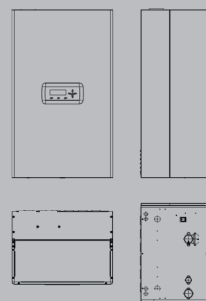




Condexa Pro

Falra szerelhető gázkondenzációs modulok
Különálló telepítés

Megfelel a 2009/125/EK irányelvnek
Kondenzációs hőmodulok beltéri használatra (opcionális szettel
szabadban is használható)
Moduláris kivitelezés a könnyű és gyors telepítés érdekében
Alacsony szennyezőanyag-kibocsátási szint, 6. osztály (MSZ
EN 15502 szabvány)



RIELLO
Energy For Life

Condexa Pro

TERMÉK-ÁTTEKINTÉS

A Condexa PRO a Riello új nagyteljesítményű falra szerelhető kondenzációs moduláris rendszere, amelyet sokféle alkalmazási területhez tudunk kínálni, és amely beltéren telepíthető, nyitott vagy zárt égésterű kamrával, különálló kazánnal vagy 1120 kW-ig terjedő kaszkádban.

A sorozat 8 modellből áll, 35 és 131 kW teljesítmény közötti hőmodulokkal. Minden hőmodul rendelkezik az új HELIX hőcserélővel, amely szabadalmaztatott szerkezetű, két sima, koncentrikus, rozsdamentes acélból készült csőből áll, amelyek egyenként egy belső ötszögű szakasza és egy kör alakú külső részből állnak. A 35/50 kW teljesítményű modellek helikoidos, egyszeres elven működő LINOX hőcserélővel rendelkeznek.

Az elsődleges körös szivattyú modulációs beállítással lehetővé teszi a legmagasabb szintű működést egy beállítható Δt állandóval, ezáltal csökkenti azt az időt, amíg a rendszer

állandósult állapotú, és maximalizálja a kondenzációt. Az alapelektronika funkcióihoz tartozik a klímazabályozás, a modulok kaszkádjának kezelése, integrált master/slave funkciókkal, az automatikus váltás a nyár/tél évszakai között, valamint a közvetlen zóna és a használati melegvíz-tárolóhenger kezelésének lehetősége.

Az elektronika ismeri a távvezérlés lehetőségét is a 0-10V bemenet vagy a Modbus protokoll használata segítségével.

Alaptartozékok: a kazán kifolyócsapja, a biztonsági szelepek, az LPG-átalakító készlet és a faltámasztó egység.

A rendszert kiegészítik a külön a moduláris és kaszkád alkalmazásokhoz kifejlesztett tartozékok, amelyek segítségével lehetséges

a különféle hidraulikus kezelő logikák használata, nevezetesen a keringető szivattyúkkal ellátott hőmodulok, a 2-utas szelepek, vagy a megszakítás nélküli működés.

Külön tartozékokkal a másodlagos kör eloszlását akár 16 vegyes zónában is lehet kezelni. Az optimális

égéskezelés és a magas modulációs arányok - a 10 hőmodullal ellátott változatnál akár 1-50-ig is - magas

hatásfokot biztosítanak alacsony szennyezőanyag-kibocsátás szintje mellett (6. osztályba besorolással az MSZ EN 297 szabványa szerint).

- A szolgáltatás folytonosságát a rendszer modularitása garantálja: még a modul hibája esetén is az általános működés zavartalanul folytatódik;

- A fagyásgátló és a szivárgásgátló funkciók mindenféle időjárési körülmény mellett működnek;

- Maximális üzemi nyomás: 6 bar;

- A kiegészítő tartozékok széles választéka áll rendelkezésre, így a telepítés egyszerű, gyors és teljes lehet a kaszkáddal együtt.

CONDEXA PRO 35 P - 70 P MŰSZAKI ADATOK

MODELL		CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Anyag		ACÉL	ACÉL	ACÉL	ACÉL
Hatékonysági osztály		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Üzemanyag-ellátás		MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL
A környezeti hőmérséklet tesztje	°C	20	20	20	20
Max. teljesítmény	kW	34.9	45.0	57.0	68.0
Min. teljesítmény	kW	9.0	9.0	14.0	14.0
Max. névleges teljesítmény, 80-60 °C	kW	34.4	44.2	55.7	67.0
Min. névleges teljesítmény, 80-60 °C	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
Max. névleges teljesítmény, 50-30 °C	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
Min. névleges teljesítmény, 50-30 °C	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
Hatásfok max. teljesítmény mellett, 80-60 °C	%	98.4	98.3	98.3	98.1
Hatásfok min. teljesítmény mellett, 80-60 °C	%	99.1	98.9	98.9	98.9
Hatásfok max. teljesítmény mellett, 50-30 °C	%	108.7	108.6	108.6	108.1
Hatásfok min. teljesítmény mellett, 50-30 °C	%	110.0	109.7	109.3	109.3
30%-os üzemi hatásfok	%	109.5	109.2	109.2	109.0
Hővesztesség kürtőnél, az égő kikapcsolt állapotában	%	0.1	0.1	0.1	0.1
Hővesztesség kürtőnél, az égő bekapcsolt állapotában, max. teljesítmény	%	2.3	2.3	2.3	2.3
Hővesztesség kürtőnél, az égő bekapcsolt állapotában, min. teljesítmény	%	0.5	0.1	0.1	0.1
Hővesztességek a kazánköpenynél, 70 °C-os átlagos hőmérséklet és bekapcsolt égő mellett	%	1.6	1.2	1.0	1.0
Hővesztességek a kazánköpenynél, 70 °C-os átlagos hőmérséklet és kikapcsolt égő mellett	%	1.6	1.2	1.0	1.0
Füstgáz-hőmérséklet max. teljesítmény és min. teljesítmény mellett, 80-60 °C	°C	66.5 / 61.0	67.5 / 61.0	71.0 / 61.0	72.0 / 61.0
Füstgáz-hőmérséklet max. teljesítmény és min. teljesítmény mellett, 50-30 °C	°C	44.0 / 32.0	45.0 / 32.0	45.0 / 33.0	46.0 / 33.0
Légfelesleg max. teljesítmény		1.27	1.27	1.27	1.27
Légfelesleg min. teljesítmény		1.27	1.27	1.27	1.27
Füstgáztömeg áramlási mértéke max-min*	kg/mp	0.0150-0.0050	0.0200-0.0050	0.0250-0.0070	0.0300-0.0070
Füstgáz-maradék kivezetési nyomás P.max	Pa	300	480	510	630
Füstgáz-maradék kivezetési nyomás P.min	Pa	45	45	35	35
Nyomáscsökkenés, füstgáz-oldali	mbar	---	---	---	---
NOx	mg/kWh	38.3	43.9	34.2	36.4
Nyomáscsökkenés, vízdali ΔT 20 °C	mbar	---	---	---	---
Fennmaradó kivezetési nyomás, vízdali ΔT 20 °C	mbar	420	250	490	390
Nyomáscsökkenés, vízdali ΔT 10 °C	mbar	---	---	---	---
Fennmaradó kivezetési nyomás, vízdali ΔT 10 °C	mbar	---	---	---	---
Víztartalom	l	5	5	15	15
Maximális üzemi nyomás	bar	6	6	6	6
Kiegyenlítő tartály kapacitása	l	---	---	---	---
Tápfeszültség	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Elektromos áramfogyasztás kazánnal max. teljesítmény mellett	W	75	105	63	77
Elektromos áramfogyasztás kazánnal min. teljesítmény mellett	W	31	34	30	30
Elektromos áramfogyasztás szivattyúkkal max. teljesítmény mellett	W	---	---	---	---
Elektromos áramfogyasztás szivattyúkkal min. teljesítmény mellett	W	---	---	---	---
A füstgáz-kipufogó átmérője	mm	80	80	80	80
Üres súly	kg	65	65	70	70
Kategória az MSZ 10642 szerint		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Tárolóhenger víztartalma	l	---	---	---	---
Tárolóhenger diszperziók	W/K	---	---	---	---
Tárolóhenger anyaga		---	---	---	---
Szigetelés vastagsága	mm	---	---	---	---
Tárolóhenger keringető szivattyú abszorpciója	W	---	---	---	---
Használati melegvíz-kiegyenlítő tartály	l	---	---	---	---
Zajsint	dB (A)	47	49	53	54
Gázellátási nyomás (G20) névleges/minimális	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Gázellátási nyomás (G31) névleges/minimális	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

CONDEXA PRO 90-135 MŰSZAKI ADATOK

MODELL		CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Anyag		ACÉL	ACÉL	ACÉL	ACÉL
Hatékonyági osztály		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Üzemanyag-ellátás		MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL
A környezeti hőmérséklet tesztje	°C	20	20	20	20
Max. teljesítmény	kW	90.0	97.0	112.0	131.0
Min. teljesítmény	kW	19.4	19.4	22.4	26.2
Max. névleges teljesítmény, 80- 60°C	kW	88.3	95.2	109.8	129.0
Min. névleges teljesítmény, 80- 60°C	kW	19.2	19.2	22.1	26.0
Max. névleges teljesítmény, 50- 30°C	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
Min. névleges teljesítmény, 50- 30°C	kW	21.1	21.1	24.5	28.9
Hatásfok max. teljesítmény mellett, 80- 60°C	%	98.2	98.1	98.5	98.3
Hatásfok min. teljesítmény mellett, 80- 60°C	%	98.8	98.8	99.2	99.1
Hatásfok max. teljesítmény mellett, 50- 30°C	%	108.3	108.2	108.6	108.3
Hatásfok min. teljesítmény mellett, 50- 30°C	%	109.2	109.2	110.0	110.0
30 %-os üzemi hatásfok	%	109.1	109.0	109.0	109.1
Hővesztesség kürtőnél, az égő kikapcsolt állapotában	%	0.1	0.1	0.1	0.1
Hővesztesség kürtőnél, az égő bekapcsolt állapotában, max. teljesítmény	%	2.5	2.6	2.5	2.6
Hővesztesség kürtőnél, az égő bekapcsolt állapotában, min. teljesítmény	%	0.2	0.2	0.1	0.1
Hővesztességek a kazánköpenynél, 70°C-os átlagos hőmérséklet és bekapcsolt égő mellett	%	1.0	1.0	1.0	1.0
Hővesztességek a kazánköpenynél, 70°C-os átlagos hőmérséklet és kikapcsolt égő mellett	%	1.0	1.0	1.0	1.0
Füstgáz-hőmérséklet max. teljesítmény és min. teljesítmény mellett, 80- 60°C	°C	76.0 / 62.0	78.0 / 62.0	75.0 / 61.0	77.0 / 61.0
Füstgáz-hőmérséklet max. teljesítmény és min. teljesítmény mellett, 50- 30°C	°C	47.0 / 35.0	49.0 / 35.0	45.0 / 33.0	48.0 / 35.0
Légfelesleg max. teljesítmény		1.27	1.27	1.27	1.27
Légfelesleg min. teljesítmény		1.27	1.27	1.27	1.27
Füstgáztömeg áramlási mértéke max-min*	kg/mp	0.0400-0.0072	0.0460-0.0072	0.0500-0.0100	0.0600-0.0110
Füstgáz-maradék kivezetési nyomás P.max	Pa	560	610	500	353
Füstgáz-maradék kivezetési nyomás P.min	Pa	32	32	30	28
Nyomáscsökkenés, füstgáz-oldali	mbar	---	---	---	---
NOx	mg/kWh	38.1	38.7	39.3	46.1
Nyomáscsökkenés, vízdoldali Δ T 20°C	mbar	160	210	350	510
Fennmaradó kivezetési nyomás, vízdoldali Δ T 20 ° C	mbar	---	---	---	---
Nyomáscsökkenés, vízdoldali Δ T 10°C	mbar	---	---	---	---
Fennmaradó kivezetési nyomás, vízdoldali Δ T 10°C	mbar	---	---	---	---
Víztartalom	l	17	17	23	25
Maximális üzemi nyomás	bar	6	6	6	6
Kiegyenlítő tartály kapacitása	l	---	---	---	---
Tápfeszültség	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Elektromos áramfogyasztás kazánnal max. teljesítmény mellett	W	150	203	205	302
Elektromos áramfogyasztás kazánnal min. teljesítmény mellett	W	36	31	44	45
Elektromos áramfogyasztás szivattyúkkal max. teljesítmény mellett	W	---	---	---	---
Elektromos áramfogyasztás szivattyúkkal min. teljesítmény mellett	W	---	---	---	---
A füstgáz-kipufogó átmérője	mm	110	110	110	110
Üres súly	kg	78	78	90	95
Kategória az MSZ 10642 szerint		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Tárolóhenger víztartalma	l	---	---	---	---
Tárolóhenger diszperziók	W/K	---	---	---	---
Tárolóhenger anyaga		---	---	---	---
Szigetelés vastagsága	mm	---	---	---	---
Tárolóhenger keringető szivattyú abszorpciója	W	---	---	---	---
Használati melegvíz-kiegyenlítő tartály	l	---	---	---	---
Zajszint	dB (A)	55	56	57	57
Gázellátási nyomás (G20) névleges/minimális	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Gázellátási nyomás (G31) névleges/minimális	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

ERP MŰSZAKI ADATOK

MODELL			CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Szezonális környezeti fűtési energiahatékonysági osztály			A	A	A	A
Vízfűtés energiahatékonysági osztály			---	---	---	---
Névleges kimenet	Névleges Pn	kW	34.4	44.2	56	68
Szezonális környezeti fűtési energiahatékonyság	η_s	%	93.1	92.9	92.7	92.7
EFFEKTÍV FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY						
Névleges hőteljesítménynél és magas hőmérsékleti üzemmódban (*)	P4	kW	34.4	44.2	55.7	67
A névleges hőteljesítmény 30%-ánál és alacsony hőmérsékleti üzemmódban (**)	P1	kW	11.5	14.7	18.7	22.3
HATÉKONYSÁG						
Névleges hőteljesítménynél és magas hőmérsékleti üzemmódban (*)	η_4	%	88.4	88.4	88.4	88.2
A névleges hőteljesítmény 30%-ánál és alacsony hőmérsékleti üzemmódban (**)	η_1	%	98.4	98.2	98.2	98.0
KIEGÉSZÍTŐ TARTOZÉKOK ELEKTROMOS ÁRAMFOGYASZTÁSA						
Teljes terheléssel	elmax	W	75	105	63	77
Részleges terheléssel	elmin	W	31	34	30	30
Készenléti állapotban	PSB	W	9	9	13	13
EGYÉB PARAMÉTEREK						
Hővesztesség készenléti állapotban	Pstby	W	45.0	57.0	72.0	87.0
Az őr láng energiafogyasztása	Pign	W	---	---	---	---
Éves energiafogyasztás	QHE	GJ	71.1	91.3	117	141
Hangteljesítmény beltérben	LWA	dB	47	49	53	54
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx	mg/kWh	38.2	43.9	34.2	36.4
KOMBINÁLT FŰTŐBERENDEZÉSEKHEZ						
Nyilatkozat szerinti terhelési profil						
Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	%	---	---	---	---
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	kWh	---	---	---	---
Napi üzemanyag fogyasztás	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Éves elektromos energia fogyasztás	AEC	kWh	---	---	---	---
Éves fűtőanyag fogyasztás	AFC	GJ	---	---	---	---

MODELL			CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Szezonális környezeti fűtési energiahatékonysági osztály			---	---	---	---
Vízfűtés energiahatékonysági osztály			---	---	---	---
Névleges kimenet	Névleges Pn	kW	88	95	110	129
Szezonális környezeti fűtési energiahatékonyság	η_s	%	---	---	---	---
EFFEKTÍV FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY						
Névleges hőteljesítménynél és magas hőmérsékleti üzemmódban (*)	P4	kW	88.3	95.3	109.8	129.0
A névleges hőteljesítmény 30%-ánál és alacsony hőmérsékleti üzemmódban (**)	P1	kW	29.4	95.2	36.6	129.0
HATÉKONYSÁG						
Névleges hőteljesítménynél és magas hőmérsékleti üzemmódban (*)	η_4	%	88.3	88.2	88.6	88.2
A névleges hőteljesítmény 30%-ánál és alacsony hőmérsékleti üzemmódban (**)	η_1	%	98.1	98.0	98.0	98.1
KIEGÉSZÍTŐ TARTOZÉKOK ELEKTROMOS ÁRAMFOGYASZTÁSA						
Teljes terheléssel	elmax	W	150	203	205	302
Részleges terheléssel	elmin	W	36	31	44	45
Készenléti állapotban	PSB	W	6	6	6	8
EGYÉB PARAMÉTEREK						
Hővesztesség készenléti állapotban	Pstby	W	115.0	124.0	143.0	168.0
Az őr láng energiafogyasztása	Pign	W	---	---	---	---
Éves energiafogyasztás	QHE	GJ	---	---	---	---
Hangteljesítmény beltérben	LWA	dB	55	56	57	57
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx	mg/kWh	38.1	38.7	39.3	46.1
KOMBINÁLT FŰTŐBERENDEZÉSEKHEZ						
Nyilatkozat szerinti terhelési profil						
Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	%	---	---	---	---
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	kWh	---	---	---	---
Napi üzemanyag fogyasztás	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Éves elektromos energia fogyasztás	AEC	kWh	---	---	---	---
Éves fűtőanyag fogyasztás	AFC	GJ	---	---	---	---

TÁBLÁZAT 10

KAZÁNMODELLEK			Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P
MAXIMÁLIS HŐTELJESÍTMÉNY						
	Hatékony (80/60 °C)	kW	34.4	44.2	55.7	67
	Hatékony (50/30 °C)	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
	Tüztér	kW	34.9	45.0	57	68
MINIMÁLIS HŐTELJESÍTMÉNY						
	Hatékony (80/60 °C)	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
	Hatékony (50/30 °C)	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
	Tüztér	kW	9.0	9.0	14	14
HATÉKONYSÁG						
	Hatékony (80/60 °C)	%	98.4-99.1	98.34-98.9	98.3-98.9	98.1-98.9
	Hatékony (50/30 °C)	%	108.7-110.0	108.6-119.7	108.6-109.3	108.1-109.3
	30%-kal csökkentett terhelés mellett (visszatérés 30 °C-on)	%	109.5	109.2	109.2	109
ÉGÉS						
	Hővesztesség kürtőnél és a kazánköpenynél, az égő bekapcsolt állapotában	%	2.5-1.6	2.3-1.2	2.3-1.1	2.3-1.1
	Veszteség kürtőnél és szegélynél, kikapcsolt égő mellett	%	0.5	0.1	0.1	0.1
	Füstgáz-kapacitás	kg/mp	0.015	0.020	0.025	0.03
KIBOCSÁTÁSI ÉRTÉK MAX. ÉS MIN. GÁZLEADÁSNÁL G20 (**)						
	CO kisebb, mint (***)	ppm	75	77	79	90
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Füstgáz hőmérséklete	°C	66.5	67.5	71	72
	ΔT füstgázok - visszatérő víz	K	6.50	7.50	11	12
	CO kisebb, mint (***)	ppm	6.5	6.5	6.5	6.5
	CO ₂	%	6.5	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Füstgáz hőmérséklete	°C	61	61	61	61
	ΔT füstgázok - visszatérő víz	K	1	1	1	1
	NOx-osztály		6	6	6	6
	Elektromos teljesítmény: keringető szivattyú, összesen		75	105	63	77

(**) Ellenőrzés koncentrikus csővel: Ø 60-100, hossz 0,85 m; vízhőmérséklet 80- 60°C.

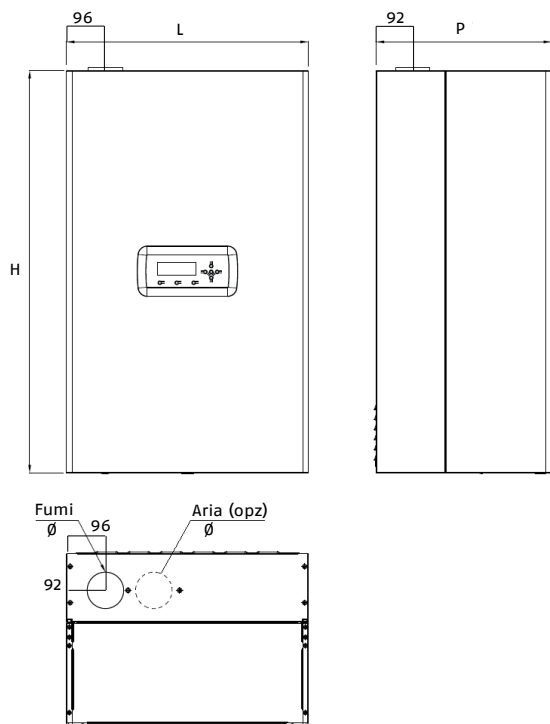
(***) A diagramok a köztes leadott teljesítményértékekhez is rendelkezésre állnak. A megadott adatokat nem szabad a rendszer tanúsítása céljából használni; a tanúsítási folyamathoz az első gyújtás során mért adatokat használja, ahogyan azt a "Rendszer útmutató" című dokumentumban feltüntettük.

KAZÁNMODELLEK			Condexa PRO 90	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135
MAXIMÁLIS HŐTELJESÍTMÉNY						
	Hatékony (80/60 °C)	kW	88.3	95.2	109.8	129
	Hatékony (50/30 °C)	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
	Tüztér	kW	90	97	112	131
MINIMÁLIS HŐTELJESÍTMÉNY						
	Hatékony (80/60 °C)	kW	19.2	19.2	22.1	26.2
	Hatékony (50/30 °C)	kW	21.1	21.1	24.5	26.2
	Tüztér	kW	19.4	19.4	22.4	28.9
HATÉKONYSÁG						
	Hatékony (80/60 °C)	%	98.2-98.8	98.1-98.8	98.5-99.2	98.3-99.1
	Hatékony (50/30 °C)	%	108.3-109.2	108.2-109.2	108.6-110	108.3-110
	30%-kal csökkentett terhelés mellett (visszatérés 30 °C-on)	%	109.1	109	109	109.1
ÉGÉS						
	Hővesztesség kürtőnél és a kazánköpenynél, az égő bekapcsolt állapotában	%	2.5-1.0	2.6-1.0	2.5-1.0	2.6-1.0
	Veszteség kürtőnél és szegélynél, kikapcsolt égő mellett	%	0.1	0.1	0.1	0.1
	Füstgáz-kapacitás	kg/mp	0.04	0.046	0.05	0.06
KIBOCSÁTÁSI ÉRTÉK MAX. ÉS MIN. GÁZLEADÁSNÁL G20 (**)						
	CO kisebb, mint (***)	ppm	81	92	92	92
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	35
	Füstgáz hőmérséklete	°C	76	78	75	77
	ΔT füstgázok - visszatérő víz	K	16	18	15	17
	CO kisebb, mint (***)	ppm	7.5	7.5	6.0	6.5
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	40
	Füstgáz hőmérséklete	°C	62	62	61	61
	ΔT füstgázok - visszatérő víz	K	2	2	1	1
	NOx-osztály		6	6	6	6
	Elektromos teljesítmény: keringető szivattyú, összesen		150	203	205	302

(**) Ellenőrzés koncentrikus csővel: Ø 60-100, hossz 0,85 m; vízhőmérséklet 80- 60°C.

(***) A diagramok a köztes leadott teljesítményértékekhez is rendelkezésre állnak. A megadott adatokat nem szabad a rendszer tanúsítása céljából használni; a tanúsítási folyamathoz az első gyújtás során mért adatokat használja, ahogyan azt a "Rendszer útmutató" című dokumentumban feltüntettük.

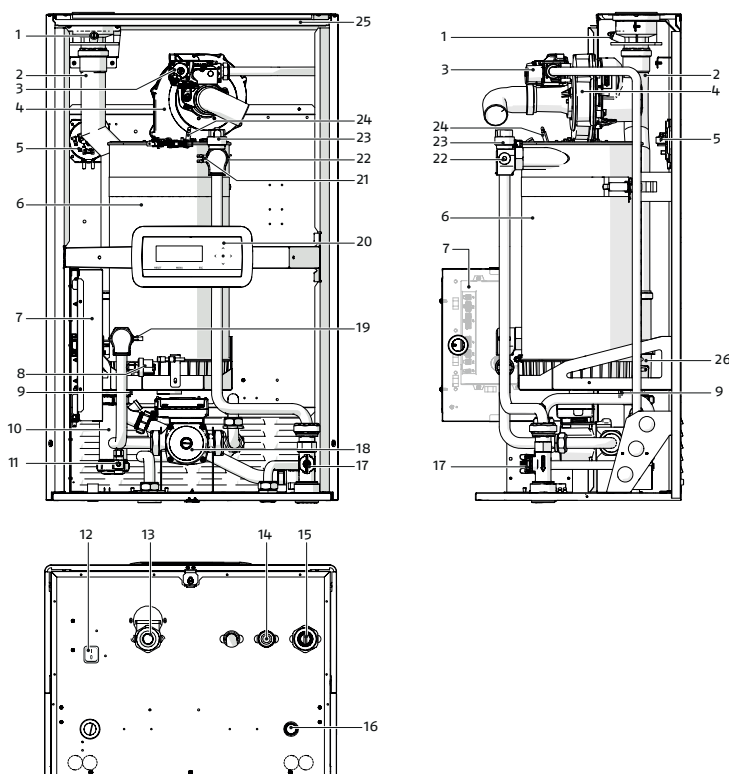
MAXIMÁLIS MÉRETEK



Kereskedelmi megnevezés	Magasság mm	Hossz mm	Szélesség mm	Ø füstgázok/levegő mm	Nettó súly kg
CONDEXA PRO 35 P	1000	600	435	80	65
CONDEXA PRO 50 P	1000	600	435	80	65
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	80	70
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	80	70
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	110	78
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	110	78
CONDEXA PRO 115	1165	600	435	110	90
CONDEXA PRO 135	1165	600	435	110	95

SZERKEZET

Condexa PRO 35 P - 50 P

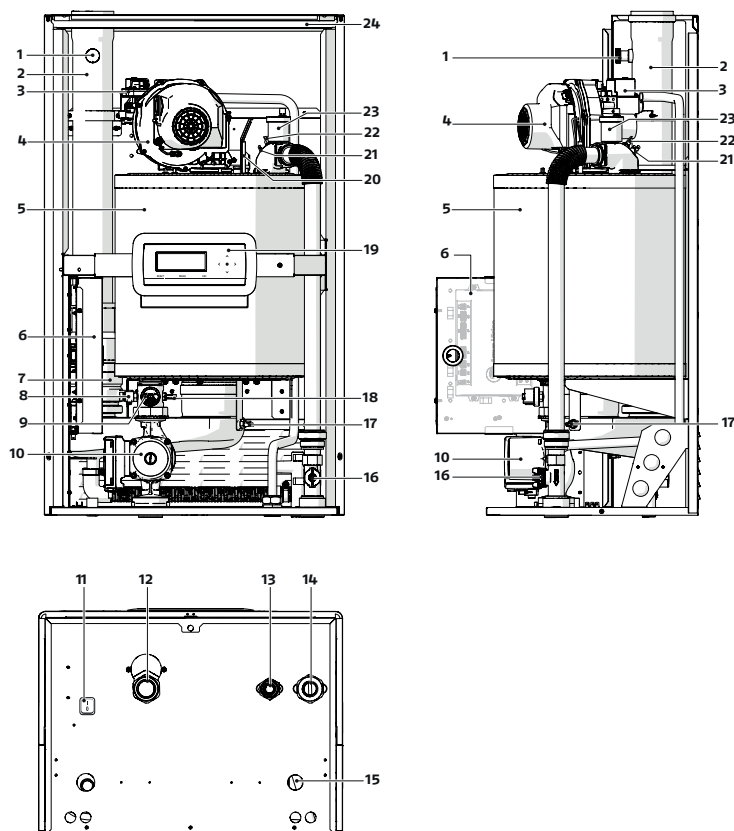


1. Füstgáz-elemző kimenet
2. Füstgázkipufogó-csatlakozás
3. Gázszelep
4. Ventilátor
5. Füstgáz nyomáskapcsoló
6. Égéskamra
7. Elektromos panel
8. Minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-on kalibrálva
9. Füstgázérzékelő
10. Kondenzvíz elvezető szifon
11. Leeresztőcsap
12. Főkapcsoló
13. Központi fűtés visszatérése
14. Gázadagoló
15. Központi fűtés áramlása
16. Kondenzvíz elvezető csatlakozása
17. Áramlásmérő
18. Keringető szivattyú
19. Visszatérő szonda
20. Vezérlőpanel
21. Biztonsági termosztát kézi újrafelszereléssel az alaplap újraindítása által
22. Áramlásérzékelő
23. Automatikus szellőzőszelep
24. Gyújtó/érzékelő elektróda
25. Panelezés
26. Füstgáz-visszacsapó szelep

KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

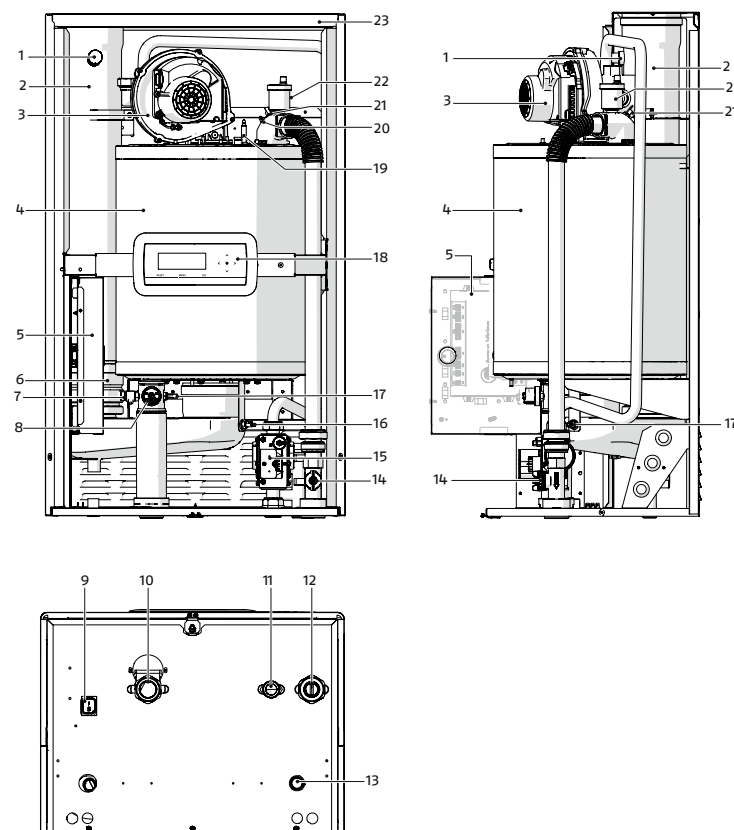
Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

Condexa PRO 35 P - 50 P



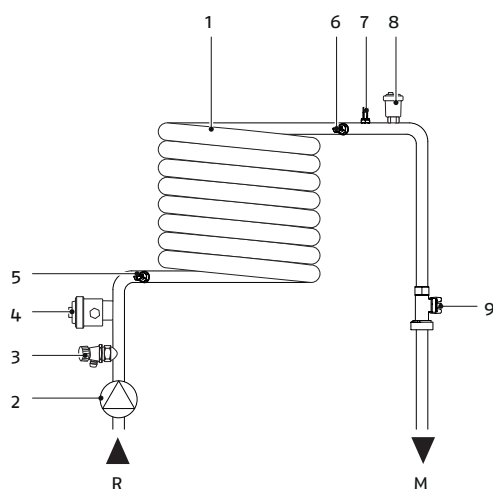
1. Füstgáz-elemző kimenet
2. Füstgázkipufogó-csatlakozás
3. Gázszelep
4. Ventilátor
5. Égéskamra
6. Elektromos panel
7. Füstgáz-visszacsapó szelep
8. Leeresztőcsap
9. Minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-on kalibrálva
10. Keringető szivattyú
11. Főkapcsoló
12. Központi fűtés visszatérése
13. Gázadagoló
14. Központi fűtés áramlása
15. Kondenzvíz elvezető csatlakozása
16. Áramlásmérő
17. Füstgázérzékelő
18. Visszatérő szonda
19. Vezérlőpanel
20. Gyújtó/érzékelő elektróda
21. Biztonsági termosztát kézi újrafelszereléssel az alaplap újraindítása által
22. Áramlásérzékelő
23. Automatikus szellőzőszelep
24. Panelezés

Condexa PRO 90 - 100 - 115 - 135



1. Füstgáz-elemző kimenet
2. Füstgázkipufogó-csatlakozás
3. Ventilátor
4. Égéskamra
5. Elektromos panel
6. Füstgáz-visszacsapó szelep
7. Leeresztőcsap
8. Minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-on kalibrálva
9. Főkapcsoló
10. Központi fűtés visszatérése
11. Gázadagoló
12. Központi fűtés áramlása
13. Kondenzvíz elvezető csatlakozása
14. Áramlásmérő
15. Gázszelep
16. Füstgázérzékelő
17. Visszatérő szonda
18. Vezérlőpanel
19. Gyújtó/érzékelő elektróda
20. Biztonsági termosztát kézi újrafelszereléssel az alaplap újraindítása által
21. Áramlásérzékelő
22. Automatikus szellőzőszelep
23. Panelezés

VÍZKÖR



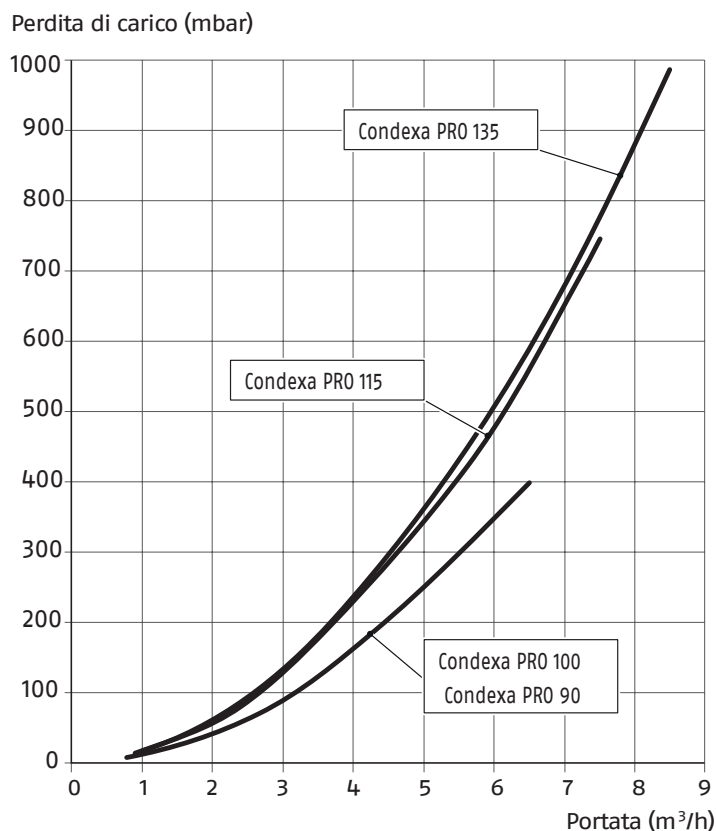
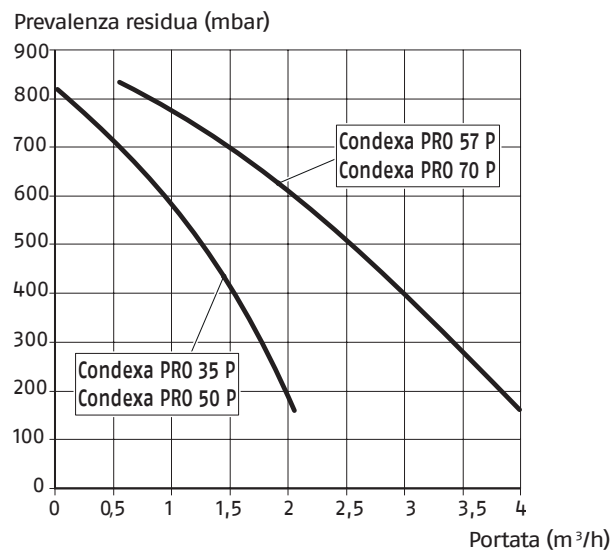
1. Hőcserélő
2. Keringető szivattyú (csak a Condexa PRO 57 P - Condexa PRO 70 P modellhez)
3. Leeresztőcsap
4. Minimális nyomáskapcsoló
5. NTC visszatérő szonda
6. NTC szállítási érzékelő
7. Biztonsági termosztát szonda
8. Automatikus szellőzőszelep
9. Áramlásmérő
- SF A rendszer áramlása
- RI Az RI rendszer visszatérése

SZIVATTYÚK

Condexa Pro 57 P és Condexa pro 70 P modellek keringető szivattyúval

Condexa Pro 90 - 100 - 115 - 135 modellek keringető szivattyúval

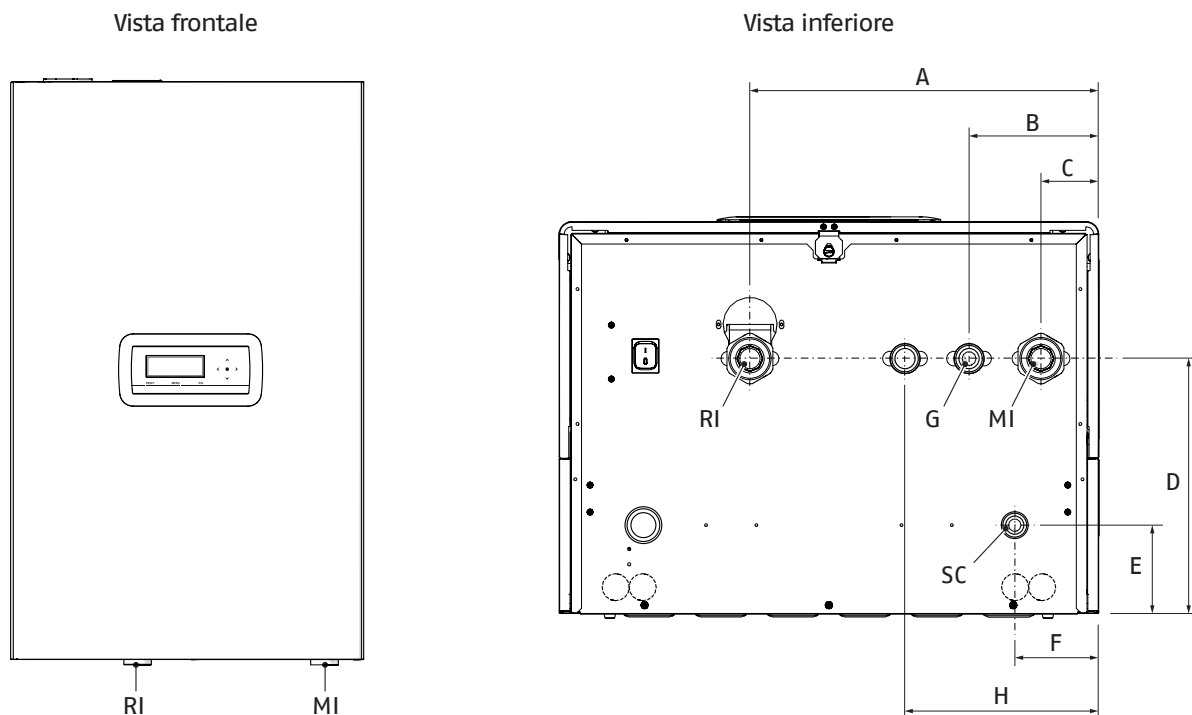
Nyomáscsökkenés a generátoroknál, vízdali



A Condexa PRO 90, a Condexa PRO 100, a Condexa PRO 115 és a Condexa PRO 135 modellek nem rendelkeznek keringető szivattyúval, amelyet a berendezés belsejében vagy kívül kell elhelyezni. A méretezéshez vegye figyelembe a hőmodul vízdali nyomáscsökkenését, amelyet az alábbi táblázatban tanulmányozhat.

HIDRAULIKUS ÉS FÜSTGÁZ-KIPUFOGÓ CSATLAKOZÁSAI

A kazán hidraulikus csatlakozásainak mérete és pozíciója az alábbi táblázatban látható.



LEÍRÁS		Condexa PRO							
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	387	387	387	387	387	387	387	387
B	mm	143.5	143.5	143.5	143.5	143.5	143.5	143.5	143.5
C	mm	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
D	mm	283.5	283.5	283.5	283.5	283.5	283.5	283.5	283.5
E	mm	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5
F	mm	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5
H	(3-utas szelep, opcionális tartozék)	mm	202.5	202.5	-	-	-	-	-
SF	(rendszer szállítási oldala)	Ø	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M
SR	(rendszer visszatérési oldala)	Ø	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M	G 1 1/2 hüvelykes M
CD	(kondenzvíz elvezető)	Ø mm	25	25	25	25	25	25	25
G	(gázbevezető)	Ø	G 1 hüvelykes M	G 1 hüvelykes M	G 1 hüvelykes M	G 1 hüvelykes M	G 1 hüvelykes M	G 1 hüvelykes M	G 1 hüvelykes M

A B-típusú telepítés esetén az égési levegőt a környezetből veszi át a berendezés, és a készülék hátsó paneljén lévő nyílásokon (redőnyökön) keresztül jut be a levegő, a berendezést ezért megfelelő és szellőztetett műszaki helyiségben kell elhelyezni.

VÍZ A RENDSZERBEN

A hőmodul csatlakoztatása előtt a rendszert szükséges megtisztítani. Ez a lépés elengedhetetlen, ha a berendezést egy már meglévő rendszerben cseréli.

A tisztítás elvégzéséhez, ha a régi generátor még mindig telepítve van a rendszerben, javasolt:

- a vízkőoldó adalék alkalmazása.
- A bekapcsolt generátorral körülbelül 7 napig üzemeltesse a rendszert.
- Vezesse el a szennyezett rendszervizet, és öblítse ki a rendszert tiszta vízzel, egy vagy több alkalommal.

Ismételje meg a műveletet, ha a rendszer nagyon piszkos.

Ha a rendszer új, vagy ha a régi generátor már nem áll rendelkezésre, akkor körülbelül 10 napig használjon egy szivattyút a víz keringetésére a rendszerben a hozzáadott adalékanyaggal együtt, majd végezze el a végső öblítést az előző pontban leírtak szerint.

Miután a tisztítás befejeződött, ajánlatos megfelelő védőfolyadékot hozzáadni a rendszervízhez a hőmodul telepítése előtt.

Ne használjon inkompatibilis folyékony mosószereket, például savakat (pl. klórsavat és hasonlókat) bármilyen koncentrációban.

Ne tegye ki a hőcserélőt ciklikus nyomásváltozásnak, mert a fáradási stressz nagyon veszélyes hatással lehet a rendszer alkatrészeire.

A vízben lévő salak, mészkő és szennyező anyagok a hőfejlesztő maradandó károsodását okozhatják rövid időn belül, a felhasznált anyagok minőségétől függetlenül. A fűtőrendszerben keringetett víz minőségének az alábbi paramétereknek kell megfelelnie:

Paraméterek	Érték	Egység
Általános jellemző	Szintelen, üledék nélkül	
PH érték	Min. 6,5; Max. 8	PH
Oldott oxigén	<0,05	mg/l
Teljes vastartalom (Fe)	< 0.3	mg/l
Teljes réztartalom (Cu)	< 0.1	mg/l
Na ₂ SO ₃	<10	mg/l
N ₂ H ₄	< 3	mg/l
PO ₄	< 15	mg/l
CaCO ₃	Min. 50; Max. 150	ppm
Trinátrium-foszfát	Semennyi	ppm
Klór	< 100	ppm
Elektromos vezetőképesség	< 200	microsiemens/cm
Nyomás	Min. 0,6; Max. 6	bar
Glikol	Max. 40% (csak propilénlikol engedélyezett)	%

A táblázat összes adata a rendszerben 8 hete tartózkodó vízre vonatkozik.

Ne használjon túlzottan lágyított vizet. A túlzott vízlágyított (teljes keménység <5 °f) a fémekkel (csövekkel vagy hőmodulokkal) való érintkezéskor korróziót okozhat.

Azonnal javítson ki minden olyan szivárgást vagy csepegést, amely a levegőnek a rendszerbe való jutását eredményezheti.

A túlzott nyomásingadozások a hőcserélő túlterhelését és elfáradását okozhatják. Tartsa az üzemi nyomást állandó értéken.

A rendszer első alkalommal történő feltöltéséhez használt vizet mindig szűrni kell (legalább 50 mikronos szűrési besorolású szintetikus vagy fémszűrőket használjon), hogy megakadályozza a salak lerakódását és ezáltal a korrózió kialakulását.

Ha az oxigén folyamatosan vagy akár csak időnként bejut valamelyik körbe (pl. olyan padlófűtési rendszerekben, ahol a rendszer csöveit nem védik áthatolhatatlan szintetikus burkolattal, vagy nyitott táglási tartályokkal ellátott körökben, vagy pedig gyakori feltöltést igénylő körökben), mindig válassza le a kazán vízkörét a központi fűtőkörből.

A fűtőrendszert nem szabad folyamatosan vagy gyakran feltölteni, mivel ez károsíthatja a hőmodul hőcserélőjét. Ezért kerülje az automatikus töltőrendszerek használatát.

Tehát, a levegő és a víz közötti érintkezés kiküszöbölése (illetve a víz oxidálódásának megakadályozása) érdekében szükséges, hogy:

- a kiegészítőrendszer egy megfelelő méretű zárt tartály legyen, amely a megfelelő előterhelési nyomással rendelkezik (ez rendszeresen ellenőrizendő);
- a rendszer mindig a légköri nyomásnál nagyobb nyomás alatt álljon legyen bármely pontján (beleértve a szivattyú szívóoldali részét is), bármilyen üzemi körülmények között (a rendszerben lévő valamennyi tömítés és hidraulikus csatlakozó úgy van kialakítva, hogy ellenálljon a külvilág felé irányuló nyomásnak, de nem állnak ellen az alulnyomásnak);
- a rendszer nem gázáteresztő anyagokkal készült (pl. műanyag csövek, amelyeken nincsen oxigénvédő alkalmazva a padlófűtőrendszerek kezeléséhez).

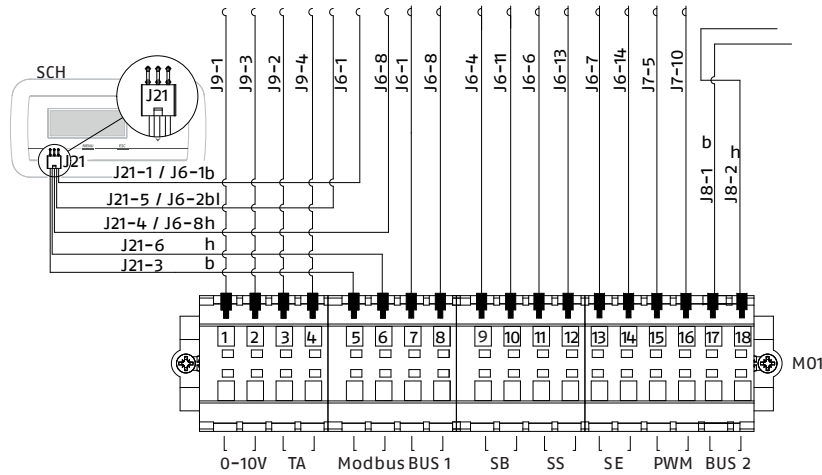
A hőmodulnak a lerakódások és a korrózió okozta meghibásodására nem terjed ki a garancia.

KONDENZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

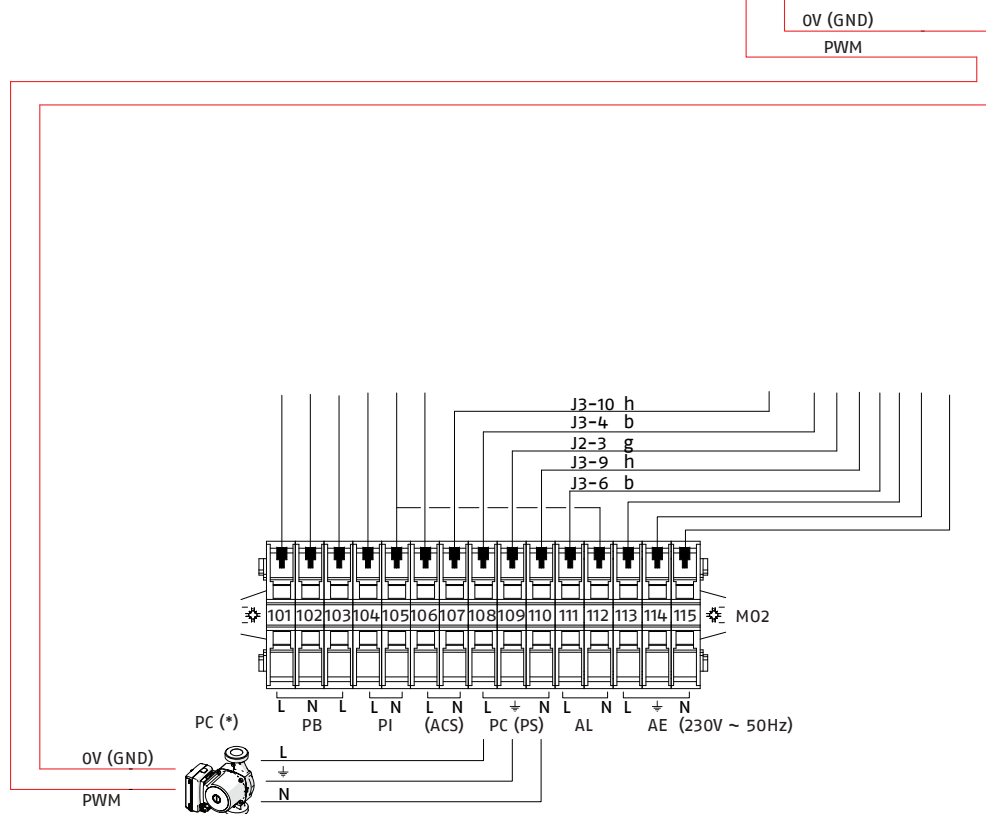
ELEKTROMOS KÁBELEZÉS

Az injekciós szivattyúkat egy PWM jel vezérli, hogy ΔT állandóval működjenek



Értelmező táblázat az elrendezéshez

SCH	Kijelző és vezérlőkártya
M01	Alacsonyfeszültségű terminállemez, 0-10 V bemenet 0-10 V
TA	Szobatermosztát / hőigény
EA	Gyújtóelektroda
MOD	Modbus kimenet
SB	Tárolóhenger-érzékelő (kiegészítő tartozék)
SS	Rendszer-érzékelő (kiegészítő tartozék)
SE	Külső hőmérsékletmérő (kiegészítő tartozék)
PWM	PWM csatlakozása (*)



Értelmező táblázat az elrendezéshez

MEP	Nagyfeszültségű terminállemez
PB	Tárolóhenger-keringető szivattyú/3-utas szelep/2-utas szelep (**)
PI	Rendszer-keringető szivattyú (HNV)
PC	Hőmodul-keringető szivattyú (*)
PS	Rendszer-keringető szivattyú (**)
AL	Riasztás kimenete
EA	Áramellátás

(*) A Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 70 P modellekhez a keringető szivattyú alaptartozékként van felszerelve; a többi modell esetében a keringető szivattyú kiegészítő tartozékként elérhető, amelynek a csatlakoztatását a telepítőnek kell elvégeznie.

(**) A konfiguráció 2-utas és egyetlen szivattyúval rendelkező rendszerre vonatkozik.

A KÜLTÉRI HŐMÉRSÉKLETMÉRŐ TELEPÍTÉSE (KIEGÉSZÍTŐ TARTOZÉK)

A kültéri érzékelő alapos elhelyezése kritikus fontosságú a klímavezérlés megfelelő működéséhez.

Az érzékelőt a fűtendő épületen kívül kell elhelyezni, az ÉSZAK vagy ÉSZAK-NYUGATI homlokzat magasságának kb. 2/3-ánál, a füstgázoktól, ajtóktól, ablakoktól és napsütötte területektől távol.

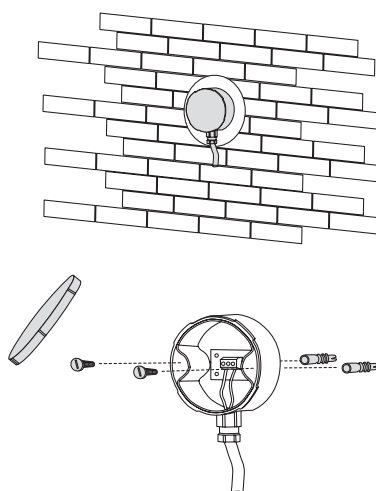
Az érzékelőt egyenletesen sima falrészben kell elhelyezni. Ha kilógnak téglák vagy szabálytalan falak állnak csak rendelkezésre, elő kell készíteni a területet a sima felület biztosításával.

A kültéri érzékelő és a vezérlőpanel közötti kapcsolat maximális távolsága 50 m lehet. Ha 50 méternél hosszabb kábelt használ a csatlakozáshoz, ellenőrizze, hogy a vezérlőkártya által kiolvasott érték megfelel-e a valódi mért értéknek, és a 39-es paramétert használja az esetleg szükséges korrekcióhoz.

A vezérlőpanel és az érzékelő közötti összekötő kábelben nem lehet illesztés. Ha mégis szükséges az illesztések használata, biztosítsa, hogy vízhatlanok és összességében megfelelően védettek legyenek.

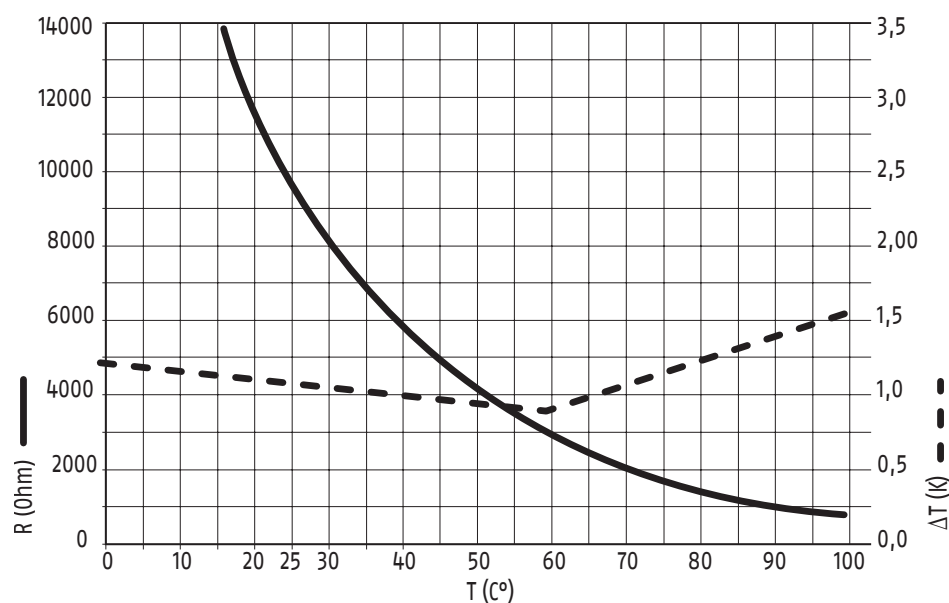
A csatlakozókábel csővezetékeit kábelekkal (230Vac) kell elválasztani.

Ha a kültéri érzékelő nincs csatlakoztatva, a 14-es és 22-es paramétereket "0" értékre kell állítani.



Érvényes megfeleltetési táblázat az érzékelők számára

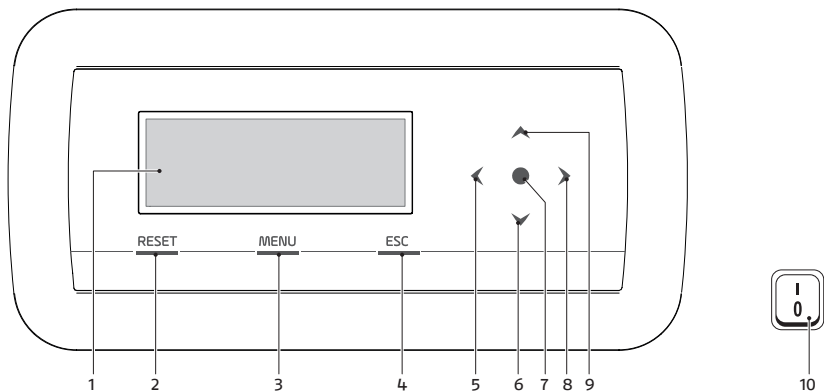
T (°C)	R (°Ω)
0	27396
5	22140
10	17999
15	14716
20	12099
25	10000
30	8308
35	6936
40	5819
45	4904
50	4151
55	3529
60	3012
65	2582
70	2221
80	1663
85	1446
90	1262
95	1105
100	970



KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

VEZÉRLŐPANEL



1. 255x80 pontos háttérvilágítású kijelző (106,4x39,0 mm)
2. RESET gomb: a normál működést állítja vissza a biztonsági kikapcsolás után
3. MENU gomb: bekapcsolja a főmenüt
4. ESC gomb: a menü navigációjában ezzel léphet ki egy menüpontból és térhet vissza az előzőhöz
5. Navigációs gomb ◀
6. Navigációs gomb ▼
7. Navigációs gomb •
8. Navigációs gomb ▶
9. Navigációs gomb ▲
10. Főkapcsoló (a készülék alsó részén található)

AZ ÉGÉSTERMÉKEK ELVEZETÉSE

A készüléket alaphelyzetben B-típusú konfigurációban (B23-B53P-B53P modellek) szállítjuk, azaz előzetesen olyan kialakítást biztosítottunk, ahol a készülék közvetlenül a telepítési helyiségbe szívja a levegőt, ugyanakkor speciális tartozékokkal C-típusú készülékké alakítható a készülék. Ebben a konfigurációban a készülék közvetlenül a szabadból szívja a levegőt, koaxiális vagy kettős csővezetékekkel. A füstgáz kivezetéséhez és az égési levegő bevezetéséhez elengedhetetlen, hogy csak kondenzációs kazánokhoz való speciális csöveket használjon, emellett győződjön meg arról, hogy azok megfelelő módon csatlakoznak a füstgáz-tartozékokhoz a mellékelt utasítások alapján. Ne csatlakoztassa a készülék füstgázkipufogó csővét a többi készülék csöveihez, kivéve, ha ezt a gyártó kifejezetten engedélyezte. Ha ennek az utasításnak a betartását elmulasztják, az a szénmonoxid felhalmozódását okozhatja, ez pedig súlyos személyi sérüléseket vagy halált eredményezhet.

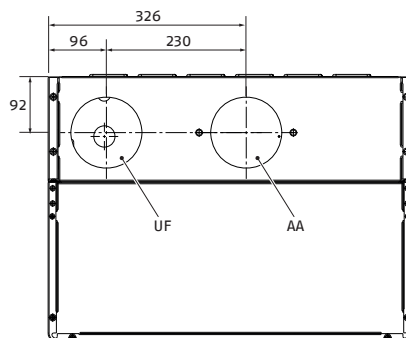
Győződjön meg arról, hogy az égési levegő (szívóvezeték levegője) nem szennyezett a következők egyike által:

- viaszok/klórozott mosószerek
- vegyi termékek, amelyek úszómedence klórjára alapulnak
- kalcium-klorid
- a víz lágyítására használt nátrium-klorid
- szivárgó hűtőközeg
- festék- vagy lakk eltávolítók
- klórsav/muriatinsav
- cementek és ragasztók
- szárítóknak használt antisztatikus lágyítók
- klór, amelyet háztartási vagy ipari célra használnak detergensként,
- fehérítő vagy oldószer
- az építkezéshez használatos ragasztók és más hasonló
- ragasztók.

A szennyeződések kialakulását megakadályozandó, ne csatlakoztassa a levegőbevezetőt és a füstgázkipufogót a következő területek közelében:

- vegytisztítók/mosókonyhák és gyárak
- úszómedencék
- fémfeldolgozó üzemek
- szépségszalonok
- hűtőszekrény-javítóműhelyek
- fotófeldolgozó létesítmények
- autóműhelyek
- műanyaggyárak
- bútorműhelyek és gyártóüzemek.

A kivezetőcsövet és a füstgáz csatlakozását a hatályos jogszabályoknak és a helyi előírásoknak megfelelően kell kivitelezni. Olyan merev csöveket szükséges használni, amelyek ellenállnak a hőmérsékletnek, a kondenzációnak, a mechanikai feszültségeknek és szigeteléssel rendelkeznek. A nem szigetelt kimeneti csövek potenciális veszélyforrást jelentenek.



LEÍRÁS	Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P	Condexa PRO 90	
FO (füstgáz-kivezetés)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø
AS (légszívó)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø

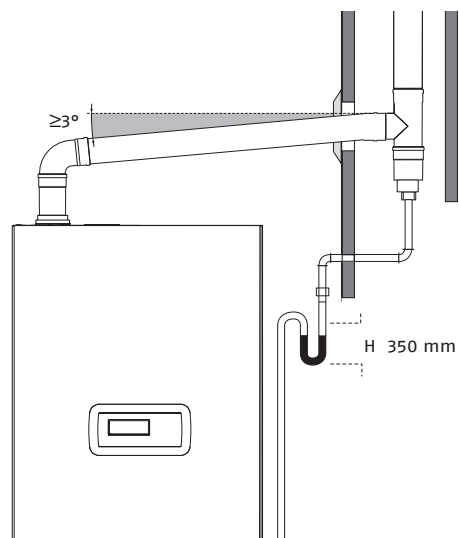
LEÍRÁS	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135	
FO (füstgáz-kivezetés)	DN110	DN110	DN110	Ø
AS (légszívó)	DN110	DN110	DN110	Ø

A B-típusú telepítés esetén az égési levegőt a környezetből veszi át a berendezés, és a készülék hátsó paneljén lévő nyílásokon (redőnyökön) keresztül jut be a levegő, a berendezést ezért megfelelő és szellőztetett műszaki helyiségben kell elhelyezni.

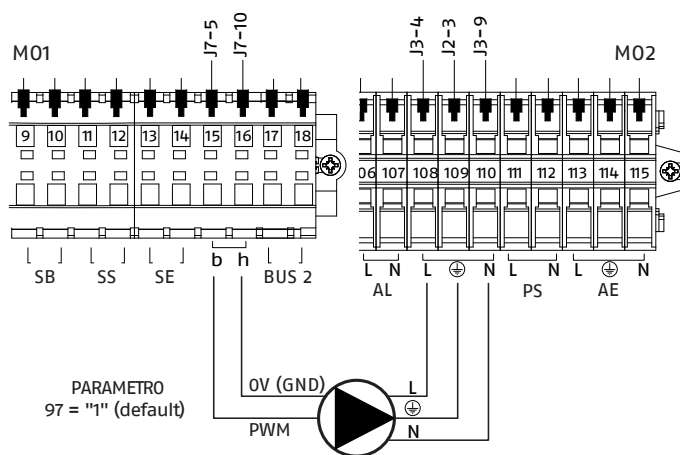
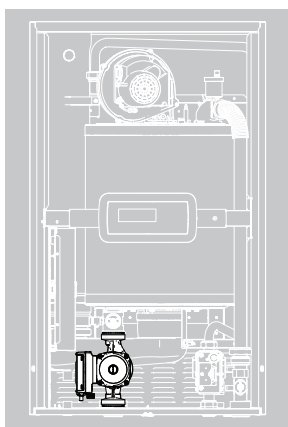
Bizonyosodjon meg arról, hogy nem gyúlik fel kondenzvíz a cső mentén. Ennek érdekében a csőnek legalább 3 °-os meredekséggel kell rendelkeznie a készülék irányában, ha van vízszintes szakasza. Ha a vízszintes szakasz vagy a függőleges szakasz 4 méternél hosszabb, kondenzvíz-elvezetőszifont kell biztosítani a cső alján. A szifon tényleges magasságának el kell érnie legalább a táblázatban feltüntetett "H" értéket. Ezután a szifon lefolyását a helyi csatornarendszerhez kell csatlakoztatni.

Az irányváltásokhoz T-alakú szerelvényt használjon egy kémlelő dugóval, amely lehetővé teszi a csővezeték könnyű és rendszeres tisztítását. Mindig figyeljen oda arra, hogy a tisztítás után a kémlelő dugókat hermetikusan zárja le a relatív tömítéssel.

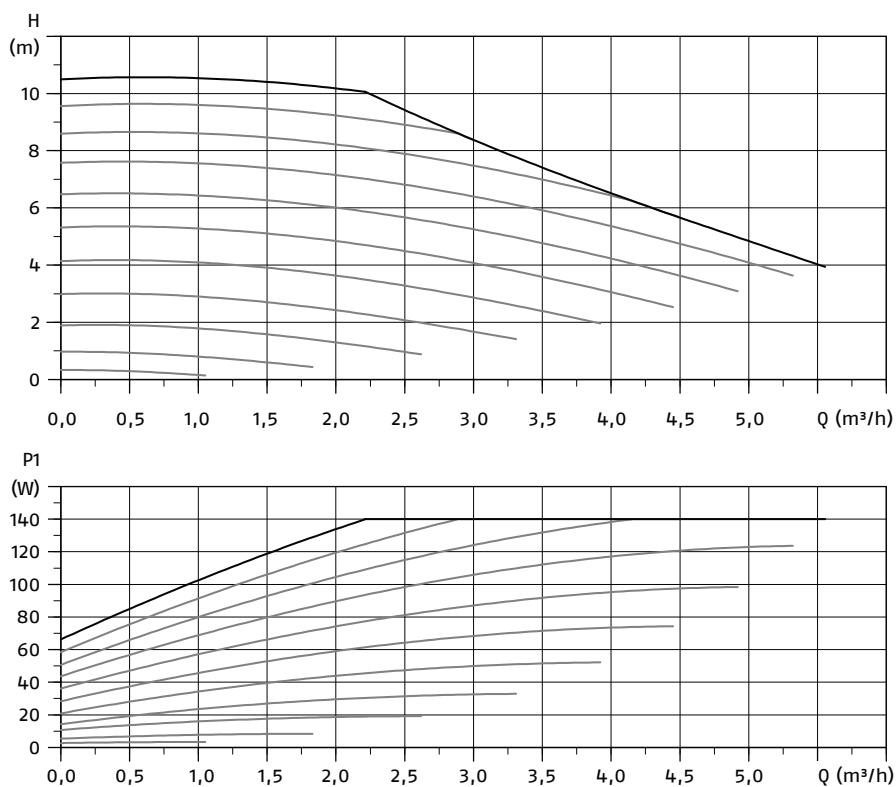
Leírás	A kivezetési nyomás	
	Max	Min
Condexa PRO 35 P	300	45
Condexa PRO 50 P	480	45
Condexa PRO 57 P	510	35
Condexa PRO 70 P	630	35
Condexa PRO 90	560	32
Condexa PRO 100	610	32
Condexa PRO 115	500	30
Condexa PRO 135	353	28



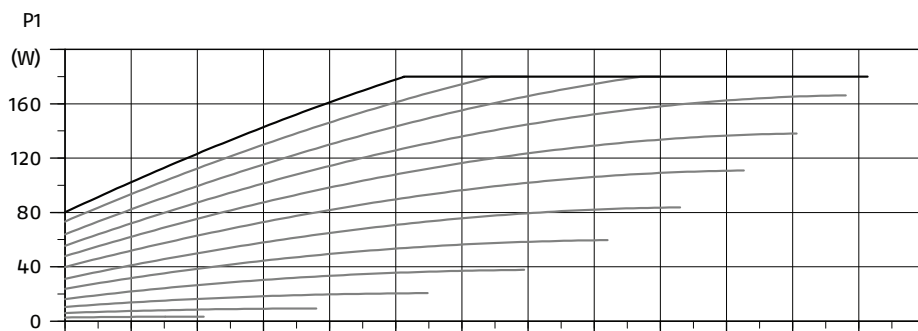
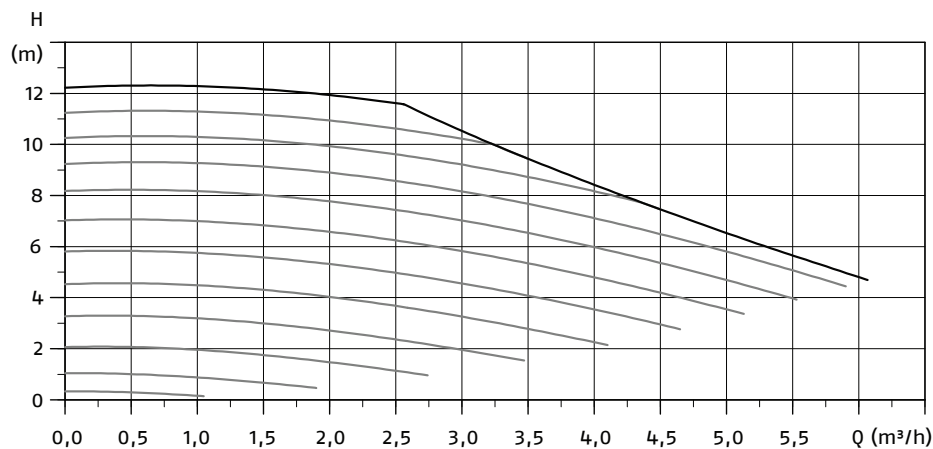
Injekciós szivattyúkészlet (kiegészítő tartozék)



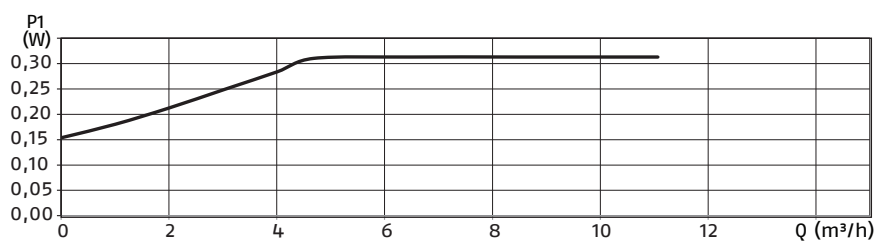
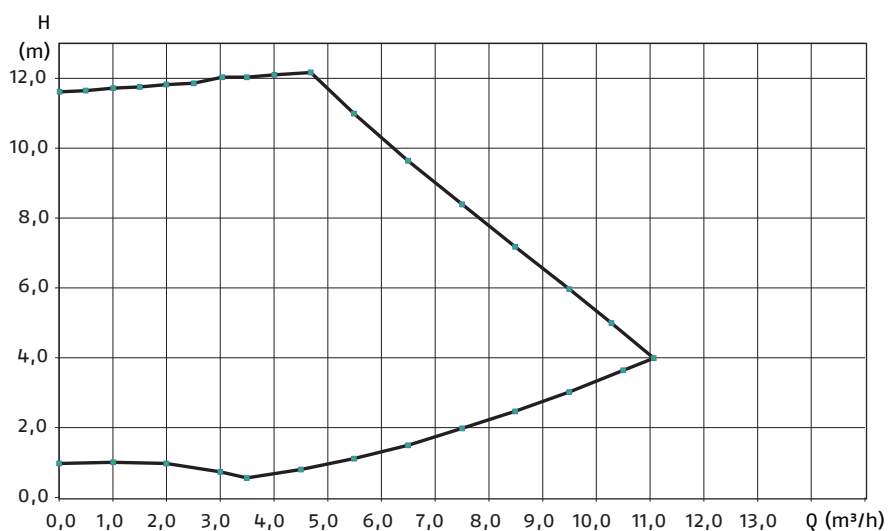
90-100-115 kW teljesítményű modellek



135 kW teljesítményű modellek, magas kivezetési nyomás



115 kW teljesítményű modellek/alacsony kivezetési nyomás 135kW



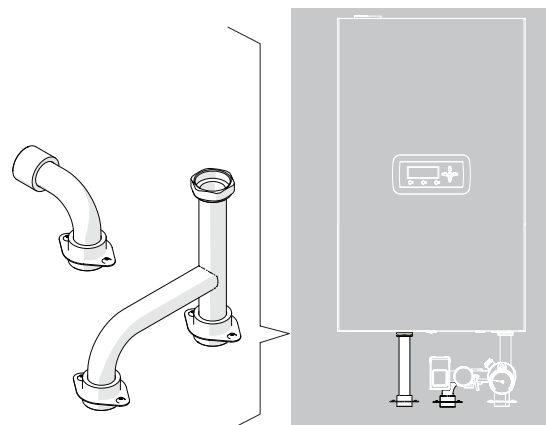
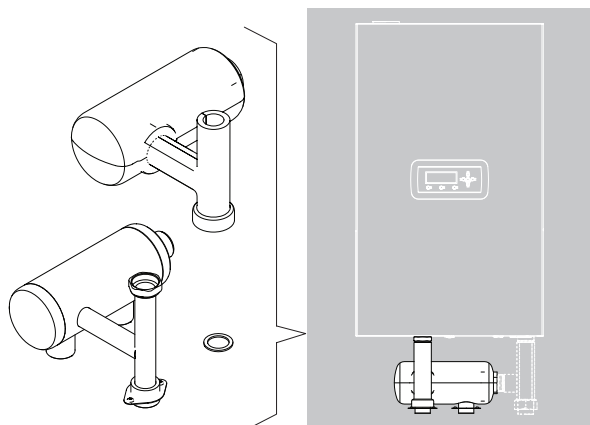
KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

Vízszintes hidraulikus szeparátor készlet (kiegészítő tartozék) Szerelvények M/R INST.RID.SA (kiegészítő tartozék)

Ez a tartozék alkalmas beltéri vagy kültéri önálló telepítés számára. 4 hüvelykes hidraulikus szeparátorból és szigetelésből áll.

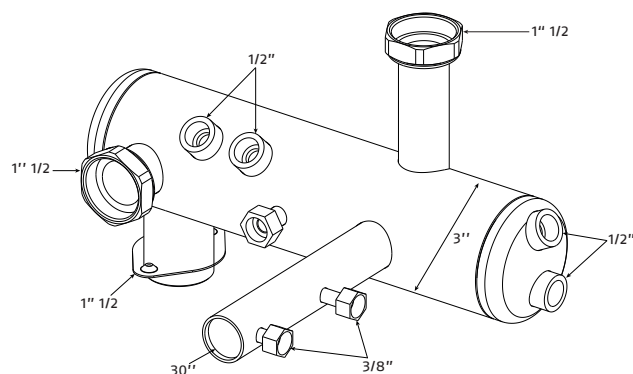
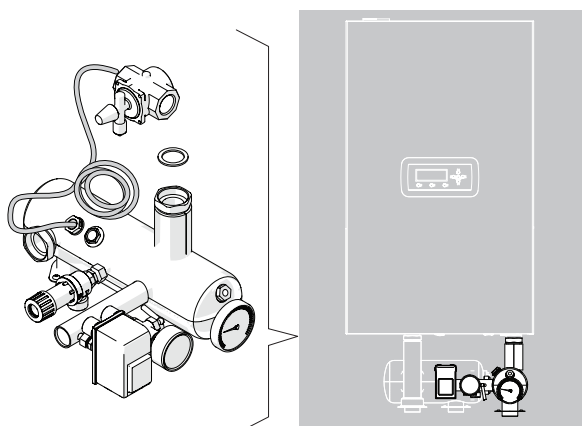
A készlet a rendszerhez közvetlenül csatlakoztatható csöveket tartalmaz olyan rendszerek számára, ahol hidraulikus szeparátor használata nem szükséges.



Biztonsági eszközök elosztó készlete (kiegészítő tartozék)

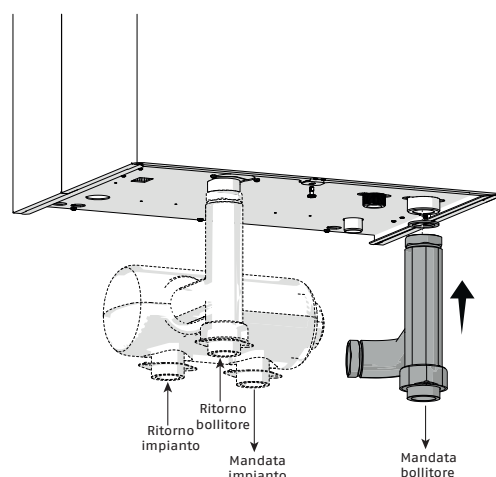
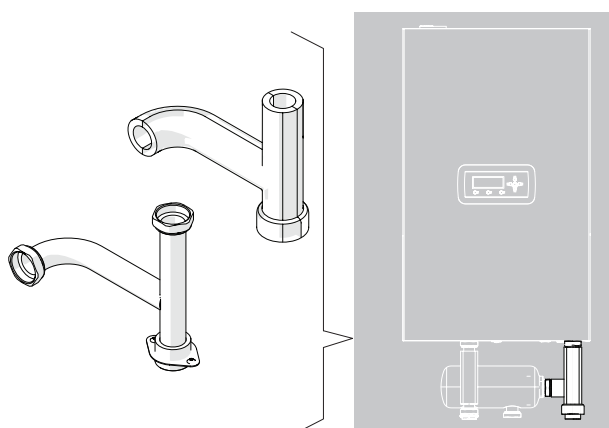
a készlet egy 3 hüvelykes elosztót, szigetelést és biztonsági eszközöket tartalmaz, mint például:

- Bourbon rugós nyomásmérő (ispell-kompatibilis)
- Biztonsági nyomáskapcsoló kollektorhoz (ispell-kompatibilis)
- Hőmérő 0-120 °1/2 hüvelykes G kollektor (ispell-kompatibilis)
- Biztonsági szelep VAT 1/2 hüvelyk x 3/4 hüvelyk 5,4 bar
- Kikapcsoló szelep, gázgyűjtő, ispell 100 kW



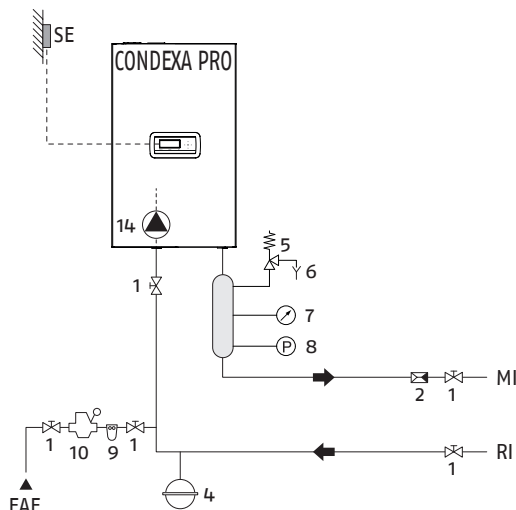
Szeparátorhoz csatlakozócső-készlet (kiegészítő tartozék)

A készlet csövekből és szigetelésből áll, csak 35 kW-os modellek számára, a fűtőrendszerhez és/vagy a hidraulikus szeparátorhoz való csatlakozás kiépítéséhez.



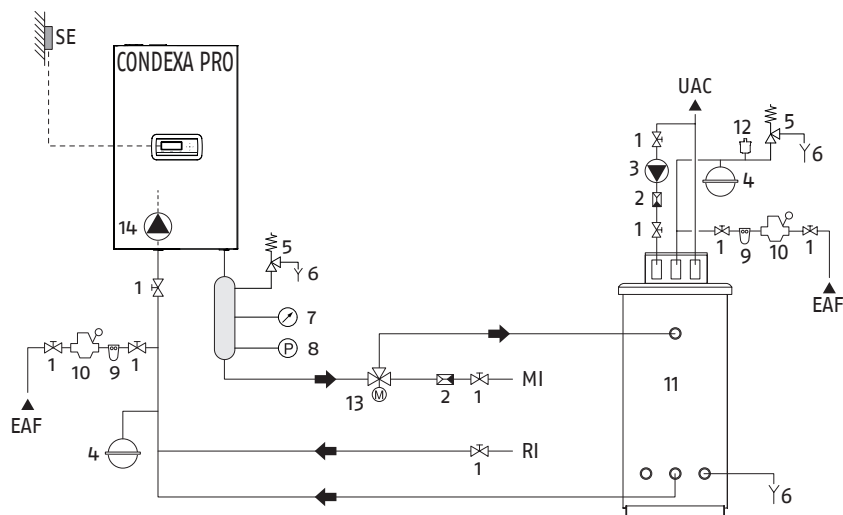
TIPIKUS HIDRAULIKUS RENDSZEREK

1-es elrendezés: a fűtőberendezéshez közvetlenül csatlakoztatott hőmodullal ellátott kör (ellenőrizze, hogy a szivattyú kivezetési nyomása elegendő-e a megfelelő keringés biztosításához)



1. Zsilipkapu
 2. Visszacsapó szelep
 3. Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
 4. Kiegyenlítő tartály
 5. Biztonsági szelep
 6. Kivezetés
 7. Nyomásmérő
 8. Nyomáskapcsoló
 9. Lágyító szűrő
 10. Nyomáscsökkentő
 11. Tároló fűtése
 12. Automatikus szellőzőszelep
 13. Terelőszelep
 14. Keringető szivattyú (alapfelszerelés a Condexa PRO 57 P és Condexa PRO 70 P modellekhez)
- SE Kültéri hőmérsékletmérő
- MI Rendszer magas hőmérsékletű szállítási vonala
- RI Rendszer magas hőmérsékletű visszatérési vonala
- EAF Hidegvíz-befolyó
- UAC Használati melegvíz-kifolyó

2-es elrendezés: a fűtőberendezéshez és a használati melegvíz-tartályhoz közvetlenül csatlakoztatott hőmodullal ellátott kör (ellenőrizze, hogy a szivattyú kivezetési nyomása elegendő-e a megfelelő keringés biztosításához)

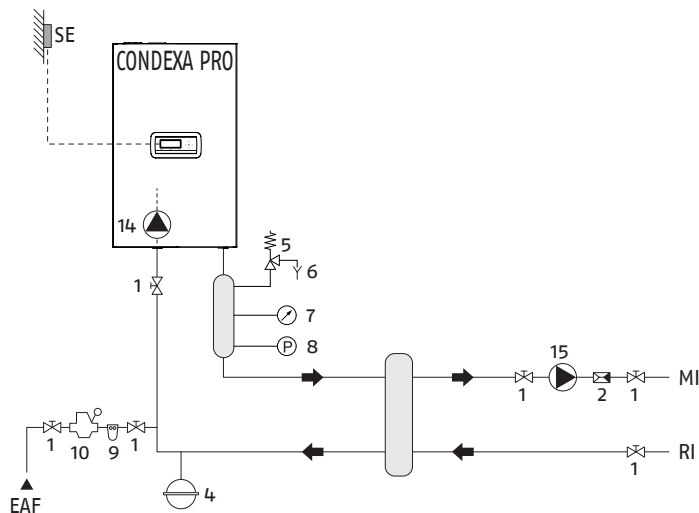


1. Zsilipkapu
 2. Visszacsapó szelep
 3. Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
 4. Kiegyenlítő tartály
 5. Biztonsági szelep
 6. Kivezetés
 7. Nyomásmérő
 8. Nyomáskapcsoló
 9. Lágyító szűrő
 10. Nyomáscsökkentő
 11. Tároló fűtése
 12. Automatikus szellőzőszelep
 13. Terelőszelep
 14. Keringető szivattyú (alapfelszerelés a Condexa PRO 57 P és Condexa PRO 70 P modellekhez)
- SE Kültéri hőmérsékletmérő
- MI Rendszer magas hőmérsékleti szállítási vonala
- RI Rendszer magas hőmérsékleti visszatérési vonala
- EAF Hidegvíz-befolyó
- UAC Használati melegvíz-kifolyó

KONDENZÁCIÓS GENERÁTOROK

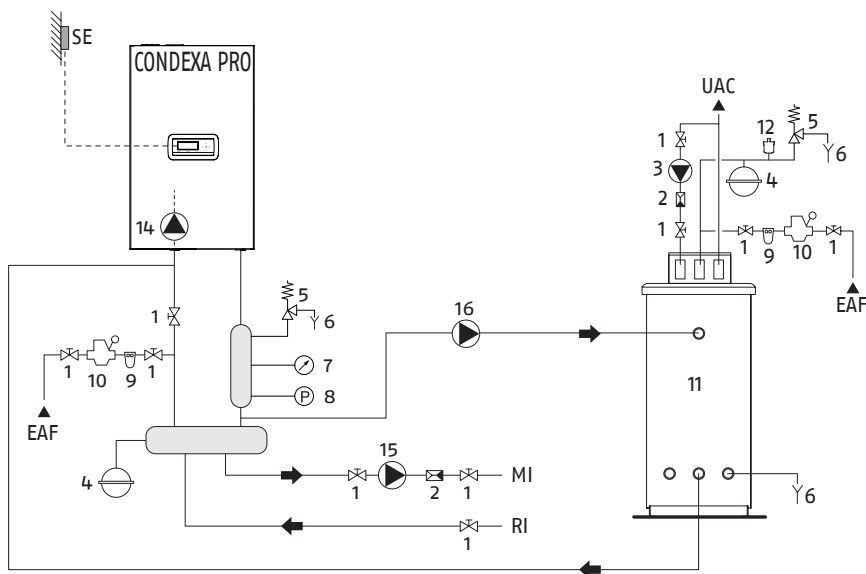
Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

3-as elrendezés: a fűtőberendezéshez szeparátoron át közvetlenül csatlakoztatott hőmodullal ellátott kör (ebben az esetben a kazánszivattyút csak az elsődleges körben alkalmazzák a keringés biztosításához)



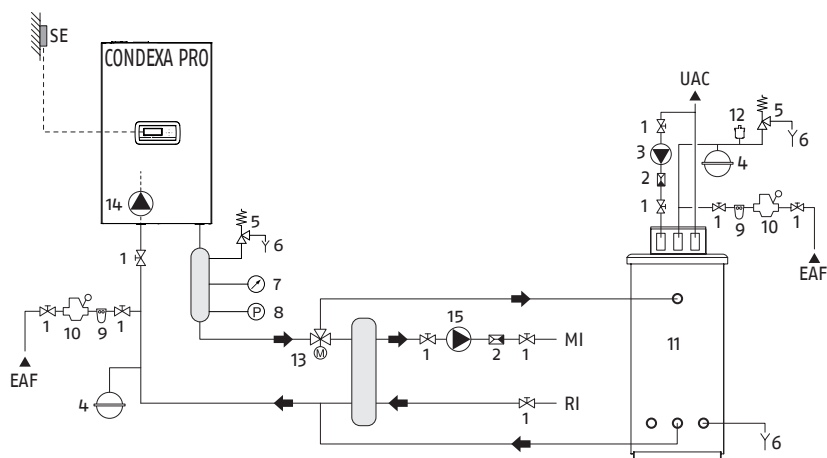
1. Zsilipkapu
2. Visszacsapó szelep
3. Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
4. Kiegyenlítő tartály
5. Biztonsági szelep
6. Kivezetés
7. Nyomásmérő
8. Nyomáskapcsoló
9. Lágyító szűrő
10. Nyomáscsökkentő
11. Tároló fűtése
12. Automatikus szellőzőszelep
13. Terelőszelep
14. Keringető szivattyú (alapfelszerelés a Condexa PRO 57 P és a Condexa PRO 70 P modellekhez)
15. Magas hőmérsékleti rendszer keringető szivattyú
16. Tárolóhenger-keringető szivattyú
- SE Kültéri hőmérsékletmérő
- MI Rendszer magas hőmérsékleti szállítási vonala
- RI Rendszer magas hőmérsékleti visszatérési vonala
- EAF Hidegvíz-befolyó
- UAC Használati melegvíz-kifolyó

4-es elrendezés: a fűtőberendezéshez és a használati melegvíz-tartályhoz szeparátoron át közvetlenül csatlakoztatott hőmodullal ellátott kör



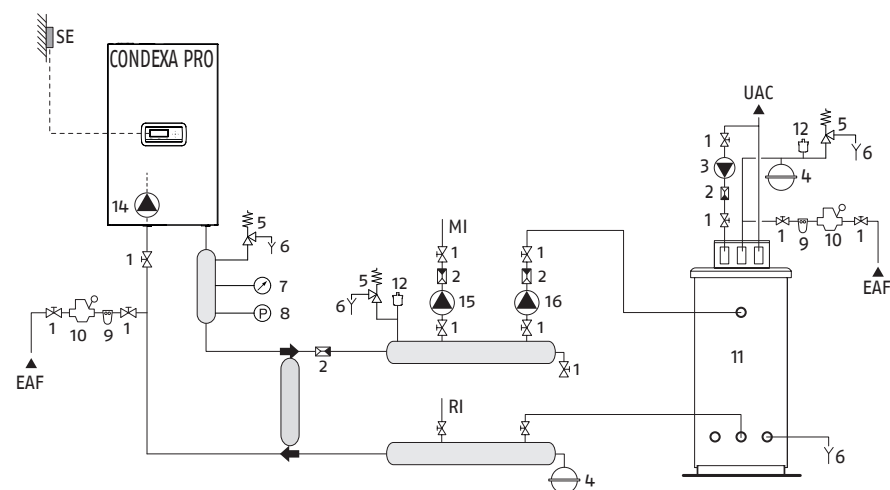
1. Zsilipkapu
2. Visszacsapó szelep
3. Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
4. Kiegyenlítő tartály
5. Biztonsági szelep
6. Kivezetés
7. Nyomásmérő
8. Nyomáskapcsoló
9. Lágyító szűrő
10. Nyomáscsökkentő
11. Tároló fűtése
12. Automatikus szellőzőszelep
13. Terelőszelep
14. Keringető szivattyú (alapfelszerelés a Condexa PRO 57 P és a Condexa PRO 70 P modellekhez)
15. Magas hőmérsékleti rendszer keringető szivattyú
16. Tárolóhenger-keringető szivattyú
- SE Kültéri hőmérsékletmérő
- MI Rendszer magas hőmérsékleti szállítási vonala
- RI Rendszer magas hőmérsékleti visszatérési vonala
- EAF Hidegvíz-befolyó
- UAC Használati melegvíz-kifolyó

5-ös elrendezés: a fűtőberendezéshez és a használati melegvíz-tartályhoz csatlakoztatott hőmodullal ellátott kör (a kazánszivattyút csak az elsődleges körben alkalmazzák a keringés biztosításához)



1. Zsilipkapu
2. Visszacsapó szelep
3. Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
4. Kiegyenlítő tartály
5. Biztonsági szelep
6. Kivezetés
7. Nyomásmérő
8. Nyomáskapcsoló
9. Lágyító szűrő
10. Nyomáscsökkentő
11. Tároló fűtése
12. Automatikus szellőzőszelep
13. Terelőszelep
14. Keringető szivattyú (alapfelszerelés a Condexa PRO 57 P és a Condexa PRO 70 P modellekhez)
15. Magas hőmérsékleti rendszer keringető szivattyú
16. Tárolóhenger-keringető szivattyú
- SE. SE Kültéri hőmérsékletmérő
- MI. MI Rendszer magas hőmérsékleti szállítási vonala
- RI. Rendszer magas hőmérsékleti visszatérési vonala
- EAF. Hidegvíz-befolyó
- UAC. Használati melegvíz-kifolyó

6-os elrendezés: a fűtőberendezéshez és a használati melegvíz-tartályhoz csatlakoztatott hőmodullal ellátott kör (ebben az elrendezésben lehetséges az egyidejűség.) A rendszer csak alacsony kivezetési nyomású szivattyúkkal valósítható meg.



1. Zsilipkapu
2. Visszacsapó szelep
3. Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
4. Kiegyenlítő tartály
5. Biztonsági szelep
6. Kivezetés
7. Nyomásmérő
8. Nyomáskapcsoló
9. Lágyító szűrő
10. Nyomáscsökkentő
11. Tároló fűtése
12. Automatikus szellőzőszelep
13. Terelőszelep
14. Keringető szivattyú (alapfelszerelés a Condexa PRO 57 P és a Condexa PRO 70 P modellekhez)
15. Magas hőmérsékleti rendszer keringető szivattyú
16. Tárolóhenger-keringető szivattyú
- SE. SE Kültéri hőmérsékletmérő
- MI. Rendszer magas hőmérsékleti szállítási vonala
- RI. Rendszer magas hőmérsékleti visszatérési vonala
- EAF. Hidegvíz-befolyó
- UAC. Használati melegvíz-kifolyó

A használati melegvíz és a központi fűtőkörök megfelelő kapacitású tárolási tartályokkal valamint odaillő és megfelelő méretű biztonsági szelepekkel kell kiegészíteni. A kivezetést egy megfelelő gyűjtő- és ürítőrendszerhez kell csatlakoztatni. A rendszer összetevőinek kiválasztása és felszerelése a telepítő szakember felelőssége, aki a helyes gyakorlati eljárásokat követi a mindenkor hatályos jogszabályokat betartva. A speciális ellátó/újratöltő vizet megfelelő kezelőrendszerekkel kell kondicionálni. Tilos a hőmodul használata víz nélkül.

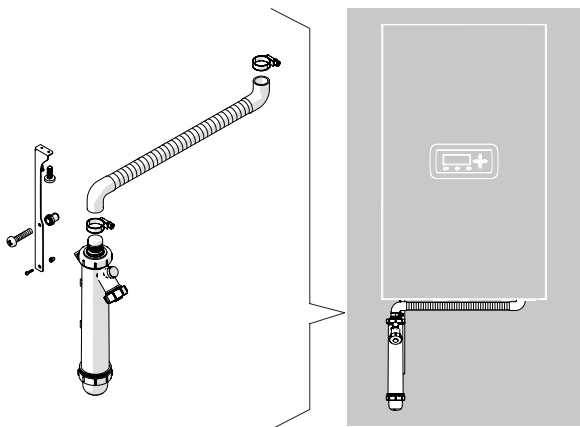
KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

KIEGÉSZÍTŐK

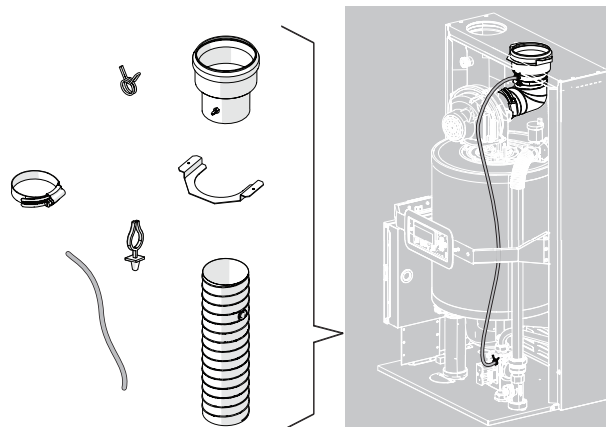
Kondenzvíz elvezető

Ez a készlet alkalmas különálló kazán kondenzvíz-elvezetésének megoldásához, és szifonnal együtt szállítjuk.



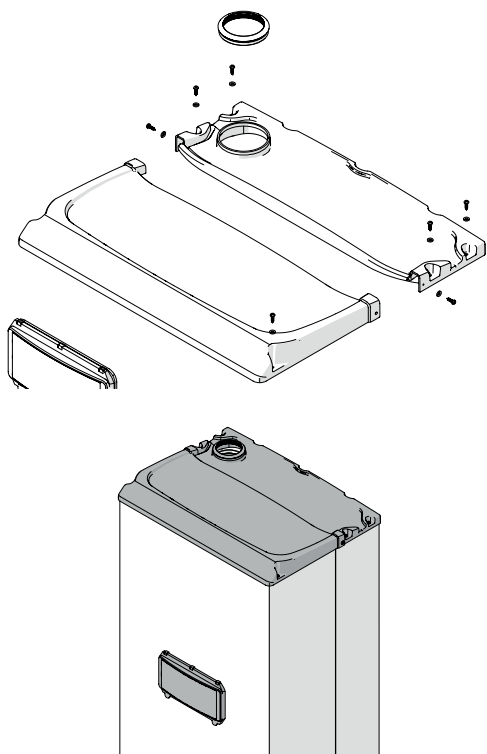
Légmentes átalakító készlet

Abban az esetben alkalmazandó, ha a kazánt a környező helyszínhez képest légzáróvá kell tenni. Ez nem kötelező az 12/04/1996 minisztériumi rendelet alapján.



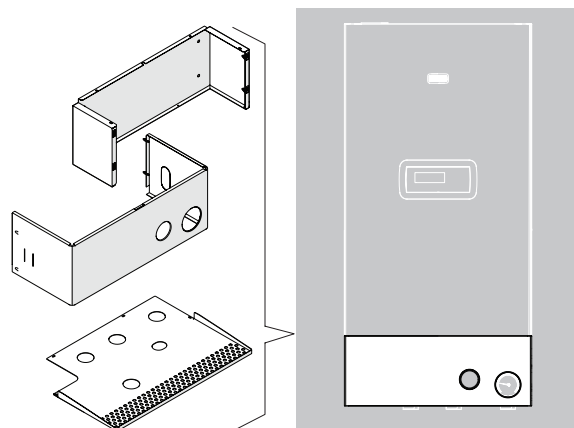
IPX5D kültéri telepítőszett

Ez a készlet két felső fedélből és egy vezérlőpanel-fedélből áll. Ez a kiegészítő tartozék szükséges a berendezés IPX5D-megfelelőség biztosításához, így lehetséges a készülék telepítése tető nélkül a szabadban.



Szeperatorfedél/különálló szett

A készlet használható a csővezetékek, a hidraulikus szeperator és a Wail biztonsági berendezések védelméhez.



A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK LEÍRÁSA

A Condexa PRO egy kondenzációs, előkevert hőmodul, amely modulációs hőelemből áll.

8 modellel rendelkezik a sorozat, 57 kW-tól 131 kW-ig terjedő teljesítményspecifikációval.

Az optimális égésgazdálkodás támogatja a nagy hozamok elérését, több mint 109% elérhető, az NVC-n túl számítva, kondenzációval és alacsony szennyezőanyag-kibocsátással - 6. osztályba került besorolásra az MSZ EN 297 szerint.

A hőmodul nyitott kamrás működésre van tervezve, de egy speciális tartozék beszerelésével lezárt kamrás működésűvé lehet átalakítani.

Az alap konfigurációban a készülék beltéri telepítésre készült, ez garantálja az IPX4D védelmi szintet. A készülék kint a szabadban is felszerelhető, ha beszerzi a speciális tartozékot, amely az elektromos védelmet IPX5D szintig javítja.

A Condexa PRO készülékeket lehet kaszkádban is telepíteni, ekkor az elérhető maximális teljesítmény 1,12 MW.

A készülék főbb műszaki jellemzői:

- Elő-keverőégő, állandó levegő-gáz aránnyal;
- HELIX hőcserélő, amely szabadalmaztatott szerkezetű, két sima, koncentrikus, rozsdamentes acélból készült csőből áll, amelyek egyenként egy belső ötszögű szakasza és egy kör alakú külső részből állnak, ezáltal maximalizálható a hőcsere felülete és maximális lesz a korrózióállóság, végül megvan a Δt általi munkavégzés lehetősége (akár 40 °C-ig, ezáltal csökkentve a szükséges beállítási időt a rendszer számára);
- A modul teljesítménye 57 és 131 kW közötti lehet, ugyanazon kimenettel rendelkező modulok kaszkádban telepíthetők
- A maximális füstgáz-kibocsátási hőmérséklet 100 °C;
- Mikroprocesszoros kezelés és vezérlés öndiagnosztikával, amely megjeleníthető a kijelzőn, a fő hibák naplózása mellett;
- Fagyásálló funkció;
- Kültéri hőmérsékletmérő, amely lehetővé teszi a klímavezérlést (kiegészítő tartozék);
- Szobatermosztát/fűtési igény előzetes beállítása alacsony és magas hőmérsékleti zónákhoz;
- Lehetőség a CH kör és a tárolótartályos használati melegvízes kör kezelésére;
- Nagy hatásfokú és nagy maradék kivezetési nyomású keringető szivattyú tartozik a modellekhez 70 kW teljesítményig bezárólag; más modellek esetében a keringető szivattyú külön tartozékként beszerezhető.

Biztonsági eszközök

A készülék minden funkciója elektronikus vezérlésű egy duálprocesszoros alaplap által, amelyet engedélyeztek a biztonsági funkciókhoz. Bármilyen meghibásodás a készülék leállítását eredményezi, és a gázszelep is automatikusan lezáródik.

A vízkörön az alábbiak kerültek felszerelésre:

- Biztonsági termosztát;
- Áramlásérzékelő, amely képes folyamatosan ellenőrizni a fő kör áramlását, és elégtelen áramlás esetén leállítja a készüléket;
- Hőmérséklet-érzékelők a szállítás és a visszatérés során, amelyek folyamatosan mérik a bemeneti és kimeneti folyadékok között fennálló hőmérsékletkülönbséget, és megoldható így a vezérlés aktiválása.
- Minimális nyomáskapcsoló.

Az égési körön az alábbiak kerültek felszerelésre:

- B + C osztályhoz gáz mágnesszelep pneumatikus gázáramlási kompenzációval a szívóvezetékben a levegőáramlás mértékétől függően;
- Ionizációs elektróda detektáláshoz;
- Füstgázok hőmérséklet-érzékelője.

Funkciók:

- dátum és idő beállítása
- Fűtőrendszer beállítása 5 üzemmód opcióval:
 1. Üzem szobatermosztáttal/fűtési igénnyel és rögzített beállítási ponttal;
 2. Üzem szobatermosztáttal/fűtési igénnyel és változó beállítási ponttal a kültéri hőmérséklettől függően;
 3. Klíma alapú üzem szobatermosztát/fűtési igény által vezérelt csillapítással
 4. Folyamatos rögzített beállítási ponttal történő üzem, szobatermosztát/fűtési igény által vezérelt csillapítással;
 5. Külön 0-10 V-os analóg bemenet alapján a beállítási pont igazítása.
- Használati melegvíz előállításához 3 üzemmódban lehetséges a beállítás:
 1. Nem készíti a berendezés használati melegvizet;
 2. Használati melegvíz előállítása tárolótartállyal, amelyet egy tárolóhenger-érzékelő vezérel;
 3. Használati melegvíz előállítása tárolótartállyal, amelyet egy termosztát vezérel;
- a használati melegvíz-fűtési prioritások meghatározása
 1. be: a melegvízkörre kerül a prioritás kijelölése
 2. ki: a fűtőkörré kerül a prioritás kijelölése
 3. Időzített: prioritás időzítése a két kör között
 4. Párhuzamos: egyidejű működés a fűtőkör elsőbbségével, amíg el nem éri a hőmérsékletet a beállítási pontot.
- Legionellaellenes funkció
- Időzítő program: szezonális, ünnepnapok, homogén zónacsoportok
- A képernyő az alábbiakat jeleníti meg:
 - Szállítási hőmérséklet
 - Visszatérési hőmérséklet
 - Használati melegvíz-hőmérséklet (az érték leolvasásához az érzékelő csatlakoztatása szükséges, ha az nincs jelen, akkor az alapértelmezett érték látható)
 - Kültéri hőmérséklet

KONDENZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázcondenzációs modulok

- Füstgázok hőmérséklete
- Rendszerhőmérséklet (az érték leolvasásához az érzékelő csatlakoztatása szükséges, ha az nincs jelen, akkor az alapértelmezett érték látható)
- Ventilátorsebesség
- Ionizációs
- Állapot
- Hiba

A Condexa PRO hőmodulok megfelelnek a következő előírásoknak:

- A gázüzemű berendezésekről szóló 2009/142/EK irányelv;
- Hatékonysági irányelv: a 92/42/EGK irányelv és az 1993. augusztus 26-i 412. elnöki rendelet E melléklete (****);
- 2014/30/EU Elektromágneses összeférhetőségi irányelv;
- 2014/35/EU Kisfeszültségi irányelv;
- Az energiával kapcsolatos termékek környezettudatos tervezéséről szóló 2009/125/EK irányelv;
- Az erőforrás-fogyasztásának címkézéssel és szabványos termékismertetővel történő jelöléséről szóló, 2010/30/EU irányelv;
- Az Európai Bizottság 811/2013/EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete;
- Az Európai Bizottság 813/2013/EU számú felhatalmazáson alapuló rendelete;
- Gázfűtésű kazánszabványok - Általános előírások és EN 15502-1 tesztek;
- A C-típusú berendezések esetében valamint a B2, B3 és B5 típusú berendezések esetében, amelyek mért hőteljesítménye nem nagyobb, mint 1000 kW: az EN 15502-2/1 szabvány általi külön rendelkezések;
- SSIGA gázirányelvek G1;
- AICAA tűzvédelmi előírások;
- CFST LPG-irányelv 2. része;
- A levegő minőségére és az energiamegtakarításra vonatkozó különböző kantoni és közösségi szabályozások.

Égőberendezés

- Instrukciók;
- LPG átalakító szett;
- Falra szerelhető konzol dugókkal (4 dugó, távolság = 10 mm, alkalmas beton, téglá, kompakt kő és üreges beton téglafalakhoz);
- Hidrosztatikus vizsgálati tanúsítvány;
- Energiahatékonysági címke (70kW-os modelleknél).



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Mivel cégünk folyamatosan fejleszti termékeit, az esztétikai jellemzők, a mérettel kapcsolatos adatok, a műszaki adatok, a felszerelés és a tartozékok módosítása előfordulhat.

RIELLO