4 m
			odtah 1,1 m	
Trubka Ø 80 1 m	Sání 0,87	0,1 m	Sání 1,0 m	odtah 0,4 m
	Odtah 1,2	0,2 m	odtah 1,0 m	





Tabulky koeficientů odporu a ekvivalentních délek.

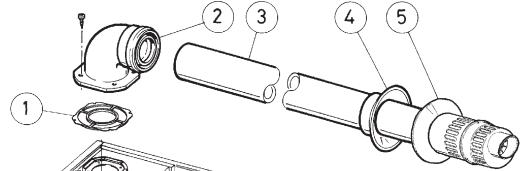
TYP POTRUBÍ	Koeficient odporu (R)	Ekvivalentní délka v m koncentrické trubky Ø 60/100	Ekvivalentní délka v m trubky Ø 80	Ekvivalentní délka v m trubky Ø 60
Trubka s hlavicí sání Ø 80 1 m	Sání 3	0,5 m	Sání 3,4 m	Odtah 0,9 m
Hlavice sání Ø 80 Hlavice odtahu spalin Ø 80	Sání 2,2	0,35 m	Sání 2,5 m	Odtah 0,6 m
	Odtah 1,9	0,3 m	Odtah 1,6 m	
Koleno 90° Ø 80	Sání 1,9	0,3 m	Sání 2,2 m	Odtah 0,8 m
	Odtah 2,6	0,4 m	Odtah 2,1 m	
Koleno 45° Ø 80	Sání 1,2	0,2 m	Sání 1,4 m	Odtah 0,5 m
	Odtah 1,6	0,25 m	Odtah 1,3 m	
Trubka Ø 60 1 m pro systém zasunutí trubek	Odtah 3,3	0,5 m	Sání 3,8 m Odtah 2,7 m	Odtah 1,0 m
Koleno 90° Ø 60 pro systém zasunutí trubek	Odtah 3,5	0,55 m	Sání 4,0 m Odtah 2,9 m	Odtah 1,1 m
Redukce Ø 80/60	Sání a odtah 2,6	0,4 m	Sání 3,0 m Odtah 2,1 m	Odtah 0,8 m
Trubka s hlavicí odtahu spalin vertikální Ø 60 pro systém zasunutí trubek	Odtah 12,2	1,9 m	Sání 14 m Odtah 10,1 m	Odtah 3,7 m

Sada horizontální sání - odtah Ø 60/100.

Montáž sady: na přírubu kotle nasadte těsnění (1) (které nevyžaduje mazání) a usaďte je kruhovými výstupy dolů do kontaktu s přírubou kotle, nasadte koleno s přírubou (2) a dotáhněte šrouby z montážní sady. Koncentrickou trubku Ø 60/100 s hlavicí (3) nasadte vnitřní (hladkou) stranou do vnější strany kolena (2) až po osazení a ujistěte se, že jste již vložili příslušnou vnitřní a vnější manžetu. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.

Pozn.: pro správnou činnost systému je nutné, aby hlavice s mrázkou byla správně nainstalovaná a nápis "alto" byl při instalaci nahore.

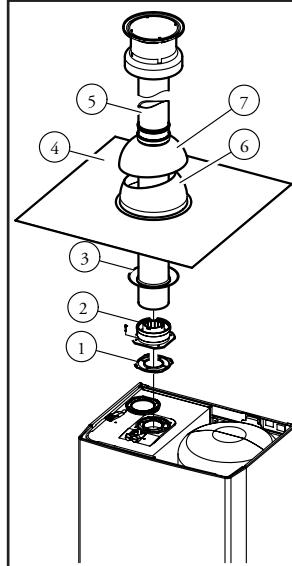
C13x



Sada obsahuje:

- 1 ks- Těsnění (1)
- 1 ks - Koncentrické koleno Ø 60/100 (2)
- 1 ks- Koncentrická hlavice sání/odtah Ø 60/100 (3)
- 1 ks- Manžeta vnitřní (4)
- 1 ks- Manžeta vnější (5)

C33x

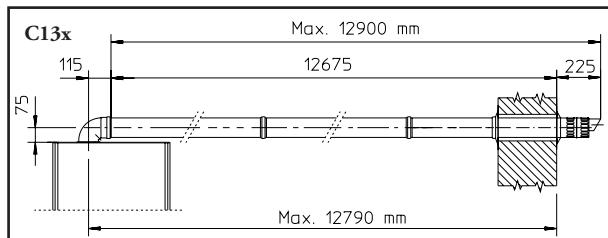


Sada obsahuje:

- 1 ks- Těsnění (1)
- 1 ks- Koncentrická vnější příruba (2)
- 1 ks- Manžeta (3)
- 1 ks- Hliníková taška (4)
- 1 ks- Koncentrická trubka sání/odtah Ø 60/100 (5)
- 1 ks- Půlkulová pevná podložka (6)
- 1 ks- Půlkulová pohyblivá podložka (7)

- Spojení koncentrických prodloužovacích trubek a kolen pomocí spojky Ø 60/100. Při instalaci případných prodloužení k dalším částem kouřového systému pomocí spojky postupujte tímto způsobem: koncentrickou trubku nebo koncentrické koleno zasuňte až po osazení vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany již instalované součásti (s břitovým těsněním). Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí soupravy.

Sada Ø 60/100 se může instalovat s výstupem dozadu, bočním pravým, bočním levým a předním výstupem.



- Prodloužení pro horizontální sadu. Sadu horizontální koncentrickou sání-odtah Ø 60/100 lze prodloužit až na max. rozměr 12,9 m v horizontálním směru, včetně mrázové hlavice a mimo koncentrické koleno na výstupu z kotle. Tato konfigurace odpovídá faktoru odporu, který se rovná 100. V těchto případech je nutné si vyžádat vhodná prodloužení.

Pozn.: Při instalaci vedení je nutné instalovat každé 3 metry podpěrnou pásku s hmoždinkou.

- Vnější mrázka. **Pozn.:** Z bezpečnostních důvodů neucpávejte ani dočasně hlavici pro sání/odtah kotle.

Sada vertikální s hliníkovou střešní taškou Ø 60/100.

Montáž sady: Na přírubu kotle nasadte těsnění (1) (které nevyžaduje mazání) a umístěte je kruhovými výstupy dolů do kontaktu s přírubou kotle, pak nasadte koncentrickou přírubu (2) a dotáhněte šrouby ze sady.

Instalace hliníkové střešní průchody: střešní tašku nahradte hliníkovou deskou (4) a vytvarujete ji tak, aby zajišťovala odvod dešťové vody. Na hliníkovou tašku umístěte pevný půlkulovitý díl (6) a vsuňte dovnitř koncentrickou trubku pro sání a odtah (5) Koncentrickou hlavici Ø 60/100 zasuňte vnitřní (hladkou) (5) stranou do příruby (2) až po osazení. Ještě předtím ovšem nasuňte manžetu (3). Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.

- Spojení koncentrických prodloužovacích částí a kolen pomocí spojky. Při instalaci případných prodloužení k dalším částem kouřového systému pomocí spojky postupujte tímto způsobem: koncentrickou trubku nebo koncentrické koleno zasuňte až po osazení vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany již instalované součásti (s břitovým těsněním). Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.

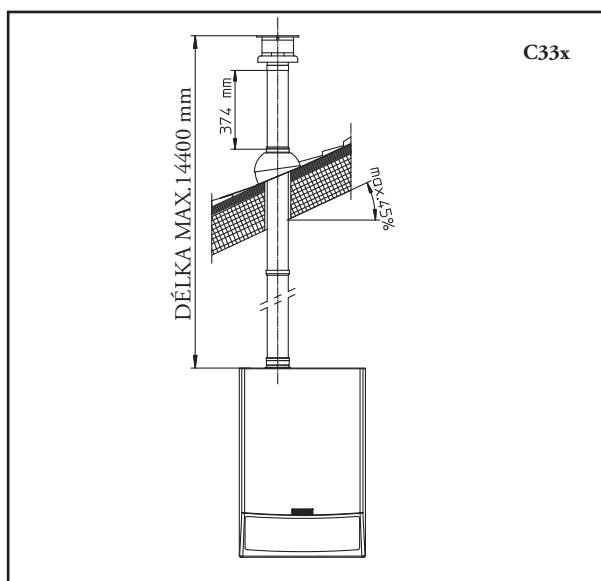
Upozornění: Je-li nutné zkrátit hlavici odtahu a/nebo koncentrickou prodloužovací trubku, uvědomte si, že vnitřní potrubí musí přes vnější potrubí vycházet vždy o 5 mm.

Tato zvláštní hlavice umožňuje odtah spalin a sání vzduchu potřebného ke spalování ve vertikálním směru.

Pozn.: Vertikální sada Ø 60/100 s hliníkovou taškou umožňuje instalaci na terasách a na střechách s maximálním sklonem 45% (24°) a vždy s dodržením výšky mezi čapkou hlavice a půlkulovitým dílem (374 mm).

Vertikální sadu s touto konfigurací lze prodloužit až na *maximální hodnotu 14,4 m* v přímém směru, včetně hlavice. Tato konfigurace odpovídá faktoru odporu, který se rovná 100. V tomto případě je nutné si vyžádat vhodná prodloužení se spojkou.

C33x



TR

CZ

SI

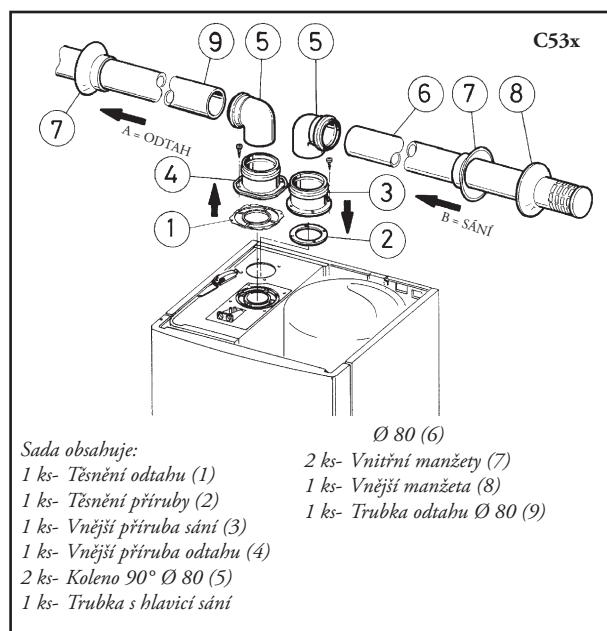
HU

IE

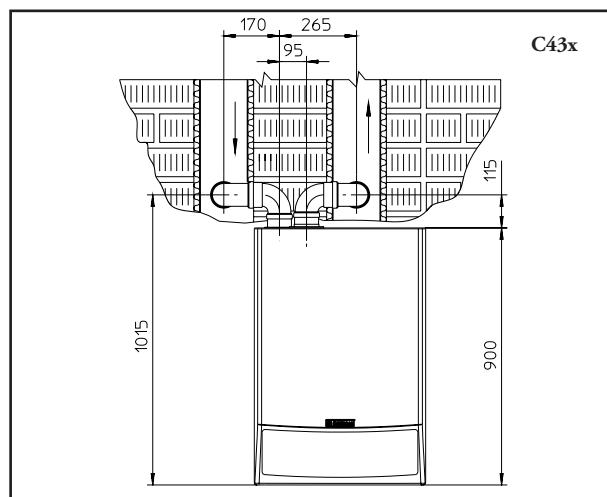
NO

Dělicí sada Ø 80/80. Dělicí souprava Ø 80/80 umožňuje oddělit vedení k sání vzduchu a vedení k odtahu spalin způsobem uvedeným na obrázku. Z vedení (A) (nutně z plastu, aby odolávalo kyselému kondenzátu), odcházejí produkty spalování. Z vedení (B) (rovněž toto z plastu), se nasává vzduch potřebný pro spalování. Obě vedení mohou být orientována jakýmkoli směrem.

- Montáž dělicí sady Ø 80/80. Na přírubu kotle nasadte těsnění (1) (které nevyžaduje mazání) a usadte je kruhovými výstupy dolů do kontaktu s přírubou kotle, nasadte přírubu (4) a dotáhněte šrouby z montážní sady. Sejměte plochou přírubu na bočním otvoru (podle potřeby) a nahradte ji přírubou (3), podložte ji podložkou (2), která je již na kotli, a dotáhněte přiloženými šrouby. Zasuňte ohyby (5) vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany přírub (3 a 4). Zasuňte až po osazení sací trubku s hlavicí (6) vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany kolena (5), nezapomeňte předtím navléknout odpovídající vnitřní a vnější manžetu. Zasuňte až po osazení trubku odtahu (9) vnitřní (hladkou) stranou do vnější strany kolena (5), předtím navlékněte příslušnou vnitřní manžetu. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.



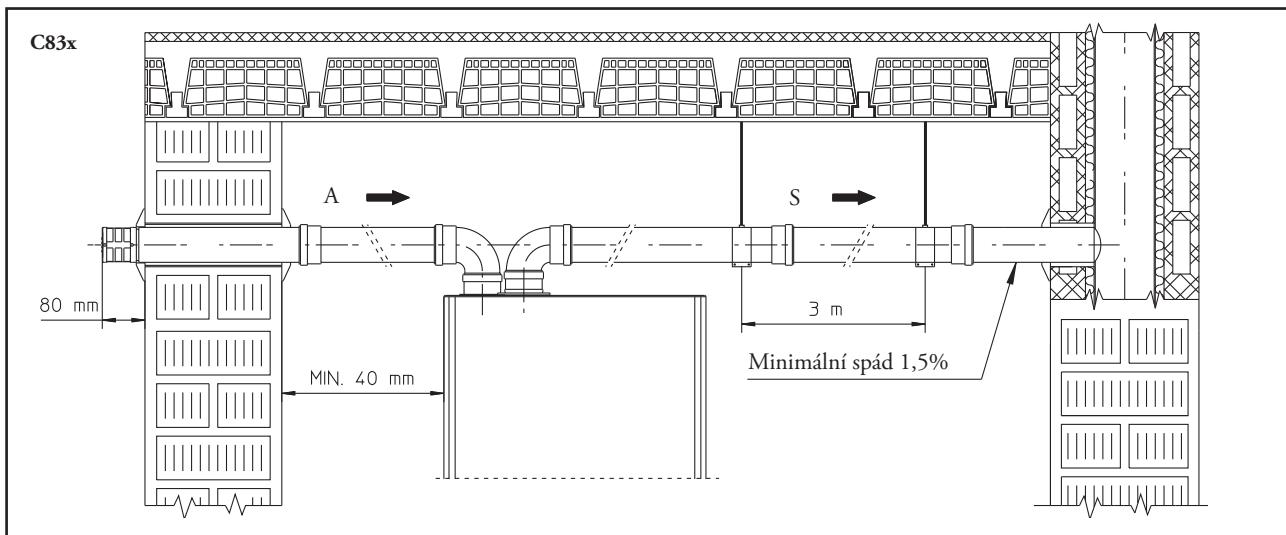
- Spojení prodloužení a kolen pomocí spojky. Při instalaci případných prodloužení k dalším částem kouřového systému pomocí spojky postupujte tímto způsobem: trubku nebo koleno zasuňte až po osazení vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany již instalované součásti (s břitovým těsněním). Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.



- Instalační rozměry. Na předcházejícím obrázku jsou uvedeny minimální instalacní rozměry pro oddělovací sadu s hlavicí Ø 80/80 v některých mezních podmínkách.

- Prodloužení pro oddělovací sadu Ø 80/80. Maximální přímá délka (bez kolen) ve vertikálním směru, použitelná pro trubky sání a odtahu Ø 80 je 41 m nezávisle na tom, jestli se používají na sání nebo na odtahu. Maximální přímá délka (s kolenem na sání a na odtahu) v horizontálním směru, použitelná pro trubky sání nebo odtahu Ø 80 je 36 m nezávisle na tom, jestli se používají na sání nebo na odtahu.

Pozn.: Pro usnadnění likvidace případného kondenzátu, který se tvoří v odtahovém vedení je třeba naklonit trubky ve směru do kotle se spádem alespoň 1,5% (viz obrázek). Při instalaci vedení Ø 80 se musí instalovat každé 3 metry podpěrná stahovací páska s hmoždinkou.



Instalace konfigurace B₂₃ v místnosti.

Kotel lze instalovat v místnostech způsobem B₂₃; v tomto případě se musí dodržet všechny národní a místní technické normy a předpisy a nařízení (viz str. 32).

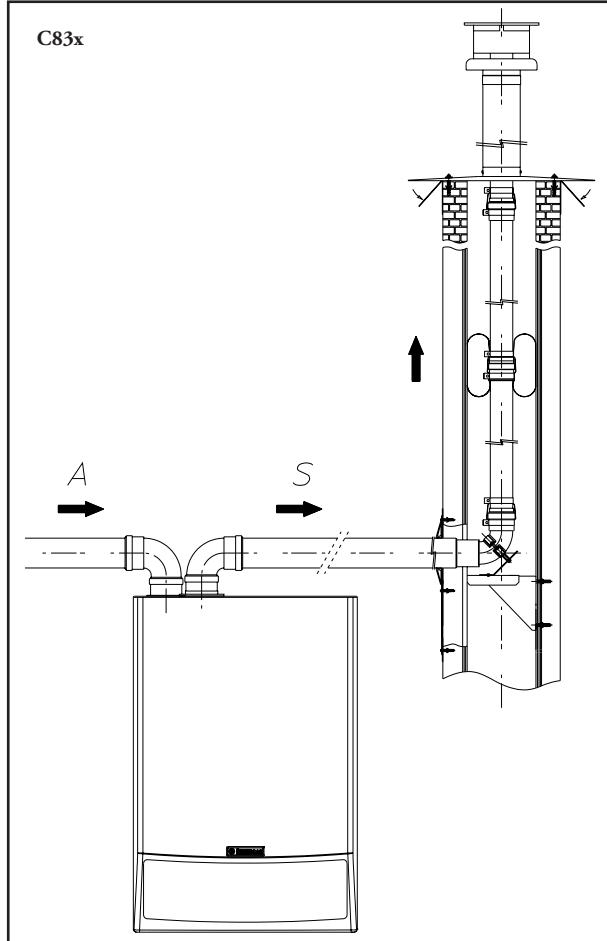
1.6 Připojení k trubkám již existujících komínů.

Instalace do již existujících komínových těles je operace, pomocí níž se při rekonstrukci stávajícího systému a zavedením jedné nebo více příslušných trubek vytvoří nový systém pro odkouření z plynového spotřebiče. Přitom se vychází ze stávajícího komínového tělesa (nebo kouřovodu) nebo technického odvětrání. K zasunutí trubek se smí používat pouze vedení, která výrobce označil za k tomuto účelu vhodná, a vždy je nutné dodržet způsob instalace a použití předepsané výrobcem a uvedené v předpisech norem.

Systém "zasunutí trubek" Immergas. Systémy "zasunutí trubek" Ø 60 pevný Ø 80 flexibilní "Zelená série" se smí používat pouze pro domácnosti a s kondenzačními kotly Immergas.

V každém případě musí operace montáže do stávajících komínových těles respektovat předpisy obsažené v platných normách a technických předpisech; zvláště pak po ukončení prací a při uvažování systému montáže do stávajících komínů do provozu se musí vyplnit prohlášení o shodě. V případech, kdy to vyžadují platné technické normy nebo zákony se musí rovněž dodržet instrukce z projektu nebo technické zprávy. Systém nebo komponenty systému mají technickou životnost podle platných norem, pokud:

- se používá v průměrných atmosférických podmínkách prostředí, jak je definováno v platných normách (bez kouřů, prachu nebo plynů schopných změnit normální tepelně technické nebo chemické podmínky; teploty v rámci standardního rozsahu změn během dne atd.).
- Instalace a údržba se provádí podle pokynů dodaných výrobcem a podle předpisů v platných normách.
- Maximální délka průchodu vertikálního úseku zasouváných pevných trubek Ø 60 je 22 m. Tento délky se dosáhne pomocí kompletní trubky sání včetně hlavice Ø 80, 1 m trubky Ø 80 pro odkouření a dvou kolen 90° Ø 80 na výstupu z kotle.
- Maximální délka průchodu vertikálního úseku pro zasouvání pružných trubek Ø 80 je 30 m. Tento délky se dosáhne pomocí kompletní trubky sání včetně hlavice Ø 80, 1 m trubky Ø 80 pro odkouření, dvou kolen 90° Ø 80 na výstupu z kotle a dvou změn směru pružné trubky uvnitř komína/technického kanálu.





1.7 Odtah spalin do kouřovodu/komína.

Odtah spalin se nesmí připojovat ke společnému rozvětvenému kouřovodu tradičního typu. Odtah spalin je možné připojit ke zvláštnímu společnému kouřovodu typu LAS. Společné kouřovody a kombinované společné kouřovody se kromě toho smí připojit jenom na kotle typu C, které jsou stejných typu (kondenzační), které mají jmenovité tepelné výkony, které nejsou menší o více než 30% než připojitelné maximum a které jsou napájeny stejným typem paliva. Dynamické vlastnosti tepelného proudění (hmotnostní výkon kouřů, % oxidu uhličitého, % vlhkosti atd.) kotlů připojených ke společným kouřovodům nebo kombinovaným kouřovodům se nesmí lišit o více než 10% od průměrného připojeného kotle. Společné kouřovody a kombinované kouřovody smí projektovat pouze patřičně kvalifikovaní technici s dodržením metodologie výpočtu a ustanovení norem. Práce komínů a kouřovodů, ke kterým se potrubí na odtah spalin připojuje, musí odpovídat požadavkům norem.

1.8 Kouřovody/komín.

Obecně. Kouřovod/komín pro odtah spalin musí odpovídat těmto požadavkům:

- v případě činnosti za vlnka musí být materiály vyhovující pro odvod kondenzátu v souladu s ustanoveními platných norem a zákonů;
- musí být dokonale těsné, aby zabránily úniku spalin, nesmí propouštět vodu a musí být tepelně izolované;
- musí být vyrobené z nehořlavých materiálů, které odolávají běžnému mechanickému namáhání, teplu a působení spalin i případného kondenzátu;
- musí vést vertikálně a nesmí na nich být žádné zúžení;
- musí být pomocí vzduchových vrstev nebo vhodných izolačních materiálů v dostatečné vzdálenosti od míst s hořlavými a/nebo lehce zápalnými materiály;
- musí být koncipované tak, aby zabránily případnému zamrznutí kondenzátu uvnitř systému kouřovodu a systému odvodu případného kondenzátu (sifony, pasivační nádobky);
- pro odvod kondenzátu vytvořeného v systému kouřovodu se musí dodržovat platné národní a místní normy;
- musí mít pod ústím prvního kouřového kanálu komoru na sber pevných materiálů a případného kondenzátu, o výšce nejméně 500 mm, vybavenou kovovými vzduchotěsnými dvižky;
- musí mít vnitřní průřez okrouhlého, čtvercového nebo obdélníkového tvaru, (v těchto dvou případech musí být úhly oblé s poloměrem nejméně 20 mm). Jsou nicméně přípustné i hydraulicky ekvivalentní průřezy;
- musí být na vrcholu vybaveny komínovým nástavcem odpovídajícím dále uvedeným požadavkům;
- na vrcholu vedení nesmí být umístěna mechanická sací zařízení;
- v komíně, který vede vnitřkem, nebo přísléhá k obytným prostorám, nesmí být nikdy přetlak.

Komínové nástavce. Komínovým nástavcem se nazývá zařízení umístěné na vrcholku samostatného komína nebo společného rozvětveného kouřovodu. Toto zařízení usnadňuje rozptyl spalin i v nepříznivých atmosférických podmírkách a brání usazování cizích těles. Musí splňovat tyto požadavky:

- musí mít užitečný průřez výstupu nejméně dvakrát větší, než je průřez komína/kouřovodu, na který je nasunutý;
- musí být uzpůsobený tak, aby bránil proniknutí deště nebo sněhu do komína/kouřovodu;
- musí být tvarovaný tak, aby bránil tvorbě jinovatky a ledu na nezakrytých vystupujících částech;
- musí být zkonstruován tak, aby vždy zajišťoval odvod spalin, i v případě větrů libovolného směru a sklonu.

Výška ústí, která odpovídá vrcholu komína/kouřovodu nezávisle na případných komínových nástavcích, musí být mimo "zónu zpětného toku", aby nedocházelo ke vzniku protitlaků bráničích volnému úniku spalin do atmosféry. Vždy dodržujte minimální výšky uvedené ve vyobrazeních v normách podle sklonu střechy.

Umístění hlavic tahu. Hlavice tahu musí:

- být umístěny na vnějších obvodových stěnách budovy;
- být umístěny tak, aby vzdálenosti odpovídaly minimálním hodnotám uvedeným v platných technických normách.

Odvod spalin z kotlů s nuceným tahem do obestavěných nezastřešených prostor. Do nezastřešených prostor uzavřených na všechn stranách (větrací šachty, dvorky, nádvíří apod.) je povolen přímý odvod spalin z kotlů s pirozeným nebo nuceným tahem a tepelným výkonom více než 4 až do 35 kW, pokud jsou dodrženy podmínky platných technických norem.

1.9 Plnění topného okruhu.

Po připojení kotle napолните topný okruh plnicím kohoutem (viz obrázek na str. 41-42). Plnění provádějte pomalu, aby se vzduchové bubliny obsažené ve vodě mohly uvolnit a uniknout odvzdušňovacími ventily v kotli a topném okruhu.

Kotel má zabudovaný automatický odvzdušňovací ventil umístěný na čerpadle. Zkontrolujte, jestli je krytka povolena. Otevřete odvzdušňovací ventily radiátorů. Odvzdušňovací ventily radiátorů zavřete, až když z nich vytéká pouze voda.

Plnici kohout zavřete, když tlakomér kotle ukazuje asi 1,2 bar.

Pozn.: Během tohoto postupu pomocí hlavního vypínače na ovládacím panelu střídavě zapínajte a vypínajte oběhové čerpadlo. *Oběhové čerpadlo odvzdušňuje odšroubováním přední zátky během činnosti motoru.*

Po odvzdušnění uzavře opět zašroubujte.

1.10 Plnění sifonu odvodu kondenzátu.

Při prvním zapnutí kotle může dojít k jevu, kdy z hadice pro odvod kondenzátu budou vycházet spaliny. Zkontrolujte, že po několika minutách činnosti z odvodu kondenzátu nevychází žádné zplodiny ze spalování. To znamená, že sifon je naplněn správným množstvím kondenzátu, takže neumožňuje průchod zplodin.

1.11 Uvedení plynového systému do provozu.

K uvedení systému do provozu je nutné:

- otevřít okna a dveře;
- zabránit výskytu jisker a volného plamene v místnosti;
- odvzdušnit potrubí;
- Zkontrolovat těsnost vnitřního okruhu podle údajů příslušné normy.

1.12 Uvedení kotle do provozu (zapálení).

Pro vystavení Prohlášení o shodě vyžadovaného zákonem je při uvedení kotle do provozu nutné provést tyto kroky:

- zkontovalovat těsnost vnitřního okruhu podle pokynů příslušné normy;
- zkontovalovat, zda používaný plyn odpovídá druhu nastavenému pro daný kotel;
- zapálit kotel a zkontovalovat správné zapálení;
- zkontovalovat, zda průtok plynu a příslušné tlaky odpovídají hodnotám uvedeným v návodu (viz str. 52);
- ověřit zásah bezpečnostního zařízení v případě výpadku plynu a rychlosť této reakce;
- ověřit činnost hlavního elektrického vypínače umístěného před kotlem a v kotli;
- ověřit, zda není koncentrická hlavice sání/odtahu (je-li u modelu) ucpaná.

Pokud je i jen jedna z těchto kontrol negativní, kotel nesmí být uveden do provozu.

Pozn.: Úvodní přezkoušení kotle smí provést pouze kvalifikovaný technik. Záruka kotle začíná běžet od data úvodního přezkoušení.

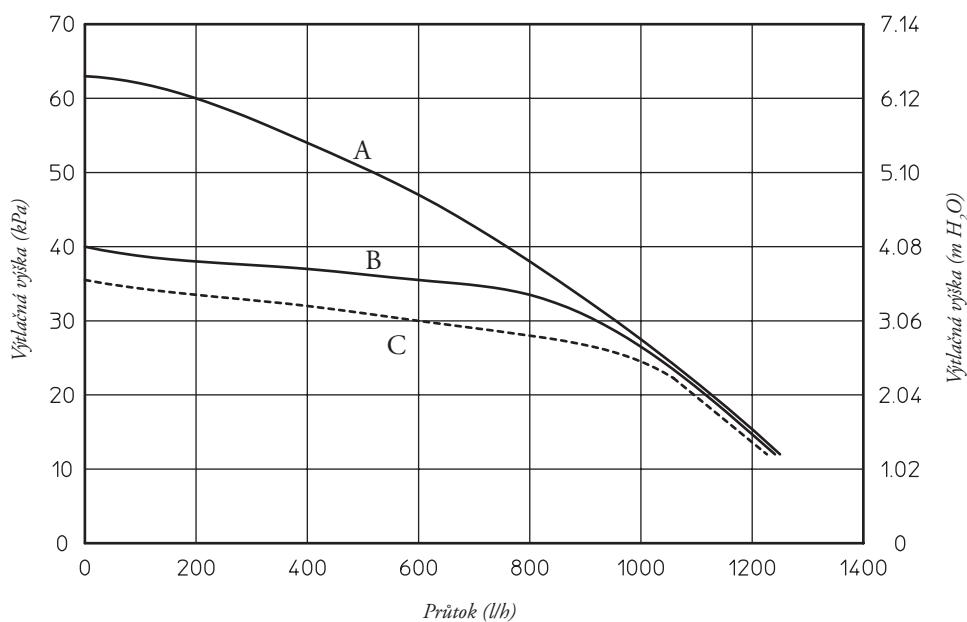
Doklad o přezkoušení a záruční list předá technik uživateli.

1.13 Oběhové čerpadlo.

Kotle série "Victrix Zeus" se dodávají s již zabudovaným oběhovým čerpadlem s elektrickým regulátorem rychlosti se třemi polohami. Při první rychlosti čerpadla kotel nepracuje správně. Pro optimální činnost kotle se u nových zařízení (jedna trubka a modul) doporučuje používat oběhové čerpadlo při maximální rychlosti. Oběhové čerpadlo je již vybaveno kondenzátorem.

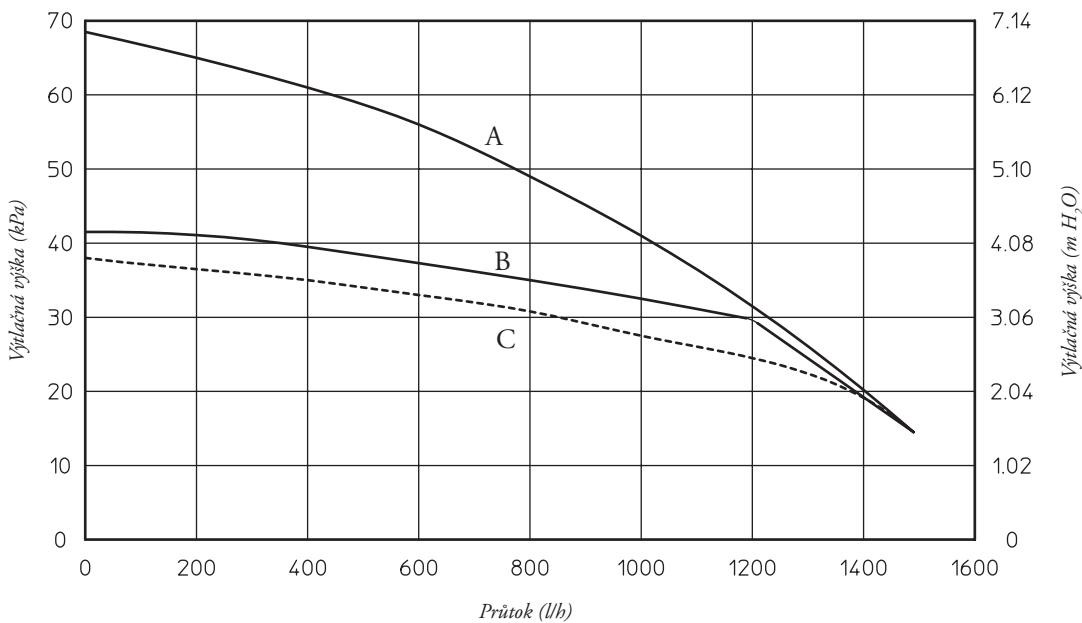
Případné odblokování čerpadla. Pokud po dlouhé době nečinnosti je oběhové čerpadlo zablokováno, musí se vyšroubovat přední zátku a pomocí šroubováku se musí hřídel motoru protocít. Tento postup provádějte jen s největší opatrností, abyste hřídel nepoškodili.

Využitelná výtlacná výška topného okruhu - Victrix Zeus 20.



- A = Využitelná výtlacná výška topného okruhu při maximální rychlosti s uzavřeným obtokem (regulační šroub zcela zašroubovaný)
 B = Využitelná výtlacná výška topného okruhu při maximální rychlosti (štrob zašroubovaný o 4,5 otáčky oproti šroubu zcela vyšroubovanému)
 C = Využitelná výtlacná výška topného okruhu při maximální rychlosti s otevřeným obtokem (regulační šroub zcela vyšroubovaný)

Využitelná výtlacná výška topného okruhu - Victrix Zeus 27.



- A = Využitelná výtlacná výška topného okruhu při maximální rychlosti s uzavřeným obtokem (regulační šroub zcela zašroubovaný)
 B = Využitelná výtlacná výška topného okruhu při maximální rychlosti (štrob zašroubovaný o 4,5 otáčky oproti šroubu zcela vyšroubovanému)
 C = Využitelná výtlacná výška topného okruhu při maximální rychlosti s otevřeným obtokem (regulační šroub zcela vyšroubovaný)



TR



CZ



SI



HU



IE



NO

1.14 Bojler teplé užitkové vody.

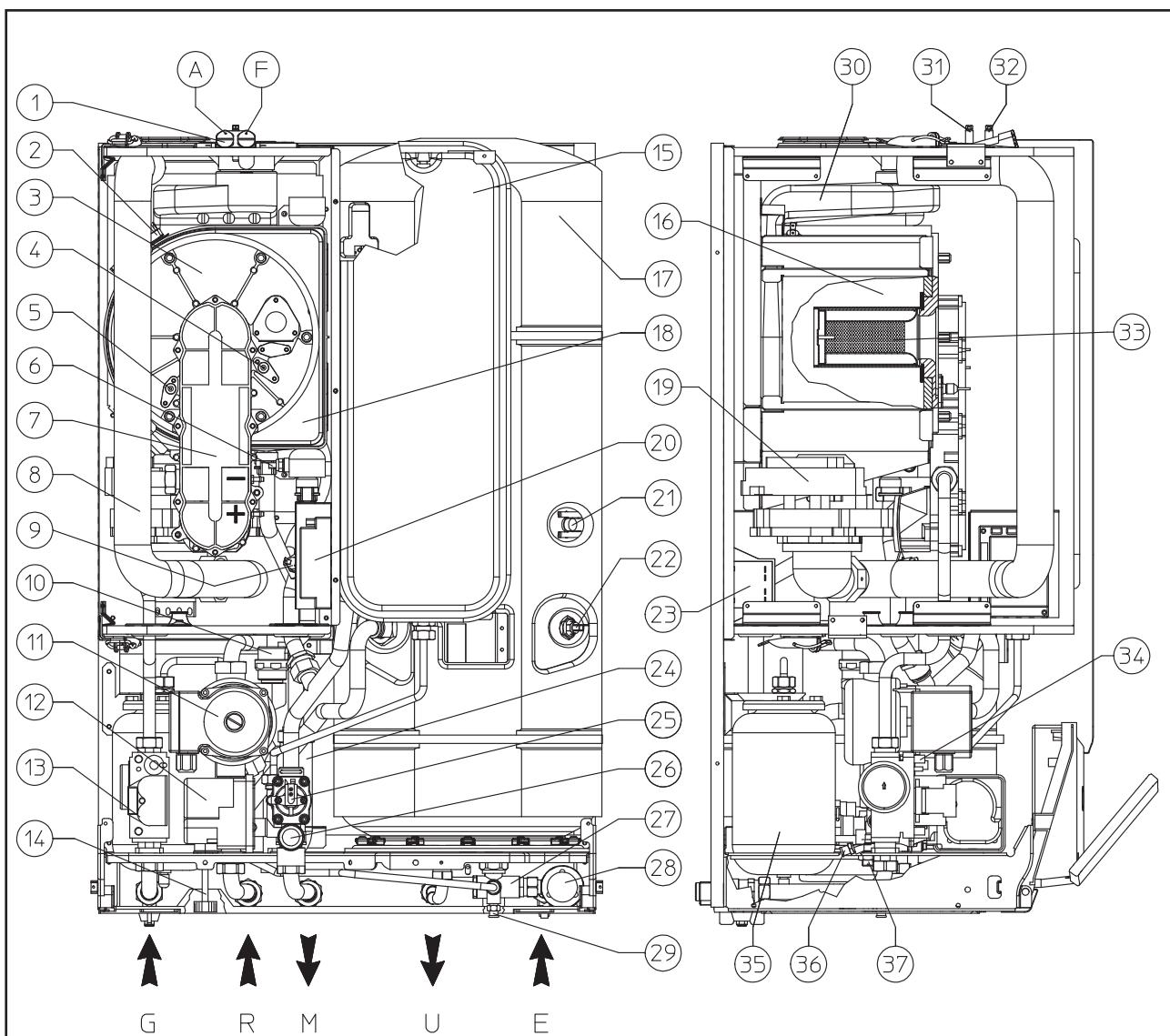
Bojler Victrix Zeus je akumulačního typu s objemem 54 litry. Uvnitř je trubka výměníku tepla z nerezové oceli, široce dimenzovaná a ovinutá spirálou, která umožňuje značně snížit čas pro přípravu TUV. Tyto kole mají plášt a dno z nerezové oceli (AISI 316L), která garantuje dlouhou životnost. Konstrukční koncepcie montáže a svařování (TIG) je vypracovaná do minimálních detailů, aby se zaručila maximální spolehlivost. Přední inspekční příruba zajišťuje praktickou kontrolu bojleru a spirálovou trubku výměníku tepla a účinné čištění kotle. Na víku příruby jsou umístěny přípojky pro připojení TUV (vstup studené a výstup teplé vody) a zátka magneziové anody s anodou uvnitř kotle na ochranu bojleru před možnými jevy korozie.

Pozn.: každoročně nechte kvalifikovaným technikem (například z oprávněného servisního střediska Immergas) zkontolovat účinnost magneziové anody bojleru. Bojler je připraven pro spojku recirkulace užitkové vody.

1.15 Soupravy k objednání.

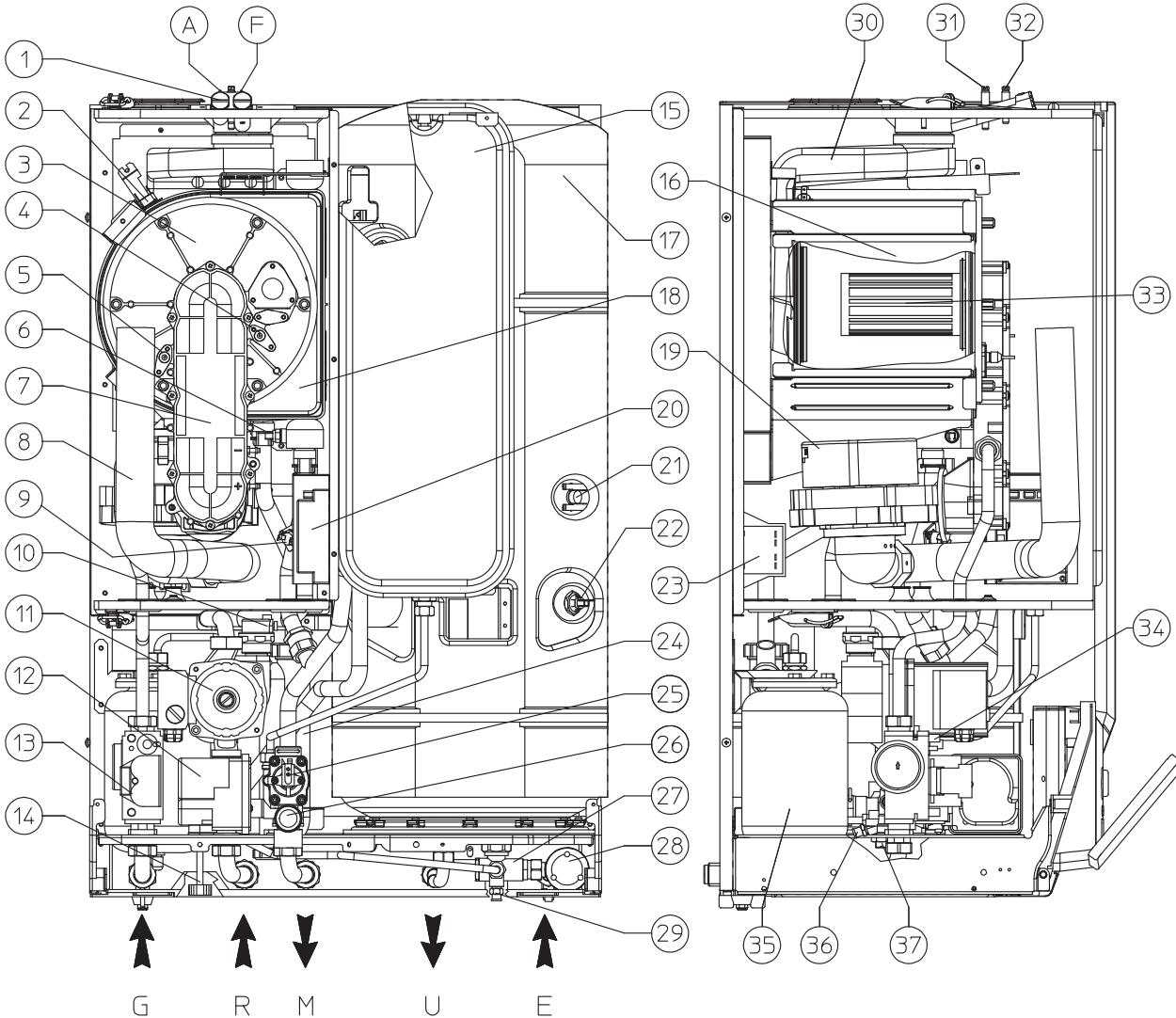
- Souprava uzavíracích ventilů (na vyžádání). Na kotel je možné namontovat uzavírací kohouty topného okruhu, které se instalují na trubky výstupu a zpátečky topného okruhu. Tato souprava je velmi užitečná při údržbě, protože umožňuje vypustit pouze kotel a ne celý topný okruh.
- Sada pro zónové topné okruhy (na vyžádání). Když chcete topný okruh rozdělit na několik zón (**maximálně tři**), zásobovaných vodou s nezávislou regulací teploty a pro udržení vysokého průtoku vody do každé zóny, Immergas dodává na vyžádání sadu pro zónový topný okruh.
- Sada pro recirkulaci (na vyžádání). Bojler kotle je připraven pro instalaci recirkulační sady. Immergas dodává řadu spojek a přípojek, které umožňují propojení mezi bojlerem a rozvodem TUV. Rovněž na instalacní šablone existuje označení přípojky pro recirkulační sadu.
- Souprava dávkovače polyfosfátů (na vyžádání). Dávkovač polyfosfátů omezuje usazování kotelního kamene a tím umožňuje dlouhodobé zachování původních podmínek tepelné výměny a ohřevu užitkové vody. Kotel je k instalaci soupravy dávkovače polyfosfátů již upraven.

Výše uvedené soupravy se dodávají kompletní, včetně návodu k montáži a použití.



Legenda:

- | | |
|---|---|
| 1 - Kontrolní otvory (vzduch A) - (spaliny F) | 19 - Ventilátor |
| 2 - Termostat spalin | 20 - Elektronická řídící jednotka |
| 3 - Přední část kondenzačního modulu | 21 - Omezovací termostat max. odběru |
| 4 - Zapalovací elektrody | 22 - NTC čidlo TUV |
| 5 - Ionizační elektroda | 23 - Transformátor |
| 6 - NTC čidlo limitní a regulace topení | 24 - Sifon pro jímání kondenzátu |
| 7 - Kryt Venturiho trubice | 25 - Pojistný průtokový spínač čerpadla |
| 8 - Trubice sání vzduchu | 26 - Bezpečnostní ventil 3 bar top.okruh |
| 9 - Havarijní termostat přehřátí | 27 - Bezpečnostní ventil 8 bar TUV |
| 10 - Odvzdušňovací ventil | 28 - Zarizení Gaudium Magnum |
| 11 - Oběhové čerpadlo | 29 - Vypouštěcí kohout bojleru |
| 12 - Trojcestný ventil s pohonem | 30 - Odsávač spalin |
| 13 - Plynový ventil | 31 - Měřicí bod přetlaku |
| 14 - Plnicí kohout top.okruhu | 32 - Měřicí bod podtlaku |
| 15 - Expanzní nádoba | 33 - Horák |
| 16 - Spalovací komora | 34 - Měřicí hrdlo výstupu plynového ventilu |
| 17 - Bojler nerezový 316 l | 35 - Expanzní nádoba TUV |
| 18 - Kondenzační modul | 36 - Vypouštěcí kohout top.okruhu |
| | 37 - Nastavitelný by-pass |



Legenda:

- | | |
|---|---|
| 1 - Kontrolní otvory (vzduch A) - (spaliny F) | 19 - Ventilátor |
| 2 - Termostat spalin | 20 - Elektronická řídící jednotka |
| 3 - Přední část kondenzačního modulu | 21 - Omezovací termostat max. odběru |
| 4 - Zapalovací elektrody | 22 - NTC čidlo TUV |
| 5 - Ionizační elektroda | 23 - Transformátor |
| 6 - NTC čidlo limitní a regulace topení | 24 - Sifon pro jímání kondenzátu |
| 7 - Kryt Venturiho trubice | 25 - Pojistný průtokový spínač čerpadla |
| 8 - Trubice sání vzduchu | 26 - Bezpečnostní ventil 3 bar top.okruh |
| 9 - Havarijní termostat přebíratí | 27 - Bezpečnostní ventil 8 bar TUV |
| 10 - Odvzdušňovací ventil | 28 - Zařízení Gaudium Magnum |
| 11 - Oběhové čerpadlo | 29 - Vypouštěcí kohout bojleru |
| 12 - Trojcestný ventil s pohonem | 30 - Odsávač spalin |
| 13 - Plynový ventil | 31 - Měřicí bod přetlaku |
| 14 - Plnicí kohout top.okruhu | 32 - Měřicí bod podtlaku |
| 15 - Expanzní nádoba | 33 - Horák |
| 16 - Spalovací komora | 34 - Měřicí brdlo výstupu plynového ventilu |
| 17 - Bojler nerezový 316 l | 35 - Expanzní nádoba TUV |
| 18 - Kondenzační modul | 36 - Vypouštěcí kohout top.okruhu |
| | 37 - Nastavitelný by-pass |

UŽIVATEL

- NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

2.1 Údržba a čištění.

Upozornění: Uživatel je povinen provést nejméně jednou ročně údržbu topného systému a jednou za dva roky kontrolu spalování (zkoušku spalin).

Budete-li dodržovat tato doporučení, zajistíte si zachování stále stejných bezpečnostních, výkonnostních a provozních vlastností kotle.

Doporučujeme Vám uzavřít roční smlouvu o čištění a údržbě s příslušným technikem v místě Vašeho bydliště.

2.2 Všeobecná upozornění.

Závěsný kotel nevy stavujte přímým výparům ze sporáků.

Kotel nesmí používat děti a nepoučené osoby.

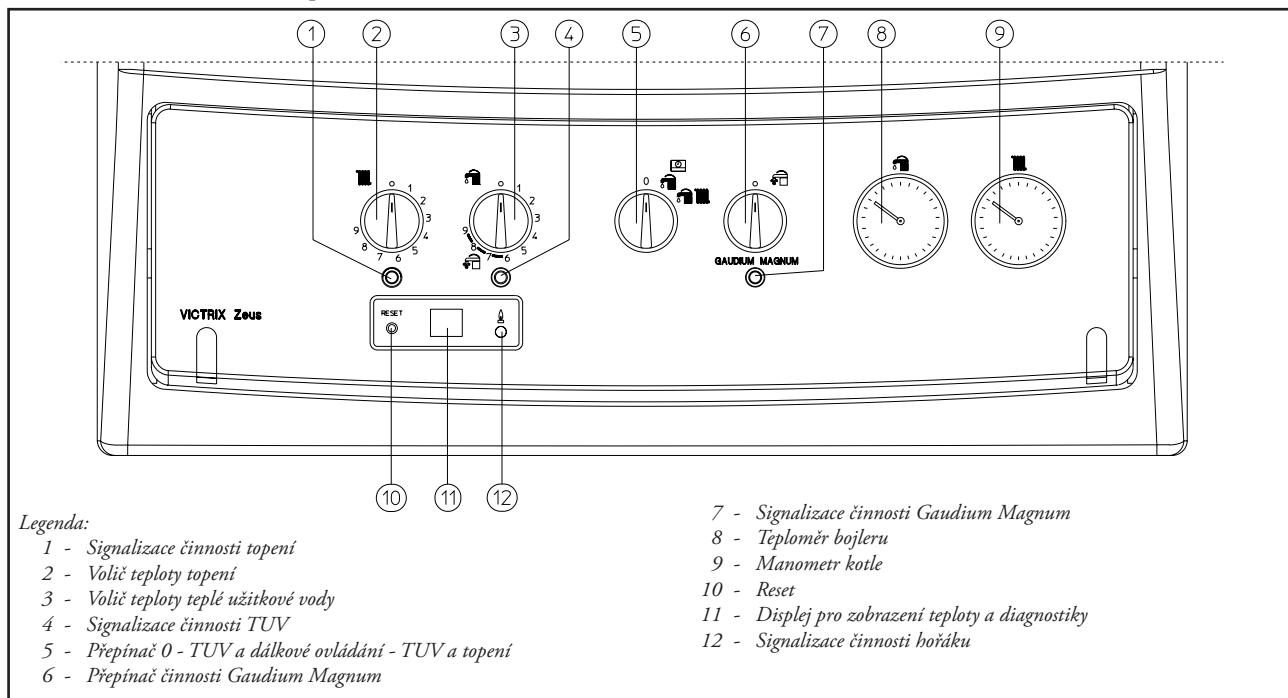
Z bezpečnostních důvodů ovězte, zda není koncentrická hlavice k sání vzduchu/odtahu spalin (je-li u modelu) i jen dočasně ucpaná.

Rozhodněte-li se kotel dočasně vypnout, je třeba:

a) vypustit vodovodní potrubí v případě, že není možné použít prostředky proti mrazu;

b) uzavřít přívod elektřiny, vody a plynu.

2.3 Victrix Zeus - Ovládací panel.



Zapálení kotle. Před zapálením kotle se ujistěte, že je topný okruh je naplněný vodou a že ručička manometru (9) ukazuje tlak $1 \div 1,2$ bar.

- Otevřete přívod plynu před kotlem.

- Otočte hlavním vypínačem (5) do polohy TUV/dálkové ovládání Amico (■□) nebo TUV a topení (■■).

• Činnost s dálkovým ovládáním Amico (volitelné). S přepínačem (5) v poloze (■□) a zapojeným dálkovým ovládáním Amico jsou voliče teploty (2) a (3) vypnuté, na displeji se objeví nápis "CE" (Externí ovládání). Parametry regulace kotle lze nastavit na ovládacím panelu dálkového ovládání Amico.

• Činnost bez dálkového ovládání Amico. S přepínačem (5) v poloze (■□) je přepínač regulace topení (2) vypnutý (kontrolka 1 nesvítí), teplota TUV je ovládána voličem (3). S přepínačem v poloze (■■) slouží volič teploty topení (2) pro nastavení teploty radiátorů, zatímco pro teplotu TUV se stále používá volič (3), otáčením voličů ve směru hodinových ručiček se teplota zvyšuje, proti směru hodinových ručiček se teplota snižuje.

Od této chvíle funguje kotel automaticky. Každé zapálení hořáku signalizuje rozsvícení kontrolky (12) na ovládacím panelu. Když se otočí voličem (2) nebo (3), na displeji (11) se zobrazí právě nastavená teplota, současně bliká signalizace (1) nebo (4) podle voliče, na kterém se teplota nastavuje, po 5 sekundách se na displeji (11) objeví současná teplota na výstupu do topného

V případě prací nebo údržby na zařízeních, která jsou v blízkosti vedení a zařízení na odvod spalin a jejich příslušenství, kotel vypněte a po dokončení prací nechte zkontrolovat účinnost vedení a zařízení kvalifikovaným odborníkem.

Nečistěte kotel a jeho součásti snadno hořlavými látkami.

V místnosti, kde je kotel umístěn, nenechávejte nádoby s hořlavými látkami.

- **Upozornění:** Používání jakéhokoli elektrického přístroje vyžaduje dodržování některých zásadních pravidel, jako:

- nedotýkejte se přístroje mokrými nebo vlhkými částmi těla; přístroje se nedotýkejte ani bosýma nohami;
- netahejte za elektrické kabely, nevystavujte přístroj povětrnostním vlivům (dešti, slunci apod.);
- nikdy sami nevyměňujte přívodní kabel;
- v případě poškození kabelu je třeba přístroj vypnout a obrátit se výhradně na odborně vyškolené pracovníky, kteří sami provedou výměnu;
- v případě odstavení kotle na určitou dobu se doporučuje vypnout elektrický vypínač na přívodu.



okruhu. Pokud nejsou specifické požadavky, doporučujeme nastavit volič TUV (3) mezi hodnoty 3 a 6. V této poloze se dodává voda při optimální teplotě, aniž by docházelo k usazování vodního kamene.

Signalizace a diagnostika - Zobrazení na displeji (11). Během normální činnosti kotle se na displeji zobrazuje teplota vody na výstupu do topného okruhu. Když je kotel v situaci Stand-by (vyčkávání), na displeji svítí horizontální segment. V případě chybnej činnosti nebo poruchy se nezobrazuje teplota vody, ale aktivuje se signalizace poruchy blikáním příslušného kódu:

- 1 = Nezdárený zapalovací cyklus
- 2 = Zablokování bezpečnostním termostatem přehřátí
- 5 = Porucha NTC čidla výstupu do top. okruhu
- 10 = Nesepnul průtokový spínač vody
- 12 = Porucha NTC čidla bojleru
- 14 = Porucha jednotky řízení plamene
- 16 = Porucha ventilátoru
- 17 = Nesprávné otáčky ventilátoru
- 26 = Porucha průtokového spínače vody
- 31 = Nekompatibilní dálkové ovládání Amico



Zablokování kotle signalizované kódy 1 a 2 může potlačit uživatel stlačením tlačítka Reset na kotli (10) nebo tlačítka Reset na dálkovém ovládání Amico (pokud připojené), pokud zablokování kotle přetravá, vyzádejte si opravu kvalifikovaného technika (například ze servisního střediska Immergas).

Zablokování kotle signalizované kódem 10 může být způsobeno: nedostatkem vody v topném okruhu, zablokovaným nebo poškozeným oběhovým čerpadlem. V prvním případě zkонтrolujte, zda manometr (9) uvádí hodnotu mezi 1+1,2 bar, v posledních dvou případech zavolejte kvalifikovaného technika (například ze servisního střediska Immergas).

Zablokování kotle signalizované kódem 31 může být způsobeno: připojením na nekompatibilní dálkový ovládač, nebo výpadkem komunikace mezi kotlem a dálkovým ovládáním Amico. Proces komunikace zkuste obnovit vypnutím a zapnutím kotle. Opakuje-li se tato situace často, zavolejte kvalifikovaného technika (např. ze servisního střediska Immergas). Všechny ostatní signály (kódy: 5-12-14-16-17-26) vyžadují zásah kvalifikovaného technika (např. ze servisního střediska Immergas).

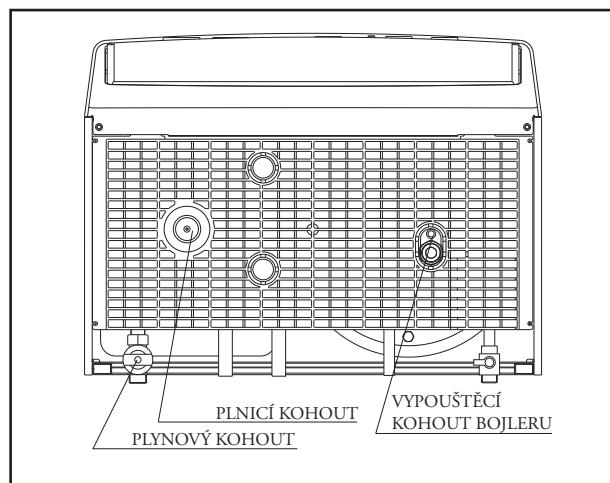
Činnost s Gaudium Magnum. Se zapnutým přístrojem Gaudium Magnum, s voličem (6) v poloze se značně zvyšuje množství TUV. Aby zařízení pracovalo správně, je třeba přepínač teploty TUV (3) nastavit na hodnoty mezi 6 a 9, na symbol . Činnost zařízení Gaudium Magnum je signalizována rozsvícením kontrolky (7) na ovládacím panelu.

Vypnutí kotle. Vypněte hlavní vypínač (5) přepnutím do polohy "0" a zavřete kohout plynu před kotlem. Jestliže kotel dlouhou dobu nepoužíváte, nenechávejte ho zbytečně zapnutý.

2.4 Doplnění tlaku v topném okruhu.

Tlak vody v topném okruhu kontrolujte pravidelně. Ručička manometru kotle musí ukazovat hodnotu mezi 1 a 1,2 bar.

Pokud je tlak nižší než 1 bar (u studeného top. okruhu) musí se okruh naplakovat kohoutem umístěným ve spodní části kotle (viz obrázek dole a na str. 41-42).



Pozn.: Po doplnění vody kohoutek zavřete.

Blíží-li se tlak k hodnotám blízkým 3 bar, může zareagovat bezpečnostní ventil.

V takovém případě požádejte o pomoc odborně vyškoleného pracovníka.

Jsou-li poklesy tlaku časté, požádejte o prohlídku top. okruhu odborně vyškoleného pracovníka, abyste zabránili jeho případnému nenapravitelnému poškození.

2.5 Vypouštění topného okruhu.

Chcete-li kotel vypustit, použijte příslušný vypouštěcí kohout (viz obrázek na str. 41-42).

Před vypouštěním se ujistěte, zda je plnicí kohout zavřený.

2.6 Vypouštění bojleru.

Chcete-li bojler vypustit, použijte příslušný vypouštěcí kohout bojleru (viz obrázek dole a na str. 41-42).

Pozn.: před vypouštěním zavřete napouštěcí kohout studené vody kotle a otevřete kterýkoli kohout teplé vody TUV, aby se do kotle dostal vzduch.

2.7 Ochrana proti mrazu.

Kotel je vybaven funkcí proti zamrznutí, která uvede do chodu čerpadlo a hořák, jestliže teplota vody topného okruhu uvnitř kotle klesne pod 4°C, a vypne se po dosažení teploty 42°C.

Funkce proti zamrznutí se zapne jen tehdy, jsou-li všechny součásti kotle zcela funkční, kotel není ve stavu "zablokování" a je připojen k elektrické síti hlavním vypínačem v poloze Léto nebo Zima. Chcete-li v případě plánované dlouhodobé nepřítomnosti kotel vyřadit z provozu, je nutné topný okruh úplně vypustit nebo přidat do vody nemrznoucí směs. V obou případech musí být okruh TUV kotle vypuštěn. V případě častého vypouštění systému je nezbytné vhodným způsobem zmékčit vodu, kterou se kotel plní, aby příliš tvrdá voda nezpůsobila usazování vodního kamene.

2.8 Čištění pláště.

K čištění pláště kotle použijte vlhký hadr a neutrální saponát. Nepoužívejte abrazivní nebo práškové čisticí prostředky.

2.9 Konečné vypnutí.

Rozhodnete-li se kotel úplně odstavit, požádejte o provedení příslušných kroků odborně vyškoleného pracovníka, který zajistí mimo jiné odpojení elektrických a vodovodních připojek a přívodu paliva.

TECHNIK

- ÚVODNÍ PŘEZKOUŠENÍ KOTLE

K uvedení kotle do provozu je nutné:

- zkontrolovat vydání Prohlášení o shodě pro instalaci;
- zkontrolovat vhodnost použitého plynu pro daný kotel;
- zkontrolovat připojení k sítí 230 V-50 Hz, dodržujte polaritu fáze-nula uzemnění;
- zapálit kotel a zkontrolovat správné zapálení;
- zkontrolovat CO₂ ve spalinách při maximálním a minimálním výkonu;
- zkontrolovat, zda maximální, střední a minimální průtok plynu a příslušné tlaky odpovídají hodnotám uvedeným v návodu na str. 52;
- zkontrolovat reakci bezpečnostního zařízení na výpadek plynu a rychlosť této reakce;
- ověřit činnost hlavního elektrického vypínače umístěného před kotlem a v kotli;
- zkontrolovat, zda nejsou hlavice sání a/nebo odtahu ucpané;
- zkontrolovat zásah regulačních zařízení;
- zapečetit zařízení k regulaci průtoku plynu (pokud bylo provedeno seřízení);

- zkontrolovat výrobu teplé užitkové vody;

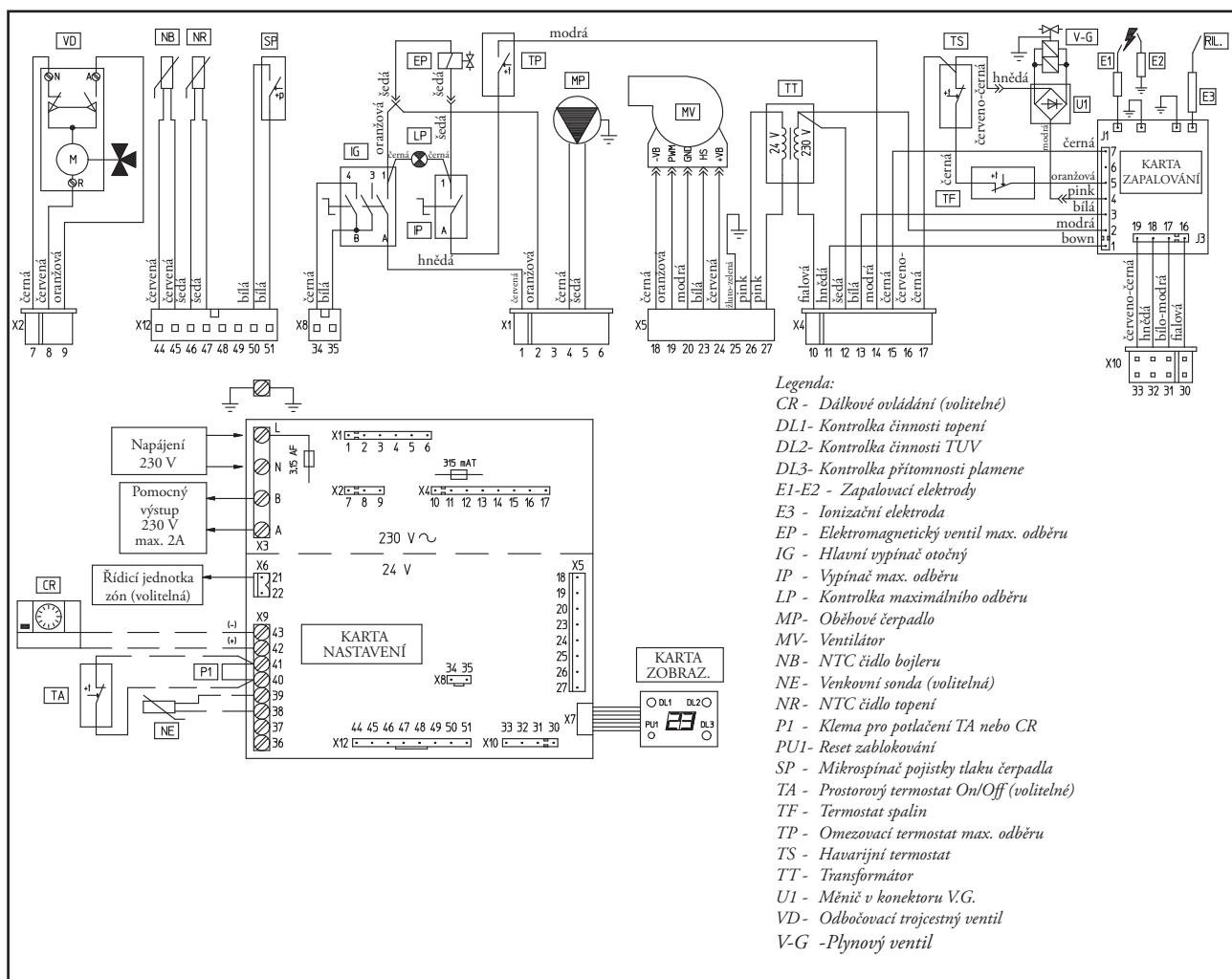
- zkontrolovat těsnění hydraulických okruhů;

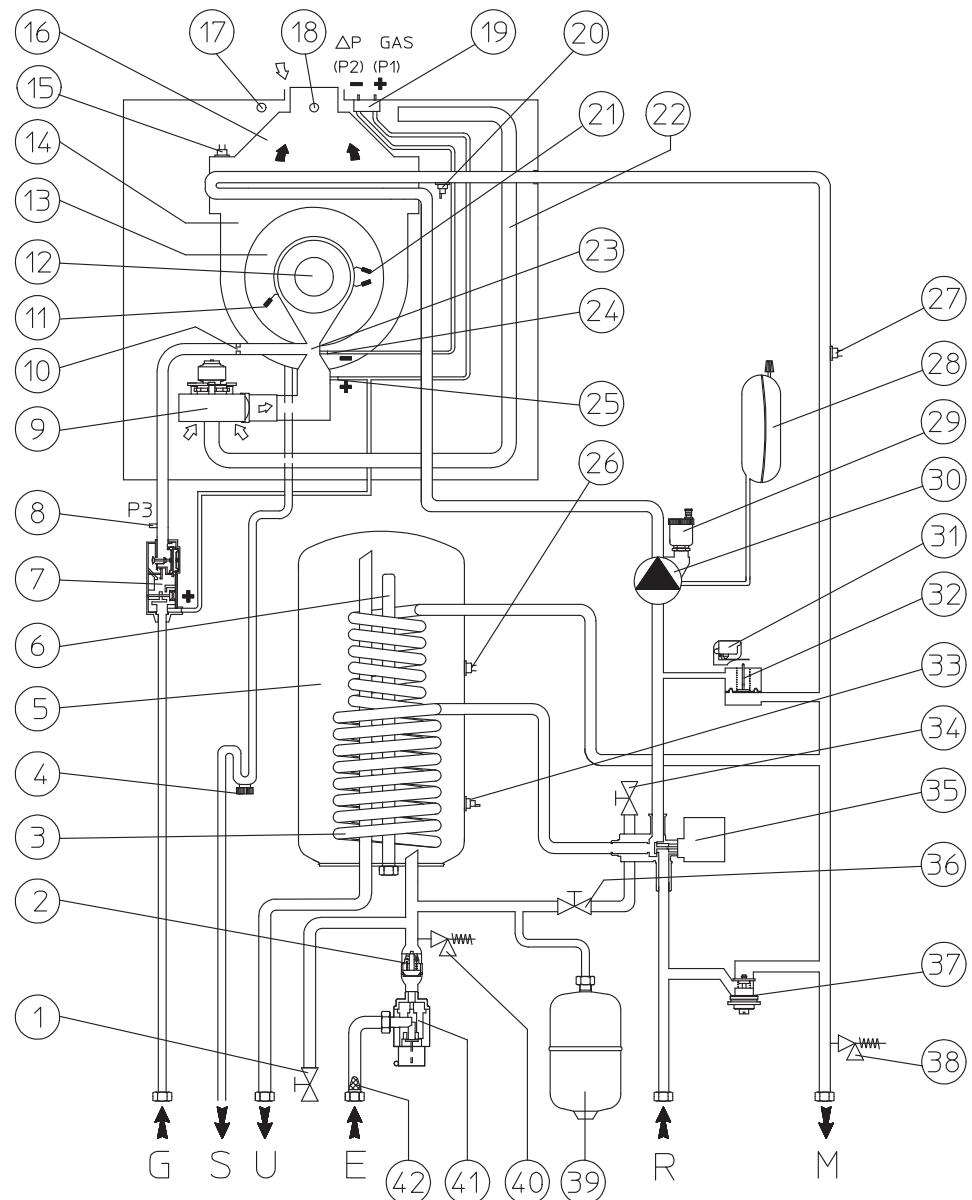
- zkontrolovat ventilaci a/nebo větrání v místnosti instalace, pokud existuje.

Pokud je i jen jedna z těchto kontrol týkajících se bezpečnosti negativní, systém nesmí být uveden do provozu.



3.1 Elektrické schéma Victrix Zeus.



**Legenda:**

- 1 - Vypouštěcí kohout bojleru
 2 - Zpětný ventil
 3 - Spirála nerezová pro bojler
 4 - Sifon pro jímání kondenzátu
 5 - Bojler nerezový 316 l
 6 - Magneziová anoda
 7 - Plynový ventil
 8 - Měřící brdlo výstupu plynového ventilu (P3)
 9 - Ventildátor
 10 - Tryska plynu
 11 - Ionizační elektroda
 12 - Hořák
 13 - Přední část kondenzačního modulu
 14 - Kondenzační modul
 15 - Thermostat spalin
 16 - Odsávač spalin
 17 - Jímka pro analýzu vstupního vzduchu
 18 - Jímka pro analýzu spalin
 19 - Měřící místo tlaku Δp plynu
 20 - NTC čidlo limitní a regulace topení
 21 - Zapalovací elektrody
 22 - Trubice sání vzduchu
 23 - Kolektor venturiho trubice vzduch/plyn
 24 - Signál Venturiho trubice - podtlak (P2)
 25 - Signál Venturiho trubice přetlak (P1)
 26 - Omezovací termostat max. odběru
 27 - Havarijní termostat
 28 - Expanzní nádoba
 29 - Automatický odvzdušňovací ventil
 30 - Oběhové čerpadlo
 31 - Mikrosípinač pojistky tlaku čerpadla
 32 - Pojistka tlaku čerpadla
 33 - NTC čidlo TUV
 34 - Vypouštěcí kohout top.okruhu
 35 - 3-cestný ventil s pohonem
 36 - Plnící kohout topného okruhu
 37 - Nastavitelný by-pass
 38 - Pojistný ventil 3 bary
 39 - Expanzní nádoba TUV
 40 - Pojistný ventil 8 bar
 41 - Zařízení Gaudium Magnum
 42 - Filtr na vstupu studené vody

G - Přívod plynu

S - Odvod kondenzátu

U - Výstup teplé užitkové vody

E - Vstup užitkové vody

R - Zpátečka z topného okruhu

M - Výstup do topného okruhu

3.3 Možné problémy a jejich příčiny.

Pozn.: činností údržby smí provádět pouze kvalifikovaný technik (např. ze servisního střediska Immergas).

- Pach plynu. Vzniká při úniku v potrubí plynového okruhu. Ověrte těsnění okruhu přívodu plynu.
- Opakování zablokování zapalování (porucha 1). Může být způsobeno: nesprávným elektrickým napájením, zkонтrolujte dodržení polarity fáze a nulování. Nepřítomnost plynu, zkонтrolujte přítomnost tlaku v síti a že kohout na přívodu plynu je otevřený. Nesprávné nastavení plynového ventilu, zkонтrolujte správné nastavení plynového ventilu.
- Spalování není rovnoměrné nebo je slyšet hluk. Možné příčiny: znečištěný hořák, nesprávné parametry spalování, hlavice sání – odtahu spalin není instalována správně. Provedte vyčištění výše uvedených součástí, zkонтrolujte správnou instalaci odkoupení včetně hlavice, zkонтrolujte správné nastavení plynového ventilu (nastavení OFF-SET) a správné hodnoty CO₂ ve spalinách.
- Časté zásahy bezpečnostního termostatu přehřátí (porucha 2). Může být způsobeno nedostatkem vody v kotli, špatným oběhem vody v topném okruhu nebo zablokováným oběhovým čerpadlem. Zkontrolujte na manometru, zda je tlak systému v předepsaném rozmezí. Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily radiátorů zavřené a činnost oběhového čerpadla.
- Ucpaný sifon (porucha 1). Možné příčiny: nánosy nečistot nebo produktů vzniklých uvnitř při spalování. Zkontrolujte sifon pomocí vypouštěcí zátky kondenzátu, zda nejsou v sifonu zbytky materiálu, který brání průtoku kondenzátu.
- Znečištěný výměník (porucha 1). Může to být následek znečištění sifonu. Zkontrolujte sifon pomocí vypouštěcí zátky kondenzátu, zda nejsou v sifonu zbytky materiálu, který brání průtoku kondenzátu.
- Hluk způsobený přítomností vzduchu v topném okruhu (porucha 10). Zkontrolujte otevření víčka příslušného odvzdušňovacího ventilu (viz obrázek str. 41-42). Zkontrolujte, zda tlak v top. okruhu a natlakování expanzní nádoby je v rámci stanovených limitů. Hodnota natlakování expanzní nádoby musí být 1,0 bar, hodnota tlaku v topném okruhu musí být mezi 1 a 1,2 bar.
- Porucha NTC čidla bojleru (porucha 12). Pro výměnu NTC čidla se nemusí bojler vypouštět, protože čidlo není v přímém kontaktu s TUV uvnitř bojleru.

3.4 Přestavba kotle v případě změny plynu.

Chcete-li kotel přestavět na jiný plyn, než je uvedený na typovém štítku, je nutné si k rychlé přestavbě obstarat příslušnou soupravu k přestavbě.

Přestavbu na jiný druh plynu smí provádět pouze kvalifikovaný technik (např. ze servisního střediska Immergas).

K přestavbě na jiný druh plynu je nezbytné:

- vypnout přívod proudu ke kotli;
- vyměnit trysku umístěnou mezi plynovou trubkou a směšovací manžetou vzduch-plyn (díl 10 str. 46);
- obnovit přívod proudu ke kotli;
- nastavit maximální tepelný výkon kotle;
- zkontrolovat hodnotu CO₂ ve spalinách při maximálním výkonu;
- zkontrolovat hodnotu CO₂ ve spalinách s kotlem na minimální tepelný výkon;
- zapečetit zařízení k regulaci průtoku plynu (pokud bylo provedeno seřízení);
- po provedení přestavby nalepit vedle typového štítku samolepicí štítek ze soupravy pro přestavbu. Na typovém štítku přeškrtněte nesmazatelným fixem údaje týkající se starého druhu plynu.

Tato seřízení se musí provést pro použity druh plynu v souladu s hodnotami uvedenými v tabulce na str. 52.

3.5 Kontroly, které se musí provést po změně druhu plynu.

Po ověření, že přestavba byla provedena s tryskou o průměru předepsaném pro použity druh plynu a cejchování bylo provedeno pro uvedenou hodnotu tlaku, je nutné ještě zkontrolovat, zda:

- plamen hořáku není příliš vysoký a je stabilizovaný (neodděluje se od hořáku);
- měřiče tlaku použité k cejchování jsou dokonale uzavřené a nedochází k úniku plynu v okruhu.

Pozn.: Všechny postupy k seřízení kotlů smí provádět pouze kvalifikovaný technik (např. ze servisního střediska Immergas).

Seřízení hořáku se musí provést pomocí digitálního diferenčního manometru (se stupnicí v desetinách mm nebo Pascala), připojeného k měřicímu hrdlu na výstupu z plynového ventilu (P3 - P2) a na měřicím hrdlu umístěném nad uzavřenou komorou (díl 31 str. 41-42), řídte se hodnotou tlaku uvedenou v tabulce na str. 52 pro druh plynu, pro který je kotel upraven.

3.6 Případná seřízení.

- Kontrola jmenovitého tepelného výkonu.

Jmenovitý tepelný výkon kotle je v souvislosti s délkou sacího potrubí vzduchu a odtahu spalin. Mírně se snižuje s prodlužováním délky potrubí. Kotel z továrny odchází seřízený na minimální délku koncentrických trubek Ø 60/100 (1 m), proto se zvláště v případě maximálního prodloužení trubek musí zkонтrolovat tlak plynu na trysce po zhruba 5 minutách činnosti hořáku, když dojde ke stabilizaci nasávaného vzduchu a plynu na výstupu. Pokud je to nutné, provedte nastavení na trimru (9 str. 49) na elektronické regulační kartě pro úpravu jmenovitého tepelného výkonu na hodnoty podle tabulky na straně 52. Použijte diferenciální manometr připojený na měřicím hrdle plynu u trysky, jak je uvedeno v kapitole "Seřízení poměru vzduch-plyn". Toto nastavení není nutné při úvodním přezkoušení, protože kotel je z výroby nastaven se správným poměrem vzduch-plyn. Může však být nutné v případě mimořádné údržby při výměně dílů v obvodech vzduchu a plynu.

Po ukončení případného seřízení je nutno se ujistit, že:

- body měření použité k cejchování jsou dokonale uzavřené a nedochází k úniku plynu v okruhu;
- zapečetit zařízení k regulaci průtoku plynu (pokud se nastavení změnilo).





3.7 Regulace poměru vzduchu a plynu.

Upozornění: činnosti spojené s kontrolou CO₂ se provádějí s nasazeným pláštěm, zatímco činnosti spojené s nastavením plynového ventilu se provádějí s otevřeným pláštěm a po odpojení kotle od napájecího zdroje. Kalibrace minimálního množství CO₂ (minimální výkon vytápění). Vstupte do fáze komínka bez odběru užitkové vody u nastavte přepínač na minimum (otoče ho úplně doleva). Abyste získali přesnou hodnotu CO₂ ve spalinách, je nutné, aby technik zasunul sondu až na dno šachty, pak zkонтrolujte, zda hodnota CO₂ odpovídá hodnotě uvedené v tabulce v následující tabulce, v opačném případě upravte nastavení šroubu (3) (Šroub regulace Off-Set). Pro zvýšení hodnoty CO₂ je nutné otočit regulačním šroubem (3) ve směru hodinových ručiček a pokud je třeba hodnotu snížit, pak směrem opačným.

Kalibrace minimálního množství CO₂ (jmenovitý výkon vytápění). Po seřízení minimálního CO₂ nastavte přepínač vytápění na maximum (otoče ho úplně doprava), opět bez odběru užitkové vody. Abyste získali přesnou hodnotu CO₂ ve spalinách, je nutné, aby technik zasunul sondu až na dno šachty, pak zkonzrolujte, zda hodnota CO₂ odpovídá hodnotě uvedené v tabulce v následující tabulce, v opačném případě upravte nastavení šroubu (12) (regulátor průtoku plynu). Pro zvýšení hodnoty CO₂ je nutné otočit regulačním šroubem (12) proti směru hodinových ručiček a pokud je třeba hodnotu snížit, pak směrem opačným. Při každé změně polohy šroubu (12) je nutné počkat, dokud se kotel neustálí na nastavené hodnotě (zhruba 30 sekund).

Hodnoty pro kotel Victrix Zeus 20		
	CO ₂ při výkonu jmenovitému	CO ₂ při výkonu minimálním
G 20	9,2% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,5% ± 0,2	11,9% ± 0,2
G 31	10,6% ± 0,2	10,0% ± 0,2

Hodnoty pro kotel Victrix Zeus 27		
	CO ₂ při výkonu jmenovitému	CO ₂ při výkonu minimálním
G 20	9,3% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,2% ± 0,2	11,7% ± 0,2
G 31	10,3% ± 0,2	10,2% ± 0,2

3.8 Kontrola parametrů spalování.

Pro nastavení maximálního a minimálního tepelného výkonu vložte diferenciální manometr mezi P1 a P2 (viz schéma na str. 46) pro měření tlaku plynu.

Kotel uvedete do fáze "kominík" a ujistete se, že trimr výkonu topení je na maximu. Nastavte trimr (9) maximální rychlosť ventilátora tak, aby (při zapáleném hořáku) hodnota odpovídala tabulce na straně 52. Takto se provádí nastavení maximálního tepelného výkonu. Otáčením trimru ve směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, proti směru hodinových ručiček se tlak snižuje.

Nastavení minimální hodnoty se provádí automaticky.

3.9 Nastavení jmenovitého výkonu topení.

Kotel Victrix Zeus je vyroben s tepelným výkonem topení nastaveným na maximum. Doporučujeme toto nastavení neměnit.

Pokud je nutné snížit výkon topení, musí se nastavit trimr (8). Otáčením trimrem ve směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, proti směru hodinových ručiček se tlak snižuje.

3.10 Možnosti nastavení čerpadla.

Pomocí klemy (4 str. 49) je možno zvolit způsob činnosti oběhového čerpadla ve fázi topení.

Když je klema nainstalovaná, je činnost oběhového čerpadla spouštěna prostorovým termostatem nebo dálkovým ovládáním Amico, když tam klema není, oběhové čerpadlo je stále v činnosti.

3.11 Funkce "Kominík".

Je-li tato funkce zapnutá, uvede se kotel na 15 minut na maximální výkon vytápění.

V tomto stavu nejsou možná žádná seřízení a aktivní je pouze bezpečnostní termostat teploty a limitní termostat. Pro spuštění činnosti "kominík" se musí stlačit tlačítko Reset (10) (viz str. 43) na dobu alespoň 10 sekund s kotlem ve stavu Stand-by (vyčkávání), jeho činnost je signalizována blikáním kontrolek (1) a (4) (viz str. 43). Tato funkce umožnuje technikovi ověření parametrů spalování. Po ukončení kontrol funkci vypněte vypnutím a zapnutím kotle.

3.12 Funkce proti zablokování čerpadla.

V režimu "Léto" je kotel vybaven funkcí, která uvede čerpadlo do chodu alespoň jednou za 24 hodiny na dobu 2,5 minuty, aby se snížilo riziko zablokování čerpadla z důvodu dlouhodobé odstávky.

3.13 Funkce proti zamrznutí radiátorů.

V režimu "Zima" je kotel vybaven funkcí, která spustí čerpadlo alespoň jednou za 3 hodiny na dobu 2,5 minuty.

Jestliže má voda zpátečky teplotu nižší než 4°C, kotel se zapne a funguje až do dosažení teploty 42°C.

3.14 Hodnota teploty na výstupu do topného okruhu.

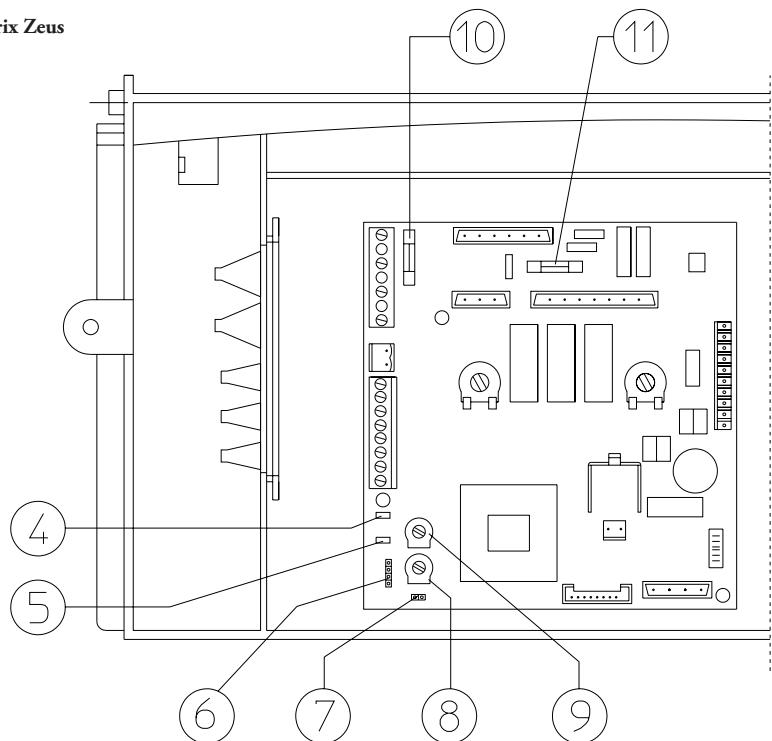
Pomocí klemy (5 str. 49) je možno zvolit dva rozsahy teploty výstupu do topného okruhu během topení.

Když je klema nainstalovaná, je rozsah teplot 85° - 25°.

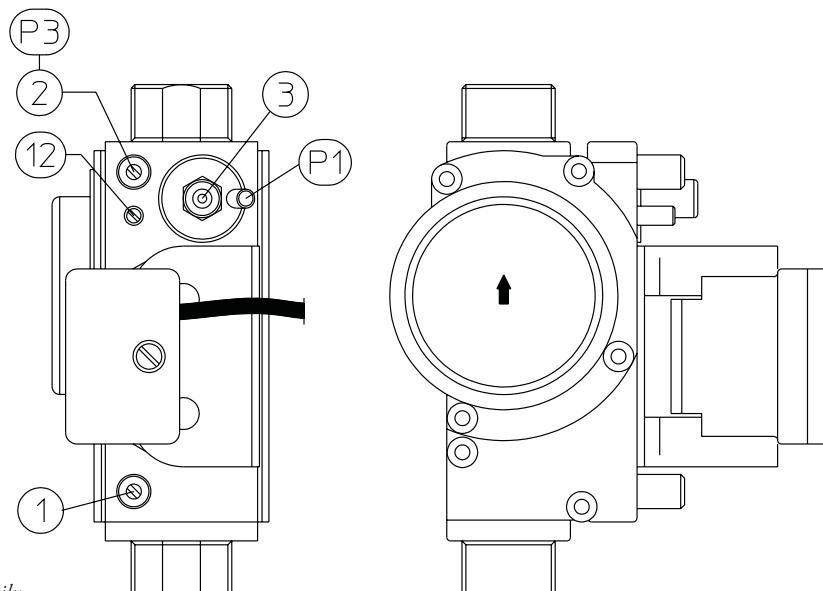
Když klema nainstalovaná není, je rozsah teplot 45° - 25°.



Elektronická karta Victrix Zeus



Plynový ventil DUNGS



Legenda:

- 1 - Měřicí hrádko vstupu plynového ventilu
- 2 - Měřicí hrádko výstupu plynového ventilu
- 3 - Regulační šroub Off/Set
- 4 - Klemka režimu čerpadla
- 5 - Rozsah nastavení teploty top. okruhu
- 6 - Interface k počítači RS 232
- 7 - Výstup pro měření otáček ventilátora
- 8 - Trimer pro nastavení maximálního výkonu topení
- 9 - Trimer pro nastavení maximální rychlosti ventilátoru (jmenovitý tepelný výkon)
- 10 - Pojistka 3,15AF
- 11 - Pojistka 315 mA
- 12 - Regulátor průtoku plynu

TR

CZ

SI

HU

IE

NO

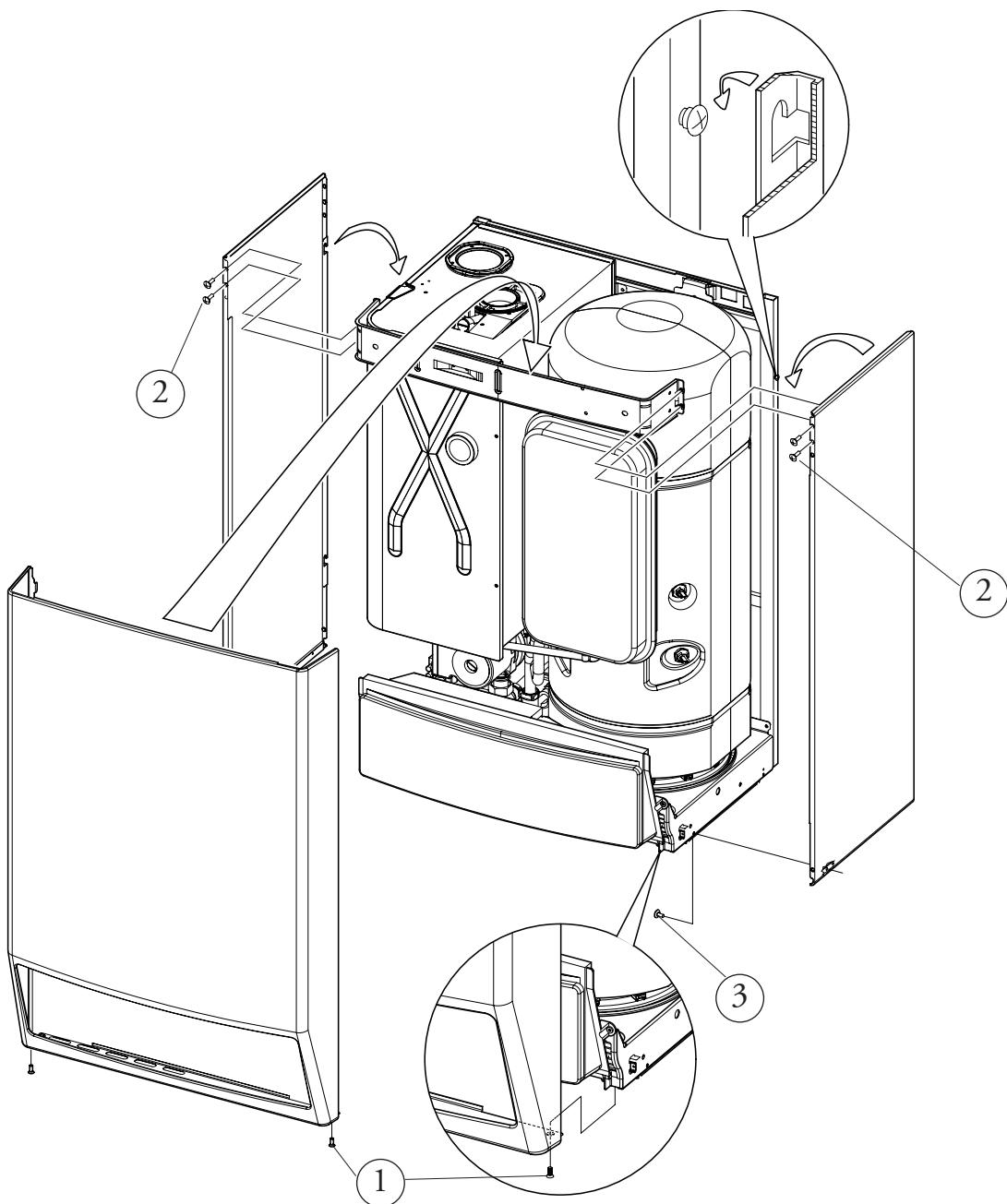
3.15 Demontáž pláště.

Pro snadnou údržbu kotle lze kompletně demontovat plášť při dodržení těchto instrukcí:

- demontujte spodní ochrannou plastovou mřížku;
- vyšroubujte šrouby (1) na spodní části čelního krytu;
- lehce přitáhněte čelní kryt kotle ve spodní části směrem k sobě a současně zatlačte směrem nahoru (viz obrázek);

- vyšroubujte šrouby (2), umístěné v horní části plechového držáku čelního krytu (viz obrázek);

- vyšroubujte šrouby (3) ve spodní části čelního krytu kotle a pak lehce zatlačte nahoru tak, aby se bočnice dala uvolnit.



3.16 Roční kontrola a údržba kotle

Pravidelně, alespoň jednou za rok se musí provést následující operace kontroly a údržby.

- Vyčistit výměník na straně spalin.
- Vyčistit hlavní hořák.
- Zkontrolovat řádné zapalování a chod.
- Zkontrolovat správné nastavení hořáku ve fázi TUV a topení.
- Zkontrolovat řádnou funkci ovládání a regulace zařízení, především:
 - reakci hlavního elektrického vypínače umístěného v kotli;
 - činnost regulačního termostatu top. okruhu;
 - činnost regulačního termostatu okruhu TUV.
- Zkontrolovat těsnost vnitřního okruhu podle údajů příslušné normy.
- Zkontrolovat reakci zařízení proti nedostatku plynu, kontroly plamene a ionizace:
 - ověřit, zda příslušný čas reakce je kratší než 10 sekund.
- Zkontrolovat vizuálně, zda nedochází k úniku vody a k oxidaci na spojích a zda uvnitř uzavřené komory nejsou stopy kondenzátu.
- Zkontrolovat pomocí zátky pro odvod kondenzátu, že zde nejsou zbytky materiálu, které by bránily odvodu kondenzátu.
- Zkontrolovat obsah sifonu pro odvod kondenzátu.
- Zkontrolovat zrakem, zda výstupy z pojistných ventilů vody nejsou ucpané.
- Zkontrolovat, že tlak v expanzní nádobě topení po odlehčení tlaku v topném okruhu snížením na nulu (viditelné na manometru kotle) je 1,0 bar.
- Zkontrolovat, zda tlak v expanzní nádobě TUV je na hodnotě mezi 3 a 3,5 bar
- Ověřit, že statický tlak v systému (za studena a po opětném napuštění systému plnicím kohoutem) je mezi 1 a 1,2 bar.
- Zkontrolovat pohledem, zda bezpečnostní a kontrolní prvky nebyly upravovány nebo zda nejsou ve zkratu, obzvláště pak:
 - havarijní termostat teploty.
- Zkontrolovat celistvost magneziové anody bojleru.
- Zkontrolovat stav a celistvost elektrické instalace, především:
 - elektrické napájecí kabely musí být uloženy v kabelových průchodkách;
 - na kabelech nesmí být stopy po spálení nebo začouzení.





3.17 Proměnný tepelný výkon - Victrix Zeus 20.

		ZEMNÍ PLYN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
TEPELNÝ VÝKON	TEPELNÝ VÝKON	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)
23,5	20210	2,54	5,77	58,9	1,89	5,29	54,0	-	-	-
22,1	19000	2,39	5,12	52,2	1,78	4,63	47,2	-	-	-
20,9	18000	2,26	4,62	47,1	1,68	4,12	42,0	-	-	-
20,0	17200	2,16	4,24	43,2	1,61	3,73	38,1	1,59	5,31	54,1
18,6	16000	2,01	3,70	37,8	1,50	3,20	32,7	1,48	4,55	46,4
17,4	15000	1,89	3,29	33,5	1,41	2,79	28,5	1,39	3,96	40,4
16,3	14000	1,77	2,90	29,5	1,32	2,42	24,6	1,30	3,43	35,0
15,1	13000	1,65	2,53	25,8	1,23	2,07	21,1	1,21	2,93	29,9
14,0	12000	1,52	2,19	22,4	1,13	1,75	17,9	1,12	2,48	25,3
12,8	11000	1,40	1,88	19,1	1,04	1,47	15,0	1,03	2,08	21,2
11,6	10000	1,28	1,58	16,2	0,95	1,21	12,3	0,94	1,71	17,4
10,5	9000	1,16	1,35	13,4	0,86	0,98	10,0	0,85	1,38	14,1
9,3	8000	1,03	1,07	10,9	0,77	0,78	8,0	0,76	1,10	11,2
8,1	7000	0,91	0,85	8,7	0,68	0,61	6,2	0,67	0,86	8,8
6,4	5500	0,72	0,57	5,8	0,54	0,41	4,2	0,53	0,58	5,9
4,7	4000	0,53	0,34	3,5	0,39	0,28	2,9	0,39	0,40	4,1

3.18 Proměnný tepelný výkon - Victrix Zeus 27.

		ZEMNÍ PLYN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
TEPELNÝ VÝKON	TEPELNÝ VÝKON	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	SPOTŘEBA PLYNU V HOŘÁKU	TLAK NA TRYSCHE HOŘÁKU	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)
31,4	27004	3,39	5,20	53,0	2,53	4,53	46,2	2,49	5,84	59,6
31,0	26660	3,34	5,07	51,7	2,49	4,41	45,0	2,45	5,70	58,1
30,0	25800	3,23	4,76	48,5	2,41	4,13	42,2	2,37	5,35	54,6
29,0	24940	3,12	4,46	45,5	2,33	3,87	39,4	2,29	5,02	51,1
28,0	24080	3,01	4,17	42,5	2,25	3,61	36,8	2,21	4,70	47,9
27,0	23220	2,90	3,89	39,7	2,17	3,36	34,3	2,13	4,39	44,7
26,0	22360	2,79	3,63	37,0	2,09	3,12	31,9	2,05	4,09	41,7
25,6	22034	2,75	3,53	36,0	2,06	3,04	31,0	2,02	3,98	40,6
24,0	20640	2,58	3,13	31,9	1,93	2,68	27,3	1,89	3,54	36,1
23,0	19780	2,48	2,89	29,5	1,85	2,47	25,2	1,82	3,27	33,4
22,0	18920	2,37	2,67	27,2	1,77	2,27	23,2	1,74	3,02	30,8
21,0	18060	2,26	2,45	25,0	1,69	2,08	21,2	1,66	2,78	28,4
20,0	17200	2,16	2,25	22,9	1,61	1,90	19,4	1,59	2,55	26,0
19,0	16340	2,06	2,05	20,9	1,53	1,73	17,6	1,51	2,33	23,8
18,0	15480	1,95	1,86	19,0	1,46	1,56	15,9	1,43	2,12	21,6
17,0	14620	1,85	1,68	17,2	1,38	1,40	14,3	1,36	1,92	19,6
16,0	13760	1,74	1,51	15,4	1,30	1,25	12,8	1,28	1,73	17,6
15,0	12900	1,64	1,35	13,7	1,22	1,11	11,3	1,20	1,54	15,8
14,0	12040	1,53	1,19	12,2	1,14	0,98	10,0	1,13	1,37	14,0
13,0	11180	1,43	1,05	10,7	1,07	0,85	8,7	1,05	1,21	12,3
12,0	10320	1,32	0,91	9,3	0,99	0,73	7,5	0,97	1,05	10,7
11,0	9460	1,22	0,78	7,9	0,91	0,62	6,3	0,89	0,90	9,2
10,0	8600	1,11	0,66	6,7	0,83	0,52	5,3	0,82	0,76	7,8
9,0	7740	1,00	0,54	5,5	0,75	0,42	4,3	0,74	0,63	6,5
8,0	6880	0,90	0,44	4,5	0,67	0,33	3,4	0,66	0,51	5,2
7,0	6020	0,79	0,34	3,5	0,59	0,25	2,5	0,58	0,40	4,1
6,2	5332	0,70	0,27	2,8	0,52	0,19	1,9	0,52	0,32	3,3

Pozn.: Hodnoty tlaku uvedené v tabulce představují rozdíly tlaků na koncích venturiho trubice směšovače a lze je měřit na tlakové přípojce na horní části uzavřené komory (viz tlaková zkouška 31 a 32 na str. 41-42). Seřizování se musí provádět pomocí digitálního diferenciálního manometru se stupnicí

v desetinách mm nebo Pascala. Výkonové údaje v tabulce byly získány s trubkou sání/odtahu o délce 0,5 m. Průtoky plynu odpovídají tepelnému výkonu nižšímu než teplota 15°C a tlak 1013 mbar. Tlaky na hořáku odpovídají použití plynu o teplotě 15°C.

3.19 Technické údaje - Victrix Zeus 20.

Jmenovitý tepelný výkon	kW (kcal/h)	24,0 (20622)
Minimální tepelný výkon	kW (kcal/h)	5,0 (4301)
Jmenovitý tepelný výkon (užitečný)	kW (kcal/h)	23,5 (20210)
Minimální tepelný výkon (užitečný)	kW (kcal/h)	4,7 (4000)
Užitečná tepelná účinnost 80/60 jmen./min.	%	98,0 / 93,0
Užitečná tepelná účinnost 50/30 jmen./min.	%	105,0 / 104,0
Užitečná tepelná účinnost 40/30 jmen./min.	%	106,0 / 106,0
Tepelné ztráty na plásti s hořákem Off/On (80-60°C)	%	0,91 / 0,50
Tepelné ztráty v komíně s hořákem Off/On (80-60°C)	%	0,02 / 1,50
		G20 G30 G31
Průměr plynové trysky	mm	5,0 3,8 3,8
Připojovací tlak plynu	mbar (mm H2O)	20 (204) 29 (296) 37 (377)
Max. provozní tlak v topném okruhu	bar	3
Max. provozní teplota v topném okruhu	°C	90
Nastavitelná teplota topení Pol 1	°C	25 - 85
Nastavitelná teplota topení Pol 2	°C	25 - 45
Celkový objem expanzní nádoby topení	l	7,1
Tlak v expanzní nádobě topení	bar	1,0
Celkový objem expanzní nádoby TUV	l	2
Natlakování expanzní nádoby TUV	bar	3,5
Objem vody v generátoru	l	3
Využitelná výtlacná výška čerpadla při průtoku 1000l/h	kPa (m H2O)	26,48 (2,7)
Užitečný tepelný výkon při ohřevu teplé vody	kW (kcal/h)	23,5 (20210)
Nastavitelná teplota TUV	°C	20 - 60
Omezovač toku TUV	l/min	8
Omezovač toku TUV plus Gaudium Magnum	l/min	14
Min. tlak (dynamický) TUV	bar	0,3
Max. provozní tlak TUV	bar	8
* Specifický výkon "D" podle EN 625	l/min	14,7
Kapacita odběru v nepřetržitém provozu ($\Delta T 30^{\circ}\text{C}$)	l/min	11,2
Hmotnost kotle naplněného vodou	kg	135,2
Hmotnost prázdného kotle	kg	77,9
Elektrické napájení	V/Hz	230/50
Jmenovitý příkon	A	0,59
Instalovaný el. výkon	W	128
Příkon čerpadla	W	83
Příkon ventilátoru	W	20
Stupeň elektrického krytí	-	IPX4D
		G20 G30 G31
Celkové množství spalin při jmenovitém výkonu	kg/h	39 33 33
Celkové množství spalin při minimálním výkonu	kg/h	8 7 8
CO ₂ při jmen./min. zatížení	%	9,2 / 9,0 12,5 / 11,9 10,6 / 10,0
CO při 0% O ₂ při jmen./min. zatížení	ppm	89 / 5 619 / 6 115 / 8
NO _x při 0% O ₂ při jmen./min. zatížení	ppm	36 / 12 268 / 19 61 / 14
Teplota spalin při jmenovitém výkonu (50/30)	°C	43 47 45
Teplota spalin při minimálním výkonu (50/30)	°C	38 46 44
Max. teplota spalin	°C	75
Třída NO _x	-	5
NO _x při zatížení	mg/kWh	50
CO při zatížení	mg/kWh	24
Typ zařízení	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Kategorie	II2H3+	



3.20 Technické údaje - Victrix Zeus 27.



Jmenovitý tepelný výkon Minimální tepelný výkon Jmenovitý tepelný výkon (užitečný) Minimální tepelný výkon (užitečný) Užitečná tepelná účinnost 80/60 jmen./min. Užitečná tepelná účinnost 50/30 jmen./min. Užitečná tepelná účinnost 40/30 jmen./min. Tepelné ztráty na plásti s hořákem Off/On (80-60°C) Tepelné ztráty v komíně s hořákem Off/On (80-60°C)	kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) % % % % %	32,0 (27527) 6,6 (5703) 31,4 (27004) 6,2 (5332) 98,1 / 93,5 106,5 / 106,2 107,0 / 107,0 0,70 / 0,10 0,02 / 1,90		
		G20 G30 G31		
Průměr plynové trysky Připojovací tlak plynu	mm mbar (mm H ₂ O)	7,0 20 (204) 4,8 29 (296) 4,8 37 (377)		
Max. provozní tlak v topném okruhu Max. provozní teplota v topném okruhu Nastavitelná teplota topení Pol 1 Nastavitelná teplota topení Pol 2 Celkový objem expanzní nádoby topení Tlak v expanzní nádobě topení Celkový objem expanzní nádoby TUV Natlakování expanzní nádoby TUV Objem vody v generátoru Využitelná výtlaková výška čerpadla při průtoku 1000l/h Užitečný tepelný výkon při ohřevu teplé vody Nastavitelná teplota TUV Omezovač toku TUV Omezovač toku TUV plus Gaudium Magnum Min. tlak (dynamický) TUV Max. provozní tlak TUV * Specifický výkon "D" podle EN 625 Kapacita odběru v nepřetržitém provozu (ΔT 30°C) Hmotnost kotle naplněného vodou Hmotnost prázdného kotle	bar °C °C °C l bar l bar l kPa (m H ₂ O) kW (kcal/h) °C l/min l/min bar bar l/min l/min kg kg	3 90 25 - 85 25 - 45 7,1 1,0 1,5 3,5 4,0 32,36 (3,3) 31,4 (27004) 20 - 60 10 16 0,3 8 19,1 14,3 140,2 82,2		
Elektrické napájení Jmenovitý příkon Instalovaný el. výkon Příkon čerpadla Příkon ventilátoru Stupeň elektrického krytí	V/Hz A W W W -	230/50 0,75 165 106 47 IPX4D		
		G20 G30 G31		
Celkové množství spalin při jmenovitém výkonu Celkové množství spalin při minimálním výkonu CO ₂ při jmen./min. zatížení CO při 0% O ₂ při jmen./min. zatížení NO _x při 0% O ₂ při jmen./min. zatížení Teplota spalin při jmenovitém výkonu (50/30) Teplota spalin při minimálním výkonu (50/30)	kg/h kg/h % ppm ppm °C °C	51 11 9,3 / 9,0 117 / 3 32 / 8 56 60	46 10 12,2 / 11,5 416 / 2 156 / 20 62 66	52 11 10,4 / 10,0 105 / 1 28 / 7 56 61
Max. teplota spalin	°C	75		
Třída NO _x NO _x při zatížení CO při zatížení	- mg/kWh mg/kWh	5 35 25		
Typ zařízení		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33		
Kategorie		II2H3+		

- Hodnoty teploty spalin odpovídají teplotě vzduchu na vstupu 15°C a teplotě na výstupu do topného okruhu 50°C.
- Hodnoty výkonu teplé užitkové vody se vztahují k dynamickému vstupnímu tlaku 2 bar a vstupní teplotě 15°C; hodnoty jsou zjištovány ihned po výstupu z kotle, přičemž k dosažení uvedených hodnot je nutné smíchání se studenou vodou.

- Maximální hluk emitovaný při chodu kotle je < 55 dBA. Měření hladiny hluku probíhá v akusticky polomrvé komoře u kotle zapnutého na maximální tepelný výkon, s kouřovým systémem prodlouženým v souladu s normami výrobku.
- * Specifický výkon "D": výkon TUV odpovídající průměrnému zvýšení teploty o 30 K, které kotel může dodávat ve dvou následujících odběrech.

MONTER

- MONTAŽA KOTLA

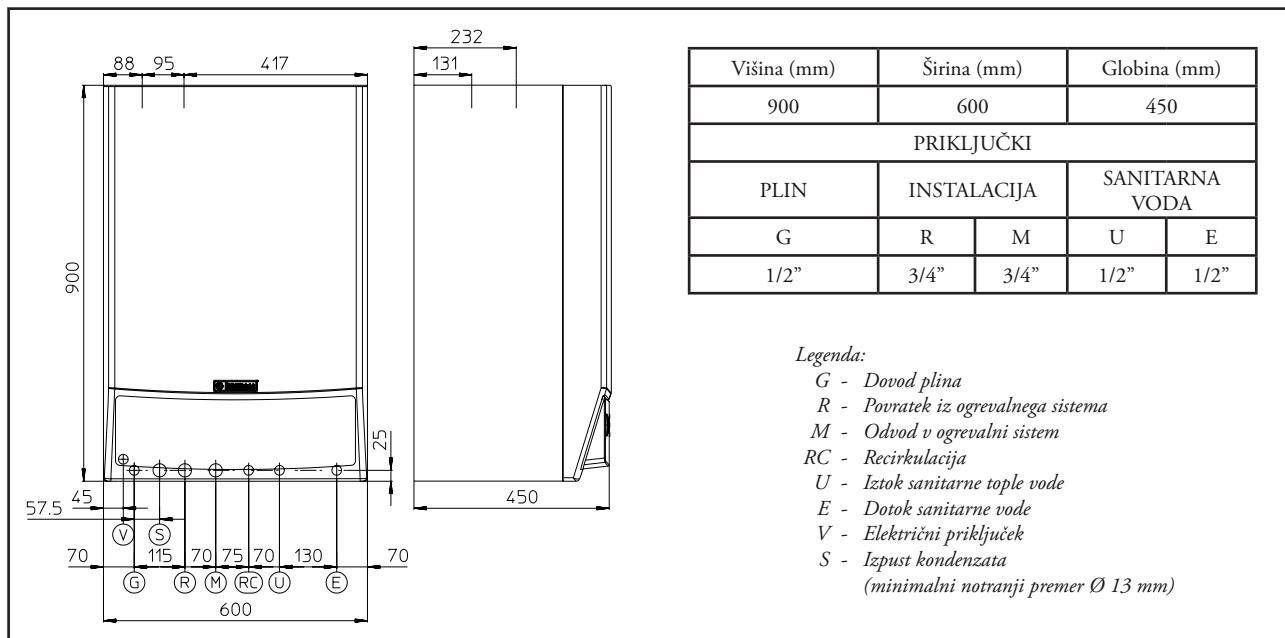
1.1 Navodila za montažo.

Plinske naprave Immergas lahko montira samo usposobljen monter. Montaža se izvaja v skladu z zakonskimi predpisi, z veljavno zakonodajo in s spoštovanjem lokalnih tehničnih standardov, ter v skladu s pravili stroke. Preden napravo montirate, je potrebno preveriti, ali je prispela nepoškodovana, v nasprotnem primeru se takoj obrnite na dobavitelja. Elementi embalaže (sponke, žebliji, plastične vrečke, stiropor itd.) ne smejo biti na dosegu otrok, saj zanje predstavljajo nevarnost. Če se kotel vgradi v pohištvo ali med kose pohištva, mora biti okoli njega dovolj prostora za normalno vzdrževanje. Svetujemo vam torej, da pustite vsaj 3 cm prostora med ohišjem kotla in navpičnimi stenami pohištva. Nad in pod kotлом je treba pustiti dovolj prostora za vzdrževalne posege na vodovodnih priključkih in dimnih cevih.

Vnetljivi predmeti (papir, krpe, plastika, stiropor) se ne smejo nahajati v bližini kotla. V primeru napake, okvare ali nepravilnega delovanja je treba aparat izključiti in poklicati usposobljenega strokovnjaka (na primer Immergasov center za tehnično pomoč, ki razpolaga z ustreznimi strokovnimi znanji in originalnimi nadomestnimi deli). Ne poskušajte posegati v kotel ali ga popravljati. Če tega ne spoštujete, ste osebno odgovorni za posledice in ne morete uveljavljati garancije.

- Standardi vgradnje: kotli so projektirani samo za montažo na steno; uporabljajo se samo za ogrevanje bivalnih prostorov in za proizvodnjo tople sanitarne vode za domačo in podobno uporabo. Stena mora biti gladka, brez izboklin ali vboklin, omogočen mora biti dostop do zadnje strani. Kotli NISO grajeni za montažo na podnožje ali na tla (glej sliko).

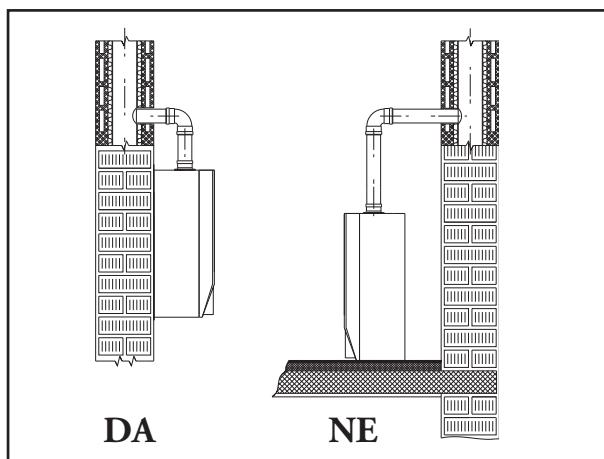
1.2 Glavne dimenzijs.



1.3 Priključki.

Priključitev plina (Aparat kategorije II_{2H3}).

Naši kotli so izdelani za delovanje s plinom metanom (G20) in utekočinjenim naftnim plinom. Napajalne cevi morajo biti enake ali večje od priključka kotla 1/2"G. Pred priključitvijo plinskega priključka morate skrbno očistiti notranjost vseh cevi za dovod plina, odstraniti vse morebitne



Pozor: Pri montaži kotla na steno je treba zagotoviti njegovo stabilno in zanesljivo pritrditve.

V primeru, da je priložen pritrtilni nosilec ali pritrtilna šablona, se zidni vložki (tovarniško dobavljeni) lahko uporabijo izključno za montažo leta na steno; ustrezno pritrditve pa lahko zagotovijo samo, če so pravilno vstavljeni (v skladu s pravili stroke) v zid in polne ali napol votle opeke. V primeru, da montirate kotel na stene iz votlakov ali perforiranih blokov, vmesne stene z omejeno nosilnostjo ali stene kakršnekoli drugačne zidave, morate predhodno preveriti njihovo nosilnost.

POMNI: Sidrni vijaki s šestorobo glavo, ki se nahajajo v blister embalaži, so namenjeni izključno za pritrditve nosilca na steno.

Ti kotli služijo za segrevanje vode na temperaturo, ki je nižja od vreliča vode pri atmosferskemu tlaku.

Priklučeni morajo biti na ogrevalni sistem in na razvod sanitarne vode, ki ustreza njihovim karakteristikam in moči. Poleg tega morajo biti vgrajeni v prostoru, kjer se temperatura ne more spustiti pod 0 °C. Ne smejo biti izpostavljeni atmosferskim dejavnikom.





vpliva na moč kotla in povzroči uporabniku težave. Preverite pravilnost priključka plinskega ventila.

Dovodna cev za plin mora biti dimenzionirana v skladu z veljavno zakonodajo in mora zagotavljati ustrezni pretoka plina do gorilnika tudi v pogojih maksimalne moči delovanja kotla in zagotavljati učinkovitost naprave (tehnični podatki). Sistem povezave mora biti v skladu s standardom.

Kakovost plinskega goriva. Naprava je projektirana za delovanje s plinskimi gorivom brez nečistoč. V nasprotnem primeru je potrebno pred napravo vgraditi ustrezne filtre za čiščenje goriva.

Plinohrami (v primeru, da kotel deluje na UNP).

- Lahko se primeri, da se v novih plinohramih za shranjevanje UNP nahajajo ostanki inertnega plina (dušika), zaradi česar je plinska mešanica, ki priteka v aparat, prerevna, kar povzroči motnje v delovanju.
- Zaradi mešane sestave tekočega naftnega plina lahko v času uskladiščenja v plinohramu pride do razslojitve plinske mešanice na posamezne komponente. To ima lahko za posledico spremenjanje kalorične vrednosti plinske mešanice, ki se dovaja v aparat, s posledičnim spremenjanjem njegove zmogljivosti.

Vodovodni priključek.

Opozorilo: pred priključitvijo kotla morate skrbno očistiti ogrevalno omrežje (cevi, grelna telesa, ipd.) s sredstvi za odstranjevanje kotlovca, ter morebitnih ostankov, ki bi lahko škodili dobremu delovanju kotla.

Da se prepreči izločanje kotlovca v sistemu centralnega ogrevanja, je treba upoštevati predpise v veljavnih standardih za pripravo vode za uporabo v termičnih napravah za široko potrošnjo. Vodovodne priključke izvedete racionalno tako, da uporabite pritrdirilne točke na šablone za montažo kotla. Izpust iz varnostnih ventilov na kotlu je treba speljati v izpustni likaj. V nasprotnem primeru proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki bi nastala zaradi izlitra vode v prostor ob aktiviranju izpustnih ventilov.

Pozor: za ohranitev trajnosti in učinkovitosti topotnega izmenjevalnika za sanitarno vodo je priporočljivo vgraditi komplet "dozator polifosfatov", kadar ima voda takšne značilnosti, da povzroča odlaganje apnenca (vgradnja kompleta je priporočljiva še zlasti, a ne zgolj tedaj, kadar trdota vode presega 25 francoskih trdotnih stopinj).

Izpust kondenzata. Za izpust kondenzirane vode, ki nastaja v aparatu, je treba poskrbeti za povezavo s kanalizacijskim omrežjem s primernimi cevmi, ki so odporne na kisel kondenzat in imajo notranji Ø vsaj 13 mm. Napeljavo za povezavo aparata s kanalizacijskim omrežjem je treba izvesti tako, da se prepreči zmrzovanje tekočine, ki se nahaja v njej. Pred zagonom aparata se prepričajte, da kondenzat lahko pravilno odteka. Poleg tega je treba upoštevati veljavne predpise za izpust odpadnih voda na državni in lokalni ravni.

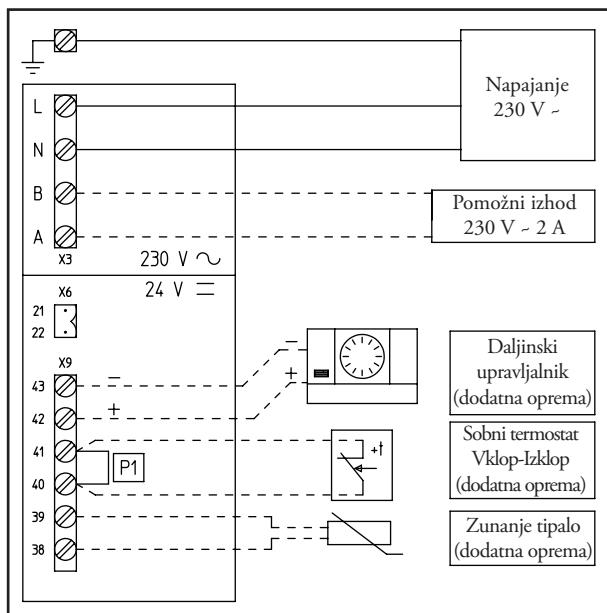
Električni priključek. Cel kotel "Victrix Zeus" ima razred zaščite IPX4D. Električna varnost aparata je zagotovljena, če je pravilno povezan z učinkovitim sistemom ozemljitve, kot to predvidevajo veljavni varnostni standardi.

Pozor: Immergas S.p.a. zavrača vsako odgovornost za škodo, ki jo utripijo osebe ali predmeti, do katere pride zaradi pomanjkljive priključitve kotla na ozemljitev in zaradi neupoštevanja tozadevnih predpisov.

Preverite tudi, ali je električna napeljava ustrezena za maksimalno moč porabe aparata, ki je navedena na tablici s podatki na kotlu. Kotli so dobavljeni s posebnim napajalnim kablom tipa "X" brez vtikača. Napajalni kabel mora biti priključen na omrežje $230\text{ V} \pm 10\% / 50\text{ Hz}$, pazite na pravilno priključitev plus in minus polov ter ozemljitev . Priključitev na omrežje mora biti zavarovana z večpolno varovalko, ki zagotavlja razdaljo odpiranja kontaktov vsaj 3 mm. V primeru, da je treba zamenjati napajalni kabel, se obrnite na usposobljenega strokovnjaka (npr. pooblaščeni servis Immergas). Potek napajalnega kabla mora upoštevati predpisano pot. V primeru menjave omrežne varovalke na regulacijski kartici uporabite hitro varovalko 3,15 A. Za napajanje naprave iz električnega omrežja niso dovoljeni adapterji, razdelilci in podaljški.

POMNI: Če pri priključitvi ni bila upoštevana pravilna polariteta plus minus, kotel ne kaže prisotnosti plamena in blokira vžig.

Pozor: Tudi v primeru, če ni bila upoštevana polariteta plus minus, če je na minusu začasno ostala napetost višja od 30 V, kotel lahko deluje (vendar samo nekaj časa). Izmerite napetost s primernim instrumentom in se ne zanesite zgolj na izvijač s preskuševalcem faze.

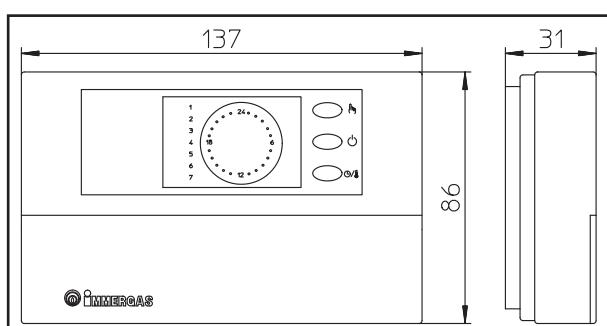


Sobni časovni termostati in tipalo za zunanjо temperaturo (dodatna oprema). Kotel je predviden za obratovanje s sobnimi časovnimi termostati in tipalom za zunanjо temperaturo.

Ti Immergasovi sestavni elementi so na voljo kot poseben komplet in se dobavljajo po posebnem naročilu.

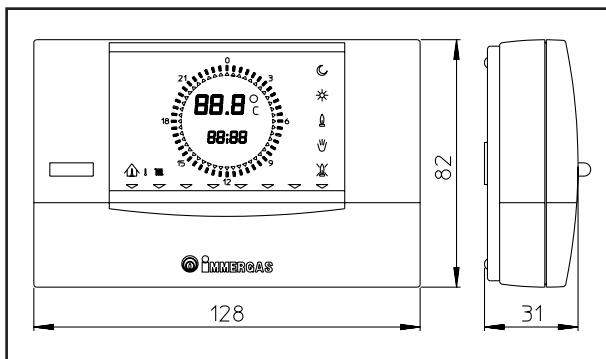
Za povezavo z vsemi Immergasovimi časovnimi termostati zadošča dvožilni kabel. Pozorno preberite navodila za montažo in uporabo v dodatnem kompletu.

- Digitalni časovni termostat vklop/izklop. Časovni termostat omogoča:
 - vnos vrednosti sobne temperature: ena je dnevna (temperatura ugodnejšega bivanja) in druga nočna (znižana temperatura);
 - vnos do štirih diferenciranih tedenskih programov za vklop in izklop;
 - izbiro želenega delovanja med možnimi alternativami:
 - stalno delovanje s temperaturo ugodja.
 - stalno delovanje z znižano temperaturo.
 - stalno delovanje proti zmrzovanju z nastavljivo temperaturo.
- Časovni termostat napajata 2 alkalične baterije 1,5 V tip LR 6;

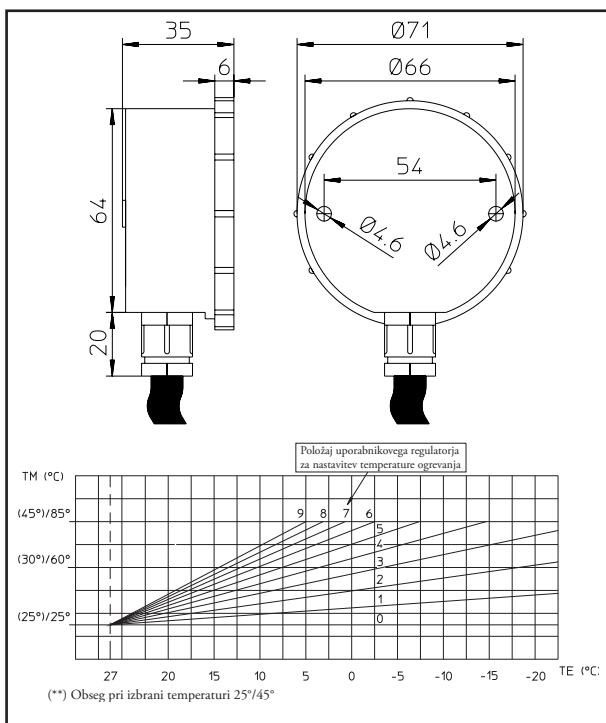


- Daljinski upravljalnik s klimatsko časovno uro. Daljinski upravljalnik omogoča uporabniku, poleg funkcij navedenih v predhodni točki, nadzor in spremljanje vseh pomembnih informacij o delovanju naprave in sistema ogrevanja. Uporabnik lahko spreminja parametre, ne da bi mu bilo treba iti v prostor, kjer je kotel vgrajen. Daljinski upravljalnik je opremljen s samodiagnozo za prikaz napak delovanja kotla na zaslonsu. Klimatski časovni termostat vgrajen v daljinski upravljalnik, omogoča prilaganje temperature vode, ki vstopa v ogrevalno omrežje, dejanskim potrebam bivalnega prostora, tako da se z izjemno natančnostjo in prihrankom doseže želena temperatura. Poleg tega omogoča prikaz sobne temperature in dejanske zunanje temperature (če je vgrajeno zunanje temperaturno tipalo). Časovni termostat se napaja neposredno iz kotla preko istega dvožilnega kabla, ki služi za prenos podatkov med kotлом in časovnim termostatom.

Opozorilo: V primeru, da je ogrevalni sistem razdeljen v več con, je treba daljinski upravljalnik uporabljati brez njegove funkcije za klimatsko termoregulacijo oziroma jo preklopiti na način Vklop/Izklop.



- Zunanje temperaturno tipalo. To tipalo se lahko poveže neposredno z električno napeljavo kotla in omogoča samodejno zniževanje maksimalne temperature na odvodu v sistem centralnega ogrevanja ob zvišanju zunanje temperature, s čimer prilagodi količino topote, ki se dobavlja v sistem centralnega ogrevanja v skladu s spremenjanjem zunanje temperature. Zunanje tipalo, če je priključeno, deluje ves čas, neodvisno od prisotnosti ali od tipa uporabljenega časovnega termostata in lahko deluje v kombinaciji z obema Immersovima časovnima termostatom. Sodobnost temperature na odvodu v ogrevalni sistem in zunano temperaturo je določena s položajem ročice, ki se nahaja na komandni plošči kotla v skladu s krivuljami, ki so predstavljene na diagramu. Električni priključek zunanjega tipala se izvede preko sponk 38 in 39 na elektronski kartici kotla (glej sliko na strani 56).



Električni priključek daljinskega upravljalnika ali časovnega termostata vklop/izklop (dodatek oprema). Operacije opisane v nadaljevanju se izvajajo po izključitvi naprave iz omrežja. Eventualni termostat ali sobni časovni termostat iklop/izklop se priključi na sponki 40 in 41, mostiček P1 se odstrani (glej sliko na strani 56). Preverite, ali je kontakt termostata vklop/izklop tako imenovanega "čistega" tipa, kar pomeni, da je neodvisen od omrežne napetosti. V nasprotnem primeru se poškoduje regulacijska kartica. Eventualni daljinski upravljalnik je treba priključiti preko priključkov IN+ in IN- na sponki 42 in 43 na elektronski kartici (v kotlu), pri čemer je treba paziti na pravilno polariteto, (glej sliko na strani 56) priključitev z zamenjanima poloma sicer ne poškoduje daljinskega upravljalnika, vendar pa prepreči njegovo delovanje. Po priključitvi daljinskega upravljalnika je treba odstraniti mostiček P1. Kotel deluje s parametri, določenimi na

daljinskem upravljalniku samo v primeru, če je glavno stikalno na kotlu v položaju Sanitarni sistem/Daljinski upravljalnik (TR).

Opozorilo: V primeru uporabe daljinskega krmiljenja morate v skladu z veljavnimi predpisi za električne naprave obvezno pripraviti dve ločeni liniji. Cevi kotla se nikoli ne smejo uporabljati kot ozemljitev električne ali telefonske napeljave. Preverite torej, da do tega ne pride, preden električno povežete kotel.

Vgradnja v nizkotemperaturni sistem z direktnim dovajanjem. Kotel je lahko direktno priključen na nizkotemperaturni sistem s pomočjo mostička (5) in določitvijo območja temperature na odvodu iz kotla med 45 - 25 °C (tako kot je opisano na strani 74). V takšnem primeru je priporočljivo v krogotok obtočne črpalki serijsko vezati varnostni člen, ki ga predstavlja termostat z mejno temperaturo 55 °C. Termostat je treba namestiti na odvodno cev v sistem centralnega ogrevanja na razdalji vsaj 2 metra od kotla.





TR



CZ



SI



HU



IE



NO

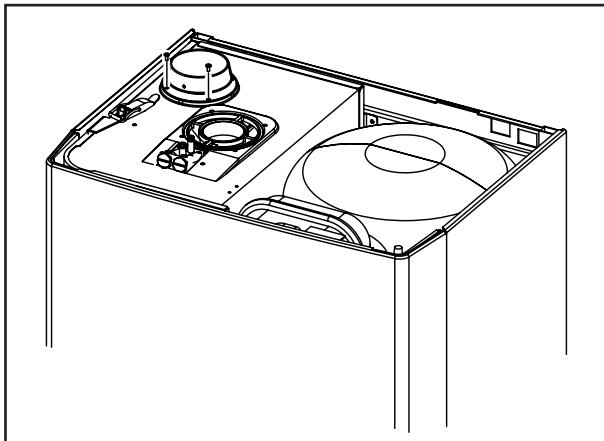
1.4 Vgradnja kotla tipa B₂₃ z odprto komoro in prisilnim vlekom (opcija).

V tej konfiguraciji je treba uporabiti ustrezen zaključek (nahaja se v ustreznem sesalnem kompletu za tovrstno vgradnjo), ki se namesti na sesalno odprtino na vrhu zaprte komore (glej naslednjo sliko). Vsesavanje zraka poteka direktno iz prostora, v katerem je kotel vgrajen, izpust dimnih plinov pa v enojni dimnik ali naravnost na prosto. Kotel v tej konfiguraciji, ob upoštevanju navodil za montažo, navedenih na pripadajočem informativnem listu, je klasificiran kot tip B₂₃.

V tej konfiguraciji:

- poteka vsesavanje zraka direktno iz prostora, v katerem je vgrajen aparat, ki sme biti vgrajen in sme delovati le v prostorih, ki so trajno prezračevani;
- izpust dimnih plinov je treba priključiti na lasten enojni dimnik ali pa se spelje naravnost v zunanjost atmosfero.

Veljavni tehniški standardi torej morajo biti upoštevani.

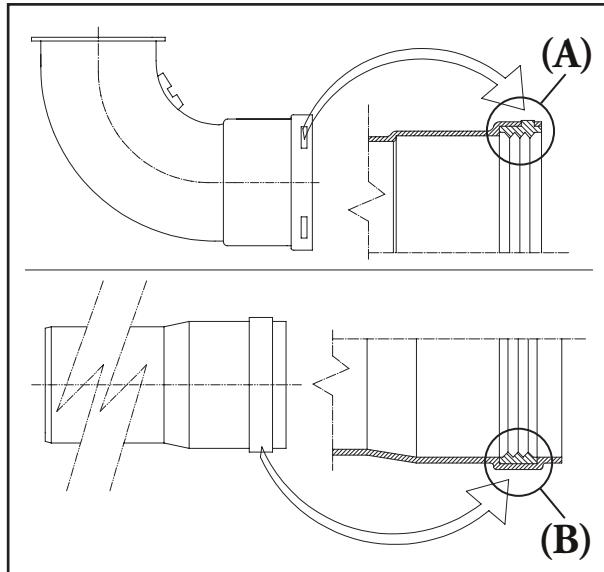


Namestitev tesnil (črne barve) za dimovodne cevi "Serie Verde". Pazite na to, da vstavite pravo tesnilo (za kolena ali podaljške), kakor je prikazano na sliki:

- tesnilo (A) z izboklinami, ki se uporablja pri kolenih;

- tesnilo (B) brez izboklin, ki se uporablja za podaljške.

POMNI: V kolikor sestavni deli niso zadostno namazani (ob proizvodnjici), s suho krpo odstranite preostalo mazivo, nato pa za lažjo montažo potresite dele z navadnim ali industrijskim smukcem.



Maksimalna dolžina cevi za izpust dimnih plinov. Da se izognemo problemom zaradi kondenzacije dimnih plinov v dimovodu (bodisi vodoravnem ali navpičnem), ki jo povzroča ohlajevanje skozi stene, se lahko le-ta podaljša na največ 30 m v ravni črti.

1.5 Montaža zaključkov za vsesavanje zraka in za izpust dimnih plinov.

Immergas dobavlja, ločeno od kotlov, različne rešitve za vgradnjo zaključkov za vsesavanje zraka in izpust dimnih plinov, brez katerih kotel ne more funkcionirati.

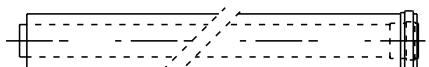
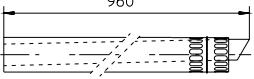
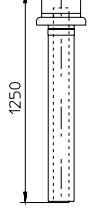
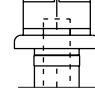
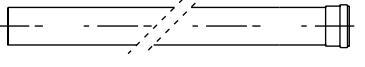
Opozorilo: kotel se lahko montira samo skupaj s zaključkom za vsesavanje zraka in za izpust dimnih plinov za montažo na prostem iz originalne Immergasove plastike "Serie Verde", kot je predvideno s standardi. Tovrstne dimovodne sisteme prepozname po ustrejni identifikacijski tablici, na kateri je vidno označeno "samo za kondenzacijske kotle"

POMNI: Pred vgradnjo dimovodnih cevi, je treba odstraniti oba zatiča za centriranje prirobnice.

Pozor:

- v primeru montaže tipa C1 z ločenima zaključkoma, morata biti le-ta vgrajena znotraj kvadrata obsega 50 cm.
- v primeru montaže tipa C3 morata biti zaključka montirana znotraj kvadrata s stranico 50 cm, pri čemer mora biti razdalja med obema nivojem odprtin manjša od 50 cm;
- v primeru montaže tipa C5 se zaključka ne smeta montirati na nasprotni steni zgradbe.
- Faktorji upora in ekvivalentne dolžine. Vsak sestavni del dimovodnega sistema ima svoj *faktor upora* ugotovljen na podlagi empiričnih preizkusov in podan v naslednji tabeli. Faktor upora posameznega sestavnega dela je neodvisen od tipa kotla, na katerega se montira in je veličina, ki ni odvisna od dimenzijs. Pogojuje ga temperatura kapljivine, ki se pretaka v vodo in je zato pri vsesavanju zraka in izpustu dimnih plinov različen. Vsak posamezen sestavni del ima upor, ki ustreza določeni dolžini cevi istega premera v metrih; to je tako imenovana *ekvivalentna dolžina*. *Vsi kotli imajo največji faktor upora določen s preskušanjem in sicer je enak 100.* Maksimalni dovoljeni faktor upora ustreza uporu, ki ga ima največja dovoljena dolžina cevi za kateri koli tip kompleta zaključka. Vsi ti podatki skupaj omogočajo izvedbo izračunov za preverjanje možnosti izvajanja najrazličnejših dimovodnih konfiguracij.

Tabele faktorjev upora in ekvivalentne dolžine.

VRSTA CEVI	Faktor upora (R)	Dolžina ekvivalent v m koncentrične cevi Ø 60/100	Dolžina ekvivalent v m cevi Ø 80	Dolžina ekvivalent v m cevi Ø 60
Koncentrična cev 1 m Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 6,4	1 m	Vsesavanje 7,3 m	Izpust 1,9 m
			Izpust 5,3 m	
Koleno 90° koncentrično Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 8,2	1,3 m	Vsesavanje 9,4 m	Izpust 2,5 m
			Izpust 6,8 m	
Koleno 45° koncentrična cev Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 6,4	1 m	Vsesavanje 7,3 m	Izpust 1,9 m
			Izpust 5,3 m	
Kompletni sesalno izpustni zaključek koncentrični horizontalni Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 15	2,3 m	Vsesavanje 17,2 m	Izpust 4,5 m
			Izpust 12,5 m	
Sesalno izpustni zaključek koncentrični horizontalni Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 10	1,5 m	Vsesavanje 11,5 m	Izpust 3,0 m
			Izpust 8,3 m	
Kompletni sesalno izpustni zaključek koncentrični vertikalni Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 16,3	2,5 m	Vsesavanje 18,7 m	Izpust 4,9 m
			Izpust 13,6 m	
Sesalno izpustni zaključek koncentrični vertikalni Ø 60/100 	Vsesavanje in Izpust 9	1,4 m	Vsesavanje 10,3 m	Izpust 2,7 m
			Izpust 7,5 m	
Koncentrični adapter s Ø 80/125 na 60/100 	Vsesavanje in Izpust 5,2	0,8 m	Vsesavanje 6,0 m	Izpust 1,6 m
			Izpust 4,3 m	
Koncentrična prirobnica Ø 80/125 	Vsesavanje in Izpust 1,3	0,2 m	Vsesavanje 1,5 m	Izpust 0,4 m
			Izpust 1,1 m	
Cev Ø 80 1 m 	Vsesavanje 0,87	0,1 m	Vsesavanje 1,0 m	Izpust 0,4 m
	Izpust 1,2	0,2 m	Izpust 1,0 m	





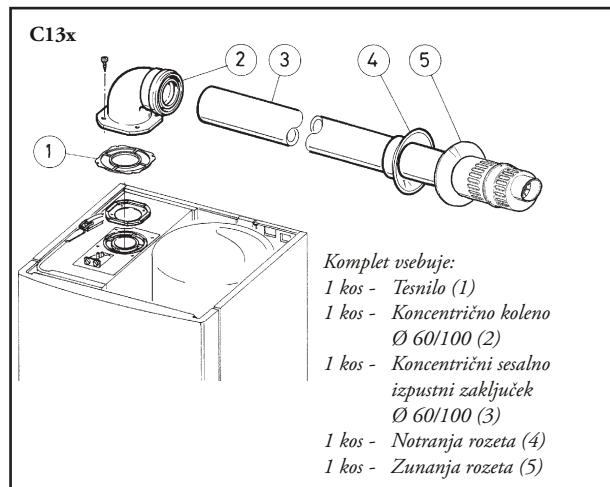
Tabele faktorjev upora in ekvivalentne dolžine.

VRSTA CEVI	Faktor upora (R)	Dolžina ekvivalent v m koncentrične cevi Ø 60/100	Dolžina ekvivalent v m cevi Ø 80	Dolžina ekvivalent v m cevi Ø 60
Kompletan sesalni zaključek Ø 80 m 1	Vsesavanje 3	0,5 m	Vsesavanje 3,4 m	Izpst 0,9 m
Sesalni zaključek Ø 80 Izpstni zaključek Ø 80	Vsesavanje 2,2	0,35 m	Vsesavanje 2,5 m	Izpst 0,6 m
	Izpst 1,9	0,3 m	Izpst 1,6 m	
Koleno 90° Ø 80	Vsesavanje 1,9	0,3 m	Vsesavanje 2,2 m	Izpst 0,8 m
	Izpst 2,6	0,4 m	Izpst 2,1 m	
Koleno 45° Ø 80	Vsesavanje 1,2	0,2 m	Vsesavanje 1,4 m	Izpst 0,5 m
	Izpst 1,6	0,25 m	Izpst 1,3 m	
Cev Ø 60 m 1 za vgradnjo v dimnik	Izpst 3,3	0,5 m	Vsesavanje 3,8 m Izpst 2,7 m	Izpst 1,0 m
Koleno 90° Ø 60 za vgradnjo v dimnik	Izpst 3,5	0,55 m	Vsesavanje 4,0 m Izpst 2,9 m	Izpst 1,1 m
Reducirni kos Ø 80/60	Vsesavanje e Izpst 2,6	0,4 m	Vsesavanje 3,0 m Izpst 2,1 m	Izpst 0,8 m
Kompletan izpstni zaključek navpičen Ø 60 za vgradnjo v dimnik	Izpst 12,2	1,9 m	Vsesavanje 14 m Izpst 10,1 m	Izpst 3,7 m

Vodoravni sesalno - izpustni komplet Ø 60/100.

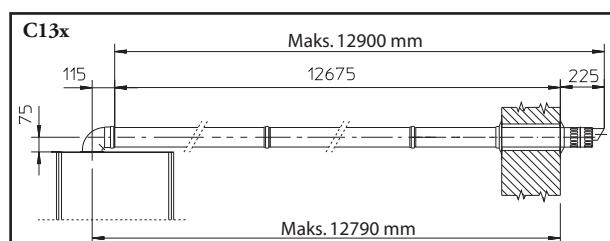
Montaža kompleta: na glavno odprtino kotla nataknite koleno s prirobnico (2) in vmes vstavite tesnilo (1), (*ki ne potrebuje maziva*), in ga obrnite tako, da krožni izboklini gledata navzdol, ga pritisnite ob prirobnico kotla in privijte z vijaki, ki se nahajajo v kompletu. Priključite koncentrični zaključek Ø 60/100 (3) z moško (gladko) stranjo v ženski konec kolena (2) in ga potisnite do naseda, pri čemer preverite, da ste vstavili ustrezeno notranjo in zunanjoo rozeto, s čimer se zagotovi trdnost in tesnost sestavnih delov kompleta.

POMNI: Za pravilno delovanje sistema mora biti mrežasti zaključek pravilno montiran, pri čemer je treba preveriti, da je bila pri vgradnji upoštevana oznaka "zgoraj", ki se nahaja na zaključku.



- Spajanje podaljškov in koncentričnih kolenčastih cevi Ø 60/100. Pri spajaju morebitnih podaljškov z drugimi elementi peči postopajte na naslednji način: koncentrično cev ali koncentrično kolenčasto cev potisnite z moškim (gladkim) delom v ženski del (s tesnilom z dvojnim robom) predhodno instaliranega elementa do naseda. Na ta način dosežete trdnost in tesnost elementov.

Komplet Ø 60/100 se lahko vgradi z izhodom zadaj, na desni ali levi strani in spredaj.



- Podaljški za vodoravni komplet. Vodoravni sesalno izpustni komplet Ø 60/100 se lahko *podaljša do največ 12,9 m* v vodoravni smeri, vključno z mrežastim zaključkom in brez koncentričnega kolena na izhodu iz kotla. Takšna konfiguracija ustreza faktorju upora 100. V tem primeru zahtevajte poseben podaljšek.

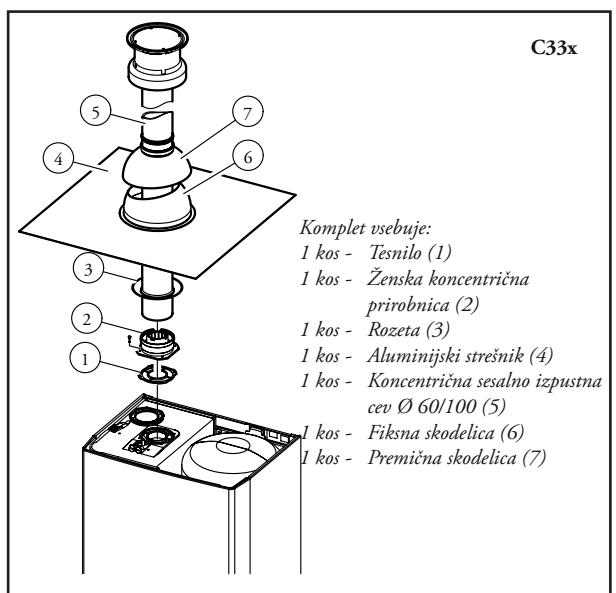
OPOMBA: Pri montaži vodov je treba na vsake 3 metre namestiti oporno objemko z moznikom.

- Zunanja mreža. **POMNI:** Zaradi varnosti priporočamo, da nikoli ne prekrijete, niti začasno, sesalno-izpustnega zaključka kotla.

Navpični komplet z aluminijastim strešnikom Ø 60/100.

Montaža kompleta: na glavno odprtino kotla nataknite koleno s prirobnico (2) in vmes vstavite tesnilo (1), (*ki ne potrebuje maziva*), in ga obrnite tako, da krožni izboklini gledata navzdol, ga pritisnite ob prirobnico kotla in privijte z vijaki, ki se nahajajo v kompletu.

Montaža aluminijevega strešnika: zamenjajte strešnik z aluminijasto ploščo (4) in jo oblikujte tako, da bo deževnica lahko odtekala. Na strešnik iz aluminija postavite fiksno skodelico (6) in montirajte sesalno izpustni zaključek (5). Potisnite koncentrični zaključek Ø 60/100 z moško (gladko) stranjo (5) v prirobnico (2) do naseda, potem ko ste se prepričali, da ste vstavili rozeto (3), s čimer dosežete trdnost in tesnost sestavnih delov kompleta.



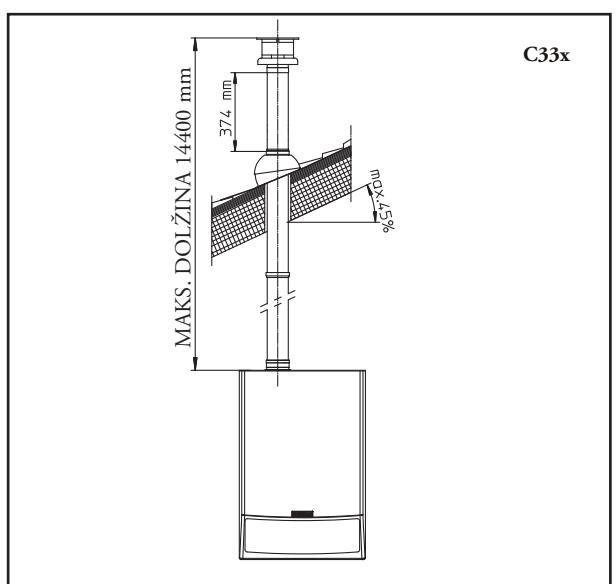
- Spajanje podaljškov in koncentričnih kolenčastih cevi. Za vgradnjo morebitnih podaljškov s spajanjem z drugimi elementi peči postopajte kot sledi: koncentrično cev ali koncentrično kolenčasto cev potisnite z moškim (gladkim) delom v ženski del (s tesnilom z dvojnim robom) predhodno instaliranega elementa do naseda. Na ta način dosežete trdnost in tesnost elementov.

Pozor: če je treba skrajšati izpustni zaključek in /ali koncentrični podaljšek, upoštevajte, da mora notranja cev vedno štrleti 5 mm čez zunano.

Ta posebni zaključek omogoča izpust dimnih plinov in vsesavanje zraka, potrebnega za zgrevanje, v vertikalni smeri.

POMNI: vertikalni komplet Ø 60/100 z aluminijskim strešnikom omogoča vgradnjo na terash in stehah z največjim nagibom 45% (24°), vselej je treba upoštevati višino med zaključno kapo in skodelico (374 mm), ki je ne smete nikoli preseči.

Navpični komplet s to konfiguracijo se lahko v premočrtvi navpični liniji podaljša do *največ 14,4 m*, vključujuč zaključek. Ta konfiguracija ustreza faktorju upora 100. V takem primeru zahtevajte ustrezone podaljške za spajanje.



TR

CZ

SI

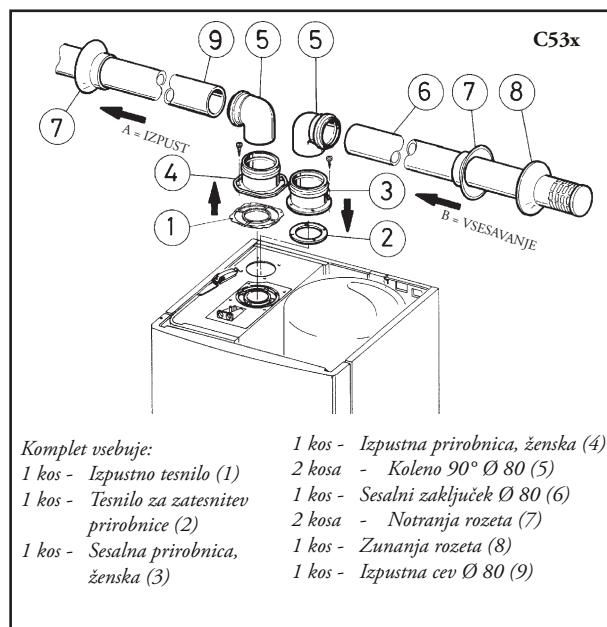
HU

IE

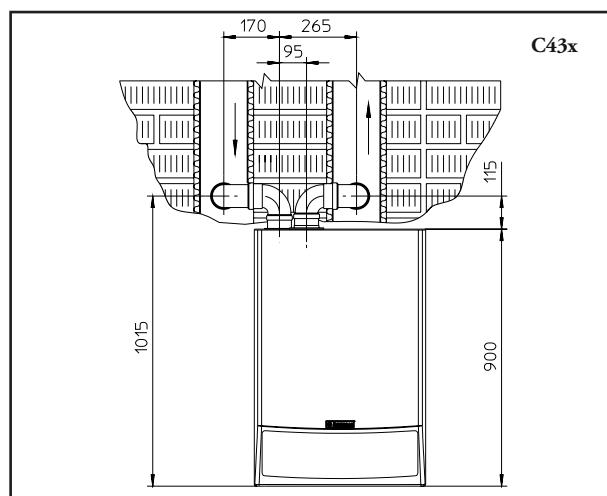
NO

Ločilni komplet Ø 80/80. Ločilni komplet Ø 80/80 omogoča ločitev sesalnega in izpustnega voda za dimne pline na način, kakor je prikazano na sliki. Iz voda (A) (obvezno iz plastičnega materiala, ki je odporen na kisel kondenzat) izhajajo produkti zgrevanja. Iz voda (B) (tudi ta je iz plastične mase), se vsesava zrak, ki je potreben za zgrevanje. Oba voda se lahko obrneta v katerokoli smer.

- Montaža ločilnega kompleta Ø 80/80. Na glavno odprtino kotla nataknite koleno s prirobnico (4) in vmes vstavite tesnilo (1), (*ki ne potrebuje maziva*), in ga obrnite tako, da krožni izboklini gledata navzdol, ga pritisnite ob prirobnico kotla in privijte z vijaki, ki se nahajajo v kompletu. Odstranite ploščato prirobnico, ki se nahaja na stranski odprtini glede na srednjo odprtino (odvisno od potreb) in jo zamenjajte s prirobnico (3), pri čemer vmes denite tesnilo (2), ki se že nahaja na kotlu in privijte s priloženimi vijaki. Koleni (5) vstavite z moško (gladko) stranjo v žensko stran prirobnice (3 in 4). Vstavite sesalni zaključek (6) z moško (gladko) stranjo v ženski del kolena (5) in ga potisnite vanj do naseda, pri čemer se prepričajte, da ste že nataknili ustrezno notranjo in zunanjou rozeto. Vstavite izpustno cev (9) z moško (gladko) stranjo v ženski del kolena (5) in jo potisnite do naseda, pri čemer se prepričajte, da ste že vstavili ustrezno notranjo rozeto. Na ta način boste dosegli trdnost in tesnost vseh elementov kompleta.



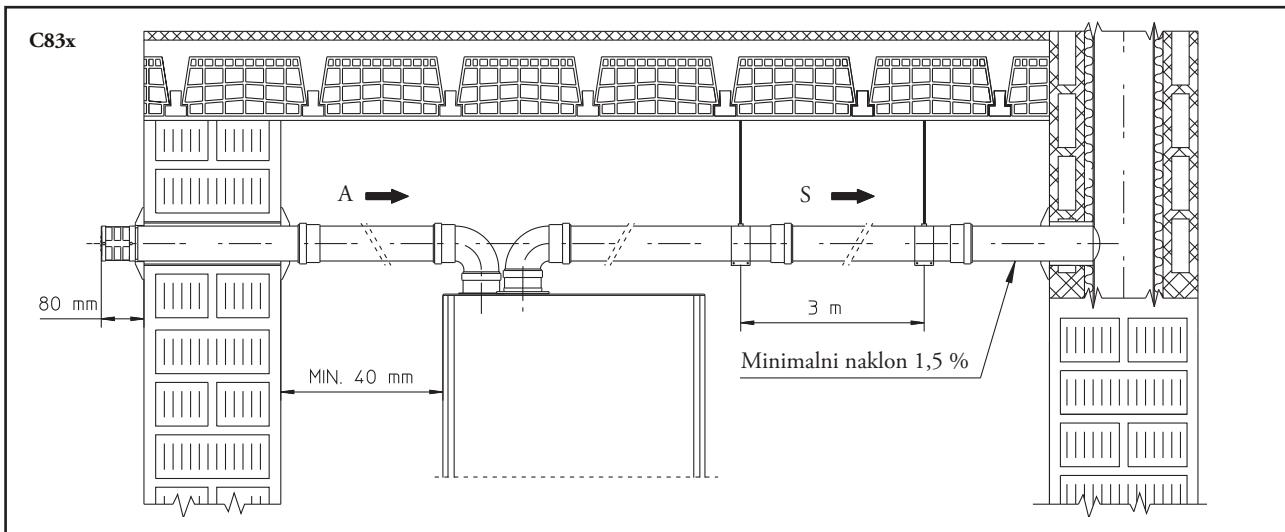
- Priklučevanje podaljškov in kolenčastih cevi. Za spojitev morebitnih podaljškov z drugimi elementi dimovodnega sistema postopajte na naslednji način: potisnite cev ali kolenčasto cev z moško (gladko) stranjo v žensko stran (s tesnilom z dvojnim robom) predhodno montiranega elementa do naseda, s čimer boste dosegli trdnost in pravilno tesnjenje elementov.



- Dimenzijs za vgradnjo. Na predhodni sliki so prikazane minimalne gabaritne mere za vgradnjo kompleta ločilnega zaključka Ø 80/80 v nekaterih skrajnih primerih.

- Podaljški za ločilni komplet Ø 80/80. Največja dolžina ravnega voda (brez kolen) v navpični smeri, ki velja za sesalni in izpustni vod premera Ø 80, je 41 metrov, ne glede na to, ali se uporabi za sesalni ali izpustni vod. Največja dolžina v ravni črti (s kolenom v sesalnem in izpustnem vodu) v vodoravni smeri, ki velja za sesalni in izpustni vod premera Ø 80, je 36 metrov, ne glede na to, ali se uporabi za sesalni ali izpustni vod.

OPOMBA: Za lažji odtok eventualnega kondenzata, ki se tvori v izpustnem vodu, morajo biti cevi nagnjene v smeri kotla z naklonom vsaj 1,5% (glej sliko). Pri montaži cevi premera Ø 80 je treba na vsake 3 metre namestiti oporno objemko z moznikom.



Notranja montaža v konfiguraciji B₂₃.

Aparat se lahko vgradi v notranjosti stavb po načinu vgradnje B₂₃; v tem primeru priporočamo, da upoštevate vse tehnične standarde, pravilnike in veljavne državne in lokalne predpise (glej stran 58).

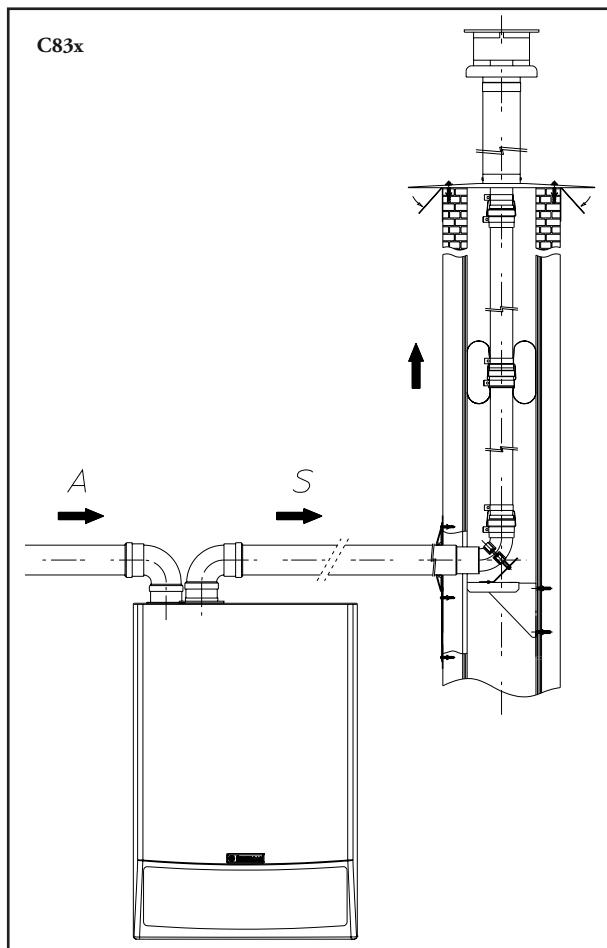
1.6 Vgradnja dimniške cevi v obstoječi dimnik.

Vgradnja dimniške cevi je postopek, pri katerem se v okviru sanacije sistema z montažo ene ali več primerih cevi izdela nov sistem za odvod produktov zgorevanja v plinskem kotlu, pri čemer se se uporabi obstoječi dimnik (ali dimniška cev) ali pa instalacijski jašek. Pri vgradnji dimniške cevi se uporabijo cevi, ki ustrezajo zahtevam proizvajalca v skladu z načinom montaže in uporabe in so v skladu z zakonskimi predpisi.

Sistem za vgradnjo dimniških cevi Immergas. Sistema za vgradnjo togih cevi Ø 60 in zvijavih cevi Ø 80 "Serie Verde" se lahko uporablja samo pri vgradnji v gospodinjstvih in pri kondenzacijskih kotlih Immergas.

V vsakem primeru je treba pri vgradnji dimniških cevi spoštovati predpisane standarde in veljavno tehničko zakonodajo; predvsem je treba po koncu del in v skladu z zagonom saniranega dimniškega sistema izpolniti izjavo o skladnosti. Prav tako je treba upoštevati navodila v projektu ali v tehničnem poročilu v primerih, kot jih predvideva standard in veljavna tehnička zakonodaja. Sistem oziroma njegovi sestavni deli imajo življensko dobo, ki je v skladu z veljavnimi standardi, v kolikor se uporablja v srednje zahtevnih atmosferskih in okoljskih pogojih, kakor jih določajo veljavni standardi (odsotnost dima, prahu ali plinov, ki lahko spremenijo normalne termofizikalne ali kemijske pogoje; ohranjanje temperature znotraj standardnega dnevnega temperaturnega intervala itd.).

- se vgradnja in vzdrževanje izvaja v skladu z navodili proizvajalca in v skladu s predpisi veljavnih standardov.
- je maksimalna navpična dolžina vgrajene toge dimniške cevi Ø 60 je 22 m. To dolžino dobimo ob upoštevanju kompletnega sesalnega zaključka Ø 80, 1 m cevi Ø 80 v izpustu, dveh kolen 90° Ø 80 na izhodu iz kotla.
- je maksimalna dolžina navpično vgrajene zvijave dimniške cevi Ø 80 je 30 m. To dolžino dobimo ob upoštevanju kompletnega sesalnega zaključka, 1 m cevi Ø 80 v izpustu, dveh kolen 90° Ø 80 na izhodu iz kotla in dveh sprememb smeri zvijave cevi znotraj dimnika/installacijskega jaška.





1.7 Izpust dimnih plinov v dimniško cev/dimnik.

Izpust dimnih plinov ne sme biti povezan s skupno razvijano dimniško cevjo tradicionalnega tipa. Izpust dimnih plinov se lahko priključi na skupno dimniško cev tipa LAS. Skupinske dimniške cevi in kombinirane dimniške cevi se poleg tega lahko priključijo samo na aparate tipa C oziroma sorodne aparate (kondenzacijske kotle), katerih nazivna termična moč ne odstopa za več kot 30% navzdol glede na maksimalno možno priključno moč in napajanje z isto vrsto goriva. Termične in fluidodinamične značilnosti (pretok in masa dimnih plinov, % ogljikovega dioksida, % vlage itd.) aparatu priključenih na iste skupinske dimniške ali kombinirane dimniške cevi, se ne smejo razlikovati za več kot 10% od povprečnega priključenega kotla. Skupinske dimniške cevi in kombinirane dimniške cevi mora v skladu z metodologijo izračuna in s pravili stroke obvezno projektirati usposobljeno strokovno osebje. Preseki dimnikov ali dimnih cevi, na katere se priključi cev za izpust dimnih plinov, morajo ustrezati zahtevam standardov.

1.8 Dimniške cevi/dimniki.

Spošlo. Dimniška cev/dimnik za izpust produktov izgrevanja mora ustrezati naslednjim zahtevam:

- v primeru kondenzacijskega delovanja morajo biti materiali primerni za izpust kondenzata v skladu z določili standardov in veljavnih zakonov;
- biti nepropustni za produkte zgrevanja, vodotesni in termično izolirani;
- izdelan mora biti iz negorljivih materialov, dolgotrajno odpornih na običajne mehanske obremenitve, vročino in na delovanje produktov zgrevanja in morebitnih njihovih kondenzatorov
- speljan mora navpično in biti po celotni dolžini brez ozkih gril
- potekati mora na ustrezni razdalji, z vmesnim prostorom ali ustreznimi izolatorji, od mest, kjer se nahajajo gorljivi in/ali lahko vnetljivi materiali
- načrtovani morajo biti tako, da se prepreči eventualno zmrzovanje kondenzata v dimniškem sistemu in sistemu za odvod kondenzata (sifon, neutralizacijska posoda);
- pri izpustu kondenzata, ki nastaja v sistemu za odvod dimnih plinov, je treba upoštevati veljavne predpise za izpust odpadnih voda na državni in lokalni ravni.
- pod vstopom kanala dimnih plinov mora imeti zbirno komoro za trdne delce in morebitne kondenzate, najmanjše višine 500 mm, opremljeno s plinotesnimi kovinskimi vratci
- imeti mora notranji presek okrogle, kvadratne ali pravokotne oblike (v zadnjih dveh primerih morajo biti vogali zaobljeni s polmerom najmanj 20 mm). Dovoljeni so tudi aerodinamično enakovredni preseki;
- na vrhu mora imeti kapo, ki mora ustrezati zahtevam, navedenim v nadaljevanju;
- ne sme imeti mehanskih pripomočkov za izsesavanje na vrhu voda;
- Pri dimnikih, ki potekajo v notranosti ali so prislonjeni k naseljenim zgradbam, ne sme biti nevarnosti, da pride do nadtlaka v njih.

Dimniške kape. Dimniška kapa je priprava, ki je postavljena na vrh posameznega dimnika ali skupinske razvijane dimniške cevi. Tako naprave olajšajo disperzijo dimnih plinov tudi v slabih vremenskih razmerah in preprečujejo padanje tujkov v dimnik. Zadovoljevati morajo naslednje zahteve

- uporabni izhodni presek ne sme biti manjši od dvojnega preseka dimnika/ dimniške cevi, na katerega je pritrjen;
- preprečevati mora pronicanje dežja ali snega v dimnik/dimniško cev;
- oblikovana mora biti na tak način, da preprečuje tvorbo sreža in ledu na prostih izhodnih presekih;
- konstruirana mora biti tako, da vselej zagotavlja izpust produktov zgrevanja, tudi v primeru, da piha veter iz različnih smeri in pod različnimi koti.

Izhodna višinska kota, ki ustreza vrhu dimnika/dimniške cevi, ne glede na to, ali ima ta kapo ali ne, mora biti zunaj območja refluksa, tako da se prepreči nastajanje protitlaka, ki bi preprečeval prost izpust produktov zgrevanja v ozračje. Vedno upoštevajte minimalne višine, navedene v standardu za posamezne naklone strehe.

Namestitev zaključkov za prisilni vlek. Zaključki za prisilni vlek:

- se morajo nahajati na zunanjih obodnih steni zgradbe;
- morajo biti postavljeni tako, da se upoštevajo minimalne razdalje, navedene v veljavnih tehničnih predpisih.

Izpust produktov izgrevanja naprav s prisilnim vlekom v zaprtih, nepokritih prostorih. V zaprtih nepokritih prostorih (ventilacijski vodnjaki, svetlobni jaški, dvorišča in podobno) je dovoljen direkten izpust produktov izgrevanja plinskih naprav z naravnim ali prisilnim vlekom s termično močjo 4 in do 35 kW, pod pogojem, da se spoštujejo pogoji veljavnih tehničnih standardov

1.9 Polnjenje sistema ogrevanja.

Ko je kotel priključen, začnite s polnjenjem ogrevalnega omrežja preko polnilnega ventila (glej sliko na straneh 67-68)). Polnjenje izvajajte počasi, da se zračni mehurčki v vodi sprostijo in uidejo skozi oddušnike na kotlu in v ogrevalem sistemu.

Kotel ima vgrajen avtomatski odzračevalni ventil na obtočni črpalki. Preverite, da je kapica odstranjena. Odprite oddušne ventile radiatorjev. Zaprite jih, ko izteka iz njih samo še voda.

Polnilni ventil zaprite, ko pokaže manometer kotla tlak približno 1,2 bara.

POMNI: Med temi operacijami občasno vključite obtočno črpalko s pomočjo glavnega stikala na komandni plošči. *Obtočno črpalko odzračite tako, da odvijete prednji čep in vključite motor. Potem ponovno privijete čep.*

1.10 Polnjenje sifona za zbiranje kondenzata.

Pri prvem vžigu kotla se lahko zgodi, da iz izpusta za kondezat uhajajo produkti zgrevanja, po kakšni minuti delovanja preverite, da iz izpusta za kondenzat nič več ne izhajajo dimni plini. To je znamenje, da se je sifon napolnil s kondenzatom do višine, ki ne dovoljuje prehoda dimnih plinov.

1.11 Zagon plinskega napajanja.

Ob zagonu plinskega napajanja postopajte kot sledi:

- odprite okna in vrata;
- izogibajte se iskram in odprtemu plamenu;
- iz vseh cevi izpustite zrak;
- preverite nepredušno tesnjenje notranje naprave v skladu z zakonskimi določili.

1.12 Zagon kotla (vžig).

V skladu z Izjavo o skladnosti, določeni z zakonom, je za zagon kotla potrebno izvesti naslednje:

- preverite nepredušno tesnjenje notranje naprave v skladu z zakonskimi določili;
- prepričajte se, da uporabljeni plin ustreza tistemu, za katerega je bil kotel predviden;
- vključite kotel in preverite, ali vžig deluje;
- preverite, ali vrednosti pretoka plina in tlakov ustrejajo tistim, ki so navedene v navodilu za uporabo (glej stran 78);
- preverite delovanje varnostne naprave, ki se aktivira v primeru, ko zmanjka plina, in čas, v katerem se aktivira;
- preverite delovanje glavnega električnega stikala pred kotлом in stikala na kotlu;
- prepričajte se, da koncentrični vstopno/izstopni zaključek (če je vgrajen) ni zamašen.

Če se samo ena kontrola izkaže za negativno, kotla ne smete vključiti.

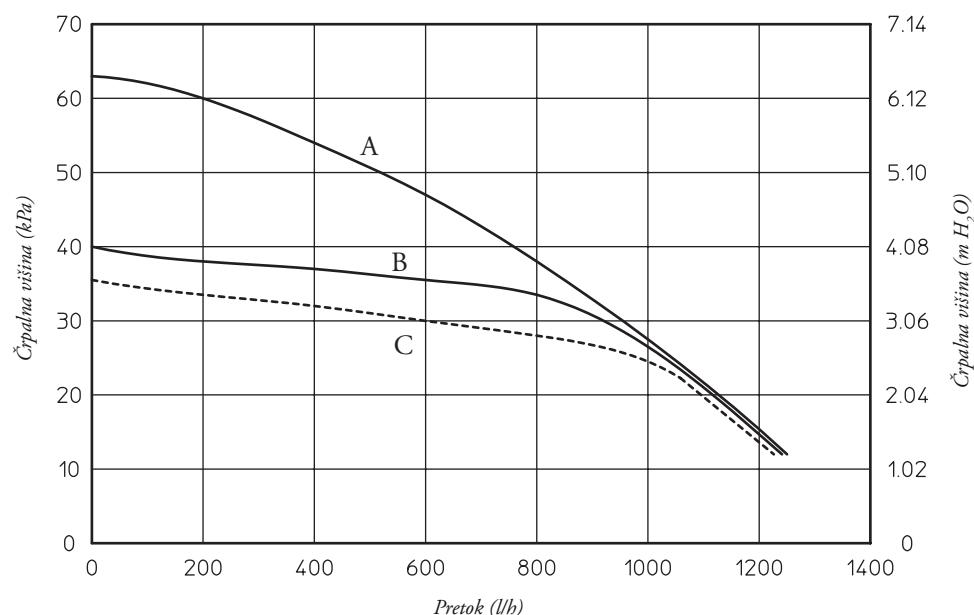
POMNI: Začetno preverjanje kotla mora opraviti pooblaščeni serviser. Garancija kotla začne veljati z dnem preverjanja. Uporabnik prejme potrdilo o pregledu in garancijski list.

1.13 Obtočna črpalka.

Kotli serije "Victrix Zeus" se dobavljajo z že vgrajeno obtočno črpalko s tropoložajnim električnim regulatorjem hitrosti. Če je vklopjena prva hitrost, kotel ne deluje pravilno. Za optimalno delovanje kotla je pri novih napravah (enocevni in modularni razvod) priporočljivo, da obtočna črpalka deluje z največjo hitrostjo. Črpalka je že opremljena s kondenzatorjem.

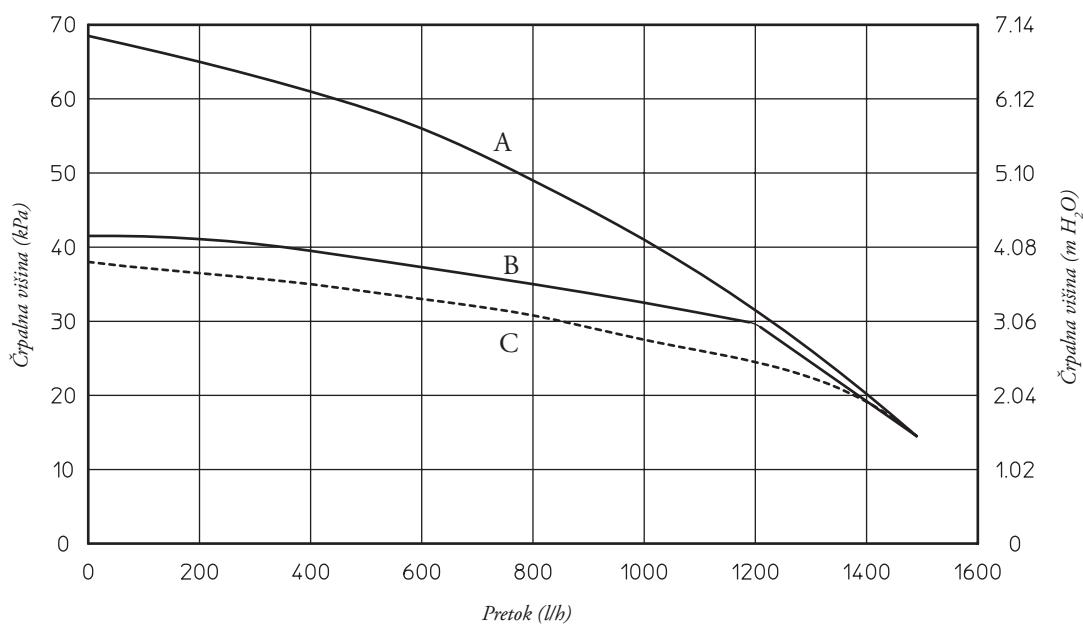
Morebitno deblokiranje črpalke. Če je obtočna črpalka po dolgem času nedejavnosti blokirana, je treba odviti prednji čep in izvijačem zavrteti gred motorja Ta postopek izvedite zelo pazljivo, da ne pride do poškodbe.

Razpoložljiva črpalna višina ogrevalnega sistema - Victrix Zeus 20.



- AA = Črpalna višina v ogrevalnem sistemu pri maksimalni hitrosti z izključenim obvodom (regulacijski vijak privit do konca)
 B = Črpalna višina v ogrevalnem sistemu pri maksimalni hitrosti (regulacijski vijak privit za 4,5 vrtljajev glede na popolnoma odvit vijak)
 C = Črpalna višina v ogrevalnem sistemu pri maksimalni hitrosti z odprtим obvodom (regulacijski vijak do konca odvit)

Razpoložljiva črpalna višina ogrevalnega sistema - Victrix Zeus 27.



- A = Črpalna višina v ogrevalnem sistemu pri maksimalni hitrosti z izključenim obvodom (regulacijski vijak privit do konca)
 B = Črpalna višina v ogrevalnem sistemu pri maksimalni hitrosti (regulacijski vijak privit za 4,5 vrtljajev glede na popolnoma odvit vijak)
 C = Črpalna višina v ogrevalnem sistemu pri maksimalni hitrosti z odprtим obvodom (regulacijski vijak do konca odvit)



1.14 Grelnik za gretje sanitarne vode.

Grelnik Victrix Zeus je grelnik akumulacijskega tipa s prostornino 54 litrov. V notranjosti ima vstavljeni cev za izmenjavo toplote iz nerjavečega jekla, bogato dimenzionirano, zvito v vijačnico, kar omogoča bistveno skrajšanje časa za segretje vode. Stene in dno teh gelnikov so izdelane iz nerjavečega jekla (AISI 316L), s čimer je zajamčena dolga življenska doba. Konstrukcija in varjenje v inertni zaščitni atmosferi z wolframovo elektrodo (TIG postopek) so dodelani do najmanjših podrobnosti, s čimer je zagotovljena maksimalna zanesljivost. Spodnja kontrolna prirobnica zagotavlja praktično kontrolo gelnika in cevi za izmenjavo toplote in omogoča preprosto čiščenje notranjosti. Na pokrovu prirobnice se nahaja priključek za priključitev sanitarne vode (dotok hladne in iztok tople vode) in čep z magnezijevim anodo, ki se dobavlja serijsko za zaščito notranjosti gelnika pred morebitnimi pojavi korozije.

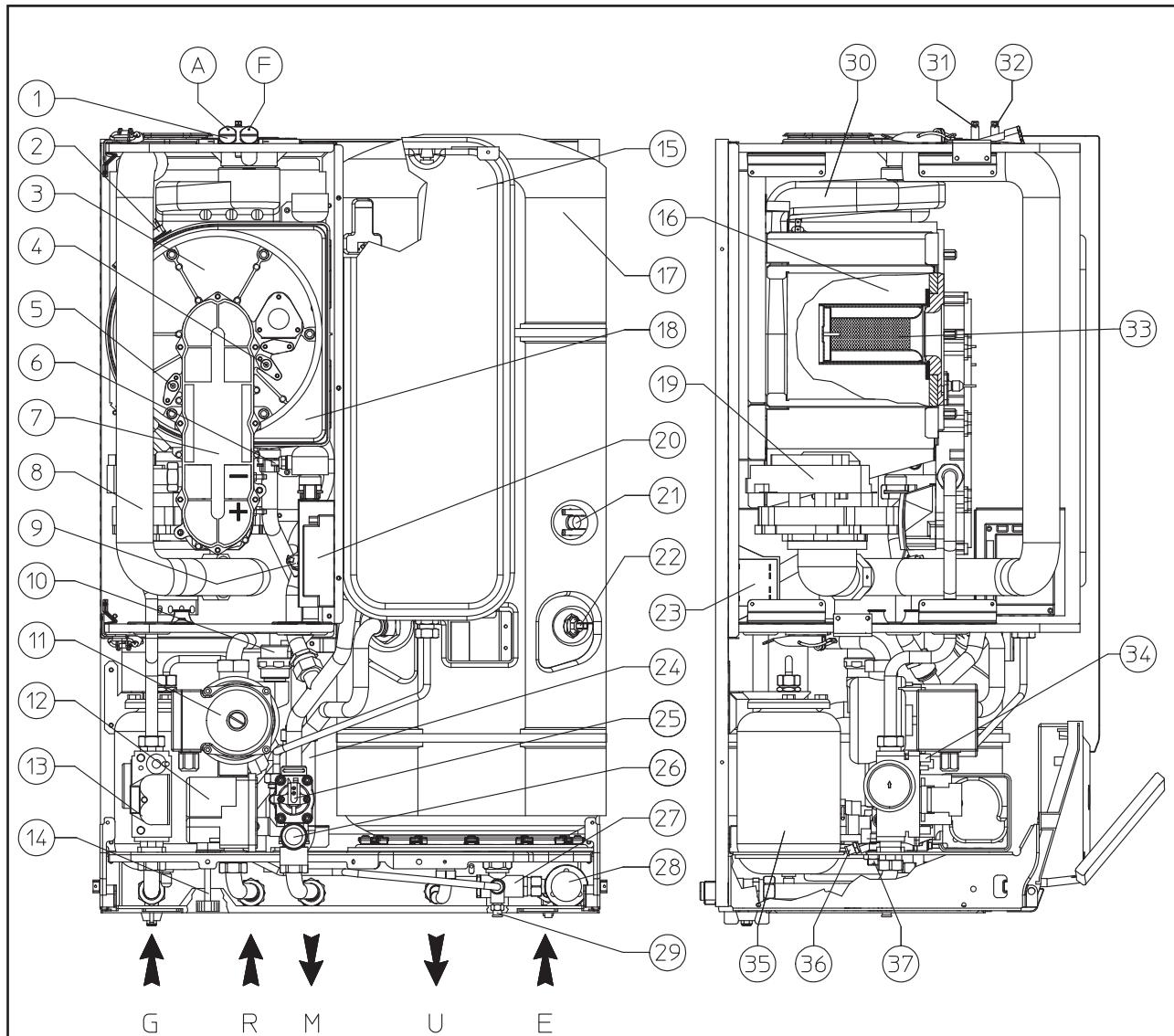
POMNI: Enkrat letno naj usposobljen serviser (na primer pooblaščeni servis Immergas) preveri učinkovitost delovanja magnezijeve anode v gelniku. Grelnik je predviden za vgradnjo priključka za recirkulacijo sanitarne vode.

1.15 Dodatni kompleti po naročilu

- Komplet zapornih pip za ogrevalni sistem (po naročilu). Kotel je predviden za montažo zapornih ventilov, ki se vgradita na cevi za odvod in povratek na priključnem sklopu. Takšen komplet se kot posebej koristen izkaže pri vzdrževanju, ker omogoča praznjenje kotla, ne da bi bilo treba izprazniti celoten ogrevalni sistem.
- Komplet za conske ogrevalne sisteme (**po naročilu**). V primeru, da želite razdeliti ogrevalni sistem v več con (največ tri), da jih opremite s samostojno regulacijo in zagotovite povečan dovod vode v vsako posamezno cono, vam Immergas po naročilu dobavi komplete za conske ogrevalne sisteme.
- Recirkulacijski komplet (**po naročilu**). Grelnik tople vode v kotlu je predviden za vgradnjo kompleta za recirkulacijo. Immergas dobavlja kompleti fittingov in priključkov, ki omogočajo priključitev gelnika vode na napeljavo za sanitarno vodo. Tudi na šabloni za montažo kotla so označeni priključki za recirkulacijski komplet.
- Komplet dozirnik polifosfatov (**po naročilu**). Z doziranjem polifosfatov se zmanjša nastajanje kotlovca, s čimer se ohranljajo prvotni pogoji izmenjave toplote in priprave tople sanitarne vode. Kotel je prizrejen za uporabo kompleta za doziranje polifosfatov.

Zgoraj omenjeni kompleti so opremljeni z navodili za vgradnjo in uporabo.

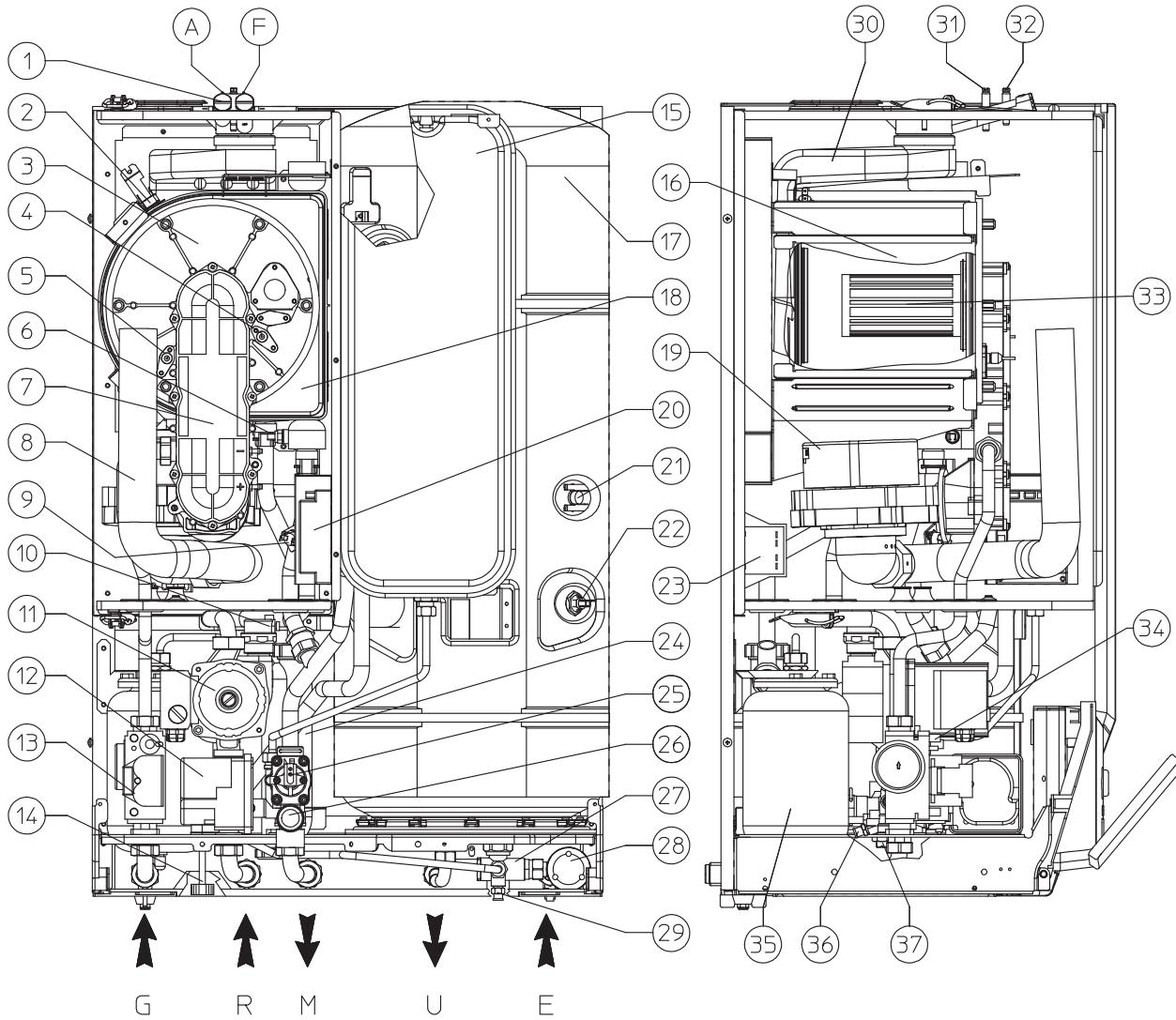
1.16 Sestavni deli kotla - Victrix Zeus 20.



Legenda:

- 1 - Odprtina za zajem vzorcev (zrak A) - (dimni plini F)
- 2 - Termostat za dimne pline
- 3 - Pokrov kondenzacijskega modula
- 4 - Vžigalni svečici
- 5 - Tipalo plamena
- 6 - Omejilno in regulacijsko NTC tipalo
- 7 - Obojka s sedežem za Venturijevo cev
- 8 - Sesalna cev za zrak
- 9 - Varnostni termostat previsoke temperature
- 10 - Odzračevalni ventil
- 11 - Obtočna črpalka
- 12 - Tripotni elektromotorni ventil
- 13 - Plinski ventil
- 14 - Ventil za polnjenje sistema
- 15 - Ekspanzijska posoda
- 16 - Zgorevalna komora
- 17 - Bojler nerjaveči Inox 316L
- 18 - Kondenzacijski modul
- 19 - Ventilator za zrak
- 20 - Elektronska centrala
- 21 - Termostat za omejitev maksimalnega odjema
- 22 - NTC tipalo sistema sanitarne vode
- 23 - Tokovni transformator
- 24 - Sifon za zbiranje kondenzata
- 25 - Varnostni senzor pretoka obtočne črpalke
- 26 - Varnostni ventil 3 bar ogrevalni sistem
- 27 - Varnostni ventil 8 bar sanitarni sistem
- 28 - Komplet za maksimalno udobje Gaudium Magnum
- 29 - Ventil za praznjenje bojlerja
- 30 - Dimolov
- 31 - Merjenje tlaka - pozitivni signal
- 32 - Merjenje tlaka - negativni signal
- 33 - Gorilnik
- 34 - Prikluček za merjenje tlaka na izhodu plinskega ventila
- 35 - Ekspanzijska posoda sanitarnega sistema
- 36 - Ventil za praznjenje ogrevalnega sistema
- 37 - Nastavljivi obvod (by-pass)

1.17 Sestavni deli kotla - Victrix Zeus 27.



Legenda:

- | | |
|--|--|
| 1 - Odprtina za zajem vzorcev (zrak A) - (dimni plini F) | 19 - Ventilator za zrak |
| 2 - Termostat za dimne pline | 20 - Elektronska centrala |
| 3 - Pokrov kondenzacijskega modula | 21 - Termostat za omejitev maksimalnega odjema |
| 4 - Vžigalni svečici | 22 - NTC tipalo sistema sanitarne vode |
| 5 - Tipalo plamena | 23 - Tokovni transformator |
| 6 - Omejilno in regulacijsko NTC tipalo | 24 - Sifon za zbiranje kondenzata |
| 7 - Obojka s sedežem za Venturijevo cev | 25 - Senzor pretoka za varnost obtočne črpalka |
| 8 - Sesalna cev za zrak | 26 - Varnostni ventil 3 bar ogrevalni sistem |
| 9 - Varnostni termostat previsoke temperature | 27 - Varnostni ventil 8 bar sanitarni sistem |
| 10 - Odzračevalni ventil | 28 - Komplet za maksimalno udobje Gaudium Magnum |
| 11 - Obtočna črpalka | 29 - Pipa za praznjenje grelnika |
| 12 - Tripotni elektromotorni ventil | 30 - Dimolov |
| 13 - Plinski ventil | 31 - Merilno mesto za tlak - pozitivni signal |
| 14 - Ventil za polnjenje ogrevalnega sistema | 32 - Merilno mesto za tlak - negativni signal |
| 15 - Ekspanzijska posoda | 33 - Gorilnik |
| 16 - Zgorevalna komora | 34 - Prikluček za merjenje tlaka na izhodu plinskega ventila |
| 17 - Bojler nerjaveči Inox 316L | 35 - Ekspanzijska posoda za sanitarni sistem |
| 18 - Kondenzacijski modul | 36 - Ventil za praznjenje sistema |
| | 37 - Nastavljivi obvod (by-pass) |

UPORABNIK

- NAVODILA ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE

2.1 Čiščenje in vzdrževanje.

Pozor: Uporabnik je vsaj enkrat letno dolžan zagotoviti vzdrževanje ogrevalnega sistema in vsaj enkrat na dve leti *kontrolo zgorjanja* ("pregled dimnih plinov").

To omogoča, da ostanejo varnostne karakteristike, zmogljivost in delovanje nespremenjeni.

Svetujemo vam, da z vašim serviserjem sklenete letno pogodbo za čiščenje in vzdrževanje.

2.2 Splošna opozorila.

Na steno vgrajeni kotel naj ne bo izpostavljen hljopom s štedilnika.

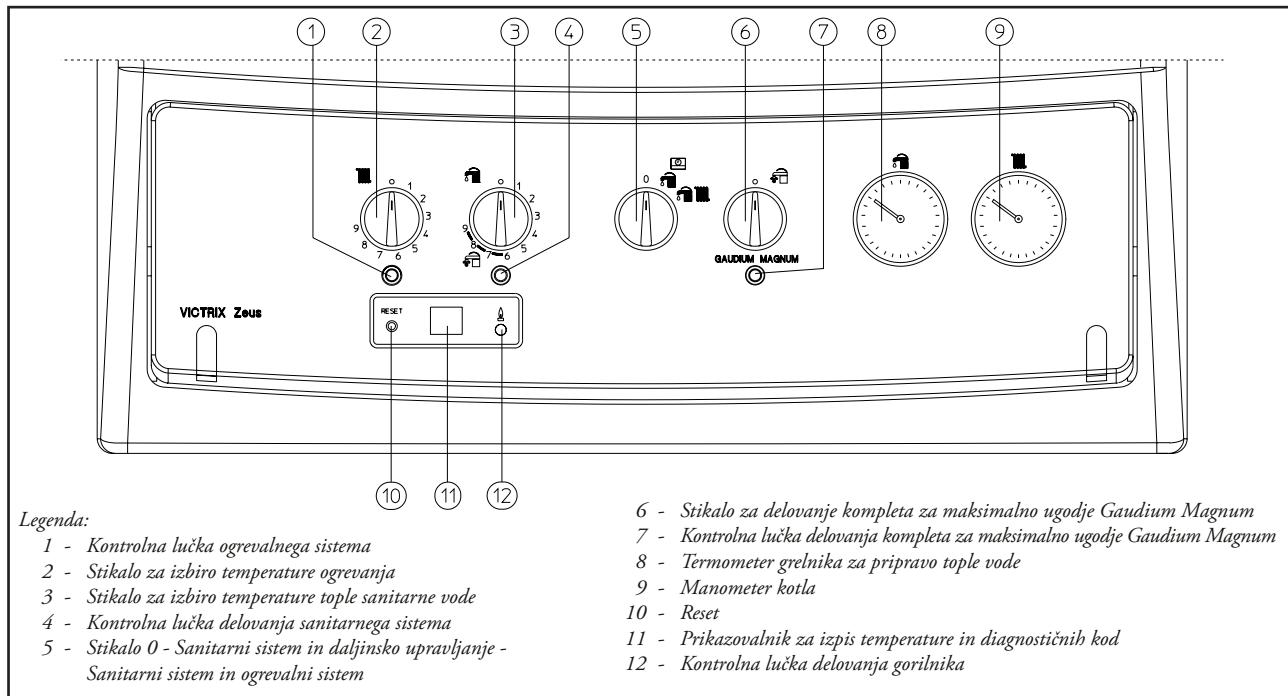
Neusposobljene osebe in otroci ne smejo upravljati s kotлом.

Zaradi varnosti se prepričajte, da koncentrični zaključek za vsesanje zraka/izpust dimnih plinov (če je vgrajen) ni prekrit niti za kratek čas.

Če se odločite za začasno izključitev kotla, morate:

- a) izpraznit vodo iz sistema, če ni predvidena uporaba sredstva proti zmrzovanju;
- b) prekiniti napajanje z elektriko, vodo in plinom.

2.3 Victrix Zeus - Komandna plošča.



Vžig kotla. Pred vžigom preverite, ali je ogrevalni sistem napolnjen z vodo, tako da se prepričate, da kazalec manometra (9) kaže vrednost med $1 \div 1,2$ bar.

- Odprite plinsko pipo pred kotлом.

- Obrnite glavno stikalo (5) v položaj Sanitarni sistem/Daljinsko upravljanje (■■□) ali Sanitarni in ogrevalni sistem (■■■).

- Delovanje z daljinskim upravljalnikom (dodatatna oprema). Ko je glavno stikalo (5) v položaju (■■□) in je daljinski upravljalnik priključen, regulacijski stikali (2) in (3) ne delujejo, na prikazovalniku pa je izpisano obvestilo "CE" (Comandi Esterini = zunanjji upravljalnik). Parametre za regulacijo kotla lahko vnesete preko komandne plošče na daljinskem upravljalniku.

- Delovanje brez daljinskega upravljalnika. Ko je glavno stikalo (5) v položaju (■■□), stikalo za regulacijo ogrevalnega sistema (2) ne deluje (kontrolna lučka 1 je ugasnjena), temperaturo sanitarne vode pa se določi s stikalom (3). Ko je glavno stikalo v položaju (■■■), stikalo za regulacijo ogrevalnega sistema (2) služi za regulacijo temperature vode v radiatorjih, medtem ko se za sanitarno vodo še naprej uporablja stikalo (3); z obračanjem stikal v smeri urnega kazalca, se temperatura povišuje, v smeri proti urnemu kazalcu pa znižuje.

Od tega trenutka dalje deluje kotel na avtomatski način. Vsakokrat, ko

V primeru vzdrževalnih ali drugih gradbenih del v bližini cevovodov ali naprav za izpust dimnih plinov in njihove dodatne opreme, aparatu izključite. Po zaključku del naj usposobljena oseba preveri učinkovitost cevovodov in naprav.

Aparata ali drugih delov ne čistite z lahko vnetljivimi snovmi.

Ne puščajte vnetljivih snovi ali posod, napolnjenih z njimi, v prostoru, kjer je vgrajen aparat.

Opozorilo! Pri uporabi kateregakoli sestavnega dela, ki se napaja z električno energijo, je treba spoštovati nekatera osnovna pravila, in sicer:

- ne dotikajte se aparata z vlažnimi ali mokrimi deli telesa; ne dotikajte se ga, kadar ste bosonogi;
- ne vlecite električnih kablov, ne izpostavljajte naprave atmosferskim dejavnikom (dežu, soncu, itd.);
- uporabnik ne sme sam zamenjati napajalnega kabla naprave;
- v primeru poškodbe kabla, ugasnite napravo in se glede zamenjave kabla obvezno obrnite na strokovno osebje;
- če se odločite, da kotla nekaj časa ne boste uporabljali, je priporočljivo izklopiti glavno električno stikalo.



se prižge gorilnik, se na komandni plošči prižge kontrolna lučka (12). Ob obračanju stikala (2) ali (3) se na prikazovalniku (11) izpiše trenutno nastavljena temperatura, obenem pa utripa kontrolna lučka (1) ali (4), odvisno od tega, katero stikalo obračate, po 5 sekundah se na prikazovalniku (11) izpiše vsakokratna temperatura vode na odvodu iz kotla. Če ni določeno drugače, se priporoča, naj bo stikalo za regulacijo sanitarne vode (3) na vrednostih med 3 in 6, tj. v položaju, ki zagotavlja optimalno temperaturo vode, ne da bi se izpostavljeni tveganju odlaganja kotlovca.

Obvestila in diagnostika - Izpis na prikazovalniku (11). Med normalnim delovanjem kotla je na prikazovalniku izpisana vrednost temperature na odvodu iz kotla. Kadar je kotel v stanju pripravljenosti (stand-by), je na prikazovalniku izpisani osvetljen vodoraven segment. V primeru okvare ali motnje v delovanju, se izpis temperature prekine in izpise se obvestilo o motnji in sicer z ustrezno utripajočo kodo:

- 1 = Blokada vžiga
- 2 = Blokada zaradi aktiviranja varnostnega termostata za previsoko temperaturo.
- 5 = Okvara tipala na odvodu v sistem centralnega ogrevanja
- 10 = Izpad aktiviranja senzorja pretoka vode
- 12 = Okvara tipala v grelniku sanitarne vode



14 = Okvara centrale za nadzor plamena

16 = Okvara ventilatorja

17 = Napačno število vrtljajev ventilatorja



26 = Okvara senzorja pretoka

31 = Nezdružljiv (napačen) daljinski upravljalnik



Blokado kotla, ki je označena s kodo 1 ali 2, lahko odpravi uporabnik sam tako, da pritisne na tipko Reset kotla (10) ali tipko Reset na daljinskem upravljalniku (če je le-ta povezan s kotлом), v kolikor se blokada kotla nadaljuje, pokličite usposobljenega serviserja (npr. pooblaščeni servis Immergas).



Blokado kotla, označeno s kodo 10, lahko povzroči: pomanjkanje vode v ogrevalem sistemu, blokirana obtočna črpalka ali okvara. V prvem primeru preglejte, ali manometer (9) kaže vrednost med vključno 1+1,2 bar, v slednjih dveh primerih pa pokličite usposobljenega serviserja (npr. pooblaščeni servis Immergas).



Blokado kotla, označeno s kodo 31, lahko povzroči: priključitev nezdružljivega (napačnega) daljinskega upravljalnika ali pa prekinite komunikacije med kotлом in daljinskim upravljalnikom. Ponovite postopek priključitve tako, da ugasnete in nato znova prižgete kotel. Če se blokada vžiga pojavlja pogosto, pokličite pooblaščenega serviserja (npr. pooblaščeni servis Immergas). Vsa ostala obvestila (kod: 5-12-14-16-17-26) zahtevajo poseg usposobljenega serviserja (npr. pooblaščeni servis Immergas).



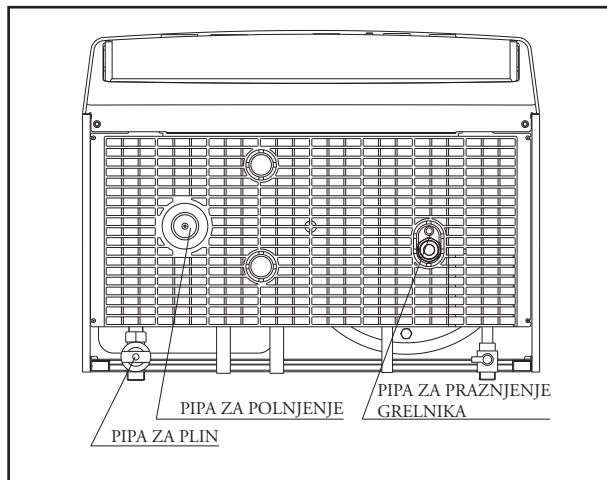
Delovanje s kompletom za maksimalno udobje Gaudium Magnum. Z vstavljenim kompletom Gaudium Magnum in stikalom (6) v položaju (☞) se pretok tople sanitarse vode bistveno poveča. Za delovanje kompleta je treba premakniti stikalo za izbiro načina regulacije sanitarse vode (3) na vrednosti med 6 in 9 v skladu s simbolom (☞). Delovanje kompleta za maksimalno udobje Gaudium Magnum signalizira prižgana kontrolna lučka (7), nameščena na komandni plošči.

Izklop kotla. Ugasnite glavno stikalo (5) tako, da ga obrnete v položaj "0", in zaprite pipo za plin pred aparatom. Če se kotel dlje časa ne uporablja, ga ne puščajte priključenega po nepotrebniem.

2.4 Obnova tlaka v instalaciji za ogrevanje

Občasno kontrolirajte tlak vode v sistemu. Kazalec manometra na kotlu mora pokazati vrednost med 1 in 1,2 bar.

Če je tlak nižji od 1 bar (pri bladnem sistemu), je treba poskrbeti, da se spet zviša s pomočjo ventila, ki se nahaja na spodnjem delu kotla (glej sliko spodaj in na strani 67-68).



OPOMBA: Po opravljeni polniti ventil spet zaprite.

Ko se tlak v sistemu približa vrednosti 3 bar, se aktivira varnostni ventil. V takem primeru zahtevajte poseg usposobljenega osebja.

Če prihaja do pogostega padca tlaka, pokličite usposobljenega strokovnjaka, da odpravi eventualna netesna mesta v sistemu.

2.5 Praznjenje ogrevальнega sistema.

Za izvajanje operacije praznjenja kotla uporabite ventil za praznjenje (glej sliko na strani 67-68)

Preden se lotite tega dela, se prepričajte, da je pipa za polnjenje sistema zaprta.

2.6 Praznjenje grelnika sanitarne vode.

Za izvajanje operacije praznjenja grelnika vode uporabite ustrezen ventil za praznjenje grelnika (glej sliko spodaj in na strani 67-68).

POMNI: Pred izvedbo te operacije zaprite pipo za dotok mrzle vode v kotel in odprite katerokoli pipo za toplo vodo v sanitarnem sistemu, s čimer omogočite vstop zraka v grelnik.

2.7 Zaščita pred zmrzovanjem.

Kotel je opremljen s funkcijo zaščite pred zmrzovanjem, ki poskrbi za vključevanje črpalke in gorilnika, ko se temperatura vode v sistemu znotraj kotla spusti izpod 4 °C in ju izključi, ko temperatura preseže 42 °C

Funkcija proti zmrzovanju zanesljivo deluje, če vsi sestavni deli aparata brezhibno delujejo, če kotel ni blokiran in če je priključen na elektriko, pri čemer mora biti glavno stikalo v položaju "poletje" ali "zima". Če želite v času daljše odsotnosti sistem popolnoma izključiti, ga morate v celoti izprazniti ali pa vodi dodati sredstvo proti zmrzovanju. V obeli primerih morate izprazniti krogotok za sanitarno vodo v kotlu. Če se predvideva pogosto praznjenje sistema, je nujno potrebno sistem polniti z vodo, ki je bila primerno obdelana, tako da se odpravi trdota, ki lahko privede do izločanja kotlovca.

2.8 Čiščenje ohišja.

Za čiščenje ohišja in kotla uporabljajte vlažno krpo in nevtralno čistilno sredstvo. Ne uporabljajte abrazivnih detergentov ali praška.

2.9 Trajen izklop.

Ko se odločite, da kotla ne boste več uporabljali, pokličite strokovno usposobljeno osebje, ki bo opravilo potrebna dela in se pri tem med drugim prepričalo, da je bilo prekinjeno napajanje elektrike, vode in plina.

STROKOVNIJAK - ZAČETNO PREVERJANJE KOTLA

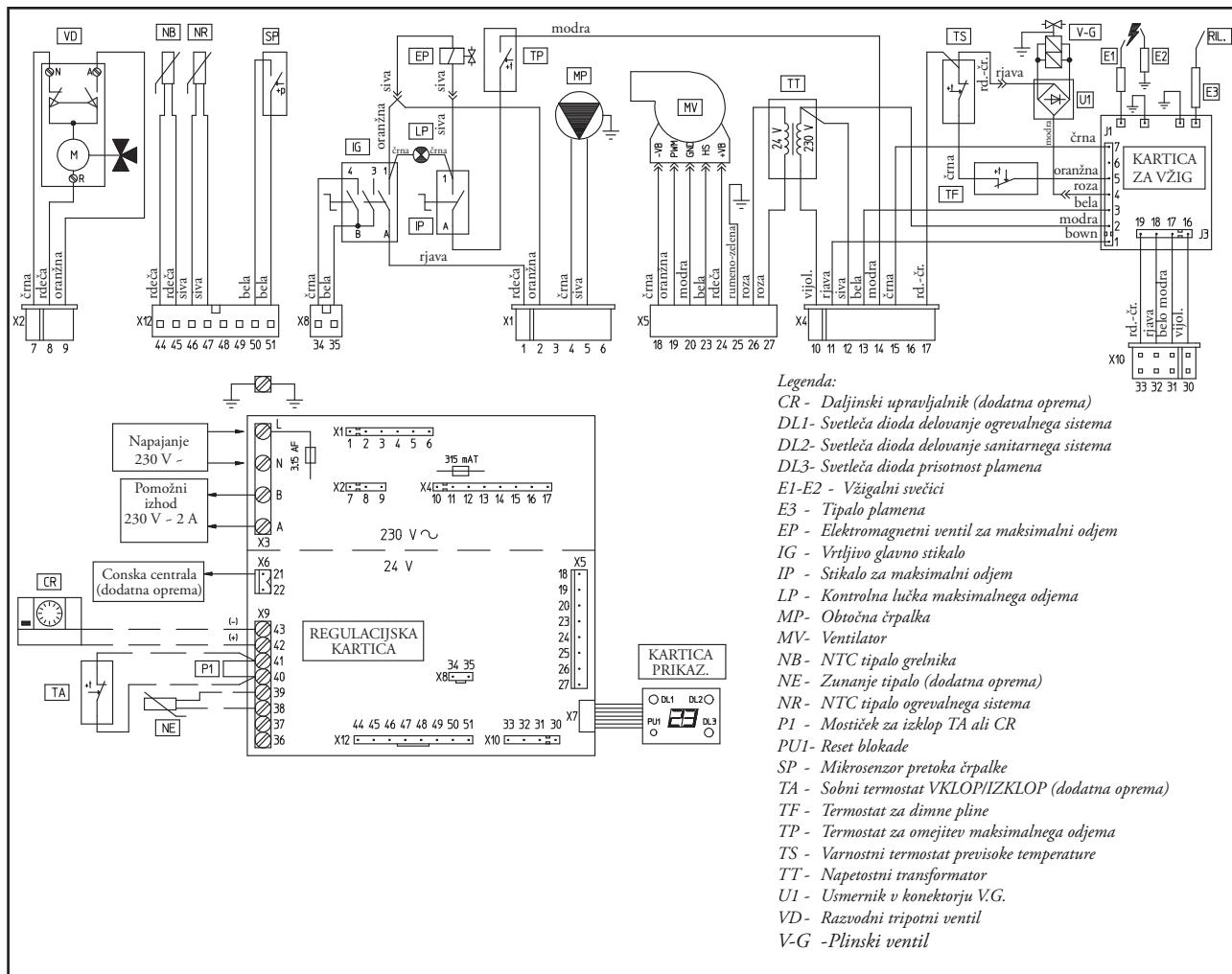
Pred zagonom kotla morate:

- preveriti, da ste z napravo dobili Izjavo o skladnosti;
- preveriti, da uporabljeni plin ustreza tistemu, za katerega je bil kotel predviden;
- preveriti priključitev na električno omrežje 230 V - 50 Hz, pravilno vezavo polov in ozemljitev;
- vključiti kotel in preveriti, ali vžig deluje;
- preveriti CO₂ v dimnih plinih pri maksimalni in minimalni moči;
- preveriti, da najmanjši, srednji in največji pretok in njim ustrezeni tlaci plina ustrezojo vrednostnim, navedenim v navodilu za uporabo na strani 78;
- preveriti delovanje varnostne naprave, ki se aktivira v primeru, ko zmanjka plina, in čas, v katerem se aktivira;
- preveriti delovanje glavnega električnega stikala pred kotлом in stikala na kotlu;
- preveriti, da sesalni in/ali izpustni zaključki niso zamašeni;
- preveriti delovanje kontrolnih naprav;

- zapečatiti napravo za nastavitev pretoka plina (če ste nastavitev spremenili);
 - preveriti pripravo tople sanitarne vode;
 - preveriti vodotesnost sistema;
 - preveriti zračenje in/ali prezračevanje v prostoru za vgradnjo.
- Tudi če je negativna ena sama varnostna kontrola, kotla ne smete zagnati.



3.1 Shema električne napeljave Victrix Zeus.

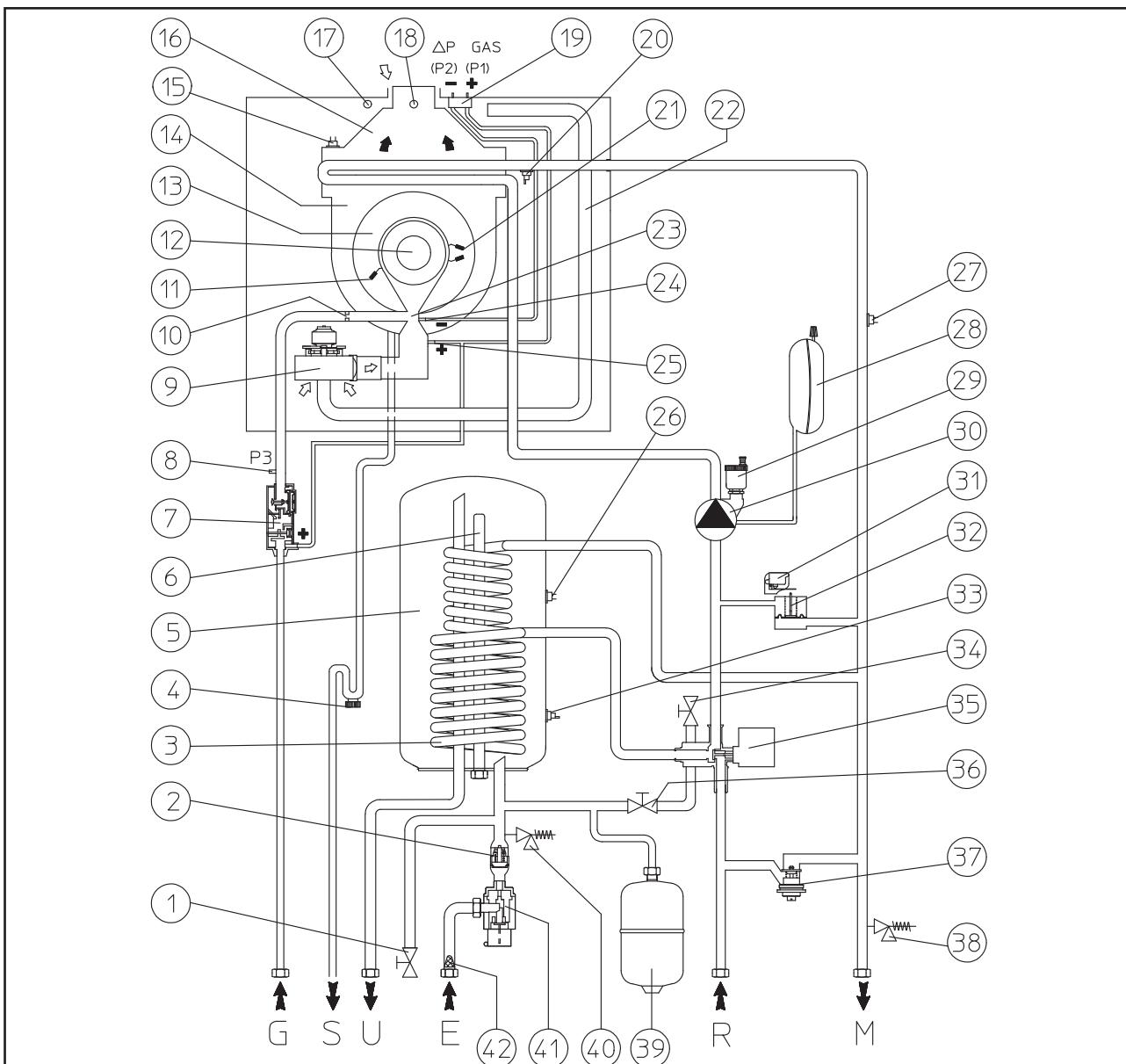


Sobni termostat ali daljinski upravljalnik:

Kotel je prirejen za uporabo sobnega termostata (TA) ali daljinskega upravljalnika (C.A.R.). Sobni termostat povežite s sponkama 40 - 41 in odstranite mostiček P1. Daljinski upravljalnik je treba priključiti na sponki 42 in 43 na elektronski kartici ob upoštevanju polov in odstranitvi mostička P1.

3.2 Instalacijski načrt Victrix Zeus.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO



Legenda:

- 1 - Ventil za praznjenje bojlerja
 - 2 - Nepovratni ventil
 - 3 - Nerjaveča vijačnica grelnika
 - 4 - Sifon za zbiranje kondenzata
 - 5 - Grelnik nerjaveči Inox 316L
 - 6 - Magnezijeva anoda
 - 7 - Ventil za plin
 - 8 - Prikluček za merjenje tlaka na izhodu plinskega ventila (P3)
 - 9 - Ventilator za zrak
 - 10 - Plinska šoba
 - 11 - Tipalo plamena
 - 12 - Gorilnik
 - 13 - Pokrov kondenzacijskega modula
 - 14 - Kondenzacijski modul
 - 15 - Termostat za dimne pline
 - 16 - Dimolov
 - 17 - Odprtina za analizo zraka
 - 18 - Odprtina za analizo dimnih plinov
 - 19 - Prikluček za merjenje tlaka Δp plin
 - 20 - NTC omejilno in regulacijsko tipalo
 - 21 - Vžigalni svečki
 - 22 - Sesalna cev za zrak
 - 23 - Kolektor Venturijeve cevi zrak/plin
 - 24 - Negativni signal Venturijeve cevi (P2)
 - 25 - Positivni signal Venturijeve cevi (P1)
 - 26 - Termostat za omejitev maksimalnega odjema
 - 27 - Varnostni termostat previsoke temperature
 - 28 - Ekspanzijska posoda
 - 29 - Avtomatski odzračevalni ventil
 - 30 - Obtočna črpalka
 - 31 - Mikrostikalo presostata črpalke
 - 32 - Presostat črpalke
 - 33 - NTC tipalo sistema sanitarne vode
 - 34 - Ventil za praznjenje sistema
 - 35 - Elektromotorni tripotni ventil
 - 36 - Ventil za polnjenje sistema
 - 37 - Nastavljivi obvod (by-pass)
 - 38 - Varnostni ventil 3 bar
 - 39 - Ekspanzijska posoda za sanitarni sistem
 - 40 - Varnostni ventil 8 bar
 - 41 - Komplet za maksimalno udobje Gaudium Magnum
 - 42 - Filter na dotoku mrzle vode
- G - Dovod plina
 S - Izpust kondenzata
 U - Iztok tople sanitarne vode
 E - Dotok sanitarne vode
 R - Povratek iz ogrevalnega sistema
 M - Odvod v ogrevalni sistem

3.3 Morebitne napake in njihovi vzroki.

POMNI: Vzdrževalne posege izvaja pooblaščeni serviser (npr. pooblaščeni servis Immergas).

- Vonj po plinu. Vzrok je puščanje plina v plinskem krogotoku. Potrebno je preveriti nepropustnost dovodnih plinskih cevi.
- Večkratna blokada vžiga (napaka 1). Možni vzroki so: nepravilno električno napajanje, preverite priključitev plus in minus pola. Pomanjanje plina, preverite tlak omrežja in odprtost pipe za dovod plina. Nepravilna regulacija plinskega ventila, preverite nastavitev plinskega ventila.
- Nepravilno zgorevanje ali hrupnost. Možni vzroki so: onesnažen gorilnik, nepravilni parametri zgorevanja, sesalno izpustni zaključek ni pravilno montiran. Očistite zgoraj navedene sestavne dele, preverite, če je zaključek pravilno montiran, preverite, če je pravilna nastavitev ventila za plin (nastavitev Off-Set) in odstotka CO₂ v dimnih plinih.
- Pogosto aktiviranje varnostnega termostata zaradi previsoke temperature (napaka 2). Vzrok je lahko pomanjanje vode v kotlu, premajhen pretok vode v sistemu ali blokirana obtočna črpalka. Na manometru preverite, ali je tlak v instalaciji znotraj določenih meja. Preverite, da ventili na radiatorjih niso zaprti in da obtočna črpalka deluje.
- Zamašen sifon (napaka 1). Možen vzrok so nabrane nečistoče ali produkti zgorevanja v sifonu. Skozi odprtino za čep izpusta za kondenzat preverite, da ni ostankov snovi, ki bi oteževali prehod kondenzatu.
- Zamašen izmenjevalnik (napaka 1). Vzrok je lahko zamašen sifon. Skozi odprtino za čep izpusta za kondenzat preverite, da ni ostankov snovi, ki bi oteževali prehod kondenzatu.
- Zvoki, ki nastajajo zaradi prisotnosti zraka v ogrevalem sistemu (napaka 10). Preverite odprtost kapice ustreznega oddušnega ventila (glej sliko na strani 67-68). Preverite, da sta tlak v ogrevalem sistemu in tlak polnjenja ekspanzijske posode znotraj vnaprej določenih vrednosti. Tlak polnjenja ekspanzijske posode mora znašati 1,0 bar, vrednost tlaka v instalaciji mora biti med vključno 1 in 1,2 bar
- Okvara NTC tipala v grelniku (napaka 12). Za zamenjavo NTC tipala ni treba sprazniti grelnika, saj tipalo ni v neposrednem stiku s toplo sanitarno vodo, ki se nahaja v notranosti grelnika.

3.4 Sprememb kotla v primeru prehoda na drugi plin.

Če je treba kotel prilagoditi za delovanje s plinom, ki ni naveden na tablici, je treba zahtevati komplet za pregraditev, ki se potem lahko hitro izvede. Dela na prilagoditvi kotla za drugo vrsto plina je treba zaupati usposobljenemu serviserju (npr. pooblaščenemu servisu Immergas).

Za prehod na drugo vrsto plina je potrebno:

- odklopiti aparat iz električnega omrežja;
- zamenjati šobo, ki se nahaja med cevjo za plin in mešalno pušo zrak-plin (postavka 10 stran 72);
- znova priključiti aparat na električno omrežje;
- nastaviti maksimalno termično moč kotla;
- kontrolirati vrednost CO₂ v dimnih plinih pri maksimalni moči;
- kontrolirati vrednost CO₂ v dimnih plinih pri minimalni termični moči;
- zapečatiti pripravo za nastavitev pretoka plina (če ste nastavitev spremenili);
- po spremembji nastavite prilepite nalepko iz kompleta za predelavo zraven tablice s podatki. Na njej je treba s flomastrom prečrtni podatke, ki se nanašajo na staro vrsto plina. Flomaster mora biti neizbrisen.

Nastavitev so odvisne od vrste uporabljenega plina. Upoštevati je treba navedbe iz tabele na strani 78.

3.5 Kontrole, ki jih je treba opraviti po spremembji vrste plina.

Potem ko preverite, da je bila pri predelavi uporabljena šoba s predpisanim premerom za vrsto uporabljenega plina in da je bila umeritev opravljena pri predpisanim tlaku, se prepričajte, da:

- plamen na gorilniku ni previšok in da je stabilen (da se ne trga od gorilnika);
- da so manometri, ki se uporabljajo za umerjanje, povsem zaprti in da ni puščanja plina iz sistema

POMNI: Vsa dela, povezana z regulacijo kotla, mora opravljati usposobljen serviser (npr. pooblaščeni servis Immergas).

Umeritev gorilnika se opravi s pomočjo digitalnega diferencialnega manometra (s skalo v desetinkah mm ali v pascalih), ki ga priključite na priključek za merjenje tlaka na izhodu plinskega ventila (P3 - P2) in na priključek za merjenje tlaka, ki se nahaja nad zaprito komoro (postavka 31 na strani 67-68), pri čemer se držite vrednosti tlaka, ki so navedene v tabeli na strani 78 za tisto vrsto plina, za katerega je kotel predviden.

3.6 Morebitne nastavitve.

- Preveritev nazivne termične moči.

Nazivna termična moč kotla je odvisna od dolžina cevi za vsesavanje zraka in izpust dimnih plinov. Ob podaljšanju dolžine cevi, se rahlo zmanjšuje. Ko zapusti tovarno, je kotel nastavljen na minimalno dolžino koncentrične cevi Ø 60/100 (1 m), zato je treba, še zlasti v primeru podaljšanja cevi na maksimalno dolžino, preveriti tlak plina na šobi po vsaj 5 minutah delovanja gorilnika, ko se temperatura vsesanega zraka in dimnih plinov stabilizira. Po potrebi na trimerju (9 stran 75), ki se nahaja na elektronski kartici za regulacijo, fino nastavite nazivno termično moč v skladu z vrednostmi navedenimi v tabeli na strani 78. Z diferencialnim manometrom, priključenim na priključek za merjenje tlaka na plinski šobi, izmerite tlak tako, kot je opisano v poglavju "Nastavitev razmerja zrak-plin"; ta nastavitev ni potrebna ob začetnem preizkusu, saj je bilo pravilno razmerje zrak-plin nastavljeno v tovarni.

Lahko pa postane potrebna pri izrednih vzdrževalnih delih po zamenjavi sestavnih delov krogotokov za zrak ali plin.

Ob koncu morebitnih regulacijskih posegov se je treba prepričati:

- da so manometri, ki se uporabljajo za umerjanje, povsem zaprti in da ni puščanja plina iz sistema;
- da ste zapečatili napravo za nastavitev pretoka plina (če ste nastavitev spremenili).





3.7 Reguliranje razmerja zraka in plina.

Opozorilo: dela, povezana s preverjanjem CO₂, se opravljajo z nameščenim plaščem, medtem ko dela, v zvezi z nastavitev plinskega ventila se opravljajo z odprtim plaščem in po izključitvi kotla od vira električne energije. Nastavitev minimalne količine CO₂ (minimalna zmogljivost ogrevanja). Preidite v fazo "dimnikar" brez porabe sanitarne vode, stikalo pa nastavitev na minimum (obrnite ga skrajno levo). Da ugotovite natančno količino CO₂, ki jo vsebujejo dimni plini, tehnik namesti sondu na dno jaška in preveri če vrednost CO₂ ustreza vrednosti, ki je navedena v tabeli, v nasprotnem primeru prilagodite nastavitev vijaka (3) (Vijak za reguliranje Off-set-a). Za povečanje vrednosti CO₂ obrnemo regulacijski vijak (3) v smeri urinih kazalcev, ali zmanjšanje vrednosti, v nasprotni smeri.

Nastavitev minimalne količine CO₂ (nominalna zmogljivost ogrevanja). Za nastavitev minimalne količine CO₂ nastavite stikalo za ogrevanje na najvišjo vrednost (obrnite ga na desno), nato brez porabe sanitarne vode. Da ugotovite natančno količino CO₂, ki jo vsebujejo dimni plini, tehnik namesti sondu na dno jaška in preveri če vrednost CO₂ ustreza vrednosti, ki je navedena v tabeli, v nasprotnem primeru prilagodite nastavitev vijaka (3) (Vijak za reguliranje Off-set-a). Za povečanje vrednosti CO₂ obrnemo regulacijski vijak (3) v smeri urinih kazalcev, ali zmanjšanje vrednosti, v nasprotni smeri. Pri vsaki spremembi položaja vijaka (12) počakamo, dokler se kotel ne umiri na nastavljeni vrednosti (približno 30 sekund).

Vrednosti pri kotlu Victrix Zeus 20		
	CO ₂ pri nazivni moči	CO ₂ pri minimalni moči
G 20	9,2% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,5% ± 0,2	11,9% ± 0,2
G 31	10,6% ± 0,2	10,0% ± 0,2

Vrednosti pri kotlu Victrix Zeus 27		
	CO ₂ pri moči nazivni	CO ₂ pri moči minimalni
G 20	9,3% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,2% ± 0,2	11,7% ± 0,2
G 31	10,3% ± 0,2	10,2% ± 0,2

3.8 Preverjanje parametrov zgorevanja.

Za nastavitev maksimalne in minimalne termične moči priključite diferencialni manometer med P1 in P2 (glej shemo na strani 72) in izmerite tlak plina.

Vklopite delovni način za čiščenje dimnika in se prepričajte, da je trimer za nastavitev moči ogrevanja v položaju za največjo moč. Nastavite trimer (9) za maksimalno hitrost ventilatorja tako, da dobite (pri prižganem gorilniku) vrednost, ki je navedena v tabeli na strani 78. Na ta način se izvede nastavitev maksimalne termične moči. Če trimer obračate v smeri urnega kazalca, se tlak povečuje, če ga obračate v obratni smeri, se zmanjšuje.

Nastavitev minimuma se izvede samodejno.

3.9 Nastavitev nazivne moči ogrevanja.

Kotel Victrix Zeus je tovarniško nastavljen na maksimalno ogrevno moč. Zato se priporoča, da te regulacije ne spremingate.

V kolikor je treba zmanjšati moč ogrevanja, jo nastavite s trimerjem (8). Če trimer obračate v smeri urnega kazalca, se tlak povečuje, če ga obračate v obratni smeri, se zmanjšuje.

3.10 Način delovanja obtočne črpalke.

S pomočjo mostička (4 na strani 75) je možno izbrati dva načina delovanja obtočne črpalke za ogrevalni sistem.

Ko je mostiček nataknjen, se delovanje obtočne črpalke uravnava s pomočjo sobnega termostata ali daljinskega upravljalnika, ko je mostiček odstranjen, obtočna črpalka stalno deluje.

3.11 Funkcija "dimnikar".

Če je ta funkcija aktivirana, se kotel za 15 minut prisili k delovanju z maksimalno ogrevno močjo.

V tem stanju so izključene vse nastavitev in ostane aktiven samo varnostni termostat in mejni termostat. Za aktiviranje funkcije "dimnikar" je treba pritisniti tipko za resetiranje (10) vsaj 10 sekund (glej stran 69), pri čemer mora biti kotel v stanju pripravljenosti (čakanje); aktiviranje funkcije je javljeno z utripanjem svetlečih diod (1) in (4) (glej stran 69). Ta funkcija omogoči serviserju, da preveri parametre zgorevanja. Ko se končajo preverjanja, izključite funkcijo tako, da ugasnete in ponovno prižgete kotel.

3.12 Funkcija proti blokirjanju črpalke.

V delovnem režimu "Poletje" ima kotel funkcijo, ki požene črpalko vsaj enkrat na vsakih 24 ur za čas 2,5 minut z namenom zmanjšanja nevarnosti blokiranja črpalke zaradi dolge neaktivnosti.

3.13 Funkcija proti zmrzovanju centralne kurjave.

V režimu delovanja "Zima" je kotel opremljen s funkcijo, ki zažene črpalko vsaj 1 krat na vsake 3 ure v za čas 2,5 minut.

Če je temperatura povratne vode v instalaciji nižja od 4 °C, se kotel zažene, dokler ne doseže 42 °C.

3.14 Vrednost temperature na odvodu v ogrevalni sistem.

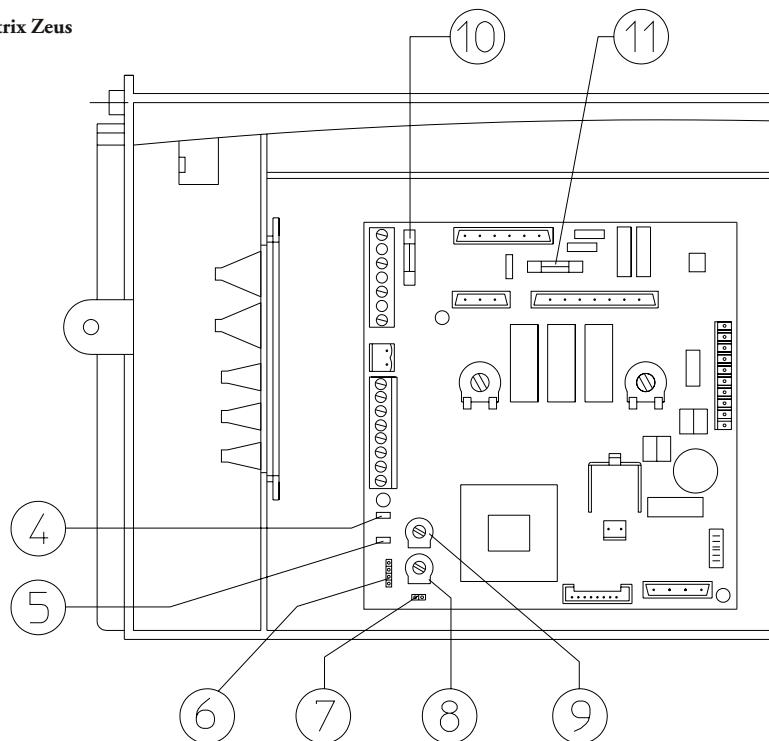
S pomočjo mostička (5 stran 75) je možno izbirati med dvema temperaturnima območjema na odvodu v ogrevalni sistem.

Pri nameščenem mostičku je območje temperature 85° - 25°.

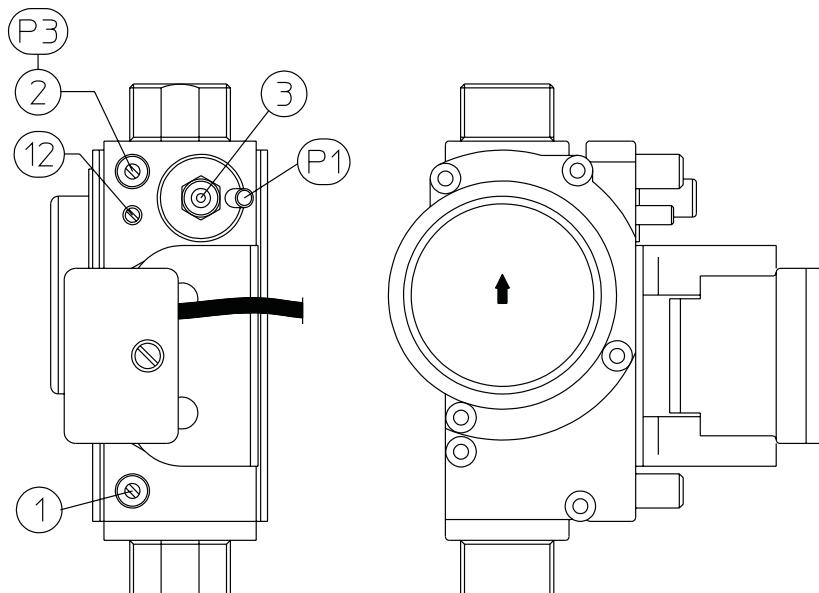
Pri odstranjenem mostičku je območje temperature 45° - 25°.



Elektronska kartica Victrix Zeus



Plinski ventil DUNGS



Legenda:

- 1 - Priključek za merjenje tlaka na vhodu plinskega ventila
- 2 - Priključek za merjenje tlaka na izhodu plinskega ventila
- 3 - Vlijak za regulacijo Offset
- 4 - Mostiček za izbiro načina delovanja obtočne črpalke
- 5 - Predizbira temperaturnega območja ogrevalnega sistema
- 6 - Vmesnik RS 232 za povezavo z računalnikom
- 7 - Izvod za merjenje števila vrtljajev ventilatorja
- 8 - Trimer za nastavitev maksimalne moči ogrevalnega sistema
- 9 - Trimer za nastavitev maksimalne hitrosti ventilatorja (nazivna termična moč)
- 10 - Varovalka 3,15AF
- 11 - Varovalka 315 mAT
- 12 - Regulacija pretoka plina

TR

CZ

SI

HU

IE

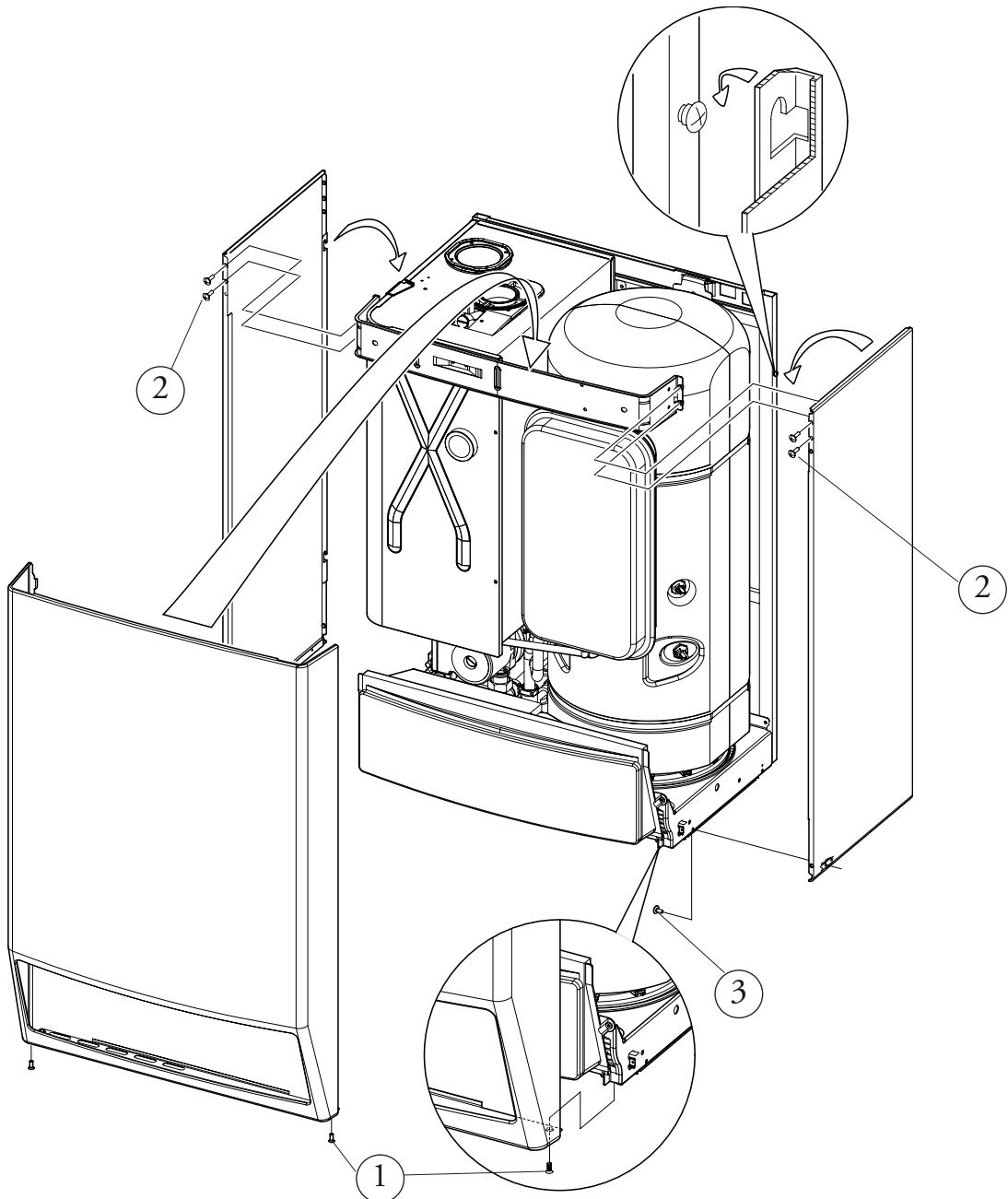
NO

3.15 Demontiranje plašča.

Za lažje vzdrževanje kotla je možno plašč kotla v celoti odstraniti in sicer ob upoštevanju spodaj navedenih preprostih navodil:

- demontirajte spodnjo plastično zaščitno rešetko;
- odvijte vijaka (1), ki se nahajata na spodnjem delu sprednje strani plašča;

- nalahno potegnite sprednjo stran plašča na spodnjem delu k sebi in ga obenem potiskajte navzgor (glej sliko);
- odvijte vijaka (2), ki se nahajata na zgornjem delu pločevine za pritrdirjev sprednje plošče plašča (glej sliko);
- odvijte vijaka (3), ki se nahajata na boku kotla spodaj in nato stranico nalahno potisnite navzgor, tako da jo osvobodite.



3.16 Letna kontrola in vzdrževanje naprave

Vsa enkrat na leto morajo biti izvedene naslednje operacije kontrole in vzdrževanja.

- Očistite izmenjevalnik na strani dimnih plinov.
- Očistite glavni gorilnik.
- Kontrolirajte pravilnost vžiga in delovanja.
- Preverite pravilno umerjenost gorilnika v fazi sanitarne vode in ogrevanja.
- Preverite pravilno delovanje krmilnih naprav in regulacije aparata in predvsem:
 - delovanje glavnega električnega stikala, nameščenega na kotlu;
 - delovanje termostata za reguliranje ogrevalnega sistema;
 - delovanje termostata za reguliranje sanitarne vode.
- preverite tesnost ogrevalnega sistema v skladu z zakonskimi določili.
- Preverite aktiviranje priprave za primer pomanjkanja plina in nadzor plamena z ionizacijo:
 - preverite, da je čas aktiviranja krajši od 10 sekund.
- Vizualno preverite, da ni puščanja vode in oksidiranih mest na priključkih in sledi ostankov kondenzata v notranjosti zaprte komore.
- Preverite skozi čep za izpust kondenzata, da ni ostankov snovi, ki bi ovirale pretok kondenzata.
- Preverite vsebino v sifonu za izpust kondenzata.
- Preglejte, da izpusti varnostnih ventilov za vodo niso zamašeni
- Preverite, da znaša tlak v ekspanzijski posodi po izpustitvi tlaka iz ogrevalnega sistema, kjer pada na nič (kar odčitate na manometru na kotlu), 1,0 bar.
- Preverite, da znaša tlak polnjenja ekspanzijske posode za sanitarni sistem med 3 in 3,5 bar
- Preverite, da je vrednost statičnega tlaka v ogrevalnem sistemu (pri mrzlem sistemu in potem, ko ste ga napolnili s pomočjo polnilnega ventila) med 1 in 1,2 bar.
- Preglejte, da varnostne in kontrolne naprave niso poškodovane, da ni prišlo do kratkega stika in predvsem:
 - varnostni termostat.
- Preverite brezhibnost magnezijeve anode v grelniku.
- Preverite, da je električna napeljava brezhibna in predvsem:
 - da so električni napajalni vodi speljani skozi kabelske skoznike;
 - da na njih ni sledov počrnlosti ali ožganin.



3.17 Variabilna termična moč - Victrix Zeus 20.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO

		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
MOČ TERMIČNA	MOČ TERMIČNA	PRETOK PLINA GORILNIK	TLAK ŠOBE GORILNIK		PRETOK PLINA GORILNIK	TLAK ŠOBE GORILNIK		PRETOK PLINA GORILNIK	TLAK ŠOBE GORILNIK	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
23,5	20210	2,54	5,77	58,9	1,89	5,29	54,0	-	-	-
22,1	19000	2,39	5,12	52,2	1,78	4,63	47,2	-	-	-
20,9	18000	2,26	4,62	47,1	1,68	4,12	42,0	-	-	-
20,0	17200	2,16	4,24	43,2	1,61	3,73	38,1	1,59	5,31	54,1
18,6	16000	2,01	3,70	37,8	1,50	3,20	32,7	1,48	4,55	46,4
17,4	15000	1,89	3,29	33,5	1,41	2,79	28,5	1,39	3,96	40,4
16,3	14000	1,77	2,90	29,5	1,32	2,42	24,6	1,30	3,43	35,0
15,1	13000	1,65	2,53	25,8	1,23	2,07	21,1	1,21	2,93	29,9
14,0	12000	1,52	2,19	22,4	1,13	1,75	17,9	1,12	2,48	25,3
12,8	11000	1,40	1,88	19,1	1,04	1,47	15,0	1,03	2,08	21,2
11,6	10000	1,28	1,58	16,2	0,95	1,21	12,3	0,94	1,71	17,4
10,5	9000	1,16	1,35	13,4	0,86	0,98	10,0	0,85	1,38	14,1
9,3	8000	1,03	1,07	10,9	0,77	0,78	8,0	0,76	1,10	11,2
8,1	7000	0,91	0,85	8,7	0,68	0,61	6,2	0,67	0,86	8,8
6,4	5500	0,72	0,57	5,8	0,54	0,41	4,2	0,53	0,58	5,9
4,7	4000	0,53	0,34	3,5	0,39	0,28	2,9	0,39	0,40	4,1

3.18 Spremenljiva termična moč - Victrix Zeus 27.

		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
MOČ TERMIČNA	MOČ TERMIČNA	PRETOK PLINA GORILNIK	TLAK NA ŠOBAH GORILNIK		PRETOK PLINA GORILNIK	TLAK NA ŠOBAH GORILNIK		PRETOK PLINA GORILNIK	TLAK NA ŠOBAH GORILNIK	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
31,4	27004	3,39	5,20	53,0	2,53	4,53	46,2	2,49	5,84	59,6
31,0	26660	3,34	5,07	51,7	2,49	4,41	45,0	2,45	5,70	58,1
30,0	25800	3,23	4,76	48,5	2,41	4,13	42,2	2,37	5,35	54,6
29,0	24940	3,12	4,46	45,5	2,33	3,87	39,4	2,29	5,02	51,1
28,0	24080	3,01	4,17	42,5	2,25	3,61	36,8	2,21	4,70	47,9
27,0	23220	2,90	3,89	39,7	2,17	3,36	34,3	2,13	4,39	44,7
26,0	22360	2,79	3,63	37,0	2,09	3,12	31,9	2,05	4,09	41,7
25,6	22034	2,75	3,53	36,0	2,06	3,04	31,0	2,02	3,98	40,6
24,0	20640	2,58	3,13	31,9	1,93	2,68	27,3	1,89	3,54	36,1
23,0	19780	2,48	2,89	29,5	1,85	2,47	25,2	1,82	3,27	33,4
22,0	18920	2,37	2,67	27,2	1,77	2,27	23,2	1,74	3,02	30,8
21,0	18060	2,26	2,45	25,0	1,69	2,08	21,2	1,66	2,78	28,4
20,0	17200	2,16	2,25	22,9	1,61	1,90	19,4	1,59	2,55	26,0
19,0	16340	2,06	2,05	20,9	1,53	1,73	17,6	1,51	2,33	23,8
18,0	15480	1,95	1,86	19,0	1,46	1,56	15,9	1,43	2,12	21,6
17,0	14620	1,85	1,68	17,2	1,38	1,40	14,3	1,36	1,92	19,6
16,0	13760	1,74	1,51	15,4	1,30	1,25	12,8	1,28	1,73	17,6
15,0	12900	1,64	1,35	13,7	1,22	1,11	11,3	1,20	1,54	15,8
14,0	12040	1,53	1,19	12,2	1,14	0,98	10,0	1,13	1,37	14,0
13,0	11180	1,43	1,05	10,7	1,07	0,85	8,7	1,05	1,21	12,3
12,0	10320	1,32	0,91	9,3	0,99	0,73	7,5	0,97	1,05	10,7
11,0	9460	1,22	0,78	7,9	0,91	0,62	6,3	0,89	0,90	9,2
10,0	8600	1,11	0,66	6,7	0,83	0,52	5,3	0,82	0,76	7,8
9,0	7740	1,00	0,54	5,5	0,75	0,42	4,3	0,74	0,63	6,5
8,0	6880	0,90	0,44	4,5	0,67	0,33	3,4	0,66	0,51	5,2
7,0	6020	0,79	0,34	3,5	0,59	0,25	2,5	0,58	0,40	4,1
6,2	5332	0,70	0,27	2,8	0,52	0,19	1,9	0,52	0,32	3,3

POMNI: Tlaki, ki so navedeni v tabeli, predstavljajo razlike v tlakih na koncih Venturijeve cevi mešalnika in se merijo na priključkih za merjenje tlaka na zgornjem delu zaprte komore (glej opis merjenja tlaka 31 in 32 na straneh 67-68). Nastavitev se opravijo s pomočjo digitalnega diferencialnega

manometra s skalo v desetinkah mm ali v pascalih. Podatki o moči, navedeni v tabeli, so bili dobljeni pri sesalno izpustni cevi dolžine 0,5 m. Pretoki plina se nanašajo na spodnjo kalorično moč pri temperaturi 15 °C in tlaku 1013 mbar. Tlaki pri gorilniku se nanašajo na uporabo plina pri temperaturi 15 °C.

3.19 Tehnični podatki - Victrix Zeus 20.

Nazivni termični pretok	kW (kcal/h)	24,0 (20622)
Minimalni termični pretok	kW (kcal/h)	5,0 (4301)
Nazivna termična moč (koristna)	kW (kcal/h)	23,5 (20210)
Minimalna termična moč (koristna)	kW (kcal/h)	4,7 (4000)
Termični izkoristek 80/60 Naz./Min.	%	98,0 / 93,0
Termični izkoristek 50/30 Naz./Min.	%	105,0 / 104,0
Termični izkoristek 40/30 Naz./Min.	%	106,0 / 106,0
Izguba toplote na plašču pri izklopljenem/vklopljenem gorilniku (80-60°C)	%	0,91 / 0,50
Izguba toplote na dimniku izklopljenem/vklopljenem gorilniku (80-60°C)	%	0,02 / 1,50
		G20 G30 G31
Premer plinske šobe	mm	5,0 3,8 3,8
Napajalni tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204) 29 (296) 37 (377)
Maks. delovni tlak sistema ogrevanja	bar	3
Maks. delovna temperatura sistema ogrevanja	°C	90
Nastavljiva temperatura ogrevanja poz 1	°C	25 - 85
Nastavljiva temperatura ogrevanja poz 2	°C	25 - 45
Ekspanzijska posoda ogrevanja, skupna prostornina	l	7,1
Tlak polnjenja ekspanzijske posode ogrevanja	bar	1,0
Ekspanzijska posoda za sanitarni sistem, skupna prostornina	l	2
Tlak polnjenja ekspanzijske posode za sanitarni sistem	bar	3,5
Količina vode v kotlu	l	3
Črpalna višina pri pretoku 1000/h	kPa (m H ₂ O)	26,48 (2,7)
Uporabna termična moč za proizvodnjo tople vode	kW (kcal/h)	23,5 (20210)
Nastavljiva temperatura tople sanitарne vode	°C	20 - 60
Omejevalnik pretoka sanitарne vode	l/min	8
Omejevalnik pretoka sanitарne vode s kompletom Gaudium Magnum	l/min	14
Min. (dinamični) tlak v sanitarnem sistemu	bar	0,3
Maks. delovni tlak v sanitarnem sistemu	bar	8
* Specifični pretok "D" v skladu z EN 625	l/min	14,7
Kapaciteta odjema pri kontinuiranem delovanju (ΔT 30 °C)	l/min	11,2
Teža polnega kotla	kg	135,2
Teža praznega kotla	kg	77,9
Električni priključek	V/Hz	230/50
Nazivna poraba	A	0,59
Instalirana električna moč	W	128
Poraba moči obtočne črpalki	W	83
Poraba moči ventilatorja	W	20
Razred zaščite električne napeljave	-	IPX4D
		G20 G30 G31
Masa dimnih plinov pri nazivni moči	kg/h	39 33 33
Masa dimnih plinov pri minimalni moči	kg/h	8 7 8
CO ₂ pri Q _n Naz./Min.	%	9,2 / 9,0 12,5 / 11,9 10,6 / 10,0
CO 0% O ₂ pri Q _n Naz./Min.	ppm	89 / 5 619 / 6 115 / 8
NO _x pri 0% O ₂ pri Q _n Naz./Min.	ppm	36 / 12 268 / 19 61 / 14
Temperatura dimnih plinov pri nazivni moči (50/30)	°C	43 47 45
Temperatura dimnih plinov pri minimalni moči (50/30)	°C	38 46 44
Maks. temperatuta dimnih plinov v izpustu	°C	75
Razred NO _x	-	5
NO _x ponderirana vrednost	mg/kWh	50
CO ponderirani	mg/kWh	24
Tip naprave	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Kategorija	II2H3B/P	



3.20 Tehnični podatki - Victrix Zeus 27.



Nazivni termični pretok	kW (kcal/h)	32,0 (27527)
Minimalni termični pretok	kW (kcal/h)	6,6 (5703)
Nazivna termična moč (koristna)	kW (kcal/h)	31,4 (27004)
Minimalna termična moč (koristna)	kW (kcal/h)	6,2 (5332)
Termični izkoristek 80/60 Naz./Min.	%	98,1 / 93,5
Termični izkoristek 50/30 Naz./Min.	%	106,5 / 106,2
Termični izkoristek 40/30 Naz./Min.	%	107,0 / 107,0
Izguba toplote na plašču pri izklopljenem/vklopljenem gorilniku (80-60 °C)	%	0,70 / 0,10
Izguba toplote na dimniku izklopljenem/vklopljenem gorilniku (80-60 °C)	%	0,02 / 1,90
		G20 G30 G31
Premer plinske šobe	mm	7,0 4,8 4,8
Napajalni tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204) 29 (296) 37 (377)
Maks. delovni tlak ogrevalnega sistema	bar	3
Maks. delovna temperaturo ogrevalnega sistema	°C	90
Nastavljiva temperaturo ogrevanja poz 1	°C	25 - 85
Nastavljiva temperaturo ogrevanja poz 2	°C	25 - 45
Ekspanzijska posoda ogrevanja, skupni volumen	l	7,1
Tlk polnjenga ekspanzijske posode za ogrevalni sistem	bar	1,0
Ekspanzijska posoda za sanitarni sistem, skupni volumen	l	1,5
Tlk polnjenga ekspanzijske posode za sanitarni sistem	bar	3,5
Količina vode v kotlu	l	4,0
Črpalna višina pri pretoku 1000/h	kPa (m H ₂ O)	32,36 (3,3)
Koristna termična moč za pripravo tople vode	kW (kcal/h)	31,4 (27004)
Nastavitev temperature tople sanitarno vode	°C	20 - 60
Omejevalnik pretoka sanitarno vode	l/min	10
Omejevalnik pretoka sanitarno vode s kompletom Gaudium Magnum	l/min	16
Min. tlak (dinamični) v sanitarnem sistemu	bar	0,3
Maks. delovni tlak v sanitarnem sistemu	bar	8
* Specifični pretok "D" v skladu z EN 625	l/min	19,1
Kapaciteta odjema pri kontinuiranem delovanju (ΔT 30 °C)	l/min	14,3
Teža polnega kotla	kg	140,2
Teža praznega kotla	kg	82,2
Električni priključek	V/Hz	230/50
Nazivna poraba	A	0,75
Instalirana električna moč	W	165
Poraba moči obtočne črpalke	W	106
Poraba moči ventilatorja	W	47
Razred zaščite električne napeljave	-	IPX4D
		G20 G30 G31
Masa dimnih plinov pri nazivni moči	kg/h	51 46 52
Masa dimnih plinov pri minimalni moči	kg/h	11 10 11
CO ₂ pri Q. Naz./Min.	%	9,3 / 9,0 12,2 / 11,5 10,4 / 10,0
CO 0% O ₂ pri Q. Naz./Min.	ppm	117 / 3 416 / 2 105 / 1
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Naz./Min.	ppm	32 / 8 156 / 20 28 / 7
Temperatura dimnih plinov pri nazivni moči (50/30)	°C	56 62 56
Temperatura dimnih plinov pri minimalni moči (50/30)	°C	60 66 61
Maks. temperatura dimnih plinov v izpustu	°C	75
Razred NO _x	-	5
NO _x ponderirana vrednost	mg/kWh	35
CO ponderirani	mg/kWh	25
Tip aparata	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Kategorija	II2H3B/P	

- Vrednosti temperature dimnih plinov se nanašajo na vstopno temperaturo zraka 15 °C in temperaturo pri odvodu v sistem 50 °C.
- Podatki o količini vroče sanitarno vode se nanašajo na dinamični vhodni tlak 2 bar in na vhodno temperaturo 15 °C; vrednosti so izmerjene takoj na izhodu iz kotla, upoštevajoč, da je za doseganje deklariranih parametrov potrebno mešanje s hladno vodo.

- Najvišji nivo zvočne moči (hrupa) med delovanjem kotla je < 55 dBA. Merjenje moči zvoka se nanaša na preizkuse v gluhi sobi pri z maksimalno termično močjo delujočem kotlu in pri dolžini dimovodnih cevi, kakor jih predpisujejo ustrejni standardi.
- * Specifični pretok "D": Pretok tople sanitarno vode, ki ustreza povprečnemu povečanju temperature za 30 K, ki ga kotel lahko doseže pri dveh zaporednih odjemih.



BESZERELŐ - A KAZÁN BESZERELÉSE

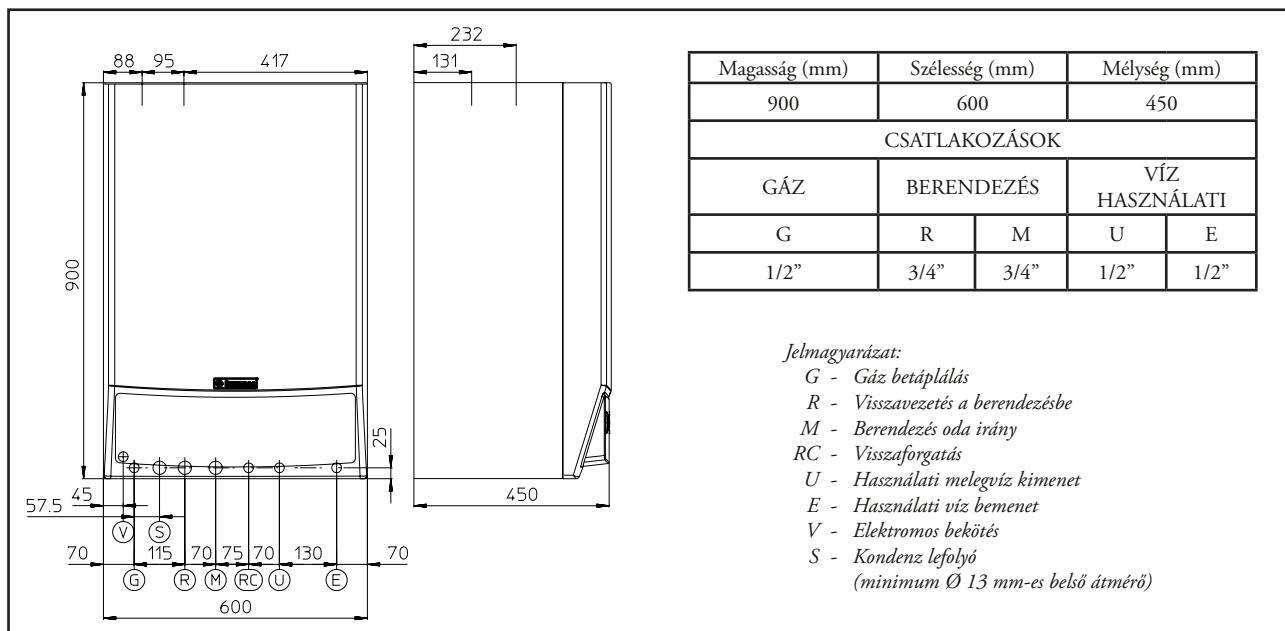
1.1 Beüzemeléssel kapcsolatos figyelmeztetések.

Az Immergas berendezéseket csak képzett és engedélytel rendelkező víz- és gázszerelő végezheti. A beüzemelést a szabványok, az érvényes törvények előírásai szerint és a helyi műszaki szabványok betartásával szakszerűen kell végezni. A berendezés beüzemelése előtt meg kell győzödni annak épsségéről, amennyiben ez nem biztos, azonnal a szállítóhoz kell fordulni. A csomagolóanyagokat (kapcsok, szögek, műanyag zacskók, expandált polisztirol stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek. Amennyiben a berendezést beépítik, vagy bútorok között szerelik fel, a normál karbantartáshoz szükséges helyet biztosítani kell, javasoljuk, hogy a kazán köpeny és a függőleges bútorfalak között legalább 3 cm-es távolságot tartson. A kazán fölött és alatt annyi helyet kell hagyni, hogy a vízbekötésekkel és a füstcsövekkel kapcsolatos szerelési munkát el lehessen végezni.

A berendezés közelében semmilyen gyűlékony anyag (papír, rongy, műanyag, polisztirol stb.) nem lehet. Rendellenesség, hiba, hibás működés esetén a berendezést azonnal ki kell kapcsolni, és szakembert kell hívni (például az Immergas Szervizszolgálatot, ahol szakemberek és eredeti alkatrészek állnak rendelkezésre). Tehát tartózkodjon mindenféllel beavatkozártól, és ne próbálja a készüléket megjavítani. A fentiek be nem tartása személyes felelősséget von maga után, a garancia megszűnik.

- Beüzemelési szabályok: ezeket a kazánokat kizárolag fali felszerelésre, fűtésre és háztartási és hasonló felhasználású használati melegvíz előállítására terveztek. A fal sima, kiemelkedésektről és bemélyedésektről mentes kell legyen, hogy a hátsó hozzáférést biztositsa. A kazánokat egyáltalán nem alapzaton vagy padlón álló kazánnak terveztek (lásd az ábrát).

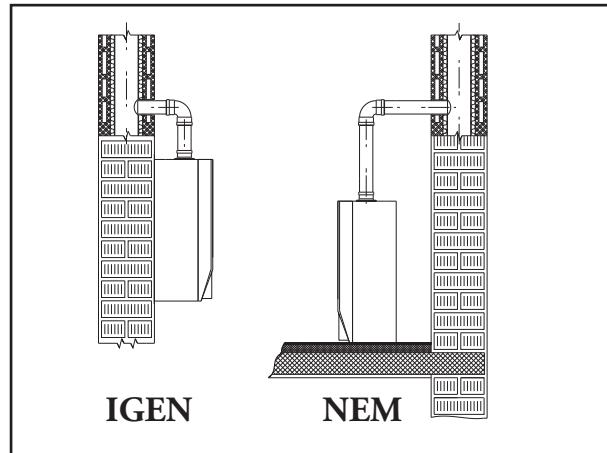
1.2 Főbb méretek.



1.3 Bekötések.

Gázbekötés (II_{2H3}, kategóriájú berendezés).

A kazánok metán gázzal (G20)-(G25.1) és LPG gázzal működnek. A gázcső a kazán 1/2" G-s csatlakozójával azonos, vagy annál nagyobb méretű kell, hogy legyen. A gázbekötés végréhajtása előtt alaposan meg kell tisztítani a gázbevezető csöveget, el kell távolítani a kazán megfelelő működését esetlegesen veszélyeztető szennyeződéseket. Ezen felül ellenőrizni kell,



Figyelem: A kazán fali felszerelése a berendezés stabil és hatékony alátámasztását kell, hogy biztositsa.

A (termékkel együtt leszállított) tipliket - ha a kazánnal együtt tartóbilincset vagy rögzítő sablont is szállítottak - csak ezeknek a kiegészítőknek a falra szerelésére szabad használni; ezek akkor biztosítják a kellő alátámasztást, ha helyesen (szakszerűen) szerelik fel őket tömör vagy fél tömör falra. Fúrt téglákból vagy tömbökbelől, korlátozott statikai jellemzőkkel rendelkező falélemenkből, illetve bármilyen, a fentől eltérő falazóanyagból épített falak esetén az alátámasztó rendszert előzetes statikai vizsgálatnak kell alávetni.

Megjegyzés: a szerelékek között található az ékek rögzítésére szolgáló hatszögű csavarokat kizárolag a fali tartóbilincs rögzítésére szabad használni.

Ezek a kazánok víznek a légköri nyomáson érvényes forráspontnál alacsonyabb hőmérsékletre történő melegítését szolgálják.

Szolgáltatásainak és teljesítményüknek megfelelő fűtőberendezésre kell kötni őket. Olyan környezetben kell a kazánokat felszerelni, ahol a hőmérséklet nem csökken 0°C alá. A kazánt nem szabad légköri hatásoknak kitenni.



bekötése helyesen történik-e.

A gáz tápcsoport az érvényes szabványoknak megfelelően méretezett kell legyen, hogy az egőfej a kazán maximális teljesítménye esetén is megfelelő gázellátást kapjon és így a berendezés szolgáltatásai biztosítva legyenek (műszaki adatok). A csatlakoztatás módja a szabványok szerinti kell legyen.

Gázminőség. A berendezést szennyeződéstől mentes gázra terveztek, ellenkező esetben a berendezés előtt be kell építeni a megfelelő szűrőket, hogy az üzemanyag tisztaságát biztosítsuk.

Tárolótartály (LPG tárból történő üzemanyag ellátás esetén).

- Előfordulhat, hogy az új LPG tartály iners gáz (nitrogén) maradványát tartalmazzák, amely a berendezés számára biztosított keveréket hígítja és így működési rendellenességhöz vezethet.
- Az LPG keverék összetétele miatt tárolás közben a keverék összetevőinek rétegződése figyelhető meg. Ez a berendezés számára biztosított keverék hőteljesítményének változását okozhatja a berendezés szolgáltatásainak egyidejű módosulásával.

Vízbekötés.

Figyelem: a kazán bekötése előtt gondosan mossa le a hőfejlesztő berendezést (csöveit, fűtőtesteit stb.) olyan megfelelő marószerrel vagy vízköoldóval, amely el tudja távolítani a kazán működését esetleg rontó lerakódásokat.

Hogy megelőzze a fűtőberendezésben a vízkörerakódás kialakulását, be kell tartani a szabványokban a lakossági használatú fűtőberendezések esetén a víz kezelésére meghatározott előírásokat. A vízbekötéseket ésszerűen, a modellen megjelölt csatlakozásoknál kell végrehajtani. A kazán biztonsági szelepeinek kivezetését leeresztő tölcserre kell kapcsolni. Ellenkező esetben a leeresztő-szelepek működésbe lépésekor a helyiséget elárasztja a víz, ezért a kazán gyártója nem felel.

Figyelem: A hálózati melegvíz hörcserélő élettartamának és hatékonyságának biztosításához a vízkörerakódások kialakulását okozó vízminőség (különösen, példaként és nem kizárálagos jelleggel, ha a vízkeménység foka magasabb, mint 25 francia fok), a "polifoszfát adagoló" használatát javasoljuk.

Kondenz elvezetés. A berendezésben keletkező kondenzvíz elvezetéséhez a savas kondenzvíznek ellenálló, legalább 13 mm belső átmérőjű megfelelő csövekkel kell kialakítani a szennyvíz hálózatra történő bekötést. A berendezést úgy kell a szennyvíz hálózatra kötni, hogy a csövekben található víz ne fagyhasson meg. A berendezés működésbe állítása előtt győződjön meg róla, hogy a kondenzvíz megfelelően lehet eltávolítani. Ezen felül a szennyvízelvezetésre vonatkozó országos és helyi rendelkezéseket is be kell tartani.

Elektromos bekötés. A "Victrix Zeus" kazánnak a teljes berendezésre vonatkozóan a védettségi foka IPX4D. A berendezés elektromos biztonsága csak akkor garantált, ha azt az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően hatékony földberendezésre csatlakoztatják.

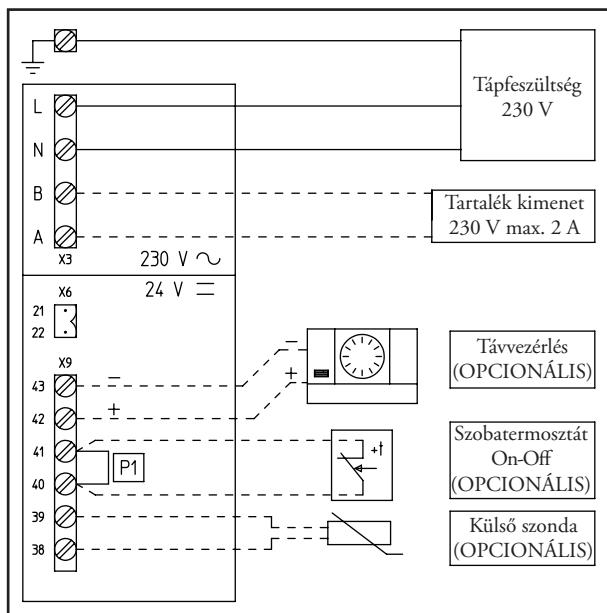
Figyelem: Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget semmilyen személyi vagy anyagi kárért, amely a kazán földbekötésének hiányából vagy a vonatkozó szabványok be nem tartásából származik.

Ellenorízzé, hogy az elektromos berendezés megfelel-e a kazán adattábláján szereplő maximális felvett teljesítmény értéknek. A kazánokhoz "X" típusú, csatlakozóval ellátott speciális adagolókábel tartozik. A tápkábel 230 V ±10% / 50 Hz hálózatra kell csatlakoztatni az L-N polaritás és a földcsatlakozás figyelembe vételevel (⊕), a hálózaton egyptolusú megszakításnak kell lennie, amely legalább 3 mm-es távolságot biztosít az érintkezők között. A tápvezeték cseréje esetén forduljanak szakemberhez (például az Immergas által megbízott Szervizszolgálathoz.). A tápvezetéknak az előírt útvonalat kell követni.

Amennyiben a kapcsolószekrényben a hálózati biztosítékot kell cserélni, 3,15 A-es gyorsbiztosítékot használunk. A berendezésnél a tápfeszültség biztosításához nem használhat adaptert, többszörös dugaljt vagy hosszabbítót.

Megjegyzés: Ha a csatlakoztatásnál nem tartják be az L-N pólust, a kazán nem érzékel a lángot és a gyújtás leblokkol.

Figyelem: ha nem tartják be az L-N pólusokat és a nulla póluson átmenetileg 30 V fölötti maradványfeszültség van, a kazán működhet (de csak ideiglenesen). Megfelelő műszerekkel mérjük meg a feszültséget, ne elégedjünk meg a fázisceruza használatával.

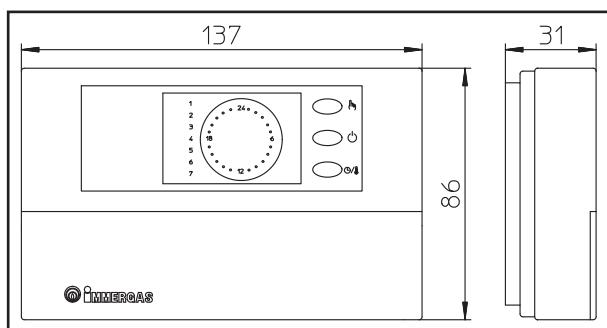


Szoba kronotermostát és Külső szonda (opcionális). A kazán szoba kronotermostát és külső szonda alkalmazásához megfelelően van kialakítva.

Ezeket az Immergas részegységeket a kazántól függetlenül készletként lehet igényelni.

Minden Immergas szoba kronotermostátot csak 2 vezetékkel kell bekötni. Figyelmesen olvassa el a készletben található összeszerelési és használati utasítást.

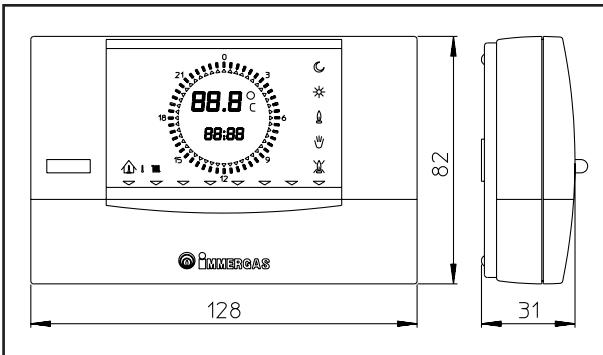
- Digitális On/Off kronotermostát. A kronotermostát az alábbiakra ad lehetőséget:
 - két hőmérsékleti érték beállítása: egy nappali (komfort hőmérséklet) és egy éjszakai (csökkentett hőmérséklet);
 - akár négy különböző heti be- és kikapcsolási program beállítása;
 - a kívánt működési állapot kiválasztása a különböző lehetséges alternatívák közül;
 - állandó működés komfort hőmérsékleten;
 - állandó működés csökkentett hőmérsékleten;
 - állandó működés állítható fagmentses hőmérsékleten.
- A kronotermostátot 2 db 1,5 V-os LR 6 alkáli elem táplálja;



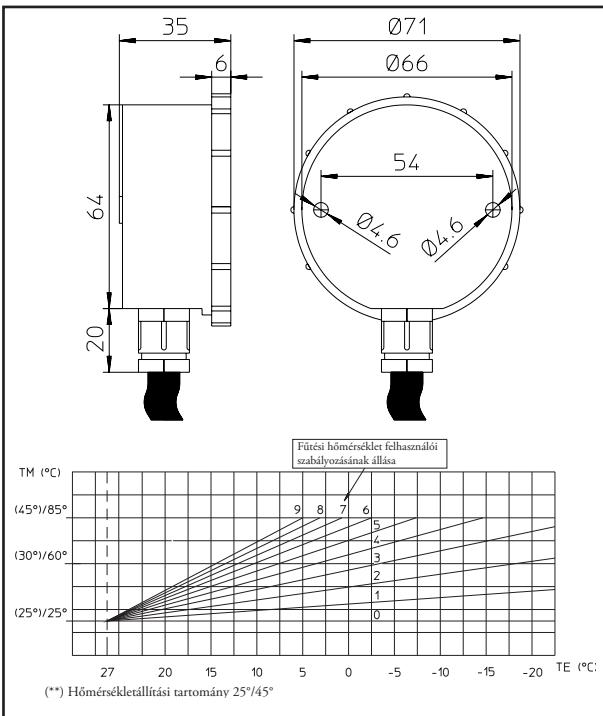
- Digitális Barát Távezérlő klíma kronotermostát működésével. A Digitális Barát Távezérlő kapcsolószekrényén a felhasználó, az előbbi pontnál bemutatott funkciókon túl, ellenőrzés alatt tarthatja, és mindenek előtt a közélen tudhatja a berendezés és a hőfejlesztő működésére vonatkozó fontos információkat, a korábban beállított értékeket könnyelmesen módosítani tudja, anélkül, hogy oda kellene mennie, ahol a berendezés működik. A Digitális Barát Távezérlő önenellenőrzést végez, a kazán esetleges működési rendellenességeit a kijelzőn megjeleníti. A távoli kapcsolószekrénybe beépített szoba kronotermostáttal a berendezés odairányú hőmérsékletét a fűtendő helyiség tényleges igényeihez lehet igazítani, evel pontosan el lehet érni a kívánt hőmérsékleti értéket, ami az üzemeltetési költségek szempontjából egyértelműen megtakarítást jelent. Ezen kívül lehetővé teszi a környezeti és a tényleges külső hőmérséklet megjelenítését (ha van külső szonda). A kronotermostát áramellátását a kazánon keresztül ugyanaz a 2 vezeték biztosítja, amely a kazán és a programozó óras termosztát közötti adattovábbításról gondoskodik.



Fontos: Zónára osztott berendezés esetén a CAR-t a klíma hőszabályozási funkciójának kizárával kell használni, vagyis On/Off módra kell állítani.



• Külső hőmérsékleti szonda. Ezt a szondát közvetlenül az elektromos berendezésre lehet kötni, és lehetővé teszi a berendezés odairányú maximális hőmérsékletének automatikus csökkentését, amikor növekszik a külső hőmérséklet, és így a berendezés által nyújtott hőenergiát a külső hőmérséklet változásához igazítja. A külső szonda mindenkorban működik, ha be van kötve, attól függetlenül, hogy van-e környezeti kronotermostát és az minden típusú, minden Immergas kronotermostáttal együtt tud működni. A berendezés odairányú hőmérséklete és a külső hőmérséklet közötti korrelációt a kazán műszerfalon található kezelőszerv helyzete határozza meg a diagramban ábrázolt görbéknek megfelelően. A külső szonda elektromos bekötését a kazán elektronikus kártyáján a 38 és 39 kapcsoknál kell kialakítani (lásd a 82. oldal ábráját).



Távoli barát vezérlő vagy On/Off kronotermostát elektromos bekötése (opcionális). Az alábbiakban leírt műveleteket a berendezés feszültségmenesítését követően kell elvégezni. Az esetleges On/Off szobatermosztát, illetve kronotermostátot a 40-es és 41-es sorkapocsra kell bekötni a P1 áthidalás megszüntetésével (lásd az ábrát az 82. oldalon). Ellenőrizze, hogy az On/Off szobatermosztát érintkezője „tiszta” típusú, vagyis a hálózati feszültségről független legyen, ellenkező esetben a szabályozó elektronikus kártyát károsítaná. Az esetleges Távoli barát vezérlést az IN+ és IN- kapcsokkal kell az elektronikus kártya (kazán) 42 és 43 kapcsaira kötni, a pólusok betartásával (lásd a 82. oldal ábráját), a hibás pólusú bekötés ugyan nem teszi tönkre a Távoli barát vezérlőt, de nem engedi a működését. A Távoli barát vezérlőre történt bekötést követően a P1 áthidalást meg kell szüntetni. A kazán csak akkor működik a Távoli barát vezérlőn beállított paraméterekkel, ha a kazán főkapcsolja HMV/Távoli barát vezérlő () állásra van.

Fontos: A Távoli barát vezérlő használata esetén az elektromos berendezésekre érvényes szabványoknak megfelelően két külön vonalat kell fenntartani. A kazán csövezetét nem szabad az elektromos-, vagy telefon-berendezés föl-

dcsatlakozójaként használni. A kazán elektromos bekötése előtt győződjön meg róla, hogy ilyen csatlakoztatás nem létezik.

Közvetlen beszerelés alacsony hőmérsékleten működő berendezésbe. A kazán közvetlenül tud táplálni egy alacsony hőmérsékleten működő berendezést az (5) áthidalás segítségével és az odairányú hőmérsékleti tartomány 45°-25°C közötti hőmérséklet állításával (ahogy a 100. oldalon le van írva). Ilyen helyzetben a kazán keringető szivattyújára célszerű sorosan bekötni egy 55°C hőmérséklet hatáértékű termosztatból álló biztonsági egységet. A termosztát a berendezés odairányú csövére a kazántól legalább 2 méter távolságban kell elhelyezni.



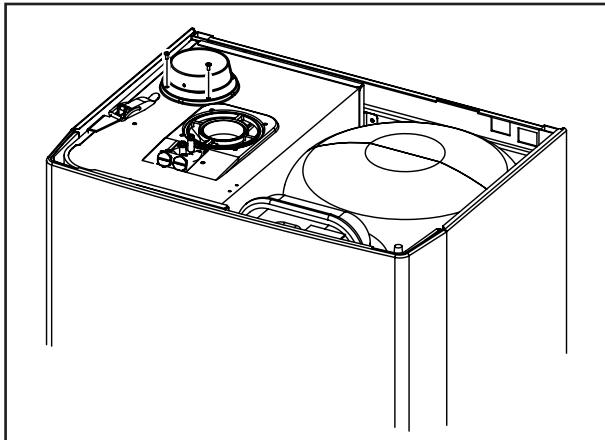
1.4 B₂₃ típusú nyitott kamrás és ráségített szellőzésű kazán beszerelése (opcionális).

Ennél a konfigurációján a hermetikus kamra fölötti elszívó furatba illesztendő megfelelő (a beszerelés elszívó kitében található) végelemet kell használni (lásd az alábbi ábrát). A levegő elszívás közvetlenül abból a környezetből történik, ahol a kazán fel van szerelve, és a füstelvezetés egyedi kéményen keresztül, vagy közvetlenül a szabadba történik. Ebben a konfigurációban a kazán, a vonatkozó utasítások lapján megadott összeszerelési utasításokat követve, B₂₃ típusba van sorolva.

Evvel a konfigurációval:

- a levegő elszívása közvetlenül abból a helyiségből történik, ahol a berendezés fel van állítva, és csak folyamatos szellőzéssel elláttott helyiségen lehet felszerelve és működhet;
- a füstelvezetést megfelelő egyedi kéményre kell kötni, vagy közvetlenül a külső környezet irányába kell megoldani.

Az érvényes műszaki szabványokat be kell tartani.



A füstelvezető vezeték maximális kiterjeszkedése. A füstelvezető vezeték (akár függőleges, akár vízszintes), a falon való keresztlühaladáskor történő lehűlés miatti füst kondenzátum problémájának elkerülésére, maximum 30 m egyenes méretig hosszabbítható meg.

1.5 A légelszívás és füstelvezetés kivezetéseinek beszerelése.

Az Immergas a kazántól függetlenül többféle megoldást szállít az elszívás és a füstelvezetés kimeneteinek beszerelésére, ezek nélkül a kazán nem működhet.

Figyelem: a kazánt a szabványban előírt módon kizárálag eredeti Immergas "Zöld sorozatú", látható, műanyag elszívó berendezéssel és füstelvezetéssel lehet felszerelni. A füstelvezető rendszert a megfelelőazonosító és megkülönböztető jelről lehet felismerni, amin az alábbi felirat található: "csak kondenzációs kazánhoz".

Megjegyzés a füstelvezető felszerelése előtt vegye le a perem két központosító peckét.

Figyelem:

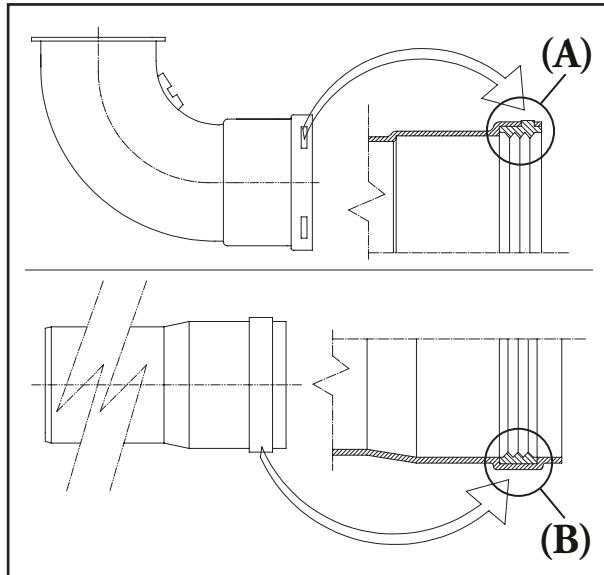
- C1 kettős kivezetésű beszerelésnél, a kivezetéseket egy 50 cm-es négyzetes kerület mentén kell beszerelni.
- C3 beszerelésnél, a kivezetéseket egy 50 cm-es négyzetes kerület mentén kell beszerelni és a nyílások két szintje közötti távolság 50 cm alatti kell legyen;
- C5 beszerelésnél a két kivezetést nem lehet az épület két szemközti falára szerelni.
- Ellenállási és ekvivalens hossz tényezők. A füstelvezetés minden alkotóelemének egy kísérleti próbák során mért ellenállási tényezője van, amelyet az alábbi táblázat mutat be. Az egyedi alkotóelem ellenállási tényezője független attól a kazántípustól, amelyre szerelik és nagysága adimensionalis. Kialakítása az áthaladó folyadék hőmérsékletétől függ, tehát változik attól függően, hogy légelszívásra vagy füstelvezetésre használják. minden egyes alkotóelemnek van egy bizonyos azonos átmérőjű csőhossznak megfelelő ellenállása, ez az ekvivalens hossz. **Minden kazánnak egy tapasztalati úton meghatározható, 100-zal egyenlő maximális ellenállási tényezője van.** A maximálisan megengedett ellenállási tényező minden kivezető egység kitájához a maximálisan megengedett csőhossz ellenállásának megfelelő tényező. A fenti információk együtt lehetővé teszik, hogy kiszámítsa a legkülönbözőbb füstelvezetési megoldások megvalósíthatóságát.

A (fekete) tömítések felhelyezése a "zöld sorozatú" füstelvezetőre.

Figyeljen oda, hogy az ábra szerinti megfelelő (könyökelemekhez és hosszabbító tagokhoz tartozó) tömítéseket helyezze fel:

- (A) rovatkás tömítés a könyökelemekhez;
- (B) rovatka nélkül tömítés a hosszabbító tagokhoz.

Megjegyzés: ha az alkotórészeknek a (gyártó által már elvégzett) kenés nem lenne elégsges, száraz ruhával távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd, a behelyezés megkönnyítéséhez, közönséges vagy ipari hintőpporral szórja be az egységeket.



Ellenállási faktorok és ekvivalens hosszértékek táblázata.

VEZETÉK TÍPUSA	Ellenállási tényező (R)	Ekvivalens koncentrikus csőhossz m-ben Ø 60/100	Ekvivalens ekvivalens csőhossz m-ben Ø 80	Ekvivalens csőhossz m-ben Ø 60
Koncentrikus cső, Ø 60/100 m 1	Elszívás és leeresztés 6,4	1 m	Elszívás 7,3 m Leeresztés 5,3 m	Leeresztés 1,9 m
Koncentrikus 90°-os profil, Ø 60/100	Elszívás és leeresztés 8,2	1,3 m	Elszívás 9,4 m Leeresztés 6,8 m	Leeresztés 2,5 m
Koncentrikus 45°-os profil, Ø 60/100	Elszívás és leeresztés 6,4	1 m	Elszívás 7,3 m Leeresztés 5,3 m	Leeresztés 1,9 m
Teljes elszívó-leeresztő végződés koncentrikus vízszintes, Ø 60/100	Elszívás és leeresztés 15	2,3 m	Elszívás 17,2 m Leeresztés 12,5 m	Leeresztés 4,5 m
Elszívó-leeresztő végződés koncentrikus vízszintes, Ø 60/100	Elszívás és leeresztés 10	1,5 m	Elszívás 11,5 m Leeresztés 8,3 m	Leeresztés 3,0 m
Teljes elszívó-leeresztő végződés koncentrikus függőleges, Ø 60/100	Elszívás és leeresztés 16,3	2,5 m	Elszívás 18,7 m Leeresztés 13,6 m	Leeresztés 4,9 m
Elszívó-leeresztő végződés koncentrikus függőleges, Ø 60/100	Elszívás és leeresztés 9	1,4 m	Elszívás 10,3 m Leeresztés 7,5 m	Leeresztés 2,7 m
Koncentrikus Ø 80/125 és Ø 60/100 közötti adapter	Elszívás és leeresztés 5,2	0,8 m	Elszívás 6,0 m Leeresztés 4,3 m	Leeresztés 1,6 m
Ø 80/125 koncentrikus perem	Elszívás és leeresztés 1,3	0,2 m	Elszívás 1,5 m Leeresztés 1,1 m	Leeresztés 0,4 m
Ø 80 cső 1 m	Elszívás 0,87 Leeresztés 1,2	0,1 m	Elszívás 1,0 m Leeresztés 1,0 m	Leeresztés 0,4 m



Ellenállási faktorok és ekvivalens hosszértékek táblázata.

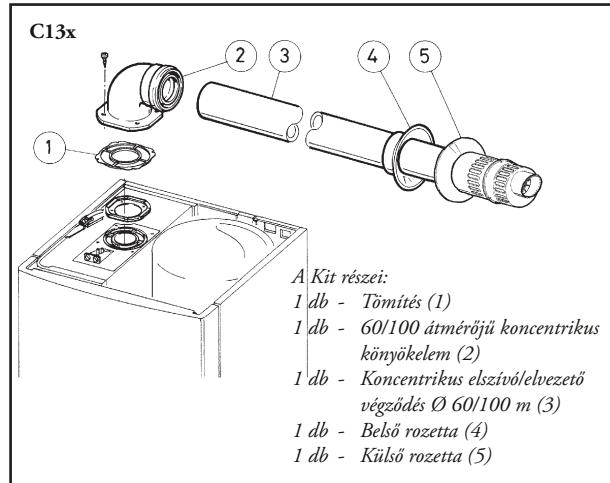
TR
CZ
SI
HU
IE
NO

VEZETÉK TÍPUSA	Ellenállási tényező (R)	Ekvivalens koncentrikus csőhossz m Ø 60/100	Ekvivalens csőhossz m-ben Ø 80	Ekvivalens csőhossz m-ben Ø 60
1 m Ø 80 elszívó végződés	Elszívás 3	0,5 m	Elszívás 3,4 m	Leeresztés 0,9 m
Elszívás végelem Ø 80 Leeresztés végelem Ø 80	Elszívás 2,2	m 0,35	Elszívás 2,5 m	Leeresztés m 0,6
	Leeresztés 1,9	0,3 m	Leeresztés 1,6 m	
90° Ø 80 könyökelem	Elszívás 1,9	m 0,3	Elszívás m 2,2	Leeresztés m 0,8
	Leeresztés 2,6	0,4 m	Leeresztés m 2,1	
45° Ø 80 könyökelem	Elszívás 1,2	0,2 m	Elszívás 1,4 m	Leeresztés 0,5 m
	Leeresztés 1,6	0,25 m	Leeresztés 1,3 m	
Ø 60 1 m cső becsövezéshez	Leeresztés 3,3	0,5 m	Elszívás m 3,8 Leeresztés m 2,7	Leeresztés m 1,0
Ø 60 90° könyökelem becsövezéshez	Leeresztés 3,5	m 0,55	Elszívás m 4,0 Leeresztés m 2,9	Leeresztés m 1,1
Ø 80/60 csökkentés	Elszívás e leeresztés 2,6	0,4 m	Elszívás 3,0 m Leeresztés 2,1 m	Leeresztés 0,8 m
Ø 60 függőleges lefolyóval ellátott végelem becsövezéshez	Leeresztés 12,2	m 1,9	Elszívás m 14 Leeresztés 10,1 m	Leeresztés m 3,7

Horizontális elszívó-leeresztő kitet Ø 60/100.

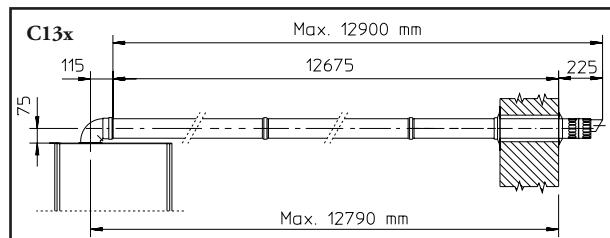
Kit összeszerelése: a (2) peremes profilt helyezze a kazán központi nyílására, helyezze közéjük a (1) tömítést (*ami nem igényel kenést*) a körkörös kiálló részek álljanak lefelé és érjenek hozzá a kazán pereméhez, a kitben található csavarokkal rögzítse. A koncentrikus cső Ø 60/100 (3) keskenyebb végét (sima) illessze be a (2) könyökcső szélesebb végébe ütközésig, ellenőrizze, hogy a megfelelő belső és külső rozettát már behelyezte-e, így módon meg lehet valósítani a légmentes zárást és azon elemek összeállítását, melyek a következő kitet alkotják.

Megjegyzés: a rendszer helyes működéséhez arra van szükség, hogy a rácsos végelem helyesen legyen beszerelve, ellenőrizze, hogy a végelemen lévő "fent" jelzést az összeszerelésnél betartsák.



- Csövek, csőhosszabbítók és Ø 60/100 könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztatott hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A koncentrikus csövet a külsős (síma) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belső oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kiter alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

Az Ø 60/100 kitet hárultsó, jobboldali, baloldali és frontális csatlakoztatással is lehet alkalmazni.



- Csőhosszabbító vízszintes kithez. A Ø 60/100 vízszintes elszívó-leeresztő kitet maximum 12,9 m-es horizontális méretig meg lehet hosszabbítani, beleérte a rácsos végelemet, de a kazán kimenetről található koncentrikus profilt kivéve. Ez a konfiguráció 100-as ellenállási faktornak felel meg. Ilyen esetekben igényelni kell a megfelelő hosszabbító elemeket.

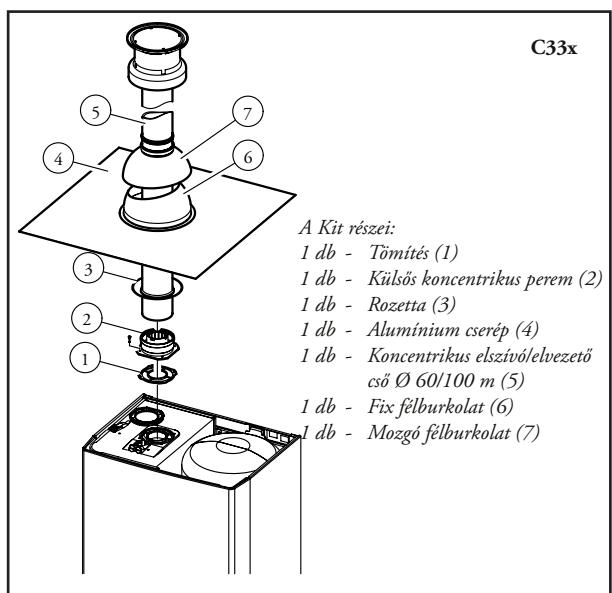
Megjegyzés: a vezetékek felszerelésekor 3 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.

- Külső rács **Megjegyzés:** biztonsági okokból javasoljuk, hogy ideiglenesen sem tömje el a kazán elszívó/leeresztő csővégét.

Vertikális alumíniumcserépes Ø 60/100 kit.

Kit összeszerelése: A (2) koncentrikus peremet helyezze a kazán központi nyílására, helyezze közéjük a (1) tömítést (*ami nem igényel kenést*) a körkörös kiálló részek álljanak lefelé és érjenek hozzá a kazán pereméhez, a kitben található csavarokkal rögzítse.

Az általumíniumcserépet beépítése: a cserépeket cserélje ki az alumínium lemezre (4), alakját úgy formázza, hogy az esővízet elvezesse. A rögzített félhéjas cserépet (6) helyezze el az alumínium cserépen és illessze be az elszívó-leeresztő csövet (5). A Ø 60/100 koncentrikus végét a (5) külsős (síma) oldalával helyezze a (2) perembe egészen ütközésig, ellenőrizze, hogy az (3) alátétet felhelyezte-e, így érhető el a kiter alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.



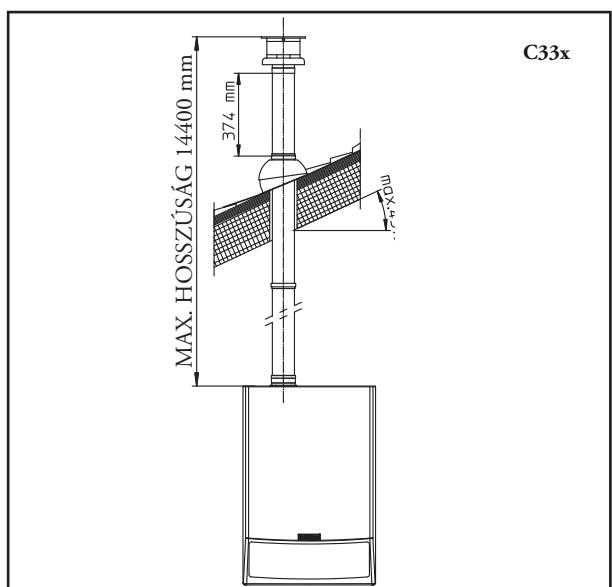
- Csövek, csőhosszabbítók és koncentrikus könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztatott hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A koncentrikus csövet a külsős (síma) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belső oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kiter alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

Figyelem: amikor a leeresztő végelemet és/vagy a koncentrikus csőhosszabbítót le kell rövidíteni, ne feleje, hogy a belső cső minden 5 mm-rel kijebb kell, hogy legyen a külsőnél.

Ez a különleges végelem lehetővé teszi a függőleges irányú füstelvezetést és az egészhez szükséges levegő beszívását.

Megjegyzés: a függőleges alumínium cserépes kit Ø 60/100 lehetővé teszi a teraszokon és a maximum 45%-os (24°) döllésszögű tetőkön történő felszerelést, a végző fedél és a félhéj közötti távolságot (374 mm) be kell tartani.

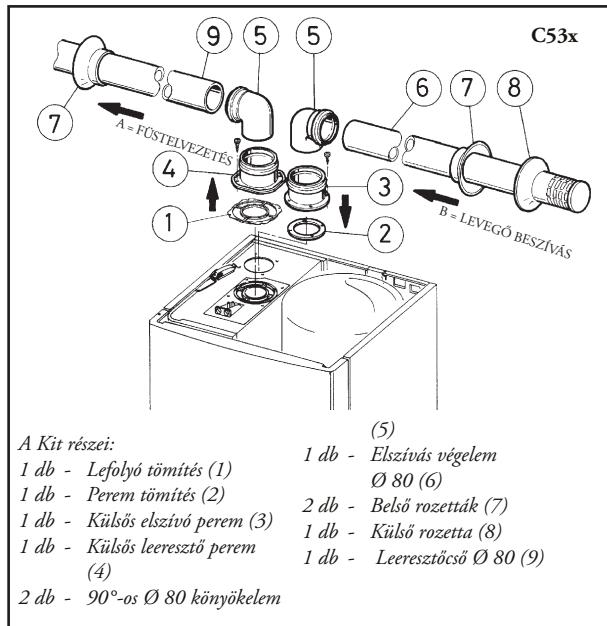
Az ilyen módon kialakított vertikális kitet a végelemmel együtt számítva maximum 14,4 m függőleges méretig meg lehet hosszabbítani. Ez a konfiguráció 100-as ellenállási faktornak felel meg. Ilyen esetekben igényelni kell a megfelelő hosszabbító elemeket.



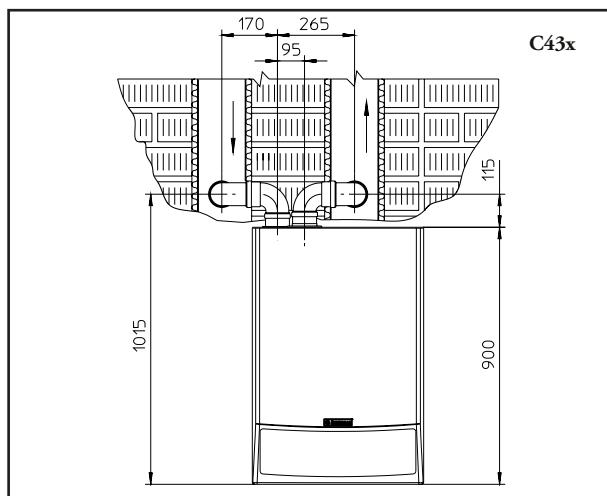


Ø 80/80 leválasztó kit. A Ø 80/80 elválasztó kit lehetővé teszi, hogy a füstelvezető csöveket és a légelszívó csöveget az ábrán látható módon elválassza. Az (A) vezetékből (ami szigorúan műanyagból kell készüljön, hogy ellenálljon a savas kondenzvíznak) távoznak az égéstermékek. A (B) vezetékből (ez is műanyagból kell készüljön) történik az égéshez szükséges levegő beszivása. Mindkét csővezeték bármilyen irányba állítható.

- Elválasztó kit felszerelése, Ø 80/80 A (4) koncentrikus peremet helyezze a kazán központi nyílására, helyezze közéjük a (1) tömítést (*ami nem igényel kenést*) a körkörös kiálló részek álljanak lefelé és érjenek hozzá a kazán pereméhez, a kitben található csavarokkal rögzítse. Vegye le a központihoz képest kintebben található furatban lévő lapos peremet (igény szerint) és cserélje ki a (3) peremmel, helyezze be a kazánban bennlévő (2) tömítést és a szállítás részét képező csavarokkal zárja le. A (5) profilt külsős (sima) oldalával illessze a peremek (3 és 4) belsős oldalába. A (6) elszívó kimenetet külsős (sima) oldalával illessze a profil (5) belsős oldalába, egészen ütközésig, és ellenőrizze, hogy a megfelelő belső és külső rozettákat már behelyezte-e. A leeresztőcső (9) keskenyebb végét (sima) illessze be a könyökcső (5) szélesebb végébe (tömítés illesztése) ütközésig, ellenőrizze, hogy a megfelelő belső és külső rozettát már behelyezte-e, íly módon meg lehet valósítani a légmentes zárást és azon elemek összeállítását, melyek a következő kitet alkotják:



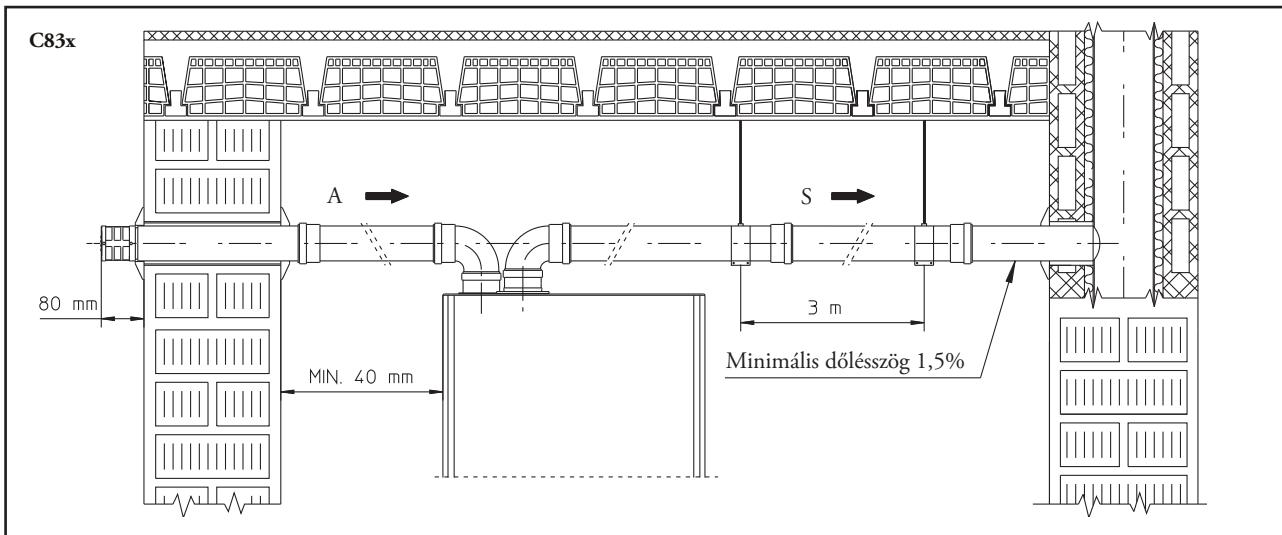
- Csövek, csőhosszabítók és könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetleges a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A csövet vagy a könyökelemet a külsős (sima) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kites alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.



- Helyigények és beszerelés. Az előző ábrán látható, hogy néhány korlátozó feltétel esetén a Ø 80/80 végső leválasztó kit felszerelésének milyen minimális helyigényei vannak.

- Ø 80/80 leválasztó kit csőhosszabbító. A függőleges irányú egyenes (görbület nélküli) maximális hossz a Ø 80 elszívó és leeresztő csöveknél 41 méter, attól függetlenül, hogy azt elszívásra vagy elvezetésre használják. A vízszintes irányú egyenes (elszívásnál és elvezetésnél görbülettel) maximális hossz a Ø 80 elszívó és leeresztő csöveknél 36 méter, attól függetlenül, hogy azt elszívásra vagy elvezetésre használják.

Megjegyzés: a levezető csőben esetlegesen keletkező kondenzvíz eltávozásának elősegítésére a csöveket minimum 1,5%-kal meg kell dönteni a kazán irányában (lásd az ábrát). A Ø 80 vezetékek felszerelésekor 3 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.



Belső beszerelés "B" konfigurációval²³.

A berendezést B₂₃ módon lehet épületen belülre beszerelni; ilyen esetben javasoljuk, hogy tartsa be az összes műszaki szabványt, műszaki előírást és az érvényes országos és helyi előírásokat (lásd a 84. oldalt)

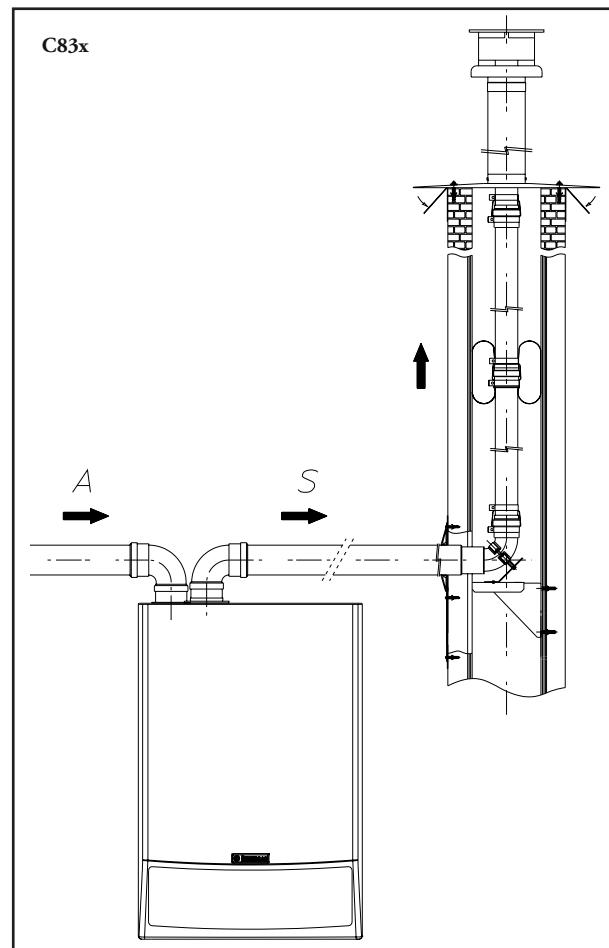
1.6 Csőbevezetés meglévő kéményeknél.

A becsővezés olyan művelet, amellyel egy rendszer felújításának keretei között és egy vagy több megfelelő vezeték bevezetésével új rendszert alakítanak ki a gázüzemű berendezés égéstermékeinek eltávolítására, egy meglévő kémény (vagy füstcső) vagy egy technikai nyílás felhasználásával. A csőbevezetéshez a gyártó által arra alkalmasnak feltüntetett csöveket kell alkalmazni, követni kell a szintén a gyártó által megadott beszerelési és használati módokra vonatkozó utasításokat, valamint a szabványok előírásait.

Immergas becsővezési rendszer. A Ø 60 merev és Ø 80 flexibilis "Zöld Sorozatú" becsővezési rendszereket csak háztartási használat esetén és csak Immergas kondenzációs kazánoknál szabad használni.

A becsővezési műveleteknek minden esetben meg kell felelniük az érvényes szabványokban és műszaki jogszabályokban szereplő előírásoknak; különösen, a munkák végeztével és a becsővezett rendszer működésébe állításakor ki kell tölteni a megfelelőségi nyilatkozatot. Hasonló módon, a szabvány és az érvényes műszaki jogszabályok által meghatározott esetekben követni kell a tervben és a műszaki jelentésben leírtakat. A rendszer és a rendszer alkotórészéinek műszaki élettartama az érvényes szabványok szerinti, amennyiben:

- átlagos lékgöri és környezeti körülmények között használják, ahogy azt az érvényes előírások és különösen a vonatkozó szabvány meghatározza (nincs jelent füst, por és a normál termofizikai és kémiai körülmények megváltoztatására képes gáz; a napi normál hőingadozás értékei közötti hőmérsékleti értékek stb.).
- A beszerelést és a karbantartást a gyártó utasításai és az érvényes előírások szerint végzik.
- A Ø 60 becsővezett merev függőleges szakasz leghosszabb útja 22 m. Ezt a hosszt a Ø 80 elszívással ellátott végelemmel, 1 m Ø 80 elvezető csövel és a két kazán kimeneti 90° Ø 80 könyökelemmel kell számolni.
- A Ø 80 becsővezett flexibilis függőleges szakasz leghosszabb útja 30 m. Ezt a hosszt a Ø 80 elszívással ellátott végelemmel, 1 m Ø 80 elvezető csövel és a két kazán kimeneti 90° Ø 80 könyökelemmel, valamint a kéményben/technikai nyílásban a flexibilis cső két irányváltoztatásával kell számolni





1.7 Füstelvezetés füstcsőben/kéményben.

A füstelvezetést nem lehet hagyományos fajta elágazó füstcsöre csatlakoztatni. A füstelvezetést különleges, LAS típusú elágazó füstcsöre kell csatlakoztatni. A közös füstcsöveket és a kombinált füstcsöveket csak C típusú és ugyanolyan fajta (kondenzációs) berendezésre szabad kötni, amelyek névleges hőhozama maximum 30%-kal kevesebb a maximális bekötéshőnél és ugyanaz az égés táplálja. Ugyanazokra a közös füstcsövekre vagy kombinált füstcsövekre bekötött berendezések termofluidodinamikus jellemzői (füst tömeg hozam, szénsav %, páratartalom % stb.) nem térhet el több mint 10%-kal az átlagos bekötött kazánról. A közös füstcsöveket és kombinált füstcsöveket felkészült szakember a számítási mód és a szabvány előírásai szerint kell, hogy meghatározza. Azok a kémény, illetve füstcső szakaszok, amelyekre a füstleeresztő csövet csatlakoztatni kell, meg kell felejtenek a szabvány előírásainak.

1.8 Füstcsövek / Kémények.

Általános jellemzők. Az égéstermeket elvezető füstcső/kémény az alábbi követelményeknek kell, hogy megfeleljön:

- nedvesen történő működésnél az anyagok az érvényes szabványok és törvények szerinti kondenz levezetésnek megfelelők kell legyenek;
- az égéstermeket szempontjából hermetikus, vízhatlan és hőszigetelt legyen;
- anyaga a normál mechanikai hatásoknak, az égéstermek és az esetleges kondenzációk hőmérsékletének és hatásának tartósan ellenáll, éghetetlen;
- függőleges, mentes bármiféle szükkülettől;
- éghető és/vagy gyúlékony anyagoktól megfelelően távol van, illetve ezektől megfelelő szigetelés védi;
- úgy van kialakítva, hogy a füstrendszer belséjében és az esetleges kondenz elvezető rendszerben (szifon, passzíváló zárópecek) nem fagy meg a kondenzvíz;
- a füstrendszerben keletkező kondenzvíz elvezetésénél be kell tartani az érvényes országos és helyi előírásokat;
- az első füst csatorna nyílása alatt, legalább 500 mm magasságban szilárdanyag és kondenzgyűjtő kamra található, ezen légszigetelt mechanikus nyílás van,
- belső keresztmetszete kör alakú, négyszögletes, vagy téglalap alakú, (ebben a két esetben a sarkok nem kevesebb, mint 20 mm-es sugárral lekerékitettek). Hidraulikusan ekvivalens keresztmetszetek is megengedettek;
- a kéményfej magasságában legyenek kialakítva, egy későbbi bekezdésben meghatározott feltételeknek megfelelően;
- a vezeték végén nem lehet mechanikus elszívó berendezés;
- olyan kéményben, amely lakott helyiségen halad át, vagy lakott helyiség fölött van elvezetve nem lehet túlnyomás.

Kéményfejek. Kéményfej egy általában az egyedi kémény vagy a gyűjtő elágazó füstcső tetején elhelyezett eszköz. Ez az eszköz szélsőséges időjárási feltételek közötti segíti az égéstermekek eloszlását és megakadályozza külső testek lerakódását. Az alábbi feltételeknek kell, hogy megfeleljön:

- hasznos kimeneti keresztmetszete nem kevesebb, mint a megfelelő kémény illetve füstcső keresztmetszetének kétszerese;
- kialakítása olyan, hogy megakadályozza az eső illetve hó kéménybe/füstcsőbe jutását;
- úgy van kialakítva, hogy megakadályozza a jég és zúzmara kialakulását a szabad kimeneti keresztmetszeteknél;
- úgy van megépítve, hogy az égéstermekek kivezetését bármilyen irányú és szögű szél esetén is biztosítja.

A kémény/füstcső tetején lévő nyílás magassága, attól függetlenül, hogy van-e kéményfej, a "visszaáramlási zónán" kívül kell, hogy essen, hogy megakadályozza olyan ellennyomás kialakulását, amely gátolná az égéstermekek szabad kiáramlását. Az ábrákon megjelölt, a szabványban meghatározott minimális magasságokat kell alkalmazni, ezek a földfelszín dőlősszögétől függnek.

Szívóvégerek elhelyezése. A szívóvégekre vonatkozó előírások:

- az épület határoló külső falán legyenek elhelyezve;
- úgy legyenek elhelyezve, hogy a távolságok megfeleljenek az érvényes műszaki szabvány előírásainak.

Zárt térből és szabadban elhelyezett ráségesített huzattal működő berendezések égéstermekeinek elvezetése. Zárt, nem fedett térből található, minden oldalról zárt helyeken (szellőzőaknák, világítóudvarok,

udvarok és hasonlók) az érvényes műszaki szabványok feltételeinek betartása esetén megengedett a természetes vagy ráségesített huzattal működő, 4 és 35 kW hőteljesítmény közötti gázüzemű berendezések égéstermekének közvetlenül a szabadba történő kivezetése.

1.9 A berendezés feltöltése.

A kazán bekötését követően a feltöltő csapon keresztül töltök fel (lásd a 93-94. oldalon található ábrát). A feltöltést lassan kell végrehajtani, hogy a vízból lévő buborékok felszabadulhassanak, és a kazán és a fűtőberendezés szelelőnyilásán keresztül eltávozzanak.

A kazánban a keringető szivattyún automatikus szelelőnyilás található. Ellenőrizze, hogy a fedél meg legyen lazítva. Nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit. A radiátorok szelelőnyilását akkor kell elzárni, amikor onnan csak víz távozik.

A feltöltőcsapot akkor kell elzárni, amikor a kazán nyomásmérője kb. 1,2 bárt jelez.

Megjegyzés: ezen műveletek közben időnként a kapcsolótáblán található kapcsolóval működtesse a keringető-szivattyút. Az elülső dugót csavarja ki, működtesse a motort és így légtelenítse a keringető-szivattyút. A műveletet követően csavarja vissza a dugót.

1.10 A kondenzgyűjtő szifon feltöltése.

A kazán első begyűjtésakor előfordulhat, hogy a kondenz lefolyón égéstermek távozik, ellenőrizze, hogy néhány perc működés után a kondenz lefolyón már ne távozzon füst. Ez azt jelenti, hogy a szifon megfelelő magasságban feltöltődött kondenzvízzel, amely nem engedi a füst áthaladását.

1.11 A gázüzemű berendezés beindítása.

A berendezés beindítását az alábbi módon végezte:

- nyissa ki az ablakokat és ajtókat;
- ne legyen szabad szikra és nyílt láng a környezetben;
- engedje ki a csővezetőből a levegőt;
- a szabványban megadottak szerint ellenőrizze a belső berendezés vízszigetelését.

1.12 A kazán működésbe állítása (bekapcsolás).

A törvény által előírt Megfelelőségi Nyilatkozat kiadásához az alábbi műveleteket kell a kazánon végrehajtani:

- a szabványban megadottak szerint ellenőrizze a belső berendezés vízszigetelését;
- ellenőrizze, hogy a kazán fűtésére használt gáz az a típus-e, amire a kazán be van állítva;
- kapcsolja be a kazánt és ellenőrizze, hogy a bekapcsolás szabályosan történik-e;
- ellenőrizze, hogy a gázhozam és a nyomás értékek a használati utasításban megijelölt értéknek megfelelnek-e (lásd a 104. oldalon);
- ellenőrizze a biztonsági berendezés működését a gáz utánpótlás kimeradása esetén, valamint, hogy mennyi idő múlva történik a reakció;
- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánban található főkapcsoló működését;
- ellenőrizze, hogy az elszívó/elvezető végelem (ha van ilyen) ne legyen eltömödve.

Ha a fenti ellenőrző műveletek közül csak egy is negatív eredményt ad, a kazánt nem szabad működésbe helyezni.

Megjegyzés: A kazán első általános ellenőrzését engedélyteljesen szakembernek kell végeznie. A kazánra vonatkozó garancia időtartamát az általános ellenőrzés napjától kell számítani.

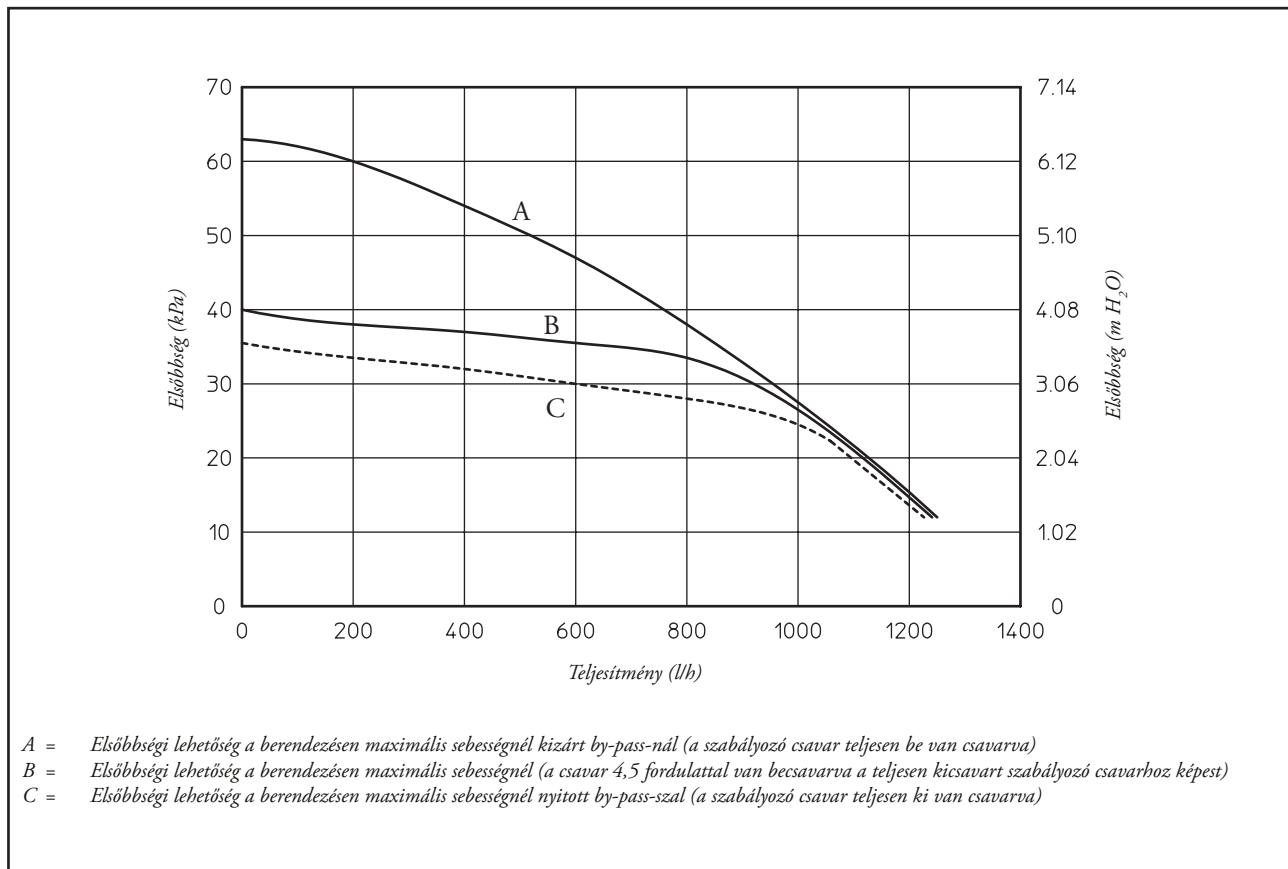
A felhasználó az általános beüzemelés előtti ellenőrzésről szóló igazolást és garancialevelet kap.

1.13 Keringetőszivattyú.

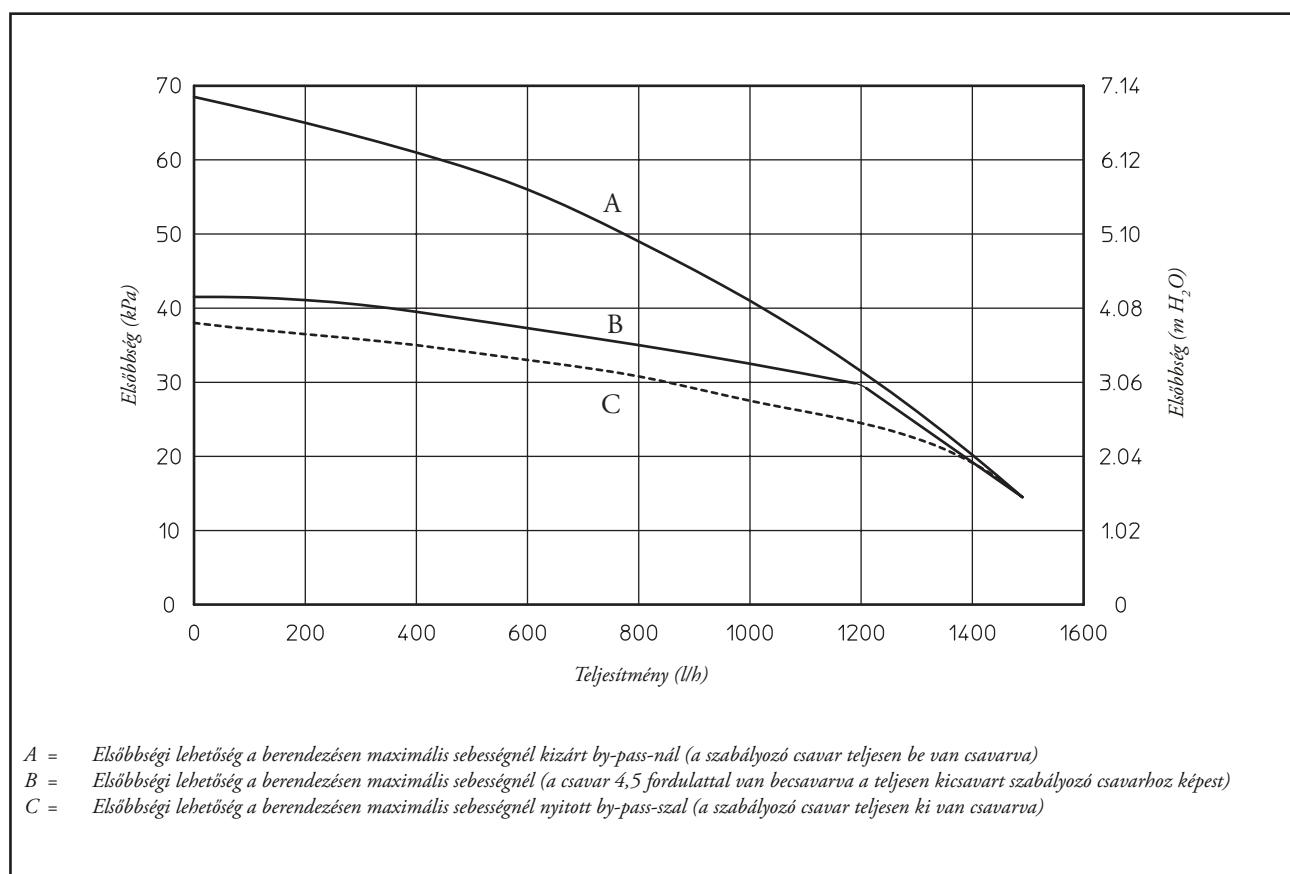
A "Victrix Zeus" családhoz tartozó kazánokat hárompozíciós elektromos sebességszabályozóval ellátott beépített keringető szivattyúval szállítják. Az első sebességre kapcsolt keringető szivattyúval a kazán nem működik megfelelően. Új berendezésekkel (egyenes és modul) a kazán optimális működéséhez javasoljuk, hogy a keringető szivattyú maximális sebességen dolgozzon. A keringető szivattyú már el van lávta kondenzátorral.

Szivattyú esetleges leállása. Ha hosszabb állás után a keringető szivattyú leblokkol, az elülső dugó kicsavarása után egy csavarhúzóval forgassa meg a motor tengelyét. A keringető sérülésének elkerülésére a legnagyobb elővigyázatossággal végezze el a műveletet.

A berendezésen van lehetőség elsőbbségre - Victrix Zeus 20.



A berendezésen van lehetőség elsőbbségre - Victrix Zeus 27.





1.14 Vízmelegítő használati melegvízhez

A Victrix Zeus vízmelegítő feltöltődő típusú, ürtartalma 54 liter. Belsejében inox acél hőcserélő cső található, amely körkörösen van elvezetve, és lehetővé teszi a melegvíz előállítási idejének jelentős csökkenését. Ezek az INOX acél (AISI 316 L) köppennyel, fenéklappal megépített vízmelegítők hosszú élettartamot biztosítanak. Az összeszerelés és hegesztés (TIG) konstrukciós elvei a legkisebb részletekig ki vannak dolgozva, hogy a maximális megbízhatóság biztosítva legyen. Az alsó kémlelő perem biztosítja a vízmelegítő és a hőcserélő cső könnyű ellenőrzését és az egyszerű belső tisztítás lehetőségét. A perem fedelén találhatók a hálózati víz csatlakozásai (hidegvíz bemenet és melegvíz kimenet), valamint a magnézium anód ajtódugó, amely a szállítás részt képezi és védi a vízmelegítő belsejét a korroziós jelenségektől.

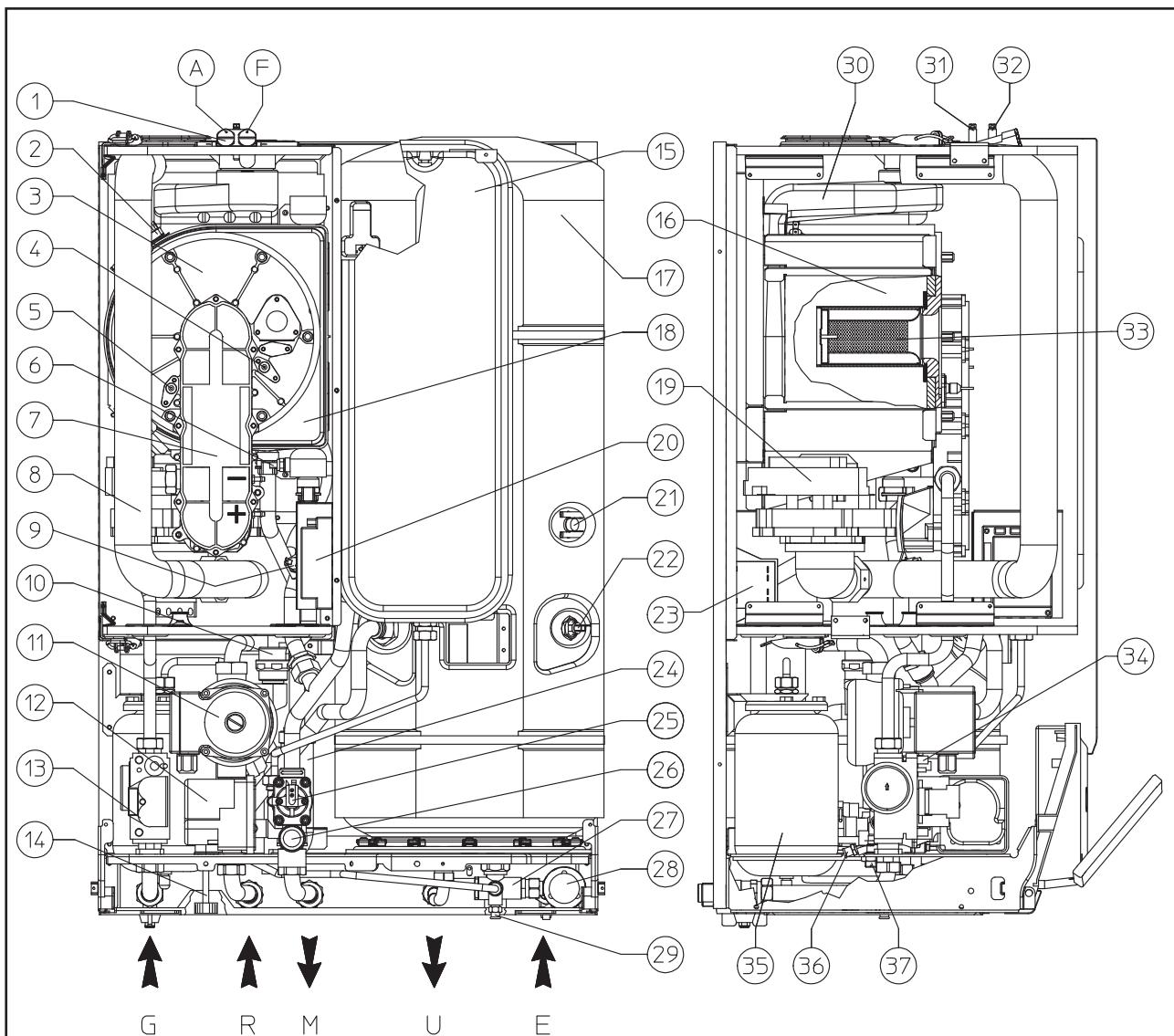
Megjegyzés: évente meghatalmazott szakemberrel (például az Immergas által felhatalmazott Szakszervizzel) ellenőriztesse a vízmelegítő magnézium anód hatékonyságát. A vízmelegítő a hálózati hidegvíz visszaforgatásához szükséges csatlakozással van ellátva.

1.12 Külön igényelhető kit.

- Elzárócsap kit (külön igényelhető). A kazán úgy van kialakítva, hogy a csatlakozó egység előre- és visszairányú csővein a berendezést leválasztó csapokat el lehet helyezni. Ez a kit karbantartáskor nagyon hasznos, mert lehetővé teszi külön a kazán ürítését, anélkül, hogy a teljes berendezésből le kellene ereszteni a vizet.
- Zónás berendezés kit (külön igényelhető). Ha a fűtőberendezést több (**maximum három**) zónára kívánja osztani független beállításokhoz, minden egyik zónában magasan tartva a vízhozamot, az Immergas igény szerint zónás berendezés kítet szállít.
- Visszaforgató Kit (külön igény szerint) A kazán vízmelegítője a vízvisszaforgató kit alkalmazásához megfelelően van kialakítva. Az Immergas egy szerelvény és csatlakozó készletet szállít a vízmelegítő és a hálózati víz berendezés csatlakoztatásához. A felszerelési sablonon is be van jelölve a vízvisszaforgató kit csatlakoztatásának a helye.
- Polifoszfát adagoló kit (külön igényelhető). A polifoszfát adagoló csökkenti a mészlerakódások kialakulását, az idők folyamán biztosítja a hőcserélés eredeti feltételeit és a hálózati melegvíz előállítást. A kazán a polifoszfát adagoló kit alkalmazásához megfelelően van kialakítva.

A fentiek szerinti kítet kompletten és az összeszerelésre és használatra vonatkozó utasításokat tartalmazó dokumentációval szállítják.

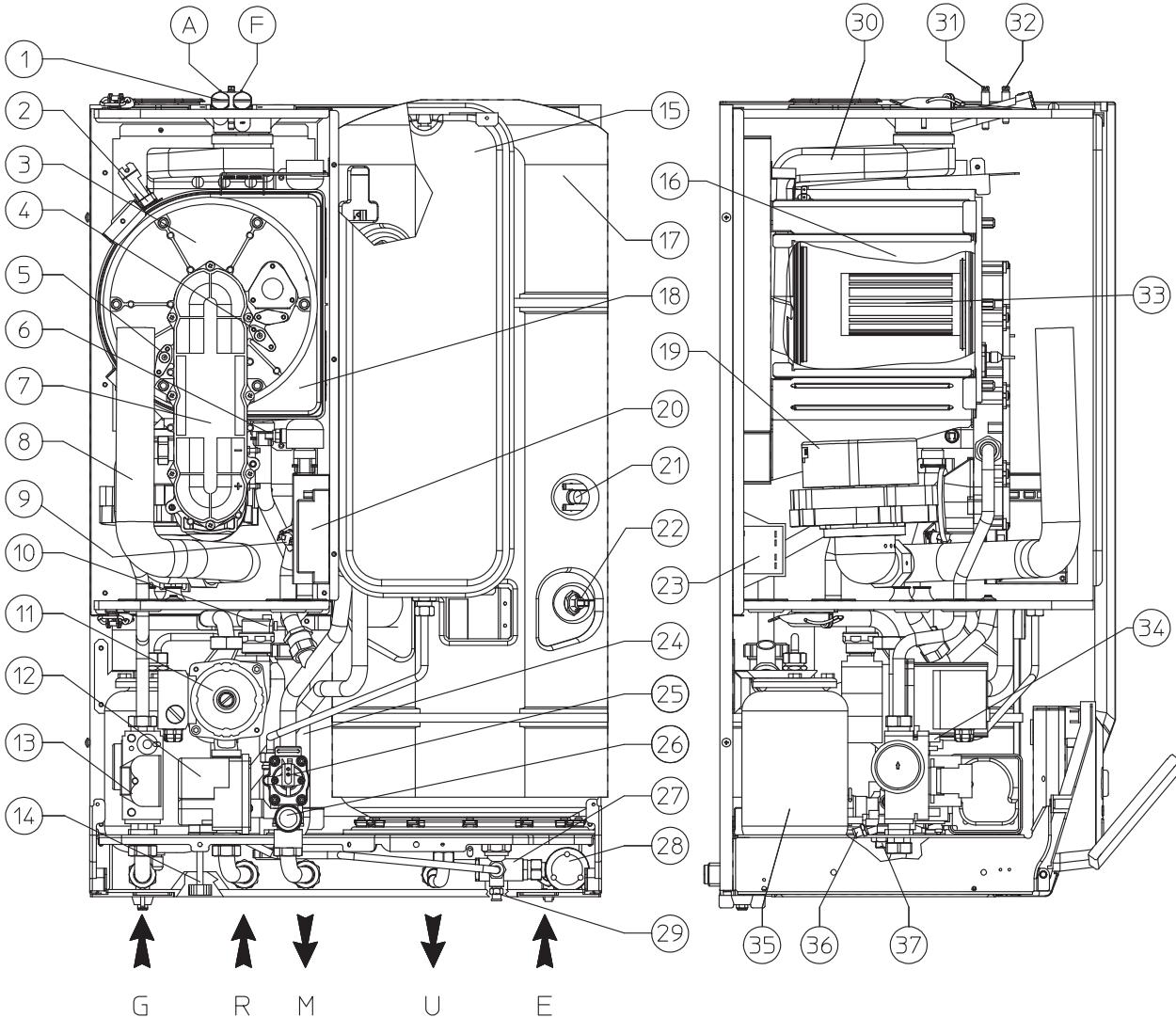
1.16 Kazán alkotórészek - Victrix Zeus 20.



Jelmagyarázat:

- 1 - Felvevő aknák (levegő A) - (füst F)
- 2 - Füsttermosztát
- 3 - Kondenzációs modul fedél
- 4 - Begyűjtő gyertyák
- 5 - Lángör gyertya
- 6 - NTC fűtési határérték és szabályozó szonda
- 7 - Karmantyú venturi cső aljzattal
- 8 - Levegő elszívó cső
- 9 - Tálbewilési biztonsági termosztát
- 10 - Légtelenítő szelep
- 11 - Keringető szivattyú
- 12 - Háromutas szelep (motoros)
- 13 - Gázszelep
- 14 - Berendezés felültöcsap
- 15 - Tágulási tartály
- 16 - Égéstér
- 17 - Inox 316L vízmelegítő
- 18 - Kondenzációs modul
- 19 - Levegő ventillátor
- 20 - Elektronikus központ
- 21 - Maximális vízfelvétel határoló termosztát
- 22 - Hálózati melegvíz NTC szonda
- 23 - Áramtranszformátor
- 24 - Kondenzgyűjtő szifon
- 25 - Ventillátor biztonsági átfolyasmérő
- 26 - 3 baros berendezés biztonsági szelep
- 27 - 8 baros hálózati víz biztonsági szelep
- 28 - Gaudium Magnum készülék
- 29 - Vízmelegítő leeresztőcsap
- 30 - Füstelvezetők
- 31 - Nyomásvizsgálati pont pozitív jel
- 32 - Nyomásvizsgálati pont negatív jel
- 33 - Égőfej
- 34 - Gázszelep kimenet nyomásvizsgálati pont
- 35 - HMV tágulási tartály
- 36 - Berendezés leeresztőcsap
- 37 - Állítható by-pass

1.17 Kazán alkotórészek - Victrix Zeus 27.



Jelmagyarázat:

- | | |
|--|--|
| 1 - Felvevő aknák (levegő A) - (füst F) | 19 - Levegő ventillátor |
| 2 - Füsttermosztát | 20 - Elektronikus központ |
| 3 - Kondenzációs modul fedél | 21 - Maximális vízfelvétel határoló termosztát |
| 4 - Begyűjtő gyertyák | 22 - Hálózati melegvíz NTC szonda |
| 5 - Lángör gyertya | 23 - Áramtranszformátor |
| 6 - NTC fűtési határérték és szabályozó szonda | 24 - Kondenzgyűjtő szifon |
| 7 - Karmantyú venturi cső aljzattal | 25 - Ventillátor biztonsági átfolyasmérő |
| 8 - Levegő elszívó cső | 26 - 3 baros berendezés biztonsági szelep |
| 9 - Túlhevülési biztonsági termosztát | 27 - 8 baros hálózati víz biztonsági szelep |
| 10 - Légetlenítő szelep | 28 - Gaudium Magnum készülék |
| 11 - Keringető szivattyú | 29 - Vízmelegítő leeresztőcsap |
| 12 - Háromutas szelep (motoros) | 30 - Füstelvezetők |
| 13 - Gázszelep | 31 - Nyomásvizsgálati pont pozitív jel |
| 14 - Berendezés feltöltőcsap | 32 - Nyomásvizsgálati pont negatív jel |
| 15 - Tágulási tartály | 33 - Égőfej |
| 16 - Égéstér | 34 - Gázszelép kimenet nyomásvizsgálati pont |
| 17 - Inox 316L vízmelegítő | 35 - HMV tágulási tartály |
| 18 - Kondenzációs modul | 36 - Berendezés leeresztőcsap |
| | 37 - Állítható by-pass |

FELHASZNÁLÓ

- HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

2.1 Tisztítás és karbantartás.

Figyelem: a felhasználó kötelessége, hogy legalább évente egyszer végezze el a berendezés karbantartását és legalább kétévente ellenőrizze az üzemanyag égetést ("füstpróba").

Ez lehetővé teszi, hogy az idők folyamán a kazánt a többi hasonló terméktől megkülönböztető biztonsági, hozam és funkcionális jellemzők változatlanul megmaradjanak.

Javasoljuk, hogy a területi szakemberrel írjon alá egy szerződést az éves tisztítási és karbantartási munkákra vonatkozón.

2.2 Általános figyelmeztetések.

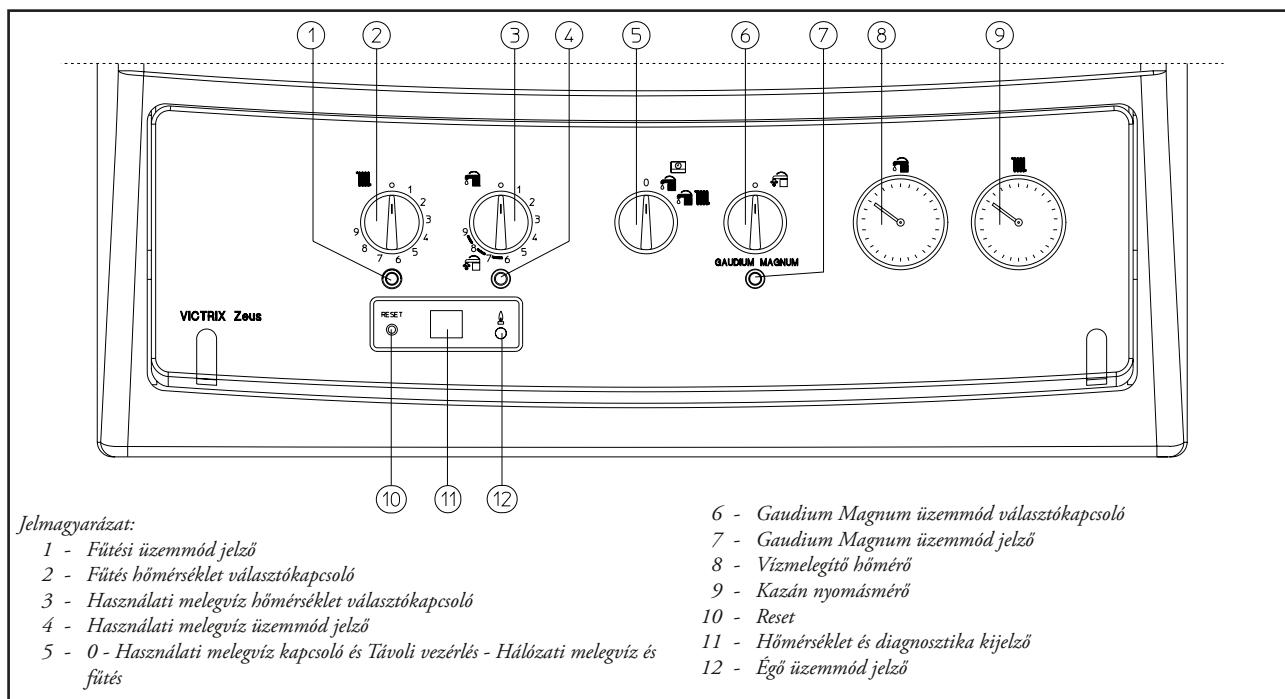
A fali kazánt ne tegye ki a főzölök közvetlen párájának.

Gyermekek és hozzá nem értők számára tiltsa meg a kazán használatát. Biztonsági okokból ellenőrizze, hogy az elszívó/füstelvezető koncentrikus végelem (ha van ilyen) még ideiglenesen se legyen eltömödve.

Amennyiben a kazánt ideiglenesen ki kívánja kapcsolni, az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- a) ha nem használ fagyállót, a vizes berendezést ürítse ki;
- b) az elektromos, víz és gáz betáplálást kapcsolja ki.

2.3 Victrix Zeus - Vezérlő panel.



A kazán bekapcsolása. Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a berendezés tele van-e vízzel, vagyis a manométer (9) mutatója 1-1,2 bar közötti értéket kell, hogy mutasson.

- A kazán előtti gázsapot nyissa ki.
- Fordítsa el a (5) főkapcsolót Használati melegvíz/Távoli barát vezérlés (vagy Használati melegvíz és Fűtés () pozícióba.
- Távoli barát vezérlés üzemmód (opcionális). Ha a (5) kapcsoló () pozíciójában van és a Távoli barát vezérlés be van kötve, a (2) és (3) szabályozó választókapcsolók ki vannak iktatva, a kijelzőn megjelenik a "CE" (Külső vezérlések) felirat. A kazán szabályozó paramétereit a Távoli barát vezérlés vezérlő paneljéről lehet beállítani.

- Működés Távoli barát vezérlés nélkül. A () állásban lévő (5) kapcsolónál a (2) fűtésszabályozó választókapcsoló ki van iktatva (1 led nem ég), a HMV hőmérsékletét a (3) választókapcsoló szabályozza. Ha a kapcsoló () pozícióban van, a (2) fűtés szabályozó választókapcsolóval lehet a radiátorok hőmérsékletét szabályozni, a használati melegvíz hőmérsékletét ugyanúgy a (3) választókapcsolóval lehet állítani, ha az óramutató járásának irányában fordítja el, a hőmérséklet emelkedik, az óramutató járásával ellentétes irányban csökken.

Amennyiben a vezetékek, a füstelvezető részek, vagy ezek tartozéka közelében található struktúrákon munkálatokat vagy karbantartást végez, ki kell kapcsolni a berendezést és a munkák végeztével arra felhatalmazott szakemberrel ellenőriztetni kell a vezetékek és részegységek hatékonyságát. Ne használjon gyűlékony anyagot a berendezés, ill. részei tisztítására. Abban a helyiségben, ahol a berendezést felállították ne hagyjon gyűlékony anyaggal teli tartályt, illetve gyűlékony anyagokat.

Figyelem: bármilyen elektromos árammal működő berendezés használata néhány alapvető szabály betartását követeli meg, ezek az alábbiak:

- vizes vagy nedves testrésszel, illetve mezítláb ne érjen hozzá a berendezéshez;
- ne húzza meg az elektromos vezetékeket, ne tegye ki a berendezést légböri hatásoknak (eső, nap stb.);
- a berendezés elektromos tápvezetékét a felhasználó nem cserélheti ki;
- a kábel sérülése esetén kapcsolja ki a berendezést, és a cserét szakemberrel végeztesse el;
- amennyiben úgy dönt, hogy egy ideig nem használja a berendezést, az elektromos tápfeszültséget javasoljuk kiiktatni.





14 = Lángör központ meghibásodás

16 = Ventillátor meghibásodás

17 = Ventillátor fordulatszám nem megfelelő



26 = Víz átfolyásmerő meghibásodás

31 = Távoli barát vezérlés nem kompatibilis



Az 1 és 2 kóddal jelölt kazán leállást a felhasználó helyre tudja állítani a (10) kazán reset gomb vagy a Távoli barát vezérlő egységen (ha ez be van kötve) található reset gomb megnyomásával, amennyiben a kazán leállás fennmarad, kérje egy felhatalmazott szakember (például az Immergas Szervizszolgálat) segítségét.



A 10-es kóddal jelölt kazán leállás oka az alábbi lehet: nincs víz a berendezésben, a kerüngőt szivattyú leállt vagy hibás. Az első esetben ellenőrizze, hogy a (9) nyomásmérő 1 és 1,2 bar közötti értéket mutat-e, a másik két esetben hívjon egy felhatalmazott szakembert (például az Immergas Szervizszolgálatát).



A 31-es kóddal jelölt kazán leállás oka az alábbi lehet: nem kompatibilis távvezérlésre való bekötés, vagy megszűnt a kommunikáció a kazán és a Távoli barát vezérlés között. Próbálja újra elvégezni a rákapcsolási eljárászt, kapcsolja ki, majd újra kapcsolja be a kazánt. Ha ez a jelenség gyakran előfordul, hívjon szakembert (például az Immergas Szervizszolgálatát).



Az összes többi jel (az 5-12-14-16-17-22 kódok) esetén felhatalmazott szakember (például az Immergas Szervizszolgálatára) kell, hogy elvégezze a beavatkozást.

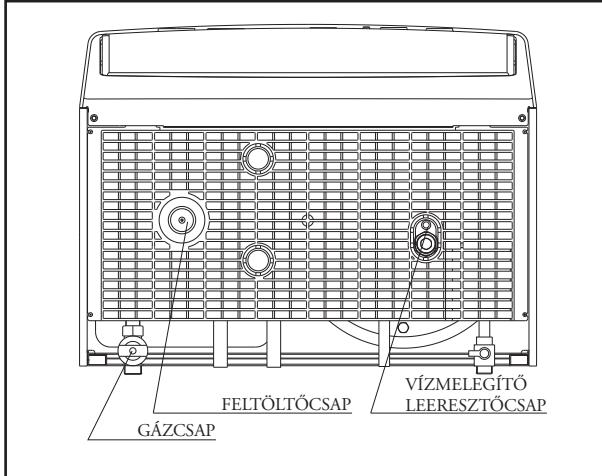
Működés Gaudium Magnummal. Ha a Gaudium Magnum készülék be van illesztve, a (6) választókapcsoló (•□) állásban van, a használati melegvíz hozama jelentősen nő. Ahhoz, hogy a készülék működjön, a (3) használati melegvíz szabályozó választókapcsolót 6 és 9 érték közé kell állítani az (•□) szimbólumnak megfelelően. A Gaudium Magnum készülék aktiválását a vezérlő panelen a (7) led felgyulladása jelzi.

A kazán kikapcsolása. Iktassa ki a (5) főkapcsolót "0"-ra állítva, és zárja el a berendezés előtti gázcsapot. Ne hagyja a kazánt feleslegesen bekapcsolva, amikor hosszú ideig nem fogja használni.

2.5 Fűtési berendezés nyomásának helyreállítása.

Rendszeresen ellenőrizze a berendezés víznyomását. A manometér mutatója 1 és 1,2 bar közötti értéket kell, hogy mutasson.

Ha a nyomás 1 bar alatti (hideg berendezésnél) a kazán alján lévő csapon keresztül történhet a viszsaállítás (lásd az alábbi ábrát és a 93-94 oldalakat).



Megjegyzés: A műveletet követően zárja el a csapot.

Ha a nyomás 3 bar közeli értéket vesz föl, az avval a kockázattal jár, hogy a biztonsági szelep működésbe léphet.

Ebben az esetben kérje szakember segítségét.

Ha gyakran bekövetkezik hasonló nyomásesés, kérje szakember segítségét, aki ellenőri, nem eresz-e valahol a berendezés.

2.5 A berendezés üritése.

A kazán kiürítéséhez a Kiürítő csapot használja (lásd a 93-94 oldalon található ábrát).

Mielőtt ezt a műveletet végezné, ellenőrizze, hogy a töltőcsap el van-e zárva.

2.6 A vízmelegítő üritése.

A vízmelegítő kiürítéséhez a Vízmelegítő Kiürítő csapot használja (lásd az alábbi és a 93-94 oldalon található ábrát).

Megjegyzés: a művelet elvégzése előtt a kazán hidegvíz bemeneti csapját zárja el és nyissa meg a HMV rendszer egyik melegvíz csapját, hogy levegő juthasson a vízmelegítőbe.

2.7 Fagyvédelem.

A kazánba a fagymentesítő funkció be van építve, ez gondoskodik arról, hogy amennyiben a kazánban található víz hőmérséklete 4°C alá süllyed, beindul a szivattyú és az égő, amikor a hőmérséklet eléri a 42°C-ot, leállnak.

A fagymentesítő funkciót akkor garantált, ha a berendezés minden részegységét tekintve működőképes, nincs "leállás" pozícióban, feszültség alatt van és a főkapcsoló Nyári vagy Téli üzemmódon áll. Amennyiben hosszabb ideig távol lesz, azzal, hogy a berendezést ne tartsa működésben, a berendezést teljesen le kell ereszteni, vagy a fűtési berendezés vizébe fagyállt kell tölteni. A HMV rendszer mindenkor esetben ki kell ürítjeni. Gyakran üritendő berendezés esetén fontos, hogy a feltöltés a vízkéménység szempontjából megfelelően kezelt vízzel történjen, hogy elkerülje a kemény víz okozta vízkörerakódást.

2.8 A burkolat tisztítása.

A kazán köpenyének tisztítására használjon nedves ruhát és semleges szappant. Ne használjon folyékony, vagy por alakú szírolószert.

2.9 Végeges működésen kívül helyezés.

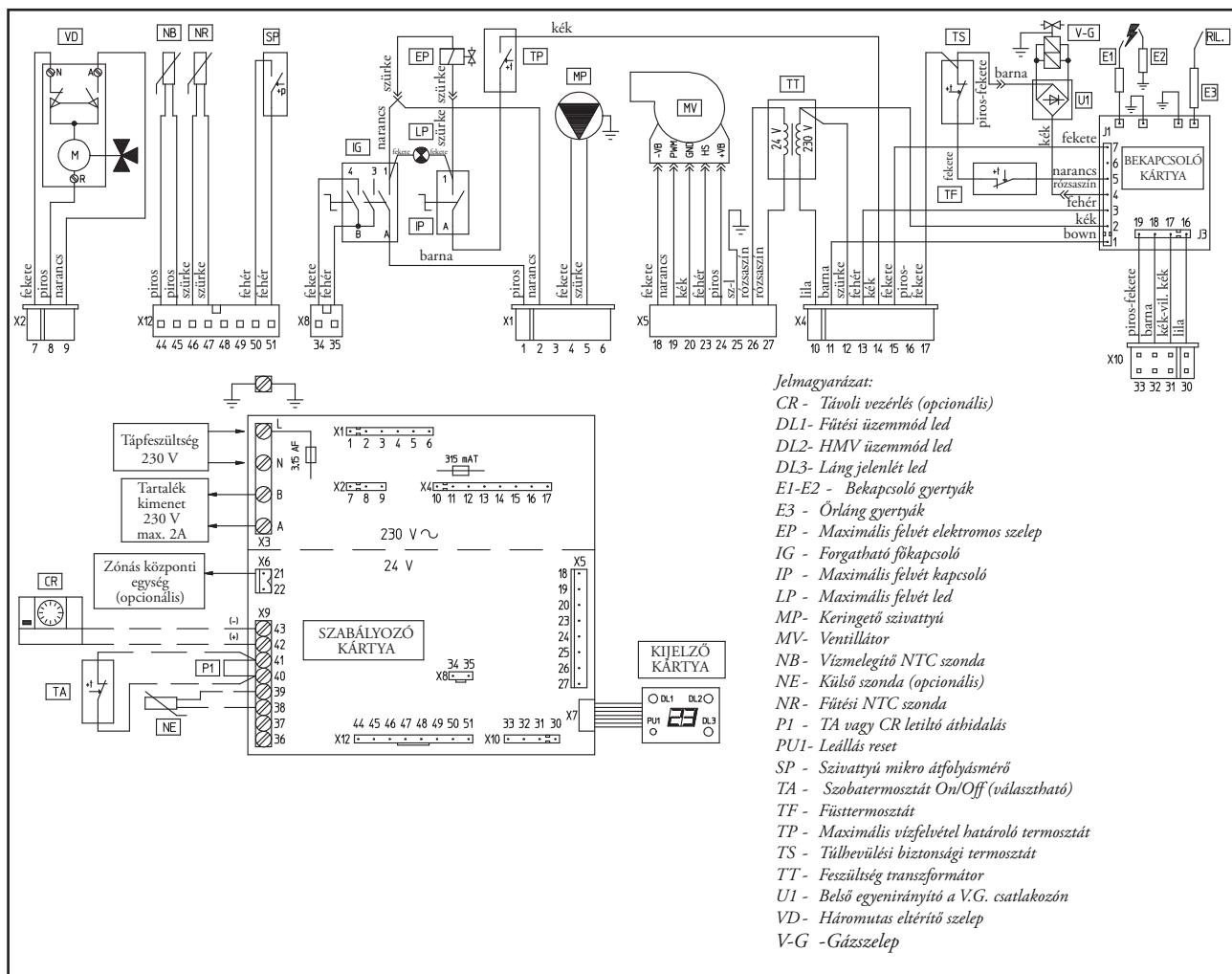
Ha a kazán végleges kiiktatásáról dönt, az ehhez szükséges műveleteket végezze szakemberrel, ellenőrizze, többek között, hogy az elektromos, víz és fűtőanyag betáplálás ki legyen iktatva.

MŰSZAKI - A KAZÁN KEZDETI ELLENŐRZÉSE

A kazán beindítását az alábbi módon végezze:

- ellenőrizze, hogy a beüzemelési megfelelőségi nyilatkozat megvan-e;
- ellenőrizze, hogy a kazán fűtésére használt gáz az a típus-e, amire a kazán be van állítva;
- ellenőrizze a 230 V/50 Hz-es hálózati csatlakozást, az L-N pólust és a földbeiktést;
- kapcsolja be a kazánt és ellenőrizze, hogy a bekapsolás szabályosan történik-e;
- ellenőrizze maximális és minimális hozamon a füst CO_2 tartalmát;
- ellenőrizze, hogy a maximális, közbenső és minimális gázhozam és a nyomás értékek a használati utasításban megjelölt értéknek megfelelnek-e (lásd. a 104. oldalon);
- ellenőrizze a biztonsági berendezés működését a gáz utánpótlás kimaradása esetén, valamint, hogy mennyi idő múlva történik a reakció;
- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánban található főkapcsoló működését;
- ellenőrizze, hogy az elszívó és/vagy elvezető végelemek (ha vannak ilyenek) ne legyen eltömödve;
- ellenőrizze a szabályozóegységek működését;

3.1 Victrix Zeus kapcsolási rajz.



Szobatermosztát vagy Távoli barát vezérlés:

A kazán a Szobatermosztát (TA) vagy Távoli barát vezérlés (CAR) alkalmazásához megfelelően van kialakítva. A szobatermosztátot a 40 és 41 kapcsokra kell kötni a P1 áthidalás kiiktatásával. A Távoli barát vezérlést a 42 és 43 kapcsokra kell kötni az elektronikus kártyán, betartva a pólusokat, és ki kell iktatni a P1 áthidalást.

- a gázhozam szabályozó eszközököt rögzítse (ha a szabályozást változtatja);
- ellenőrizze a használati melegvíz előállítást;
- ellenőrizze a vízrendszer szigetelését;
- ellenőrizze a beüzemelés helyiségek szellőzését és/vagy szellőztetését, ahol van ilyen.

Ha a biztonsági ellenőrzési műveletek közül csak egy is negatív eredménnyel zárulna, a berendezést nem szabad működésbe állítani.



TR

CZ

SI

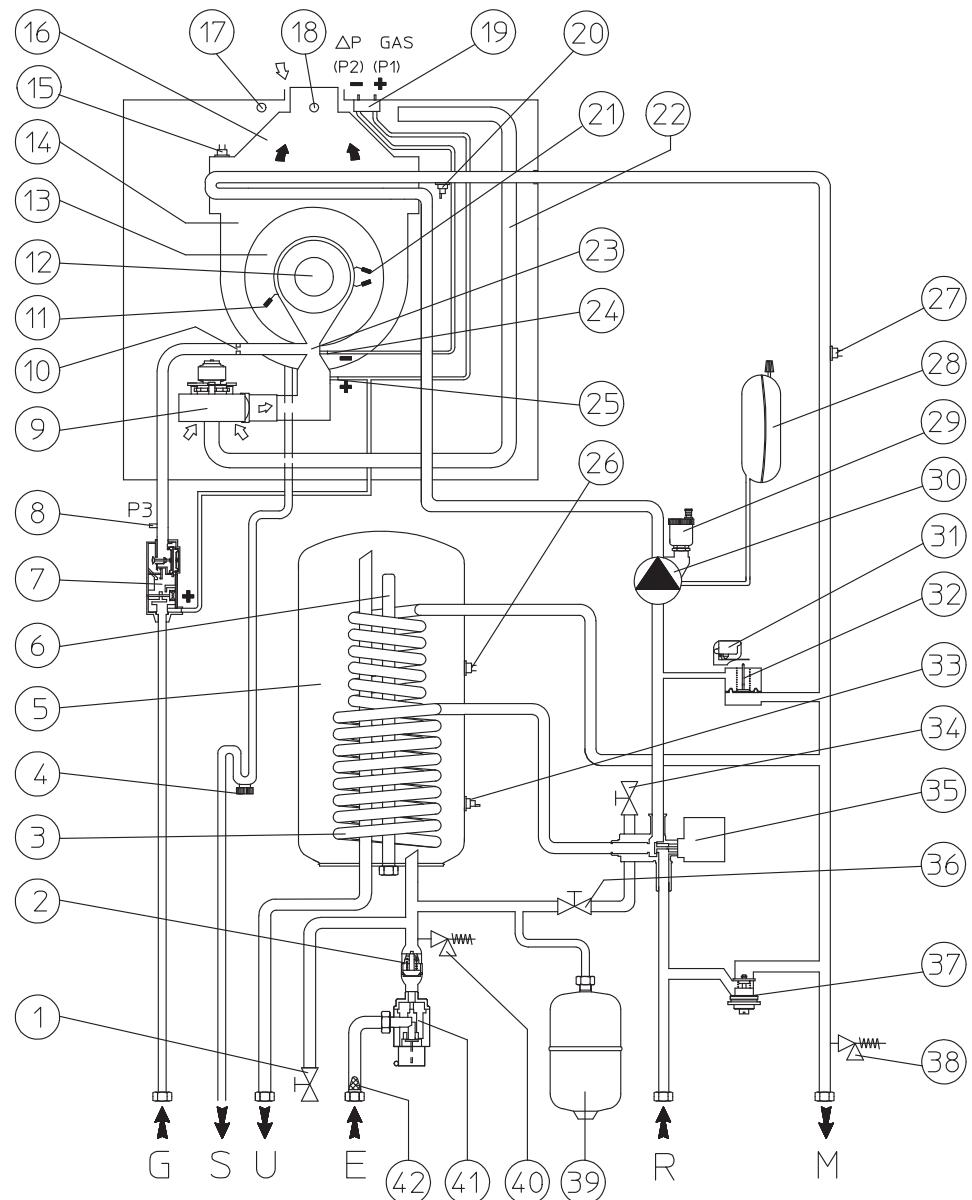
HU

IE

NO

3.2 Victrix Zeus vízbekötési rajz.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO



Jelmagyarázat:

- 1 - Vízmelegítő leeresztőcsap
- 2 - Visszacsapószelep
- 3 - Inox spirál vízmelegítőhöz
- 4 - Kondenzgyűjtő szifon
- 5 - Inox 316L vízmelegítő
- 6 - Magnézium anód
- 7 - Gázszelep
- 8 - Gázszelep kimenet nyomásvizsgálati pont (P3)
- 9 - Levegő ventillátor
- 10 - Gázfűvöka
- 11 - Lángör gyertya
- 12 - Égőfej
- 13 - Kondenzációs modul fedél
- 14 - Kondenzációs modul
- 15 - Füsttermosztát
- 16 - Füstelvezetők
- 17 - Levegő elemző mélyedés
- 18 - Füst elemző mélyedés
- 19 - Δp gáznyomásmérő csatlakozás
- 20 - NTC fitási határérték és szabályozó szonda
- 21 - Begyűjtő gyertyák
- 22 - Levegő elszívó cső
- 23 - Levegő/gáz venturi cső kollektor
- 24 - Venturi cső negatív jel (P2)
- 25 - Venturi cső pozitív jel (P1)
- 26 - Maximális vízfelvétel határoló termosztát
- 27 - Túlhevélési biztonsági termosztát
- 28 - Tágulási tartály
- 29 - Automatikus légtelenítő szelep
- 30 - Keringető szivattyú
- 31 - Szivattyú presszosztató mikrokapszoló
- 32 - Szivattyú presszosztató
- 33 - Hálózati melegvíz NTC szonda
- 34 - Berendezés leeresztőcsap
- 35 - Háromutas motoros szelep
- 36 - Berendezés feltöltőcsap
- 37 - Allítható by-pass
- 38 - 3 baros biztonsági szelep
- 39 - HMV tágulási tartály
- 40 - 8 baros biztonsági szelep
- 41 - Gaudium Magnum készülék
- 42 - Hidegvíz bemeneti szűrő

G - Gáz betáplálás
 S - Kondenz lefolyó
 U - Használati melegvíz kimenet
 E - Használati víz bemenet
 R - Visszavezetés a berendezésbe
 M - Berendezés oda irány

3.3 Esetleges problémák és ezek oka.

Megjegyzés: A karbantartást arra felhatalmazott szakember kell, hogy végezze (például az Immergas Szervizszolgálata).

- Gázszag. Oka, hogy a gázkör csövezte ereszt. Ellenőrizze a gázrendszer szigetelését.
- Ismételt begyújtási leállás (1-es hiba). A következő okai lehetnek: nem megfelelő az elektromos betáplálás, ellenőrizze az L és N pólusok betartását. Nincs gáz, ellenőrizze, hogy van-e nyomás a hálózatban, és, hogy a gázsíp nyitva van-e. A gázsíp beállítása nem megfelelő, ellenőrizze a gázsíp helyes beállítását.
- Az égés nem szabályos, vagy zaj hallatszik. A következő okai lehetnek: az égőfej szennyezett, az égesi paraméterek nem megfelelők, az elszívó-elvezető vég nem megfelelően van felhelyezve. Tisztítsa meg a fenti alkotórészeket, ellenőrizze a végelem helyes felszerelését, a gázsíp megfelelő beállítását (Off-Set beállítás) és a füstben a helyes CO₂ százalékos arányt.
- A túlhevélési biztonsági termosztát gyakran lép működésbe (2-es hiba). Oka lehet, hogy nincs elegendő víz a kazánban, hogy nem megfelelő a berendezésben a vízkerítés, illetve, hogy a keringő szivattyú elakadt. A manométeren ellenőrizze, hogy a berendezés nyomása a megadott határértékek között legyen. Ellenőrizze, hogy a radiátorszelep ne legyenek elzárva és, hogy a keringőszivattyú működőképes-e.
- A szifon eltömődött (1-es hiba). Okozhatja a belsejében szennyeződés lerakódása, vagy égéstermék jelenléte. A kondenzleeresztor dugóval ellenőrizze, hogy nincs-e olyan lerakódás, amely eltömíti a kondenz lefolyót.
- A hőcserélő eltömődött (1-es hiba). A szifon eltömődésének következménye lehet. A kondenzleeresztor dugóval ellenőrizze, hogy nincs-e olyan lerakódás, amely eltömíti a kondenz lefolyót.
- Zaj a berendezésben jelenlévő levegő miatt (10-es hiba). Ellenőrizze a légtelenítő sík fedelének nyitását (lásd a 93-94. oldalon található ábrát). Ellenőrizze, hogy a berendezés és a tágulási tartály előtöltési nyomása a megadott határértékek között van-e. A tágulási tartály előtöltési nyomása 1,0 bar kell legyen, a berendezés nyomása 1 és 1,2 bar közötti értéket kell, hogy fölvegyen.
- NTC vízmelegítő szonda hibás (12-es hiba). Az NTC érzékelő cseréjéhez nem kell leereszteni a vízmelegítőt, mivel az érzékelő nincs közvetlen kapcsolatban a vízmelegítőben található használati melegvízzel.

3.4 A kazán átállítása más gáztípusra.

Amennyiben az adattáblán jelöltől eltérő gáztípusra akarja átállítani a berendezést, az átállításhoz szükséges kitet meg kell rendelni, az átállítás gyorsan elvégezhető.

A gáztípus átállítására felhatalmazott szakember kell, hogy végezze (például az Immergas Szervizszolgálata).

A gáztípus átállításakor az alábbiakra van szükség:

- feszültségmentesítse a berendezést;
- cserélje ki a gázsíp és a levegő gáz keverő bilincs között elhelyezett fűvökát (10. rész 98. oldal);
- helyezze újra feszültség alá a berendezést;
- be kell állítani a kazán maximális hőteljesítményét;
- ellenőrizze a füstben a CO₂ értéket maximális teljesítményen;
- ellenőrizze a füstben a CO₂ értéket a kazán minimális hőteljesítményénél;
- a gázhozam szabályozó eszközöket rögzítse (ha a szabályozást változtatja);
- az átalakítás végeztével helyezze fel az adattábla közelében az átalakító kitben található matricát. A matricán a korábbi gáztípusra vonatkozó adatokat kitörölhetetlen tollal húzza át.

Ezek a beszabályozások a 104. oldalon található táblázatban a használatban lévő gázra vonatkozó adatok szerint kell, hogy történjenek.

3.5 A gáztípus átállítást követően elvégzendő ellenőrzések.

Miután ellenőrizte, hogy az átalakítás a használatban lévő gáznak megfelelő méretű fűvökával történt és a beállítás a meghatározott nyomásértéknek megfelelő, ellenőrizze az alábbiakat:

- az égőfej lángja ne legyen túl magas, és stabil legyen (ne váljon el az égőtől),
- a beállításhoz használt nyomaspróbáló eszközök tökéletesen zártak legyenek, ne legyen gázsivárgás a körben.

Megjegyzés: A kazán beállításával kapcsolatos minden műveletet arra felhatalmazott szakember kell, hogy végezze (például az Immergas Szervizszolgálata).

Az égő beállítását a gázsíp kimeneti nyomásról helyére (P3-P2) és a hermetikus kamra fölötti nyomaspróba helyére bekötött digitális differenciál (tizedmilliméteres vagy Pascal beosztású) nyomásről kell elvégezni (31. rész 93-94. oldal), betartva a 104. oldalon a táblázatban a kazán működésének megfelelő gáztípusra megadott nyomásértéket.

3.6 Esetleges beállítások.

- A névleges hőteljesítmény ellenőrzése.

A kazán névleges hőteljesítménye a levegő elszívó és füstelvezető csövek hosszától függ. Enyhén csökken a csövek hosszával növelésével. A kazán gyárilag minimális Ø 60/100 (1 m) koncentrikus csőhossza van beállítva, ezért, főleg a maximális csőhossznál, ellenőrizni kell a gáznyomást a fűvökánál miután kb. 5 percig működött az égő, vagyis az beszívott levegő és a kibocsátott gáz hőmérséklete stabilizálódott. Ha szükséges, végezze el a beállítást a szabályozó elektronikus kártyán elhelyezet trimmeren (9, 101. old.) a 104. oldalon található táblázat szerinti névleges hőteljesítmény érték visszaállításához. A "Levegő-gáz arány szabályozása" fejezetben leírt módon a fűvöka nyomásellenőrző csatlakozására kötött differenciál manometert használja. Ez a beállítás a kezdeti ellenőrzésnél nem szükséges, mert a kazánt gyárilag a helyes levegő-gáz arányra állítják be.

Viszont rendkívüli karbantartás esetén, ha a levegő és gázkör alkotórészeit cserélik, szükséges lehet.

Az esetleges beállítást követően az alábbiakat kell ellenőrizni:

- a beállításhoz használt nyomaspróbáló eszközök tökéletesen zártak legyenek, ne legyen gázsivárgás a körben;
- a gázhozam szabályozó eszközöket rögzítse (ha a szabályozást változtatja).





3.7 Levegő-gáz arány beállítása.

Figyelem: A CO₂ ellenőrzési műveletei a felszerelt kapcsoló révén történnek, míg gázszelep műveleteit nyitott kapcsolóval végezzük el és ez alatt a művelet alatt a kazánt le kell választani a feszültségről.

A minimális CO₂ (minimális fűtési teljesítmény) beállítása.

Lépjön be kéményseprő fázisba anélkül, hogy használati vizet vételezne, és a fűtési választókapcsolót állítsa minimumra (teljesen elforgatva az óramutató járásával ellenére az irányban). A füstben a pontos CO₂ érték meghatározásához a szakember egészben be kell, hogy nyomja a szondát a működésbe, ellenőrizni kell, hogy a CO₂ érték megfelel-e az alábbi táblázatban megadott értéknek, ellenkező esetben állítson a csavaron (3) (Off-Set beállító). A CO₂ érték növeléséhez a (3) szabályozó csavart az óramutató járásával ellenére kell elforgatni, csökkentéséhez az ellenkező irányban.

Ez alatt a művelet alatt a kazánt le kell választani a feszültségről.

A maximális CO₂ (névleges fűtési teljesítmény) beállítása.

A minimális CO₂ beállításának befejeztével állítsa a fűtési választókapcsolót maximumra (az óramutató járásának irányában teljesen elforgatva), még mindig ne vételezzen használati vizet. A füstben a pontos CO₂ érték meghatározásához a szakember egészben be kell, hogy nyomja a szondát a működésbe, ellenőrizni kell, hogy a CO₂ érték megfelel-e az alábbi táblázatban megadott értéknek, ellenkező esetben állítson a csavaron (12) (gázhuzam-szabályozó).

A CO₂ érték növeléséhez a (12) szabályozó csavart az óramutató járásával ellenére kell elforgatni, csökkentéséhez az ellenkező irányban.

A (12) csavar minden állításakor meg kell várni, hogy a kazán beálljon a beállított értékre (kb. 30 másodperc).

Kazán értékek Victrix Zeus 20		
	CO ₂ névleges teljesítményen	CO ₂ minimum teljesítményen
G 20	9,2% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,5% ± 0,2	11,9% ± 0,2
G 31	10,6% ± 0,2	10,0% ± 0,2
G 25.1	10,9% ± 0,2	10,2% ± 0,2

Kazán értékek Victrix Zeus 27		
	CO ₂ névleges teljesítményen	CO ₂ minimum teljesítményen
G 20	9,3% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,2% ± 0,2	11,7% ± 0,2
G 31	10,3% ± 0,2	10,2% ± 0,2
G 25.1	9,2% ± 0,2	9,1% ± 0,2

3.8 Az égési paraméterek ellenőrzése.

A maximális és minimális hőteljesítmény beállításához a gáz nyomását a P1 és P2 között beillesztett nyomásmérővel kell mérni (lásd a 98. oldal ábráját). A kazánt állítsa kéményseprő üzemmódba, ellenőrizze, hogy a fűtési teljesítmény trimmer minimumon legyen. Állítsa a (9) ventillátor maximális sebesség trimmert úgy be (az égő égen), hogy a 104. oldalon megadott érték teljesüljön. Ily módon megtörténik a maximális hőteljesítmény beállítása. A trimert az óramutató járásával azonos irányban elfordítva a nyomás növekszik, az óramutató járásával ellenére az irányban elforgatva a csökken. A minimum érték beállítása automatikusan történik.

3.9 A fűtés névleges teljesítményének beállítása.

A "Victrix Zeus" kazán maximumra állított fűtési teljesítmennel lett legyártva. Javasoljuk tehát, hogy ezt a beállítást ne változtassa.

Amennyiben csökkenteni kell a fűtési teljesítményt, végezze el a beállítást a (8) trimmerrel. A trimert az óramutató járásával azonos irányban elfordítva a nyomás növekszik, az óramutató járásával ellenére az irányban elforgatva csökken.

3.10 Keringető szivattyú működési módok.

Az áthidalással (4 101. oldal) fűtési üzemmódban a keringető szivattyú két működési módja között lehet választani.

Ha fenn van az áthidalás, a keringető szivattyú működését a szobatermosztát vagy a Távoli barát vezérlés aktiválja, ha nincs áthidalás, akkor a keringető szivattyú minden működik.

3.11 "Kéményseprő" funkció.

Ha a funkció aktív, a kazánt 15 percig maximális fűtési teljesítményen működteti.

Ebben a fázisban az összes beállítás ki van iktatva, csak a hőmérséklet biztonsági termosztát és a határoló termosztát aktív. A kéményseprő funkció aktiválásához a kazán Stand-by (várakozó) állásánál legalább 10 másodperc tartsa lenyomva a (10) Reset gombot (lásd a 95. oldalon), a funkció aktiválását a (1) és (4) ledek villogása jelzi (lásd a 95. oldalon). Ez a funkció lehetővé teszi a műszaki szakember számára az égési paraméterek ellenőrzését. Az ellenőrzések elvégzését követően iktassa ki a funkciót, kapcsolja ki, majd kapcsolja be a kazánt.

3.12 Szivattyú leállás feloldása funkció.

A "Nyár" fázis során a kazán olyan funkcióval van ellátva, amely 24 óránként legalább egyszer beindítja a szivattyút, és 2,5 percig működteti, azért, hogy a szivattyúnak a hosszú állás miatti esetleges beragadása kockáztatást csökkenjen.

3.13 Fűtőtest fagyálló funkció.

A kazán "Téli" működési módban olyan funkcióval rendelkezik, amely 3 óránként legalább egyszer beindítja és 2,5 percig működteti a szivattyút.

Ha a berendezés visszatérő vizének hőmérséklete 4°C alatti, a kazán működésbe lép és a 42°C-os vízhőmérséklet eléréséig működik.

3.14 Fűtésnél odairányú hőmérséklet értéke.

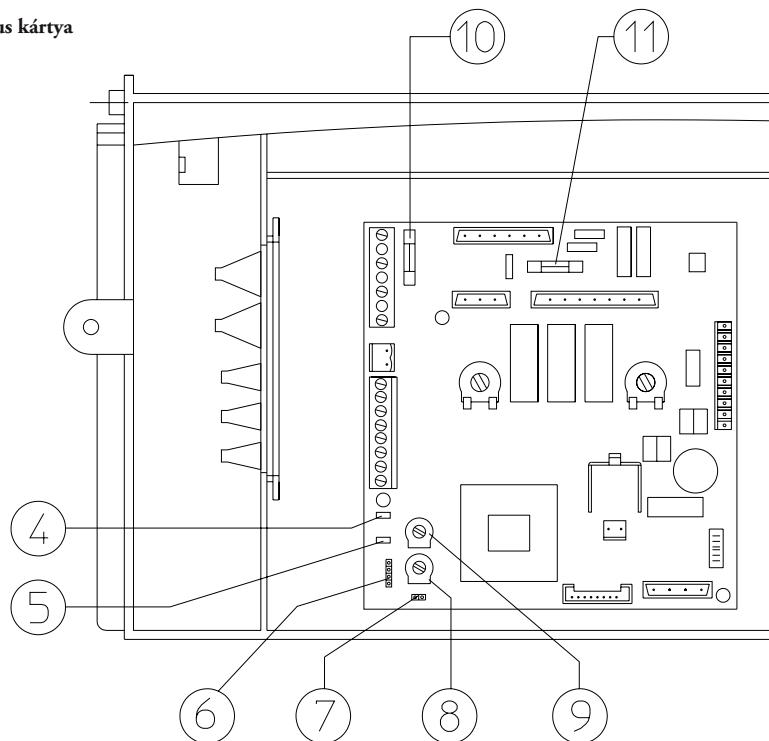
A híddal (5 101. oldal) fűtési üzemmódban két odairányú hőmérsékleti tartomány között lehet választani.

Ha fennáll az áthidalás, a hőmérsékleti tartomány 85°C - 25°C.

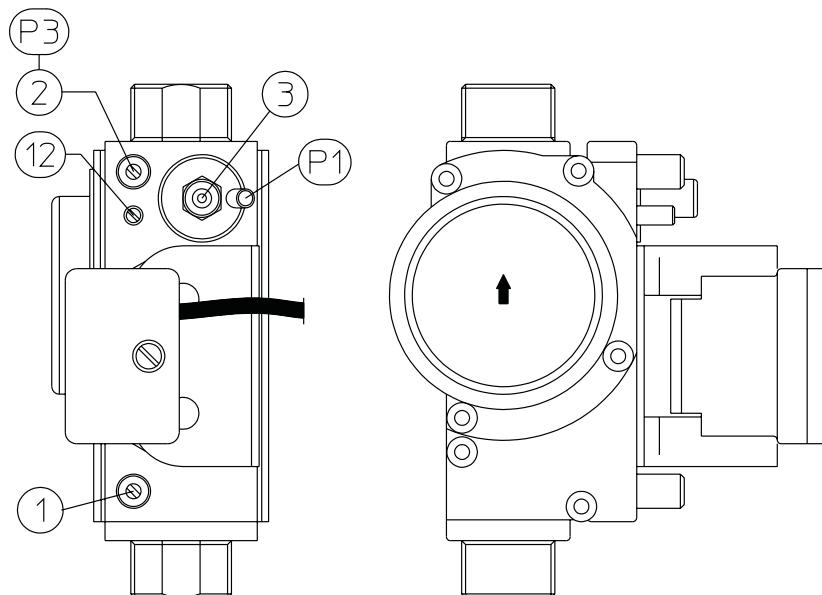
Ha nincs áthidalás, a hőmérsékleti tartomány 45° - 25°.



Victrix Zeus elektronikus kártya



DUNGS gázszelep



Jelmagyarázat:

- 1 - Gázszelep bemenet nyomásvizsgálati pont
- 2 - Gázszelep kimenet nyomásvizsgálati pont
- 3 - Off/Set szabályozócsavar
- 4 - Keringető szivattyú mód áthidalás
- 5 - Fűtési hőmérséklet elővílasztási tartomány
- 6 - RS 232 számítógépes interfész
- 7 - Kimenet ventillátor fordulatszám méréshez
- 8 - Maximális fűtési teljesítmény szabályozó trimmer
- 9 - Maximális ventillátor sebesség szabályozó trimmer (névleges hőteljesítmény)
- 10 - 3,15 AF biztosíték
- 11 - 315 mA T biztosíték
- 12 - Gázhuzam-szabályozó



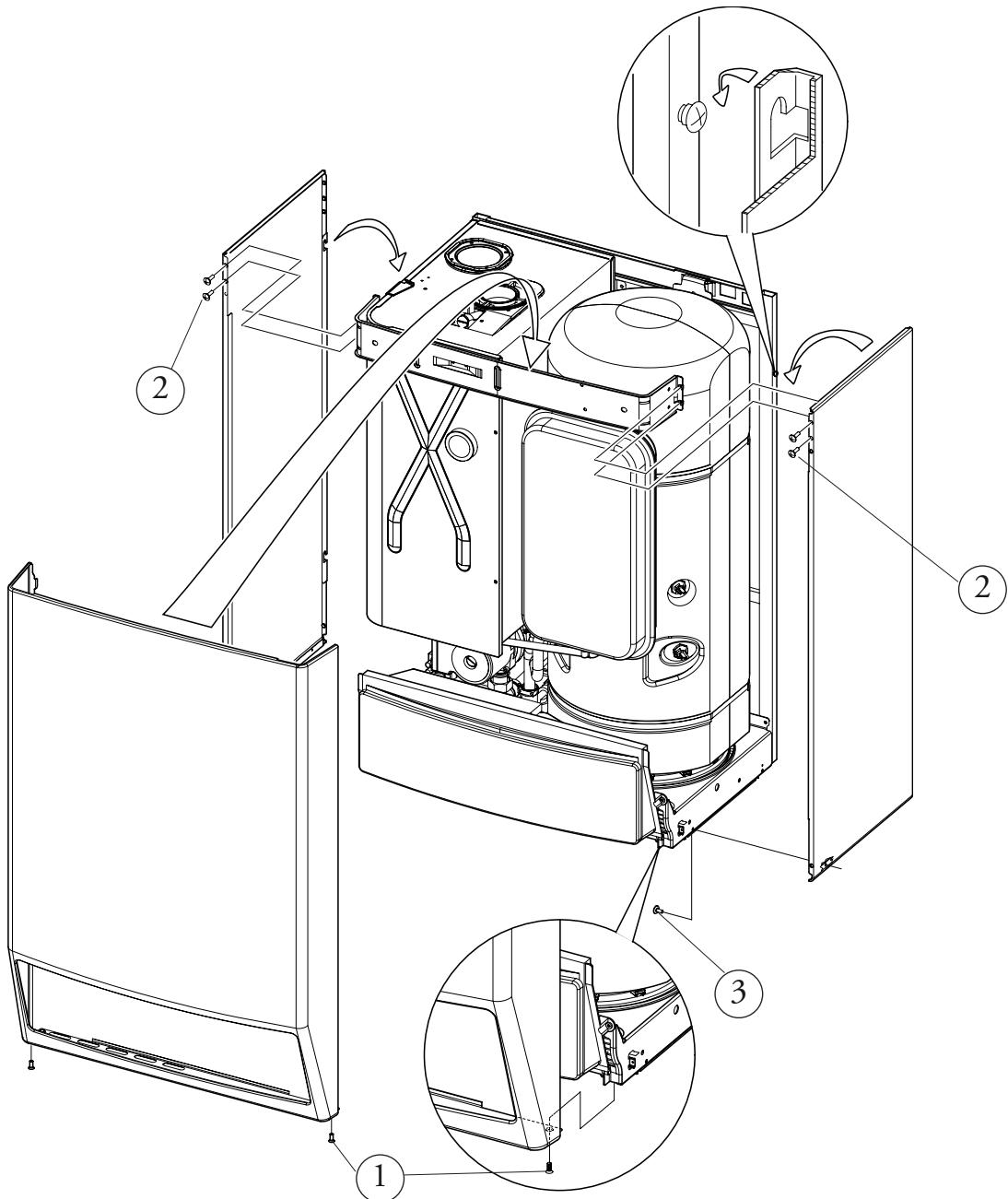
3.14 A köpeny szétszerelése.

A kazán karbantartásának megkönnyítéséhez az alábbi műveletekkel teljesen le lehet leszerelni a köpenyt:

- vegye le az alsó műanyag védőrácsot;
- a köpeny frontlapjának alsó részén található (1) csavarokat csavarja ki;
- gyengén húzza maga felé a köpeny frontlapjának alsó részét, evvel egyidejűleg nyomja fölfelé (lásd az ábrát);



- a köpeny frontlapjának felső részén található (2) csavarokat csavarja ki (lásd az ábrát),
- a kazán oldalán alul található (3) csavarokat csavarja ki, majd gyengén nyomja felfelé, amíg az oldallap ki nem szabadul.



3.15 A berendezés ellenőrzése és éves karbantartása

Legalább évente egyszer el kell végezni az alábbi ellenőrzési és karbantartási műveleteket.

- Tisztítsa meg a füstoldali hőcserélőt.
- Tisztítja meg a fő égőfejét.
- Ellenőrizze, hogy a bekapcsolás és a működés szabályosan történik-e.
- Ellenőrizze, hogy az égőfej jól van-e beállítva minden HMV, minden fűtési szakaszban.
- Ellenőrizze, hogy a berendezés vezérlő eszközei szabályosan működnek-e, különösen az alábbiakra tekintettel:
 - a kazánban található főkapcsoló működése;
 - a fűtőberendezés beállító termosztátjának működésbe lépése;
 - a HMC beállító termosztátjának működésbe lépése.
- A szabványban megadottak szerinti ellenőrizze a belső berendezés vízszigetelését.
- Ellenőrizze az ionizációs örláng készülék gázhiány esetén történő beavatkozását.
 - ellenőrizze, hogy a beavatkozási idő 10 másodpercnél kevesebb-e.
- Vizuálisan ellenőrizze, hogy a szerelvények nem szívárognak, nem rozsdásak-e, és, hogy nincs-e kondenz lerakódás nyoma a hermetikus kamra belsejében.
- A kondenzleeresztő dugóval ellenőrizze, hogy nincs-e olyan lerakódás, amely eltömi a kondenz lefolyót.
- Ellenőrizze a kondenz leeresztő szifont.
- Vizuálisan ellenőrizze, hogy a víz biztonsági szelep elvezetési helyei nincsenek-e eltömődve.
- Ellenőrizze, hogy a tágulási tartály, miután a berendezés nyomását levitte nullára (ezt a kazán manométeréről lehet leolvasni), 1,0 bar legyen.
- Ellenőrizze, hogy a használati melegvíz tágulási tartályának feltöltése 3 és 3,5 bar között van-e.
- Ellenőrizze, hogy a berendezés statikus nyomása (hideg berendezésnél és a berendezésnek a feltöltő csapon keresztül történő feltöltése után) 1 és 1,2 bar között legyen.
- Vizuálisan ellenőrizze, hogy a biztonsági és ellenőrző alkotórészek jól legyenek beépítve és/vagy ne legyenek zárlatosak, külön ellenőrizze az alábbiakat:
 - biztonsági termosztát a megfelelő hőmérsékleti értéken.
- Ellenőrizze a vízmelegítő magnézium anód épsegét.
- Ellenőrizze az elektromos berendezés állapotát és épsegét különös tekintettel az alábbiakra:
 - az elektromos tápvezetékek a megfelelő vezetéksatornában kell, hogy feküdjönek,
 - elfeketedés, illetve megégés nyoma ne legyen.



3.17 Állítható hőteljesítmény - Victrix Zeus 20.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO

		METÁN (G20)				BUTÁN (G30)				PROPÁN (G31)				G25.1		
HŐ TELJESÍTMÉNY	HŐ TELJESÍTMÉNY	GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ			GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ			GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ			GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)
23,5	20210	2,54	5,77	58,9	1,89	5,29	54,0	-	-	-	2,95	4,69	47,8			
22,1	19000	2,39	5,12	52,2	1,78	4,63	47,2	-	-	-	2,77	4,19	42,8			
20,9	18000	2,26	4,62	47,1	1,68	4,12	42,0	-	-	-	2,62	3,81	38,8			
20,0	17200	2,16	4,24	43,2	1,61	3,73	38,1	1,59	5,31	54,1	2,51	3,51	35,8			
18,6	16000	2,01	3,70	37,8	1,50	3,20	32,7	1,48	4,55	46,4	2,34	3,10	31,6			
17,4	15000	1,89	3,29	33,5	1,41	2,79	28,5	1,39	3,96	40,4	2,19	2,77	28,3			
16,3	14000	1,77	2,90	29,5	1,32	2,42	24,6	1,30	3,43	35,0	2,05	2,47	25,2			
15,1	13000	1,65	2,53	25,8	1,23	2,07	21,1	1,21	2,93	29,9	1,91	2,18	22,2			
14,0	12000	1,52	2,19	22,4	1,13	1,75	17,9	1,12	2,48	25,3	1,77	1,91	19,5			
12,8	11000	1,40	1,88	19,1	1,04	1,47	15,0	1,03	2,08	21,2	1,63	1,65	16,9			
11,6	10000	1,28	1,58	16,2	0,95	1,21	12,3	0,94	1,71	17,4	1,48	1,42	14,5			
10,5	9000	1,16	1,35	13,4	0,86	0,98	10,0	0,85	1,38	14,1	1,34	1,20	12,2			
9,3	8000	1,03	1,07	10,9	0,77	0,78	8,0	0,76	1,10	11,2	1,20	0,99	10,1			
8,1	7000	0,91	0,85	8,7	0,68	0,61	6,2	0,67	0,86	8,8	1,05	0,81	8,2			
6,4	5500	0,72	0,57	5,8	0,54	0,41	4,2	0,53	0,58	5,9	0,84	0,56	5,7			
4,7	4000	0,53	0,34	3,5	0,39	0,28	2,9	0,39	0,40	4,1	0,61	0,35	3,6			

3.18 Állítható hőteljesítmény - Victrix Zeus 27.

		METÁN (G20)				BUTÁN (G30)				PROPÁN (G31)				G25.1		
HŐ TELJESÍTMÉNY	HŐ TELJESÍTMÉNY	GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ			GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ			GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ			GÁZ HOZAM ÉGÖ	FŰVÓKA NYOMÁS ÉGÖ	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)
31,4	27004	3,39	5,20	53,0	2,53	4,53	46,2	2,49	5,84	59,6	3,94	4,24	43,2			
31,0	26660	3,34	5,07	51,7	2,49	4,41	45,0	2,45	5,70	58,1	3,89	4,14	42,2			
30,0	25800	3,23	4,76	48,5	2,41	4,13	42,2	2,37	5,35	54,6	3,76	3,90	39,8			
29,0	24940	3,12	4,46	45,5	2,33	3,87	39,4	2,29	5,02	51,1	3,63	3,67	37,5			
28,0	24080	3,01	4,17	42,5	2,25	3,61	36,8	2,21	4,70	47,9	3,50	3,45	35,2			
27,0	23220	2,90	3,89	39,7	2,17	3,36	34,3	2,13	4,39	44,7	3,37	3,24	33,0			
26,0	22360	2,79	3,63	37,0	2,09	3,12	31,9	2,05	4,09	41,7	3,25	3,03	30,9			
25,6	22034	2,75	3,53	36,0	2,06	3,04	31,0	2,02	3,98	40,6	3,20	2,96	30,2			
24,0	20640	2,58	3,13	31,9	1,93	2,68	27,3	1,89	3,54	36,1	3,00	2,64	27,0			
23,0	19780	2,48	2,89	29,5	1,85	2,47	25,2	1,82	3,27	33,4	2,88	2,46	25,1			
22,0	18920	2,37	2,67	27,2	1,77	2,27	23,2	1,74	3,02	30,8	2,76	2,28	23,3			
21,0	18060	2,26	2,45	25,0	1,69	2,08	21,2	1,66	2,78	28,4	2,63	2,11	21,5			
20,0	17200	2,16	2,25	22,9	1,61	1,90	19,4	1,59	2,55	26,0	2,51	1,95	19,8			
19,0	16340	2,06	2,05	20,9	1,53	1,73	17,6	1,51	2,33	23,8	2,39	1,79	18,2			
18,0	15480	1,95	1,86	19,0	1,46	1,56	15,9	1,43	2,12	21,6	2,27	1,63	16,6			
17,0	14620	1,85	1,68	17,2	1,38	1,40	14,3	1,36	1,92	19,6	2,15	1,49	15,1			
16,0	13760	1,74	1,51	15,4	1,30	1,25	12,8	1,28	1,73	17,6	2,03	1,34	13,7			
15,0	12900	1,64	1,35	13,7	1,22	1,11	11,3	1,20	1,54	15,8	1,90	1,21	12,3			
14,0	12040	1,53	1,19	12,2	1,14	0,98	10,0	1,13	1,37	14,0	1,78	1,08	11,0			
13,0	11180	1,43	1,05	10,7	1,07	0,85	8,7	1,05	1,21	12,3	1,66	0,95	9,7			
12,0	10320	1,32	0,91	9,3	0,99	0,73	7,5	0,97	1,05	10,7	1,54	0,83	8,5			
11,0	9460	1,22	0,78	7,9	0,91	0,62	6,3	0,89	0,90	9,2	1,42	0,72	7,3			
10,0	8600	1,11	0,66	6,7	0,83	0,52	5,3	0,82	0,76	7,8	1,29	0,61	6,2			
9,0	7740	1,00	0,54	5,5	0,75	0,42	4,3	0,74	0,63	6,5	1,17	0,50	5,1			
8,0	6880	0,90	0,44	4,5	0,67	0,33	3,4	0,66	0,51	5,2	1,04	0,40	4,1			
7,0	6020	0,79	0,34	3,5	0,59	0,25	2,5	0,58	0,40	4,1	0,92	0,31	3,2			
6,2	5332	0,70	0,27	2,8	0,52	0,19	1,9	0,52	0,32	3,3	0,82	0,24	2,4			

Megjegyzés: a táblázatban szereplő nyomásértékek a keverő venturi cső végeinél érvényes nyomáskülönbségeket mutatják, amit a hermetikus kamra felső részén található nyomáscsatlakozóknál lehet mérni (lásd a 93-94. oldalon a 31 és 32 nyomáspróbát). A beállításokat tized milliméter

vagy Pascal beosztású digitális differenciál nyomásmérővel kell végezni. A táblázatban megadott teljesítményértékek 0,5 m hosszú elszívó-elvezető csővel lettek számítva. A gázhozam értékek 15°C alatti hőmérsékletre és 1013 mbar nyomásértékre vonatkoznak. Az égofejnél érvényes nyomásértékek 15°C-on használt gáza vonatkoznak.

3.19 Victrix Zeus 20 - műszaki adatok

Névleges hőhozam	kW (kcal/h)	24,0 (20622)			
Minimális hőhozam	kW (kcal/h)	5,0 (4301)			
Névleges (hasznos) hőteljesítmény	kW (kcal/h)	23,5 (20210)			
Minimális (hasznos) hőteljesítmény	kW (kcal/h)	4,7 (4000)			
Hasznos hőhozam 80/60 Névl./Min.	%	98,0 / 93,0			
Hasznos hőhozam 50/30 Névl./Min.	%	105,0 / 104,0			
Hasznos hőhozam 40/30 Névl./Min.	%	106,0 / 106,0			
Hőveszteség a köpenyen az égőfej Off/On helyzetében (80-60°C)	%	0,91 / 0,50			
Hőveszteség a kéménynél az égőfej Off/On helyzetében (80-60°C)	%	0,02 / 1,50			
		G20	G30	G31	G25.1
Gázfúvókák átmérője	mm	5,0	3,8	3,8	6,0
Bemeneti nyomás	mbar (mm H ₂ O)	25 (255)	30 (306)	30 (306)	25 (255)
Fűtési kör maximális működési nyomás	bar		3		
Fűtési kör maximális működési hőmérséklet	°C		90		
Fűtés szabályozható hőmérséklet 1. poz.	°C		25 - 85		
Fűtés szabályozható hőmérséklet 2. poz.	°C		25 - 45		
Fűtés tágulási tartály teljes térfogat	l		7,1		
Fűtés tágulási tartály előtöltés	bar		1,0		
HMV tágulási tartály teljes térfogat	l		2		
HMV tágulási tartály előtöltés	bar		3,5		
A gőzfejlesztő víztartalma	l		3		
Elsőbbségi lehetőség 1000 l/h hozamnál	kPa (m H ₂ O)		26,48 (2,7)		
Hasznos hőteljesítmény melegvíz előállításhoz	kW (kcal/h)		23,5 (20210)		
Használati melegvíz szabályozható hőmérséklet	°C		20 - 60		
Használati víz átfolyás korlátozó	l/perc		8		
Használati víz átfolyás korlátozó és Gaudium Magnum	l/perc		14		
Használati melegvíz kör minimális (dinamikus) nyomás	bar		0,3		
Használati melegvíz kör maximális működési nyomás	bar		8		
* Az EN 625 szerinti "D" fajlagos hozam	l/perc		14,7		
Vízelvételi kapacitás folyamatos működésnél (ΔT 30°C)	l/perc		11,2		
Tele kazán tömege	kg		135,2		
Üres kazán tömege	kg		77,9		
Elektromos bekötés	V/Hz		230/50		
Névleges teljesítményfelvétel	A		0,59		
Beépített elektromos teljesítmény	W		128		
A keringető által felvett teljesítmény	W		83		
A ventillátor által felvett teljesítmény	W		20		
Az elektromos berendezés védettségi foka	-		IPX4D		
		G20	G30	G31	G25.1
Füst tömeg hozam névleges teljesítménynél	kg/h	39	33	33	38
Füst tömeg hozam minimális teljesítménynél	kg/h	8	7	9	8
CO ₂ a Q. Névl./Min.	%	9,2 / 9,0	12,5 / 11,9	10,6 / 10,0	10,9 / 10,2
CO 0% O ₂ a Q. Névl./Min.	ppm	89 / 5	619 / 6	115 / 8	150 / 8
NO _x 0% O ₂ a Q. Névl./Min.	ppm	36 / 12	268 / 19	61 / 14	36 / 8
Füst hőmérséklet névleges teljesítménynél (50/30)	°C	43	47	45	45
Füst hőmérséklet minimális teljesítménynél (50/30)	°C	38	46	44	40
Távozó gáz max. hőmérséklete	°C		75		
NO _x osztály	-		5		
Súlyozott NO _x	mg/kWh		50		
Súlyozott CO	mg/kWh		24		
Berendezés típusa	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33				
Kategória	II2HS3B/P				



3.20 Victrix Zeus 27 - műszaki adatok



Névleges hőhozam Minimális hőhozam Névleges (hasznos) hőteljesítmény Minimális (hasznos) hőteljesítmény Hasznos hőhozam 80/60 Névl./Min. Hasznos hőhozam 50/30 Névl./Min. Hasznos hőhozam 40/30 Névl./Min. Hőveszteség a köpenyen az égőfej Off/On helyzetében (80-60°C) Hőveszteség a kéménynél az égőfej Off/On helyzetében (80-60°C)	kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) kW (kcal/h) % % % % %	32,0 (27527) 6,6 (5703) 31,4 (27004) 6,2 (5332) 98,1 / 93,5 106,5 / 106,2 107,0 / 107,0 0,70 / 0,10 0,02 / 1,90		
Gázfúvókák átmérője Bemeneti nyomás	mm mbar (mm H ₂ O)	G20 G30 G31 G25.1 7,0 4,8 4,8 8,0 25 (255) 30 (306) 30 (306) 25 (255)		
Fűtési kör maximális működési nyomás Fűtési kör maximális működési hőmérséklet Fűtés szabályozható hőmérséklet 1. poz. Fűtés szabályozható hőmérséklet 2. poz. Fűtés tágulási tartály teljes térfogat Fűtés tágulási tartály előtöltés HMV tágulási tartály teljes térfogat HMV tágulási tartály előtöltés A gőzfejlesztő víztartalma Elsőbbségi lehetőség 1000 l/h hozamnál Hasznos hőteljesítmény melegvíz előállításhoz Használati melegvíz szabályozható hőmérséklet Használati víz átfolyás korlátozó Használati víz átfolyás korlátozó és Gaudium Magnum Használati melegvíz kör minimális (dinamikus) nyomás Használati melegvíz kör maximális működési nyomás * Az EN 625 szerinti "D" fajlagos hozam Vízelvételi kapacitás folyamatos működésnél (ΔT 30°C) Tele kazán tömege Üres kazán tömege	bar °C °C °C l bar l bar l kPa (m H ₂ O) kW (kcal/h) °C l/perc l/perc bar bar l/perc l/perc kg kg	3 90 25 - 85 25 - 45 7,1 1,0 1,5 3,5 4,0 32,36 (3,3) 31,4 (27004) 20 - 60 10 16 0,3 8 19,1 14,3 140,2 82,2		
Elektromos bekötés Névleges teljesítményfelvétel Beépített elektromos teljesítmény A keringő által felvett teljesítmény A ventillátor által felvett teljesítmény Az elektromos berendezés védettségi foka	V/Hz A W W W -	230/50 0,75 165 106 47 IPX4D		
Füst tömeg hozam névleges teljesítménynél Füst tömeg hozam minimális teljesítménynél CO ₂ a Q. Névl./Min. CO 0% O ₂ a Q. Névl./Min. NO _x 0% O ₂ a Q. Névl./Min. Füst hőmérséklet névleges teljesítménynél (50/30) Füst hőmérséklet minimális teljesítménynél (50/30)	kg/h kg/h % ppm ppm °C °C	51 46 52 59 11 10 11 13 9,3 / 9,0 12,2 / 11,5 10,4 / 10,0 10,6 / 10,0 117 / 3 416 / 2 105 / 1 109 / 2 32 / 8 156 / 20 28 / 7 25 / 14 56 62 56 55 60 66 61 59		
Távozó gáz max. hőmérséklete	°C	75		
NO _x osztály Súlyozott NO _x Súlyozott CO	- mg/kWh mg/kWh	5 35 25		
Berendezés típusa	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33			
Kategória	II2HS3B/P			

- A füst hőmérséklet értékek 15°C-os levegő bemeneti hőmérsékletre és 50°C-os odairányú hőmérsékletre vonatkoznak.
- A HMV szolgáltatásra vonatkozó adatok 2 bar dinamikus bemeneti nyomásra és 15°C-os bemeneti hőmérsékletre vonatkoznak, az értékeket közvetlenül a kazán kimenetnél mérik, figyelembe véve, hogy a megadott adatok elérésehez hideg vízzel való keverés szükséges.
- A maximális hangteljesítmény a kazán működése közben < 55 dBA. A hangteljesítmény mérése részben hangelnyelő kamrában, maximális hőteljesítmennel működő kazánnal végzett próbákra vonatkozik, a termékre vonatkozó szabványok szerinti füstelvezető rendszer hosszal.
- **"D" fajlagos hozam: 30 K átlagos hőmérséklet emelkedésnek megfelelő HMV hozam, amit a kazán két egymást követő vízvételnél biztosítani tud.

- Muszaki adatok: az adattábla tartalmazza.
- Minoségtanúsítás: 2/1984 (III.1.o.) BKM-IPM rendelet szerint a készülék a kezelési útmutatónak megfelel.
- Megfeleloségi nyilatkozat: A készülék a 90/396/CEE és a 92/42/CEE EU direktíváknak megfelel, jogosult a CE jel használatára.
- A termék a 84/2001 (V.30.) Kormányrendelet szerint a rendelkezésre álló, Magyarországra kiterjesztett HU jellet ellátott bevizsgálási engedélyek alapján Magyarországon forgalmazható.

INSTALLER

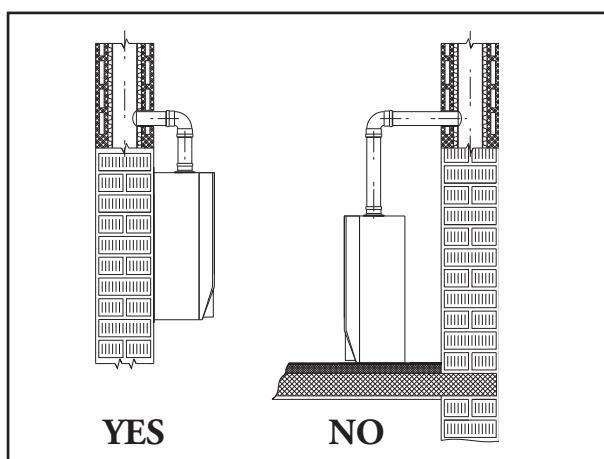
- BOILER INSTALLATION

1.1 Installation instructions.

Immergas gas appliances must be installed only by a professionally qualified and authorised heating technician. Installation must be carried out according to the standards, current legislation and in compliance with local technical regulations and the required procedures. Before installing the appliance, ensure that it is delivered in perfect condition; if in doubt, contact the supplier immediately. Packing materials (staples, nails, plastic bags, polystyrene foam, etc.) constitute a hazard and must be kept out of the reach of children. If the appliance is installed inside or between other cabinets or furniture, ensure sufficient space for normal maintenance; therefore it is advisable to leave a space of at least 3 cm between the boiler casing and the sides of the cabinet. Adequate space must be left above and below the boiler to allow operations on the plumbing connections and fume exhaust system.

Keep all flammable objects (paper, rags, plastic, polystyrene, etc.) well away from the appliance. In case of malfunctions, faults or poor operation, switch the appliance off immediately and contact a qualified technician (e.g. the Immergas Technical Assistance centre, which has specifically trained personnel and original spare parts). Do not attempt to modify or repair the appliance. Failure to observe the above implies personal responsibility and invalidates the warranty.

- Installation standards: these boilers are designed only for wall-mounted installation; they must be used for heating rooms and the production of domestic hot water and similar uses. The wall must be smooth, without any protrusions or recesses enabling access to the back part. They are absolutely not designed for installation on plinths or floors (see figure).



Important: Wall-mounting of the boiler must guarantee stable and efficient support for the generator.

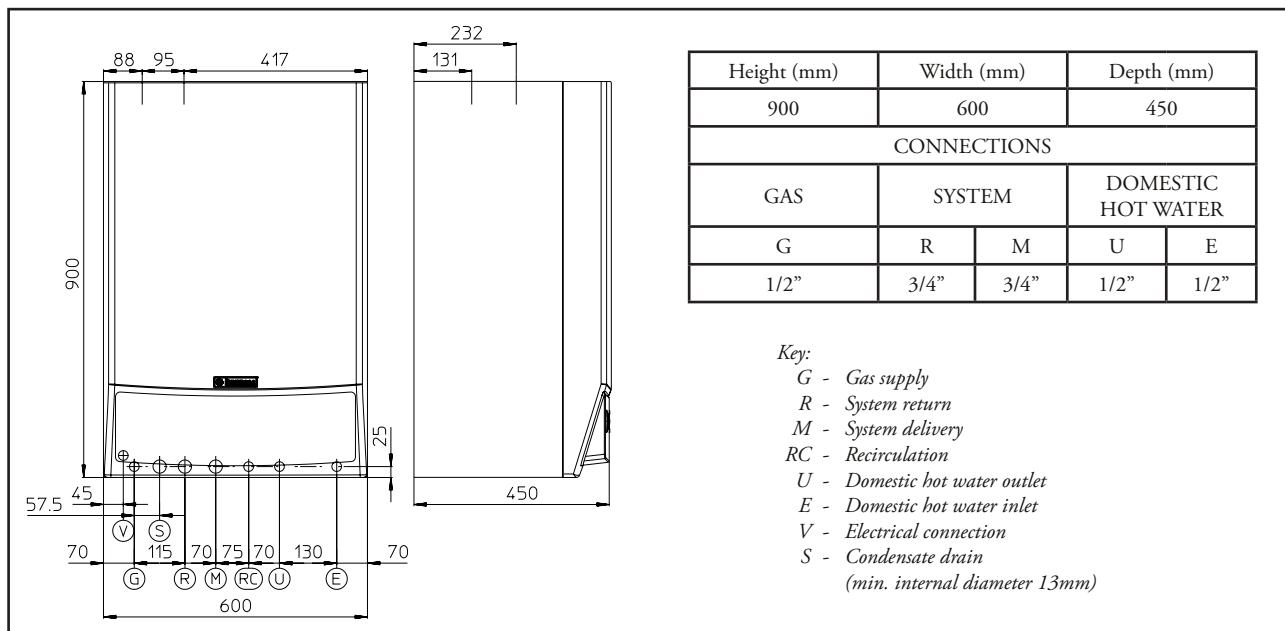
The plugs (supplied standard) are to be used only with possible mounting brackets or fixing template to fix the appliance to the wall; they only ensure adequate support if inserted correctly (according to the rules of proper workmanship) in walls made of solid or cavity bricks. For walls made from bricks or cavity blocks, partitions with limited static properties, or in any case walls other than those indicated, a static test must be carried out to ensure adequate support.

NB: The hexagon head plug screws supplied in the blister pack must only be used to fix the respective mounting bracket to the wall.

These boilers are designed to heat water to below boiling temperature at atmospheric pressure.

They must be connected to a heating system suitable for their performance and output. They must be installed in a place where the temperature cannot fall below 0°C. They must not be exposed to atmospheric agents.

1.2 Main dimensions.



1.3 Connections.

Gas connection (Appliance category II_{2H3}).

Our boilers are built to operate on natural gas (G20) and LPG. Supply pipes must be the same as or larger than the 1/2" G boiler fitting. Before carrying out the gas connection, carefully clean all system gas supply pipes in order to remove any residuals that could impair boiler efficiency. Also make sure the gas supply corresponds to that for which the boiler is arranged (see boiler dataplate). If different, the appliance must be converted to operate on the other type of gas (see converting appliances in case of

gas change). It is also important to check the dynamic supply (natural or LPG) pressure to be used for feeding the boiler; as an insufficient level can reduce generator output and cause malfunctions. Make sure the gas cock is correctly connected.

The gas supply pipe must be suitably sized according to current regulations in order to guarantee correct gas flow to the burner even in conditions of max. generator output and guarantee appliance efficiency (technical data). The coupling system must conform to standards





Combustible gas quality. The appliance is designed to operate on combustible gas free of impurities; otherwise it is advisable to fit special filters ahead of the appliance for restoring the purity of the gas.

Storage tanks (in case of supply from LPG depot).

- New LPG storage tanks may contain residuals of inert gases (nitrogen) that impoverish the mixture delivered to the appliance, causing anomalous operation.
- Due to the composition of the LPG mixture, layering of the mixture components may occur during the period of storage in the tanks. This can cause a variation in the heating power of the mixture delivered to the appliance, with subsequent change in its performance.

Water connection.

Important: Before making the boiler connections carefully clean the heating system (pipes, radiators, etc.) with special pickling or descaling products to remove any deposits that could compromise correct boiler operation.

In order to avoid scaling in the heating system, the provisions given in the regulations on water treatment in heating systems for civil use must be respected. Water connections must be made in a rational way using the couplings on the boiler template. The boiler safety valve outlets must be connected to a discharge funnel. Otherwise, the manufacturer declines any responsibility in case of flooding if the drain valve cuts in.

Important: To preserve the life and efficiency of the domestic circuit exchanger, it is advisable to install the "polyphosphate dispenser" kit in case of water having characteristics that can cause scaling (in particular, the kit is recommended when water hardness is higher than 25 degrees French).

Condensate drain. For draining the condensate produced by the appliance, connect to the drainage system by means of acid condensate resistant pipes having an inside diameter of at least 13 mm. The appliance drainage connection system must be executed in such a way as to prevent freezing of the liquid contained in it. Before appliance start-up, ensure that the condensate can be correctly removed. Also, comply with national and local regulations on discharging waste waters.

Electrical connection. The entire "Victrix Zeus" boiler has IPX4D protection rating. Appliance electrical safety is guaranteed only when it is correctly connected to an efficient earthing system according current safety regulations.

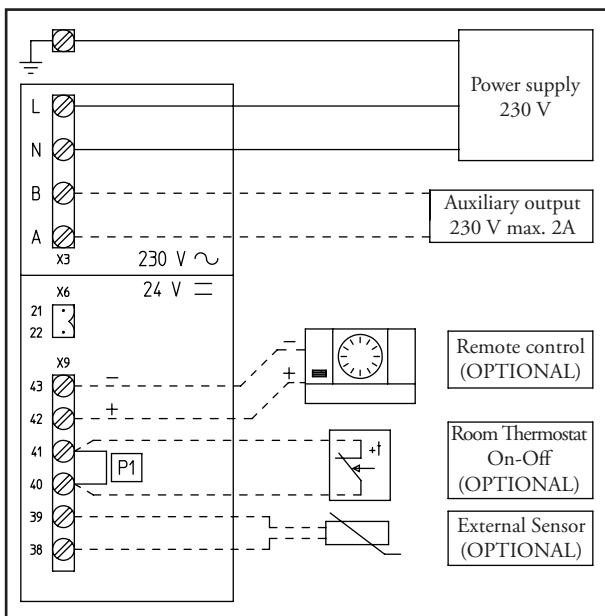
Important: Immergas S.p.A. declines any liability for damage or injury caused by failure to connect the boiler to an efficient earthing system or non-compliance with the reference standards.

Also ensure that the electrical system is adequate for the maximum power absorbed by the appliance indicated on the boiler dataplate. The boilers are supplied complete with an "X" type power cable without plug. The power cable must be connected to a 230V ±10% / 50Hz mains supply respecting the polarity L-N and earth connection ; the mains power supply must also be equipped with a multi-pole circuit breaker with contact opening gap of at least 3 mm. When replacing the power cable, contact a qualified technician (e.g. Immergas Authorised Technical Assistance Service). The power cable must respect the prescribed path.

When replacing the mains fuse on the control card, use a 3.15A quick-blow fuse. Do not use adapters, multiple sockets or extension leads for the mains power supply to the appliance.

NB: When connecting the appliance, if the correct L-N polarity is not respected the boiler does not detect the flame and inhibits start-up.

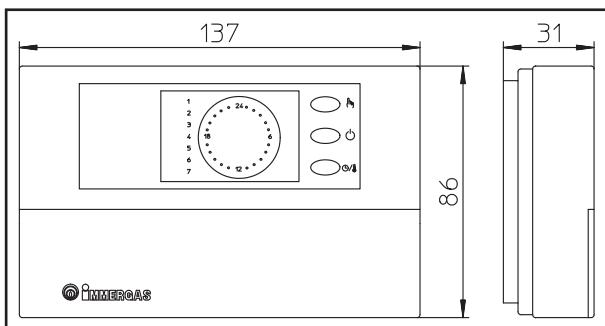
Important: Also, whenever L-N polarity is not respected, if the neutral is live with temporary residual voltage over 30V, the boiler could operate just the same (but only temporarily). Measure the voltage with suitable instruments; do not use a mains tester screwdriver.



Room chronothermostats and external sensor (Optional). The boiler is arranged for application of room chronothermostats and external sensor. These Immergas components are available as separate kits to the boiler and are supplied on request.

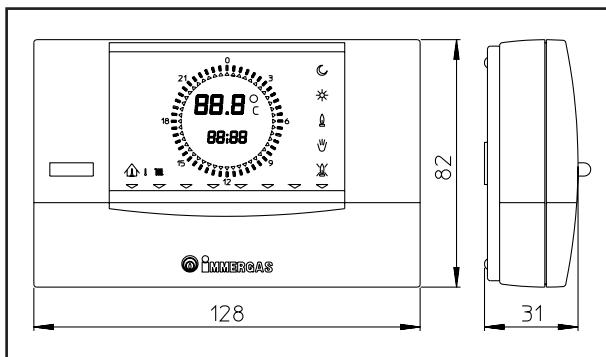
All Immergas chronothermostats can be connected with 2 wires only. Carefully read the use and assembly instructions contained in the accessory kit.

- On/Off digital chronothermostat. The chronothermostat enables:
 - setting of two room temperature values: one for day (comfort temperature) and one for night (economy temperature);
 - setting up to four on/off differential weekly programs;
 - selecting the required function mode from the various possible alternatives:
 - permanent operation in comfort temperature.
 - permanent operation in economy temperature.
 - permanent function in adjustable antifreeze temperature.
- The chronothermostat is powered by two 1.5V LR6 type alkaline batteries;

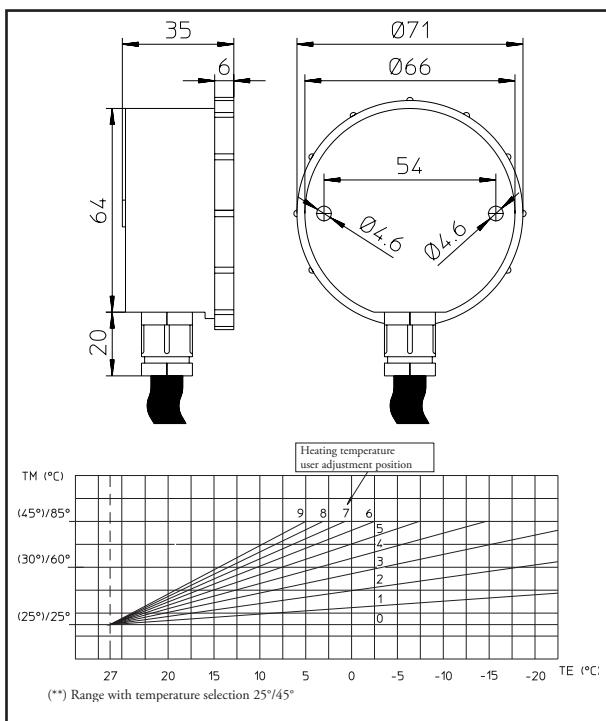


- Remote Friend Control Device with climatic chronothermostat function. In addition to the functions described in the previous point, the Remote Friend Control enables the user to control all the important information regarding operation of the appliance and the heating system with the opportunity of easily intervening on the previously set parameters without having to go to the place where the appliance is installed. The Remote Friend Control panel is provided with self-diagnosis to display any boiler operation anomalies. The climate chronothermostat incorporated in the remote panel enables the system delivery temperature to be adjusted to actual room heating needs, in order to obtain the required room temperature with extreme precision and therefore with clear savings in running costs. It also enables the room temperature and actual outside temperature (if the external sensor is present) to be displayed. The chronothermostat is fed directly by the boiler by means of the same 2 wires used for the transmission of data between boiler and chronothermostat.

Important: If the system is divided into zones the Remote Friend Control must be used by excluding its climate thermoregulation function, i.e. by setting it to On/Off mode.



- Outside temperature sensor. This sensor can be connected directly to the boiler electrical system and allows the max. system delivery temperature to be automatically decreased when the outside temperature increases, in order to adjust the heat supplied to the system according to the change in outside temperature. The external sensor always operates when connected, regardless of the presence or type of room chronothermostat used, and can work in combination with both Immersoft chronothermostats. The correlation between system delivery temperature and outside temperature is determined by the position of the knob on the boiler control panel according to the curves shown in the diagram. The external sensor electrical connection must be made to terminals 38 and 39 on the boiler electronic board (see fig. on page 108).



Electrical connection of the Remote Friend Control or chronothermostat On/Off (Optional). *The following operations must be carried out after disconnecting the power supply to the appliance.* The possible thermostat or On/Off room chronothermostat must be connected to terminals 40 and 41 eliminating jumper P1 (see fig. on page 108). Make sure that the On/Off thermostat contact is of the "voltage free" type i.e. independent of the mains supply, otherwise the electronic adjustment board would be damaged. The possible Remote Friend Control must be connected by means of terminals IN+ and IN- to terminals 42 and 43 on the electronic board (in the boiler) respecting the polarity, (see fig. on page 108); connection with the wrong polarity inhibits its operation, but without damaging the Remote Friend Control. After connecting to the Remote Friend Control, jumper P1 must be eliminated. The boiler works with the parameters set on the Remote Friend Control only if the boiler main switch is turned to Domestic Hot Water/Remote Friend Control (Domestic Hot Water/Remote Friend Control).

Important: If the Remote Friend Control is used arrange two separate lines in compliance with current regulations on electrical systems. Boiler pipes must never be used to earth the electrical or telephone system. Ensure elimination of this risk before making the boiler electrical connections.

Installation with system operating at low temperature. The boiler can directly feed a low temperature system, by operating on jumper (5) and setting the delivery temperature range from 45°-25°C (as described on page 126). In this mode it is advisable to include a safety in series with the boiler circulating pump, consisting of a thermostat having a limit temperature of 55 °C. The thermostat must be positioned on the system delivery pipe at not less than 2 metres from the boiler.





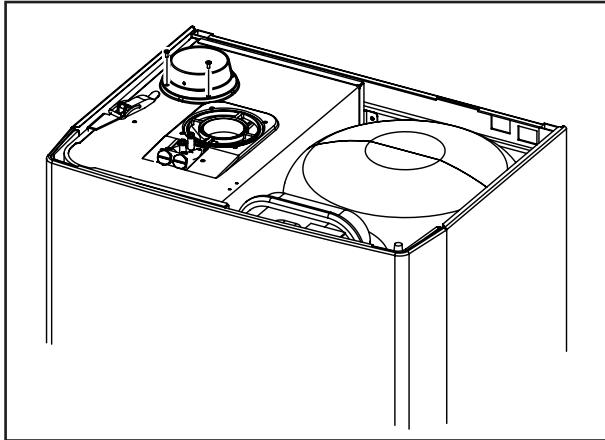
1.4 Boiler installation - B₂₃ type with open chamber and forced draught (optional).

In this configuration it is necessary to use the special terminal (included in the special intake kit) to be fitted on the intake hole on the sealed chamber (see the following fig.). Air is drawn directly from the place where the boiler is installed and fumes are exhausted into a single flue or directly to the outside. In this configuration, following the assembly instructions given on the relevant instruction sheet, the boiler is classified as B₂₃ type.

With this configuration:

- air is drawn directly from the place where the appliance is installed (which must only be in permanently ventilated rooms);
- the fume exhaust must be connected to its own single flue or ducted directly to the outside.

Therefore the current technical standards must be respected.



Max. length of exhaust pipe. To avoid problems of fume condensation due to cooling through the wall, the exhaust pipe (vertical and horizontal) can be extended up to a max. length of 30 m.

1.5 Air intake and fume exhaust terminal installation.

Immergas supplies various solutions separately from the boiler for the installation of air intake and fume exhaust terminals without which the boiler cannot work.

Important: The boiler must only be installed together with an original Immergas "Green Range" exposed air intake and fume exhaust device in plastic, as required by current regulations. This fume exhaust system is identified by a special distinctive marking giving the note: "for condensing boilers only".

NB: Before installing the fume exhaust system remove the two flange centering pins.

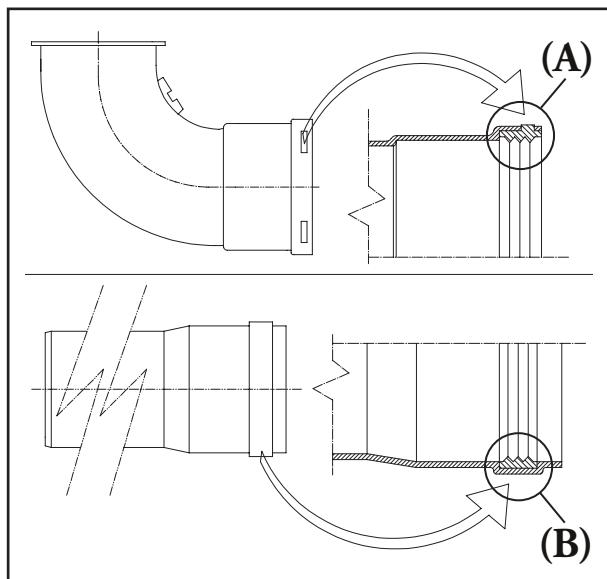
Important:

- for C1 type installation with split terminals, these must be installed inside a 50 cm square perimeter.
- for C3 type installation the terminals must be installed inside a 50 cm square perimeter and the distance between the two levels of the openings must be less than 50 cm;
- for C5 type installation the two terminals must not be installed on opposite walls of the building.
- Resistance factors and equivalent lengths. Each fume exhaust system component has a *Resistance Factor* obtained by testing and given in the table below. The Resistance Factor for individual components does not depend on the type of boiler on which they are installed and is a dimensional quantity. It depends on the temperature of fluids conveyed inside the duct and therefore varies according to use in air intake or fume exhaust. Each single component has a resistance corresponding to a certain length in metres of pipe of the same diameter; the so-called *equivalent length*. *All boilers have an experimentally obtainable maximum Resistance Factor equal to 100*. The maximum permissible Resistance Factor corresponds to the resistance detected with the maximum permissible pipe length with each type of Terminal Kit. This information enables calculations for verifying the possibility of executing a wide variety of fume exhaust system configurations.

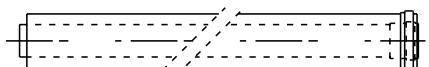
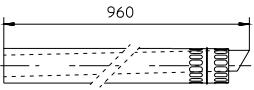
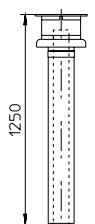
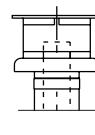
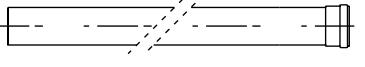
Positioning of seals (black) for "Green Range" fume exhaust system. Make sure to fit the correct seal (for bends or extensions) as shown in the figure:

- seal (A) with notches, to be used for bends;
- seal (B) without notches, to be used for extensions.

NB: If the lubrication of the components (already carried out by the manufacturer) is insufficient, remove the residual lubricant using a dry rag, then cover the parts with normal or industrial talc to facilitate coupling.



Resistance factor and equivalent length tables.

DUCT TYPE	Resistance Factor (R)	Equivalent length in m of concentric pipe Ø 60/100	Equivalent length in m of pipe Ø 80	Equivalent length in m of pipe Ø 60
Concentric pipe Ø 60/100 - 1 m 	Intake and exhaust 6.4	1 m	Intake 7.3 m	Exhaust 1.9 m
			Exhaust 5.3 m	
90° bend concentric Ø 60/100 	Intake and exhaust 8.2	1.3 m	Intake 9.4 m	Exhaust 2.5 m
			Exhaust 6.8 m	
45° bend concentric Ø 60/100 	Intake and exhaust 6.4	1 m	Intake 7.3 m	Exhaust 1.9 m
			Exhaust 5.3 m	
Complete terminal with concentric horizontal intake-exhaust Ø 60/100 	Intake and exhaust 15	2.3 m	Intake 17.2 m	Exhaust 4.5 m
			Exhaust 12.5 m	
Complete terminal with concentric horizontal intake-exhaust Ø 60/100 	Intake and exhaust 10	1.5 m	Intake 11.5 m	Exhaust 3.0 m
			Exhaust 8.3 m	
Complete terminal with concentric vertical intake-exhaust Ø 60/100 	Intake and exhaust 16.3	2.5 m	Intake 18.7 m	Exhaust 4.9 m
			Exhaust 13.6 m	
Complete terminal with concentric vertical intake-exhaust Ø 60/100 	Intake and exhaust 9	1.4 m	Intake 10.3 m	Exhaust 2.7 m
			Exhaust 7.5 m	
Concentric adapter from Ø 80/125 to 60/100 	Intake and exhaust 5.2	0.8 m	Intake 6.0 m	Exhaust 1.6 m
			Exhaust 4.3 m	
Concentric flange Ø 80/125 	Intake and exhaust 1.3	0.2 m	Intake 1.5 m	Exhaust 0.4 m
			Exhaust 1.1 m	
Pipe Ø 80 - 1 m 	Intake 0.87	0.1 m	Intake 1.0 m	Exhaust 0.4 m
	Exhaust 1.2	0.2 m	Exhaust 1.0 m	



Resistance factor and equivalent length tables.

TR

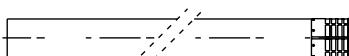
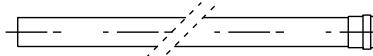
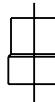
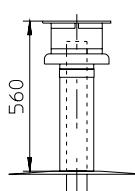
CZ

SI

HU

IE

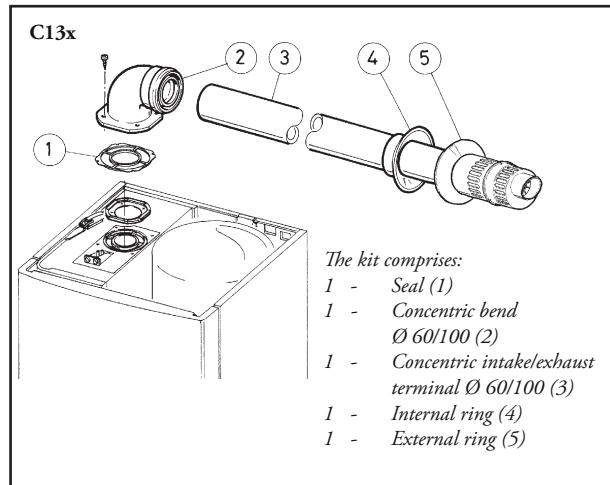
NO

DUCT TYPE	Resistance Factor (R)	Equivalent length in m of concentric pipe Ø 60/100	Equivalent length in m of pipe Ø 80	Equivalent length in m of pipe Ø 60
Complete intake terminal Ø 80 - 1 m 	Intake 3	0.5 m	Intake 3.4 m	Exhaust 0.9 m
Intake terminal Ø 80 Exhaust terminal Ø 80 	Intake 2.2	0.35 m	Intake 2.5 m	Exhaust 0.6 m
	Exhaust 1.9	0.3 m	Exhaust 1.6 m	
90° bend Ø 80 	Intake 1.9	0.3 m	Intake 2.2 m	Exhaust 0.8 m
	Exhaust 2.6	0.4 m	Exhaust 2.1 m	
45° bend Ø 80 	Intake 1.2	0.2 m	Intake 1.4 m	Exhaust 0.5 m
	Exhaust 1.6	0.25 m	Exhaust 1.3 m	
Pipe 1 m Ø 60 for ducting 	Exhaust 3.3	0.5 m	Intake 3.8 m Exhaust 2.7 m	Exhaust 1.0 m
90° bend Ø 60 for ducting 	Exhaust 3.5	0.55 m	Intake 4.0 m Exhaust 2.9 m	Exhaust 1.1 m
Adapter Ø 80/60 	Intake and exhaust 2.6	0.4 m	Intake 3.0 m Exhaust 2.1 m	Exhaust 0.8 m
Complete vertical exhaust terminal Ø 60 for ducting 	Exhaust 12.2	1.9 m	Intake 14 m Exhaust 10.1 m	Exhaust 3.7 m

Horizontal intake – exhaust kits Ø 60/100.

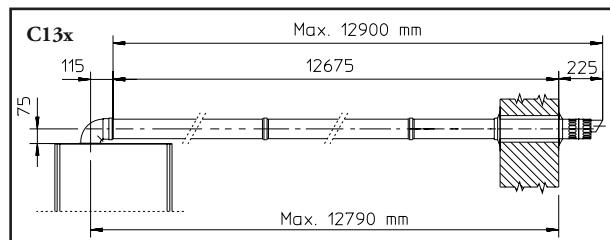
Kit assembly: install the bend with flange (2) on the middle hole of the boiler, inserting the seal (1) (*which does not require lubrication*), positioning it with the round protrusions downwards in contact with the boiler flange and tighten using the screws supplied with the kit. Fit the male end (smooth) of the Ø 60/100 concentric terminal pipe (3) up to the stop on the female end of the bend (2), making sure the respective internal and external rings are fitted; this will ensure hold and joining of the elements making up the kit.

NB: For correct system operation the terminal with grill must be correctly installed, respecting the indication "top" on the terminal.



- Coupling extension pipes and concentric elbows Ø 60/100. To install possible coupling extensions on other fume exhaust elements, proceed as follows: fit the male end (smooth) of the concentric pipe or concentric elbow up to the stop on the female end (with lip seals) of the previously installed element; this will ensure correct hold and joining of the elements.

The Ø 60/100 kit can be installed with the rear, right side, left side and front outlet.



- Extensions for horizontal kit. The horizontal intake-exhaust kit Ø 60/100 can be extended up to a *max. horizontal length of 12.9 m*, including the grill terminal and excluding the concentric bend leaving the boiler. This configuration corresponds to a resistance factor of 100. In this case special extensions must be requested.

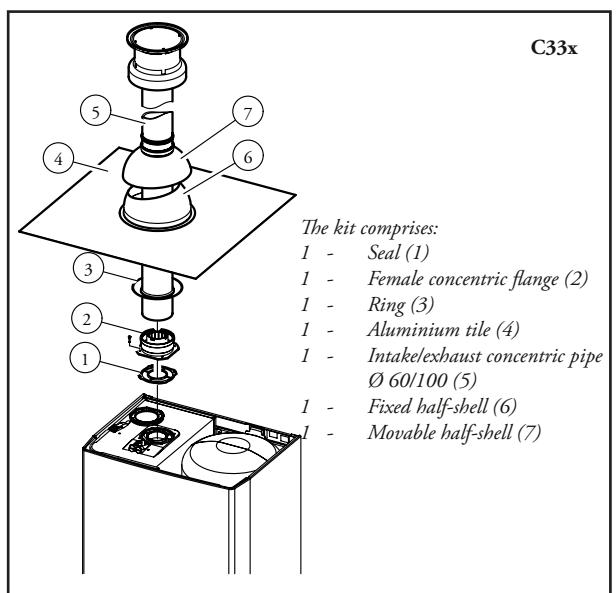
NB: When installing the ducts, a section clamp with pin must be installed every 3 metres.

- External grill. **NB:** For safety purposes, do not even temporarily obstruct the boiler intake/exhaust terminal.

Vertical kit with aluminium tile Ø 60/100.

Kit assembly: install the concentric flange (2) on the middle hole of the boiler inserting the seal (1) (*not requiring lubrication*), positioning it with the round protrusions downwards in contact with the boiler flange and tighten using the screws supplied with the kit.

Fake aluminium tile installation: replace the tiles with the aluminium sheet (4), shaping it to ensure that rainwater runs off. Position the fixed half-shell (6) on the aluminium tile and insert the intake/exhaust pipe (5). Fit the male end (5) (smooth) of the Ø 60/100 concentric terminal up to the stop on flange (2), making sure the ring (3) is already fitted; this will ensure hold and joining of the elements making up the kit.



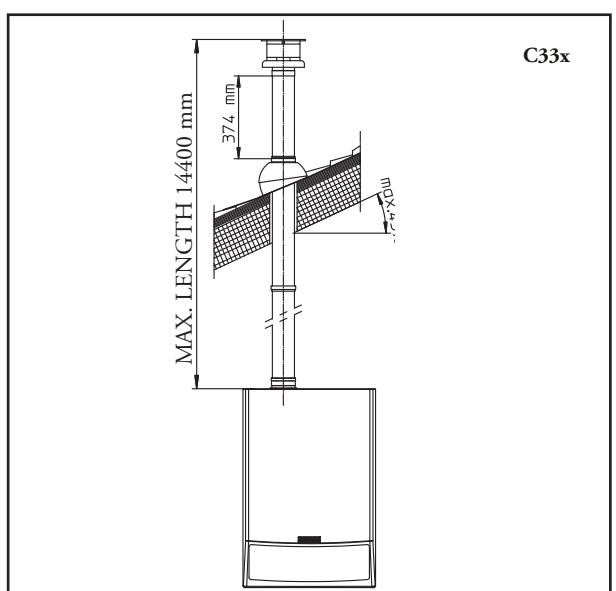
- Coupling extension pipes and concentric elbows. To install possible coupling extensions on other fume exhaust elements, proceed as follows: fit the male end (smooth) of the concentric pipe or concentric elbow up to the stop on the female end (with lip seals) of the previously installed element; this will ensure correct hold and joining of the elements.

Caution: If the exhaust terminal and/or extension concentric pipe needs shortening, remember that the internal duct must always protrude by 5 mm with respect to the external duct.

This particular terminal enables fume exhaust and combustion air intake in a vertical direction.

NB: The vertical kit Ø 60/100 with aluminium tile enables installation on terraces and roofs with maximum slope of 45% (24°) and the height between the terminal cap and half-shell (374 mm) must always be respected.

The vertical kit with this configuration can be extended to a *max. vertical length of 14.4 m*, including the terminal. This configuration corresponds to a resistance factor of 100. In this case specific extensions must be requested.



TR

CZ

SI

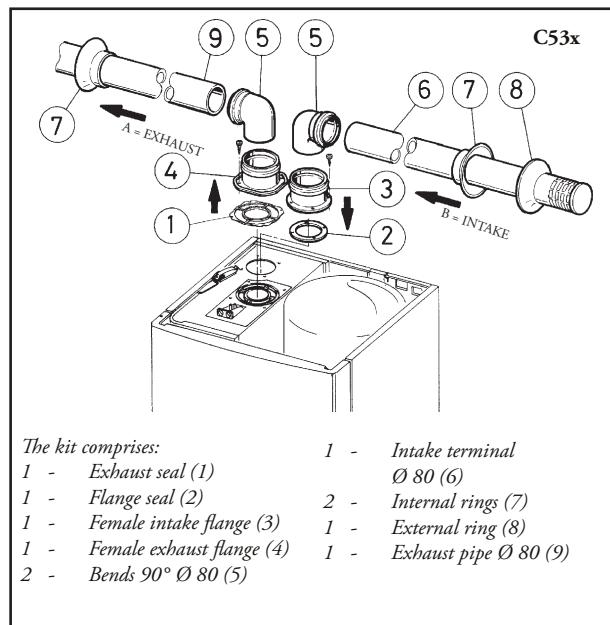
HU

IE

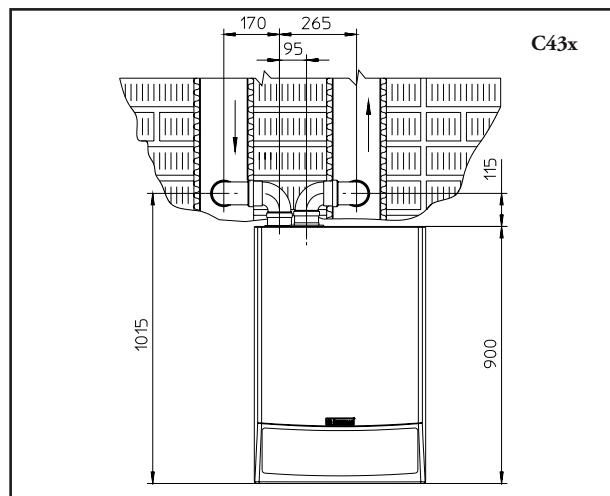
NO

Separator kit Ø 80/80. The separator kit Ø 80/80, enables separation of the fume exhaust and air intake pipes according to the layout shown in the figure. Fumes are expelled from duct (A) (strictly in plastic material resistant to acid condensates). The air necessary for combustion is drawn in through duct (B) (also in plastic material). Both ducts can be routed in any direction.

- Assembly of separator kit Ø 80/80. Install the flange (4) on the middle hole of the boiler inserting the seal (1) (*which does not require lubrication*), positioning it with the round protrusions downwards in contact with the boiler flange and tighten using the screws supplied with the kit. Remove the flat flange on the side hole (according to installation requirements) and replace with flange (3) inserting seal (2) already fitted on the boiler and tighten using the screws supplied. Fit the male end (smooth) of the bends (5) in the female end of the flanges (3 and 4). Fit the male end (smooth) of the intake terminal (6) up to the stop on the female end of the bend (5), making sure that the respective internal and external rings are fitted. Fit the male end (smooth) of the exhaust pipe (9) up to the stop on the female end of the bend (5), making sure the internal ring is fitted; this will ensure hold and joining of the elements making up the kit.



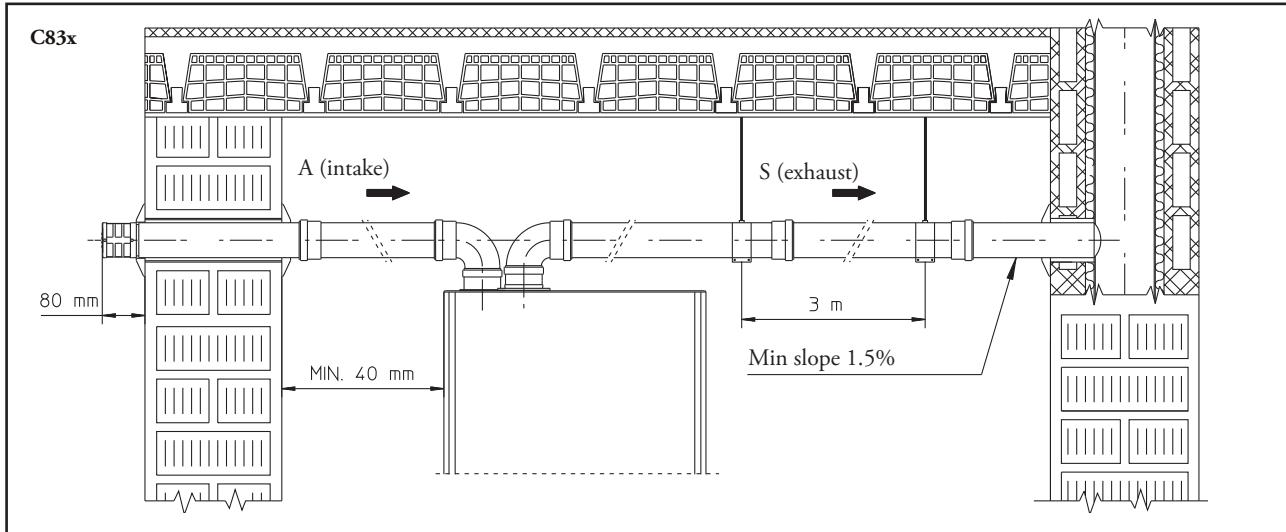
- Coupling of extension pipes and elbows. To install possible coupling extensions on other fume exhaust elements, proceed as follows: fit the male end (smooth) of the pipe or elbow up to the stop on the female end (with lip seals) of the previously installed element; this will ensure correct hold and joining of the elements.



- Installation space. The previous figure gives the min. installation space dimensions of the Ø 80/80 separator terminal kit in several limit conditions.

- Extensions for separator kit Ø 80/80. The max. vertical straight length (without bends) usable for Ø 80 intake and exhaust pipes is 41 metres regardless of whether they are used in intake or exhaust. The max. horizontal straight length (with intake and exhaust bends) usable for Ø 80 intake and exhaust pipes is 36 metres regardless of whether they are used in intake or exhaust.

NB: To favour the removal of possible condensate forming in the exhaust pipe, incline the pipes towards the boilers with a min. slope of 1.5% (see fig.). When installing the Ø 80 ducts, a section clamp with pin must be installed every 3 metres.



Internal installation in B₂₃ configuration.

The appliance can be installed inside buildings in B₂₃ configuration; in this case, make sure to respect all the technical standards and current national and local regulations (see page 110).

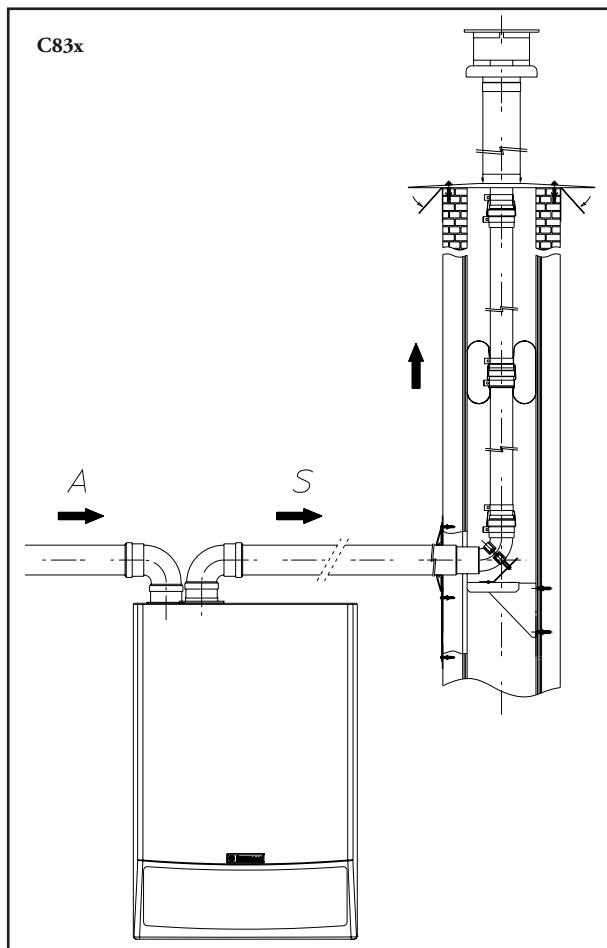
1.6 Ducting existing flues.

Ducting is an operation through which, within the context of restructuring a system and with the introduction of one or more special ducts, a new system is executed for evacuating the fumes of a gas appliance, starting from an existing flue (or a chimney) or a technical hole. Ducting requires using pipes declared suitable for the purpose and following the methods of installation and use indicated by the manufacturer, and according to the requirements of the standard.

Immergas ducting system. "Green Range" Ø 60 mm rigid and Ø 80 flexible ducting systems can only be used for domestic use and with Immergas condensing boilers.

In any case, ducting operations must respect the provisions contained in the standard and in current technical regulations; in particular, the declaration of conformity must be compiled at the end of work and on commissioning of the ducted system. The instructions in the project or technical report must likewise be followed, in cases provided for by the standard and current technical regulations. The system or its components of the system have a technical life complying with current standards, provided that:

- the system is used in average atmospheric and ambient conditions as defined by current regulations and, in particular, the standard (absence of fumes, dusts or gases that can alter the normal thermophysical or chemical conditions; existence of temperatures coming within the standard range of daily variation, etc.).
- Installation and maintenance are performed according to the manufacturer's instructions and the provisions of current regulations.
- The max. possible length of the Ø 60 rigid ducting vertical section is 22 m. This length is obtained considering the complete Ø 80 intake terminal, 1m of Ø 80 pipe in exhaust, two 90° Ø 80 bends at boiler outlet.
- The max. possible length of the Ø 80 flexible ducting vertical section is equal to 30 m. This length is obtained considering the complete Ø 80 intake terminal, 1m of Ø 80 pipe in exhaust, two 90° Ø 80 bends at boiler outlet for connecting to the ducting system and two direction changes of the flexible tube inside the flue/technical hole.





1.7 Fume exhaust to flue/chimney.

The fume exhaust does not have to be connected to a conventional type branched flue. The fume exhaust can be connected to a special LAS type multiple flue. Multiple flues and combined flues must also only be connected to type C appliances and of the same category (condensing), having rated heat outputs not differing by less than 30% with respect to the max. connectable and fed by the same type of fuel. The thermofluidodynamic characteristics (flowrate in mass of fumes, % of CO₂, % humidity, etc.) of the appliances connected to the same multiple or combined flues must not differ by more than 10% with respect to the average boiler connected. Multiple and combine flues must be specially designed according to the calculation method and requirements of the standards, by professionally qualified technical personnel. Chimney or flue sections for connection of the exhaust pipe must comply with requirements of the standards.

1.8 Chimneys/flues.

General requirements. A chimney/flue for exhausting fumes must:

- in case of wet operation, be made of materials suitable for discharging the condensate in compliance with the provisions of current regulations and laws;
- ensure tightness of fumes, be waterproof and insulated;
- be made from fireproof materials ensuring lasting resistance to normal mechanical stress, heat and the action of fumes and their possible condensate;
- have ducting routed vertically without any constrictions;
- be adequately separated, by means of a suitable air space or insulation, from zones with combustible and/or easily flammable materials;
- be designed to prevent the possible freezing of condensate inside the fume exhaust system and condensate discharge system (trap, passivator tank);
- comply with the current national and local regulations, for discharge of condensate produced by the fume exhaust system;
- have a solid materials and possible condensate collection unit below the opening of the first flue at a height of at least 500mm, fitted with an airtight metal door;
- have a round, square or rectangular internal section (in the latter two cases, with rounded edges and radius of not less than 20 mm). Hydraulically equivalent sections are also permitted;
- have a chimney-top in compliance with the specifications given below;
- not have mechanical suction devices installed at the top of the duct;
- not have any risk of overpressures in flues routed inside or against inhabited buildings.

Chimney-tops. A chimney-top is the device generally installed on top of single or multiple flues. These devices are installed to facilitate dispersion of fumes also in adverse weather conditions and prevent the depositing of foreign matter. It must:

- have a useful outlet section not less than double that of the flue/chimney on which it is fitted;
- be designed to prevent rain or snow entering the flue/chimney;
- be designed to prevent the formation of frost and ice at the free outlet sections;
- be built to ensure the exhausting of fumes even with winds of any direction or angle.

The outlet height, corresponding to the top of the flue/chimney, irrespective of possible chimney-tops, must be outside the "backflow zone", to avoid the risk of counterpressures preventing the free discharge of fumes into the atmosphere. Therefore always respect the minimum heights given in the figures for standards, according to the roof pitch.

Positioning the draught terminals. Draught terminals must:

- be installed on the external perimeter walls of the building;
- be positioned so that the distances comply with the minimum values specified in current technical standards.

Fume exhaust of forced draught appliances in closed open-top environments. In spaces closed on all sides with open tops (ventilation pits, courtyards etc.), direct fume exhaust is allowed for natural or forced draught gas appliances with a heating power range from 4 to 35 kW, provided the conditions as per the current technical standards are respected.

1.9 System filling.

Once the boiler is connected, proceed with filling the system through the filler cock (see figure on page 119-120). Filling must be done slowly to ensure release of air bubbles in the water via the boiler and heating system vents. The boiler is equipped with an automatic air valve located on the circulating pump. Check that the cap is loosened. Open the air valves on the radiators. Close air valves only when water comes out. Close the filler cock when the boiler pressure gauge indicates approx. 1.2 bar.

NB: During these operations, start the circulating pump at intervals by means of the main switch on the control panel. *Vent the circulating pump by unscrewing the front cap while keeping the motor running. Tighten the cap on completion.*

1.10 Condensate trap filling.

On first lighting of the boiler, fumes may come out the condensate drain; after a few minutes' operation check that fumes no longer come out. This means that the trap is filled with condensate to the correct level, preventing the passage of fumes.

1.11 Gas system start-up.

To start up the system proceed as follows:

- open windows and doors;
- avoid the presence of sparks or naked flames;
- vent all air from pipes;
- check tightness of the internal circuit according to the indications of the standard.

1.12 Boiler start-up (lighting).

For issue of the Declaration of Conformity provided for by the Law, the following must be done for boiler start-up:

- check tightness of the internal circuit according to the indications of the standard;
- make sure the type of gas used corresponds to that for which boiler is arranged;
- switch on the boiler and check correct lighting;
- make sure the gas flow and pressure values match those given in the manual (see page 130);
- check intervention of the safety device in case of no gas and corresponding activation time;
- check activation of the main switch ahead of the boiler and on the unit;
- make sure the concentric intake/exhaust terminal (if fitted) is not blocked.

The boiler must not be started up if any of the above checks are negative.

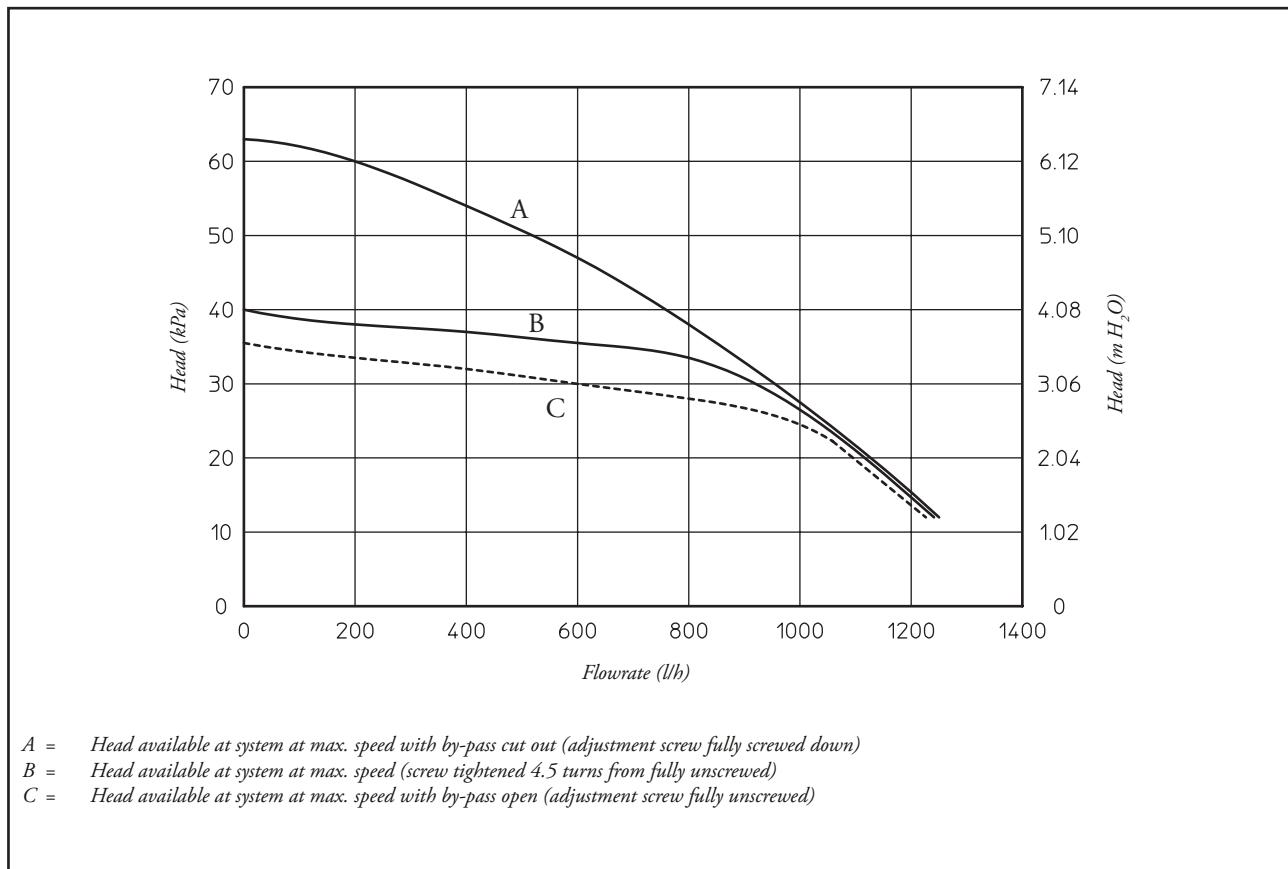
NB: The boiler preliminary check must be carried out by a qualified technician. The boiler warranty is valid as of the date of testing. The test certificate and warranty is issued to the user.

1.13 Circulating pump.

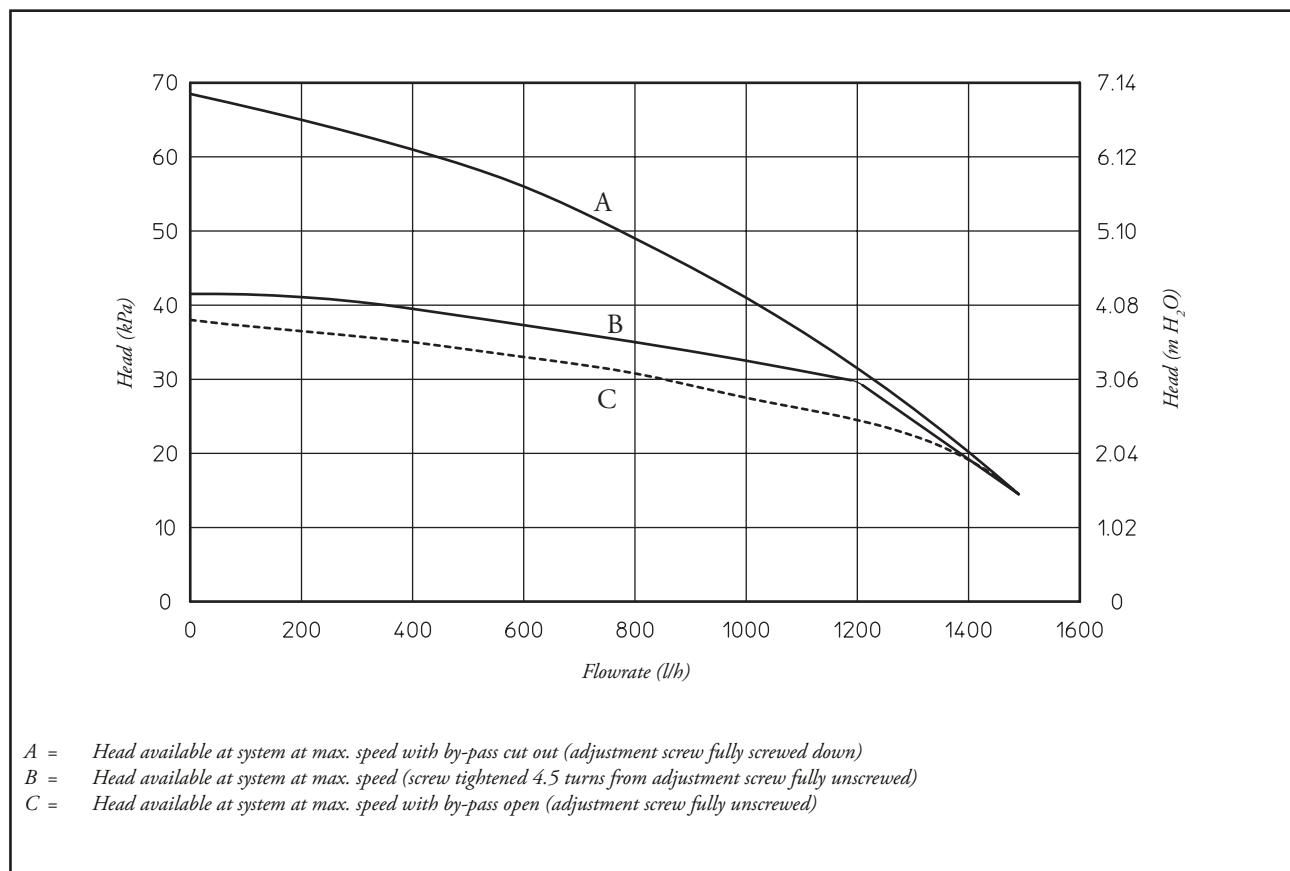
"Victrix Zeus" range boilers are supplied with a built-in circulating pump with 3-position electric speed control. The boiler does not operate correctly with the circulating pump on first speed. To ensure optimal boiler operation, in the case of new systems (single pipe and modul) use the circulating pump at maximum speed. The circulating pump is already fitted with a capacitor.

Pump release. If the circulating pump is blocked after a prolonged idle period, unscrew the front cap and turn the motor shaft using a screwdriver. Take extreme care during this operation to avoid damage to the motor.

Head available at system - Victrix Zeus 20.



Head available at system - Victrix Zeus 27.





TR



CZ



SI



HU



IE



NO

1.14 Domestic hot water tank.

The Victrix Zeus water tank is of the storage type with a capacity of 54 litres. An amply sized stainless-steel coil wound heat exchange pipe inside considerably reduces hot water production times. These tanks, built with jackets and bottoms in stainless steel (AISI 316L) guarantee long life. Careful assembly and welding (T.I.G.) constructional concepts ensure maximum reliability. The bottom inspection flange ensures practical control of the tank and the coil exchange pipe as well as easy inside cleaning. Located on the flange cover are the domestic water connection fittings (cold inlet and hot outlet) and the Magnesium Anode cap inclusive of the same, supplied standard to protect the inside of the tank against corrosion.

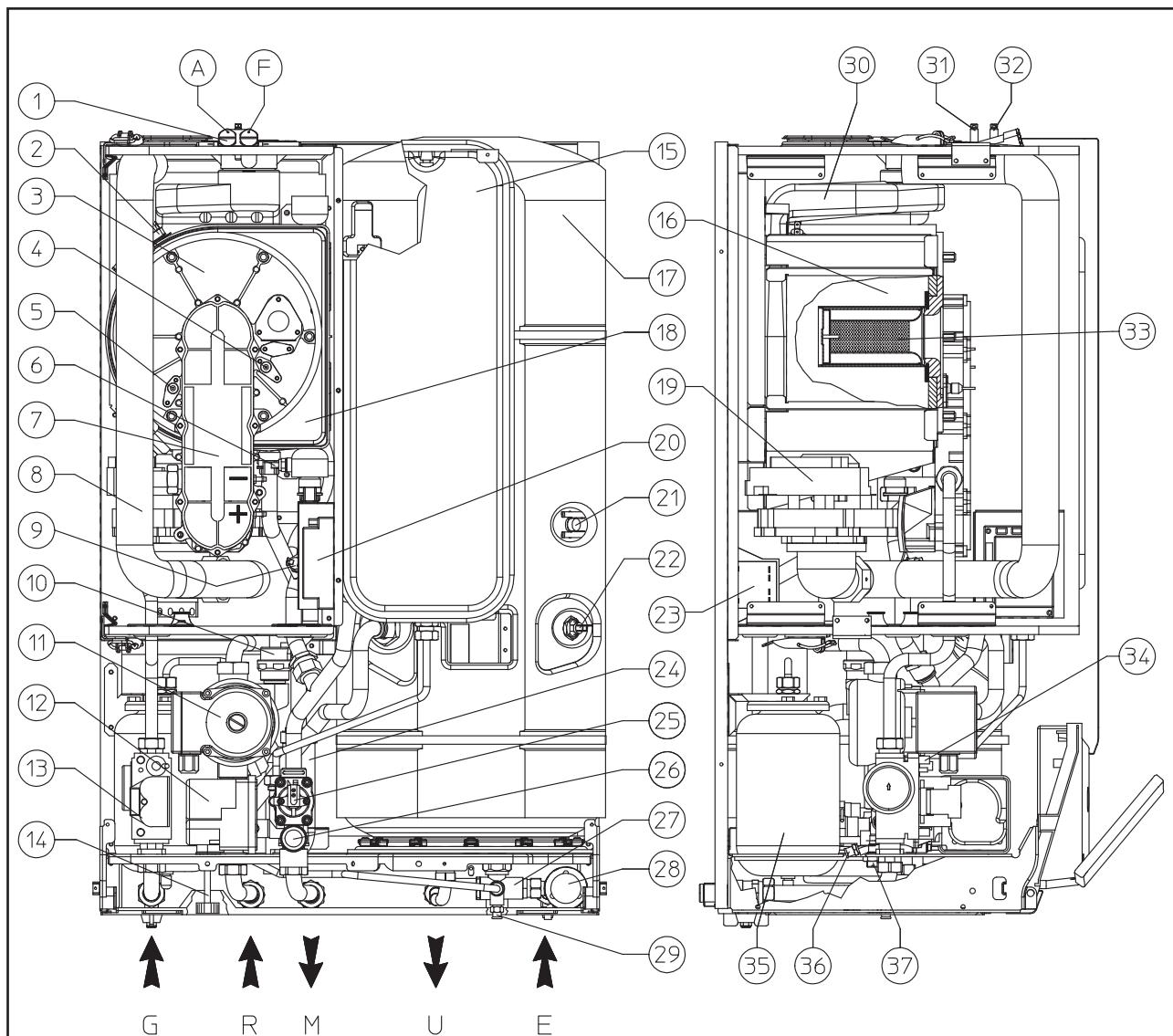
NB: Have a qualified technician (e.g. Immergas Authorised Technical Assistance Service) check the efficiency of the Magnesium Anode every year. The water tank is arranged for insertion of the domestic water recirculation connection.

1.15 Kits available on request.

- System on/off cock kit (by request). The boiler is designed for installation of system shutoff cocks to be installed on the delivery and return pipes of the connection assembly. This kit is particularly useful for maintenance as it allows the boiler to be drained separately without having to empty the entire system.
- System zone kit (by request). If the heating system is to be divided into several zones (**max. three**), in order to interlock them with separate adjustments and to keep water flowrate high for each zone, Immergas supplies zone system kits by request.
- Recirculation kit (by request). The boiler is arranged for application of the recirculation kit. Immergas supplies a set of fittings and connections for connecting the boiler to the domestic circuit. The recirculation kit connection is also indicated on the installation template.
- Polyphosphate dispenser kit (by request). The polyphosphate dispenser prevents the formation of scale, preserving the original heat exchange and domestic hot production water conditions. The boiler is designed for application of the polyphosphate dispenser kit.

The above kits are supplied complete with instructions for assembly and use.

1.16 Boiler components - Victrix Zeus 20.

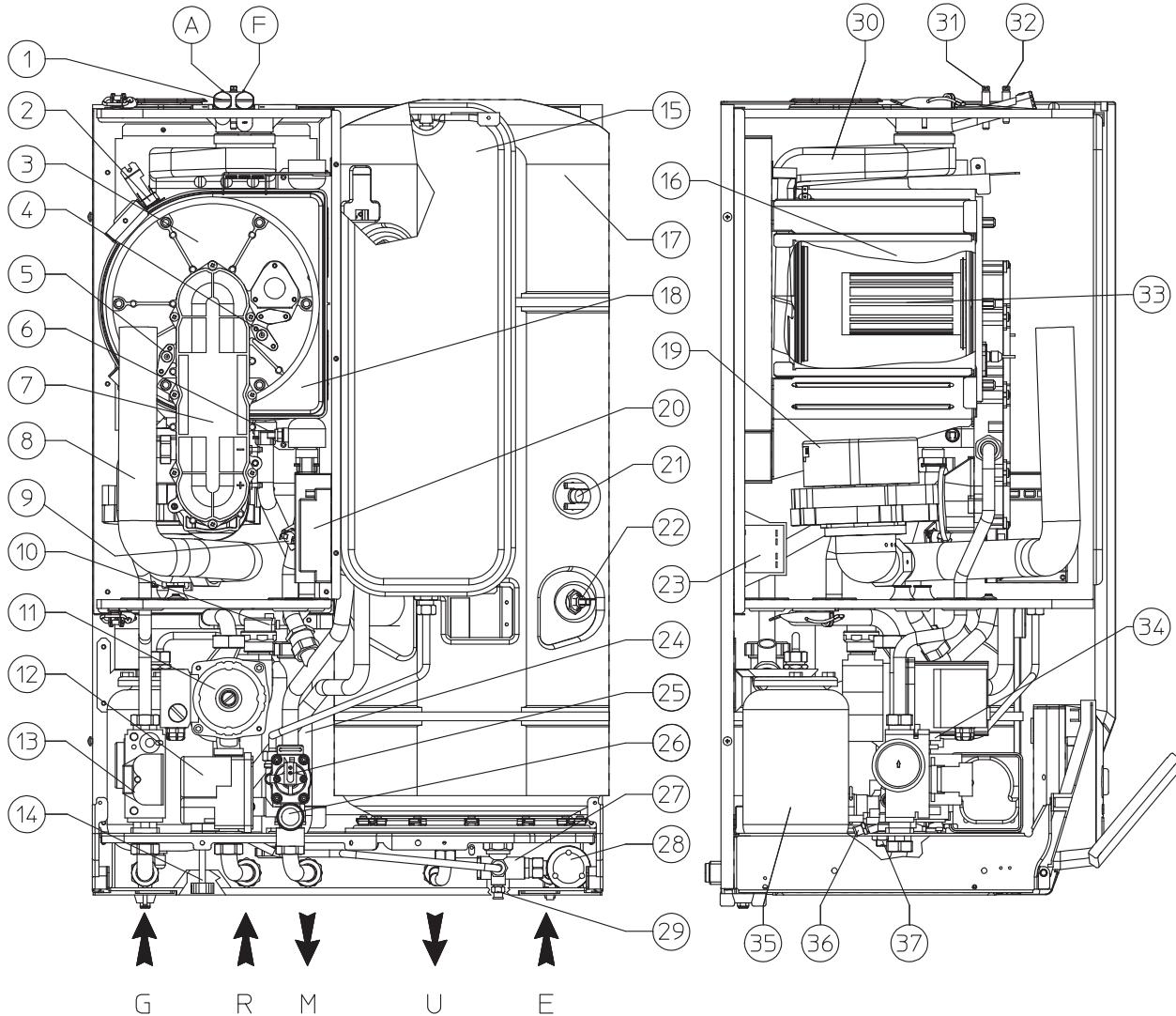


Key:

- 1 - Drawing points (air A) - (fumes F)
- 2 - Fume thermostat
- 3 - Condensing module cover
- 4 - Igniters
- 5 - Igniter sensor
- 6 - NTC limit and heating control sensor
- 7 - Sleeve with seat for Venturi
- 8 - Air intake pipe
- 9 - Overtemperature safety thermostat
- 10 - Air valve
- 11 - Circulating pump
- 12 - Motor-operated 3-way valve
- 13 - Gas valve
- 14 - System filler cock
- 15 - Expansion tank
- 16 - Combustion chamber
- 17 - Stainless steel boiler 316L
- 18 - Condensing module
- 19 - Air fan
- 20 - Electronic control unit
- 21 - Max. drawing limit thermostat
- 22 - Domestic circuit NTC sensor
- 23 - Current transformer
- 24 - Condensate trap
- 25 - Circulating pump safety flow switch
- 26 - System 3 bar safety valve
- 27 - Domestic circuit 8 bar safety valve
- 28 - Gaudium Magnum device
- 29 - Boiler drain cock
- 30 - Fume hood
- 31 - Positive signal pressure point
- 32 - Negative signal pressure point
- 33 - Burner
- 34 - Gas valve outlet pressure tester
- 35 - Domestic circuit expansion tank
- 36 - System drain cock
- 37 - Adjustable by-pass



1.17 Boiler components - Victrix Zeus 27.



Key:

- | | |
|--|--|
| 1 - Drawing chambers (air A) - (fumes F) | 19 - Air fan |
| 2 - Fume thermostat | 20 - Electronic control unit |
| 3 - Condensing module cover | 21 - Max. drawing limit thermostat |
| 4 - Igniters | 22 - Domestic circuit NTC sensor |
| 5 - Detection plug | 23 - Current transformer |
| 6 - NTC limit and heating control sensor | 24 - Condensate trap |
| 7 - Sleeve with seat for Venturi | 25 - Circulating pump safety flow switch |
| 8 - Air intake pipe | 26 - System 3 bar safety valve |
| 9 - Overtemperature safety thermostat | 27 - Domestic circuit 8 bar safety valve |
| 10 - Air valve | 28 - Gaudium Magnum device |
| 11 - Circulating pump | 29 - Boiler drain cock |
| 12 - Motor-operated 3-way valve | 30 - Fume hood |
| 13 - Gas valve | 31 - Positive signal pressure point |
| 14 - System filler cock | 32 - Negative signal pressure point |
| 15 - Expansion tank | 33 - Burner |
| 16 - Combustion chamber | 34 - Gas valve outlet pressure tester |
| 17 - Stainless steel boiler 316L | 35 - Domestic circuit expansion tank |
| 18 - Condensing module | 36 - System drain cock |
| | 37 - Adjustable by-pass |

USER

- USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

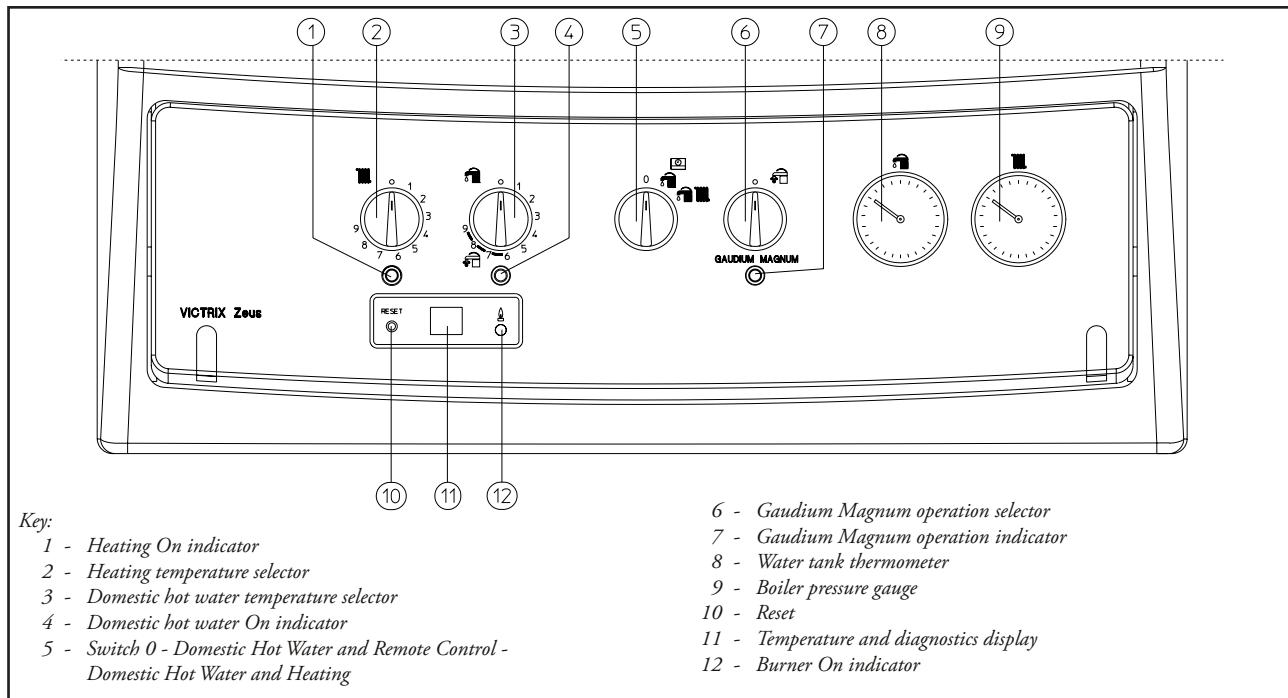
2.1 Cleaning and maintenance.

Important: The user must have the heating system serviced at least once a year and a *combustion test (fume test)* carried out at least every two years. This ensures the boiler's safety, performance and operation characteristics. It is advisable to stipulate a yearly cleaning and maintenance contract with your local technician.

2.2 General instructions.

Do not expose the wall-mounted boiler to direct vapours from cooktops. The boiler must not be used by unskilled persons or children. For safety purposes make sure the concentric air intake/fume exhaust terminal (if fitted) is not even temporarily blocked. If temporary shutdown of the boiler is required, proceed as follows:
a) drain the water circuit if anti-freeze is not used;
b) shut-off all electrical, water and gas supplies.

2.3 Victrix Zeus - Control panel.



Boiler lighting. Before lighting, make sure the system is full of water checking that the pressure gauge (9) indicates a value of 1 - 1.2 bar.

- Open the gas cock ahead of the boiler.
- Turn main switch (5) to Domestic Hot Water/Remote Friend Control (扳道器) or Domestic Hot Water and Heating (扳道器).
- Operation with Remote Friend Control (Optional). With the switch (5) set to (扳道器) and Remote Friend Control connected the adjustment selectors (2) and (3) are cut out; the wording "CE" (External Commands) appears on the display. The boiler adjustment parameters are settable from the control panel of the Remote Friend Control.
- Operation without Remote Friend Control. With the switch (5) set to (扳道器) the heating adjustment selector (2) is cut out (indicator light 1 off), and the domestic hot water temperature is adjusted by selector (3). With the switch set to (扳道器) the heating adjustment selector (2) is used to regulate the temperature of radiators, whereas selector (3) is used for domestic hot water, turning the selectors clockwise to increase the temperature and anticlockwise to decrease.

Boiler operation is now automatic. Every burner lighting is signalled by means of the indicator (12) on the control panel. When the selector (2) or (3) is turned, the temperature setting at that moment is shown on the display (11), and at the same time indicator (1) or (4) flashes, depending on the selector being used; after 5 seconds the current boiler delivery tem-

In case of work or maintenance to structures located in the vicinity of ducting or fume exhaust devices and related accessories, switch off the appliance and on completion of work have a qualified technician check the efficiency of the ducting or devices.

Do not clean the appliance or its parts with easily flammable substances.

Do not leave containers or flammable substances in the same place as the appliance.

- **Important:** The use of any components utilising electric power requires observance of some fundamental rules:

- do not touch the appliance with wet or moist parts of the body; do not touch it when barefoot;
- do not pull electrical cables or leave the appliance exposed to atmospheric agents (rain, sunlight, etc.);
- the appliance power cable must not be replaced by the user;
- in case of damage to the cable, switch off the appliance and contact only qualified personnel for replacement;
- if the appliance is not used for a certain period, disconnect the power switch.

TR

CZ

SI

HU

IE

NO

perature value appears on the display (11). With no specific indications, it is advisable to keep the domestic hot water regulation selector (3) between the values 3 and 6, as this position provides an optimum water temperature without forming scale.

Signalling and diagnostics - Display (11). During normal boiler operation the boiler delivery temperature value is displayed. With the boiler on Stand-by an illuminated horizontal segment appears on the display. In case of malfunction or anomaly, the temperature is replaced by the corresponding error code flashing:

- 1 = Ignition block
- 2 = Block for overtemperature safety thermostat activation
- 5 = Delivery sensor fault
- 10 = Water flow switch activation failure
- 12 = Boiler sensor fault
- 14 = Flame control unit fault
- 16 = Fan fault
- 17 = Fan speed incorrect
- 26 = Water flow switch fault
- 31 = Remote Friend Control not compatible



The user can reset boiler blocks signalled by codes 1 and 2, by pressing the boiler reset pushbutton (10) or the reset button on the Remote Friend Control (if connected); if the block persists request the intervention of a qualified technician (e.g. Immergas Technical Assistance Service).

Boiler block signalled by code 10 can be due to: no water in the system, blocked or faulty circulating pump. In the first case check that the pressure gauge (9) indicates a value of 1+1.2 bar; in the latter two, call a qualified technician (e.g. Immergas Technical Assistance Service).

Boiler block signalled by code 31 can be caused by: incompatible connection to a remote control, or failed communication between boiler and Remote Friend Control. Reattempt the connection procedure by turning off the boiler. If this phenomenon occurs frequently, contact a qualified technician for assistance (e.g. Immergas Technical Assistance Centre).

All the other signals (codes: 5-12-14-16-17-26) require the intervention of a qualified technician (e.g. Immergas Technical Assistance Service).

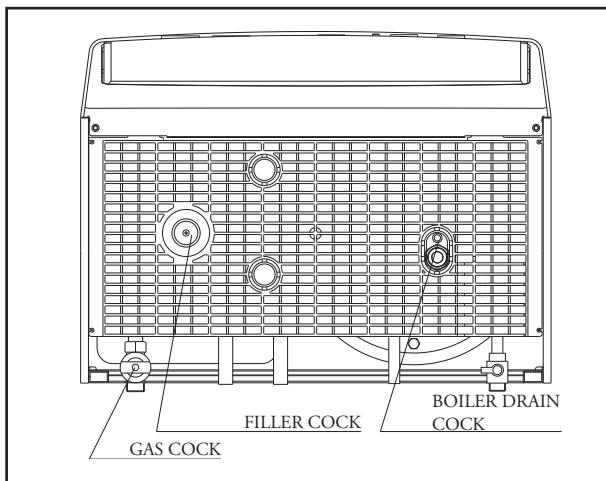
Operation with Gaudium Magnum. With the Gaudium Magnum device inserted, selector (6) turned to (gas), the domestic hot water delivery increases considerably. For the device to work, position the domestic hot water regulation selector (3) between the values 6 and 9 at the symbol (gas). Activation of the Gaudium Magnum device is signalled by the indicator light (7) on the control panel coming on.

Boiler shutdown. Turn off the main switch (5), turning it to "0", and close the gas cock ahead of the appliance. Do not leave the boiler pointlessly switched on when not used for prolonged periods.

2.4 Restoring heating system pressure.

Periodically check the system water pressure. The boiler pressure gauge should read a pressure of between 1 and 1.2 bar.

If the pressure is below 1 bar (with the system cold) restore normal pressure by means of the cock located at the bottom of the boiler (see figure below and on page 119-120).



NB: Close the cock afterwards.

If pressure reaches values approaching 3 bar there is risk of the safety valve being activated.

In this case request the intervention of professionally qualified personnel.

In the event of frequent pressure drops, request the intervention of professionally qualified personnel to eliminate a possible system leak.

2.5 Draining the system.

To drain the boiler use the special drain cock (see figure on page 119-120).

Before draining, make sure the filler cock is closed.

2.6 Boiler draining.

To drain the boiler use the special boiler drain cock (see figure below and on page 119-120)

NB: Before carrying out this operation, close the boiler cold water inlet cock and open a domestic circuit hot water cock to allow air to enter the boiler.

2.7 Anti-freeze protection.

The boiler comes standard with an anti-freeze function that starts the pump

and burner when the water temperature inside the boiler falls below 4°C and stops when it exceeds 42°C.

The anti-freeze function is guaranteed if the boiler is perfectly operational and not in "block" status, and is electrically connected with the main switch set to Summer or Winter. To avoid continued operation in the event of prolonged absence, the system must be drained completely or anti-freeze substances should be added to the heating system water. In both cases the boiler domestic water circuit must be drained. In appliances subject to frequent draining, the system must be filled with suitably treated water to eliminate hardness that can give rise to scaling.

2.8 Casing cleaning.

Use damp cloths and neutral soap to clean the boiler casing. Do not use abrasive or powder detergents.

2.9 Decommissioning.

When permanently deactivating the boiler, contact professionally qualified personnel for the relevant procedures and ensure that the electrical, water and gas supplies are disconnected.

TECHNICIAN - INITIAL BOILER CHECK

To start up the boiler, proceed as follows:

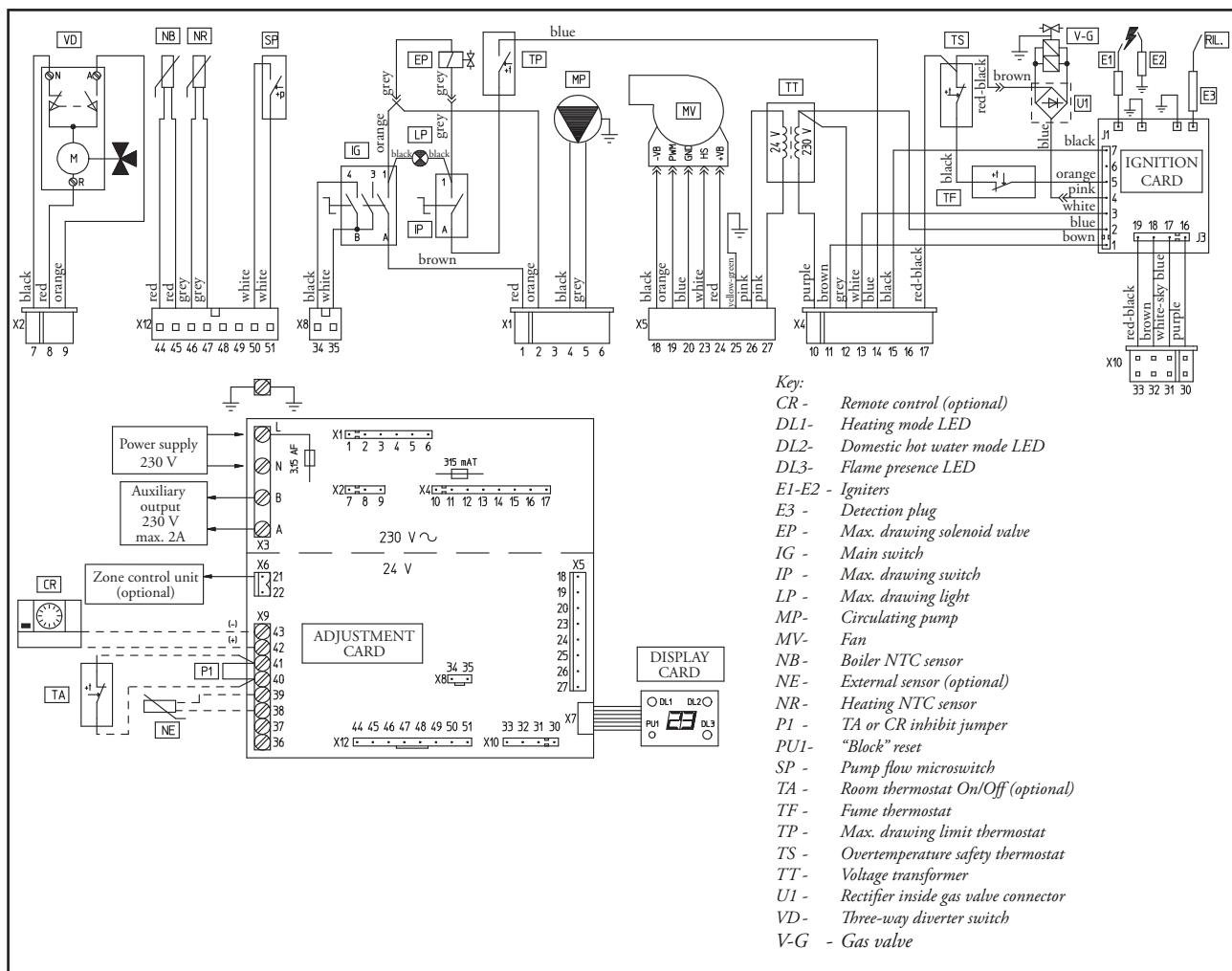
- check the existence of the declaration of conformity of installation;
- make sure the type of gas used is that for which the boiler is arranged;
- ensure connection to a 230V-50Hz power mains, correct L-N polarity and the earth connection;
- switch on the boiler and ensure correct lighting;
- check the CO₂ in the fumes at max. and min. output;
- make sure the gas maximum, medium and minimum flow and pressure values correspond to those given in the manual on page 130;
- check activation of the safety device in case of no gas, as well as the corresponding activation time;
- check activation of the main switches ahead of and on the boiler;
- make sure the intake and/or exhaust terminals are not blocked;
- check activation of all regulation devices;
- seal the gas flow regulation devices (if the settings are modified);
- check production of hot domestic water;

- check tightness of plumbing circuits;
- check ventilation and/or aeration of the place of installation where provided.

If any checks concerning safety are negative do not start the system.



3.1 Victrix Zeus wiring diagram.

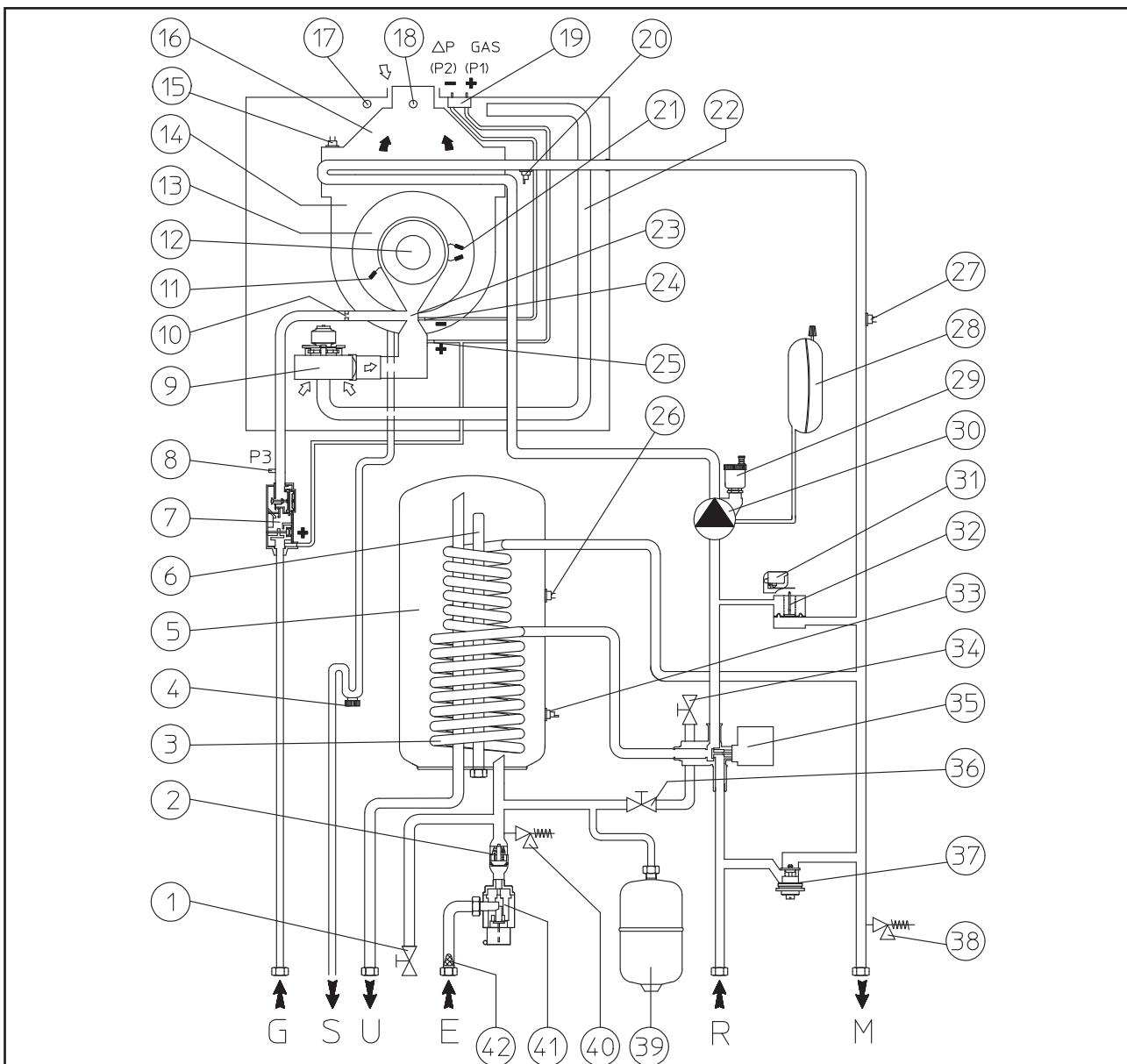


Remote Friend Control or Room Thermostat:

The boiler is already arranged for application of a Room Thermostat or the Remote Friend Control. Connect the Room Thermostat to terminals 40-41 and remove jumper P1. The Remote Friend Control must be connected to terminals 42 and 43 on the electronic board, respecting the polarity and removing jumper P1.

3.2 Victrix Zeus plumbing diagram.

- TR
- CZ
- SI
- HU
- IE
- NO



Key:

- | | |
|---|--|
| 1 - Boiler drain cock | 25 - Venturi positive signal (P1) |
| 2 - Non-return valve | 26 - Max. drawing limit thermostat |
| 3 - Stainless-steel coil for boiler | 27 - Overtemperature safety thermostat |
| 4 - Condensate trap | 28 - Expansion tank |
| 5 - Stainless-steel boiler 316L | 29 - Automatic air valve |
| 6 - Magnesium anode | 30 - Circulating pump |
| 7 - Gas valve | 31 - Pump pressure microswitch |
| 8 - Gas valve outlet pressure point (P3) | 32 - Pump pressure switch |
| 9 - Air fan | 33 - Domestic circuit NTC sensor |
| 10 - Gas nozzle | 34 - System drain cock |
| 11 - Detection plug | 35 - Motor-operated 3-way valve |
| 12 - Burner | 36 - System filler cock |
| 13 - Condensing module cover | 37 - Adjustable by-pass |
| 14 - Condensing module | 38 - 3 bar safety valve |
| 15 - Fume thermostat | 39 - Domestic circuit expansion tank |
| 16 - Fume hood | 40 - 8 bar safety valve |
| 17 - Air analyser chamber | 41 - Gaudium Magnum device |
| 18 - Fume analyser chamber | 42 - Cold water inlet filter |
| 19 - Δp gas pressure Δp_{int} | |
| 20 - NTC limit and heating control sensor | |
| 21 - Igniters | |
| 22 - Air intake pipe | |
| 23 - Airlgas Venturi manifold | |
| 24 - Venturi negative signal (P2) | |

G - Gas supply
 S - Condensate drain
 U - Domestic hot water outlet
 E - Domestic hot water inlet
 R - System return
 M - System delivery

3.3 Troubleshooting.

NB: Maintenance must be carried out by a qualified technician (e.g. Immergas Technical Assistance Service).

- Smell of gas. Caused by leaks from gas circuit pipes. Check tightness of gas supply circuit.
- Repeated ignition blocks (error 1). This can be caused by: incorrect electrical feed, check correct L and N polarity. No gas, check pressure in mains and that the gas supply cock is open. Incorrect gas valve adjustment, check correct setting of gas valve.
- Irregular combustion or noisiness. This may be caused by a dirty burner, incorrect combustion parameters, intake/exhaust terminal not correctly installed. Clean the above components and ensure correct installation of the terminal, check correct setting of the gas valve (Off-Set setting) and correct percentage of CO₂ in fumes.
- Frequent activation of the overtemperature safety thermostat (error 2). This may be caused by lack of water in the boiler, insufficient water circulation in the system or blocked circulating pump. Check on the pressure gauge that values are within permissible limits. Check that radiator valves are not all closed and that the circulating pump is working correctly.
- Trap clogged (error 1). This may be caused by dirt or combustion products inside. By means of the condensate drain plug check for any residuals of material possibly blocking the flow of condensate.
- Exchanger blocked (error 1). This may be caused by trap blocked. By means of the condensate drain plug check for any residuals of material possibly blocking the flow of condensate.
- Noise due to air in the system (error 10). Check opening of the cap on the special air valve (see fig. on page 119-120). Check that system pressure and the expansion tank precharge are within the set limits. The expansion tank precharge value must be 1.0 bar, and the system pressure between 1 and 1.2 bar.
- Boiler NTC sensor faulty (error 12). The boiler does not have to be emptied when replacing the NTC sensor because the sensor is not in direct contact with the domestic hot water present inside the boiler.

3.4 Converting the boiler to another gas.

If the boiler has to be converted to a different gas to that specified on the dataplate, request the conversion kit for quick and easy conversion.

Boiler conversion must be carried out by a qualified technician (e.g. Immergas Technical Assistance Service).

To convert to another type of gas the following operations are required:

- disconnect the power to the appliance;
- replace the nozzle located between the gas pipe and gas/air mixing sleeve (detail 10 page 124);
- switch on the power to the appliance;
- adjust max. boiler heat output;
- check the value of CO₂ in fumes at max. output;
- check the value of CO₂ in fumes at min. heat output;
- seal the gas flow regulation devices (if settings are modified);
- after completing conversion, apply the sticker, present in the conversion kit, near the dataplate. Using an indelible marker pen, cancel the data relative to the old type of gas.

These adjustments must be made with reference to the type of gas used, following that given in the table on page 130.

3.5 Checks following conversion to another type of gas.

After making sure that conversion was carried out with a nozzle of suitable diameter for the type of gas used and the settings are made at the correct pressure, check that:

- the burner flame is not too high or low and is stable (does not detach from burner);
- the pressure testers used for calibration are perfectly closed and that there are no leaks in the gas circuit.

NB: All boiler adjustment operations must be carried out by a qualified technician (e.g. Immergas Assistance Service).

Burner adjustment must be carried out using a differential digital pressure gauge (with scale in tenths of mm or Pascal), connected to the gas valve (P3 - P2) outlet pressure point and on the pressure tester located above the sealed

chamber (detail 31 page 119-120), respecting the pressure value given in the table on page 130 for the type of gas for which the boiler is arranged.

3.6 Possible adjustments.

- Rated heat output check.

The boiler rated heat output is correlated to the length of the air intake and fume exhaust pipes. It decreases slightly according to the increase in pipe length. The boiler leaves the factory adjusted for minimum length of concentric pipes Ø 60/100 (1 m), therefore, above all in case of max. pipe extension, it is necessary to check the gas pressure at the nozzle after at least 5 minutes of burner operation, when the air intake and exhaust gas temperatures have stabilised. If necessary intervene on the trimmer (9 page 127) inserted in the adjustment electronic board to adjust the rated heat output according to the values given in the table on page 130. Use a differential pressure gauge connected to the nozzle gas pressure point as indicated in the section "Air-gas ratio adjustment"; this adjustment is not necessary during the preliminary check because the boiler is factory-set with the correct air-gas ratio.

However, it may be necessary during extraordinary maintenance, with replacement of air and gas circuit components.

After any adjustments:

- make sure the pressure testers used for calibration are perfectly closed and that there are no gas leaks in the circuit;
- seal the gas flow regulation devices (if settings are modified).

3.7 Air-gas ratio adjustment.

Attention: the CO₂ control operations must be performed with the casing mounted, while the gas valve calibration operations must be performed with the casing open and the voltage removed from the boiler.

Min. CO₂ setting (minimum heating power).

Enter the flue cleaning phase without withdrawing domestic hot water and turn the heating selector switch to minimum (turn it anticlockwise all the way round). To have an exact value of CO₂ in the fumes, the technician must insert the sampling probe to the bottom of the chamber, then check that the CO₂ value is that specified in the following table, otherwise adjust the screw (3) (Off-Set adjuster).

To increase the CO₂ value turn the adjustment screw (3) in a clockwise direction and vice versa if the value is to be decreased.

Max. CO₂ setting (rated heating power).

After min. CO₂ adjustment, turn the heating selector switch to maximum (turn it fully clockwise) and again without withdrawing domestic hot water. To have an exact value of CO₂ in the fumes, the technician must insert the sampling probe to the bottom of the chamber, then check that the CO₂ value is that specified in the following table, otherwise adjust the screw (12) (gas flow adjuster).

To increase the CO₂ value turn the adjustment screw (12) anticlockwise or clockwise to decrease the value.

With every adjustment of screw (12) it is necessary to wait for the boiler to stabilize at the set value (approx. 30 sec.).

Values for boiler Victrix Zeus 20		
	CO ₂ at rated output	CO ₂ at min. output
G 20	9.2% ± 0.2	9.0% ± 0.2
G 30	12.5% ± 0.2	11.9% ± 0.2
G 31	10.6% ± 0.2	10.0% ± 0.2

Values for boiler Victrix Zeus 27		
	CO ₂ at rated output	CO ₂ at rated output
G 20	9.3% ± 0.2	9.0% ± 0.2
G 30	12.2% ± 0.2	11.7% ± 0.2
G 31	10.3% ± 0.2	10.2% ± 0.2





3.8 Combustion parameter check.

For max. and min. heat output adjustment insert the differential pressure gauge between P1 and P2 (see diagram on page 124) for measuring the gas pressure.



Bring the boiler to "chimney-sweep" phase, ensuring that the heating power trimmer is at max. Adjust the max. fan speed trimmer (9) in order to obtain (with burner on) the value given in the table on page 130. In this way the max. heat output adjustment is made. Turn the trimmer clockwise to increase pressure and anticlockwise to decrease it.

The min. setting occurs automatically.



3.9 Boiler rated heating power adjustment.

The Victrix Zeus boiler is produced with heat output in heating set to max. Therefore it is advisable not to change that setting.



If the heating power has to be reduced, the trimmer (8) must be adjusted. Turn the trimmer clockwise to increase the pressure and anticlockwise to decrease it.



3.10 Circulating pump operation.

By operating the jumper (4 page 127) two circulating pump operational modes can be selected in heating phase.



With the jumper present, circulating pump operation is activated by the room thermostat or the Remote Friend Control; without the jumper the circulating pump always stays on.

3.11 "Chimney-Sweep" function.

When activated, this function forces the boiler at max. output for 15 minutes.

In this mode all the adjustments are cut out and only the temperature safety thermostat and the limit thermostat remain active. To activate the "chimney-sweep" function press the Reset key (10) (see page 121) for at least 10 seconds with the boiler on Stand-by; its activation is signalled by LEDs (1) and (4) flashing (see page 121). This function allows the technician to check the combustion parameters. After the checks deactivate the function, switching the boiler off and then on again.

3.12 Pump antiblocking function.

During the "Summer" phase the boiler is equipped with a function that starts the pump at least once every 24 hours for 2.5 minutes in order to reduce the risk of the pump becoming blocked due to prolonged inactivity.

3.13 Radiator antifreeze function.

For the "Winter" phase the boiler is equipped with a function that starts the pump at least once every 3 hours for 2.5 minutes.

If the system's return water is at a temperature below 4°C, the boiler switches on until reaching 42°C.

3.14 System delivery temperature value.

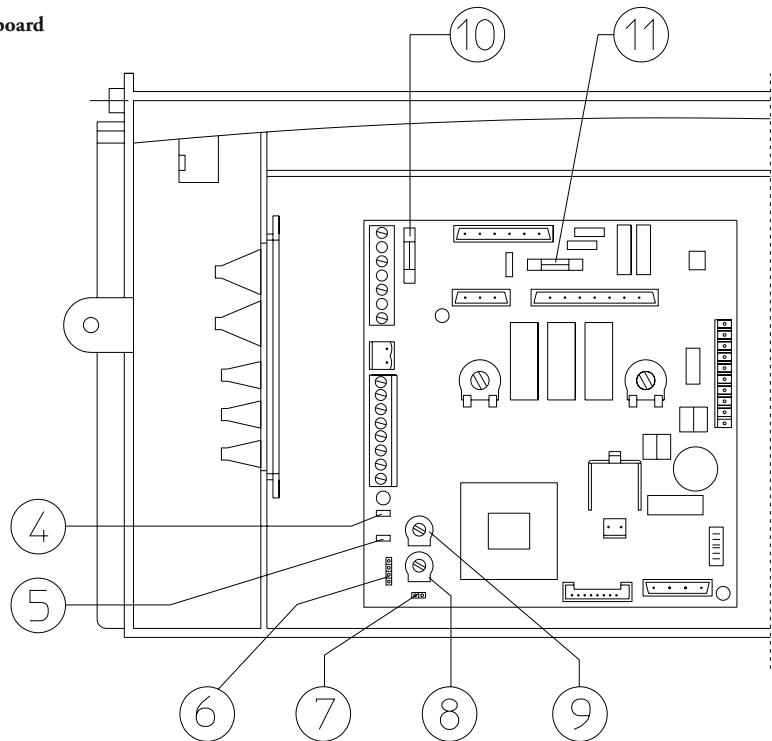
Two delivery temperature ranges in heating phase can be selected by operating the jumper (5 page 127).

With the jumper present the temperature range is 85° - 25°.

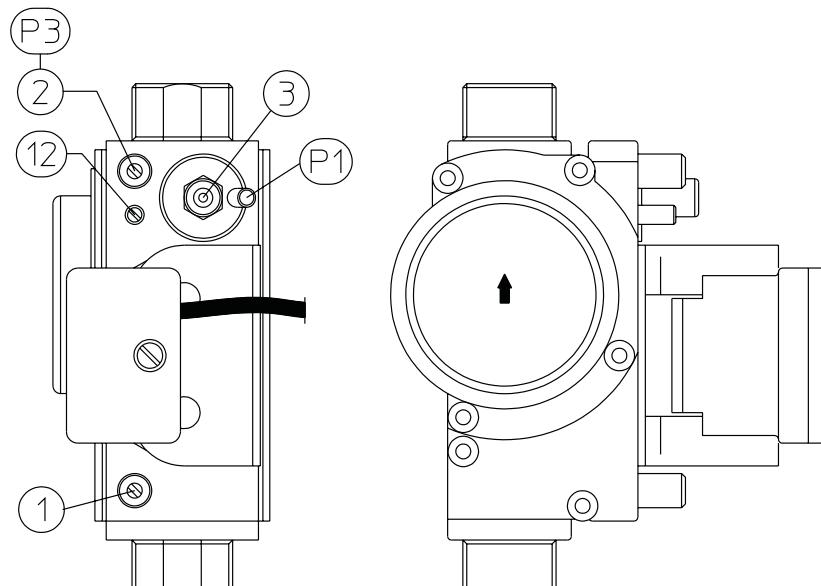
Without the jumper the temperature range is 45° - 25°.



Victrix Zeus electronic board



DUNGS gas valve



Key:

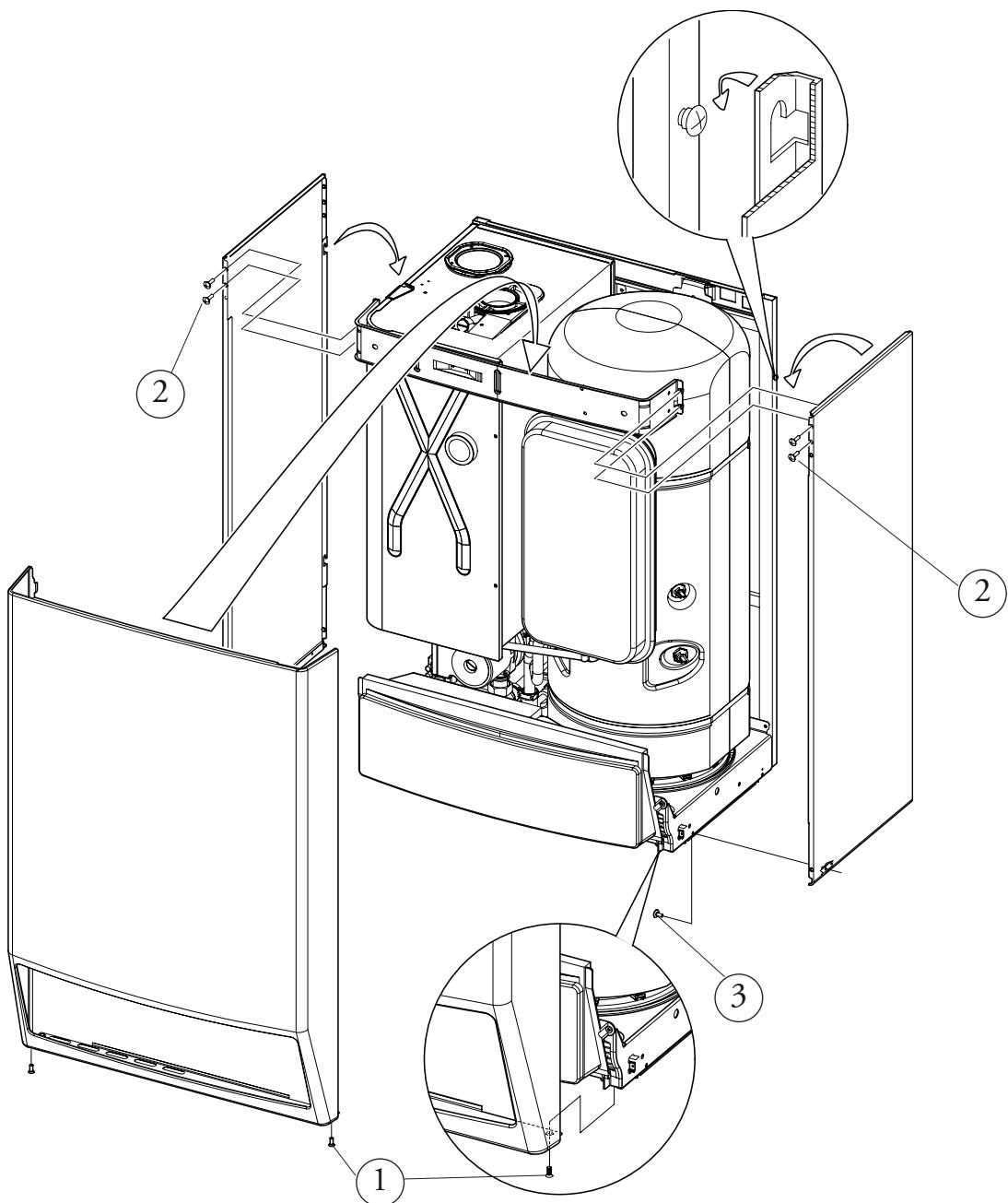
- 1 - Gas valve inlet pressure point
- 2 - Gas valve outlet pressure point
- 3 - OffSet adjustment screw
- 4 - Circulating pump mode jumper
- 5 - Heating temperature preselection range
- 6 - RS 232 computer interface
- 7 - Output for fan speed measurement
- 8 - Max. heating power adjustment trimmer
- 9 - Max. fan speed adjustment trimmer (rated heat output)
- 10 - Fuse 3.15AF
- 11 - Fuse 315 mAT
- 12 - Gas flow regulator

3.15 Casing removal.

To facilitate boiler maintenance the casing can be completely removed as follows:

- remove the lower plastic protection grill;
- undo the screws (1) on the bottom of the casing front;
- pull the bottom of the casing front outwards, pushing it upwards at the same time (see figure);

- undo the screws (2) at the top of the casing front support sheet (see figure);
- undo the screws (3) at the bottom side of the boiler then push upwards a little in order to free the side.



3.16 Yearly appliance check and maintenance.

The following checks and maintenance must be carried out at least once a year.

- Clean the fume side of the heat exchanger.
- Clean the main burner.
- Check correct lighting and operation.
- Check correct burner setting in domestic hot water and heating phases.
- Check correct operation of the control and adjustment devices and in particular:
 - activation of the main electrical switch on the boiler;
 - system control thermostat activation;
 - domestic hot water control thermostat activation.
- Check tightness of the internal system according to the indications supplied by the standard.
- Check activation of the device against no gas ionisation flame control:
 - check that activation time is less than ten seconds.
- Visually check for water leaks or oxidation from/on connections and traces of condensate residuals inside the sealed chamber.
- By means of the condensate drain plug check for any residuals of material possibly blocking the flow of condensate.
- Check the contents of the condensate drain trap.
- Visually check that the water safety valve outlets are not blocked.
- Make sure the heating expansion tank charge, after discharging system pressure and bringing it to zero (read on boiler pressure gauge), is at a pressure of 1.0 bar.
- Make sure the domestic circuit expansion tank charge is at pressure of between 3 and 3.5 bar
- Make sure the system static pressure (with system cold and after refilling the system by means of the filler cock) is between 1 and 1.2 bar.
- Visually check that the safety and control devices have not been tampered with and/or shorted, and in particular:
 - temperature safety thermostat.
- Check the integrity of water tank Magnesium Anode.
- Check the condition and integrity of the electrical system and in particular:
 - power cables must be inside the cable glands;
 - there must be no traces of blackening or burning.



3.17 Variable heat output - Victrix Zeus 20.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO

		NATURAL GAS (G20)			BUTANE (G30)			PROPANE (G31)		
HEAT OUTPUT	HEAT OUTPUT	BURNER GAS FLOWRATE	BURNER NOZZLE PRESSURE		BURNER GAS FLOWRATE	BURNER NOZZLE PRESSURE		BURNER GAS FLOWRATE	BURNER NOZZLE PRESSURE	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
23.5	20210	2.54	5.77	58.9	1.89	5.29	54.0	-	-	-
22.1	19000	2.39	5.12	52.2	1.78	4.63	47.2	-	-	-
20.9	18000	2.26	4.62	47.1	1.68	4.12	42.0	-	-	-
20.0	17200	2.16	4.24	43.2	1.61	3.73	38.1	1.59	5.31	54.1
18.6	16000	2.01	3.70	37.8	1.50	3.20	32.7	1.48	4.55	46.4
17.4	15000	1.89	3.29	33.5	1.41	2.79	28.5	1.39	3.96	40.4
16.3	14000	1.77	2.90	29.5	1.32	2.42	24.6	1.30	3.43	35.0
15.1	13000	1.65	2.53	25.8	1.23	2.07	21.1	1.21	2.93	29.9
14.0	12000	1.52	2.19	22.4	1.13	1.75	17.9	1.12	2.48	25.3
12.8	11000	1.40	1.88	19.1	1.04	1.47	15.0	1.03	2.08	21.2
11.6	10000	1.28	1.58	16.2	0.95	1.21	12.3	0.94	1.71	17.4
10.5	9000	1.16	1.35	13.4	0.86	0.98	10.0	0.85	1.38	14.1
9.3	8000	1.03	1.07	10.9	0.77	0.78	8.0	0.76	1.10	11.2
8.1	7000	0.91	0.85	8.7	0.68	0.61	6.2	0.67	0.86	8.8
6.4	5500	0.72	0.57	5.8	0.54	0.41	4.2	0.53	0.58	5.9
4.7	4000	0.53	0.34	3.5	0.39	0.28	2.9	0.39	0.40	4.1

3.18 Variable heat output - Victrix Zeus 27.

		NATURAL GAS (G20)			BUTANE (G30)			PROPANE (G31)		
HEAT OUTPUT	HEAT OUTPUT	BURNER GAS FLOWRATE	BURNER NOZZLE PRESSURE		BURNER GAS FLOWRATE	BURNER NOZZLE PRESSURE		BURNER GAS FLOWRATE	BURNER NOZZLE PRESSURE	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
31.4	27004	3.39	5.20	53.0	2.53	4.53	46.2	2.49	5.84	59.6
31.0	26660	3.34	5.07	51.7	2.49	4.41	45.0	2.45	5.70	58.1
30.0	25800	3.23	4.76	48.5	2.41	4.13	42.2	2.37	5.35	54.6
29.0	24940	3.12	4.46	45.5	2.33	3.87	39.4	2.29	5.02	51.1
28.0	24080	3.01	4.17	42.5	2.25	3.61	36.8	2.21	4.70	47.9
27.0	23220	2.90	3.89	39.7	2.17	3.36	34.3	2.13	4.39	44.7
26.0	22360	2.79	3.63	37.0	2.09	3.12	31.9	2.05	4.09	41.7
25.6	22034	2.75	3.53	36.0	2.06	3.04	31.0	2.02	3.98	40.6
24.0	20640	2.58	3.13	31.9	1.93	2.68	27.3	1.89	3.54	36.1
23.0	19780	2.48	2.89	29.5	1.85	2.47	25.2	1.82	3.27	33.4
22.0	18920	2.37	2.67	27.2	1.77	2.27	23.2	1.74	3.02	30.8
21.0	18060	2.26	2.45	25.0	1.69	2.08	21.2	1.66	2.78	28.4
20.0	17200	2.16	2.25	22.9	1.61	1.90	19.4	1.59	2.55	26.0
19.0	16340	2.06	2.05	20.9	1.53	1.73	17.6	1.51	2.33	23.8
18.0	15480	1.95	1.86	19.0	1.46	1.56	15.9	1.43	2.12	21.6
17.0	14620	1.85	1.68	17.2	1.38	1.40	14.3	1.36	1.92	19.6
16.0	13760	1.74	1.51	15.4	1.30	1.25	12.8	1.28	1.73	17.6
15.0	12900	1.64	1.35	13.7	1.22	1.11	11.3	1.20	1.54	15.8
14.0	12040	1.53	1.19	12.2	1.14	0.98	10.0	1.13	1.37	14.0
13.0	11180	1.43	1.05	10.7	1.07	0.85	8.7	1.05	1.21	12.3
12.0	10320	1.32	0.91	9.3	0.99	0.73	7.5	0.97	1.05	10.7
11.0	9460	1.22	0.78	7.9	0.91	0.62	6.3	0.89	0.90	9.2
10.0	8600	1.11	0.66	6.7	0.83	0.52	5.3	0.82	0.76	7.8
9.0	7740	1.00	0.54	5.5	0.75	0.42	4.3	0.74	0.63	6.5
8.0	6880	0.90	0.44	4.5	0.67	0.33	3.4	0.66	0.51	5.2
7.0	6020	0.79	0.34	3.5	0.59	0.25	2.5	0.58	0.40	4.1
6.2	5332	0.70	0.27	2.8	0.52	0.19	1.9	0.52	0.32	3.3

NB: The pressures given in the table indicate the differences in pressure at the ends of the mixer Venturi and measurable at the pressure points at the top of the sealed chamber (see pressure test 31 and 32 on page 119-120). Adjustments must be made with a digital differential pressure gauge hav-

ing a scale in tenths of mm or Pascal. The power data given in the table is obtained with intake/exhaust pipe of length 0.5 m. Gas flows refer to the lower heating power at 15°C and at a pressure of 1013 mbar. Burner pressure values refer to use of gas at 15°C.

3.19 Technical data - Victrix Zeus 20.

Rated heating power	kW (kcal/h)	24.0 (20622)		
Min. heating power	kW (kcal/h)	5.0 (4301)		
Rated heat output (useful)	kW (kcal/h)	23.5 (20210)		
Min. heat output (useful)	kW (kcal/h)	4.7 (4000)		
Useful thermal efficiency 80/60 Rated/Min.	%	98.0 / 93.0		
Useful thermal efficiency 50/30 Rated/Min.	%	105.0 / 104.0		
Useful thermal efficiency 40/30 Rated/Min.	%	106.0 / 106.0		
Heat loss at shell with burner Off/On (80-60°C)	%	0.91 / 0.50		
Heat loss at flue with burner Off/On (80-60°C)	%	0.02 / 1.50		
		G20	G30	G31
Gas nozzle diameter supply pressure	mm mbar (mm H ₂ O)	5.0 20 (204)	3.8 29 (296)	3.8 37 (377)
Max. working pressure heating circuit	bar	3		
Max. working temperature heating circuit	°C	90		
Adjustable heating temperature Pos 1	°C	25 - 85		
Adjustable heating temperature Pos 2	°C	25 - 45		
Total volume heating expansion tank	l	7.1		
Heating expansion tank precharge	bar	1.0		
Total volume domestic circuit expansion tank	l	2		
Domestic circuit expansion tank precharge	bar	3.5		
Generator water capacity	l	3		
Head available with flowrate 1000/h	kPa (m H ₂ O)	26.48 (2.7)		
Useful heat output for hot water production	kW (kcal/h)	23.5 (20210)		
Domestic hot water adjustable temperature	°C	20 - 60		
Domestic circuit flow limiter	l/min	8		
Domestic circuit flow limiter plus Gaudium Magnum	l/min	14		
Domestic circuit min. pressure (dynamic)	bar	0.3		
Domestic circuit max. working pressure	bar	8		
* "D" specific delivery according to EN 625	l/min	14.7		
Drawing capacity in continuous duty (ΔT 30°C)	l/min	11.2		
Weight of boiler full	kg	135.2		
Weight of boiler empty	kg	77.9		
Electrical connection	V/Hz	230/50		
Rated absorption	A	0.59		
Installed electrical power	W	128		
Power absorbed by circulating pump	W	83		
Power absorbed by fan	W	20		
Appliance electrical system protection	-	IPX4D		
		G20	G30	G31
Mass flow of fumes at rated power	kg/h	39	33	33
Mass flow of fumes at min. power	kg/h	8	7	8
CO ₂ at Q. Rated/Min.	%	9.2 / 9.0	12.5 / 11.9	10.6 / 10.0
CO with 0% O ₂ at Q. Rated/Min.	ppm	89 / 5	619 / 6	115 / 8
NOX with 0% O ₂ at Q. Rated/Min.	ppm	36 / 12	268 / 19	61 / 14
Temperature of fumes at rated output (50/30)	°C	43	47	45
Temperature of fumes at min. output (50/30)	°C	38	46	44
Max. temperature of exhaust gas	°C	75		
NO _x class	-	5		
NO _x weighted	mg/kWh	50		
CO weighted	mg/kWh	24		
Type of appliance	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33			
Category	II2H3+			



3.20 Technical data - Victrix Zeus 27.

TR

CZ

SI

HU

IE

NO

Rated heating power	kW (kcal/h)	32.0 (27527)
Min. heating power	kW (kcal/h)	6.6 (5703)
Rated heat output (useful)	kW (kcal/h)	31.4 (27004)
Min. heat output (useful)	kW (kcal/h)	6.2 (5332)
Useful thermal efficiency 80/60 Rated/Min.	%	98.1 / 93.5
Useful thermal efficiency 50/30 Rated/Min.	%	106.5 / 106.2
Useful thermal efficiency 40/30 Rated/Min.	%	107.0 / 107.0
Heat loss at shell with burner Off/On (80-60°C)	%	0.70 / 0.10
Heat loss at flue with burner Off/On (80-60°C)	%	0.02 / 1.90
		G20 G30 G31
Gas nozzle diameter supply pressure	mm mbar (mm H ₂ O)	7.0 4.8 4.8 20 (204) 29 (296) 37 (377)
Max. working pressure heating circuit	bar	3
Max. working temperature heating circuit	°C	90
Adjustable heating temperature Pos 1	°C	25 - 85
Adjustable heating temperature Pos 2	°C	25 - 45
Total volume heating expansion tank	l	7.1
Heating expansion tank precharge	bar	1.0
Total volume domestic circuit expansion tank	l	1.5
Domestic circuit expansion tank precharge	bar	3.5
Generator water capacity	l	4.0
Head available with flowrate 1000/h	kPa (m H ₂ O)	32.36 (3.3)
Hot water production available heat output	kW (kcal/h)	31.4 (27004)
Domestic hot water adjustable temperature	°C	20 - 60
Domestic circuit flow limiter	l/min	10
Domestic circuit flow limiter plus Gaudium Magnum	l/min	16
Domestic circuit min. pressure (dynamic)	bar	0.3
Domestic circuit max. working pressure	bar	8
* "D" specific delivery according to EN 625	l/min	19.1
Drawing capacity in continuous duty (ΔT 30°C)	l/min	14.3
Weight of boiler full	kg	140.2
Weight of boiler empty	kg	82.2
Electrical connection	V/Hz	230/50
Rated absorption	A	0.75
Installed electrical power	W	165
Power absorbed by circulating pump	W	106
Power absorbed by fan	W	47
Appliance electrical system protection	-	IPX4D
		G20 G30 G31
Mass flow of fumes at rated power	kg/h	51 46 52
Mass flow of fumes at min. power	kg/h	11 10 11
CO ₂ at Q. Rated/Min.	%	9.3 / 9.0 12.2 / 11.5 10.4 / 10.0
CO with 0% O ₂ at Q. Rated/Min.	ppm	117 / 3 416 / 2 105 / 1
NOX with 0% O ₂ at Q. Rated/Min.	ppm	32 / 8 156 / 20 28 / 7
Temperature of fumes at rated output (50/30)	°C	56 62 56
Temperature of fumes at min. output (50/30)	°C	60 66 61
Max. temperature of exhaust gas	°C	75
NO _x class	-	5
NO _x weighted	mg/kWh	35
CO weighted	mg/kWh	25
Type of appliance	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Category	II2H3+	

- Fume temperature values refer to an air inlet temperature of 15°C and delivery temperature of 50°C.
- The data relevant to domestic hot water performance refers to a dynamic inlet pressure of 2 bar and an inlet temperature of 15°C; the values are measured directly at the boiler outlet considering that to obtain the declared data mixing with cold water is necessary.

- The max. sound level emitted during boiler operation is < 55dBA. The sound level value is referred to semianechoic chamber tests with boiler operating at max. heat output, with extension of the fume exhaust system according to product standards.
- * "D" specific flowrate: domestic hot water flowrate corresponding to an average temperature increase of 30 K, that the boiler can supply in two successive drawings.



BESZERELŐ - A KAZÁN BESZERELÉSE

1.1 Veiledning ved installasjon.

Immergas apparater for gass skal kun installeres av en profesjonell autorisert rørlegger.

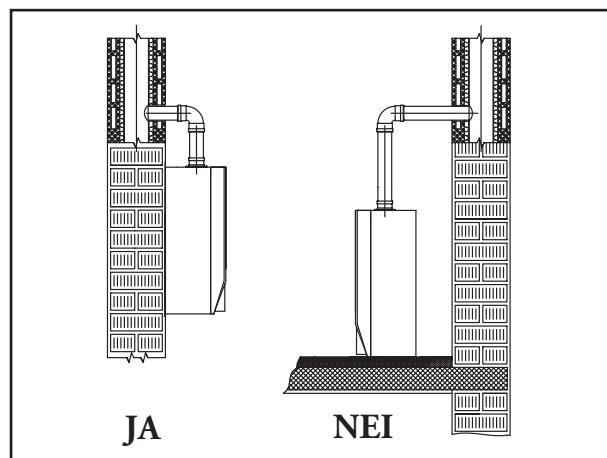
Installasjonen må utføres etter forskriftene, etter gjeldende lovgivning og i overensstemmelse med de lokale tekniske forskriftene, etter indikasjonene for god teknikk.

For apparatet installeres undersøkes apparatet for transportskaderer; ved feil må leverandøren oppsøkes straks. Elementer fra emballasje (remmer, spikre, plastposer, isopor, o.s.v..) er farlige gjenstander og må holdes utenfor barns rekkevidde.

I tilfeller der apparatet blir innelukket i eller mellom skap må det være nok plass til å utføre vanlig vedlikehold: det anbefales å la det stå igjen et mellomrom på 2-3 cm mellom kappen på beholderen og veggene på skapet. Over og under varmekjelen må det være nok plass til at det er mulig å utføre vedlikehold på vannrørene og avtrekket. Det må ikke befinner seg brennbare gjenstander i nærheten av apparatet (papir, kluter, plastik, isopor, o.s.v.). Ved uregelmessigheter, skade eller feil funksjon, må apparatet slås av og det må kontaktes en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Tekniske Assistanse Senter, med spesifikk teknisk ferdighet og orginale reservedeler). Avhold Dem derfor fra enhver feilsøking eller forsøk på reparasjon.

Hvis overnevnt ikke overholdes blir en personlig ansvarlig og garantien blir ugyldig.

- Forskrifter for installasjon: beholderne er prosjekterte for installasjon kun på vegg; de må brukes til oppvarming og for produksjon av varmt sanitært vann til husholdningsbruk og liknende. Veggene må være glatt, uten utstikkere eller innhulninger som kan forårsake tilgang til delen bak. De er absolutt ikke prosjekterte for installasjon på sokler eller gulv (se figur).



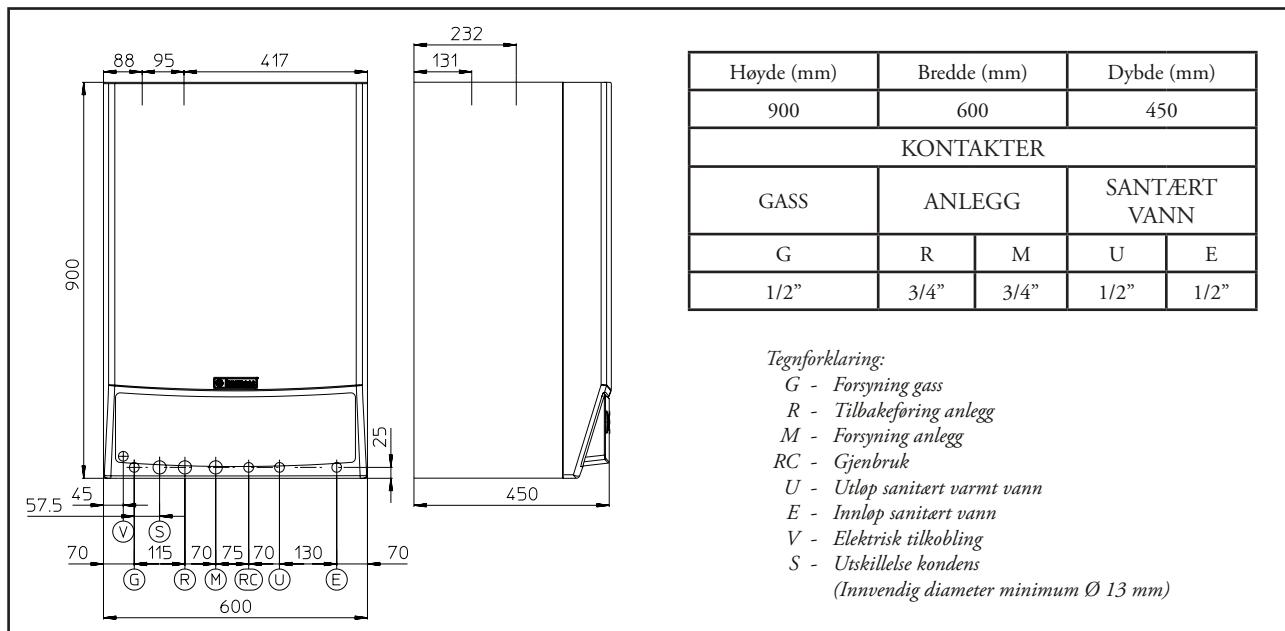
Viktig: installasjonen av beholderen på vegg, må det garanteres en stabil støtte for å sikre generatoren full ytelse. *Søttelklossen (standarddutstyr) må dersom en støttebrakett eller en sjablong for festing følger med beholderen, kun brukes til å feste denne til veggene.* De kan kun sikre en egnet støtte hvis de er korrekt innsatt (etter reglene for god teknikk) i veger bygget med hel eller delvis hel murstein. I tilfeller hvor det er brukt forert murstein eller forerte blokker, statisk begrensede skillevegger, eller andre murtyper enn de som er nevnt over, er det nødvendig å utføre en statisk undersøkelse av støttesystemet.

NB: skruene for murplagger med sekskantet hode som finnes I forhøyningen, skal kun benytte til festing av tilhørende støttebrakett til vegen

. Beholderene er laget for å varme opp vann til en temperatur som er under temperaturen for kokepunktet ved atmosfærisk trykk.

De må være tilknyttet et oppvarmingsanlegg og et sanitært vannforsyningssett som er egnet til deres prestasjoner og deres effekt. I tillegg må de installeres i et rom der temperaturen ikke kan synke under 0°C. De må ikke utsettes for atmosfæriske agenser.

1.2 Hovedstørrelser.



1.3 Tilkoblinger.

Tilkobling Gass (Apparat kategori II_{2H3+}).

Våre beholderer er bygget for å kunne fungere med metangass (G20) og G.P.L.. Forsyningsrørene må være lik eller bedre enn beholderen for 1/2"G. For gass-tilkoblingen utføres må det utføres en nøytral innvendig rengjøring av alle rørene i forsyningssettet til brenneren for å fjerne eventuelle rester som kan redusere eller sette i fare en god funksjon av beholderen. Dessuten må det kontrolleres at gassen som fordeles korresponderer med den som er

forutbestemt for beholderen (se informasjonskillet på beholderen). Hvis de ikke er like er det nødvendig å gripe inn for å tilgne beholderen en annen type gass (se konversjon av beholderen i tilfelle utbytting av gass). Det er dessuten viktig å undersøke det dynamiske nett-trykket (metan eller G.P.L.) som man vil komme til å bruke til forsyning for beholderen og som må være passende, fordi dersom det er for lavt kan det innvirke på generatorens effekt og skape vanskeligheter for brukeren. Forsikre deg om at tilkoblingen av gasskranen utføres korrekt.



Forsyningsrøret til den brennbare gassen må ha riktig størrelse basert på de gildende foreskrifter for å sikre korrekt tilførsel av gass til brenneren, også i tilfeller med max ytelse av brenneren, og for å sikre apparatets prestasjoner (teknisk informasjon). Forbindelsessystemet må være i overenstemmelse med forskriftene.

Kvalitet på den brennbare gassen. Apparatet er prosjektert for å fungere med brennbar gass uten urenheter; i motsatt tilfelle, er det gunstig å sette inn passende filtre opp mot apparatet for å gjenvinne renheten til brennstoffet.

Lagertank (i tilfellet forsyning fra GPL lager).

- Det kan forekomme at de nye GPL lagertankene inneholder uvirkosomme restgasser (nitrogen) som nedsetter gassblandingens ytelsesvevne og skaper funksjonelle uregelmessigheter.

- På grunn av GPL blandingens sammensetning kan det forekomme en lagdeling av blandingens komponenter under lagringsperioden i tankene. Dette kan forårsake en forandring i varmekraft til ytelsesblanding til apparatet og som fører til prestasjonsforandring.

Tilkobling vann. Før det utføres tilkoblinger må hele varmeanlegget (rør, varmelementer osv.) vaskes nøye med egnede midler for å fjerne eventuelle rester som kan nedsette den gode funksjonen til beholderen. For å unngå kalkbelegg i oppvarmingsanlegget må forskriftene vedrørende traktering av vann i varmeanlegg for sivilt bruk overholdes.

Tilkoblingene for vann må utføres på en rasjonell måte ved å festepunktene på beholderen. Utslippen fra sikkerhetsventilen på beholderen må være tilknyttet en utslippsstrakt. I motsatt tilfelle, hvis utslippsventilene aktiveres og rommet blir oversvømt, vil fabrikanten ikke være ansvarlig for dette.

Viktig: hvis vannet har egenskaper til å provosere frem kalkbelegg annbefales det å installere en kit "polyfosfat dosator", dette for å bevare holdbarheten og den søregnede ytelsen ved den sanitære veksleren. (Kit er spesielt, men ikke nødvendigvis, annbefalt når hardheten på vannet overgår 25 franske grader).

Utskillelse kondens. For at kondensvannet som produseres av apparatet skal kunne utskilles, er det nødvendig å tilknyttes avløpsnettet med egnede rør som er motstandsdyktige mot den syrlige kondensen, med innerste Ø på minst 13 mm. Installasjonen av apparatet med tilknytting til avløpsnettet må utføres på en slik måte at vasken som inneholdes ikke fryser til. Før en starter opp apparatet, forsikre seg om at kondensen kan evakuere på en korrett måte. Videre må en rette seg etter de gjeldene nasjonale og lokale bestemmelsene for utløpsvann.

Elektrisk tilkobling. "Victrix Zeus" beholder er beskyttet med IPX4D over hele apparatet. Den elektriske sikkerheten ved apparatet oppnås kun når den er perfekt knyttet til et effektivt jordforbindels-apparat og er utført etter de gjeldende sikkerhetsforskriftene.

Viktig: Immergas S.p.A. avskriver seg ethvert ansvar for skader påført personer eller ting som følge av manglende tilknytting av beholderen til jordforbindelsen eller manglende observasjon av de henviste forskriftene.

Se til at det elektriske anlegget passer til max effekt som absorberes av apparatet og som er indikert på informasjonsskjiltet på beholderen.

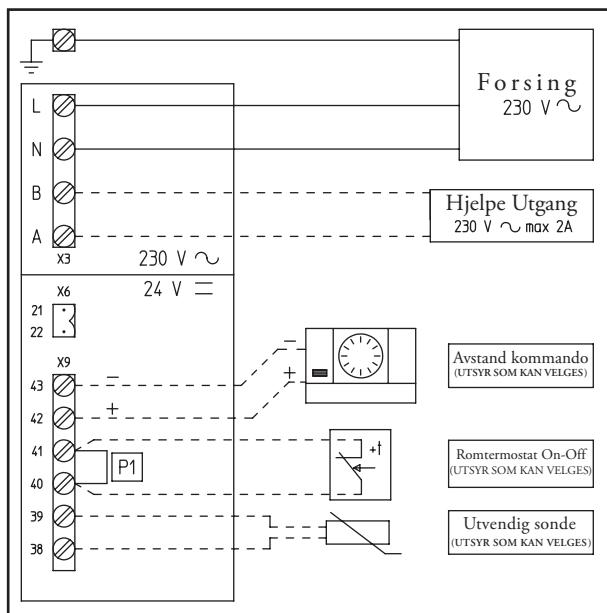
Beholderne er forsynede med spesielle forsyningsledninger "X" uten stopsel. Forsyningssledningen må tilkobles et nett med $230V \pm 10\% / 50Hz$ der polariteten L-N og jordforbindelsen overholdes. Forsyningsspenningen må kunne avbrytes med en 2-polig bryter og sikre en åpningsavstand mellom kontaklene på minst 3 mm. Hvis forsyningssledningen må skiftes ut må det kontaktes en kyndig tekniker (for eksempel fra Immergas Autoriserte Tekniske Assistanse Service).

Forsyningssledningen må følge koblingsskjema.

Dersom netten smeltesikring må skiftes ut, brukes en smeltesikring med størrelse 3,15A kvikk. Det ikke tillatt bruk av tilpassere, flerkontakter eller forlengeler på hovedforsyningen fra det elektriske nettet til apparatet.

N.B.: hvis polariteten L-N ikke blir overholdt under tilkoblingen vil beholderen ikke oppfatte flammen og vil blokkeres.

Viktig: hvis polariteten L-N ikke overholdes og hvis det er en midlertidig restspenninng på nøytralen over 30V, vil beholderen allikevel fungere (men kun midlertidig). Utfør spenningsmålingen med egnede instrumenter, ikke stol på faseletende skrujern.



Rom-kronotermometer og utvidelige sonder (utstyr som kan velges).

Beholderen er predisponert for å kunne anvende kronotermometer i rom og eksterne sonder.

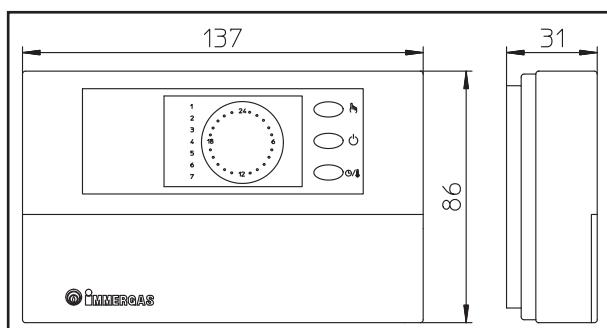
Disse Immergas komponentene for beholderen har form som separate kit og kan leveres etter forespørsel.

Alle Immergas kronotermometer kan tilkobles med bare 2 tråder. Les nøyde veiledningene som følger med kit-tilbehøret for montasje og bruk.

- Digital kronotermostat On/Off. Kronotermostaten gjør det mulig å:

- stille inn to romtemperatur-verdier: en for dag (comfort temperatur) og en for natt (redusert temperatur);
- stille inntil fire forskjellige ukentlige programmer for påtenning og avslåing;
- velge ønsket funksjon ut i fra ulike mulige alternativer:
 - permanent funksjon med comfort temp..
 - permanent funksjon med redusert temp..
 - permanent funksjon med regulerbar antifrost temp..

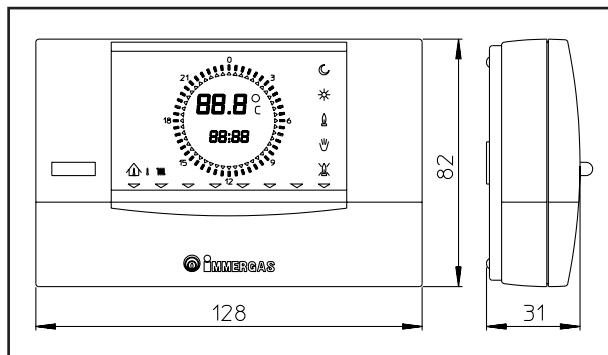
Kronotermostaten er forsynt med to batterier av type LR 6 alkali med 1,5V



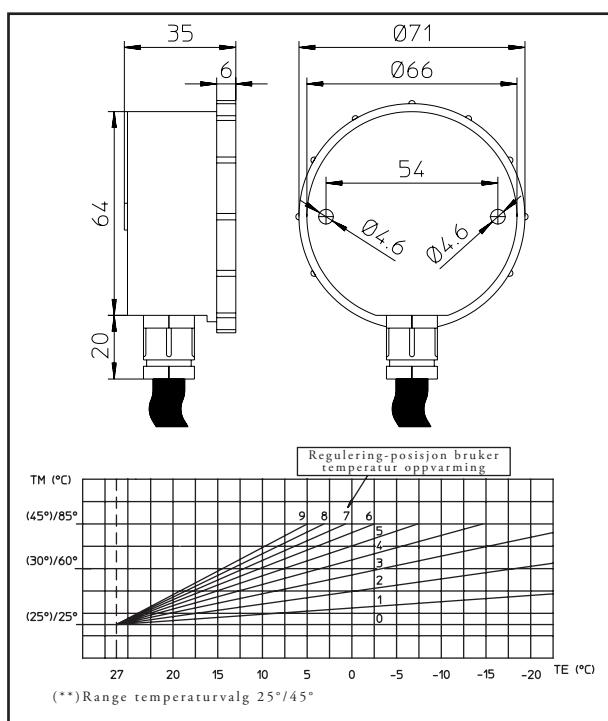
- Fjernstyringsvenn innretning med klimatisk kronotermostat funksjon. Panelet for Fjernstyringsvenn gjør det mulig for brukeren, foruten funksjonene som illustrert i forrige punkt, å ha kontroll over og fremfor alt lett tilgjengelig, all relativ viktig informasjon om apparatets funksjon og varmeanlegg og med muligheten til å stille på de tidligere innstilte verdiene på en behagelig måte uten å måtte flytte seg til stedet hvor apparatet er installert. Panelet for Fjernstyringsvenn er utstyrt med autodiagnose slik at eventuelle funksjonelle uregelmessigheter ved apparatet vises på displayet. Den klimatiske kronotermostaten som er inkorporert i fjernpanelet gjør det mulig å tilpasse tilføringstemperaturen til det virkelige behovet for rommet som skal oppvarmes, på denne måten oppnå ønsket romtemperatursverdi med ekstrem nøyaktighet og gir dermed en merkbar sparing på brukskostnaden. Tillater dessuten å vise romtemperaturen og den effektive temperaturen ute (hvis den eksterne sonden finnes). Kronotermostaten er direkte forsynt fra beholderen med

de samme 2 trådene som brukes til overføring av informasjon mellom beholderen og kronotermostaten.

Viktig: På anlegg som er delt opp i soner, må CAR benyttes uten sin klimavarme-reguleringsfunksjon, dvs. ved å innstille funksjonsmåten On/Off



- Utvendig temperatur-sonde. Denne sonden kan tilkobles direkte på det elektriske anlegget på beholderen og gjør det mulig å redusere automatisk max forsyningstemperatur til annlegget ved økning i utvendig temperatur slik at den tilførte varmen tilpasses i funksjon av utvendig temperatur. Den utvendige sonden fungerer alltid når den er tilkoblet uavhengig av tilstedevarer eller av type romkronotermostat som brukes og kan fungere i kombinasjon med begge Immergas kronotermostatene. Sammenhengen mellom forsyningstemperaturen til anlegget og utvendig temperatur velges ved å stille på håndtaket på instrumentbordet på beholderen etter kurvene som er representert i diagrammet. Den elektriske tilknyttingen for den utvendige sonden må utføres med klemeskruene 38 og 39 på det elektriske skjema på beholderen (se fig. side 134).



Elektrisk tilkobling av Fjernstyringsvenn eller kronotermostat On/Off (Utstyr som kan velges). Felgende operasjoner må utføres etter å ha fjernet spenningen til apparatet. Den eventuelle termostaten eller rom-kronotermostaten On/Off må tilkobles klemmeskruene 40 og 41 slik at broen X20 fjernes (se fig. side 134). Se til at kontakten for temostaten On/Off er av typen "ren", det vil si uavhengig av nettspenningen, i motsatt tilfelle vil det elektroniske reguleringskjema bli skadet. Den eventuelle Fjernstyringsvenn må være tilkoblet med klemmeskruene IN+ og IN- til klemmeskruene 42 og 43 på det elektriske skjemaet (på beholderen) og polariteten må overholdes, (se fig. side 134). Selv om en ikke skader Fjernstyringsvenn vil tilkoblingen med feil polaritet ikke tillate dens funksjon. Etter tilkoblingen til Fjernstyringsvenn må broen X20 fjernes. Beholderen fungerer med de innstilte verdiene fra Fjernstyringsvenn kun hvis hovedbryteren på beholderen er

innstilt på sanitær / Fjernstyringsvenn ().

Viktig: Ved eventuell bruk av Fjernstyringsvenn er det obligatorisk å være utstyrt med to separate linjer etter gjeldene forskriftene for elektriske anlegg. Beholderens rør må aldri bli brukt til jordledninger for annlegget eller telefoninstallasjoner. Se derfor til at dette ikke skjer før en tilkobler strøm til beholderen.

Installasjon ved anlegg som fungerer med lav temperatur direkte. Beholderen kan direkte forsyne et anlegg med lav temperatur ved å bruke broen (5) og ved å instille reguléringsrange for forsyningstemperaturen fra 45°-25°C (som beskrevet på side 152). I dette tilfellet er det gunstig å sette inn i serie, en sikkerhet bygget opp av en termostat med temperaturgrens på 55°C på sirkulatoren i beholderen. Termostaten må være plassert på anleggets forsyningsrør med en avstand på minst 2 meter fra beholderen.



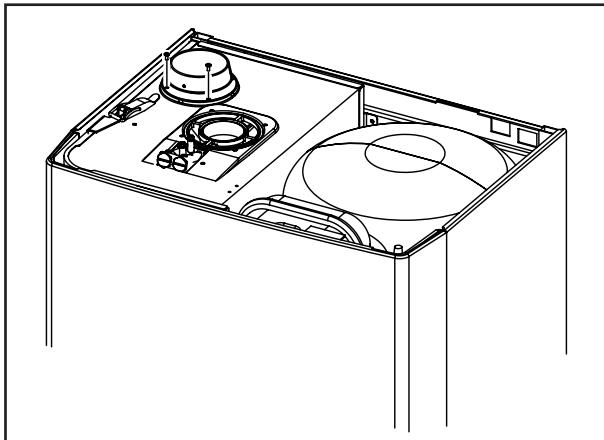


1.4 Installasjon beholder type B₂₃ med åpent rom og tvungen utskillelse (utstyr som kan velges).

Med denne formen må det brukes en spesiell ende (finnes i den spesielle kit for aspirasjon for installasjon i et objekt) som skal tilsettes åpningen for aspirasjon over det hermetisk tette kammeret (se figur som følger). Luftaspirasjonen foretas direkte fra rommet hvor beholderen er installert og utskillelsen av røykstoffene i enkelt avtrekksør eller direkte ut. Denne formen av beholderen, ved å følge monteringsinstruksjonene som er oppførte på det relaterte bruksanvisningsarket, er klassifisert som type B₂₃. Med denne formen:

- vil luftaspirasjonen foretas direkte fra rommet hvor apparatet er installert, som må installeres og virker kun i lokaler med permanent ventilasjon;
- må utskillelsen av røykstoffene være tilknyttet en egen takpipe eller kanalisiert direkte ut i atmosfæren.

De gildene tekniske forskrifter må derfor overholdes.



Max utstrekkelse av utskilleseskanalen. For å unngå kondensproblemer fra røykstoffene som skyldes nedkjøling langs veggene, kan utskilleseskanalen (både vertikal og horisontal) forlenges til en max lengde på 30 m rettlinjet.

1.5 Installasjon av ender for luftaspirasjon og utskillelse av røykstoffer.

Immergas leverer, separatrt fra beholderene, diverse løsninger for installasjon av ender for luft-aspirasjon og utskillelse av røykstoffer som er nødvendige for at beholderen skal fungere.

Viktig: beholderen må installeres kun sammen med en innretning for luftaspirasjon og evakuering av røykstoffer i orginalt Immergas plastikmateriale "Grøn Serie", som etter forskriftene. Denne renseren gjenkjennes på et spesielt identifikasjonsmerke og distingivt hvor det står: "kun for beholdere med kondensering".

NB: før installasjon av avtrekket, må man fjerne de to sentreringstappene på flensen.

Viktig:

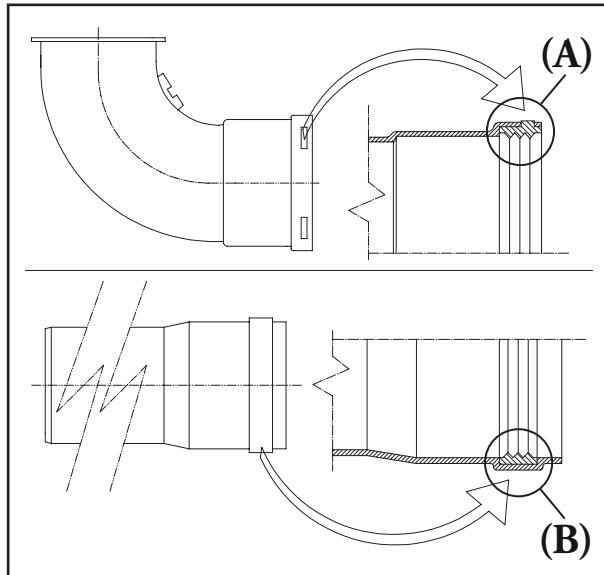
- ved installasjon av type C1 med spalteerde ender, må disse installeres innen en kvadratisk omkrets på 50 cm.
- ved installasjon av type C3 må endene installeres innen en kvadratisk omkrets på 50 cm og avstanden mellom de to flatene til åpningene må være mindre enn 50 cm;
- ved installasjon av type C5 må de to endene ikke monteres på motsatte vegg i bygningen.
- Motstandsfaktorer og ekvivalente lengder. Hver komponent i renseren har en *Motstandsfaktor* som er beregnet etter eksperimentelle prøver og oppført i neste tabell. Motstandsfaktoren for hver enkel komponent er uavhengig av type beholder som den blir installert på og er en udimensjonell størrelse. Den er derimot betinget av temperaturen på væskene som renner i kanalen og varierer derfor etter bruken av luftaspirasjon og utskillelse av røykstoffer. Hver enkel komponent har en motstand som svarer til en viss rørlengde i meter med samme diameter; den såkalte *ekvivalente lengde*. Alle beholderene har en max oppnåelig motstandsfaktor lik 100. Den antakelige max motstandsfaktoren svarer til motstanden med den antakelige max rørlengde ved alle typer ende-Kit. Den samlede informasjonen gjør det mulig å beregne di mest varierte konfigurasjonsmuligheter ved renseren.

Plassering av pakningene (med sort farge) til avtrekk av "grønn serie".

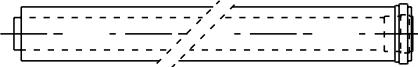
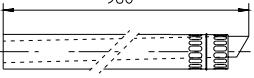
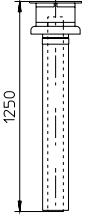
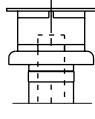
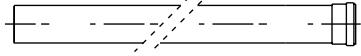
Pass på at du setter i korrekt pakning (for kurver og forlengere), som vist på figuren:

- pakning (A) med hakk benyttes til kurver;
- pakning (B) uten hakk benyttes til forlengere.

NB: dersom smøringen av komponentene (som allerede er utført av produsenten) ikke er tilstrekkelig, må du fjerne nåværende smøring med en ren klut og deretter ha alminnelig eller industriell talkum på delene.



Tabeller for motstandsfaktorer og ekvivalente lengder.

TYPE KANAL	Motstandsfaktor (R)	Ekvivalent lengde konsentrisk rør i m Ø 60/100	Ekvivalentisk lengde rør i m Ø 80	Ekvivalentisk lengde rør i m Ø 60
Konsentrisk rør Ø 60/100 m 1	Aspirasjon og utskillelse 6,4	m 1	Aspirasjon m 7,3	Utskillelse m 1,9
			Utskillelse m 5,3	
Konsentrisk kurve 90° Ø 60/100	Aspirasjon og utskillelse 8,2	m 1,3	Aspirasjon m 9,4	Utskillelse m 2,5
			Utskillelse m 6,8	
Konsentrisk kurve 45° Ø 60/100	Aspirasjon og utskillelse 6,4	m 1	Aspirasjon m 7,3	Utskillelse m 1,9
			Utskillelse m 5,3	
Komplett horisontal konsentrisk ende for aspirasjon-utskillelse Ø 60/100	Aspirasjon og utskillelse 15	m 2,3	Aspirasjon m 17,2	Utskillelse m 4,5
			Utskillelse m 12,5	
Horisontal konsentrisk ende for aspirasjon-utskillelse Ø 60/100	Aspirasjon og utskillelse 10	m 1,5	Aspirasjon m 11,5	Utskillelse m 3,0
			Utskillelse m 8,3	
Komplett vertikal konsentrisk ende for aspirasjon-utskillelse Ø 60/100	Aspirasjon og utskillelse 16,3	m 2,5	Aspirasjon m 18,7	Utskillelse m 4,9
			Utskillelse m 13,6	
Vertikal konsentrisk ende for aspirasjon-utskillelse Ø 60/100	Aspirasjon og utskillelse 9	m 1,4	Aspirasjon m 10,3	Utskillelse m 2,7
			Utskillelse m 7,5	
Konsentrisk tilpasser fra Ø 80/125 til 60/100	Aspirasjon og utskillelse 5,2	m 0,8	Aspirasjon m 6,0	Utskillelse m 1,6
			Utskillelse m 4,3	
Konsentrisk tilpasser fra Ø 80/125	Aspirasjon og utskillelse 1,3	m 0,2	Aspirasjon m 1,5	Utskillelse m 0,4
			Utskillelse m 1,1	
Rør Ø 80 m 1	Aspirasjon 0,87	m 0,1	Aspirasjon m 1,0	Utskillelse m 0,4
	Utskillelse 1,2	m 0,2	Utskillelse m 1,0	





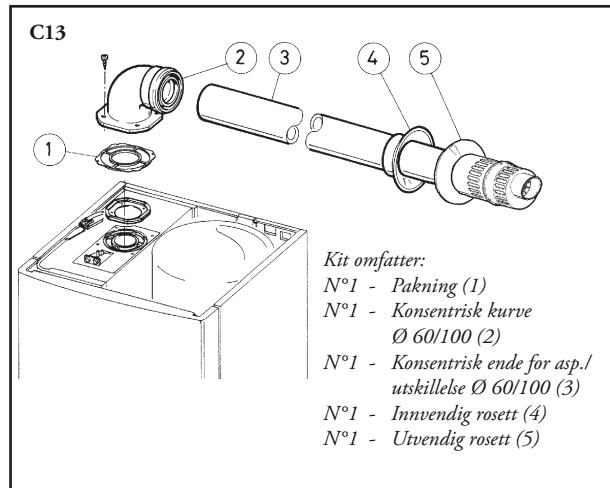
Tabeller for motstandsfaktorer og ekvivalente lengder.

TYPE KANAL	Motstandsfaktor (R)	Ekvivalent lengde konsentrisk rør i m Ø 60/100	Ekvivalentisk lengde rør i m Ø 80	Ekvivalentisk lengde rør i m Ø 60
Komplett aspirasjonsende Ø 80 m 1	Aspirasjon 3	m 0,5	Aspirasjon m 3,4	Utskillelse m 0,9
Aspirasjonsende Ø 80 Utskillelsesende Ø 80	Aspirasjon 2,2	m 0,35	Aspirasjon m 2,5	Utskillelse m 0,6
	Utskillelse 1,9	m 0,3	Utskillelse m 1,6	
Kurve 90° Ø 80	Aspirasjon 1,9	m 0,3	Aspirasjon m 2,2	Utskillelse m 0,8
	Utskillelse 2,6	m 0,4	Utskillelse m 2,1	
Kurve 45° Ø 80	Aspirasjon 1,2	m 0,2	Aspirasjon m 1,4	Utskillelse m 0,5
	Utskillelse 1,6	m 0,25	Utskillelse m 1,3	
Rør Ø 60 m 1 for rørlegging	Utskillelse 3,3	m 0,5	Aspirasjon m 3,8	Utskillelse m 1,0
Kurve 90° Ø 60 for rørlegging	Utskillelse 3,5	m 0,55	Utskillelse m 2,7	Utskillelse m 1,1
			Aspirasjon m 4,0	
Rediksjon Ø 80/60	Aspirasjon og utskillelse 2,6	m 0,4	Utskillelse m 2,9	Utskillelse m 0,8
			Aspirasjon m 3,0	
Ende komplett for vertikal utskillelse Ø 60 for rørlegging	Utskillelse 12,2	m 1,9	Utskillelse m 2,1	Utskillelse m 3,7
			Aspirasjon m 14	
			Utskillelse m 10,1	

Horizontal-sett for aspirasjon - utskillelse Ø60/100.

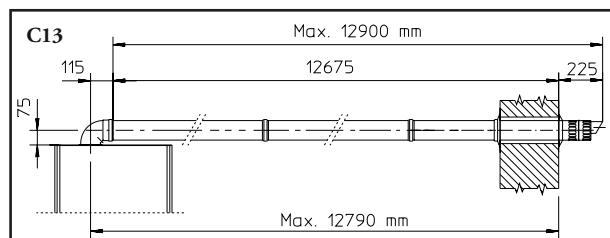
Montering av sett: Installer kurven med flens (2) på den midtre åpningen på beholderen ved å anvende pakningen (1) (*som ikke har behov for smøring*) og plassere den med de runde fremspringene ned i kontakt med flensen på beholderen og feste med skruene som følger med settet. Tilkoble den konsentriske rørenden Ø 60/100 (3) med han-siden (glatt) i hun-siden på kurven (2) til den er festet og forsikre seg om at den tilhørende rosetten allerede er satt i innvendig og utvendig. På denne måten oppnås hold og sammenkobling av elementene som settet består av.

N.B.: for at systemet skal fungere korrekt må gitterenden installeres korrekt og forsikre seg om at indikasjonen "høy" som finnes på enden er overholdt under installasjonen.



- Pakninger for rørtilkoblinger eller konsentriske forlengelser og bøyninger Ø60/100. For å installere eventuelle koblingsforlengelser med de andre elementene på renseren, må det gjøres som følgende: tilkoble det konsentriske røret eller den konsentriske bøyningen med han-siden (glatt) i hun-siden (med pakning med double lips) på elementet som er installert fra før til den er festet, på denne måten oppnås hold og korrekt forening av elementene.

Den horisontale kit for aspirasjon-utskillelse Ø 60/100 kan installeres med utløp bak, på høyre side, på venstre side og forran.



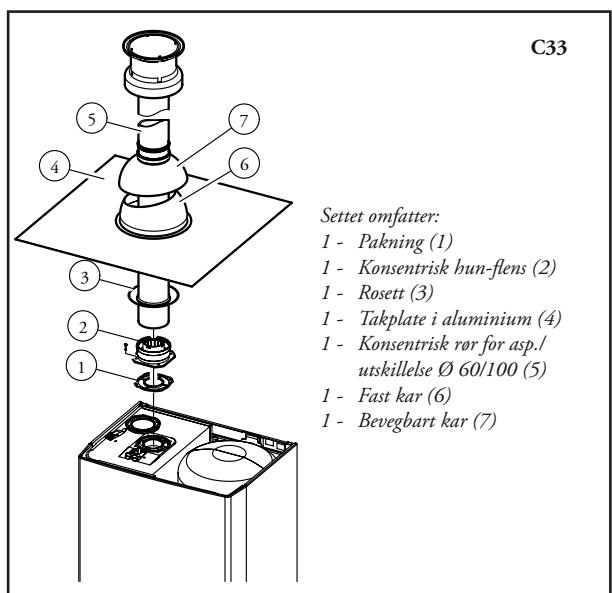
- Forlengelser med horisontal kit. Den horisontale kit for aspirasjon-utskillelse Ø 60/100 kan forlenges inntil en *max størrelse på 12,9 m* horisontalt, innbefattet gitter-enden og uten den konsentriske bøyningen som går ut fra beholderen. Denne konfigurasjonen svarer til en motstandsfaktor lik 100. I dette tilfellet er det nødvendig å be om spesielle forlengelser.

N.B.: under installasjonen av kanalene er det nødvendig å installere en stropp som deler røret inn i flere deler med støttepunkt hver 3 meter.

- Eksternt gitter. **N.B.:** for å bevare sikkerheten anbefales det å ikke stoppe til enden for aspirasjon/utskillelse på beholderen, ikke en gang midlertidig.

Vertikal-sett med takplate i aluminium Ø 60/100.

Montering av sett: installere den konsentriske flensen (2) på den sentrale åpningen på beholderen ved å anvende pakningen (1) (*som ikke har behov for smøring*) og plassere den med de runde fremspringene ned i kontakt med flensen på beholderen og fest med skruene som følger med settet. Installasjonen av den falske takplaten i aluminium: Skift ut taksteinen med aluminiumsplaten (4) og form den på en slik måte at regnvannet renner av. Sett i karet på taksteinen I aluminium (6) og sett inn røret for aspirasjonsutskillelse (5). Tilkoble den konsentriske enden Ø 60/100 med han-siden (5) (glatt), i flensen (2) til den er festet, og se til at rosetten (3) allerede er innsatt. På denne måten oppnås hold og sammenkobling av elementene settet består av.



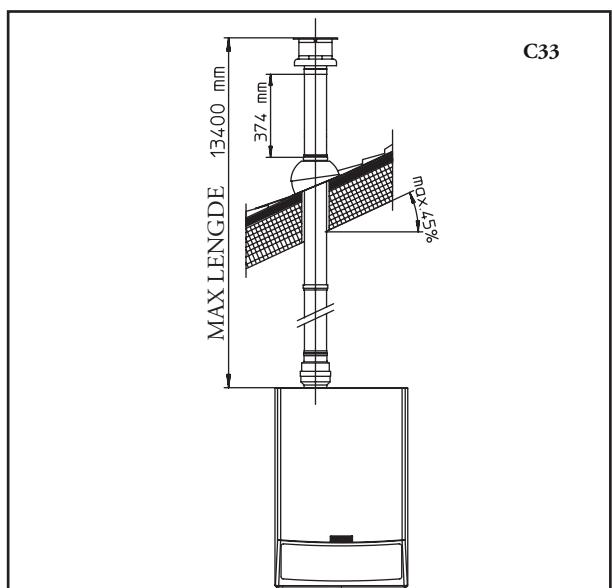
- Pakninger for koblinger av forlengelsesrør og konsentriske bøyninger. For å installere eventuelle koblingsforlengelser med de andre elementene på renseren, må det gjøres som følgende: tilkoble det konsentriske røret eller den konsentriske bøyningen med han-siden (glatt), i hun-siden (med pakning double lips) på elementet som er installert fra før til den er fast, på denne måten oppnås hold og korrekt forening av elementene.

Viktig: når det er nødvendig å korte ned på utskillelsen og/eller på det konsentriske forlengelsesrøret, må det tas i betraktning at den indre kanalen må alltid springe ut med 5 mm i forhold til den ytre kanalen.

Denne spesielle enden gjør det mulig å utskille røykstoffer og er nødvendig for luftaspirasjonen ved den vertikale forbrenningen.

N.B.: den vertikale kit Ø 60/100 med takplate i aluminium gjør det mulig å foreta installasjoner på terasser og tak med max helning på 45% (24°) og en høyde mellom ende på hetten og trakten (374 mm) må alltid overholdes.

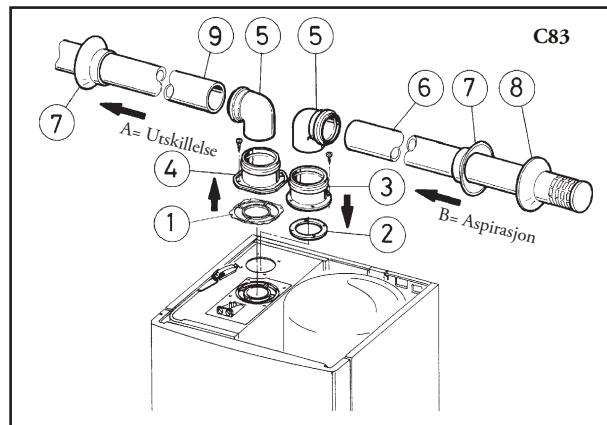
Det vertikale settet kan med denne konfigurasjonen forlenges rettlinjet og vertikalt inntil *max 14,4m*, innbefattet enden. Denne konfigurasjonen svarer til en motstandsfaktor lik 100. I dette tilfellet er det nødvendig å be om spesielle koblingsforlengere.





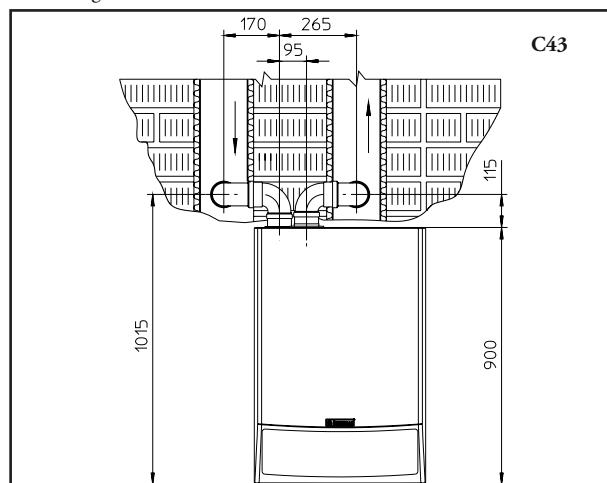
Kit separator Ø 80/80. Kit separator Ø 80/80, gjør det mulig å separere kanalene for utskillelse av røykstoffer og luftaspirasjon som oppført i skje-maet på figuren. Fra kanal (A) (kun i plastikmateriale for å motstå syrlig kondens), slippes det ut produkter fra forbrenningen. Fra kanal (B) (også denne i plastikmateriale) blir den nødvendige luften til forbrenningen aspirert. Aspirasjonskanalen (B) kan installeres enten til høyre eller til venstre for den sentrale utskillesekanalen (A). Begge kanalene kan orienteres i hvilken som helst retning.

- Montering av separator-sett Ø 80/80. Installer flensen (4) på den midtre åpningen på beholderen ved å anvende pakningen (1) (*som ikke har behov for smøring*) og sette den med de runde fremspringene ned, i kontakt med flensen på beholderen og feste med skruene som følger med settet. Fjerne den flate flensen som finnes på åpningen på siden for den sentrale (etter behov) og skift den ut med flensen (3) ved å anvende pakningen (2) som allerede finnes i beholderen og feste med skruene som følger med. Tilkoble kurvene (5) med han-siden (glatt) i hun-siden på flensene (3 og 4). Tilkoble aspirasjonsenden (6) med han-siden (glatt), i hun-siden på kurven (5) til den er festet, og se til at de tilhørende rosettene allerede er innsatt på innsiden og utsiden. Tilkoble utskilleseørret (9) med han-siden (glatt), i hun-siden på kurven (5) til den er festet, og se til at den tilhørende rosetten allerede er innsatt på innsiden, på denne måten oppnås hold og forening av elementene som sammensetter kit.



Kit omfatter:	
Nº1 - Pakning utskillelse (1)	Nº2 - Kurver 90° Ø 80 (5)
Nº1 - Pakning hold for flens (2)	Nº1 - Aspirasjonsende Ø 80 (6)
Nº1 - Hun-flens aspirasjon (3)	Nº2 - Innvendige rosett (7)
Nº1 - Hun-flens utskillelse (4)	Nº1 - Urvendig rosett (8)
	Nº1 - Utskilleseør Ø 80 (9)

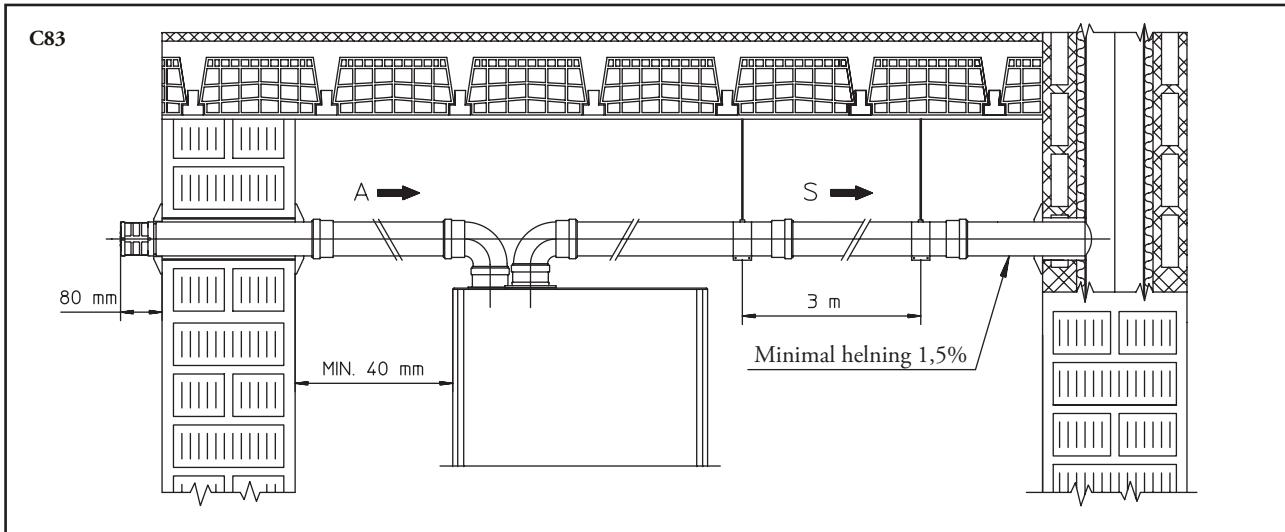
- Pakninger for tilkobling av forlengelsesrør og bøyninger. For å installere eventuelle koblingsforlengere med de andre elementene på renseren, må det gjøres som følgende: tilkoble røret eller bøyningen med han-siden (glatt), i hun-siden (med pakning double lips) på elementet som er installert fra før til den er festet, på denne måten oppnås hold og korrekt forening av elementene.



- Hindringer ved installasjon. På figuren som følger er de minimale hindringsmålene ved noen grensetilstander oppført for installasjon av kit endeseparator Ø 80/80.

- Forlengeser ved kit separator Ø 80/80. Max rettlinjet vertikal lengde (uten kurver), som kan brukes for aspirasjons og utskillesekskanalene Ø 80 er 41 meter uavhengig av om de brukes for aspirasjon eller utskillelse. Max rettlinjet horizontal lengde (med kurve i aspirasjon og utskillelse), som kan brukes for aspirasjons og utskillesekskanalene Ø 80 er 36 meter uavhengig av om de brukes for aspirasjon eller utskillelse.

N.B.: For å gjøre nedbrytingen av den eventuelle kondensen som dannes i utskilleseksrøret lettere, må rørene helle mot beholderen med en helning på minst 1,5% (se figur). Under installasjonen av kanalene Ø 80 er det nødvendig å installere en stropp som deler røret inn i flere deler med støttepunkt hver 3 meter.



Installasjon inne med formen B_{23} :

Apparatet kan installeres inne i bygninger med B_{23} ; i dette tilfellet anbefales det at alle de tekniske forskriftene, tekniske regler og de gjeldene nasjonale og lokale reglementer adlydes (se side 136).

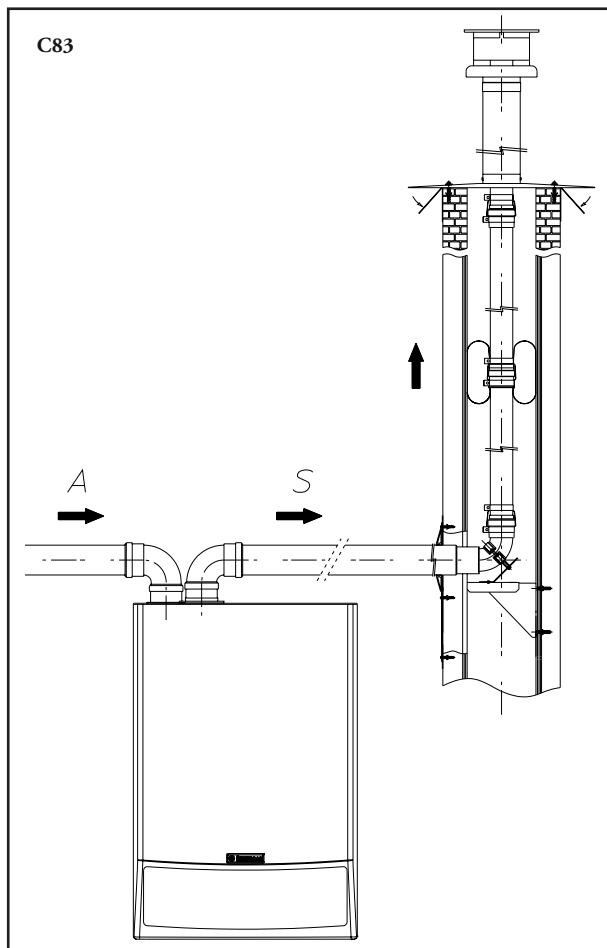
1.6 Tilkobling av rør i eksisterende takpiper.

Rørleggelse er et arbeid som medfører, i omstrukturering av et system og ved isettelse av et eller flere spesialrør, et nytt system for evakuering av forbrenningsproduktene fra et gassapparat, som en takpipe (renserør) eller tekniske hull. Ved rørtilkoblingen må det brukes kanaler som er erklaerte egnede fra fabrikkant og installeringsmetoden og bruk, som er indikert fra fabrikkanten selv og forskriftene må følges.

System for rørleggelse Immergas. Systemene med rørleggelse Ø60 hard og Ø80 fleksibel "Grønn Serie" må anvendes kun til husholdningsbruk og med beholder med kondensering Immergas.

Uansett, arbeidet med rørleggelse må overholde forskriftene i lovgivningen og den gjeldene tekniske lovgivning; spesielt, ved endt arbeid og ved oppstart av rørsystemet, må overenstemmelsene erklæres og utfilles. I de tilfeller hvor det er forutsatt forskrifter og gjeldende teknisk lovgivning må indikasjonene for prosjektet eller den tekniske relasjon følges. Systemet eller delene av systemet har teknisk levetid i overenstemmelse med de gjeldende forskrifter, hvis:- det er brukt i normale atmosfæriske og miljøforhold, som definert i den gjeldene lovgivning, og spesielt, fra forskriften (uten røykstoffer, stov eller gass som kan forandre de normale termofysike eller kjemiske forholdene, med temperaturer i standard intervall for daglig variasjon, o.s.v.).

- Installasjon og vedlikehold blir utført etter indikasjonene fra fabrikant og etter de gjeldene forskriftene.
- Max lengde som kan gjennomløpes i den vertikale rørlagte delen Ø60 hard er lik 22 m. Denne lengden er beregnet med den komplette enden for aspirasjon Ø 80, 1m med rør Ø 80 i utskillelse og de to kurvene på 90° Ø 80 som utløper fra beholderen tatt i betrakning.
- Max lengde som kan gjennomløpe den vertikale rørlagte delen Ø80 fleksibel er lik 30 m. Denne lengden er beregnet med den komplette enden for aspirasjon Ø 80, 1m med rør Ø 80 i utskillelse, de to kurvene på 90° Ø80 som utløper fra beholderen og to retningsvariasjoner på det fleksible røret på innsiden av takpiper/tekniske hull tatt i betrakning.





1.7 Utskillelse av røyken i renserør/takpipe.

Utskillelsen av røykstoffene må ikke være tilknyttet et tradisjonelt forgrenet samle-renserør. Utskillelsen av røykstoffene kan være bundet til et spesielt samle-renserør, type LAS. Samle-renserørene og de kombinerte renserørene må dessuten være tilknyttet kun apparater av type C og av samme type (kondensering), og ha nominell varmeeffekt som ikke er over 30% mindre enn det som maksimalt kan tilknyttes og være forsynt fra samme forbrenner. Karakteristikkene ved varmevåskedyynamikken (berevev i masse for røystoffer, % karbodioksyd, % fuktighet, o.s.v.) til apparatene som er tilknyttet de samme samle-renserørene eller de kombinerte renserørene, må ikke være over 10 % i forhold til beholderen tilknyttet normalt. Samle-renserørene og de kombinerte renserørene må være utrykkelig prosjekterte ved å følge kalkuleringsmetoden og læresetningene i forskriftene, av et profesjonelt kvalifisert teknisk personale. Delene av takpipene og renserørene hvor rørene for røykutskillelsen tilkobles må svare til det som forlanges i foreskriftene.

1.8 Renserør/takpiper.

Generelt. I forbindelse med utskillesen av forbrenningsproduktene må renserør/takpiperne svare til følgende krav:

- ved funksjon med fuktighet må materialet være egnert for utskillelse av kondens i overenstemmelse med forskriftene og de gjeldene lover;
- må holde på forbrenningsproduktene, være ugjennomtrentelig og varmeisolert;
- må være bygget i et ikke brennbart materiale som motstandsdyktig ovenfor vanlige mekaniske spenninger, varme og forbrenningsproduktenes virkning og ovenfor eventuell kondens i tiden;
- ha et vertikalt retningsforløp uten hvilken som helst form for innsnevring;
- være plassert langt borte fra steder hvor det finnes brennbart og/eller lett antennelig materiale, ved hjelp av luft isolasjonslag eller egnert isolasjon;
- tas opp for å unngå eventuell frysing av kondensen på innsiden av rensesystemet og systemet for nedbryting av eventuell kondens (sugerør, passiv liten tønne);
- for utskillelsen av kondensen som er dannet av rensesystemet må en rette seg til de nasjonale og lokale gjeldene forskrifter i emnet;
- ha et samlerom for fast stoff og eventuell kondens under munningen på den første røykkanden, med en høyde lik minst 500 mm, forsynt med en metalluke med stengsel med lufthold;
- ha en innvendig seksjon som er sirkulær, firkantet eller rettangulær, (i de to siste tilfellene må kantene være avrundet med en radius ikke lavere enn 20 mm). Det er dog tillatt med ekvivalente hydrauliske seksjoner.
- være utstyrt med en spiss skorsteinshette, som svarer til de kravene som er spesifiserte lengre fremme;
- være uten mekanisk aspirasjonsutsyr i spissen på kanalen;
- i en takpipe som passerer inne eller er lenet mot bebodde hus må det ikke finnes overtrykk;

Skorsteinshette. Innretningen som befinner seg vanligvis på kroningen på en enkel takpipe eller på et flerarmet samle-renserør kalles skorsteinshette. Denne innretningen gjør dispersjonen av forbrenningsproduktene lettere, også i vanskelige atmosferiske forhold, og hindrer avleiring av ukjendte legemer. Denne må svare til følgende krav:

- ha en brukbar utlopsseksjon som ikke er mindre enn det dobbelte av den for takpipen/renserøret der den er innsatt;
- være formet på den måten at det hindres at regn eller snø kommer inn i takpipen/renserøret;
- være overenstemt slik at det unngås dannelse av rim og is på de frie delene ved utgangen;
- være bygget på en måte som alltid sikrer at forbrenningsproduktene blir utskilt, også i tilfeller med vind i alle retninger og helninger.

Munningsdelen som svarer til spissen på takpipen/renserøret, uavhengig av eventuell skorsteinshette, må være utenfor ”sonen for tilbakestrømmelse”, for å hindre at det formas mottetrykk som hindrer at forbrenningsrøyken utskilles fritt i atmosfæren. Det er dermed nødvendig å anvende de minimale høyden i funksjon av helningen på grunnen, som er vist på figurene i forskriftene.

Innstilling av endene på utstikkere. Endene på utstikkerne må:

- være plasserte på ytterveggene på utsiden av bygget;
- være plasserte på en måte som gjør at avstandene svarer til de minimale

verdiene som oppførte i den gjeldene tekniske forskriften.

Utskillelse av forbrenningsproduktene i apparatene med tvungen utskillelse gjennom lukkede rom med åpen himmel. I rom med åpen himmel med alle sider stengt (ventilasjonsrom, forgårder, hager og liknende), er det for gassapparater med naturlig eller tvungen utskillelse og varmeevne mellom 4 og 35 kW tillatt med direkte utskillelse av forbrenningsproduktene hvis forholdene eller de gjeldene tekniske forskrifter blir overholdt.

1.9 Oppfylling av anlegget.

Etter å ha tilkoblet beholderen, fylles anlegget opp gjennom oppfyllingskranene (se figur side 145-146).

Oppfyllingen må skje sakte for at luftboblene i vannet frigjøres og går ut gjennom luftehullene i beholderen og oppvarmingsanlegget.

I beholderen er det inkorporert en automatisk utblåsningsventil på sirkulatoren. Kontrollere at hetten er løs. Åpne utblåsningsventilene på radiatoren, disse må lukkes når det kommer ut kun vann. Oppfyllingskranen stenges når viserer på manometeret på beholderen viser circa 1,2 bar.

N.B.: når disse innstillingene foretas, starte pumpen for intervall-sirkulasjon, ved å bruke hovedbryteren på instrumentbordet. *Ha en ublåsing av sirkulasjonspumpen ved å skru opp proppen først med motoren bevart i gang.*

Skru igjen proppen etter innstillingen.

1.10 Oppfylling av sugerør som samler kondens.

Ved første påtenning av beholderen kan det skje at forbrenningsprodukter utskilles sammen med utskillelsen for kondens, undersøke at det etter noen minutter, ikke lenger utskilles forbrenningsrøyk med utskillelsen for kondens. Dette betyr at sugerøret vil være fylt til en korrekt høyde for kondens slik at det ikke tillates passasje av røykstoffer.

1.11 Klargjøring av gassanlegget.

For å klargjøre anlegget må:

- vinduer og dører åpnes;
- gnister eller frie flammer på stedet unngås;
- luft i rørene fjernes;
- kontroller at det innvendige anlegget er forskriftsmessig tett.

1.12 Klargjøring av beholderen (påtenning).

I Overenstemmelse med det som er forutsatt av Loven må følgende krav for klargjøring av beholder oppfylles:

- kontroller at det innvendige anlegget er forskriftsmessig tett;
- verifisere sammenhengen mellom gassen som brukes opp mot den som er forutbestemt for beholderen;
- slå på beholderen og se at påtenningen utføres korrekt;
- verifisere at bæreevnen for gassen og de tilhørende trykk er i overenstemmelse med det som vist i heftet (se side 156);
- verifisere påtenning for sikkerhets-innretningen for manglende gass og den tilhørende tiden for innstillingen;
- verifisere påtenning av hovedbryteren opp mot beholderen og i beholderen;
- verifisere at den konsentriske enden for aspirasjon/utskillelses ikke er tilstoppet.

Hvis kun en av disse undersøkelsene skulle resultere negativ, må beholderen allikevel ikke tas i bruk.

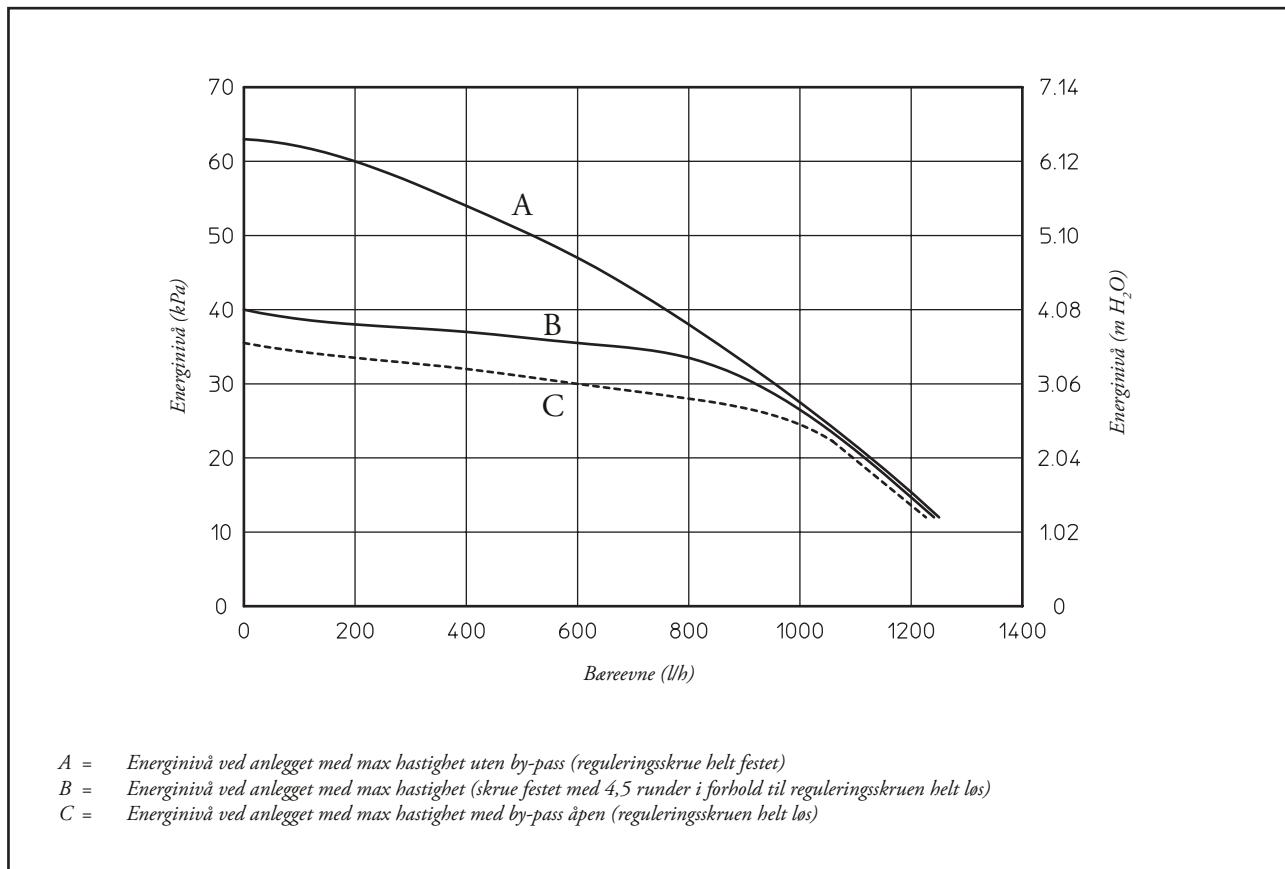
N.B.: Den første undersøkelsen av beholderen må utføres av en kyndig tekniker. Garantien på beholderen gjelder fra undersøkelsesdatoen. Undersøkelses-sertifikatet og garanti blir gitt til bruker.

1.13 Sirkuleringspumpe.

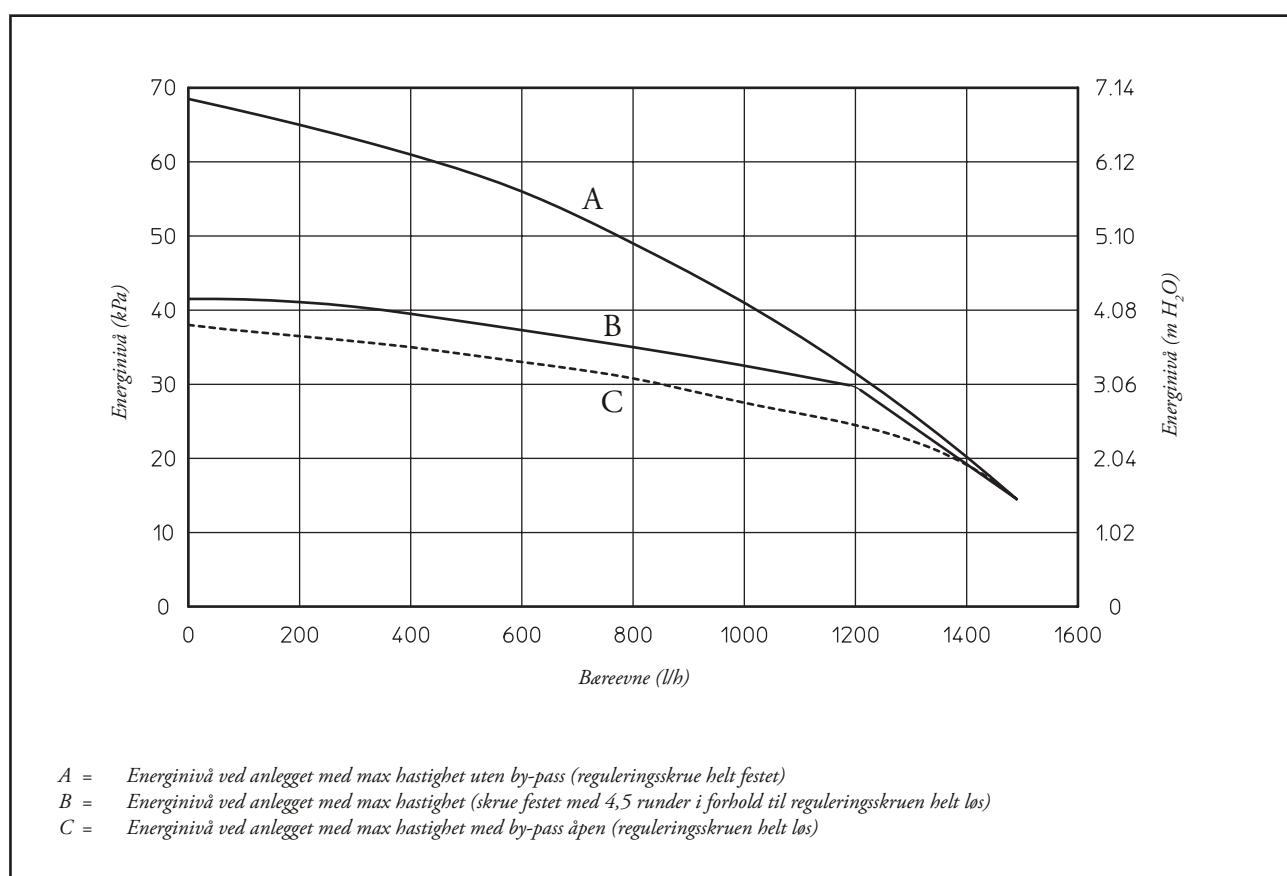
Victrix Zeus beholder er utstyrt med sirkulator som er inkorporert med en elektrisk regulator med tre hastigheter (etter sirkulator). Med sirkulatoren på første og andre hastighet vil beholderen ikke fungere korrekt. For en optimal funksjon av beholderen anbefales det å bruke sirkulasjonspumpen på max hastighet på nye anlegg (enkelt rør og modul). Sirkulatoren er allerede forsynt med kondensator.

Eventuell opphevelse av sperring av pumpen. Etter en lang periode uten aktivitet kan sirkulatoren sperres og det blir nødvendig å skru opp proppen forran og vri motorstammen med et skrujern. Utføre operasjonen med ekstrem forsiktighet for ikke å skade den.

Ulike energinivåer ved anlegget - Victrix Zeus 20.



Ulike energinivåer ved anlegget - Victrix Zeus 27.





1.14 Koker for sanitært varmt vann.

Victrix Zeus kokeren har en samlerkapasitet på 54 liter. Innvendig er det satt i et varmevekslende rør i rustfritt stål som har utstrakt størrelse med spiralform som gjør det mulig å redusere merkbart produksjonstiden på varmt vann. Disse kokerene som er bygget med omslag, bunn, i RUSTFRITT stål (AISI 316L), garanterer lang holdbarhetstid.

De konstruktive konseptene for samling og loddning (T.I.G.) er behandlet i minste detalj for å sikre max garanti.

Den nederste inspeksjons-flensen sikrer praktisk kontroll av kokeren og det spiralformede vekselrøret og lett rengjøring på innsiden.

På toppen av flensen er det plassert klemmer for tilkobling av sanitært vann (ingående kaldt og utgående varmt) og proppen har Anode i Magnesium, for å skjerme kokeren innvendig fra mulige korrasjonfenomener.

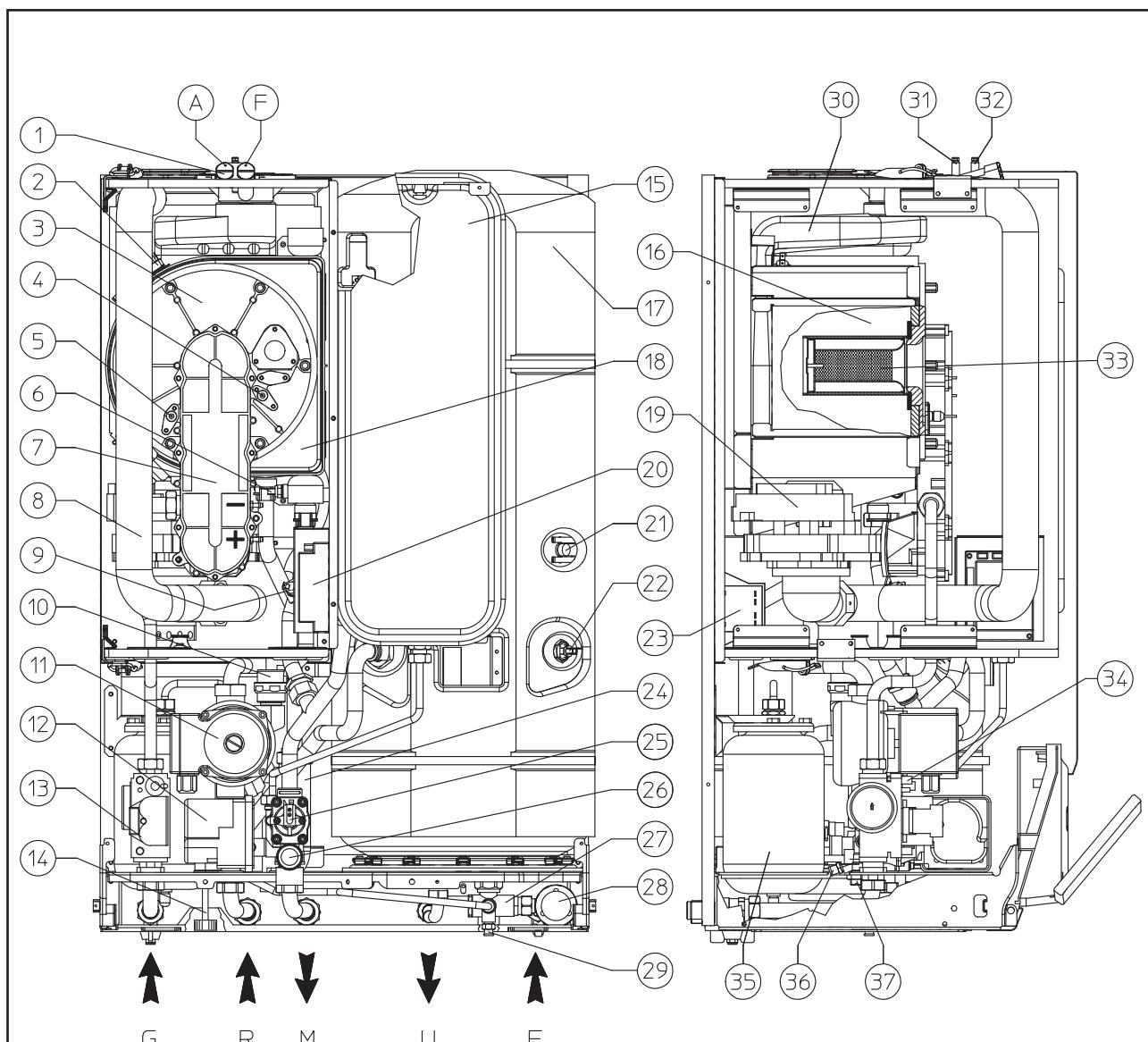
N.B.: effektiviteten på Anoden i Magnesium på kokeren må undersøkes årlig av en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Autoriserte Assistanse Service). Kokeren er predisponert for innsetting av resirkulerings-forbindelse for sanitært vann.

1.15 Disponible kit etter forespørsel

- Kit sperrekraner til anlegget (etter forespørsel). Beholderen er predisponert for installasjon av sperrekraner til anlegget som settes på utgående og inngående rør på tilkoblingsgruppen. Denne kit er meget nyttig når det skal foretas vedlikehold fordi den gjør det mulig å tømme beholderen uten å måtte tømme hele anlegget.
- Kit soneanlegg (etter forespørsel). I tilfellet der oppvarmingsanlegget skal deles i flere områder (**max tre**) for å forsyne separate områder med egne reguleringer og for å holde en høy vannføring i hvert område, leverer Immergas kit soneanlegg etter forespørsel.
- Kit gjenbruk (etter forespørsel). Kokeren i beholderen er predisponert for å anvende kit gjenbruk. Immergas leverer en rekke forbindelser og kontakter som gjør det mulig å koble kokeren til det sanitære anlegget. Også på anlegget er det mulig å tilkoble kit gjenbruk.
- Kit polyfosfat-dosator (etter forespørsel). Dosatoren med polyfosfater reduserer dannelsen av kalkbelegg, og beholder den orginale tilstanden for varmeveksling og produksjon av sanitært varmt vann i tiden. Beholderen er predisponert for å kunne anvende polyfosfat-dosator.

Kit som nevnt over blir levert komplett og utstyrt med bruksanvisning for montering og bruk.

1.16 Komponenter til beholder - Victrix Zeus 20.



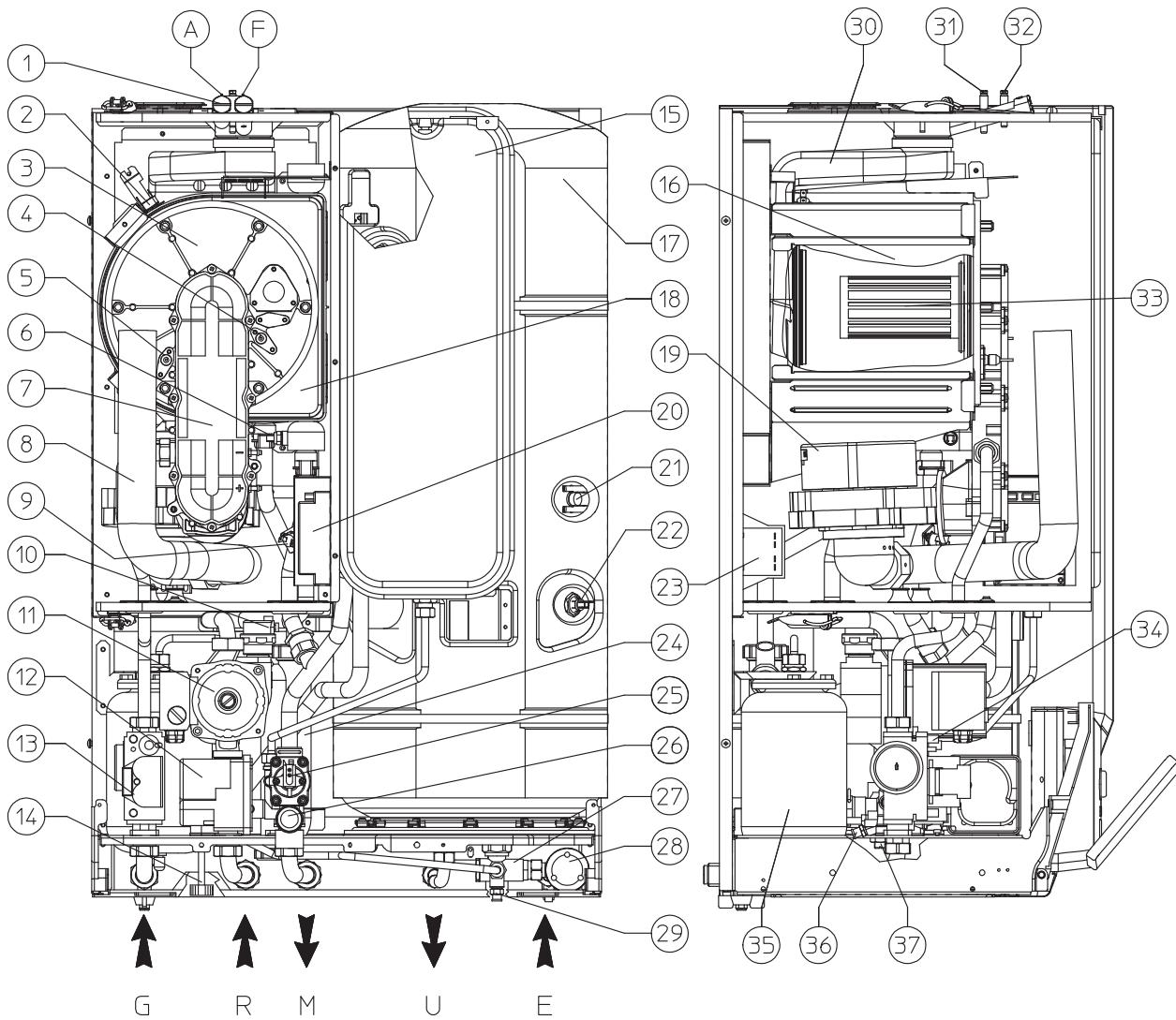
TR
CZ
SI
HU
IE
NO

Tegnforklaring:

- 1 - Hull for uttak (luft A) – (røykstoffer F)
- 2 - Røykgass termostat
- 3 - Modul kappe for kondensering
- 4 - Lys påtenning
- 5 - Lys oppfattelse
- 6 - Grense sonde NTC og regulering av oppvarming
- 7 - Muffe med område for venturi
- 8 - Rør luftaspirasjon
- 9 - Sikkerhetstermostat ved overoppheeting
- 10 - Lufteventil for utblåsing
- 11 - Sirkulator
- 12 - Ventil tre motoriserte veier
- 13 - Gasventil
- 14 - Kran for oppfylling av anlegg
- 15 - Ekspansjonsbeholder
- 16 - Forbrenningskammer
- 17 - Boiler Rustfri 316L
- 18 - Modul for kondensering

- 19 - Ventilator luft
- 20 - Elektronisk sentral
- 21 - Grense termostat max uttak
- 22 - Sanitær sonde NTC
- 23 - Strømtransformator
- 24 - Sugerør oppsamler av kondens
- 25 - Gjennomstrømningsmåler sikkerhet sirkulator
- 26 - Sikkerhetsklaff 3 bar anlegg
- 27 - Sikkerhetsklaff 8 bar sanitært
- 28 - Gaudium Magnum innretning
- 29 - Kran for tömming boiler
- 30 - Røykhette
- 31 - Kontakt trykk positivt signal
- 32 - Kontakt trykk negativt signal
- 33 - Brenner
- 34 - Prøve trykk ved utløp gassventil
- 35 - Sanitær ekspansjonsbeholder
- 36 - Kran for tömming av anlegg
- 37 - Regulerbar By-pass

1.17 Komponenter til beholder - Victrix Zeus 27.



Tegnforklaring:

- 1 - Hull for uttak (luft A) - (røykstoffer F)
- 2 - Røykgass termostat
- 3 - Modul kappe for kondensering
- 4 - Lys påtenning
- 5 - Lys oppfattelse
- 6 - Grense sonde NTC og regulering av oppvarming
- 7 - Muffe med område for venturi
- 8 - Rør luftaspirasjon
- 9 - Sikkerhetstermostat ved overoppheeting
- 10 - Lufteventil for utblåsing
- 11 - Sirkulator
- 12 - Ventil tre motoriserte veier
- 13 - Gasventil
- 14 - Kran for oppfylling av anlegget
- 15 - Ekspansjonsbeholder
- 16 - Forbrenningskammer
- 17 - Boiler Rustfri 316L
- 18 - Modul for kondensering

- 19 - Ventilator luft
- 20 - Elektronisk sentral
- 21 - Grensetermostat max uttak
- 22 - Sanitær sonde NTC
- 23 - Strømtransformator
- 24 - Sugerør oppsamler av kondens
- 25 - Gjennomstrømningsmåler sikkerhet sirkulator
- 26 - Sikkerhetsventil 3 bar anlegg
- 27 - Sikkerhetsventil 8 bar sanitært
- 28 - Gaudium Magnum innretning
- 29 - Kran for tömming av boiler
- 30 - Røykhette
- 31 - Kontakt trykk positivt signal
- 32 - Kontakt trykk negativt signal
- 33 - Brenner
- 34 - Prove trykk ved utløp gassventil
- 35 - Sanitær ekspansjonsbeholder
- 36 - Kran for tömming anlegg
- 37 - Regulerbar by-pass

FELHASZNÁLÓ

- HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

2.1 Renhold og vedlikehold.

Viktig: Det er obligatorisk av brukeren å utføre vedlikeholdsarbeid av varmeanlegget minst en gang årlig og en undersøkelse av forbrenningen minst annet hvert år ("prove av røykstoffene"). Dette gjør det mulig å bevare særdragene ved sikkerheten, ytelsen og funksjonen som kjennetegner beholderen ultertere i tiden.

Vi anbefaler å inngå årlige kontrakter for rengjøring og vedlikehold med Deres tekniker i nærområdet.

2.2 Generell veiledning.

Den hengende beholderen må ikke utsetts for damp fra kokeplater.

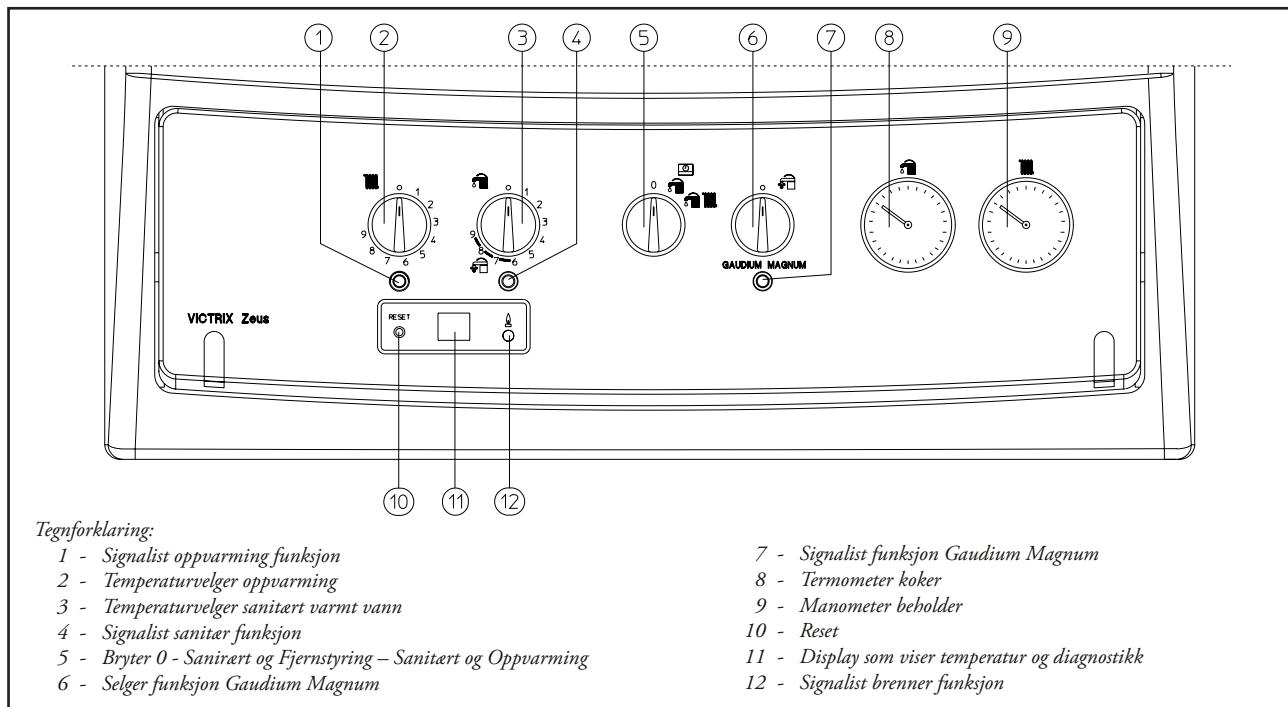
Forhindre at barn og uferne bruker beholderen.

Av sikkerhetsmessige årsaker, undersøke at den konsentriske enden for aspirasjon-luft/utskillelse-røykstoffer (hvis finnes), ikke er tilstoppet ikke en gang midlertidig.

Hvis det bestemmes å frakoble beholderen midlertidig må:

- a) vann-anlegget tömmes, når det ikke er forutsatt bruk av antifrost;
- b) forsyningen av strøm, vann og gass frakobles.

2.3 Victrix Zeus - Kommando på instrumentbordet.



Påtenning av beholder. Før påtenningen se til at anlegget er fylt med vann ved å kontrollere at viseren på manometeret (9) indikerer en verdi mellom 1 + 1,2 bar.

- Åpne gasskranen opp mot beholderen.
- Snu på hovedbryteren (5) og før den til posisjonen Sanitært/Fjernstyringsvenn (sanitært) eller Sanitært og Oppvarming (oppvarming).
- Funksjon med Fjernstyringsvenn (Utstyr som kan velges). Med bryteren (5) i posisjon (sanitært) og med Fjernstyringsvenn tilkoblet, og der reguleringssvelgeren (2) og (3) er utelukket, vil det på displayet komme opp skriften "CE" (Ekstern styring). Reguleringsverdiene på beholderen kan stilles med kommando fra instrumentbordet på Fjernstyringsvennen.
- Funksjon uten Fjernstyringsvenn. Med bryteren (5) i posisjon (oppvarming) og der reguleringssvelgeren (2) er utelukket; vil temperaturen på det sanitære vannet bli regulert med velgeren (3). Med bryteren i posisjon (oppvarming) vil oppgaven til reguleringssvelgeren for oppvarming (2) være å regule temperaturen på radiatorene, mens for det sanitære vannet brukes alltid velgeren (3), ved å snu på velgeren i klokkeretning til temperaturen øke, i motsatt retning vil den minke.

Fra dette øyeblikk fungerer beholderen automatisk. Hver gang brenneren slår seg på vil det signalieres med signalatoren (12) som befinner seg på

Hvis det utføres arbeid eller vedlikehold på strukturer som befinner seg i nærheten av kanalene eller innretningene for utskillelse av røykstoffer og deres tilbehør, må apparatet slås av og ved endt arbeid må ytelsen for kanalene eller innretningene undersøkes av et profesjonelt kvalifisert personale. Ikke utfør rengjøring av apparatet eller dens deler med lett anntennelige stoffer.

Ikke la anntennelige stoffer stå i rommet hvor apparatet er installert.

- **Viktig:** Bruk av et hvilket som helst apparat som forsynes med elektrisk energi medfører at noen fundamentelle regler må iaktas:

- ikke røre apparatet med deler av kroppen som er våte eller klamme; ikke engang med bare føtter;
- ikke slite i de elektriske ledningene, ikke utsett apparatet for atmosfæriske agenter (regn, sol, o.s.v.);
- forsyningsledningen til apparatet må ikke skiftes ut av brukeren;
- hvis ledningen skulle bli skadet, slå av apparatet og kontakt utelukkende et profesjonelt kvalifisert personale for utskifting;
- hvis det bestemmes å ikke bruke apparatet i en viss periode er det gunstig å trekke ut den elektriske forsyningkontakten.





- 12 = Feil ved sonde boiler
- 14 = Feil ved sentralen for flammekontroll
- 16 = Feil ventilator
- 17 = Antall runder ventilator ikke korrekt
- 26 = Feil gjennomstrømningsmåler vann
- 31 = Fjernstyringsvenn ikke forenlig



Sperringar av beholderen signalisert med kodene 1 og 2 kan kan fjernes ved å trykke på Reset knappen på beholderen (10) eller knappen for Reset på Fjernstyringsvennen (hvis tilkoblet), hvis sperren fortsetter, be om hjelp fra kyndig tekniker (for eksempel Immergas Assisanse Service).



Årsaken til sperringen på beholderen signalisert med koden 10 kan være: manglende vann i annlegget, sperring eller feil ved sirkulatoren. I det første tilfellet undersøk at manometeret (9) viser en verdi mellom 1+1,2 bar, i de to sistre tilfellene kontakt en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Assisanse Service).



Årsaken til sperrin av beholder med koden 31 kan være: tilkobling til en fjernstyrer som ikke er forenlig, eller tapt kommunikasjon mellom beholder og Fjernstyringsvenn. Prøv prosedyren for tilkobling ved å slå av og slå på igjen beholderen. Hvis dette fenomenet gjentar seg ofte tilkall en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Tekniske Assistanse Service).



Alle de gjenstående signalene (kode: 5-12-14-16-17-26) krever inngrep fra kyndig tekniker (for eksempel Immergas Assestanse Service)

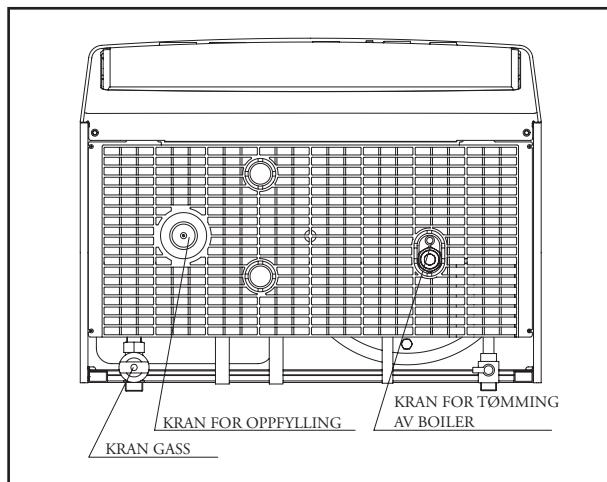


Funksjon med Gaudium Magnum. Med innsatt innretning med Gaudium Magnum og med velgeren (6) i posisjon (☞) øker tilstrømningen av sanitært varmt vann merkbart. For at innretningen skal kunne fungere må reguleringsvelgeren for sanitært vann (3) plasseres mellom verdiene 6 og 9 i samsvar med symboler (☞). Aktivering av innretningen Gaudium Magnum blir signalisert ved hjelp av et lysestege (7) som slås på ved instrumentbordet.

Avslukking av beholderen. Slå av hovedbryteren (5) ved å sette den i posisjon "0" og steng gasskranen opp mot apparatet. Ikke la beholderen stå tilkoblet unyttig når den ikke brukes over lengre tid.

2.4 Gjenopptagelse av annleggets oppvarmings-trykk.

Vanntrykket på annlegget må undersøkes regelmessig. Viseren på manometeret på beholderen må indikere en verdi mellom 1 og 1,2 bar.
Hvis trykket er under 1 bar (ved kaldt annlegg) er det nødvendig å gjennoppta dette ved hjelp av kranen som befinner seg ved den nedre delen av anlegget (se figur under og på side 145-146).



N.B.: Steng kranen etter utført arbeid.

Hvis trykket kommer opp i en verdi nærmere 3 bar er det risiko for at sikkerhetsventilen tas i bruk.

I dette tilfellet må feilsøking utføres av et profesjonelt kvalifisert personale.

Hvis det skulle forekomme at trykket synker ofte, be et Profesjonelt kvalifisert personale gripe inn, som vil fjerne en eventuell lekkasjer i annlegget.

2.5 Tømming av annlegget.

For å utføre arbeidet med å tömme beholderen ta i bruk den spesielle Kranen for tömming (se figur på side 145-146).

Før en utfører dette arbeidet se til at oppfyllingskranen er stengt.

2.6 Tømming av boiler.

For å utføre arbeidet med å tömme boileren ta i bruk den spesielle Kranen for tömming av boiler (se figurene under og på side 145-146).

N.B.: før en utfører dette arbeidet steng kranen for inngående kaldt vann til beholderen og åpne en hvilken som helst kran for varmt vann til det sanitære anlegget for å få inn luft i boileren.

2.7 Beskyttelse antifrost.

Beholderen er utstyrt med antifrost-funksjon som gjør slik at pumpen og brenneren settes i funksjon når vanntemperaturen i annlegget synker til under 4°C og den stopper når den går over 42°C.

Antifrostfunksjonen er garantert hvis apparatet er i perfekt stand i alle sine deler og ikke er i "sperret" tilstand, er elektrisk forsyt og med hovedbryteren innstilt på Sommer eller Vinter. For å unngå å opprettholde annlegget i funksjon ved et lengre fravær, må apparatet tömmes helt eller det må tilsettes antifroststoffer i vannet. I begge tilfellene må den sanitære kretsen være tömmet. For et anlegg som er utsatt for hyppig tömmelse er det nødvendig at oppfyllingen utføres med spesielt vann som er traktert for å fjerne hardheten som kan gi kalkbelegg.

2.8 Rengjøring av bekledningen.

For å gjøre ren kappen på beholderen bruk fuktige kluter og nøytral sepe. Ikke bruk slipe- vaskeemidler eller pulver.

2.9 Endelig stenging.

Hvis man bestemmer seg for å disable beholderen endelig, la det tilhørende arbeidet utføres av et profesjonelt kvalifisert personale og se blandt annet til at forsyningen for strøm, vann og gass blir frakoblet.

MŰSZAKI - A KAZÁN KEZDETI ELLENŐRZÉSE

For klargjøring av beholderen må det:

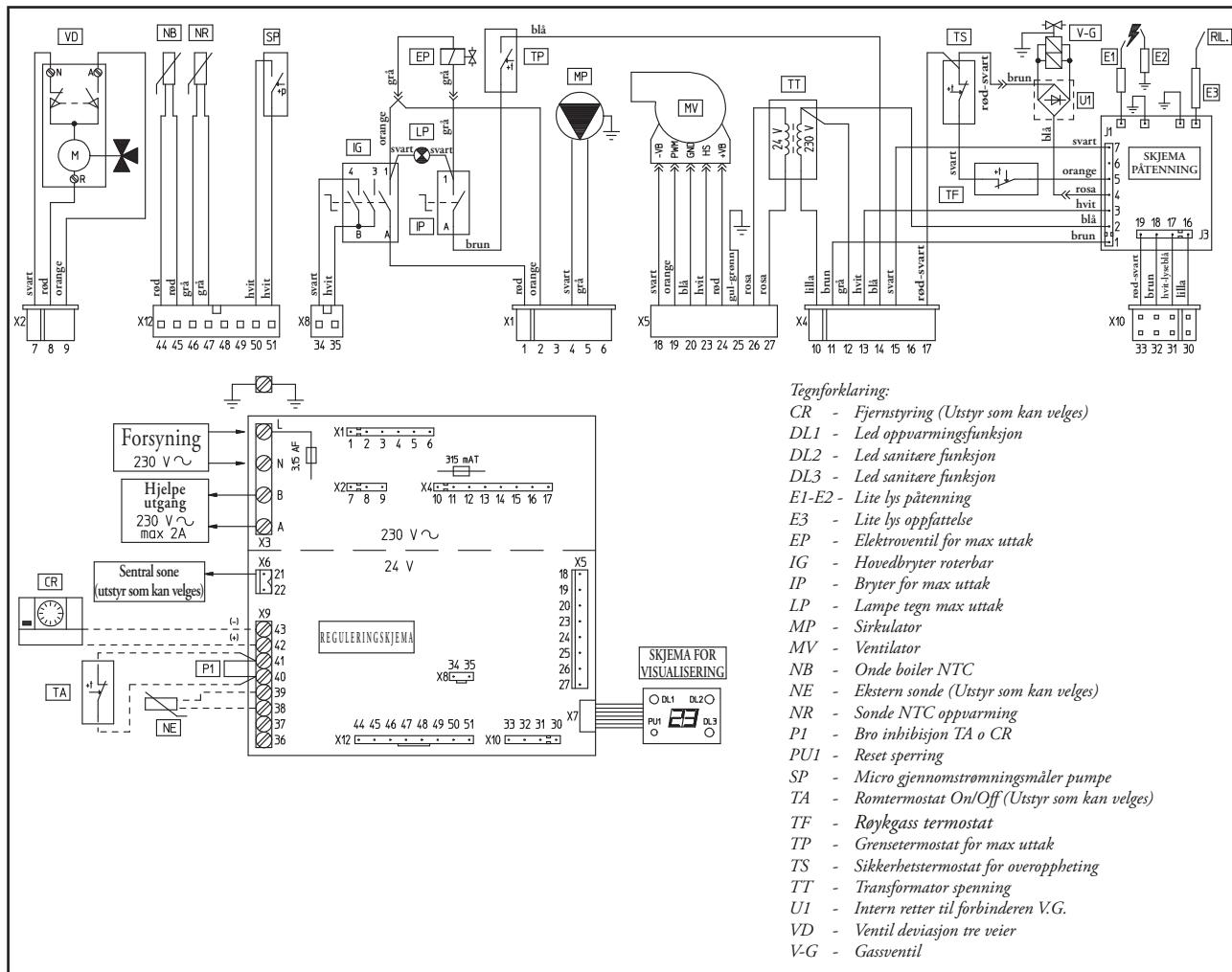
- verifiseres at det finnes deklarasjon for overenstemmelse for installasjonen;
- verifisere holdet på kretsen for tilføringsgassen med ventilsperrene stengt og deretter med ventilsperrene åpne og gassventilen disaktivert (stengt); i 10 minutter må måleren ikke indikere noen passasje for gass;
- verifisere sammenhengen mellom den brukte gassen opp mot den som er forutbestemt for beholderen;
- verifisere tilknyttingen til et nett med 230V-50Hz, at polariteten L-N og jordtilkoblingen overholdes;
- slå på beholderen og se at den slår seg på korrekt;
- undersøke CO₂ i røykstoffene ved max og minimal strømning;
- verifisere at max, middels og minimums-tilløp av gassen og de tilhørende trykk er i overenstemmelse med det som er indikert i heftet på side 156;

- verifisere innkobling av sikkerhetsinnretningen i tilfellet det mangler gass og den tilhørende tiden for innkoblingen;
- verifisere innkobling av hovedbryteren som befinner seg opp mot beholderen og i beholderen
- verifisere at endene for aspirasjon og/eller utskillelse ikke er tilstoppet;
- verifisere innkobling av sikkerhetspressostat for manglende luft;
- verifisere innkobling av reguleringsorganene;
- forsegle innretningene for regulering for innføring av gass (når reguleringene forandres);
- verifisere produksjonen av varmt sanitært vann;
- verifisere holdet for hydrauliske kretser;
- verifisere ventilasjonen og/eller luftningen i rommet hvor installasjonen er forutsatt.

Hvis bare en av disse sikkerhetskontrollene skulle resultere negativ, må anlegget ikke settes i gang.



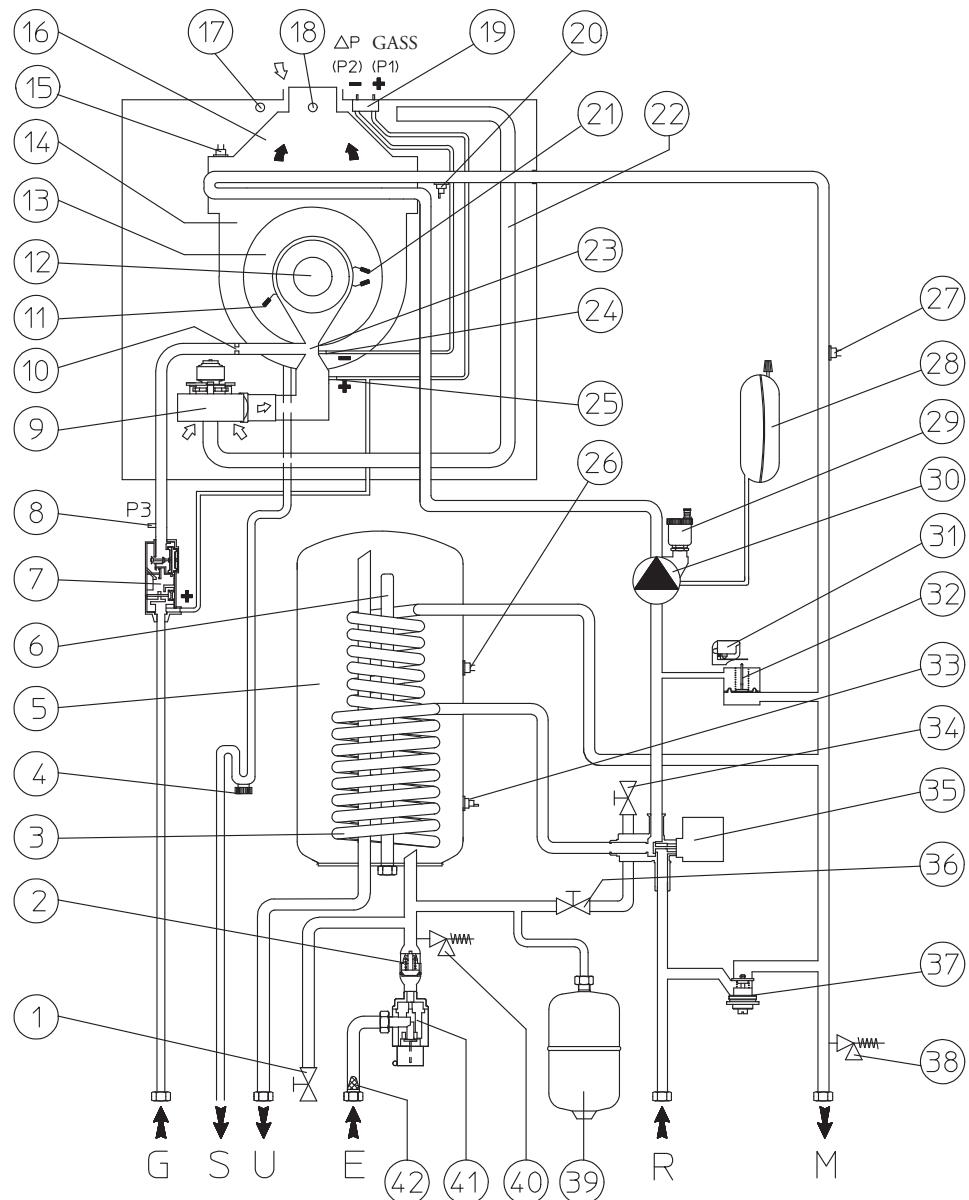
3.1 Elektrisk skjema Victrix Zeus.



Rom Termostat eller Fjernstyringsvenn:
beholderen er predisponert for innretning av Rom Termostat (TA) eller Fjernstyringsvenn (C.A.R.). Tilkoble Rom Termostaten på klemmeskruene 40 og 41 og broen P1 fjernes. Fjernstyringsvennen må være tilkoblet klemmeskruene 42 og 43 på det elektriske sjema og polariteten må overholdes og broen P1 fjernes.

3.2 Hydraulisk skjema Victrix Zeus.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO



Tegnforklaring:

- 1 - Kran for tomming av boiler
- 2 - Ventil for ikke tilbakevendelse
- 3 - Rustfri spiral for boiler
- 4 - Sugerør oppsamler kondens
- 5 - Boiler Rustfri 316L
- 6 - Anode magnesium
- 7 - Gasventil
- 8 - Kontakt trykk utløp gassventil (P3)
- 9 - Ventilator luft
- 10 - Gasstut
- 11 - Lys oppfattelse
- 12 - Brenner
- 13 - Modul kappe for kondensering
- 14 - Modul for kondensering
- 15 - Røykgass termostat
- 16 - Røykhette
- 17 - Hull for analysator luft
- 18 - Hull for analysator reykstoffer
- 19 - Kontakt trykk Δp gass
- 20 - Grense sonde NTC og reg. oppvarming
- 21 - Lys påtenning
- 22 - Rør luftaspirasjon
- 23 - Samler venturi luft/gass
- 24 - Negativt signal venturi (P2)
- 25 - Positivt signal venturi (P1)
- 26 - Grensetermostat for max uttak
- 27 - Sikkerhetstermostat for overoppheeting
- 28 - Ekspansjonsbeholder
- 29 - Automatisk luftflukt ventil
- 30 - Sirkulator
- 31 - Microbryter pressostat pumpe
- 32 - Pressostat pumpe
- 33 - Saniter sonde NTC
- 34 - Kran for tomming av anlegget
- 35 - Ventil 3 motoriserte veier
- 36 - Kran for oppfylling av anlegget
- 37 - Regulerbar By-pass
- 38 - Sikkerhetsventil 3 bar
- 39 - Saniter ekspansjonsbeholder
- 40 - Sikkerhetsventil 8 bar
- 41 - Innretning Gaudium Magnum
- 42 - Filter for inngående kaldt vann

3.3 Eventuelle ubehageligheter og årsaker til dette.

N.B.: vedlikehold må utføres av en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Tekniske Assistanse Service).

- Gass lukt. Årsak til dette er lekkasje fra rørene i gasskretsen. Det må undersøkes holdet på kretsen for tilføringsgassen.
- Hyppig sperring av påtenning (feil 1). Årsaken kan være: ikke korrekt elektrisk forsyning, undersøke at polariteten L og N overholdes. Uten gass, undersøke at det finnes trykk på nettet og at kranen for tilførsel for gass er åpen. Ikke korrekt regulering av gassventil, undersøke at kalibrering til gassventilen er korrekt.
- Ikke korrekt forbrenning eller lydfenomener. Årsaken kan være: skitten brenner, ikke korrekte verdier for forbrenning, ikke korrekt installasjon av aspirasjon-utskillelsen. Komponentene som nevnt ovenfor må rengjøres, undersøke korrekt installasjon av enden, undersøke at kalibrering av gassventil er korrekt (kalibrering Off-Set) og korrekt prosentdel av CO₂ i røykstoffene.
- Hyppige inngrep av sikkerhetstermostaten overoppheving (feil 2). Årsaken kan være manglende vann i beholderen, liten sirkulasjon i vannet i beholderen eller at sirkulatoren er sperret. Se til at trykket på manometeret er innenfor de stabiliserte verdier. Verifisere at ikke alle radiatorventilene er stengte og funksjonen på sirkulatoren.
- Tilstoppelse sugerør (feil 1). Årsaken kan være belegg av skittenhet eller forbrenningsprodukter på innsiden. Undersøke ved hjelp av proppen for utskillelse av kondens at det ikke finnes rester av materiell som tilstopper passasjen for kondensen.
- Tilstoppelse veksler (feil 1). Årsaken kan være tilstoppelse av sugerøret. Undersøke ved hjelp av proppen for utskillelse av kondens at det ikke finnes rester av materiell som tilstopper passasjen for kondensen.
- Lyder som skyldes luft i anlegget (feil 10). Undersøke åpningen på hetten til den spesielle luftutblåsningsventilen (se figur side 145-146). Undersøke at trykket i anlegget og i førladningen for ekspansjonsbeholderen er innenfor de forhåndsbestemte grensene. Verdien for førladningen for ekspansjonsbeholderen må være lik 1,0 bar, verdien for trykket i anlegget må være mellom 1 og 1,2 bar.
- Feil sonde NTC boiler. For å skifte ut sonden NTC er det ikke nødvendig å tømme boileren ettersom sonden ikke er i direkte kontakt med det sanitære varme vannet som befinner seg i boileren.

3.4 Konversjon av beholderen i tilfelle utbytting av gass.

når man må tilpasse apparatet til en gass ulik den som på står på skiltet, er det nødvendig å spørre etter nødvendig kit for transformasjonen som kan utføres raskt.

Tilegnelsesarbeidet for gasstypen må utføres av en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Tekniske Assistanse Service).

For å gå fra en gass til en annen er det nødvendig å:

- avbryte strømtilførselen til apparatet;
- skift ut tuten som finnes mellom gassrøret og muffen for blanding luft/gass (spes. 10 side 150);
- slå på strømmen til apparatet igjen;
- regulere max varme potensiale for beholderen;
- undersøke verdien av CO₂ i røykstoffene ved max effekt;
- kontrollere verdien av CO₂ i røykstoffene med beholderen på minimal termisk effekt;
- forsegle innretningene for regulering av gassstrømning (når reguleringene forandres);
- når forandringen er gjort, fest klistermerket som følger kit i nærheten av informasjonsskiltet. På sistnevnte er det nødvendig å overstryke informasjonen, som tilhører den gamle gasstypen, med en uutslettelig penn.

Disse reguleringene må utføres i samsvar med gassen som brukes, ved å følge indikasjonene i tabellen på side 156.

3.5 Kontroller som må utføres etter gasskonversjonen

Etter å ha forsikret seg om at forandringen er utført ved tuten med diameter som foreskrevet for den type gass som brukes og kalibreringen er utført med forhåndsbestemt trykk, se til at at:

- flammen i brenneren ikke er overdrevet høy og at den er stabil (den løsner ikke fra brenneren);
- trykkprøvene som brukes for kalibrering er perfekt lukket og at det ikke er lekkasje av gass i kretsen;

N.B.: all tilhørende arbeid for beholderene må utføres av en kyndig tekniker (for eksempel Immergas Tekniske Assistanse service). Kalibreringen til brenner må måles med et digitalt differensial-manometer (med skala i tinedels mm eller Pascal), tilkobles trykkontakten ved utgangen for gassventil (P3 – P2) og på trykkprøven over det hermetisk tette kammeret (spes. 31 side 145-146), ved å se til at trykk verdien som er oppført i tabellen på side 156 er predisponert for denne type gass.



3.6 Eventuelle reguleringer.

- Undersøkelse av den nominelle varmeeffekten.

Den nominelle varmeeffekten ved beholderen er forbundet med rørlengden for luftaspirasjon og utskillelse av røykstoffer. Den minker lett ved å øke lengden på rørene. Beholdere som kommer fra fabrikkant er regulerte til den minste lengden på rørene Ø 60/100 (1m), det er derfor nødvendig, spesielt i tilfeller med max utstrekning av rørene, verdiene gasstrykket ved tuten etter minst 5 minutter med brenneren i gang, når temperaturen på aspirasjonsluften og utskillesegassen er stabile. Dersom det er nødvendig, stille på trimmer (9 side 153) som er satt i det elektroniske reguleringsskjema for å forandre den nominelle varmeeffekten etter verdiene på tabellen på side 156. Det må brukes differensial-manometer som er koblet til trykkontakten Δp på venturi og gasstrykket på tuten som indikert i kapittelet "Regulering rapport luft-gass."

Denne reguleringen er ikke nødvendig ved første undersøkelse fordi beholderen blir regulert på fabrikk med korrekt rapport luft-gass.

Det kan derimot være nødvendig ved ekstraordinær vedlikehold, når det utskiftes komponenter i luft og gasskretsen. Ved endt regulering må en forsikre seg om at:

- trykkprøvene som brukes for kalibrering er perfekt lukket og at det ikke er lekkasje av gass i kretsen;
- innretningene for regulering av gassstrømningen er forseglet (når reguleringene forandres).



3.7 Regulering av rapporten luft-gass.

Vær oppmerksom: verifisering av CO₂ utføres med montert kappe. Tareringsingrep på gassventilen derimot, utføres med åpen kappe og når kjelens spenning er frakoblet.

Tarering av minimum CO₂ (minste ytelse for oppvarming).

Gå inn på fasen "skorsteinsfeier" uten å åpne opp husholdningsvannet og plasser oppvarmingsvelger på minimum (vri den helt til venstre). For å kunne måle en nøyaktig verdi av CO₂ tilstede i røyken, må tekniker føre sonden for uttak helt i bunnen av sjakten. Deretter kontrollerer man at verdien av CO₂ tilsvarer verdien i tabellen som følger. I mottatt tilfelle reguleres verdien gjennom skruen (3)(Regulator for Off-set). For å øke verdien av CO₂ vrir man reguleringsskruen (3) til høyre og for å minske til venstre.

Tarering av maksimum CO₂ (nominell ytelse for oppvarming).

Etter endt reguleringen av minimum CO₂ plasseres oppvarmingsvelger på maksimum (vri den helt til høyre), også i dette tilfellet uten å åpne opp husholdningsvannet. For å kunne måle en nøyaktig verdi av CO₂ tilstede i røyken, må tekniker føre sonden for uttak helt i bunnen av sjakten. Deretter kontrollerer man at verdien av CO₂ tilsvarer verdien i tabellen som følger. I mottatt tilfelle reguleres verdien gjennom skruen (12)(Regulator for gassmengde).For å øke verdien av CO₂ vrir man reguleringsskruen (12) til venstre og for å minske til høyre.Hver gang man utfører en varieringsregulering på skruen (12), må man vente til kjelen stabiliserer seg på innstilt verdi (cirka 30 sek.).

Verdier for beholderen Victrix Zeus 20		
	CO ₂ ved nominell effekt	CO ₂ ved minimal effekt
G 20	9,2% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,5% ± 0,2	11,9% ± 0,2
G 31	10,6% ± 0,2	10,0% ± 0,2

Verdier for beholderen Victrix Zeus 27		
	CO ₂ ved nominell effekt	CO ₂ ved minimal effekt
G 20	9,3% ± 0,2	9,0% ± 0,2
G 30	12,2% ± 0,2	11,7% ± 0,2
G 31	10,3% ± 0,2	10,2% ± 0,2

3.8 Undersøkelse forbrenningsverdier.

For å regulere den maksimale og minimale varmeeffekten, sett i differensial-manometeret mellom P1 og P2 (se skjema side 150) for måling av gasstrykk.

Sett beholderen i fase "skorsteinsfeier" og se til at trimmer oppvarmingseffekt er på max. Regulere trimmer (9) for max hastighet for ventilator på en slik måte at det oppnås (med brenner på) verdien som er oppført i tabellen på side 156. På denne måten utføres reguleringen av max varmeeffekt. Ved å vri trimmer i klokkeretning øker trykket, i motsatt klokkeretning minsker trykket.

Kalibreringen for minimum foregår automatisk.

3.9 Regulering av nominell oppvarmingseffekt.

Beholderen Victrix Zeus er produsert med varmeeffekt med max kalibrering for oppvarming. Det anbefales derfor å ikke forandre på denne reguleringen.

Dersom det er nødvendig å redusere på oppvarmingseffekten må trimmer (8) reguleres. Ved å vri i klokkeretning øker trykket, i motsatt klokkeretning minsker trykket.

3.10 Virkning av sirkulator-funksjon.

Ved å bruke velgeren (4 side 153) er det mulig å velge 2 virkninger for sirkulator-funksjon i oppvarmingsfasen.

Med broen tilstede vil sirkulatoren aktiveres med romtermostaten eller med Fjernstyringsvennen, uten broen vil sirkulatoren alltid virke.

3.11 Funksjonen "Skorsteinsfeier".

Denne funksjonen hvis den er aktivert, presser beholderen til max oppvarmingseffekt i 15 minutter.

I denne tilstanden uteblir all regulering med kun sikkerhetstermostaten for temperaturer og grensetermostaten som forblir. For å bruke funksjonen "skorsteinsfeier" må en trykke på knappen Reset (10) (se side 147) i minst 10 sekunder med beholderen i Stand-by (vente), aktiveringen av denne signaliseres ved hjelp av opplysning av led (1) og (4) (se side 147). Denne funksjonen gjør det mulig for teknikeren å verifisere forbrenningsverdiene. Etter verifikasjon må funksjonen diskutieres, ved å slå av og slå på igjen beholderen.

3.12 Funksjon antisperring pumpe.

Under innstillingen "Sommer" er beholderen utstyrt med en funksjon som gjør slik at pumpen går minst 1 gang hver 24 time med en varighet på 2,5 minutter. Hvis vannet som kommer tilbake i annlegget har en temperatur under 4°C, vil beholderen slå seg på inntil den har nådd 42°C.

3.13 Funksjon antifrost sentralvarmeanlegg.

Under innstillingen "Vinter" er beholderen utstyrt med en funksjon som gjør slik at pumpen går minst 1 gang hver 3 time med en varighet på 2,5 minutter.

Hvis vannet som kommer tilbake i annlegget har en temperatur under 4°C, vil beholderen slå seg på inntil den har nådd 42°C.

3.14 Verdi for tilførselstemperaturen for oppvarming.

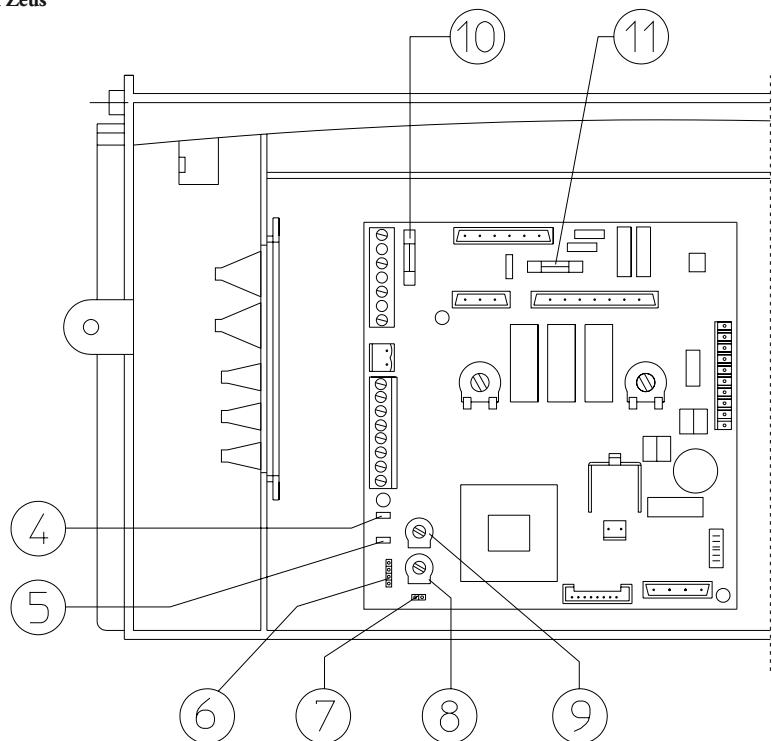
Ved å bruke broen (5 side 153) er det mulig å velge to range for tilførselstemperatur i oppvarmingsfasen.

Med broen tilstede er range for temperaturen 85° - 25°.

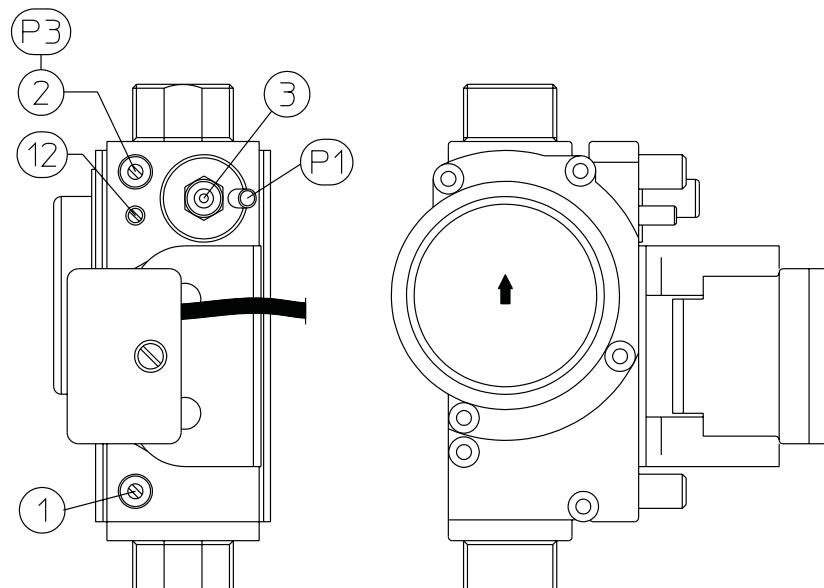
Uten broen er range for temperaturen 45° - 25°.



Elektrisk skjema Victrix Zeus



Klaff GASS DUNGS



Tegnforklaring:

- 1 - Trykkkontakt inngang gassventil
- 2 - Trykkkontakt utgang gassventil
- 3 - Reguleringskrue Off/Set
- 4 - Bro sirkulator modalitet
- 5 - Range førvalg oppvarmingstemperatur
- 6 - Iflate mot computers RS 232
- 7 - Utgang for måling runder ventilator
- 8 - Trimmer max regulering oppvarmingseffekt
- 9 - Trimmer max regulering hastighet ventilator (nominell varmeeffekt)
- 10 - Sikring 3,15AF
- 11 - Sikring 315 mAT
- 12 - Regulator for gassmenge i uttrekk

TR

CZ

SI

HU

IE

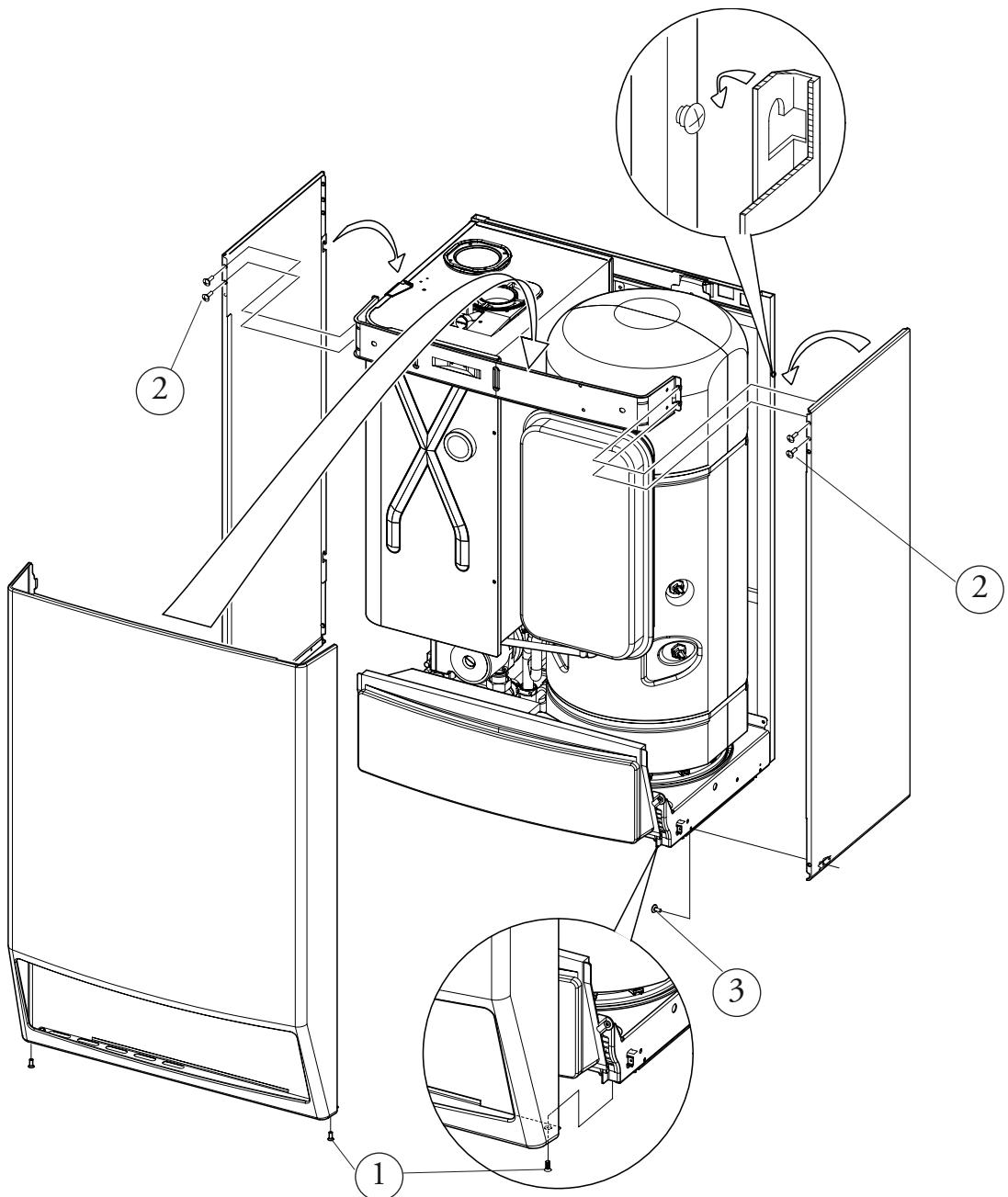
NO

3.15 Demontering av kappen.

For et enkelt vedlikehold av beholderen er det mulig å demontere kappen ved å følge disse enkle instruksjonene:

- demontere det nederste beskyttende gitteret i plastik;
- løsne på skruene (1) som befinner seg i den nederste delen på forsiden av kappen;

- trekk den nederste delen av forsiden på kappen forsiktig mot en selv og samtidig dyt oppover (se figur);
- løsne skruene (2) som befinner seg på den øverste delen av blikkstøtten for fremsiden av kappen (se figur);
- løsne skruene (3) som befinner seg på siden under beholderen og deretter dytte forsiktig oppover slik at fremsiden frigjøres.



3.16 Årlig kontroll og vedlikehold av apparatet.

Følgende kontrollarbeid og vedlikehold må utføres minst en gang årlig.

- Gjøre ren veksleren røykside.
- Gjøre ren hovedbrenneren.
- Verifisere at det ikke finnes forverringer eller korrosjon i røykkappen.
- Kontrollere at påtennin og funksjon er regulær.
- Verifisere at kalibrering for brenner i sanitær fase og at oppvarmingen fungerer korrekt.
- Verifisere at kommando for innretningene og reguleringen av apparatet fungerer regulært og spesielt:
 - innkobling av elektrisk hovedbryter på beholderen
 - innkobling av reguleringstermostat på anlegget;
 - innkobling av den sanitære reguleringstermostaten.
- Kontrollere at det innvendige anlegget er forskriftsmessig tett.
- Verifisere innkoblingen av innretningen for manglende gasskontroll av ioniseringsflamme:
 - innkoblingen må skje på under 10 sekunder.
- Se at det ikke finnes vannlekkasje og oksidasjoner fra/på forbindelsene og spor av kondensrester inne i det hermetisk tette kammeret.
- Undersøke ved hjelp av proppen for kondensutskillelse at det ikke finnes rester av materiell som tilstopper passasjen for kondensen.
- Undersøke inneholdet i sugerøret for utskillelse av kondens.
- Se at utskillelsen fra sikkerhetsventilen for vann ikke er tilstoppet.
- Verifisere at ladningen i ekspansjonsbeholderen for oppvarming, etter å ha utladet trykket i anlegget til null (kan sees på manometer på beholder), er 1,0 bar.
- Verifisere at den sanitære ladningen i ekspansjonsbeholderen har et trykk på mellom 3 og 3,5 bar.
- Verifisere at det statiske trykket i anlegget (ved kaldt anlegg og etter å ha fylt anlegget ved hjelp av oppfyllingskranene) er på mellom 1 og 1,2 bar.
- Verifisere at innretningene for sikkerhet og kontroll ikke er ødelagte og/eller kortsluttet og spesielt:
 - sikkerhetstermostaten for temperaturen;
- Verifisere at Anoden i Magnesium for kokeren er hel.
- Verifisere at det elektriske anlegget er helt og i god stand og spesielt:
 - de elektriske forsyningsledningene er inntakte;
 - det må ikke finnes spor av svimerker.



3.17 Variert varmeeffekt - Victrix Zeus 20.

TR
CZ
SI
HU
IE
NO

		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
VARME-EFFEKT	VARME-EFFEKT	GASSFØRING TIL BRENNER	TRYKKTUT BRENNER		GASSFØRING TIL BRENNER	TRYKKTUT BRENNER		GASSFØRING TIL BRENNER	TRYKKTUT BRENNER	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)
23,5	20210	2,54	5,77	58,9	1,89	5,29	54,0	-	-	-
22,1	19000	2,39	5,12	52,2	1,78	4,63	47,2	-	-	-
20,9	18000	2,26	4,62	47,1	1,68	4,12	42,0	-	-	-
20,0	17200	2,16	4,24	43,2	1,61	3,73	38,1	1,59	5,31	54,1
18,6	16000	2,01	3,70	37,8	1,50	3,20	32,7	1,48	4,55	46,4
17,4	15000	1,89	3,29	33,5	1,41	2,79	28,5	1,39	3,96	40,4
16,3	14000	1,77	2,90	29,5	1,32	2,42	24,6	1,30	3,43	35,0
15,1	13000	1,65	2,53	25,8	1,23	2,07	21,1	1,21	2,93	29,9
14,0	12000	1,52	2,19	22,4	1,13	1,75	17,9	1,12	2,48	25,3
12,8	11000	1,40	1,88	19,1	1,04	1,47	15,0	1,03	2,08	21,2
11,6	10000	1,28	1,58	16,2	0,95	1,21	12,3	0,94	1,71	17,4
10,5	9000	1,16	1,35	13,4	0,86	0,98	10,0	0,85	1,38	14,1
9,3	8000	1,03	1,07	10,9	0,77	0,78	8,0	0,76	1,10	11,2
8,1	7000	0,91	0,85	8,7	0,68	0,61	6,2	0,67	0,86	8,8
6,4	5500	0,72	0,57	5,8	0,54	0,41	4,2	0,53	0,58	5,9
4,7	4000	0,53	0,34	3,5	0,39	0,28	2,9	0,39	0,40	4,1

3.18 Variert varmeeffekt - Victrix Zeus 27.

		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
VARME-EFFEKT	VARME-EFFEKT	GASSFØRING TIL BRENNER	TRYKKTUT BRENNER		GASSFØRING TIL BRENNER	TRYKKTUT BRENNER		GASSFØRING TIL BRENNER	TRYKKTUT BRENNER	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)
31,4	27004	3,39	5,20	53,0	2,53	4,53	46,2	2,49	5,84	59,6
31,0	26660	3,34	5,07	51,7	2,49	4,41	45,0	2,45	5,70	58,1
30,0	25800	3,23	4,76	48,5	2,41	4,13	42,2	2,37	5,35	54,6
29,0	24940	3,12	4,46	45,5	2,33	3,87	39,4	2,29	5,02	51,1
28,0	24080	3,01	4,17	42,5	2,25	3,61	36,8	2,21	4,70	47,9
27,0	23220	2,90	3,89	39,7	2,17	3,36	34,3	2,13	4,39	44,7
26,0	22360	2,79	3,63	37,0	2,09	3,12	31,9	2,05	4,09	41,7
25,6	22034	2,75	3,53	36,0	2,06	3,04	31,0	2,02	3,98	40,6
24,0	20640	2,58	3,13	31,9	1,93	2,68	27,3	1,89	3,54	36,1
23,0	19780	2,48	2,89	29,5	1,85	2,47	25,2	1,82	3,27	33,4
22,0	18920	2,37	2,67	27,2	1,77	2,27	23,2	1,74	3,02	30,8
21,0	18060	2,26	2,45	25,0	1,69	2,08	21,2	1,66	2,78	28,4
20,0	17200	2,16	2,25	22,9	1,61	1,90	19,4	1,59	2,55	26,0
19,0	16340	2,06	2,05	20,9	1,53	1,73	17,6	1,51	2,33	23,8
18,0	15480	1,95	1,86	19,0	1,46	1,56	15,9	1,43	2,12	21,6
17,0	14620	1,85	1,68	17,2	1,38	1,40	14,3	1,36	1,92	19,6
16,0	13760	1,74	1,51	15,4	1,30	1,25	12,8	1,28	1,73	17,6
15,0	12900	1,64	1,35	13,7	1,22	1,11	11,3	1,20	1,54	15,8
14,0	12040	1,53	1,19	12,2	1,14	0,98	10,0	1,13	1,37	14,0
13,0	11180	1,43	1,05	10,7	1,07	0,85	8,7	1,05	1,21	12,3
12,0	10320	1,32	0,91	9,3	0,99	0,73	7,5	0,97	1,05	10,7
11,0	9460	1,22	0,78	7,9	0,91	0,62	6,3	0,89	0,90	9,2
10,0	8600	1,11	0,66	6,7	0,83	0,52	5,3	0,82	0,76	7,8
9,0	7740	1,00	0,54	5,5	0,75	0,42	4,3	0,74	0,63	6,5
8,0	6880	0,90	0,44	4,5	0,67	0,33	3,4	0,66	0,51	5,2
7,0	6020	0,79	0,34	3,5	0,59	0,25	2,5	0,58	0,40	4,1
6,2	5332	0,70	0,27	2,8	0,52	0,19	1,9	0,52	0,32	3,3

N.B.: de indikerte trykk i tabellen representerer trykkforskjellene på enden av venturi blander og kan måles fra trykkkontakten som finnes i øvre delen for det hermetisk tette kammeret (se trykkprove 31 og 32 side 145-146). Reguleringene utføres med et digitalt differensial-manometer som har skala i tinedels mm eller Pascal.

Effektinformasjonen i tabellen er beregnet med aspirasjon-utskillelsesrør med lengden 0,5 m. Gassføringene svarer til varmeeffekten under temperaturen 15°C og med et trykk på 1013 mbar. Trykk til brenner svarer til gassbruk i en temperaturen på 15°C.

3.19 Teknisk informasjon - Victrix Zeus 20.

Nominell varmeføring	kW (kcal/h)	24,0 (20622)	TR	
Minimal varmeføring	kW (kcal/h)	5,0 (4301)		
Nominell varmeeffekt (nyttig)	kW (kcal/h)	23,5 (20210)	CZ	
Minimal varmeeffekt (nyttig)	kW (kcal/h)	4,7 (4000)	SI	
Varmeytelse brukbar 80/60 Nom./min.	%	98,0 / 93,0	HU	
Varmeytelse brukbar 50/30 Nom./Min.	%	105,0 / 104,0	IE	
Varmeytelse brukbar 40/30 Nom./Min.	%	106,0 / 106,0	NO	
Varmetap til kappen med brenner On/Off (80-60°C)	%	0,91 / 0,50		
Varmetap til takpipe med brenner On/Off (80-60°C)	%	0,02 / 1,50		
		G20 G30 G31		
Diameter gasstut trykk for	mm mbar (mm H ₂ O)	5,0 20 (204)	3,8 29 (296)	3,8 37 (377)
Max utøvd trykk oppvarmingskrets	bar	3		
Tempratur max. utøvd oppvarmingskrets	°C	90		
Regulerbar temperatur oppvarming Pos 1	°C	25 - 85		
Regulerbar temperatur oppvarming Pos 2	°C	25 - 45		
Ekspanjsjonsbeholder oppvarming totalvolum	l	7,1		
Før oppladning ekspanjsjonsbeholder oppvarming	bar	1,0		
Totalt volum sanitær ekspanjsjonsbeholder	l	2		
Før ladning sanitær ekspanjsjonsbeholder	bar	3,5		
Innneheld av vann i generatoren	l	3		
Energinivå med forsyning 1000/h	kPa (m H ₂ O)	26,48 (2,7)		
Nyttig varmeeffekt produksjon varmt vann	kW (kcal/h)	23,5 (20210)		
Regulerbar temperatur sanitært varmt vann	°C	20 - 60		
Begrensere for sanitær strøm	l/min	8		
Begrensere for sanitær strøm pluss Gaudium Magnum	l/min	14		
Min. trykk (dynamisk) sanitær krets	bar	0,3		
Max utovd trykk på sanitær krets	bar	8		
* Spesifikk strømning "D" etter EN 625	l/min	14,7		
Spesifikk forsyning (ΔT 30°C)	l/min	11,2		
Vekt full beholder	kg	135,2		
Vekt tom beholder	kg	77,9		
Elektrisk tilkobling	V/Hz	230/50		
Nominell adsorbasjon	A	0,59		
Elektrisk effekt installert	W	128		
Adsorbert effekt fra sirkulator	W	83		
Adsorbert effekt fra ventilator	W	20		
Beskryttelse av apparatets elektriske anlegg	-	IPX4D		
		G20 G30 G31		
Forsyning i masse av røykstoffene ved nominell effekt	kg/h	39	33	33
Forsyning i masse av røykstoffene ved minimal effekt	kg/h	8	7	8
CO2 ved Q. Nom./Min.	%	9,2 / 9,0	12,5 / 11,9	10,6 / 10,0
CO ved 0% med O2 ved Q. Nom./Min.	ppm	89 / 5	619 / 6	115 / 8
NOX ved 0% med O2 ved Q. Nom./Min.	ppm	36 / 12	268 / 19	61 / 14
Temperatur av røykstoffer ved nominell effekt	°C	43	47	45
Temperatur av røykstoffer ved minimal effekt	°C	38	46	44
Klasse av NOx	-	5		
NOx overveiet	mg/kWh	50		
CO overveiet	mg/kWh	24		
Type apparat	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33			
Kategoría	II2H3B/P			

3.20 Teknisk informasjon - Victrix Zeus 27.



Nominell varmeføring	kW (kcal/h)	32,0 (27527)
Minimal varmeføring	kW (kcal/h)	6,6 (5703)
Nominell varmeeffekt (nyttig)	kW (kcal/h)	31,4 (27004)
Minimal varmeeffekt (nyttig)	kW (kcal/h)	6,2 (5332)
Varmeytelse brukbar 80/60 Nom./min.	%	98,1 / 93,5
Varmeytelse brukbar 50/30 Nom./Min.	%	106,5 / 106,2
Varmeytelse brukbar 40/30 Nom./Min.	%	107,0 / 107,0
Varmetap til kappen med brenner On/Off (80-60°C)	%	0,70 / 0,10
Varmetap til takpipe med brenner On/Off (80-60°C)	%	0,02 / 1,90
		G20 G30 G31
Diameter gasstut trykk for	mm mbar (mm H ₂ O)	7,0 20 (204) 4,8 29 (296) 4,8 37 (377)
Max utøvd trykk oppvarmingskrets	bar	3
Tempratur max. utøvd oppvarmingskrets	°C	90
Regulerbar temperatur oppvarming Pos 1	°C	25 - 85
Regulerbar temperatur oppvarming Pos 2	°C	25 - 45
Ekspansjonsbeholder oppvarming totalvolum	l	7,1
Før oppladning ekspansjonsbeholder oppvarming	bar	1,0
Før oppladning ekspansjonsbeholder oppvarming	l	1,5
Totalt volum sanitær ekspansjonsbeholder	bar	3,5
Før ladning sanitær ekspansjonsbeholder	l	4,0
Innhehold av vann i generatoren	kPa (m H ₂ O)	32,36 (3,3)
Energinivå med forsyning 1000/h	kW (kcal/h)	31,4 (27004)
Nyttig varmeeffekt produksjon varmt vann	°C	20 - 60
Regulerbar temperatur sanitært varmt vann	l/min	10
Begrenser for sanitær strøm	l/min	16
Begrenser for sanitær strøm pluss Gaudium Magnum	bar	0,3
Min. trykk (dynamisk) sanitær krets	bar	8
* Spesifikk strømning "D" etter EN 625	l/min	19,1
Spesifikk forsyning (ΔT 30°C)	l/min	14,3
Vekt full beholder	kg	140,2
Vekt tom beholder	kg	82,2
Elektrisk tilkobling	V/Hz	230/50
Nominell adsorbasjon	A	0,75
Elektrisk effekt installert	W	165
Adsorbert effekt fra sirkulator	W	106
Adsorbert effekt fra ventilator	W	47
Beskryttelse av apparatets elektriske anlegg	-	IPX4D
		G20 G30 G31
Forsyning i masse av røykstoffene ved nominell effekt	kg/h	51
Forsyning i masse av røykstoffene ved minimal effekt	kg/h	11
CO2 ved Q. Nom./Min.	%	9,3 / 9,0
CO ved 0% med O2 ved Q. Nom./Min.	ppm	117 / 3
NOX ved 0% med O2 ved Q. Nom./Min.	ppm	32 / 8
Temperatur av røykstoffer ved nominell effekt	°C	56
Temperatur av røykstoffer ved minimal effekt	°C	60
Klasse av NOx	-	5
NOx overveiæt	mg/kWh	35
CO overveiæt	mg/kWh	25
Type apparat	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Kategoriæ	II2H3B/P	

- Temperaturverdien på røykstoffene er refererte til lufttemperaturen som kommer inn 15°C og strømningstemperaturen 50°C.
- Informasjonen for prestasjonene av det sanitære vannet er referert til et inngående dynamisk trykk på 2 bar og en inngående temperatur på 15°C; verdiene er målt rett etter utløp fra beholder hvor det er tatt i betrakning at for å oppnå den oppførte informasjonen er det nødvendig å blande med kaldt vann.

- Max lydnivå for beholder er < 55dBA. Målingen er utført i semi-lydtett rom med max varmetilførsel til beholderen, og tilkoblet renseren etter forskrifter til produktet.
- * Spesifikk strømning "D": strømning for sanitært varmt vann tilsvarende en normal temperaturøkning på 30 K, som beholderen kan forsyne i to etterfølgende uttak.



iMMERGAS
www.immergas.com

*This instruction booklet is made of
ecological paper*