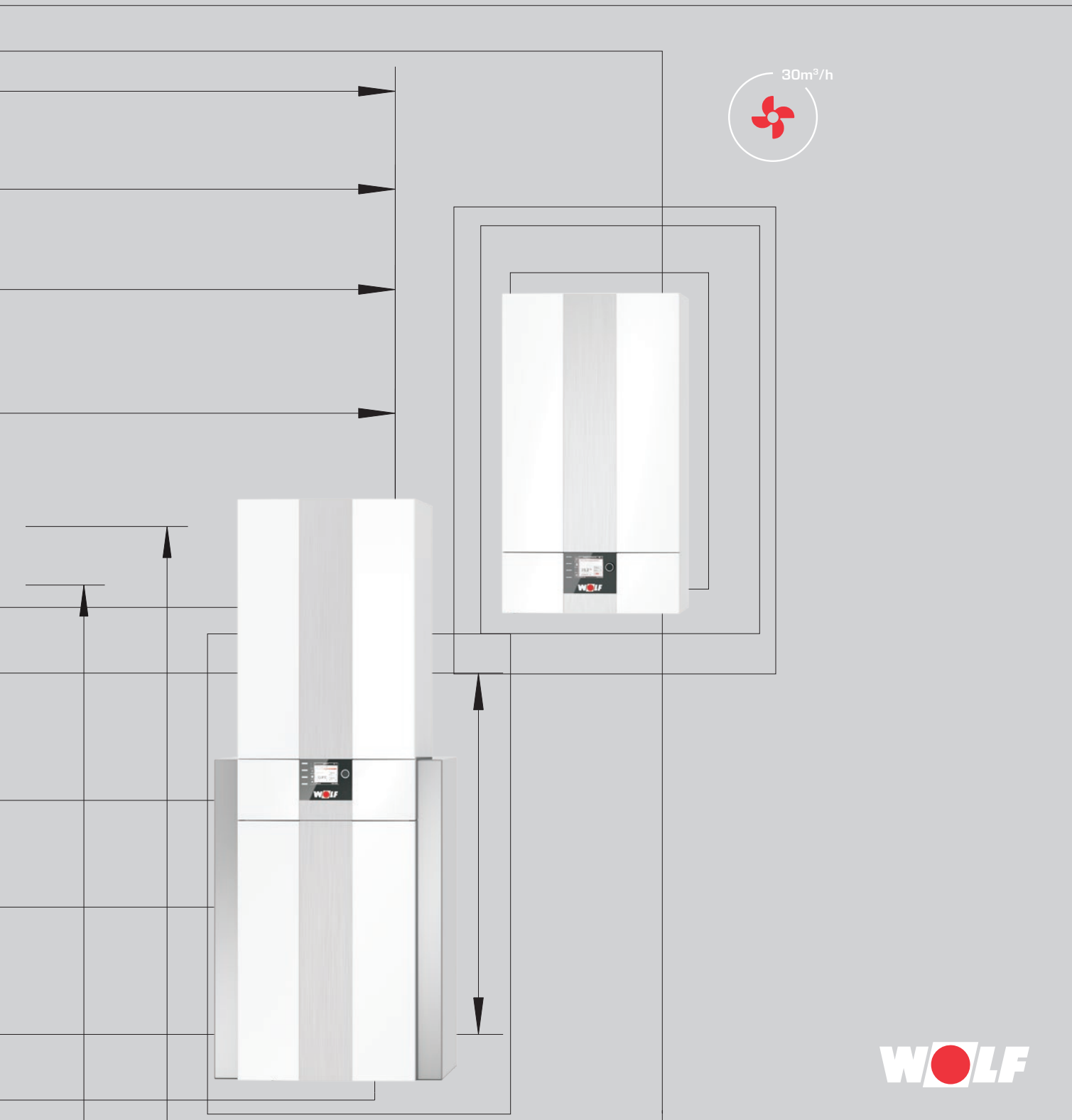
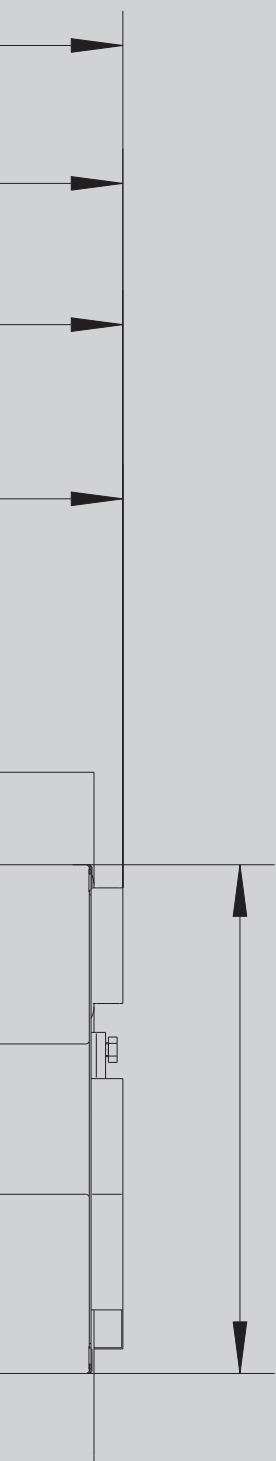


WOLF COMFORT SOROZATÚ KONDENZÁCIÓS KAZÁN CSALÁD

CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2L / CGS-2R / CSZ-2



WOLF



A WOLF BERENDEZÉSEK SZÉLESKÖRŰ VÁLASZTÉKA

a kereskedelem és az ipar, valamint az új építkezések és a felújítások / modernizálások területén is ideális megoldásokkal szolgál.

A Wolf szabályozási program a felmerülő fűtési igényeket minden szempontból kielégíti.

A termékek egyszerűen kezelhetők, energiatakarékosan és megbízhatóan működnek.

A napenergiát hasznosító berendezések meglévő rendszerekhez is rövid idő alatt integrálhatók.

A Wolf termékek problémamentesen és gyorsan szerelhetők és karbantarthatók.

COMFORT SOROZATÚ KONDENZÁCIÓS KÉSZÜLÉKEK	CGB-2	04-05
	CGB-2(K)	06
	CSW-120	06
	CGW-2	07
	CGS-2L	08
	CGS-2R	09
	CSZ-2	10-11
MŰSZAKI ADATOK	CGB-2 / CGB-2(K)	12-13
	CGW-2	14-15
	CGS-2L	16-17
	CGS-2R	18-19
	CSZ-2	20-21
	CSW-120	22
SZABÁLYOZÁSOK		23
A SZABÁLYOZÁS KIEGÉSZÍTŐ, RENDELHETŐ ELEMEI		24-25
LEVEGŐ/FÜSTGÁZ ELVEZETÉSEK		26-27

Zárt égésterű, kondenzációs gázkészülékek,
helyiség levegőt nem használó és
helyiség levegőt használó üzemhez

Magas hasznosítási fok
110%-ig [égéshő]/99%-ig [fűtőérték],
a lehető legjobb energiahasznosításért

Előkeveréses égő földgázra
és cseppfolyós gázra, fokozatmentes,
modulációs teljesítményszabályozás, 1,8 kW-tól

Beépített tágulási tartállyal, energiatakarékos,
modulációs keringetőszivattyúval
[EEI < 0,20] és 3 utas váltószeleppel

Karbantartáshoz
a fűtési hőcserélő nyomás alatt,
a fűtővíz leengedése nélkül kifordítható

Automatikus CO₂-beállítás
az égési levegő szabályozásával, amely rendkívül
alacsony károsanyag kibocsátást eredményez

Optimális égéshő hasznosítás
hőfoklépcső-szabályozással, túláram biztosító
szelep és visszatérő hőmérséklet emelés nélkül

A más gázfajtára való átállást
a készülék maga végzi,
átállító készlet és
a szabályozás átállítása nélkül

Wolf „ALUPro”
bevonatolású
fűtési hőcserélő

Intelligens távszabályozás
beépített WOLF Link Home
interfészsel

A WRS-2 szabályozási rendszer
okostelefonon vagy számítógépen
keresztül is állítható

15

WOLF KONDENZÁCIÓS FALIKAZÁNOK ELŐNYÖS TULAJDONSÁGAI MAX: 24 KW TELJESÍTMÉNYIG

CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2

Hibrid rendszerkialakítás
WOLF hőszivattyúval

Hatékony égéstechnológia
gázadaptációs, önkalibráló égésszabályozás,
automatikus gázminőség változás követés

Könnyű füstgázmérés
a készülék felnyitása nélkül

Gyors szerelés, egyszerű
kezelés és karbantartás
minden alkatrész kényelmes
hozzáférhetőségével



CGB-2-14, -20, -24

KONDENZÁCIÓS GÁZKAZÁN FŰTÉSRE

csatlakozási lehetőséggel HMV tárolóhoz
pl. CSW-120

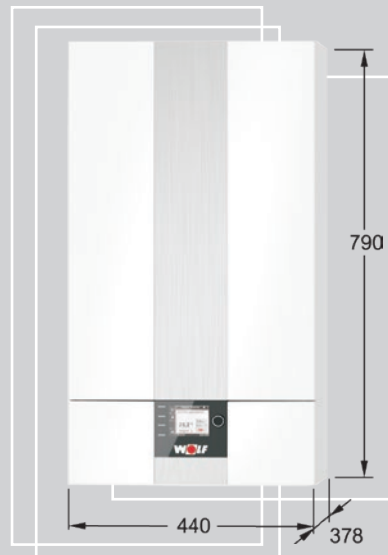
MODULÁCIÓS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

50 / 30 °C

MAX. TELJESÍTMÉNY

HMV készítéshez

CGB-2-14	2,1 - 15,2 kW	
CGB-2-20	4,4 - 20,4 kW	CGB-2-20 22,2 kW
CGB-2-24	5,6 - 25,8 kW	CGB-2-24 27,1 kW



CGB-2K-20, -24

KONDENZÁCIÓS KOMBI FALIKAZÁN FŰTÉSRE ÉS HMV KÉSZÍTÉSRE

- integrált nemesacél HMV hőcserélővel
- az igényeknek megfelelő, higiénikus HMV készítés
- áramlásszabályozás, állandó HMV hőmérséklet

MODULÁCIÓS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

50 / 30 °C

MAX. TELJESÍTMÉNY

HMV készítéshez

CGB-2K-20	4,4 - 20,4 kW	CGB-2K-20 22,2 kW
CGB-2K-24	5,6 - 25,8 kW	CGB-2K-24 27,1 kW



CSW-120

HASZNÁLATI MELEGVÍZ (HMV) TÁROLÓ



3/4"-os a fűtési előremenő, a visszatérő, a hideg víz, meleg víz és a HMV cirkuláció csatlakozása a tároló tetején, ahol a tisztítónyílás is található

Fehér porszórt burkolat, RAL 9016

Hatékony hővédelem, csekély hőveszteség, PU hőszigetelés

A tartály belső fala és csőkihúzója zománcozott, további korrózióvédelem magnézium védőanóddal, amely az ellenőrző- és tisztítónyílásba van beépítve

Fűtőcsőkihúzó nagy hőcserélő felülettel, rövid felfűtési idő

Kitűnő HMV teljesítmény

1/2"-os ürítő elöl, ürítőcsappal és menetes tömlőcsatlakozóval

Állítható lábak

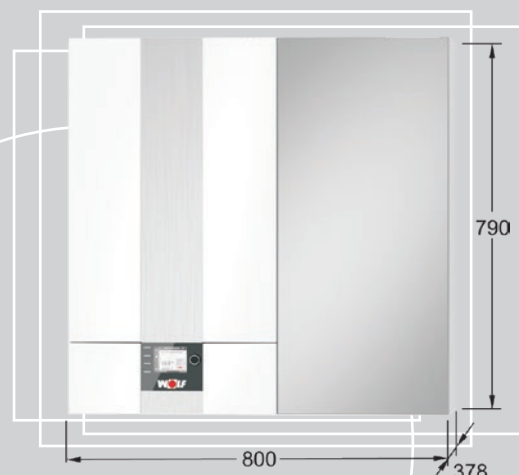
CGW-2-14/100, -20/120, -24/140 GÁZÜZEMŰ KONDENZÁCIÓS FALI HŐKÖZPONT NAGY TELJESÍTMÉNYŰ NEMESACÉL HMV RÉTEGTÁROLÓVAL

Nemesacél HMV hőcserélővel rendelkező, gázüzemű kondenzációs falikazánból és nemesacél rétegtárolóból álló fali hőközpont, moduláris felépítésű, két részre bontható

MODULÁCIÓS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY 50 / 30 °C

CGW-2-14/100	2,1 - 15,2 kW		
CGW-2-20/120	4,4 - 20,4 kW	CGW-2-20/120	22,2 kW
CGW-2-24/140	5,6 - 25,8 kW	CGW-2-24/140	27,1 kW

MAX. TELJESÍTMÉNY HMV készítéshez



Integrált HMV készítés, amely jobb hatásfokú, mint a hagyományos beépített hőcserélős 100, 120 vagy 140 literes HMV tárolók melegvíz-szolgáltatása

Szabályozott HMV készítés magas energiahatékonysága és a kondenzációs technika hatásos kihasználása európai szabadalmat kapott

HMV tároló nemesacél csatlakozó vezetékének kialakítása, keveredésmentes, nyugodt, radiális vízelosztást és kitűnő melegvíz-teljesítményt eredményez

Kompakt építésű kondenzációs készülék beépített rétegtárolóval, alacsony szerelési és telepítési költségek

A CGW-2-14/100 berendezés 10 perc alatt egy fürdőkádba kb. 140 liter 40 °C-os melegvizet ad

A gázüzemű kondenzációs hőközpont elektromosan és hidraulikusan készre szerelt

Jelentős üzemiköltség megtakarítást jelent a hatékonyság vízmelegítés és az innovatív szigetelési technika (használati mintaoltalom)

A telepítéshez könnyen és gyorsan két részre - egy 35 kg-os és egy 19 kg-os - modulra választható szét

A GYORS ÉS KORREKT SZERELÉSHEZ AZ ALÁBBI RENDELHETŐ TARTOZÉKO- KAT JAVASOLJUK:

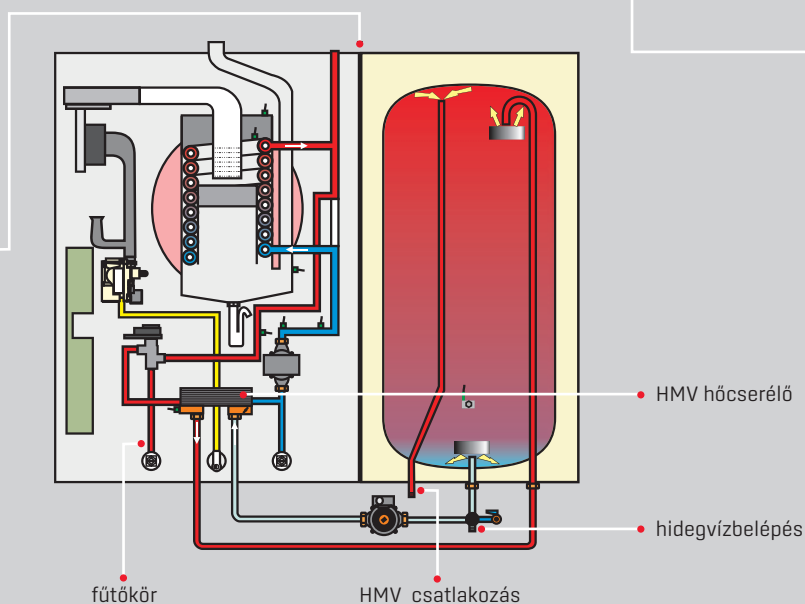
Vízoldali csatlakozókészlet nyomáscsökkentővel, vakolat alatti / feletti kivitel

Vízoldali csatlakozókészlet nyomáscsökkentő nélkül, vakolat alatti / feletti kivitel

Napkollektoros csatlakozó készlet

Bekötéseket eltakaró burkolati elemek

az elválasztás helye
falikazán/rétegtároló



CGS-2-14/120L, -20/160L, -24/200L
GÁZÜZEMŰ KONDENZÁCIÓS ÁLLÓ HŐKÖZPONT NEMESACÉL
HMV HŐCSERÉLŐVEL ÉS ZOMÁNCOZOTT ACÉL HMV RÉTEGTÁROLÓVAL

Nemesacél HMV hőcserezővel rendelkező, gázüzemű kondenzációs falikazánból és rétegtárolóból álló hőközpont, moduláris építésű

MODULÁCIÓS FŰTÉSI
TELJESÍTMÉNY
 50 / 30 °C

MAX. TELJESÍTMÉNY
 HMV készítéshez

CGS-2-14/120L	2,1 - 15,2 kW		
CGS-2-20/160L	4,4 - 20,4 kW	CGS-2-20/160L	22,2 kW
CGS-2-24/200L	5,6 - 25,8 kW	CGS-2-24/200L	27,1 kW

Igényes HMV készítő rendszer, amely jobb hatásfokú, mint a hagyományos beépített hőcserezős 120, 160 vagy 200 literes HMV-tárolók melegvíz szolgáltatása

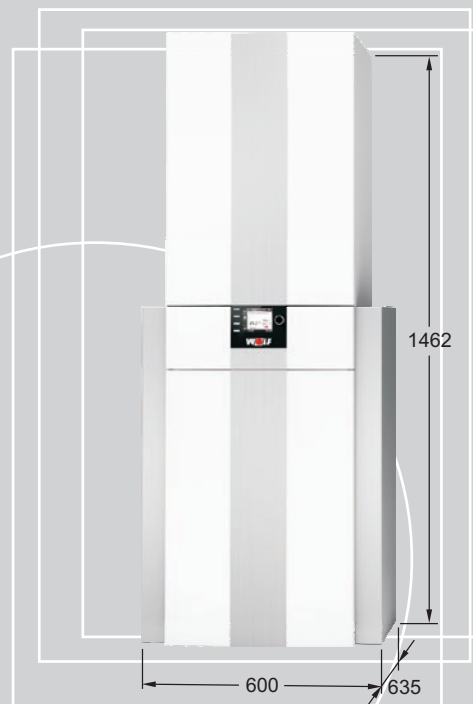
Szabályozott HMV készítés magas energiatartóssága és a kondenzációs technika hatásos kihasználása európai szabadalmat kapott

A CGS-2-20/160L berendezéssel 10 perc alatt 230 liter 40 °C-os, a CGS-2-14/120L berendezéssel pedig kb. 190 liter 40 °C-os meleg vizet lehet tölteni egy fürdőkádba.

Magas teljesítménymutató, NL = 1,3, ill. 2,5 10 °C-ról 60 °C-ra történő HMV készítéskor

Csekély hőveszteség a rendkívül hatékony szigetelési technikának köszönhetően 24 óra alatt csak 1,0 kWh energiaráfordítás

Kompakt építésű, kondenzációs készülék HMV rétegtárolóval. A telepítéshez könnyen és gyorsan két - egy 35 kg-os és egy 49 kg-os - modulra választható szét



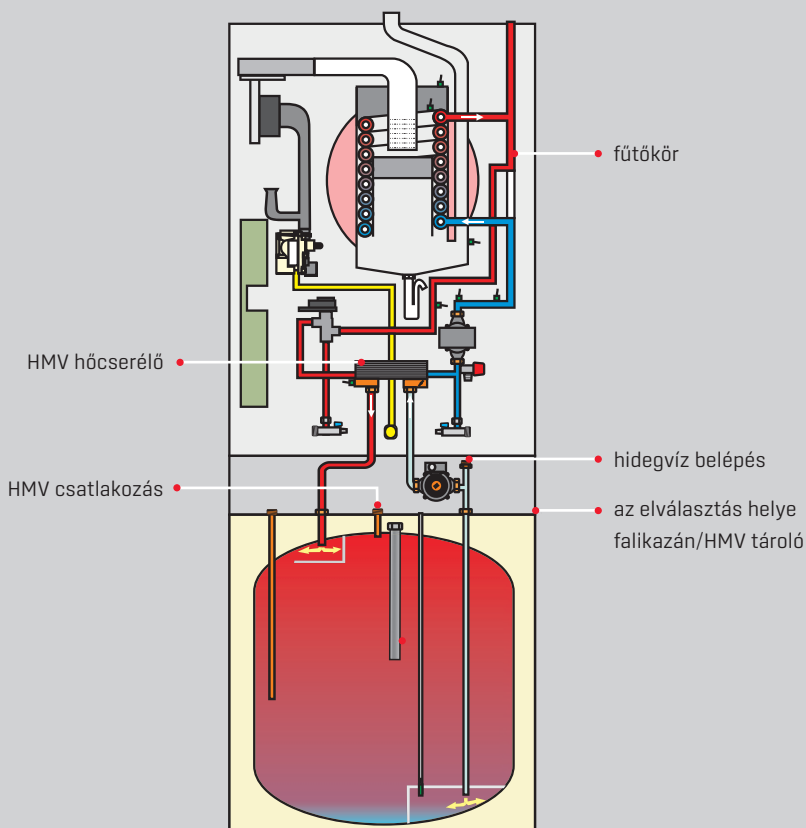
A GYORS ÉS KORREKT SZERELÉSHEZ AZ ALÁBBI RENDELHETŐ TARTOZÉKOKAT JAVASOLJUK:

Csatlakozókészlet nemesacél flexibilis csővel, hőszigeteléssel, a vakolat feletti / alatti szereléshez

Csatlakozó készlet napkollektoros rendszerhez

Szifon 3-as tömlőcsatlakozóval

Bekötéseket eltakaró burkolat



CGS-2-14/150R, -20/150R, -24/150R KONDEZÁCIÓS HŐKÖZPONT ZOMÁNCOZOTT ACÉL CSŐKÍGYÓS HMV TARTÁLYAL

Moduláris felépítésű csőkígyós HMV tartályból és kondenzációs gázkazánból álló hőközpont

**MODULÁCIÓS FŰTÉSI
TELJESÍTMÉNY**
50 / 30 °C

MAX. TELJESÍTMÉNY
HMV készítéshez

CGS-2-14/150R	2,1 - 15,2 kW		
CGS-2-20/150R	4,4 - 20,4 kW	CGS-2-20/150R	22,2 kW
CGS-2-24/150R	5,6 - 25,8 kW	CGS-2-24/150R	27,1 kW

Szabályozott HMV készítés magas energiahatékonysága és a kondenzációs technika hatásos kihasználása európai szabadalmat kapott

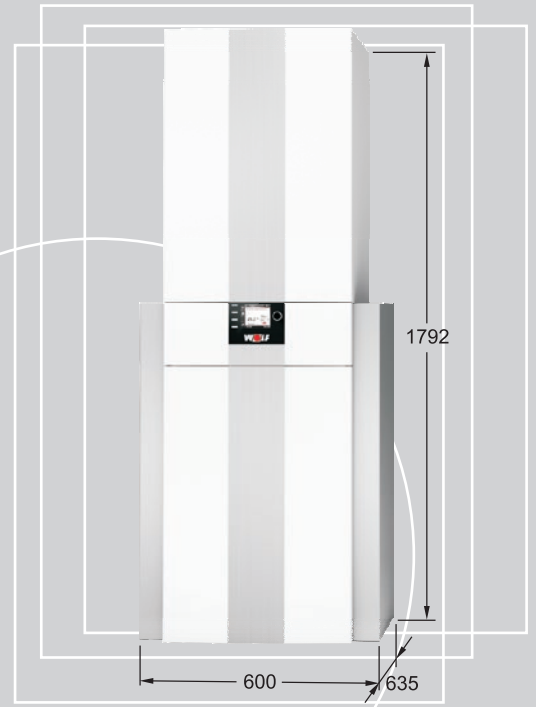
A CGS-2-20/150R berendezéssel 10 perc alatt 230 liter 40 °C-os, a CGS-2-14/150R berendezéssel pedig kb. 210 liter 40 °C-os meleg víz kerül egy fürdőkádba

Magas teljesítménymutató, NL = 1,4, ill. 1,8 10 °C-ról 60 °C-ra történő HMV készítéskor

Csekély hővesztesség a rendkívül hatékony szigetelési technikának köszönhetően 24 óra alatt csak 1,47 kWh energiaráfordítás

Kompakt építésű, kondenzációs készülék HMV rétegtárolóval. A telepítéshez könnyen és gyorsan két - egy 35 kg-os és egy 80 kg-os - modulra választható szét

a HMV készítés a nagyvonalúan méretezett hőcserélő-felületű HMV tárolónak köszönhetően rövid felfűtési időt eredményez



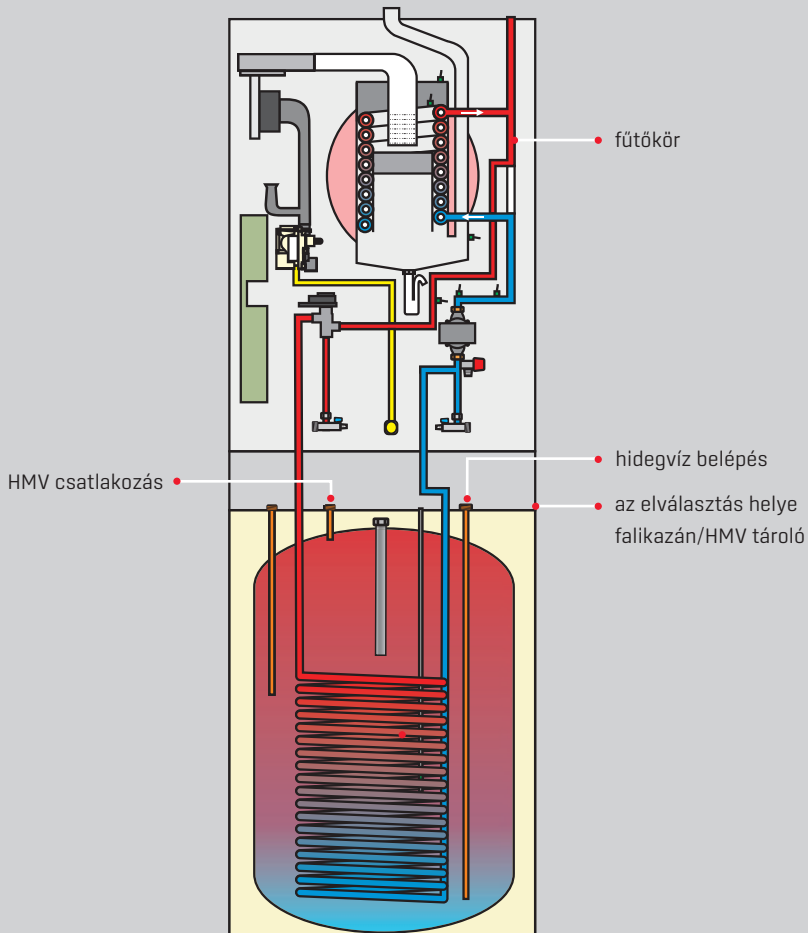
**A GYORS ÉS KORREKT
SZERELÉSHEZ AZ ALÁBBI
RENDELHETŐ TARTOZÉKOKAT
JAVASOLJUK:**

Csatlakozókészlet nemesacél flexibilis csővel, hőszigeteléssel a vakolat feletti/alatti szereléshez

Csatlakozó készlet napkollektoros rendszerhez

Szifon 3-as tömlőcsatlakozóval

Bekötéseket eltakaró burkolat



CSZ-2-14/300, -20/300, -24/300

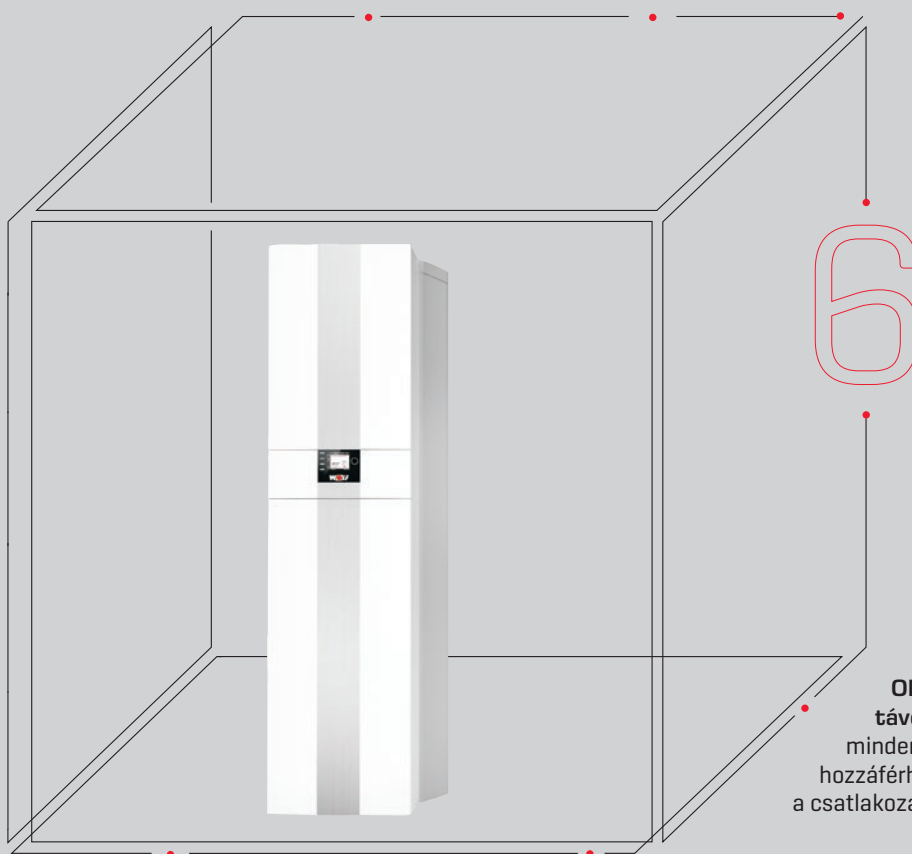
KONDENZÁCIÓS GÁZTÜZELÉSŰ FALIKAZÁNOS, NAPKOLLEKTOROS HMV TÁROLÓS HŐKÖZPONT

A CSZ-2 típuscsaláddal a Wolf egy optimális, kompakt megoldást kínál. Gáztüzelésű kondenzációs technika napkollektoros HMV készíttéssel kombinálva. Egy max. 150 m²-es lakás HMV szükségletének évi legalább 60%-át előállítja.

Kondenzációs falikazán, napkollektoros HMV tároló, szivattyúcsoport SM1-2 szabályozóval és 25 literes zárt tágulási tartállyal; 10 literes gyűjtőtartály a kollektorfolyadék részére; alapszabályozás BM-2 kezelőmodullal, külső hőérzékelővel

A napkollektoros rendszer működése tiltja a falikazán HMV készítését

Kompakt építési mód a kondenzációs napkollektoros hőközpont szinte mindenhová befér



WOLF KONDENZÁCIÓS- NAPKOLLEKTOROS HMV TÁROLÓS HŐKÖZPONT ELŐNYÖS TULAJDONSÁGAI

CSZ-2

Oldalt nem szükséges távolság a szervizhez, minden részegység előlről hozzáférhető; kis oldaltávolság csak a csatlakozási oldalon szükséges

Napkollektoros HMV tároló hatékony hőszigeteléssel fenékszigeteléssel

A fűtési, ill. a napkollektoros csatlakozás jobb vagy bal oldalon lehetséges, a melegvíz, hidegvíz és a cirkuláció felül van

CSZ-2-14/300, -20/300, -24/300

KONDEZÁCIÓS GÁZTÜZELÉSŰ FALIKAZÁN NAPKOLLEKTOROS HMV TÁROLÓVAL, NAPKOLLEKTOROS SZIVATTYÚVAL ÉS SZABÁLYOZÁSSAL

Kondenzációs gáztüzelésű hőközpont napkollektoros HMV tárolóval, SM1-2 szabályozóval, 25 literes zárt tágulási tartállyal, 10 literes napkollektoros folyadék felfogó tartállyal, BM-2 kazán szabályozással és külső hőérzékelővel

MODULÁCIÓS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY 50 / 30 °C

CSZ-2-14/300	2,1 - 15,2 kW		
CSZ-2-20/300	4,4 - 20,4 kW	CSZ-2-20/300	22,2 kW
CSZ-2-24/300	5,6 - 25,8 kW	CSZ-2-24/300	27,1 kW

MAX. TELJESÍTMÉNY HMV készítéshez

Gázüzemű kondenzációs falikazán zárt égésterű, a helyiség levegőjét használó és attól független üzemre

Magas hasznosítási fok, 110%-ig [égéshő] / 99%-ig [fűtőérték], a lehető legjobb energiahasznosítás

Előkeveréses égők földgázra és cseppfolyós gázra, fokozatmentes, modulációs hőteljesítmény szabályozás 1,8 kW-tól

Beépített tágulási tartállyal, energiatakarékos, modulációs keringető szivattyúval (EEI < 0,23) és váltószeleppel

Karbantartáshoz a fűtési hőcserélő nyomás alatt, a fűtővíz leengedése nélkül kifordítható

Wolf „ALUPro” bevonat a fűtési hőcserélőn

Gyors szerelés, egyszerű kezelés és karbantartás minden alkat-rész kényelmes hozzáférhetőségével

Könnyű füstgázmérés a készülék felnyitása nélkül

Hatékony égéstechnológia a gázadaptációs, önkalibráló égés-szabályozás révén, automatikus gázminőség-utánszabályozás

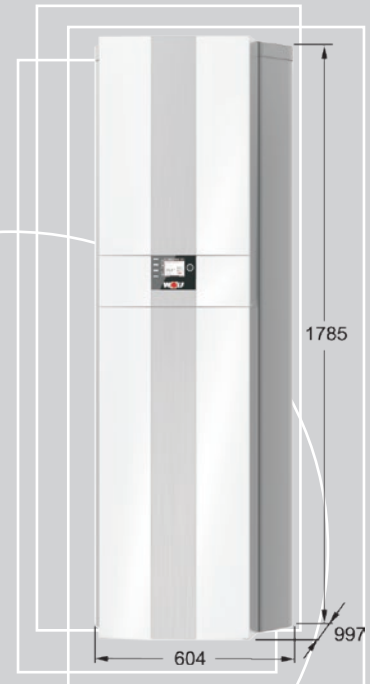
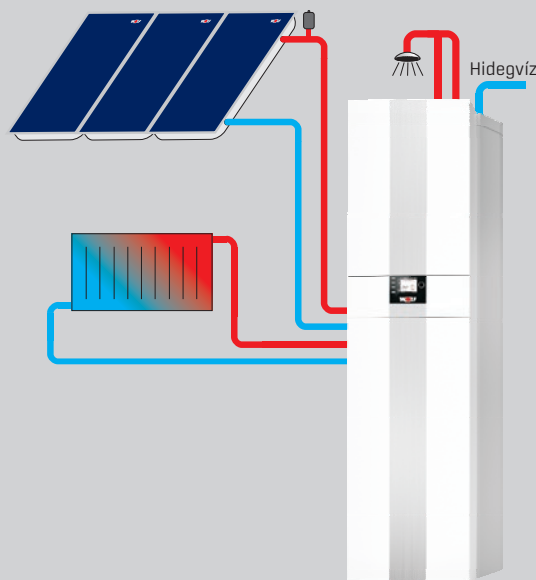
A más gázfajtára való átállást a készülék automatikusan végzi, átállító készlet és a szabályozás átállítása nélkül

Automatikus CO₂-beállítás az égési levegő önkalibráló szabályozásával, minden gázfajtára [földgáz, cseppfolyós gáz]

Az új szabályozási rendszer okostelefonon vagy számítógépen keresztül beállítható és szabályozható

Optimális égéshő hasznosítás hőfoklépcső szabályozással, túláram-biztosítószelep és a visszatérő hőmérséklet emelése nélkül

Kommunikáció okostelefonon, notebookon vagy PC-n keresztül, a Link Home LAN-/WLAN-modul útján



HMV tároló, 285 liter űrtartalommal, zománcozott acélból, két nagyfelületű, simacsöves zománcozott acél hőcserélővel

Rendkívül hatékony hőszigetelés a PU keményhab oldalsó és alsó hőszigeteléssel

A tartály belső falát és a hőcserélőt zománcozás és magnézium védőanód védi a korróziótól

A nagy hőcserélő felületek rövid felfűtési időt és nagy, tartós HMV teljesítményt biztosítanak

A napkollektoros rendszer működése tiltja a falikazán HMV készítését

Kompakt építési mód, a kondenzációs-kollektoros hőközpont szinte mindenhol befér

Csekély oldaltávolság kell, de csak a csatlakozási oldalon

Minden kezelő- és szervizelem előlről hozzáférhető, és így sokféle telepítés lehetséges

MŰSZAKI ADATOK

	CGB-2	14	20	24	-	-
	CGB-2K	-	-	-	20	24
Energiahatékonysági osztály fűtés		A	A	A	A	A
Energiahatékonysági osztály HMV készítés					A	A
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Névleges hőterhelés	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 50/30 °C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
A legkisebb hőterhelés [modulációs]	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Fűtési előremenő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
Fűtési visszatérő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
HMV csatlakozás		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Hidegvíz csatlakozás		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Gázcsatlakozás		½"	½"	½"	½"	½"
Levegő-/füstgázcső csatlakozás	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Méreték						
Mélység				378 mm		
Szélesség				440 mm		
Magasság				790 mm		
A levegő-/füstgáz elvezetés típusa		B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Gázkategória		II _{2H3B/P}				
Gázfogyasztás						
Földgáz [Hi=9,5 kWh/m ³ =34,2 MJ/m ³]	m ³ /h	1,44	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾
Városi gáz [Hi=8,6 kWh/m ³ =31,0 MJ/m ³]	m ³ /h	1,59	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾
Folyékony gáz [Hi=12,8 kWh/m ³ =46,1 MJ/m ³]	kg/h	1,07	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾
Csatlakozási gáznyomás földgáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	25 [18 - 30]				
Csatlakozási gáznyomás folyékony gáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	30 [25 - 35]				
Szabványos hasznosítási fok, 40/30 °C [Hi/Hs]	%	110/99				
Szabványos hasznosítási fok, 75/60 °C [Hi/Hs]	%	107/96				
Hatásfok névleges terhelésen, 80/60 °C [Hi/Hs]	%	98/88				
Hatásfok 30% résztelj. és T _{vissza} =30 °C mellett [Hi/Hs]	%	108/97				
Előremenő hőmérséklet gyári beállítása	°C	75				
Max. előremenő hőmérséklet kb.	°C	90				
Max. fűtési rendszer túlnyomás	bar	3,0				
A fűtőkörre jutó max. szivattyú nyomás: en.tak.sziv. [EEI <0,23]						
600 l/h [14 kW Δt=20 K mellett]	mbar	550				
860 l/h [20 kW Δt=20 K mellett]	mbar	430				
1030 l/h [24 kW Δt=20 K mellett]	mbar	280				
A HMV mennyisége	l/perc	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
EN 625 szerinti min. átfolyási nyomás	bar	-	-	-	0,4	0,65
Fajlagos vízmennyiség, „D”, Δt=30 K mellett		-	-	-	10,3	13,0
Max. megengedett teljes túlnyomás, HMV	bar	-	-	-	10	10
A HMV hőmérséklet-tartománya [beállítható]	°C	-	-	-	45-65	45-65
A fűtővíz-hőcserélő melegvítartalma	liter.	1,3				
A táglási tartály teljes űrtartalma	liter.	10				
A táglási tartály előnyomása	bar	0,75 - 0,95				
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{max} -nál	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{min} -nél	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Füstgáz tömegáram Q _{max} -nál	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Füstgáz tömegáram Q _{min} -nél	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{max} -nál	Pa	125	135	180	135	180
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{min} -nél	Pa	10	14	17	14	17
Füstgáz csoport		G ₅₂				
NOx-osztály		6				
Kondenzvízmennyiség 50/30 °C-nál	l/h	kb. 1,4	kb. 2,0	kb. 2,4	kb. 2,0	kb. 2,4
A kondenzátum pH-értéke		kb. 4,0				
Elektromos teljesítményfelvétel standby-ban	W	3				
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Védettség	IP	IPX4D				
Elektromos csatlakozás/biztosíték		230V / 50Hz / 16A/B				
Össztömeg	kg	33			35	

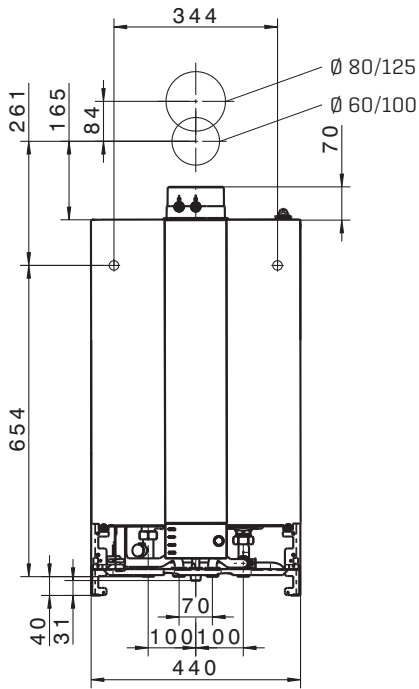
¹⁾ Fűtés/HMV készítés

²⁾ Földgáz/cseppfolyós gáz [G31]

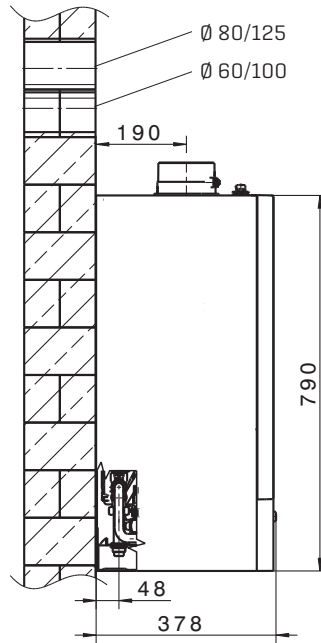
CGB-2/CGB-2K



CGB-2

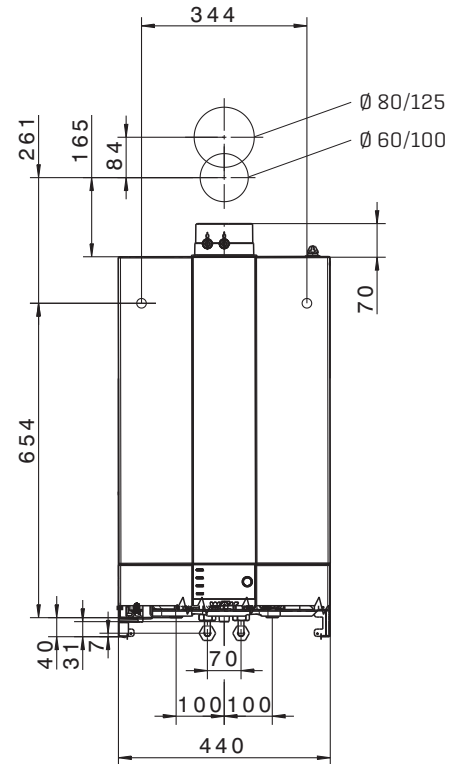


előlnézet

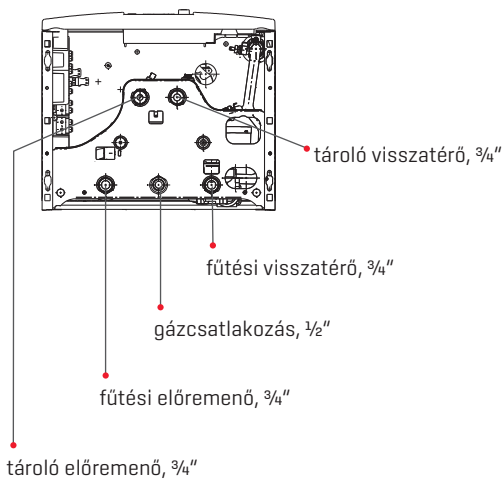


oldalnézet

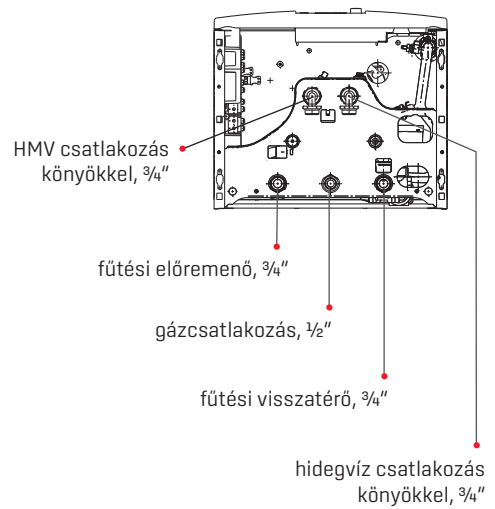
CGB-2K



előlnézet



tároló előremenő, 3/4"



hidegvíz csatlakozás könyökkel, 3/4"



alulnézet

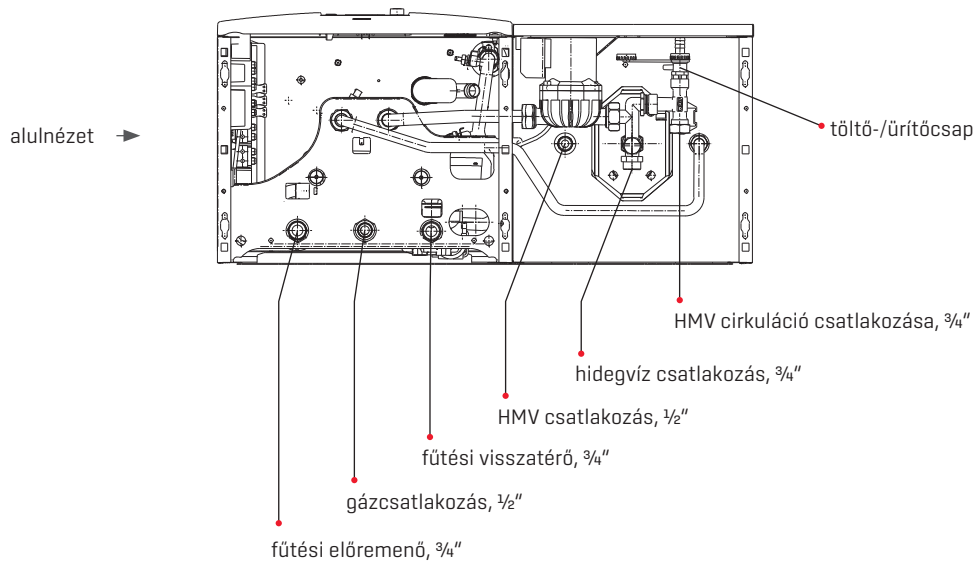
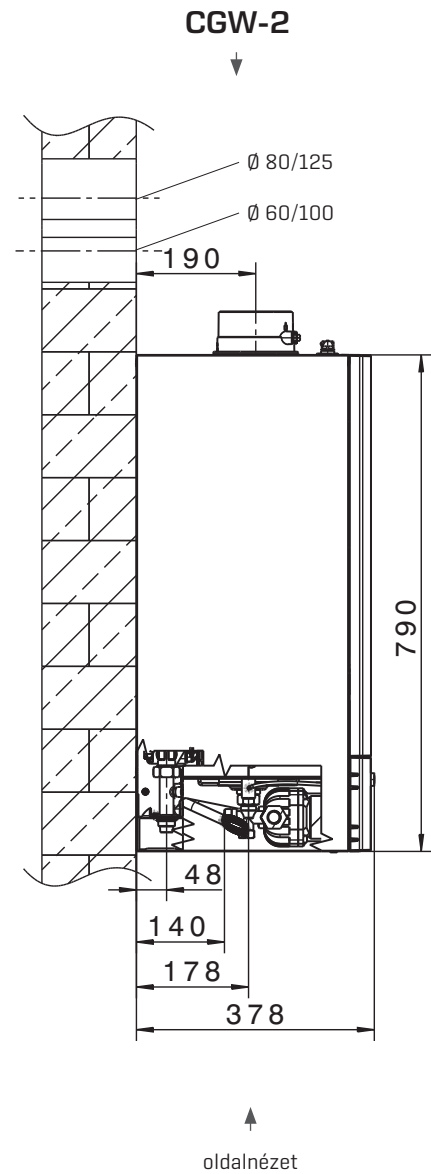
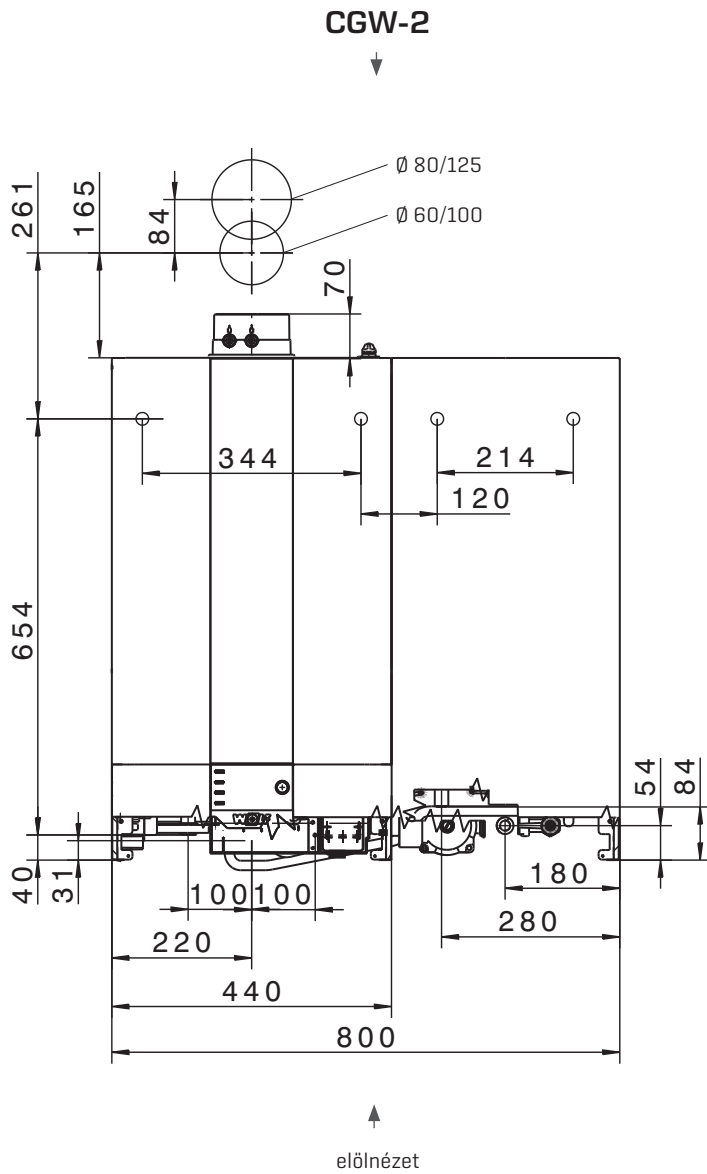


MŰSZAKI ADATOK

		CGW-2	14/100	20/120	24/140
Energiahatékonysági osztály fűtés			A	A	A
Energiahatékonysági osztály HMV készítés			A	A	A
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C	kW		13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C	kW		15,2	20,4	25,8
Névleges hőterhelés	kW		14,0	19,6/23,0	24,6/28,0
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 80/60 °C	kW		1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 50/30 °C	kW		2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
A legkisebb hőterhelés [modulációs]	kW		1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Fűtési előremenő csatlakozás			¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
Fűtési visszatérő csatlakozás			¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
HMV csatlakozás			½"	½"	½"
Hidegvíz csatlakozás/cirkuláció			¾"	¾"	¾"
Gázcsatlakozás			½"	½"	½"
Levegő-/füstgázcső csatlakozás	mm		60/100	60/100	60/100
Méreték					
Mélység			378 mm		
Szélesség			800 mm		
Magasság			790 mm		
A levegő-/füstgáz elvezetés típusa			B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gázkategória			II _{2N3B/P}		
Gázfogyasztás					
Földgáz [Hi=9,5 kWh/m ³ =34,2 MJ/m ³]	m ³ /h		1,44	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾
Városi gáz [Hi=8,6 kWh/m ³ =31,0 MJ/m ³]	m ³ /h		1,59	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾
Folyékony gáz [Hi=12,8 kWh/m ³ =46,1 MJ/m ³]	kg/h		1,07	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾
Csatlakozási gáznyomás földgáz [engedélyezett min.-max.]	mbar		20 [17 - 25]		
Csatlakozási gáznyomás folyékony gáz [engedélyezett min.-max.]	mbar		30 [25 - 35]		
Szabványos hasznosítási fok, 40/30 °C [Hi/Hs]	%		110/99		
Szabványos hasznosítási fok, 75/60 °C [Hi/Hs]	%		107/96		
Hatásfok névleges terhelésen, 80/60 °C [Hi/Hs]	%		98/88		
Hatásfok 30% résztelj. és T _{vissza} =30 °C mellett [Hi/Hs]	%		108/97		
Előremenő hőmérséklet gyári beállítása	°C		75		
Max. előremenő hőmérséklet kb.	°C		90		
Max. fűtési rendszer túlnyomás	bar		3,0		
A fűtőkörre jutó max. szivattyú nyomás: en.tak.sziv. [EEI <0,23]					
600 l/h [14 kW Δt=20 K mellett]	mbar		550		
860 l/h [20 kW Δt=20 K mellett]	mbar		-	430	-
1030 l/h [24 kW Δt=20 K mellett]	mbar		-	-	280
Max. megengedett túlnyomás, HMV	bar		10		
HMV hőmérséklet-tartomány	°C		15 - 65		
A fűtővíz-hőcserélő víztartalma	liter		1,3		
A rétegtároló névl. űrtartalma/egyenértékű névl. űrtartalom	liter		44 / 100	44 / 120	44 / 140
Fajlagos vízmennyiség, „D”, Δt=30 K mellett			14,3	18,0	20
Tartós HMV teljesítmény	l/h [kW]		366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Teljesítménymutató	N _L		0,8	1,1	1,5
Kimenő HMV teljesítmény	l/10 perc		115	150	171
Készenléti hórátfordítás DIN EN12897 alapján	kWh/24h		0,8		
Korrózióvédelem HMV hőcserélő/tároló			rozsdamentes		
A táglási tartály űrtartalma	liter		10		
A táglási tartály előnyomása	bar		0,75 - 0,95		
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{max} -nál	°C		62 - 45	70 - 50	76 - 50
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{min} -nél	°C		30 - 25	30 - 25	33 - 27
Füstgáz tömegáram Q _{max} -nál	g/s		6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Füstgáz tömegáram Q _{min} -nél	g/s		0,9	1,8	2,3
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{max} -nál	Pa		125	135	180
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{min} -nél	Pa		10	14	17
Füstgázcsoport			G ₅₂		
NO _x -osztály			5		
Kondenzvízmennyiség 50/30 °C-nál	l/h		kb. 1,4	kb. 2,0	kb. 2,4
A kondenzátum pH-értéke			kb. 4,0		
Elektromos teljesítményfelvétel standby-ban	W		3		
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W		17 - 45/93 ¹⁾	17 - 51/110 ¹⁾	17 - 62/135 ¹⁾
Védettség	IP		IPX4D		
Elektromos csatlakozás/biztosíték			230V / 50Hz / 16A/B		
Össztömeg	kg		54 [35+19]		

¹⁾ Fűtés/HMV készítés

²⁾ Földgáz/cseppfolyós gáz [G31]



MŰSZAKI ADATOK

CGS-2

14/120L

20/160L

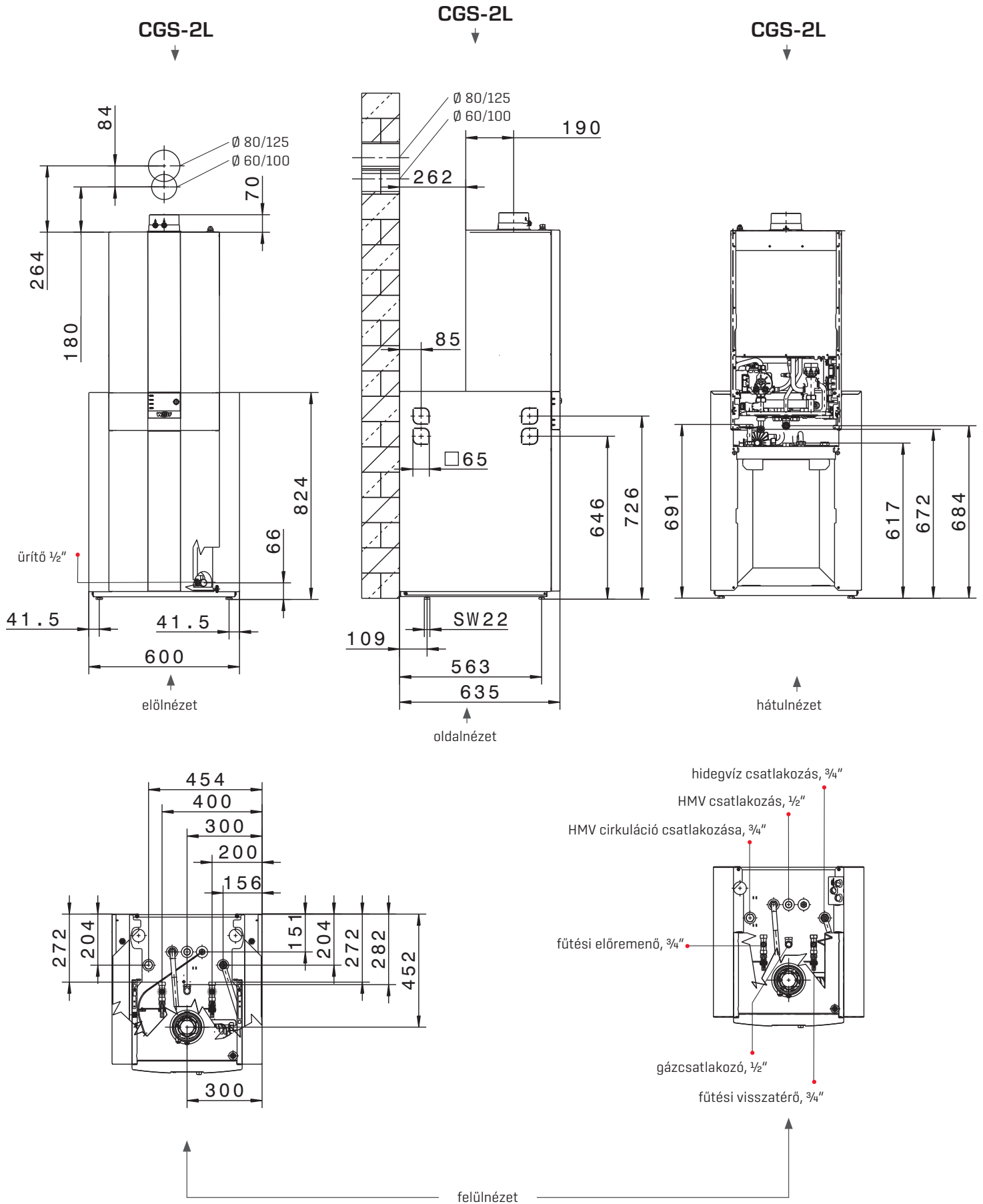
24/200L

Energiahatékonysági osztály fűtés				
Energiahatékonysági osztály HMV készítés				
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C	kW	15,2	20,4	25,8
Névleges hőterhelés	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 50/30 °C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
A legkisebb hőterhelés [modulációs]	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Fűtési előremenő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
Fűtési visszatérő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
HMV csatlakozás		½"	½"	½"
Hidegvíz csatlakozás/cirkuláció		¾"	¾"	¾"
Gázcsatlakozás		½"	½"	½"
Levegő-/füstgázcső csatlakozás	mm	60/100	60/100	60/100
Méreték				
Mélység		_____	378 mm	_____
Szélesség		_____	600 mm	_____
Magasság		_____	1462 mm	_____
A levegő-/füstgáz elvezetés típusa		B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gázkategória		II _{2N3B/P}		
Gázfogyasztás				
Földgáz [Hi=9,5 kWh/m ³ =34,2 MJ/m ³]	m ³ /h	1,44	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾
Városi gáz [Hi=8,6 kWh/m ³ =31,0 MJ/m ³]	m ³ /h	1,59	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾
Folyékony gáz [Hi=12,8 kWh/m ³ =46,1 MJ/m ³]	kg/h	1,07	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾
Csatlakozási gáznyomás földgáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	20 [17 - 25]		
Csatlakozási gáznyomás folyékony gáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	30 [25 - 35]		
Szabványos hasznosítási fok, 40/30 °C [Hi/Hs]	%	_____	110/99	_____
Szabványos hasznosítási fok, 75/60 °C [Hi/Hs]	%	_____	107/96	_____
Hatásfok névleges terhelésen, 80/60 °C [Hi/Hs]	%	_____	98/88	_____
Hatásfok 30% résztelji, és T _{vissza} =30 °C mellett [Hi/Hs]	%	_____	108/97	_____
Előremenő hőmérséklet gyári beállítása	°C	_____	75	_____
Max. előremenő hőmérséklet kb.	°C	_____	90	_____
Max. fűtési rendszer túlnyomás	bar	_____	3,0	_____
A rendszerre jutó max. szivattyú nyomás: en.tak.sziv. [EEI <0,23]				
600 l/h [14 kW Δt=20 K mellett]	mbar	_____	550	_____
860 l/h [20 kW Δt=20 K mellett]	mbar	-	_____	430
1030 l/h [24 kW Δt=20 K mellett]	mbar	-	-	280
Max. megengedett túlnyomás, HMV	bar	_____	10	_____
HMV hőmérséklet-tartomány	°C	_____	15 - 65	_____
A fűtővíz-hőcserélő víztartalma	liter	_____	1,3	_____
A rétegtároló névl. űrtartalma/egyenértékű névl. űrtartalom	liter	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Fajlagos vízmennyiség, „D”, Δt=30 K mellett		18,7	23,2	25,2
Tartós HMV teljesítmény	l/h [kW]	366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Teljesítménymutató	N _L	1,3	2,1	2,5
Kimenő HMV teljesítmény	l/10 perc	161	199	215
Készenléti hórátfordítás DIN EN12897 alapján	kWh/24h	_____	1,0	_____
Korrózióvédelem HMV hőcserélő/tároló		rozsdamentes/kétrétegű zománcozás DIN 4753 szerint		
A táglási tartály űrtartalma	liter.	_____	10	_____
A táglási tartály előnyomása	bar	_____	0,75 - 0,95	_____
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{max} -nál	°C	62 - 45	70 - 50	76 - 50
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{min} -nél	°C	30 - 25	30 - 25	33 - 27
Füstgáz tömegáram Q _{max} -nál	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Füstgáz tömegáram Q _{min} -nél	g/s	0,9	1,8	2,3
A ventilátor rendszere jutó nyomása Q _{max} -nál	Pa	125	135	180
A ventilátor rendszere jutó nyomása Q _{min} -nél	Pa	10	14	17
Füstgázcsoport		_____	G ₅₂	_____
NO _x -osztály		_____	5	_____
Kondenzvízmennyiség 50/30 °C-nál	l/h	kb. 1,4	kb. 2,0	kb. 2,4
A kondenzátum pH-értéke		_____	kb. 4,0	_____
Elektromos teljesítményfelvétel standby-ban	W	_____	3	_____
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	17 - 45/93 ¹⁾	17 - 51/110 ¹⁾	17 - 62/135 ¹⁾
Védettség	IP	_____	IPX4D	_____
Elektromos csatlakozás/biztosíték		230V / 50Hz / 16A/B		
Össztömeg	kg	_____	84 [35+49]	_____

¹⁾ Fűtés/HMV készítés

²⁾ Földgáz/cseppfolyós gáz [G31]

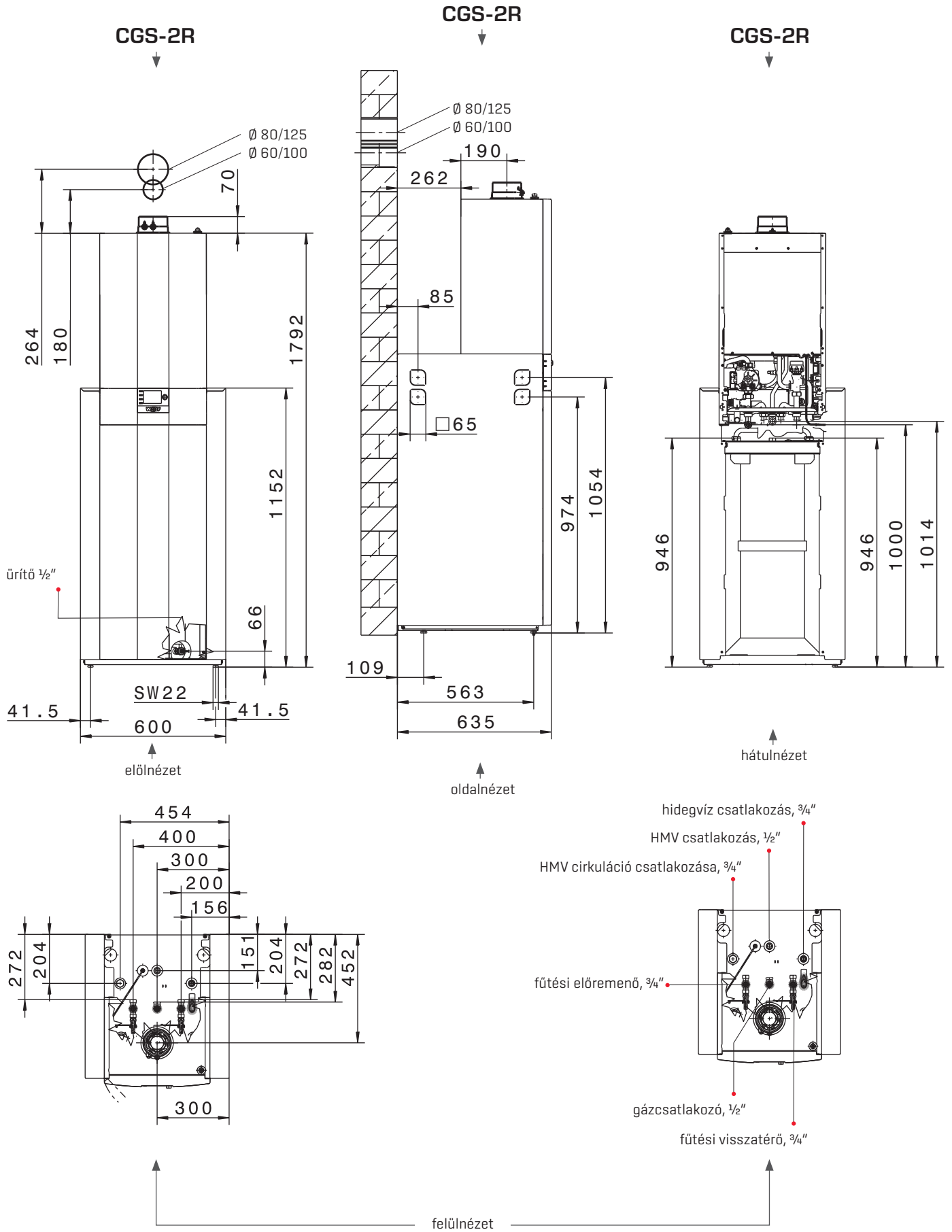
MÉRETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK CGS-2L



MŰSZAKI ADATOK	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Energiahatékonysági osztály fűtés		A	A	A
Energiahatékonysági osztály HMV készítés		A	A	A
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C	kW	15,2	20,4	25,8
Névleges hőterhelés	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 50/30 °C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
A legkisebb hőterhelés [modulációs]	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Fűtési előremenő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
Fűtési visszatérő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
HMV csatlakozás		½"	½"	½"
Hidegvíz csatlakozás/cirkuláció		¾"	¾"	¾"
Gázcsatlakozás		½"	½"	½"
Levegő-/füstgázcső csatlakozás	mm	60/100	60/100	60/100
Méreték				
Mélység		635 mm		
Szélesség		600 mm		
Magasság		1792 mm		
A levegő-/füstgáz elvezetés típusa		B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gázkategória		II _{2N3B/P}		
Gázfogyasztás				
Földgáz [Hi=9,5 kWh/m ³ =34,2 MJ/m ³]	m ³ /h	1,44	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾
Városi gáz [Hi=8,6 kWh/m ³ =31,0 MJ/m ³]	m ³ /h	1,59	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾
Folyékony gáz [Hi=12,8 kWh/m ³ =46,1 MJ/m ³]	kg/h	1,07	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾
Csatlakozási gáznyomás földgáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	20 [17 - 25]		
Csatlakozási gáznyomás folyékony gáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	30 [25 - 35]		
Szabványos hasznosítási fok, 40/30 °C [Hi/Hs]	%	110/99		
Szabványos hasznosítási fok, 75/60 °C [Hi/Hs]	%	107/96		
Hatásfok névleges terhelésen, 80/60 °C [Hi/Hs]	%	98/88		
Hatásfok 30% résztelji, és T _{vissza} =30 °C mellett [Hi/Hs]	%	108/97		
Előremenő hőmérséklet gyári beállítása	°C	75		
Max. előremenő hőmérséklet kb.	°C	90		
Max. fűtési rendszer túlnyomás	bar	3,0		
A fűtőkörre jutó max. szivattyú nyomás: en.tak.sziv. [EEI <0,23]				
600 l/h [14 kW Δt=20 K mellett]	mbar	550		
860 l/h [20 kW Δt=20 K mellett]	mbar	-	430	-
1030 l/h [24 kW Δt=20 K mellett]	mbar	-	-	280
Max. megengedett túlnyomás, HMV	bar	10		
HMV hőmérséklet-tartomány	°C	15 - 65		
A fűtővíz-hőcserélő víztartalma	liter	1,3		
A csőkégyős HMV tároló névleges űrtartalma	liter	145		
Fajlagos vízmennyiség, „D”, Δt=30 K mellett		19,7	21,4	21,7
Tartós HMV teljesítmény	l/h [kW]	324 [13,6]	555 [22,6]	612 [25]
Teljesítménymutató	N _L	1,7	2,0	2,2
Kimenő HMV teljesítmény	l/10 min	162	176	182
Készenléti órátfordítás DIN EN12897 alapján	kWh/24 h	1,47		
Korrózióvédelem HMV hőcserélő/tároló		rozsdamentes/kétrétegű zománcozás DIN 4753 szerint		
A tágulási tartály űrtartalma	Ltr.	10		
A tágulási tartály előnyomása	bar	0,75 - 0,95		
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{max} -nál	°C	62 - 45	70 - 50	76 - 50
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{min} -nél	°C	30 - 25	30 - 25	33 - 27
Füstgáz tömegáram Q _{max} -nál	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Füstgáz tömegáram Q _{min} -nél	g/s	0,9	1,8	2,3
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{max} -nál	Pa	125	135	180
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{min} -nél	Pa	10	14	17
Füstgázcsoport		G ₅₂		
NO _x -osztály		5		
Kondenzvízmennyiség 50/30 °C-nál	l/h	kb. 1,4	kb. 2,0	kb. 2,4
A kondenzátum pH-értéke		kb. 4,0		
Elektromos teljesítményfelvétel standby-ban	W	3		
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	17 - 49/59 ¹⁾	17 - 51/63 ¹⁾	17 - 62/88 ¹⁾
Védettség	IP	IPX4D		
Elektromos csatlakozás/biztosíték		230V / 50Hz / 16A/B		
Össztömeg	kg	115 [35+80]		

¹⁾ Fűtés/HMV készítés

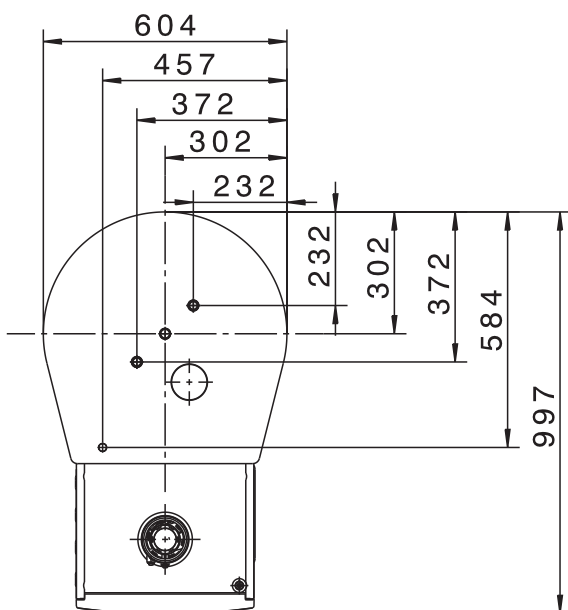
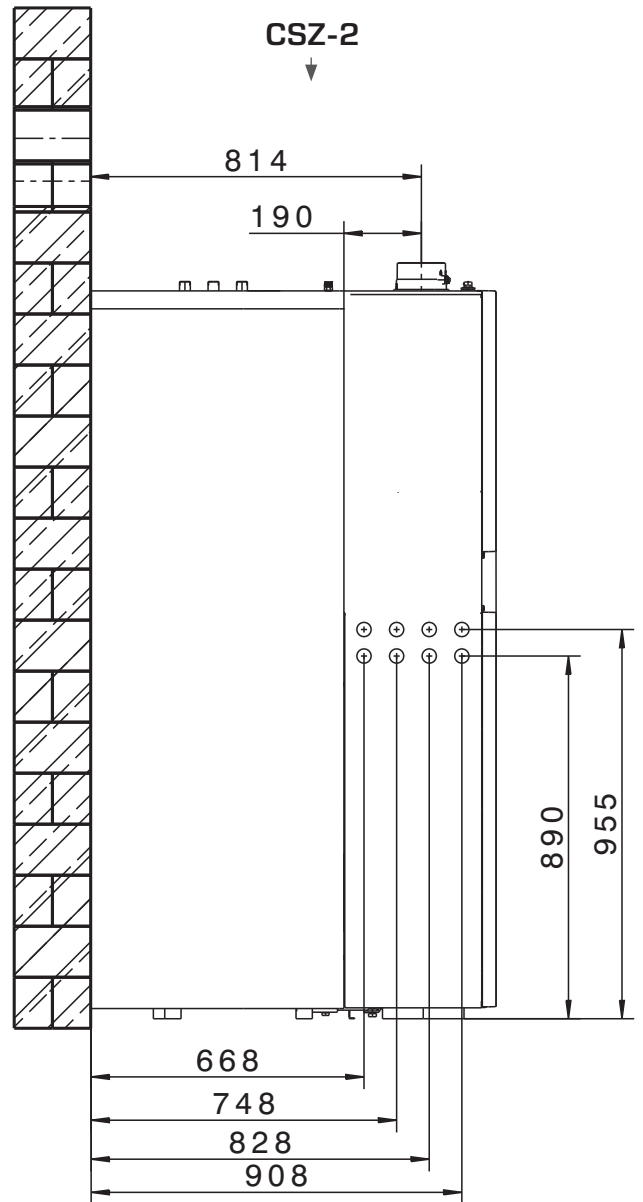
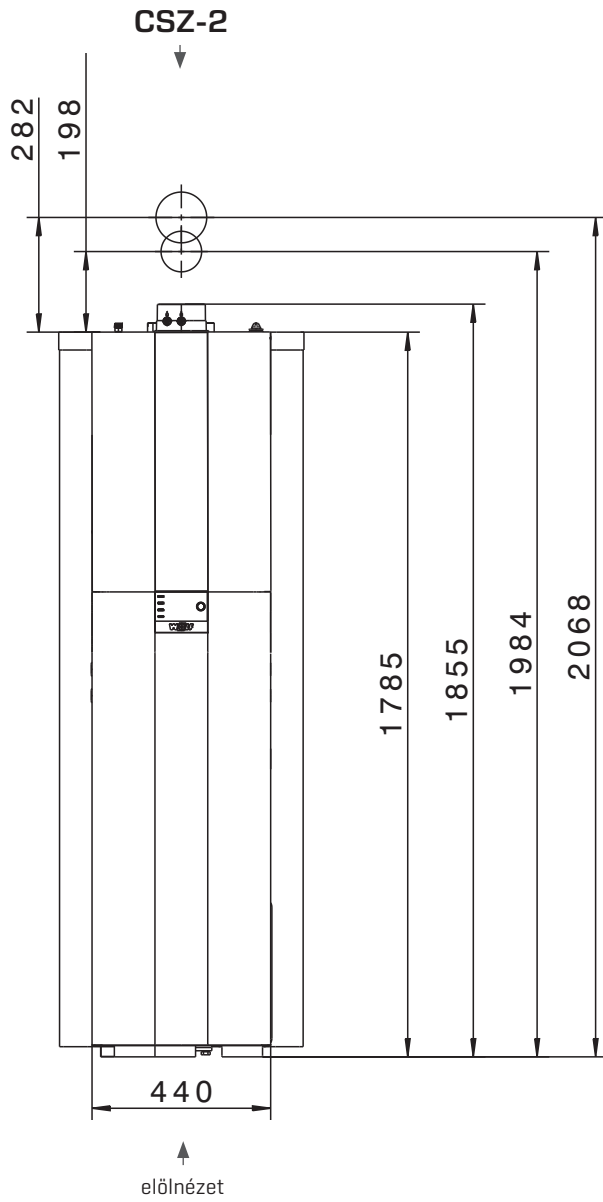
²⁾ Földgáz/cseppfolyós gáz [G31]



MŰSZAKI ADATOK	CSZ-2	14/300	20/300	24/300
Energiahatékonysági osztály fűtés				
Energiahatékonysági osztály HMV készítés				
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C	kW	15,2	20,4	25,8
Névleges hőterhelés	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 80/60 °C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
A legkisebb hőteljesítmény [modulációs] 50/30 °C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
A legkisebb hőterhelés [modulációs]	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Fűtési előremenő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
Fűtési visszatérő csatlakozás		¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]	¾" [NÁ20]
HMV csatlakozás		½"	½"	½"
Hidegvíz csatlakozás/cirkuláció		¾"	¾"	¾"
Gázcsatlakozás		½"	½"	½"
Levegő-/füstgázcső csatlakozás	mm	60/100	60/100	60/100
Méreték				
Mélység		1013 mm		
Szélesség		600 mm		
Magasság		1785 mm		
A levegő-/füstgáz elvezetés típusa		B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gázkategória		II _{2N3B/P}		
Gázfogyasztás				
Földgáz [Hi=9,5 kWh/m ³ =34,2 MJ/m ³]	m ³ /h	1,44	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾
Városi gáz [Hi=8,6 kWh/m ³ =31,0 MJ/m ³]	m ³ /h	1,59	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾
Folyékony gáz [Hi=12,8 kWh/m ³ =46,1 MJ/m ³]	kg/h	1,07	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾
Csatlakozási gáznyomás földgáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	20 [17 - 25]		
Csatlakozási gáznyomás folyékony gáz [engedélyezett min.-max.]	mbar	30 [25 - 35]		
Szabványos hasznosítási fok, 40/30 °C [Hi/Hs]	%	110/99		
Szabványos hasznosítási fok, 75/60 °C [Hi/Hs]	%	107/96		
Hatásfok névleges terhelésen, 80/60 °C [Hi/Hs]	%	98/88		
Hatásfok 30% résztelji, és T _{vissza} =30 °C mellett [Hi/Hs]	%	108/97		
Előremenő hőmérséklet gyári beállítása	°C	75		
Max. előremenő hőmérséklet kb.	°C	90		
Max. fűtési rendszer túlnyomás	bar	3,0		
A fűtőkörre jutó max. szivattyú nyomás: en.tak.sziv. [EEI <0,23]				
600 l/h [14 kW Δt=20 K mellett]	mbar	550		
860 l/h [20 kW Δt=20 K mellett]	mbar	-	430	-
1030 l/h [24 kW Δt=20 K mellett]	mbar	-	-	280
Max. megengedett túlnyomás, HMV	bar	10		
HMV hőmérséklet-tartomány	°C	15 - 65		
A fűtővízes/napkollektoros hőcserélő víztartalma	liter	6,6 / 8,8		
A tároló névleges űrtartalma	liter	285		
Fajlagos vízmennyiség, „D”, Δt=30 K mellett		20,5	24,5	24,5
Tartós HMV teljesítmény	l/h [kW]	366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Teljesítménymutató	N _L	1,5	2,3	2,3
Kimenő HMV teljesítmény	l/10 min	175	210	210
Készenléti órátfordítás DIN EN12897 alapján	kWh/24h	2,3		
Korrózióvédelem HMV hőcserélő/tároló		kétrétegű zománcozás DIN 4753 szerint		
A táglási tartály űrtartalma	liter	10		
A táglási tartály előnyomása	bar	0,75 - 0,95		
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{max} -nál	°C	62 - 45	70 - 50	76 - 50
Füstgáz hőmérséklet, 80/60-50/30, Q _{min} -nél	°C	30 - 25	30 - 25	33 - 27
Füstgáz tömegáram Q _{max} -nál	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Füstgáz tömegáram Q _{min} -nél	g/s	0,9	1,8	2,3
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{max} -nál	Pa	125	135	180
A ventilátor rendszerre jutó nyomása Q _{min} -nél	Pa	10	14	17
Füstgázcsoport		G ₅₂		
NO _x -osztály		5		
Kondenzvízmennyiség 50/30 °C-nál	l/h	kb. 1,4	kb. 2,0	kb. 2,4
A kondenzátum pH-értéke		kb. 4,0		
Elektromos teljesítményfelvétel standby-ban	W	3		
Max. elektromos teljesítményfelvétel	W	17 - 49/59 ¹⁾	17 - 51/63 ¹⁾	17 - 62/88 ¹⁾
Védettség	IP	IPX4D		
Elektromos csatlakozás/biztosíték		230V / 50Hz / 16A/B		
Össztömeg	kg	160 [35+125]		

¹⁾ Fűtés/HMV készítés

²⁾ Földgáz/cseppfolyós gáz [G31]



MŰSZAKI ADATOK

MÉRETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK

CSW-120

MŰSZAKI ADATOK

CSW

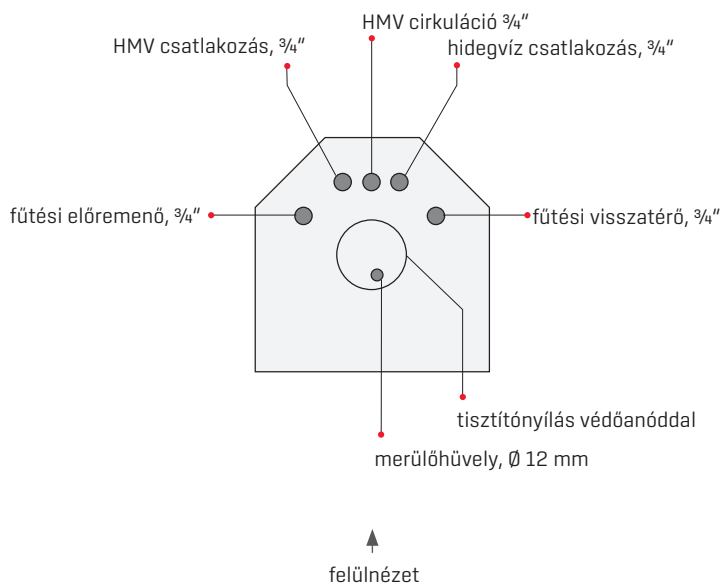
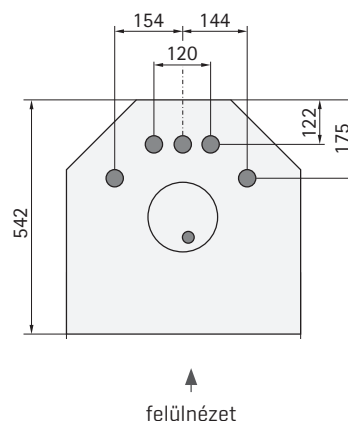
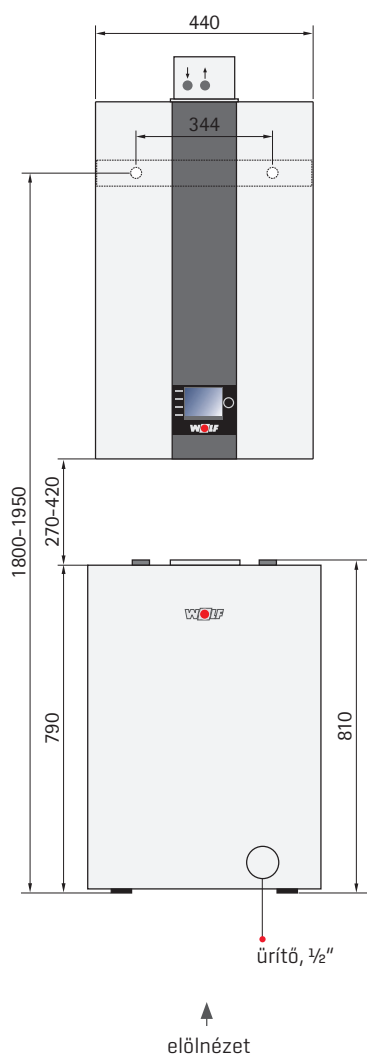
120

Energiahatékonysági osztály

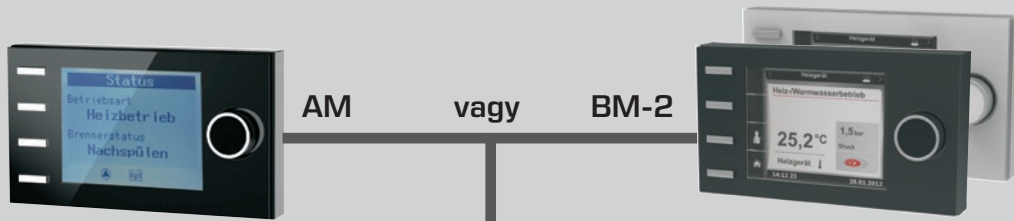
B

A tároló űrtartalma	liter	115
A tároló tartós teljesítménye [80/60-10/45 °C]	kW - l/h	29 - 710
Készenléti energiafelhasználás	kWh/24h	1,11
Teljesítménymutató	N _L	1,0
Megengedett üzemi túlnyomás, HMV	bar	10
Megengedett üzemi túlnyomás, fűtővíz	bar	12
Megengedett max. HMV hőmérséklet a tárolóban	°C	95
Megengedett max. fűtővíz hőmérséklet	°C	110
Hidegvíz csatlakozás		3/4"
HMV csatlakozás		3/4"
Tároló fűtési előremenő		3/4"
Tároló fűtési visszatérő		3/4"
HMV cirkuláció		3/4"
Üritő		1/2"
Merülőhüvely	Ø mm	12
Tömeg	kg	65

CSW-120



A kondenzációs falikazánok CGB-2[K]/CGW-2/CGS-2/CSZ-2 üzemeltetéséhez vagy az AM kijelzőmodult, vagy a BM-2 kezelőmodult kell használni.



Az AM modulon a készülékre jellemző paraméterek és értékek állíthatók be, illetve jeleníthetők meg.

AM kijelző modul

- csak a kazánba építhető be
- AM kell mindenképp a hőtermelőbe, ha a BM-2 távvezérlőként használatos ill. kaszkád rendszer esetén is
- kezelés a forgató / nyomógombbal
- négy nyomógomb a gyakran használt funkciókhoz
- LCD kijelző háttérvilágítással

BM-2 kezelő modul fehér vagy fekete színben kapható

- külső hőérzékelővel időjárás-követő előremenő hőmérséklet szabályozás
- fűtési, HMV készítési és HMV cirkulációs időprogram
- 3,5"-os színes kijelző
- szöveges egyszerűen kezelhető menü
- kezelés a forgató / nyomógombbal
- négy nyomógomb a gyakran használt funkciókhoz
- microSD kártya bemenet szoftver frissítéshez
- beépíthető a kazánba vagy távvezérlőként egy falra aljzatra
- a rendszer MM-2 keverőkörrel modulokkal bővíthető (max. 7 keverőkör)
- többkörös rendszer akár egy kezelő modullal is szabályozható
- távvezérlőként a CWL Excellent és CWL-2 lakásszellőztető működtetésére is alkalmas, előnye: egy kezelőelem a fűtéshez és a szellőzéshez



A kazánba AM kijelző modul vagy BM-2 kezelő modul feltétlenül szükséges!



BM-2 kezelőmodul távvezérlőként használható további keverőkörök egyedi szabályozásához (ha a BM-2 a kazánba van, max. 6 további távvezérlő lehetséges)

2-eres árnyékolt e-busz csatlakozás



RM-2 szabályozó

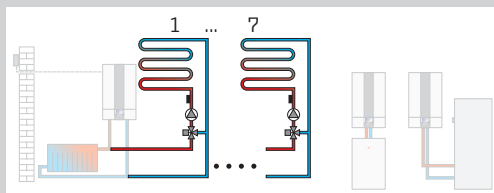
Automatikusan felismeri a szabályozóelemeket

- helyiség hőmérséklet szabályozó, napi/heti időprogrammal
- fűtési (keverő) körök távszabályozója (BM/BM-2 modulal)
- max. 7 db kör
- beépített helyiség hőmérséklet érzékelő
- szabadság üzemmód, hibajelek, hőmérséklet értékek kijelzése stb.
- a CWL Excellent / CWL-2 lakásszellőztető távszabályozója
- e-busz csatlakozás
- WOLF Smartset rendszerhez csatlakoztatható
- megvilágított érintőképernyő



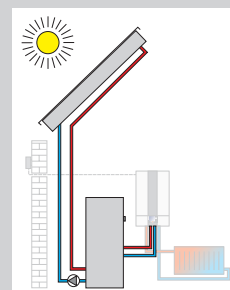
MM-2 keverőköri modul

- bővítő modul egy keverőkör szabályozásához
- időjáráskövető előremenő hőmérséklet szabályozás
- a modul egyszerűen konfigurálható az ajánlott kapcsolási rajz változatokból
- a BM-2 beépítve vagy fali aljzatra felszerelve távszabályozóként használható
- Rast-5 csatlakozások
- előremenő hőmérséklet érzékelővel



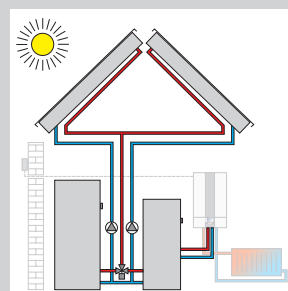
SM1-2 napkollektoros modul

- bővítő modul egy napkollektoros kör szabályozásához
- 1-1 db kollektor- és tároló hőérzékelővel, merülőhüvelyekkel
- Wolf kazán WRS-2 rendszerű szabályozásához csatlakoztatva jelentős energiamegtakarítás érhető el, mivel HMV igény esetén a kazán nem kapcsol be, ha a napkollektoros rendszer energia hozama megfelelő
- energia hozam adatok rögzítése (csővezetékbe épített hőmennyiség mérő)
- a tömegáram és a visszacsapó szelep ellenőrzése
- hőmérséklet különbség szabályozás egy hőfelvevőhöz [pl. HMV tároló]
- a tároló max. hőmérsékletének korlátozása
- az előírt és a pillanatnyi értékeket a BM-2 kezelő modul mutatja
- beépített üzemóra számláló
- e-busz csatlakozás automatikus adatátvitellel
- Rast-5 csatlakozások



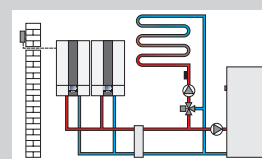
SM2-2 napkollektoros modul

- bővítő modul egy napkollektoros kör szabályozásához, ahol max. 2 db tároló és 2 kollektormező lehet, 1-1 db kollektor- és tároló hőérzékelővel, merülőhüvelyekkel
- a modul egyszerűen konfigurálható az ajánlott kapcsolási rajz változatokból
- Wolf kazán WRS-2 rendszerű szabályozásához csatlakoztatva jelentős energiamegtakarítás érhető el, mivel HMV igény esetén a kazán nem kapcsol be, ha a napkollektoros rendszer energia hozama megfelelő
- energia hozam adatok rögzítése (csővezetékbe épített hőmennyiség mérő)
- a tárolók üzemmódjának kiválasztása
- az előírt és a pillanatnyi értékeket a BM-2 kezelő modul mutatja
- e-busz csatlakozás automatikus adatátvitellel
- Rast-5 csatlakozások



KM-2 kaszkád modul

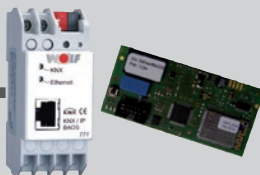
- bővítő modul hidraulikus váltós vagy többkazános fűtési rendszerek szabályozására
- a szabályozó egyszerűen konfigurálható az ajánlott kapcsolási rajz változatokból
- egy keverőkör vezérlése
- BM-2 beépítve vagy fali aljzatra felszerelve távszabályozóként használható
- 0-10 V-os bemenet épületfelügyelethez, 230V-os zavarjel kimenet
- e-busz-interfész automatikus adatátvitellel
- Rast-5 csatlakozások





ISM8i – ETHERNET INTERFÉSZ

Wolf berendezés rendszerfüggetlen TCP/IP címes csatlakozása



KNX INTERFÉSZ KÉSZLET

Wolf berendezés csatlakoztatása KNX-es hálózathoz

a készlet tartalma:
ISM8i interfész, KNX-IP-BAOS modul,
hálózati kábel, kezelési és szerelési utasítás

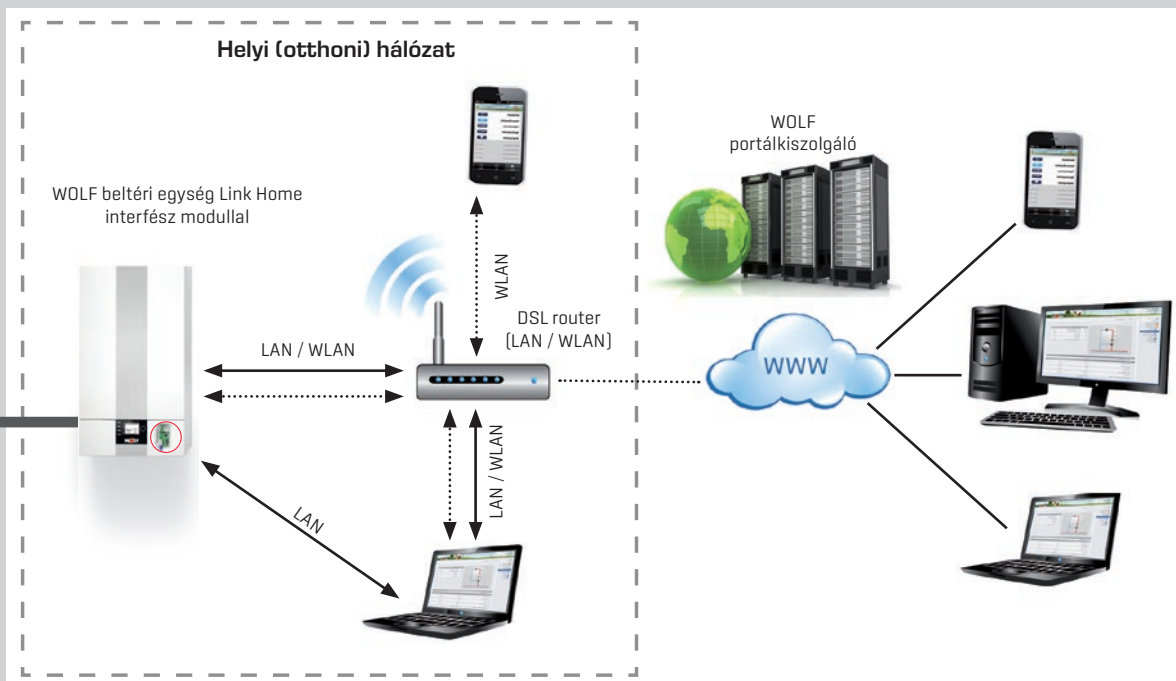


EA MODUL

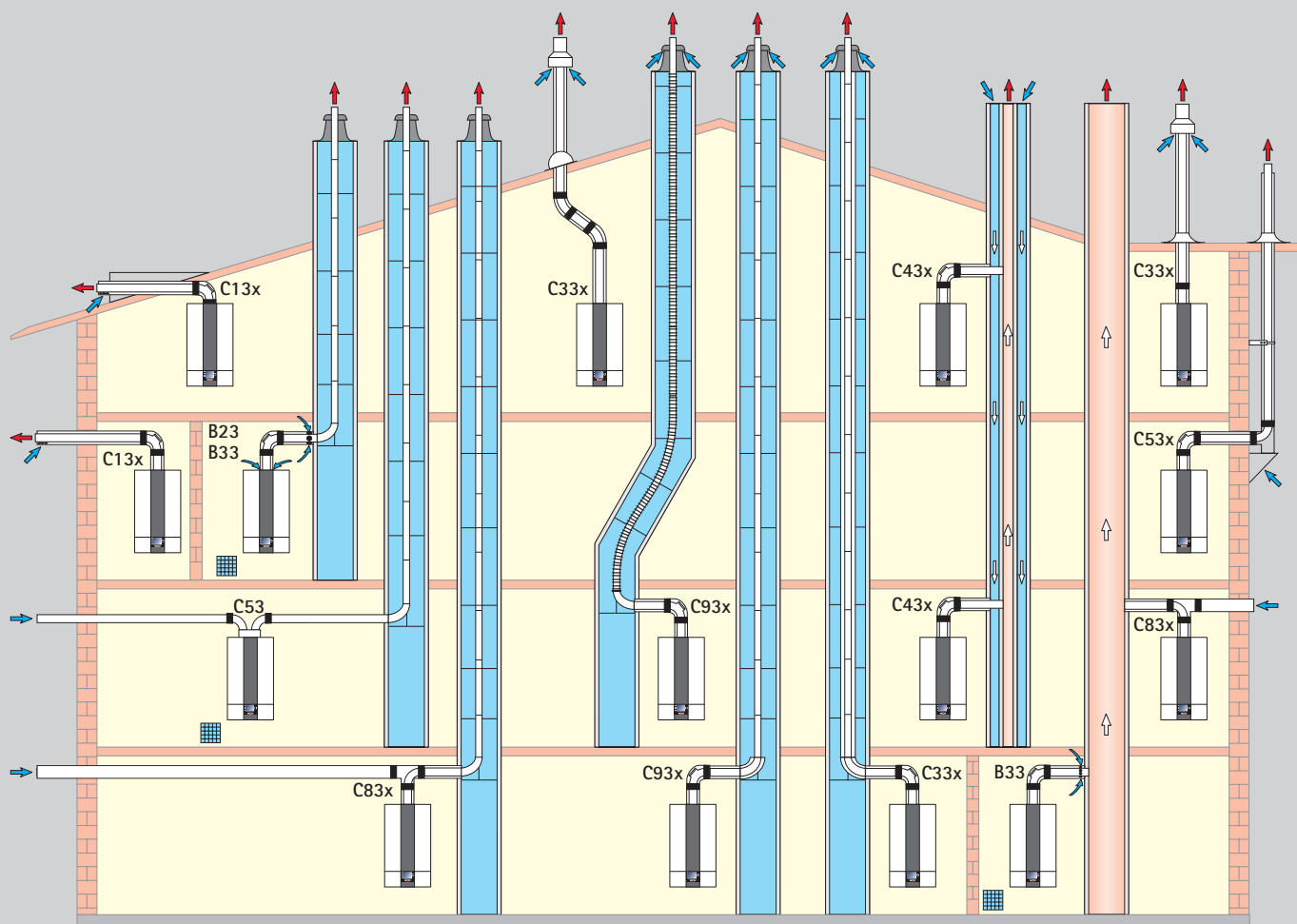
Bővítő modul további 2 paraméterezhető ki- vagy bemenethez

LINK HOME

A Link Home interfész modullal lehetséges a fűtési rendszer paramétereit interneten vagy helyi hálózaton keresztül kiolvasni, állítani. Kezelés Android, IOS vagy Wolf-portálon. Beszerelés a készülékszabályozásba.



LEVEGŐ-/FÜSTGÁZ ELVEZETÉSEK CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2



A B23, B33, C53 esetében kéményátszellőzést kell tervezni

LEVEGŐ-/FÜSTGÁZ ELVEZETÉSEK CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 / CSZ-2

Kiviteli változatok		maximális hosszúság ¹⁾ [m]			
Fajta		CGB-2-14 CGW-2-14 CGS-2-14 CSZ-2-14	CGB-2(K)-20 CGW-2-20 CGS-2-20 CSZ-2-20	CGB-2(K)-24 CGW-2-24 CGS-2-24 CSZ-2-24	
B23	füstgázvezeték a kúrtóban, égési levegő közvetlenül a helyiségből (a helyiség levegőjét használó)	NÁ60	45	25	21
		NÁ80	-	50	50
B33	füstgázvezeték a kúrtóban, vízszintes, koncentrikus csatlakozóvezetékkel (a helyiség levegőjét használó)	NÁ60	43	23	19
		NÁ80	50	50	50
B33	csatlakozás nedvességgel szemben érzéketlen füstgázkéményre, vízszintes, koncentrikus csatlakozóvezetékkel (a helyiség levegőjét használó)	számítás az EN 13384 szerint (a levegő-/füstgázkémény gyártója végzi)			
C13x	vízszintes tetőátvezetés ferde tetőn (a helyiség levegőjétől független - az átvezető tetőidom nem tartozék)	NÁ60/100	10	10	10
		NÁ80/125	10	10	10
		NÁ60/100	16	14	12
C33x	függőleges, koncentrikus tetőátvezetés ferde vagy lapos tetőn keresztül, függőleges, koncentrikus levegő-/füstgázvezetés kúrtóba építés céljára (a helyiség levegőjétől független)	NÁ80/125	17	22	26
		NÁ110/160	18	25	30
C43x	csatlakozás nedvességre érzéketlen levegő-/füstgázkéményre, a maximális csőhossz a készüléken lévő füstgázcsatlakozástól a kéménycsatlakozásig 2 m (a helyiség levegőjétől független)	számítás az EN 13384 szerint (a levegő-/füstgázkémény gyártója végzi)			
C53	csatlakozás füstgázvezeték a kúrtóban, égési levegővezeték a külső falon keresztül (a helyiség levegőjétől független), 3 m levegő vezetékkel [NÁ80/80]	NÁ80/125	50	50	50
C53x	csatlakozás épülethomlokaton vezetett füstgázvezeték (a helyiség levegőjétől független) égési levegő beszívása a külső falon keresztül	NÁ60/100	46	24	20
		NÁ80/125	-	50	50
C83x	koncentrikus csatlakozás kúrtóba vezetett füstgázvezeték, égési levegő a külső falon keresztül (a helyiség levegőjétől független)	NÁ80/125	50	50	50
C83x	koncentrikus csővezeték-csatlakozás nedvességre érzéketlen füstgázkéményre, égési levegő a külső falon keresztül (a helyiség levegőjétől független)	számítás az EN 13384 szerint (a levegő-/füstgázkémény gyártója végzi)			
C93x	NÁ60-as függőleges füstgázvezeték kúrtóba történő beépítésre, csatlakozóvezeték NÁ60/100	merev	17	17	17
		flexibilis	13	13	13
C93x	NÁ80-as függőleges füstgázvezeték kúrtóba történő beépítésre, csatlakozóvezeték NÁ60/100, ill. NÁ80/125	merev	18	21	26
		flexibilis	14	17	22

¹⁾ A maximális hosszúság megfelel az egyenértékű hosszának a készüléktől a füstgáztorlatig

Megjegyzés: a C33x és C83x rendszerek garázsban is telepíthetők

A számításnál vegye figyelembe a nyomáskülönbség értékeket! (geodétikus magasság: 325 m).

A szerelési példákat adott esetben hozzá kell igazítani a tartományi és építési jogi előírásokhoz. A telepítéssel kapcsolatos - különösen az ellenőrző idomok és frisslevegőnyílások beépítésére vonatkozó - kérdéseket (a kémény átszellőztetése 50 kW felett általánosan szükséges) a telepítés előtt tisztázni kell az illetékes körzeti kéményseprővel.

A hosszúsági adatok a koncentrikus levegő-/füstgázvezetésre, füstgázvezetésekre és csak eredeti WOLF alkatrészekre vonatkoznak.

A levegő-/füstgázvezeték egyenértékű hosszának kiszámítása

A levegő-/füstgázvezeték vagy a füstgázvezeték egyenértékű hosszúságát az egyenes szakaszok és az íves szakaszok együttes hossza teszi ki.

Számítási példa:

Az egyenes levegő- és füstgázcső hossza = 1,5 m

87°-os könyök = 2,0 m

2 × 45°-os könyök = 2 × 1,2 m

L = 1,5 m + 1 × 2,0 m + 2 × 1,2 m

L = 5,9 m

Az NÁ60/100, NÁ80/125 és NÁ110/160 levegő-/füstgázrendszerek a WOLF kondenzációs gázkészülékeivel együtt tanúsítottak..

Telepítéshez csak a CE-0036-CPD-9169003 engedéllyel rendelkező levegő-/füstgázcsöveket vagy füstgázvezetéseket szabad használni az alábbi méreteken:

- NÁ60, NÁ80, NÁ110, NÁ125 és NÁ160 füstgázvezeték
- NÁ60/100, NÁ80/125 és NÁ110/160 koncentrikus levegő-/füstgázcső
- NÁ80/125 koncentrikus levegő-/füstgázcső (a homlokzati vezetés)
- flexibilis NÁ60, NÁ83 és NÁ110 füstgáz vezeték

A szükséges típusablák mellékelve vannak a mindenkor WOLF tartozékhoz.

A tartozékhoz mellékelt szerelési útmutatót is

Könyök/ív	Füstgázvezeték	Egyenértékű hossz [m]
30°	nem koncentrikus	0,4
45°	nem koncentrikus	0,6
87°	nem koncentrikus	1,0
30°	koncentrikus	0,7
45°	koncentrikus	1,2
87°	koncentrikus	2,0

