

Gassero

technology for your comfort



KÖRNYEZET BARÁT

FALI KONDENZÁCIÓS KAZÁNOK

www.gassero.com

Wallcon X-treme



Teljesítmény (kW)							
42	50	67	70	90	115	125	150
●	●	●			●	●	●

Alucon



Teljesítmény (kW)							
42	50	67	70	90	115	125	150
	●		●	●	●	●	●

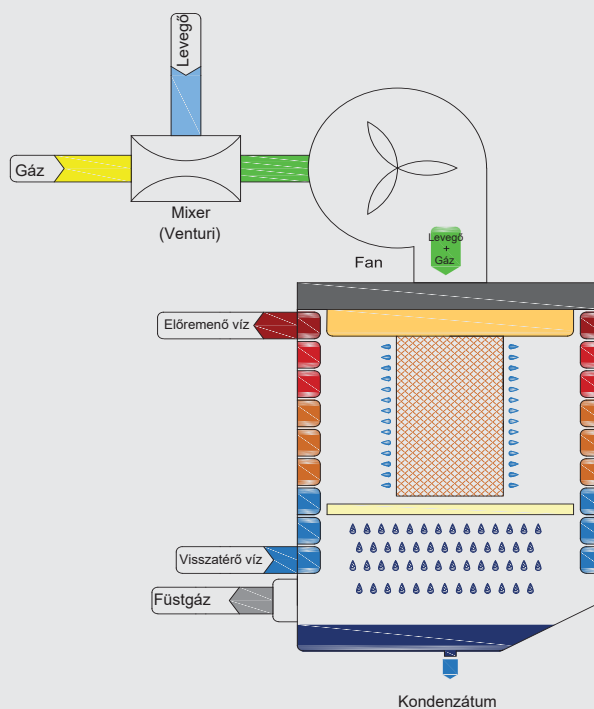
Wallcon X-treme

- › 42-150 kW teljesítmény tartomány,
- › Rozsdamentes acél fűtési hőcserélő
- › Alacsony NOx kibocsátás
- › Alacsony füstgáz hőmérséklet
- › Modulációs ráta akár 15:100
- › Hatásfok akár 107,2% EN 15502-1+A1 szerint
- › Illeszkedik a B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83 kémény rendszerekhez

Alucon

- › 50-150 kW teljesítmény tartomány,
- › Alumínium fűtési hőcserélő
- › Alacsony NOx kibocsátás
- › Alacsony füstgáz hőmérséklet
- › Modulációs ráta akár 14:100
- › Hatásfok akár 108,2% EN 15502-1+A1 szerint
- › Illeszkedik a B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83 kémény rendszerekhez

Előkeveréses és kondenzációs Technológia



A kondenzációs technológia hatékony módszer a földgáz elégetésével történő hasznos energiává átalakítására. A forró égéstermék gázok rejtett energiája a vízgőzben a rendszerbe jut, és magasabb energia hatékonyságot biztosít.

A kondenzációs kazánok alacsony füstgáz hőmérsékleten működnek. Az energia előállításához felhasznált levegőt és gázt, a hatékony égés elősegítése érdekében, az égési kamrába belépés előtt előkeverjük.

Az Premix rendszerek alacsonyabb kibocsátási értékeket (NOx-CO) biztosítanak az égés során.

Wallcon X-treme

Fali kondenzációs kazán



- ▶ 42-150 kW teljesítmény tartomány
- ▶ Rozsdamentes acél fűtési hőcserélő
- ▶ Alacsony NOx kibocsátás
- ▶ Alacsony füstgáz hőmérséklet
- ▶ Integrált füstgáz visszacsapószelep
- ▶ Modulációs ráta akár 15:100
- ▶ Integrált kaszkádkezelés akár 16 kazánhoz
- ▶ Alacsony zajszint
- ▶ Hatásfok akár 107,2% EN 15502-1+A1 szerint
- ▶ Földgázra és PB gázra
- ▶ Integrált fűtési keringtető szivattyú
- ▶ A energia osztály

Termék specifikációk



- ▶ Hatékony és tartós fűtési hőcserélő
- ▶ ErP keringtető szivattyú
- ▶ Legújabb technológia, alacsony károsanyag kibocsátású Premix égő
- ▶ Nagymértékben moduláló és energiahatékony ventilátor

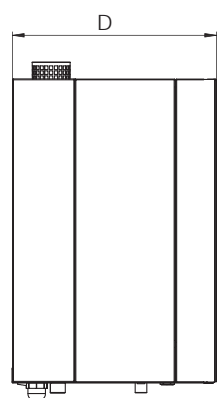
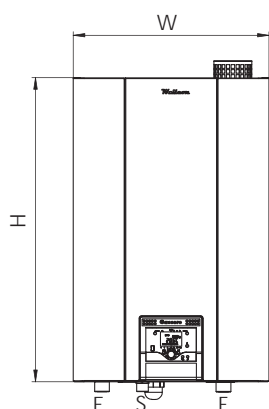
Biztonsági rendszerek:

- Fagyás védelem
- Túlfűtés elleni védelem
- Alacsony és magas víznyomás védelem
- Füstgáz hőmérséklet és nyomás védelem
- Szivattyú/szelep védelem
- Legionella védelem a HMV tartály számára
- A kondenzátum elzáródásának biztonsága szifon érzékelővel
- Ventilátor sebesség védelem

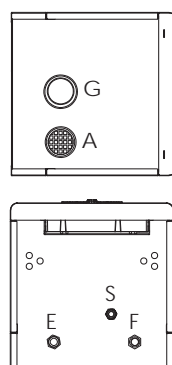
Wallcon X-treme

Műszaki adatok

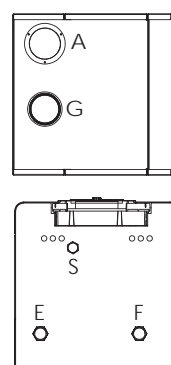
		Wallcon X-treme					
		42	50	67	115	125	150
Teljesítmény adatok	Unit						
Névleges hőterhelés (min/max)	kW	7,2/39,4	8,4/48,0	11,2/63,0	27,0/108,5	17,0/121,0	21,0/143,0
Névleges hőteltjesítmény (80/60°C) (min/max)	kW	7,0/38,3	8,1/46,3	11,0/61,0	26,1/105,4	16,6/116,2	19,5/138,0
Névleges hőteltjesítmény (50/30°C) (min/max)	kW	7,6/41,3	8,9/50,1	12,0/67,0	29,3/115,5	18,4/126,0	22,7/150,0
Fűtési hatásfok(80/60°C) (min/max)	%	97,0/97,8	96,9/97,6	98,0/98,8	97,3/97,3	95,3/97,1	96,5/97,0
Fűtési hatásfok (50/30°C) (min/max)	%	105,6/104,9	105,8/104,4	107,1/106,4	107,2/106,5	106,1/106,2	106,5/105,3
Hatásfok részterhelésnél (36/30°C)	%	108,2	108,3	108,1	108,0	108,0	108,3
Modulációs ráta		19:100	18:100	18:100	25:100	15:100	15:100
Hidraulikus adatok							
Üzemi víznyomás (min/max)	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/4,5	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0
Hőcserélő vízmennyisége	lt	5,05	5,05	5,97	8,2	8,2	9,7
Víz áramlási mennyisége (min/max)	m³/h	0,3/1,7	0,4/2,1	0,5/2,9	1,2/5,1	0,8/5,2	0,9/6,0
Pump head	mWC	6,0	5,5	3,5	7,7	7,2	10,6
Max. üzemi hőmérséklet	°C	80	80	80	80	80	80
Hőmérséklet korlátozása	°C	105	105	105	105	105	105
GÁZ ÉS ÉGÉSTERMÉK ADATOK							
Gáz típusa		G20/G30	G20/G30	G20/G30	G20/G30	G20/G30	G20/G30
Gáz csatlakozási nyomás (G20/G31)	mbar	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Füstgáz nyomása	Pa	100	140	170	200	190	310
Égéstermék áramlási sebessége (min/max)	g/sn	3,0/17,0	4,0/21,0	5,0/28,0	12,0/47,0	8,0/49,0	9,0/60,0
CO2 kibocsátás (min/max)	%	8,9/9,1	9/9,3	8,6/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,4/9,8
Füstgáz hőmérséklet (80/60°C) (min/max)	°C	63,5/65,3	64,8/66,6	56,9/69,9	58,9/78,3	57,6/80,1	62,9/83,0
Füstgáz hőmérséklet (50/30°C) (min/max)	°C	40,4/42,1	43,4/46,5	35,1/47,7	33,6/40,6	32,1/42,2	38,1/65,8
NOx osztály		6	6	6	6	6	6
NOx kibocsátás	mg/kWh	42	25	24	24	35	41
Gáz fogyasztás (min/max)	m³/h	1,0/3,9	0,9/4,8	1,3/6,1	2,7/10,7	1,7/11,4	2,1/14,2
INSTALLÁCIÓS ADATOK							
Előremenő víz(F) / visszatérő méret (E)	DN	25/25	25/25	25/25	32/32	32/32	32/32
Friss levegő (A) / füstgáz méret (G)(B23)	mm	80/80	80/80	80/80	110/100	110/100	110/100
Friss levegő/ füstgáz méret (hermetikus)	mm	125/80	125/80	125/80	150/100	150/100	150/100
Gáz csatlakozási méret (S)	DN	20	20	20	25	25	25
ELEKTROMOS ADATOK							
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Electromos fogyasztás	W	120	130	190	350	360	460
ÁLTALÁNOS ADATOK							
Energia hatékonysági osztály		A	A	A	A	A	A
Zajszint	dB(A)	53,5	55,5	63,0	58,5	60,4	61,7
Méretek (SzxMxM)	mm	485x490x610	485x490x610	485x490x610	557x580x865	557x580x865	557x580x865
Kazán súlya	kg	41	41	55	86	86	95



Wallcon X-treme 42 - 50 - 67



Wallcon X-treme 115 - 125 - 150





Alucon

Fali kondenzációs kazán



- › 50-150 kW teljesítmény tartomány
- › Alumínium fűtési hőcserélő
- › Alacsony NOx kibocsátás
- › Alacsony füstgáz hőmérséklet
- › Modulációs ráta akár 14:100
- › Kaszkád vezérlés akár 16 kazánig
- › Alacsony zajszint
- › Hatásfok akár 108,2% EN 15502-1+A1 szerint
- › Beépített fűtési keringtető szivattyú
- › A energia osztály
- › 6 Bar üzemi nyomás



Product Specifications



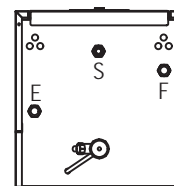
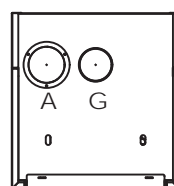
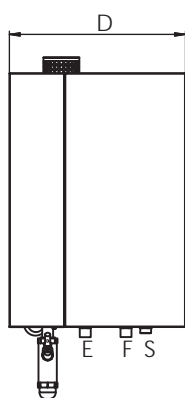
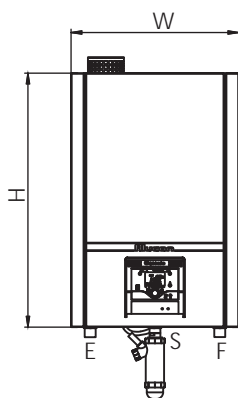
- › Magas korrózió védelem
- › ErP fűtési keringtető szivattyú
- › Alacsony károsanyagkibocsátású előkeveréses égő
- › Magas modulációjú és hatékony ventilátor

Biztonsági rendszerek:

- Fagy védelem
- Túlfűtés védelem
- Alacsony és magas víznyomás védelem
- Füstgáz hőmérséklet és nyomás védelem - Szivattyú/szelep védelem
- Legionella védelem a HMV tartály számára
- A kondenzátum elzáródásának védelme szifon érzékelővel
- Ventilátor sebesség korlátozása

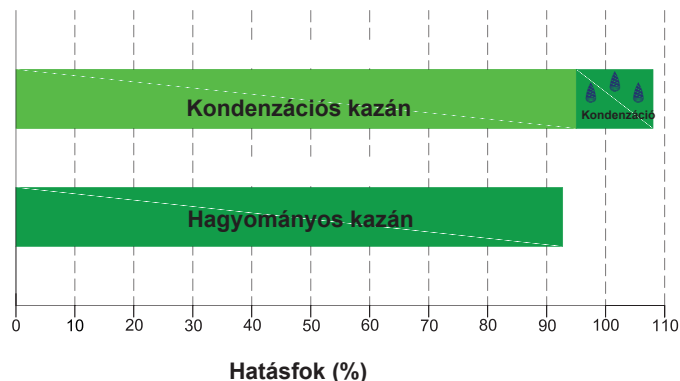
Műszaki adatok

		Alucon					
		50	70	90	115	125	150
Teljesítmény adatok		Unit					
Névleges hőterhelés (min/max)	kW	7,6/49,2	10,2/65,6	14,9/88,3	14,9/112,3	19,9/123,5	19,9/143,1
Névleges hőteljesítmény (80/60°C) (min/max)	kW	7,3/47,8	9,9/63,4	14,3/86,3	14,3/109,5	19,2/120,8	19,2/139,8
Névleges hőteljesítmény (50/30°C) (min/max)	kW	8,4/51,4	11,6/68,5	15,1/91,0	15,1/118,1	22,3/128,0	22,3/149,1
Fűtési hatásfok (80/60°C) (min/max)	%	96,9/97,7	96,7/97,2	96,8/98,4	96,8/98,2	97,0/98,3	97,0/98,2
Fűtési hatásfok (50/30°C) (min/max)	%	108,1/105,9	108,0/103,9	108,2/105,0	108,2/104,8	108,1/104,4	108,1/103,2
Hatásfok részterhelésnél (36/30°C)	%	108,6	108,4	108,5	108,7	108,5	108,4
Modulációs ráta		16:100	16:100	17:100	14:100	17:100	14:100
Hidraulikus adatok							
Üzemi víznyomás (min/max)	bar	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0
Hőcserélő vízmennyisége	lt	3,2	3,2	4,6	4,6	6,0	6,0
Víz áramlási mennyisége (min/max)	m³/h	0,4/2,2	0,5/3,0	0,7/3,8	0,7/4,8	1,0/5,4	1,0/6,2
Pump head	mWC	3	3	5	5	5,5	5,5
Max. üzemi hőmérséklet	°C	85	85	85	85	85	85
Hőmérséklet korlátozása	°C	95	95	95	95	95	95
GÁZ ÉS ÉGÉSTERMÉK ADATOK							
Gáz típusa		G20	G20	G20	G20	G20	G20
Gáz csatlakozási nyomás (G20/G31)	mbar	20	20	20	20	20	20
Füstgáz nyomása	Pa	100	130	170	200	220	330
Égéstermékek áramlási sebessége (min/max)	g/sn	3,0/22,0	5,0/28,0	6,0/39,0	6,0/49,0	9,0/54,0	9,0/63,0
CO2 kibocsátás (min/max)	%	9,32/9,36	9,05/9,61	9,44/9,33	9,44/9,36	9,54/9,49	9,54/9,56
Füstgáz hőmérséklet (80/60°C) (min/max)	°C	54,7/65,6	55,4/72,1	56,8/61,4	56,8/64,9	56,9/61,8	56,9/70,3
Füstgáz hőmérséklet (50/30°C) (min/max)	°C	29,5/45,1	30,1/52,3	30,2/448,8	30,2/53,5	30,5/44,9	30,5/47,1
NOx osztály		6	6	6	6	6	6
NOx kibocsátás	mg/kWh	37	28	39	43	46	44
Gáz fogyasztás (min/max)	m³/h	0,8/5,1	1,1/6,8	1,6/9,2	1,6/11,7	2,1/12,8	2,1/14,9
INSTALLÁCIÓS ADATOK							
Előremenő víz(F) / visszatérő méret (E)	DN	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Friss levegő (A) / füstgáz méret (G)(B23)	mm	80/100	80/100	110/100	110/100	110/100	110/100
Friss levegő/ füstgáz méret (hermetikus)	mm	150/100	150/100	150/100	150/100	150/100	150/100
Gáz csatlakozási méret (S)	DN	20	20	25	25	25	25
ELEKTROMOS ADATOK							
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Electrical consumption	W	52	97	116	203	212	313
ÁLTALÁNOS ADATOK							
Energia hatékonysági osztály		A	A	A	A	A	A
Zajszint	dB(A)	57,2	66,2	58,8	61,3	66,4	69,3
Méretek (SzxMxM)	mm	510x540x770	510x540x770	510x540x770	510x540x770	600x540x770	600x540x770
Kazán súlya	kg	69	69	79	79	91	91



Kondenzációs kazánok előnyei

- ▶ A kondenzációs technológia kb. 15% -kal hatékonyabb a hagyományos hővisszanyerő rendszerekkel összehasonlítva
- ▶ Csökkenti a gáz-fogyasztást az alacsony füstgáz hőmérsékletnek és a hatékony égéstechnikának köszönhetően
- ▶ Nagymértékű modulációs működést és az energiahatékony szivattyúnak köszönhetően alacsony energiafogyasztást biztosít
- ▶ Kevesebb szennyezőanyag-kibocsátást és csökkentett gázfogyasztást eredményez.



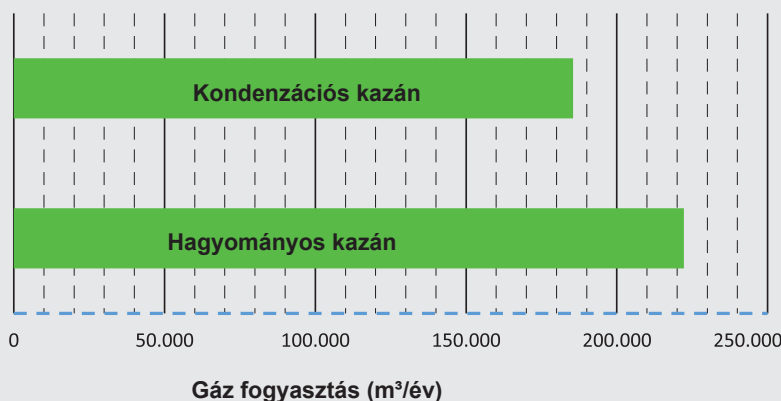
Számítási példa:

A földgázfogyasztási értékek összehasonlítását a hagyományos és a kondenzációs kazánrendszerek között egy olyan fűtési rendszerrel vizsgáljuk, amelynek hőigénye 2.000.000 kcal / h-t és 80 ° C-os előremenő és 60 ° C-os visszatérő vízhőmérsékleten működik. (Lásd: alábbi táblázat adatait)

- Mivel a hagyományos rendszerek alacsonyabb modulációs sebességet mutatnak, a kazán hővesztesége növekszik az átöblítés előtti és utáni időszakokban,
- Mivel a hagyományos rendszerek modulációs sebessége alacsonyabb, a leállások és indítások száma nagyobb lesz. Ez növeli a kazán hőveszteségét.
- Mivel a hagyományos kazánok magasabb égéstermék-hőmérsékleten működnek, hatékonysági értékeik alacsonyabbak.

Ezen okok miatt a hagyományos kazánok működési ideje magasabb ugyanazon fűtési rendszerben.

Számítási példa	Egység	Hagyományos kazán	Kondenzációs kazán
Hőszükséglet	[kcal]	2000000	2000000
Kazán hatásfok (80-60 °C)		0.9	0.98
Gáz fűtőértéke	[kcal/m ³]	8250.0	8250.0
Gázfogyasztás	[m ³ /h]	269.4	247.4
	[h]	5.5	5.0
Napi gázfogyasztás	[m ³]	1481.5	1236.9
Napi gázfogyasztás különbsége	[m ³]	244.6	
Gázfogyasztás különbsége (150 nap)	[m ³]	36693.5	



Opcionális kiegészítők

Termék kép	Termék név	Műszaki adatok
	Külső érzékelő	-50 ° C és 70 ° C között működik. Max. távolság 120 m 1,5 mm ² kábellel. Tűrés ± 1 K
	Hőmérséklet érzékelő	-30 ° C és 125 ° C között működik. Max. távolság 120 m 1,5 mm ² kábellel. Tűrés ± 0,5 K
	Merülő hőmérséklet érzékelő	0 ° C és 95 ° C között működik. Tűrés ± 0,5 K.
	Külső zóna modul	Biztosítja a hőmérséklet alapú zónák háromutas szelepvezérlését. További relét és érzékelő csatlakoztatást igényel.
	Helyiség termosztát	Biztosítja a helyiség hőmérsékletének beállítását és az üzemmód kiválasztását.
	Modbus Modul	Biztosítja a kapcsolatot az épületirányítási rendszerekkel (BMS).

Optionális kiegészítők

Websserver



- A kazánrendszer lehetőségeinek interneten keresztüli ellenőrzése és megjelenítése
- Időprogram beállítások (fűtőkör, melegvíz, külső zóna időprogramja)
- A fűtőkör hőmérsékleti beállítások: PI.: HMV, úszómedence, napenergia, puffer tartály,
- Figyelemmel kíséri a hibákat és a hibaidőket a rendszerben,
- Hibaüzenetek küldése legfeljebb 4 felhasználó számára,
- Kaszkádpáráméterek ellenőrzése,
- Üdülési mód beállítása fűtőkörökre,
- A karbantartási időszakok megjelenítése és a karbantartás meghatározása
- Üzem mód beállítása (gazdaságosság, kényelem, ünnep és automatikus működés)

Füstcső hosszok

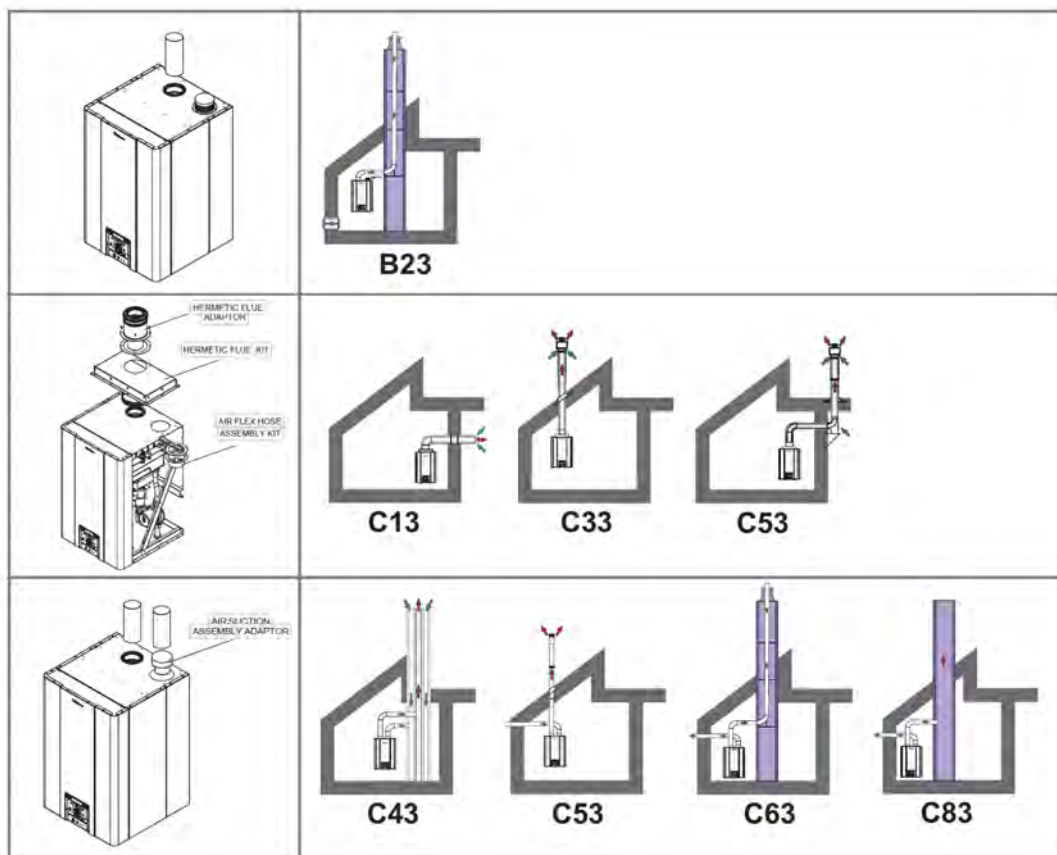
LEÍRÁS	Egység	WALLCON X-treme					
		42	50	67	115	125	150
B23	m	30	30	30	25	25	25
C13 - C33	m	15	15	15	20	18	17
C43 - C53 - C63 - C83	m	15	15	15	20	18	17

LEÍRÁS	Egység	ALUCON					
		50	70	90	115	125	150
B23	m	25	25	25	25	22	22
C13 - C33	m	20	20	20	20	17	17
C43 - C53 - C63 - C83	m	20	20	20	20	17	17

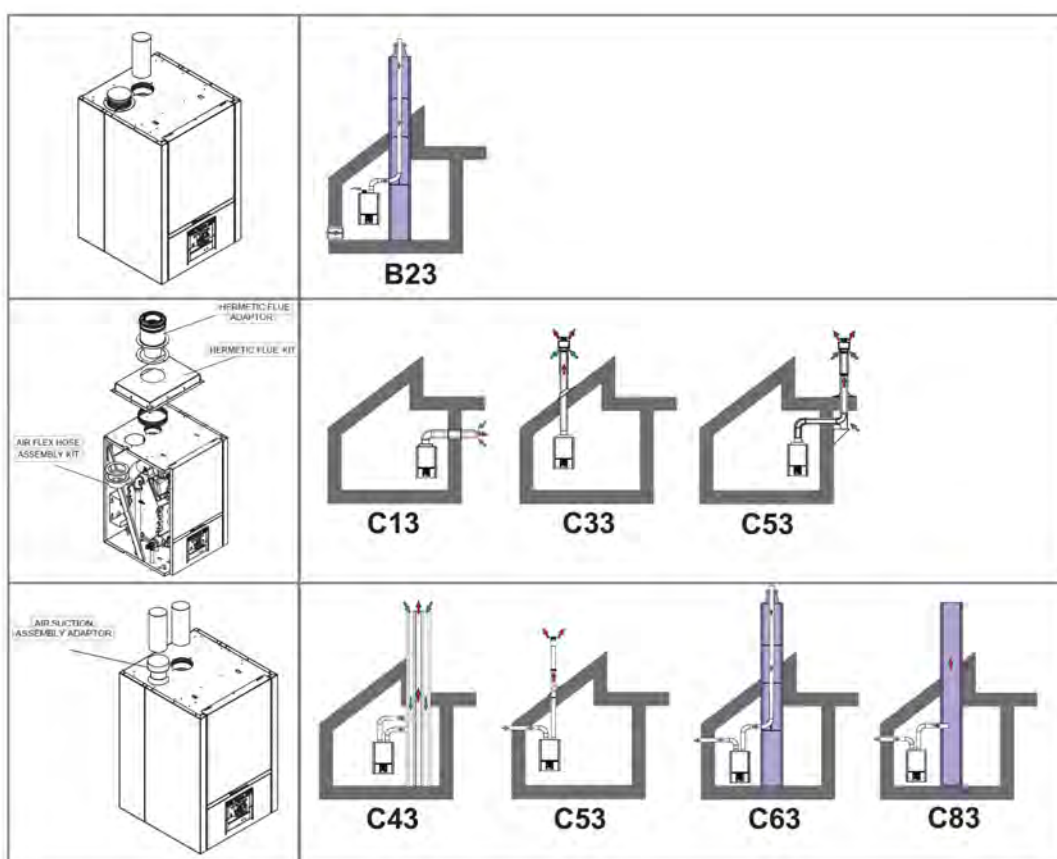
Megjegyzés: 90° könyök idom 1 méter csőhossznak felel meg.

Az égéstermék-elvezetési rendszerek

Wallcon and Wallcon X-treme füstgáz-alkalmazások

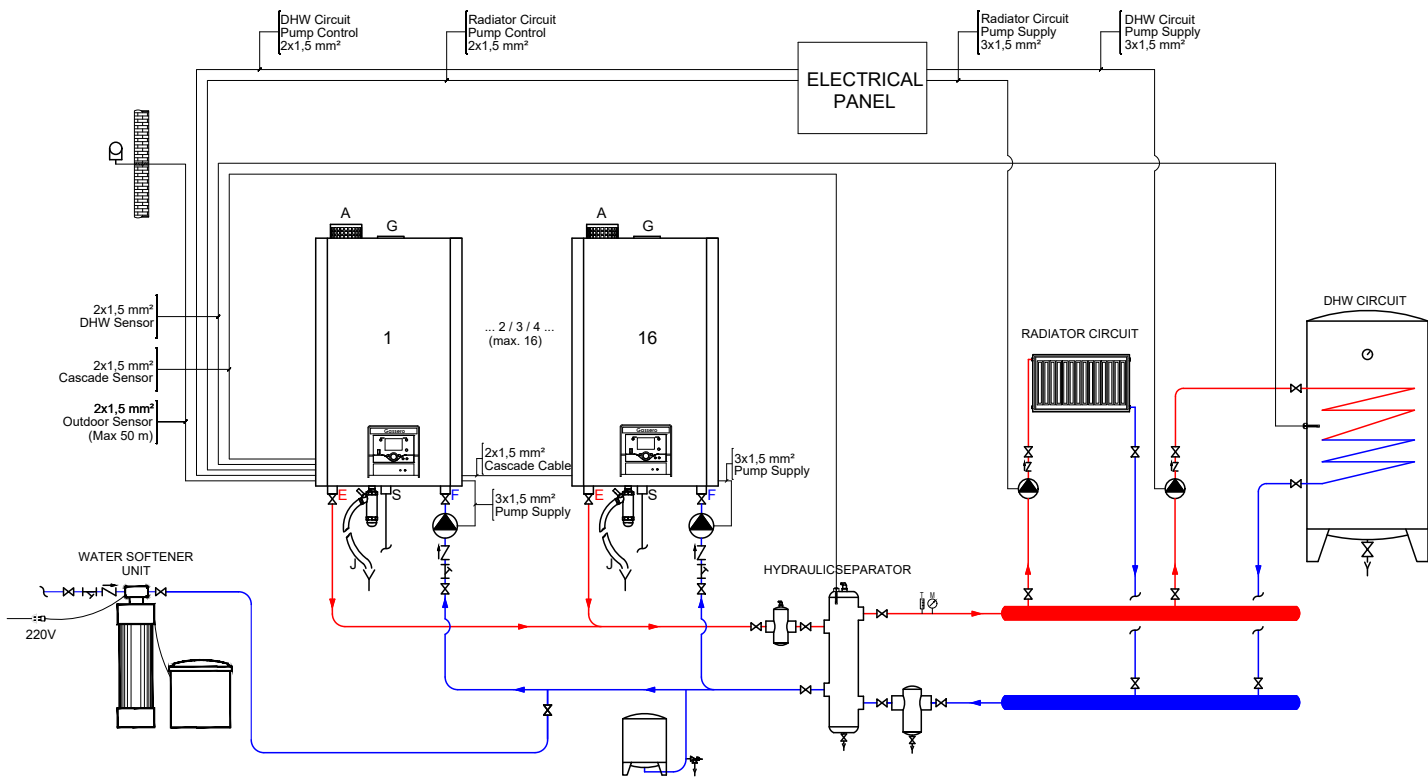


Alucon füstgáz alkalmazások

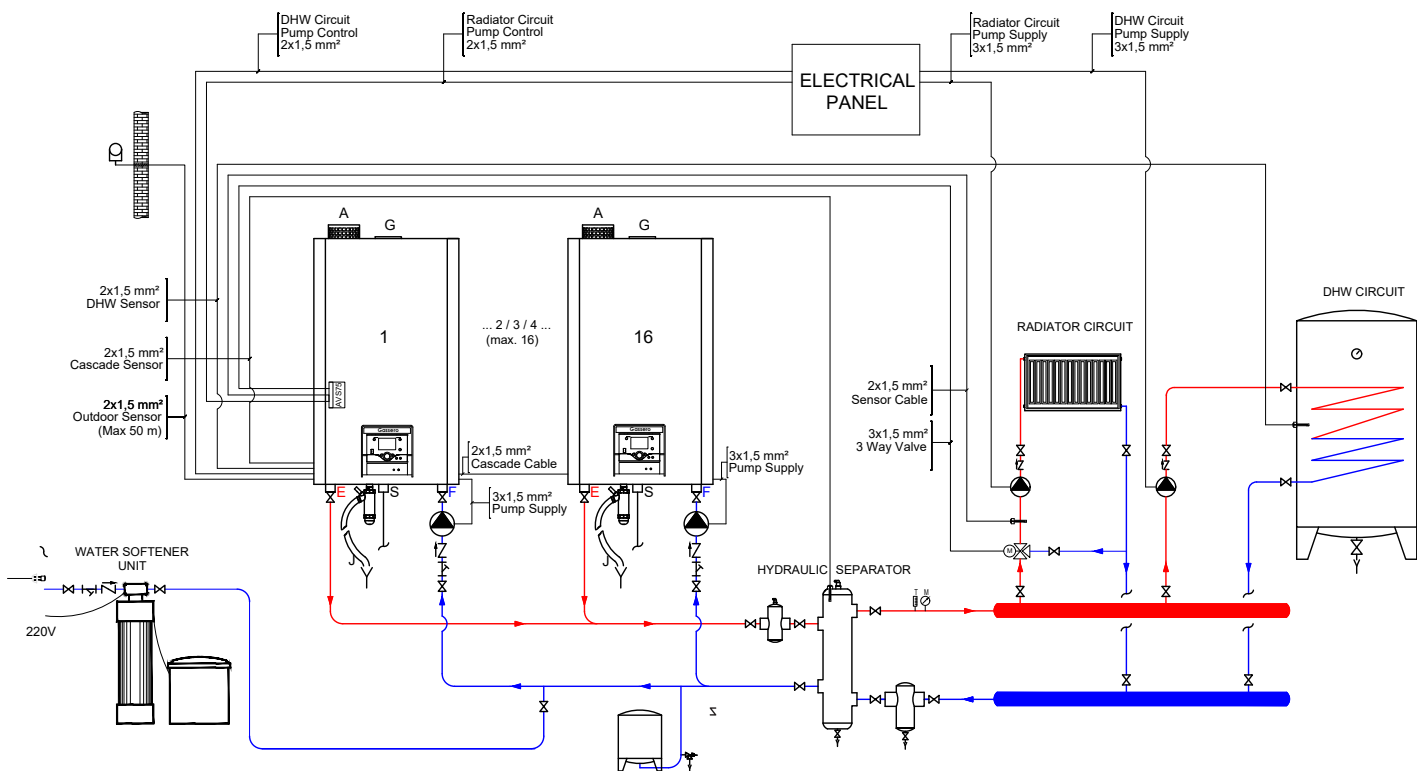


Telepítési sémák

HMV + Radiátor (Hydraulikus váltó)



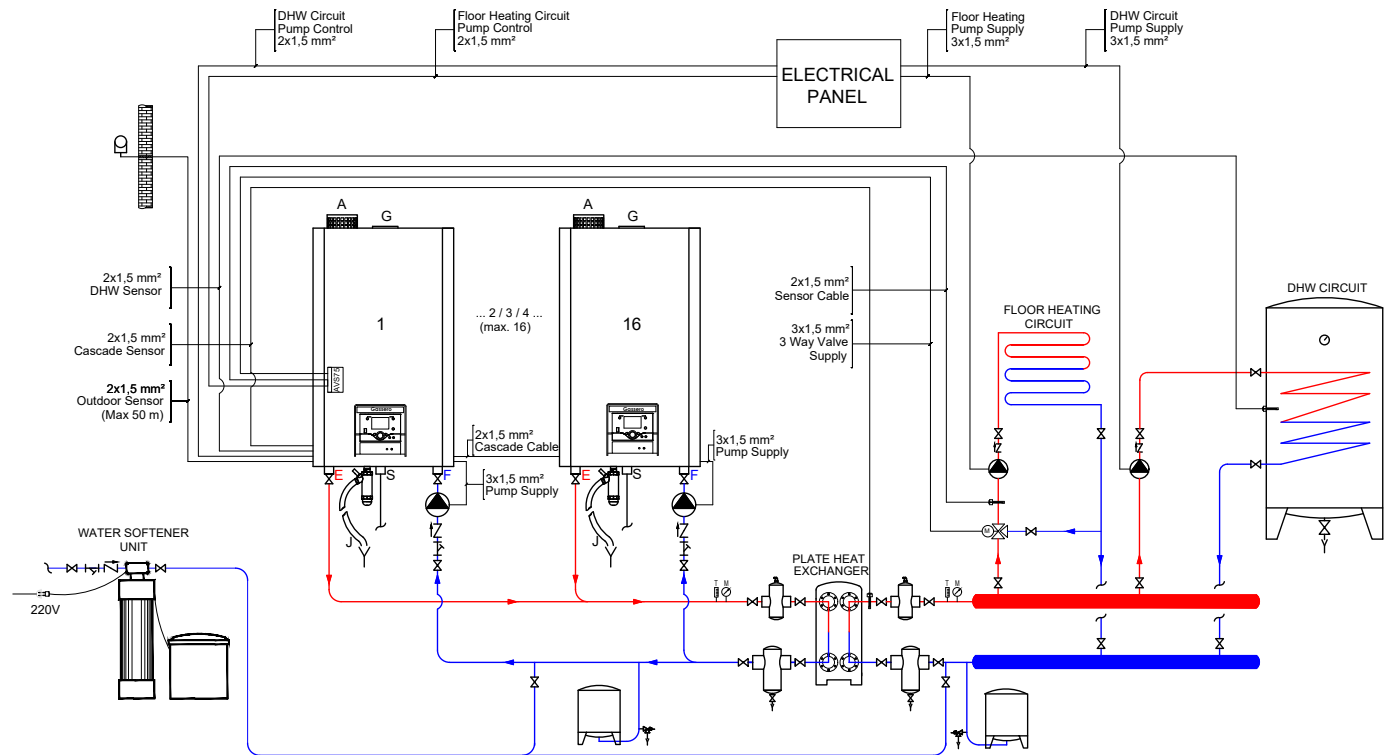
HMV + Radiátor (Hydraulikus váltó és 3-járatú szelep)



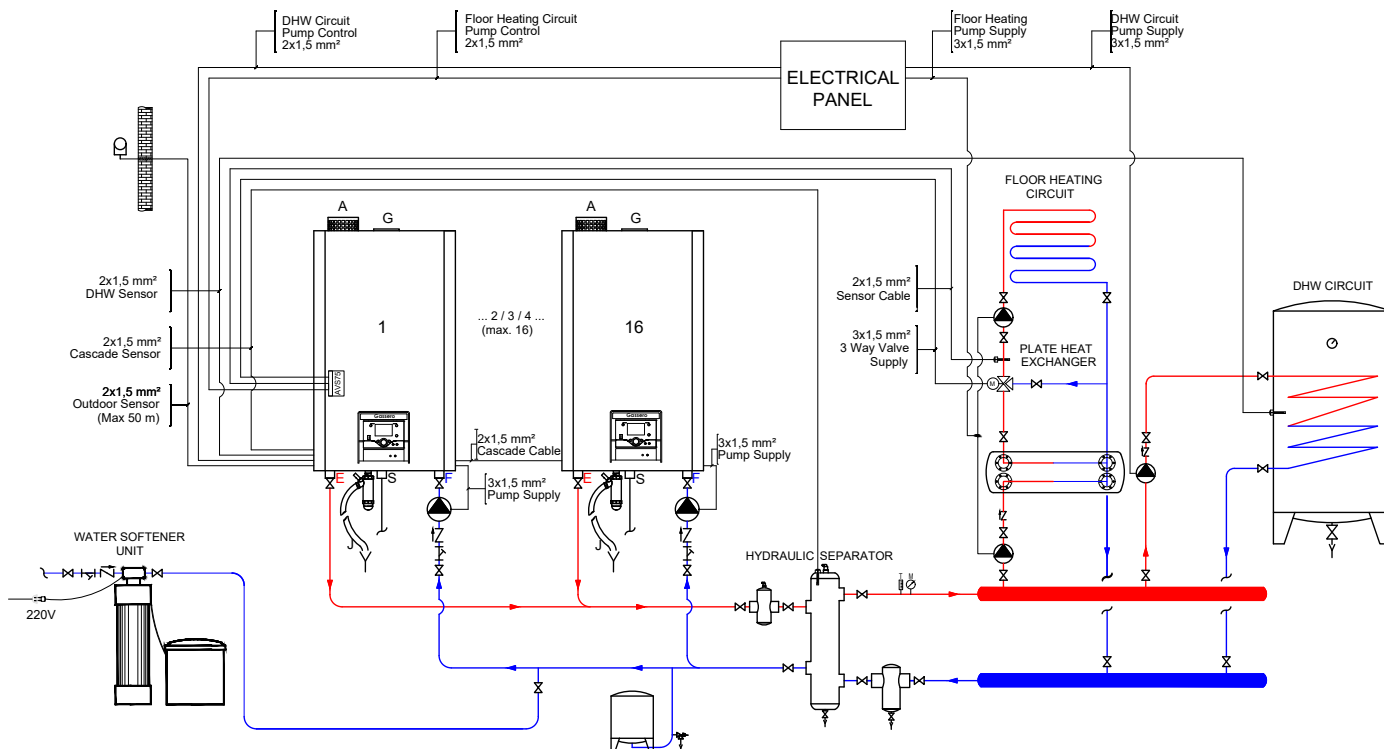
PUMP	VALVE	NON-RETURN VALVE	STRAINER	TEMPERATURE SENSOR	OUTDOOR SENSOR	AIR RELIEF VALVE	THERMOMETER	MANOMETER	SAFETY VALVE	DRAIN	AIR SEPARATOR	DIRT SEPARATOR	EXPANSION VESSEL

Telepítési sémák

HMV + padló fűtés (Lemezes hőcserélő és 3-járatú szelep)



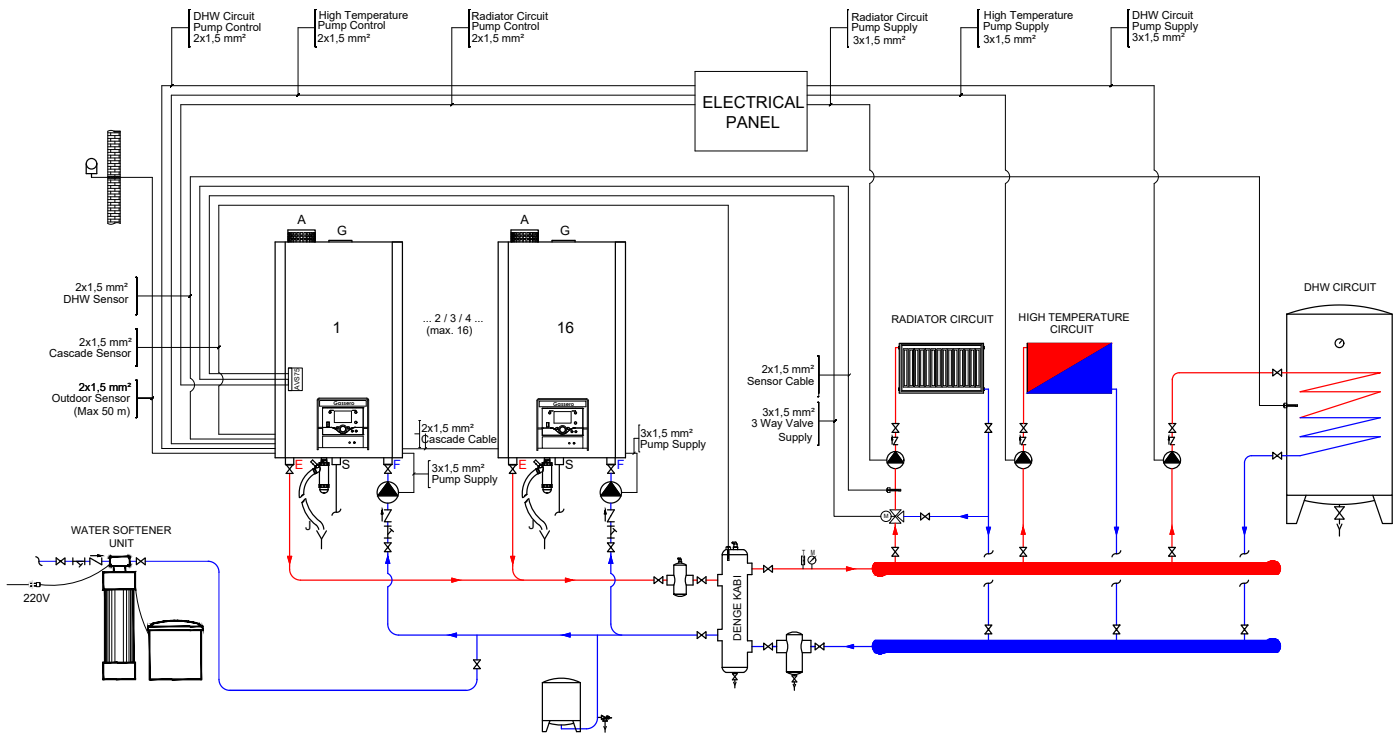
HMV + padló fűtés (Hydraulikus váltó, Lemezes hőcserélő és 3-járatú szelep)



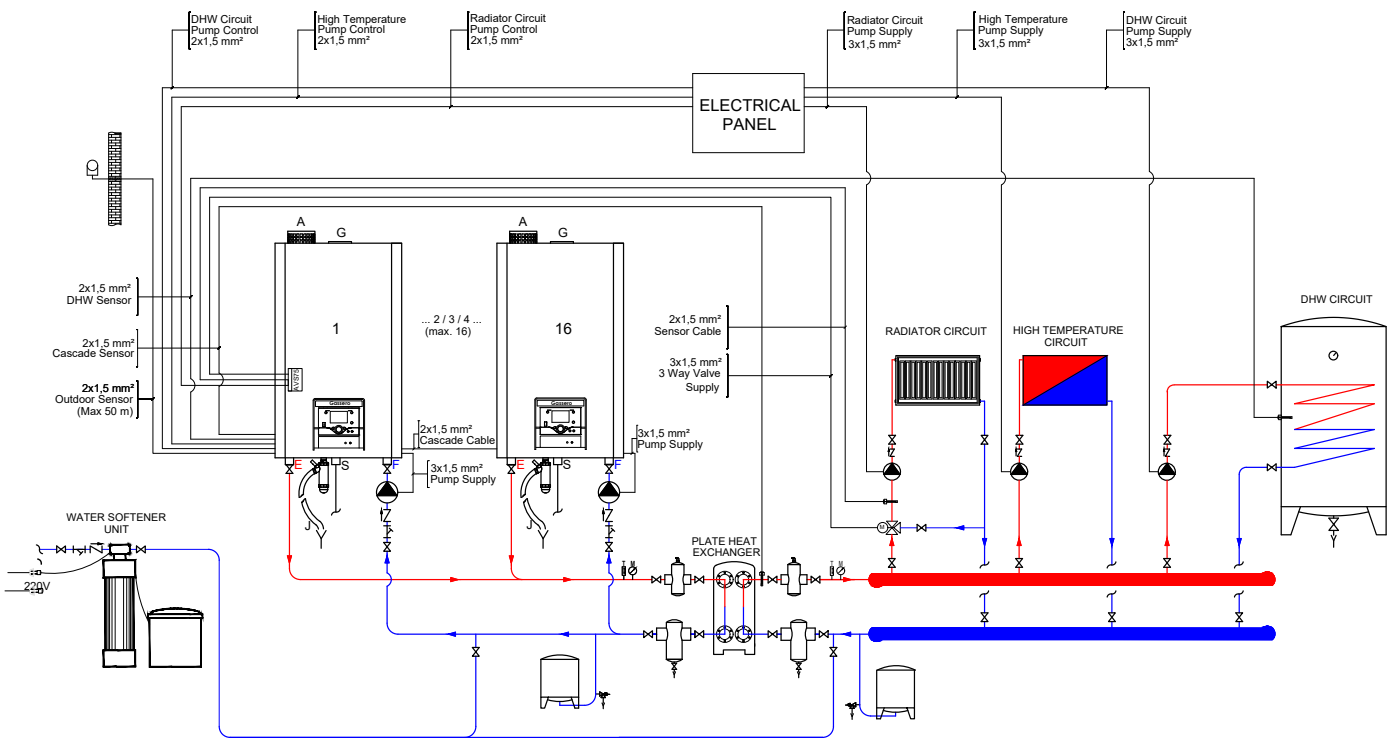
PUMP	VALVE	NON-RETURN VALVE	STRAINER	TEMPERATURE SENSOR	OUTDOOR SENSOR	AIR RELIEF VALVE	THERMOMETER	MANOMETER	SAFETY VALVE	DRAIN	AIR SEPARATOR	DIRT SEPARATOR	EXPANSION VESSEL

Telepítési sémák

HMV + Magas hőmérsékletű kör + Radiátor (Hydraulikus váltó és 3-járatú szelep)



HMV + Magas hőmérsékletű kör + Radiátor (Lemezes hőcserélő és 3-járatú szelep)



PUMP	VALVE	NON-RETURN VALVE	STRAINER	TEMPERATURE SENSOR	OUTDOOR SENSOR	AIR RELIEF VALVE	THERMOMETER	MANOMETER	SAFETY VALVE	DRAIN	AIR SEPARATOR	DIRT SEPARATOR	EXPANSION VESSEL

ALKALMAZÁSI AJÁNLÁSOK

A Gassero javasolja a vízlágyító egység használatát, mielőtt a készüléket üzembe helyezné. Ellenkező esetben a rendszer károsodhat a nemkívánatos anyagok miatt.

Ajánlott lemezes hőcserélőt használni, ha a fűtési rendszer padlófűtést tartalmaz.

Azokra a készülékekre, amelyek a kötelező feltételek be nem tartásával kerültek üzembe helyezésére, a garancia érvényét veszti.

Víz minőség

T °d	pH (Aluminium)	pH (R.m acél)	Iron (nem hígított)	Vezetőképesség	Átmosás
1	6,5-8,5	7,5-9,5	<10ppm	≤2000μS/cm	Kötelező a BSRIA 7593 előírásainak betartása (lásd: Gassero átmosási folyamat)

TBU@do/8

Nitritvédelmet nem szabad alkalmazni alumínium hőcserélővel ellátott kazánokban

Ajánlott a rendszer átmosása a kazánok élettartamának meghosszabbítása érdekében. Az átmosás során nem szabad savtartalmú termékeket használni.

A telepítéshez használt víznek vezetékes víznek kell lennie. Soha ne használjon

U

V 8

8

u

U

M

U

M

M

u

O

=

M

=

HYDRAULIM

Elektromosság és Füstgáz

Ellenőrizni kell a füstgáz és kémény csatlakozásokat, és gondoskodni kell a vízvezetésről. A kéményben lévő víz szivárgása esetén a rendszer nem jár garanciával. A kazánháznak megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Gáz és egyebek

A kazánok üzemi nyomása a földgázberendezésben 21 mbar. Emiatt szabályozót kell használni a gázvezetékben. A szabályozó és a kazán gázperemének legalább 1-2 méter távolságra kell lennie egymástól. A főlegesen levegő őrítéséhez a szabályozó után légtelenítő vezetékkel kell kiépíteni.

A gáznyomás megfelelő szabályozása érdekében a manométert a szabályozó előtt és után is fel kell szerelni.

A Gassero kazánokat fűtési és használati víz előállítására gyártják. A GASSERO nem vállal felelősséget a rendszerek tervezési hibáiból felmerülő problémákra.

www.gassero.com

Gassero
technology for your comfort

Gassero Isı Teknolojileri GÜB" @X"
İstanbul Endüstri ve Ticaret Serbest Bölgesi (Free Zone)
4.Sokak No:8 34957 Tuzla / İstanbul
T: +90 (216) 394 09 85



Rev. 00 / 18.11.2019