



Condexa Pro rendszer

Falra szerelhető gázkondenzációs modulok

Kaskádos telepítés

Megfelel a 2009/125/EK irányelvnek
Kondenzációs hőmodulok beltéri használatra
1120 kW teljesítményig lehetséges a kaskádos telepítés
Moduláris kivitelezés a könnyű és gyors telepítés érdekében
Alacsony szennyezőanyag-kibocsátási szint, 6. osztály (MSZ EN 15502 szabvány)

Condexa Pro rendszer

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, 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, ezáltal maximalizálható a hőcsere felülete és maximális lesz a korrózióállóság. 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 használatával segítségével.

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

A rendszer kiegészítéséhez tartoznak a külön a moduláris és a kaszkád alkalmazásokhoz kifejlesztett kiegészítők, különféle hidraulikus kezelőlogikákkal, nevezetesen a keringető szivattyúkkal ellátott hőmodulok, a 2-utas szelepek, vagy a leállás nélküli működés.

Külön tartozékokkal a másodlagos kör eloszlását legfeljebb 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 időjárási 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.

Modell	Condexa PRO rendszer							
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Hőmodulok száma	Teljes kaszkád teljesítménye (kW)							
2	70	45	114	136	180	194	224	262
3	105	135	171	204	270	291	336	393
4	140	180	228	272	360	388	448	524
5	175	225	285	340	450	485	560	655
6	209	270	342	408	540	582	672	786
7	244	315	399	476	630	679	784	917
8	279	360	456	544	720	776	896	1048
9	314	405	513	612	810	873	1008	ND
10	349	450	570	680	900	970	1120	ND

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
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	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 szerint 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Tárolóhenger víztartalma	l	---	---	---	---
Tárolóhenger diszperziók	W/K	---	---	---	---
Tárolóhenger anyaga		---	---	---	---
Szigetelés vastagsága	mm	---	---	---	---
Tárolóhenger keringető szivattyú abszorpciója	W	---	---	---	---
Használati melegvíz-kiegyenlítőtartály	l	---	---	---	---
Zajszint	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
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	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
Füstgáz-tömeg 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, vízdali ΔT 20°C	mbar	160	210	350	510
Fennmaradó kivezetési nyomás, vízdali ΔT 20°C	mbar	---	---	---	---
Nyomáscsökkenés, vízdali ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Fennmaradó kivezetési nyomás, vízdali ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Víztartalom	l	17	17	23	25
Maximális üzemi nyomás	bar	6	6	6	6
Kiegészítő 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 szerint 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Tárolóhenger víztartalma	l	---	---	---	---
Tárolóhenger diszperziók	W/K	---	---	---	---
Tárolóhenger anyaga		---	---	---	---
Szigetelés vastagsága	mm	---	---	---	---
Tárolóhenger keringető szivattyú abszorpciója	W	---	---	---	---
Használati melegvíz-kiegénylőtartály	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 őrláng 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 őrláng 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	---	---	---	---

KONDENZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondenzációs modulok

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
	Tűztér	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
	Tűztér	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	2.3-1.0	2.3-1.0
	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 (**)						
MAXIMUM	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
MINIMUM	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.

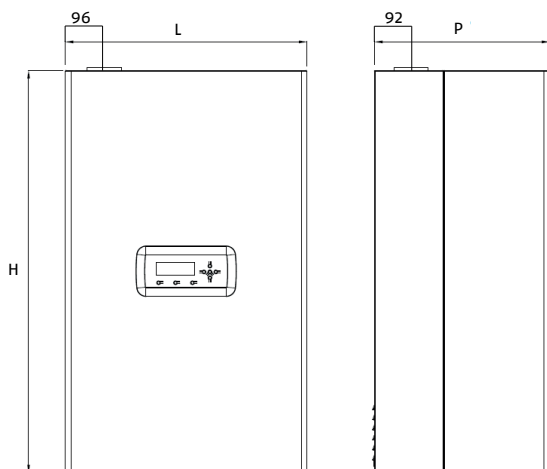
(***) A diagramok a köztes leadott teljesítményértékekhez is rendelkezésre állnak. A megadott adatokat nem szabad a rendszer tanúsítása céljából használni; a tanúsítási folyamathoz az első gyújtás során mért adatokat használja, ahogyan azt a "Rendszer útmutató" című dokumentumban feltüntettük.

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
	Tűztér	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
	Tűztér	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 (**)						
MAXIMUM	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
MINIMUM	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

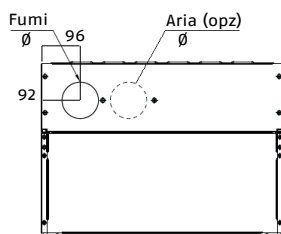
(**) Ellenőrzés koncentrikus csővel: Ø 60-100, hossz 0,85 m; vízhőmérséklet 80-60 °C.

(***) 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

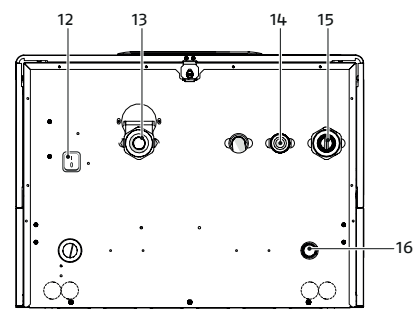
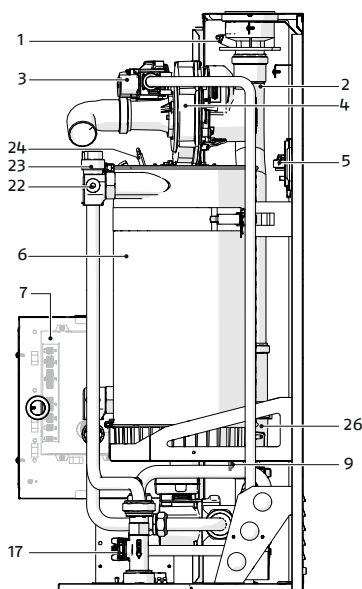
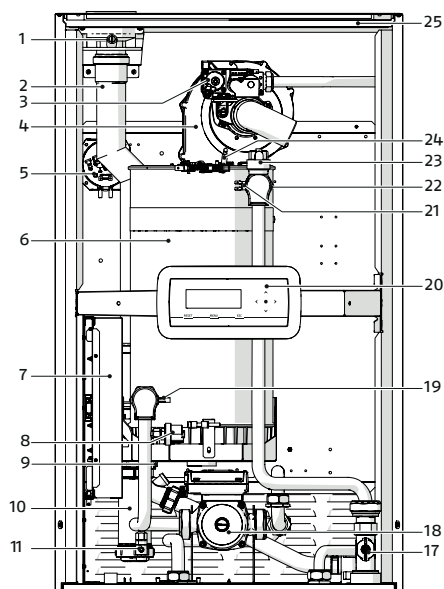


Kereskedelmi megnevezés	Magasság mm	Hossz mm	Szélesség mm	Ø füstgázok/ levegő mm	Nettó súly kg
CONDEXA PRO 35 P	1000	600	435	65	65
CONDEXA PRO 50 P	1000	600	435	65	65
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	70	70
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	70	70
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	78	78
CONDEXA PRO 100	1000	600	435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

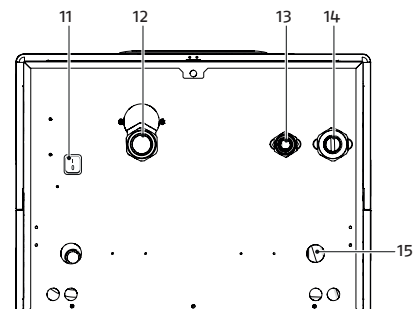
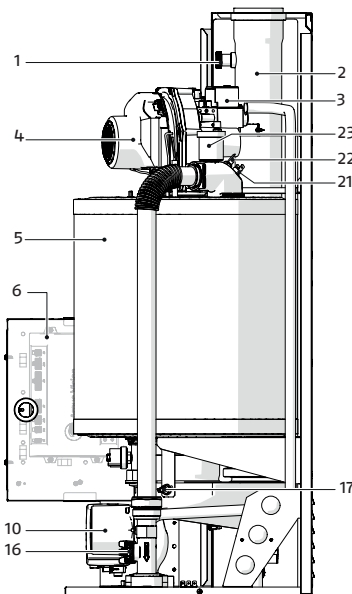
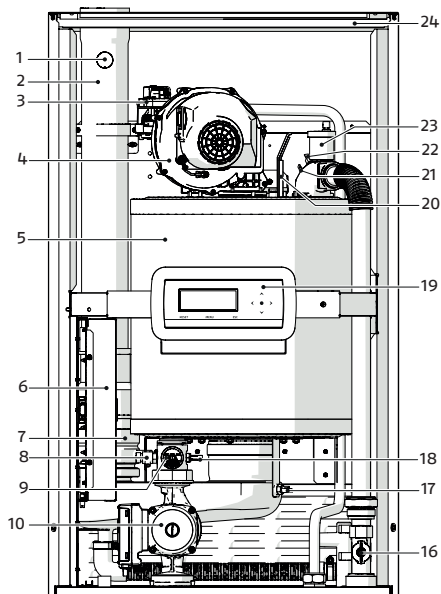
10. Kondenzvíz elvezető szifon
11. Leeresztőcsap
12. Főkapcsoló
13. Központi fűtés visszatérése
14. Gázadagoló
15. Központi fűtés áramlása
16. Kondenzvíz elvezető csatlakozása
17. Áramlásmérő
18. Keringető szivattyú
19. Visszatérő szonda

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 gázkondenzációs modulok

Condexa PRO 57 P - 70 P

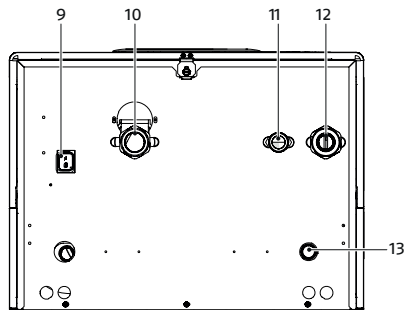
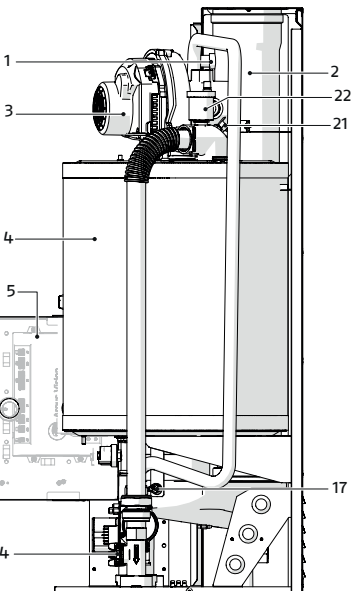
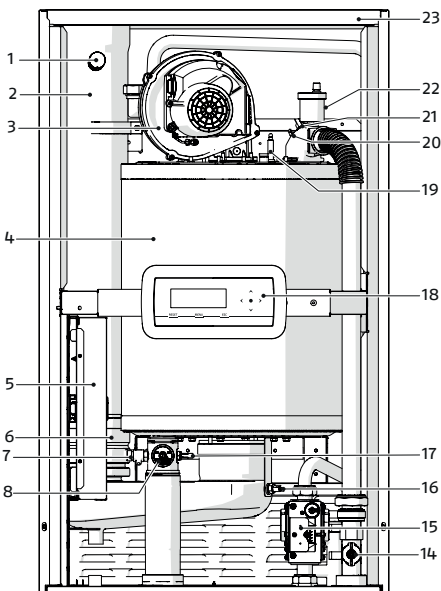


1. Füstgáz-elemző kimenet
2. Füstgázkipufogó-csatlakozás
3. Gázszelep
4. Ventilátor
5. Égéskamra
6. Elektromos panel
7. Füstgáz-visszacsapó szelep
8. Leeresztőcsap
9. Minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-on

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 57 P - 70 P



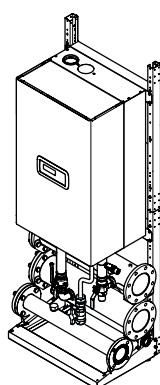
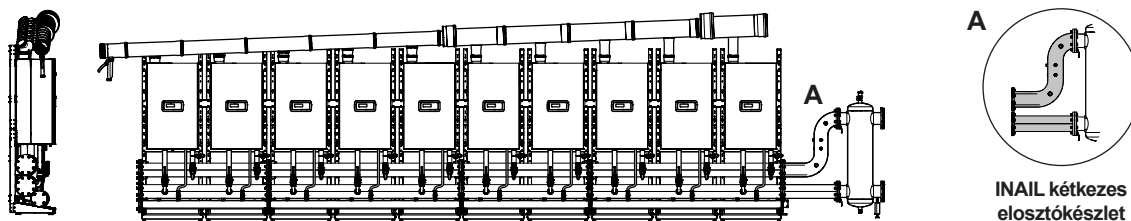
1. Füstgáz-elemző kimenet
2. Füstgázkipufogó-csatlakozás
3. Ventilátor
4. Égéskamra
5. Elektromos panel
6. Füstgáz-visszacsapó szelep
7. Leeresztőcsap
8. Minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-on
- kalibrálva

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

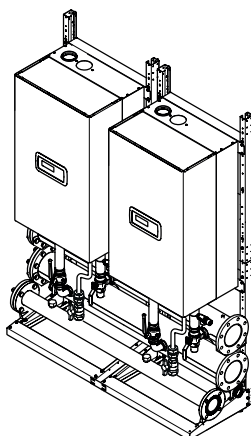
18. Vezérlőpanel
19. Gyújtó/érzékelő elektróda
20. Biztonsági termosztát kézi újrafelszereléssel az alaplap újraindítása által
21. Áramlásérzékelő
22. Automatikus szellőzőszelep
23. Panelezés

Sorba állított elrendezés (ELÜLSŐ)

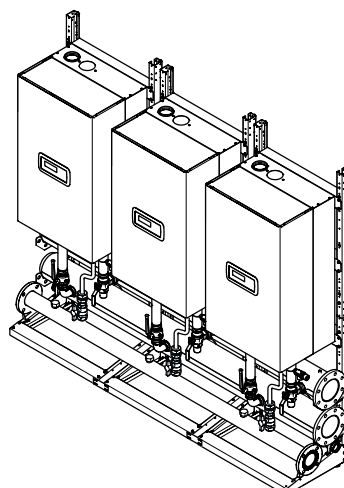
Maximális konfiguráció



Konfiguráció 1 modulal

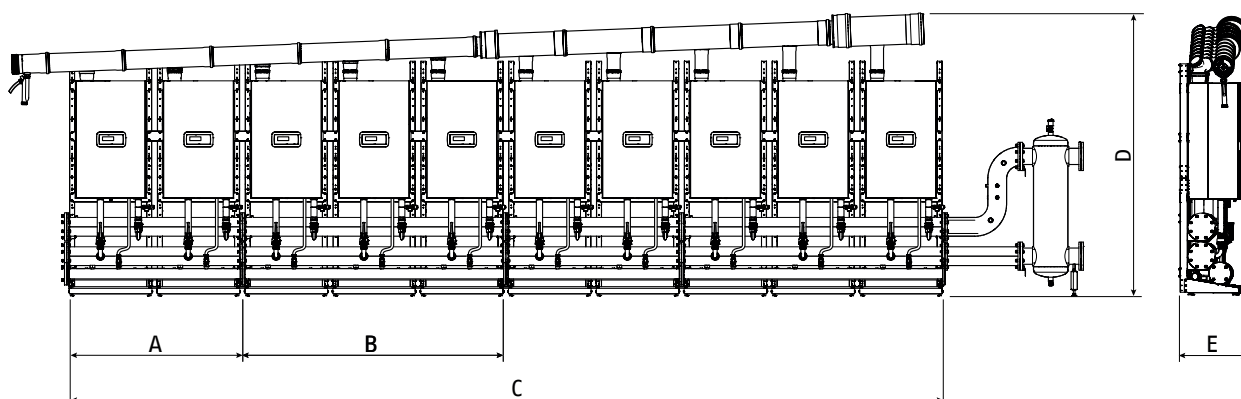


Konfiguráció 2 modulal



Konfiguráció 3 modulal

Sorba állított elrendezés méretigényei (ELÜLSŐ)



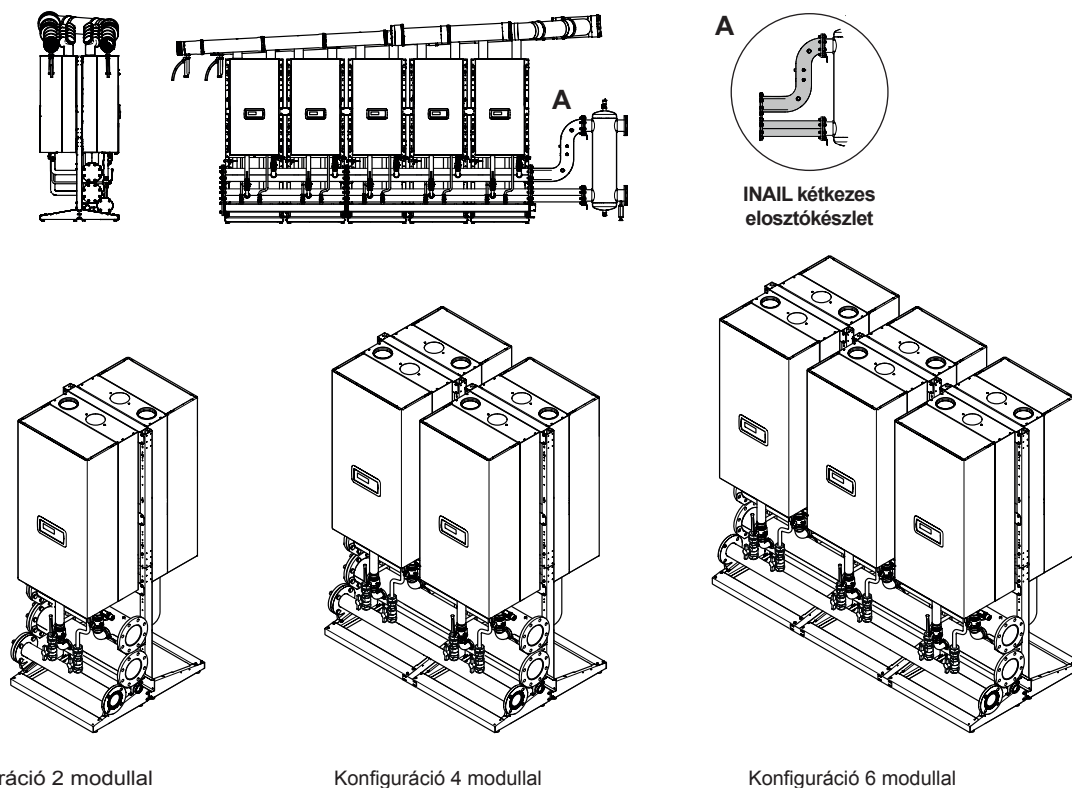
LEÍRÁS		Condexa PRO rendszer					
		57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 modul)	mm	7438	7438	7438	7438	7438	5942 (max. 8 modul)
D (10 modul)	mm	2402	2402	2402	2402	2670	2514 (max. 8 modul)
E	mm	525	525	525	525	525	525

Az előző táblázatban feltüntetett mérések a rendszer maximális méreteit jelentik.

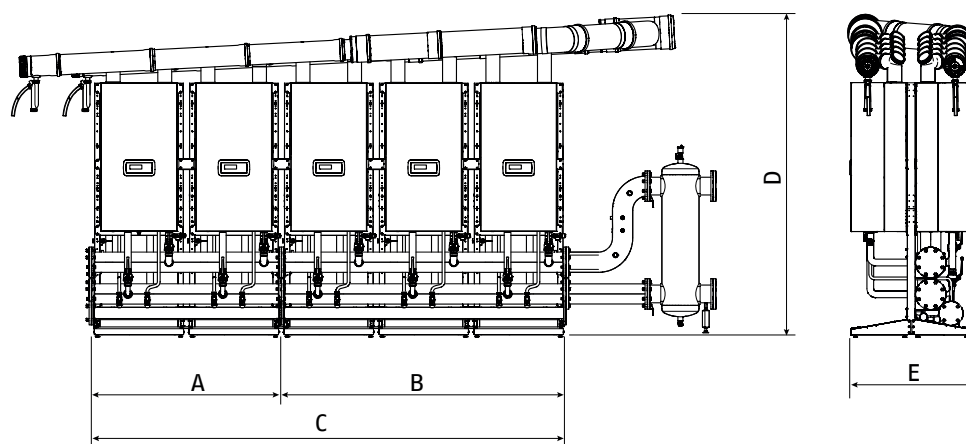
Az összes konfigurációval elvégzett mérési adat a kaszkádos rendszer telepítési kézikönyvében található meg.

Faltól falig elrendezés (B2B)

Maximális konfiguráció



Faltól falig elrendezés (B2B)

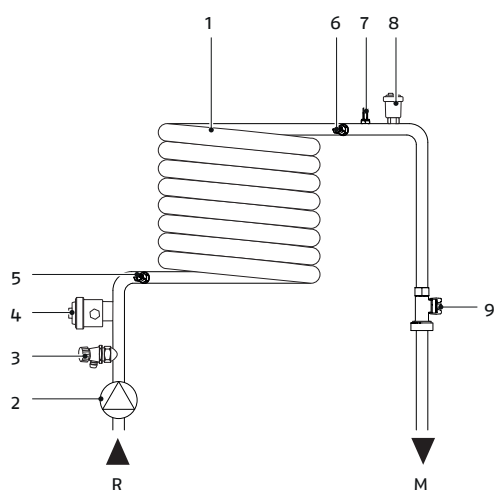


LEÍRÁS		Condexa PRO rendszer					
		57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 modul)	mm	3697	3697	3697	3697	3697	3697 (max. 8 modul)
D (10 modul)	mm	2217	2217	2237	2237	2437	2437 max. 8 modul)
E	mm	970	970	970	970	970	970

Az előző táblázatban feltüntetett mérések a rendszer maximális méreteit jelentik.

Az összes konfigurációval elvégzett mérési adat a kaszkádos rendszer telepítói kézikönyvében található meg.

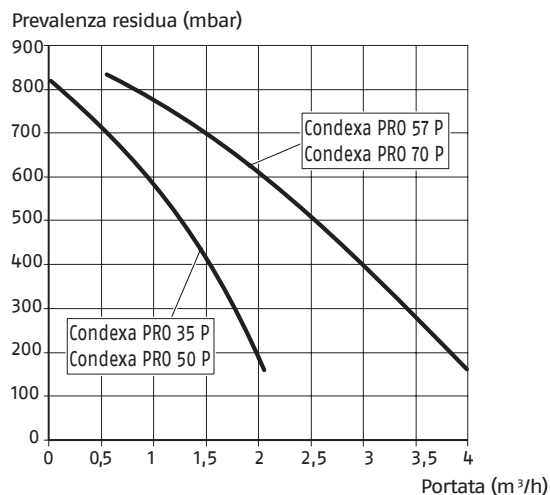
VÍZKÖR



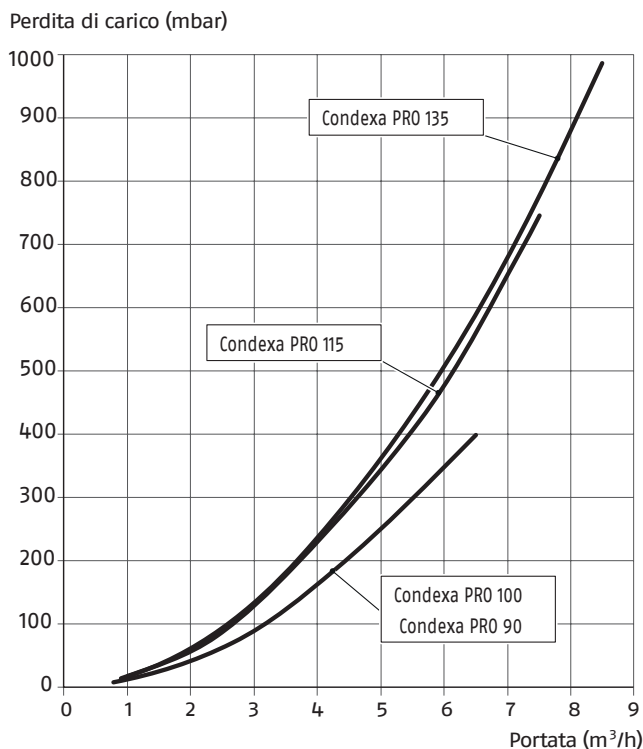
1. Hőcserélő
 2. Keringető szivattyú (csak a Condexa PRO 57 P - Condexa PRO 70 P modellhez)
 3. Leeresztőcsap
 4. Minimális nyomáskapcsoló
 5. NTC visszatérő szonda
 6. NTC szállítási érzékelő
 7. Biztonsági termosztát szonda
 8. Automatikus szellőzőszelep
 9. Áramlásmérő
- SF A rendszer áramlása
RI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

SZIVATTYÚK

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



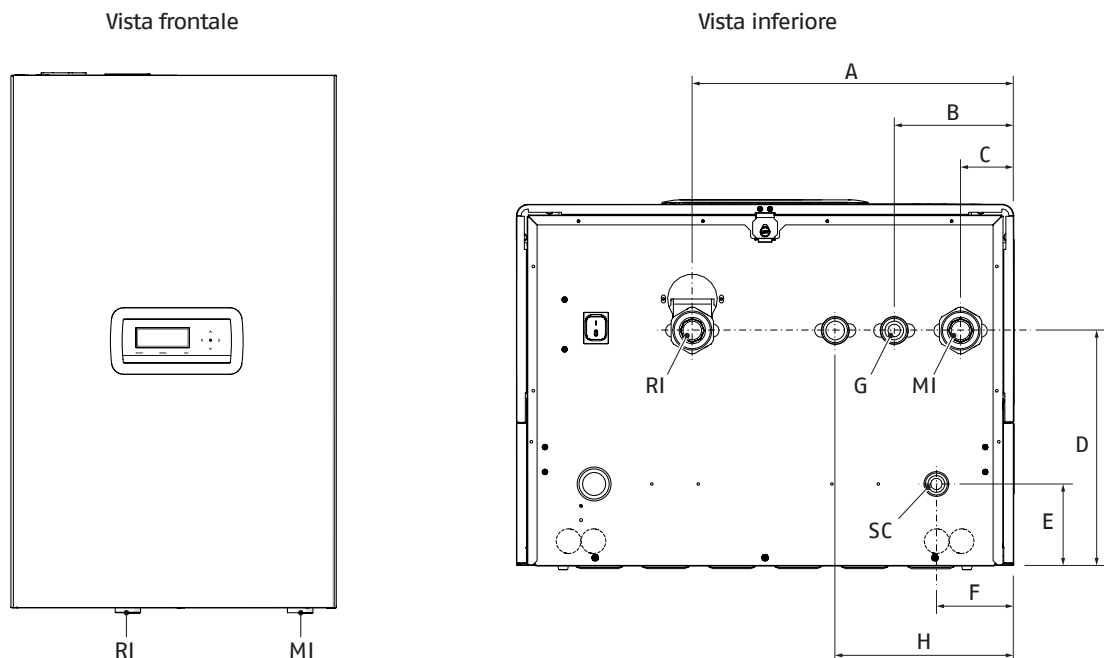
Condexa Pro 90 - 100 - 115 - 135 modellek keringető szivattyúval
Nyomáscsökkenés a generátoroknál, vízdali



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	mm	(3-utas szelep, opcionális tartozék)	202.5	202.5	-	-	-	-	-	-
SF	Ø	(rendszer szállítási oldala)	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	G 1 1/2 hüvelykes M
SR	Ø	(rendszer visszatérési oldala)	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	G 1 1/2 hüvelykes M
CD	Ø mm	(kondenzvíz elvezető)	25	25	25	25	25	25	25	25
G	Ø	(gázbevezető)	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	G 1 hüvelykes M

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 propilénglikol 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 fémszűrőt 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 tágulási 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.

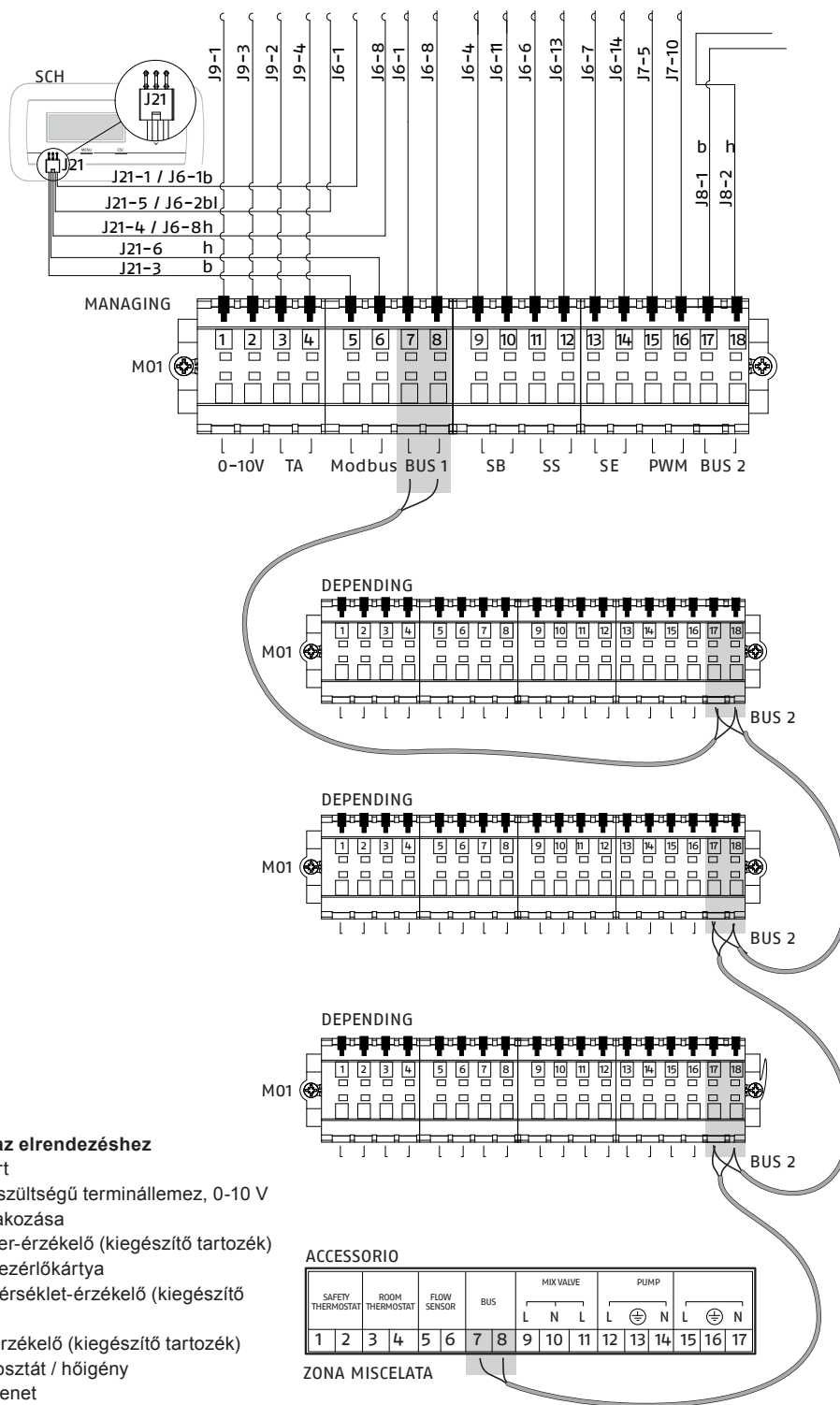
Tehát, a levegő és a víz közötti érintkezés kiküszöbölése (illetve a víz oxidálódásának megakadályozása) érdekében szükséges, hogy:

- a kiegyenlítőrendszer 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, amelyekben nincsen oxigénvédő alkalmazva a padlófűtőrendszerek kezeléséhez).

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

Beltéri falra szerelhető gázkondenzációs modulok

A kazánokat úgy tervezték, hogy az összes "kezelő" vagy "függő" üzemmódban működjön az elektronikus panelen beállított értéktől függően.



A KÜLTÉRI HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE (KIEGÉSZÍTŐ TARTOZÉK)

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

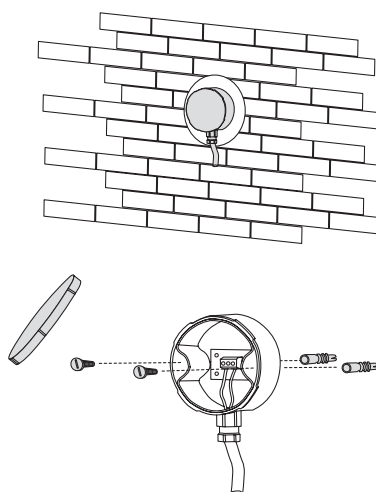
Az érzékelőt a fűtendő épületen kívül kell elhelyezni, az ÉSZAK vagy ÉSZAK-NYUGATI homlokzat magasságának kb. 2/3 -ánál, a füstgázoktól, ajtóktól, ablakoktól és napsütötte területektől távol.

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.

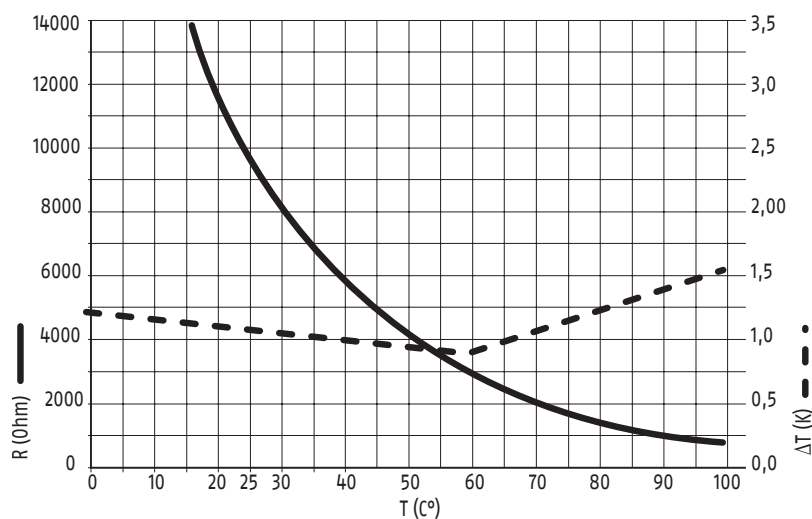
A csatlakozókábel csővezetékeit kábelekkal (230Vac) kell elválasztani.

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



Érvényes megfeleltetési táblázat az érzékelők számára

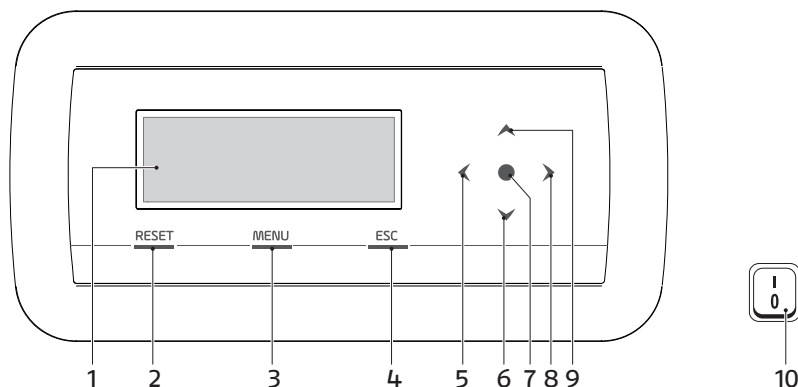
T (°C)	R (°Ω)
0	27396
5	22140
10	17999
15	14716
20	12099
25	10000
30	8308
35	6936
40	5819
45	4904
50	4151
55	3529
60	3012
65	2582
70	2221
80	1663
85	1446
90	1262
95	1105
100	970



KONDENZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

VEZÉRLŐPANEL



- | | | |
|---|---|--|
| 1. 255x80 pontos háttérvilágítású kijelző (106.4x39.0mm) | 4. ESC gomb: a menü navigációjában ezzel léphet ki egy menüpontból és térhet vissza az előzőhöz | 8. Navigációs gomb  |
| 2. RESET gomb: a normál működést állítja vissza a biztonsági kikapcsolás után | 5. Navigációs gomb  | 9. Navigációs gomb  |
| 3. MENU gomb: bekapcsolja a főmenüt | 6. Navigációs gomb  | 10. Főkapcsoló (a készülék alsó részén található) |
| | 7. Navigációs gomb  | |

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 csövét 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:

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

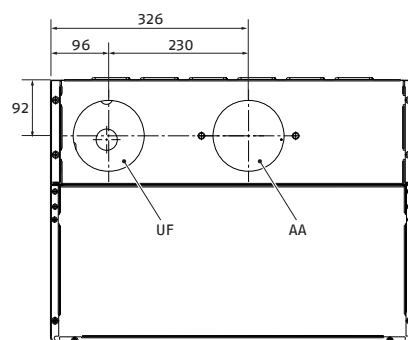
A szennyeződések kialakulását megakadályozandó, ne csatlakoztassa a levegőbevezetőt és a füstgázkipufogót a következő területek közelében:

- 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

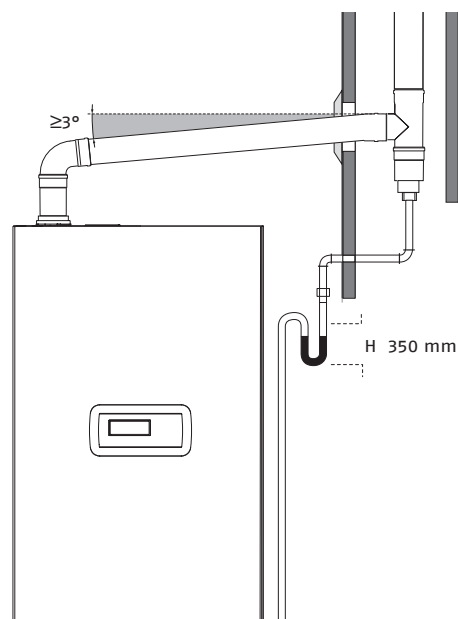
LEÍRÁS	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135	
FO (füstgáz-kivezetés)	DN110	DN110	DN110	Ø
AS (légszívó)	DN110	DN110	DN110	Ø

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 gyűlik 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

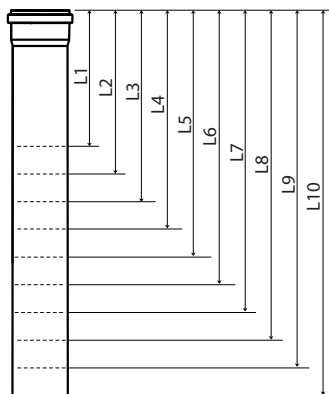
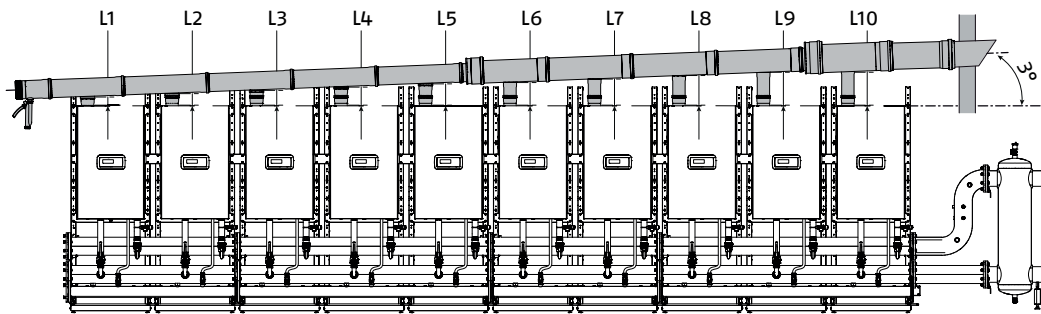


KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

SORBA ÁLLÍTOTT KASZKÁDOS KONFIGURÁCIÓ

A FLU DN 160 - DN 200 - DN 250 modellek összeszerelése



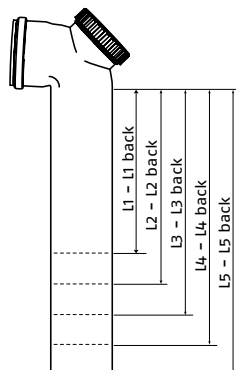
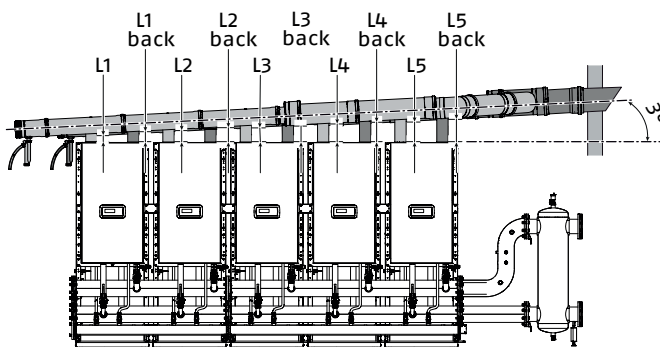
mm	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	142	172	202	232	262	292	322	352	382	412

KIZÁRÓLAG A KÖVETKEZŐ MODELLEKHEZ: Condexa PRO 57 P és a Condexa PRO 70 P - ezekhez a DN80 füstgázkimenettel rendelkező modellekhez egy DN80/DN110 adapter telepítése szükséges, amelyet a füstgázcső kimenetére kell felszerelni; tehát ekkor a vágási hosszt 60 mm-rel kell csökkenteni.

KIZÁRÓLAG A KÖVETKEZŐ MODELLEKHEZ: Condexa PRO 135 - maximum 8 modul.

KASZKÁDOS KONFIGURÁCIÓ B2B (FALTÓL FALIG)

A FLU DN 160 - DN 200 - DN 250 modellek összeszerelése



mm	L1 L1 hátul	L2 L2 hátul	L3 L3 hátul	L4 L4 hátul	L5 L5 hátul
	172	197	236	275	315

KIZÁRÓLAG A KÖVETKEZŐ MODELLEKHEZ: Condexa PRO 57 P és a Condexa PRO 70 P - ezekhez a DN80 füstgázkimenettel rendelkező modellekhez egy DN80/DN110 adapter telepítése szükséges, amelyet a füstgázcső kimenetére kell felszerelni; tehát ekkor a vágási hosszt 60 mm-rel kell csökkenteni.

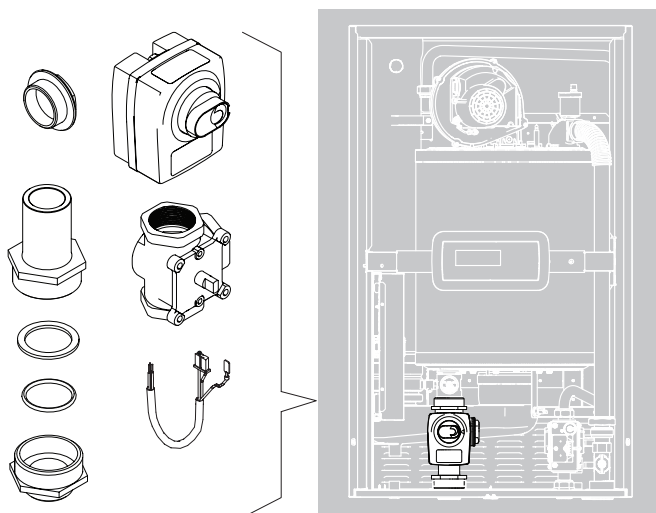
KIZÁRÓLAG A KÖVETKEZŐ MODELLEKHEZ: Condexa PRO 135 - maximum 8 modul.

Füstgáz-kipufogó, egycsöves

Modell	Modulok száma	DN füstgázgyűjtő	Maximális hossz méterben
Condexa PRO 50 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	160	30
	7	160	30
	8	160	30
	9	200	30
	10	200	30
	2	160	30
Condexa PRO 70 P	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	200	30
	9	200	30
	10	250	30
	2	160	30
	3	160	30
Condexa PRO 100	4	160	30
	5	200	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30
	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
Condexa PRO 115	5	200	30
	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30
	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
	5	200	30
Condexa PRO 115	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30
	7	250	30
	8	250	30

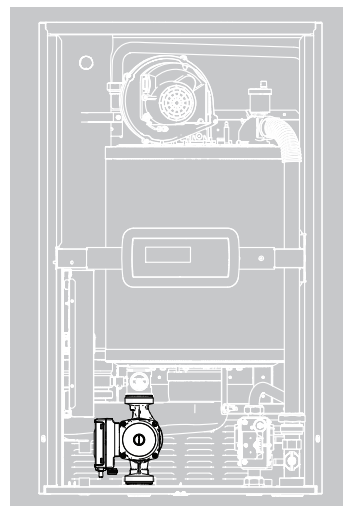
KIEGÉSZÍTŐK

2-utas szelep

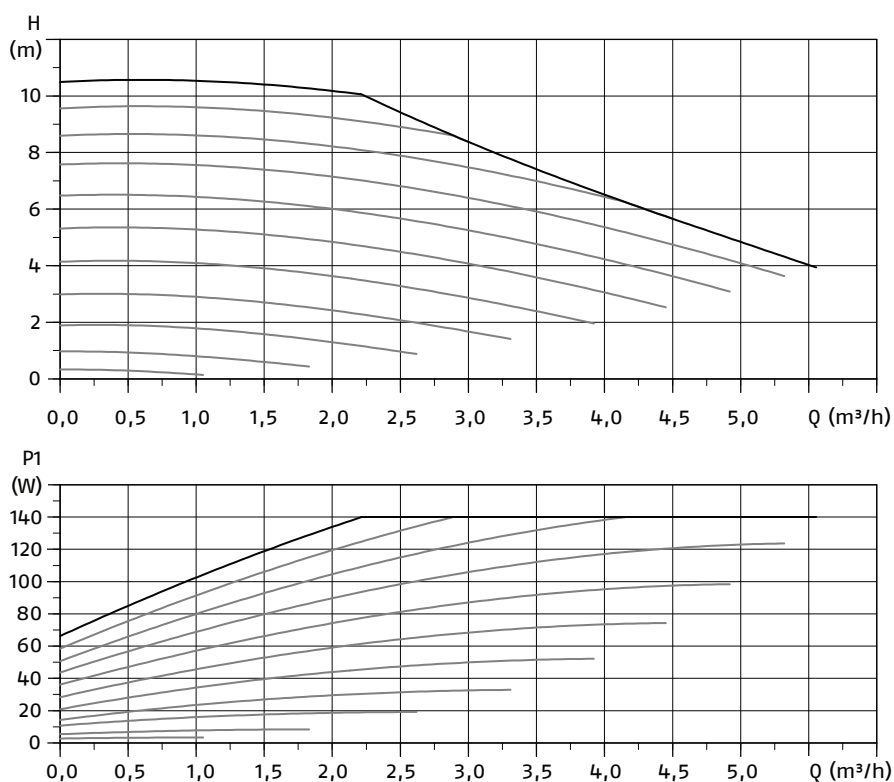


Injekciós szivattyúkészlet

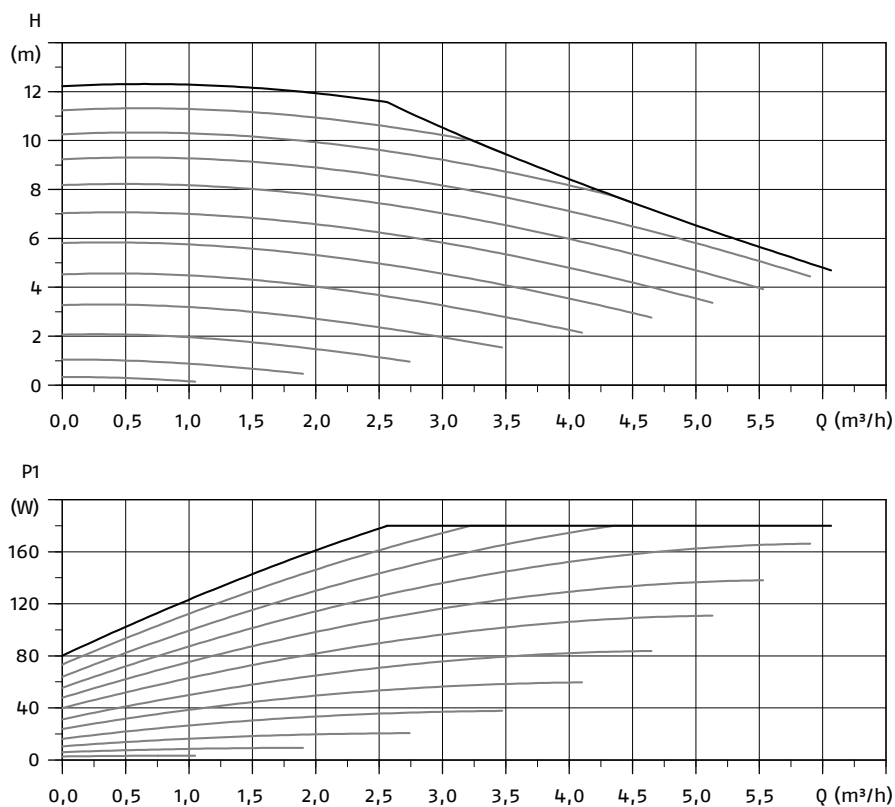
Az injekciós szivattyúkat egy PWM jel vezérli, hogy ΔT állandóval működjenek. Különböző modellek elérhetők a különböző kazánokkal való használatához, attól függően, hogy hidraulikus kompenzátorral, vagy lemezes hőcserélővel dolgoznak.



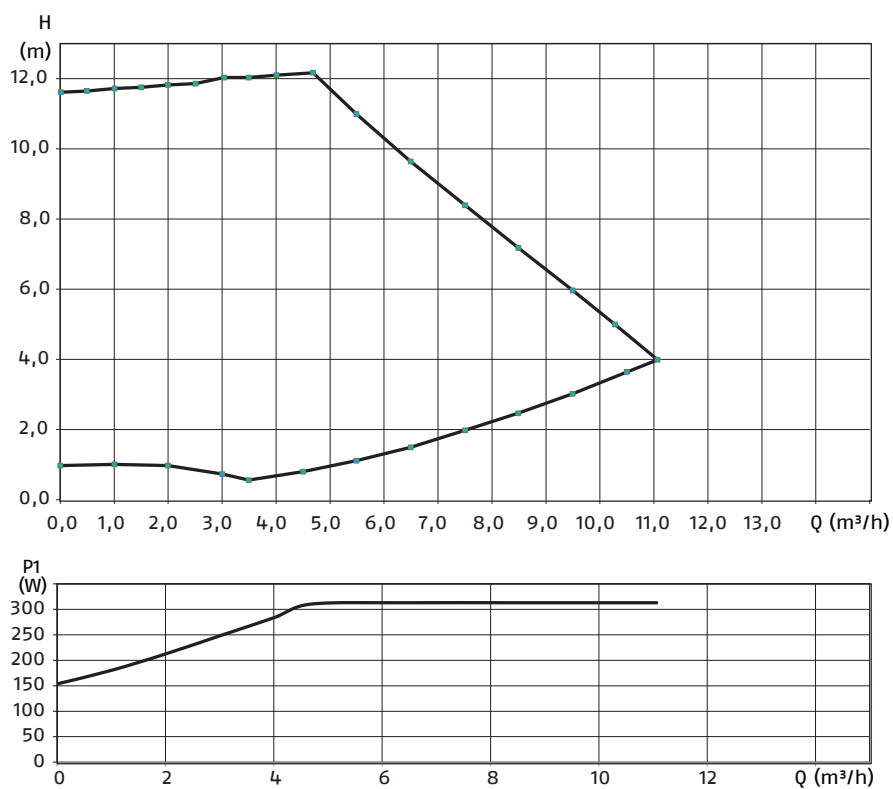
90-100-115 kW teljesítményű modellek



135 kW teljesítményű modellek, magas kivezetési nyomás



115 kW teljesítményű modellek/alacsony kivezetési nyomás 135kW



KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

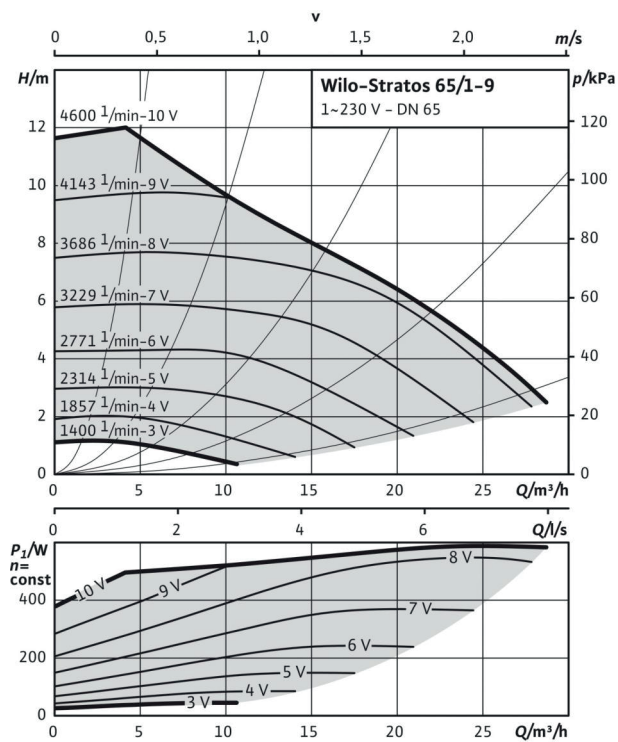
Elsődleges körhöz tartozó szivattyúkészlet, legfeljebb 270 kW teljesítménnyel

A készlet kétutas szelepekkel együtt használatos, és tartozék az elosztó az INAIL biztonsági eszközök valamint az elsődleges kör (egyszerű vagy iker) keringető szivattyúja számára.

DN 80 PN6 karimás rögzítésű csövek.

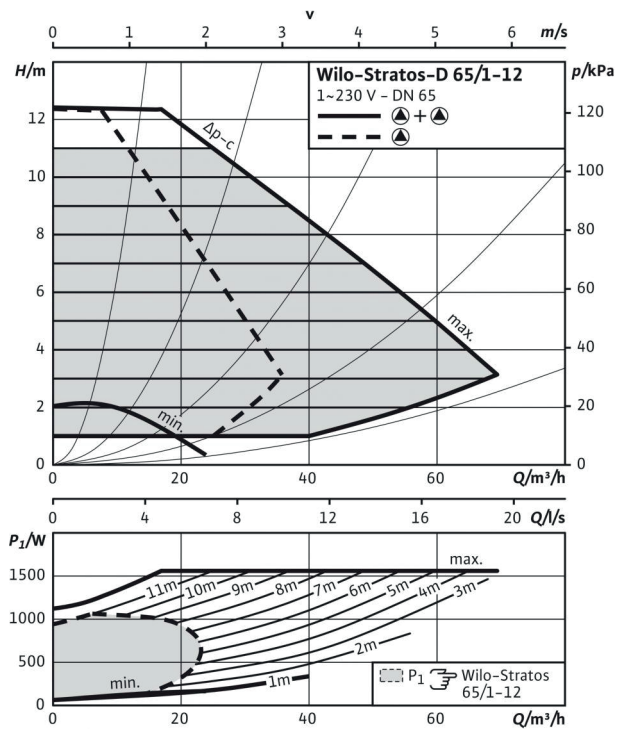
Szett egyetlen szivattyúval

Könyvek jellemzői



Ikerszivattyúval ellátott szett

Könyvek jellemzői Δp -c (állandó)



Az indítás gyakorisága:

- Aktiválás/deaktiválás hálózati feszültséggel együtt $\leq 20/24$ óra
- Aktiválás/deaktiválás kommunikációs modullal együtt (1 minden elektromos motor számára) ≤ 20 óra

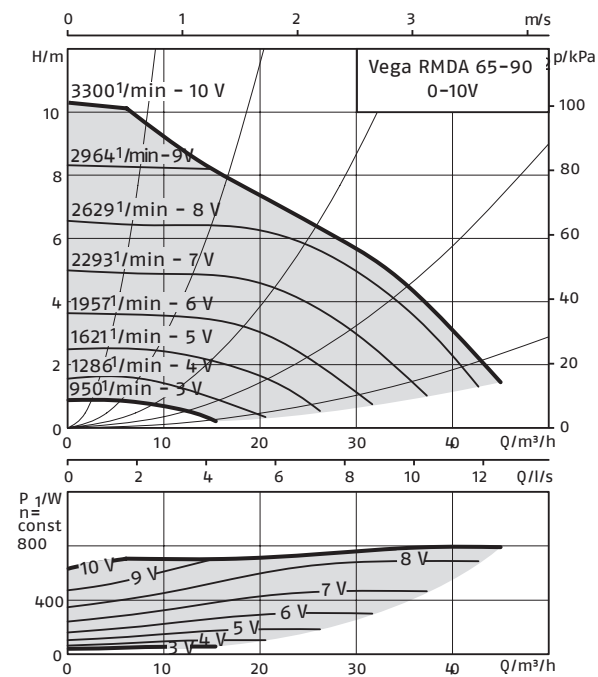
Elsődleges kör szivattyúkészlet 485 kW-ig és 580 kW-ig

A készlet kétutas szelepekkel együtt használatos, és tartozék az elosztó az INAIL biztonsági eszközök valamint az elsődleges kör (egyszerű vagy iker) keringető szivattyúja számára.

DN 80 PN6 karimás rögzítésű csövek modellekhez 485 kW teljesítményig, és DN125 PN6 változat az 580 kW teljesítményű modellhez.

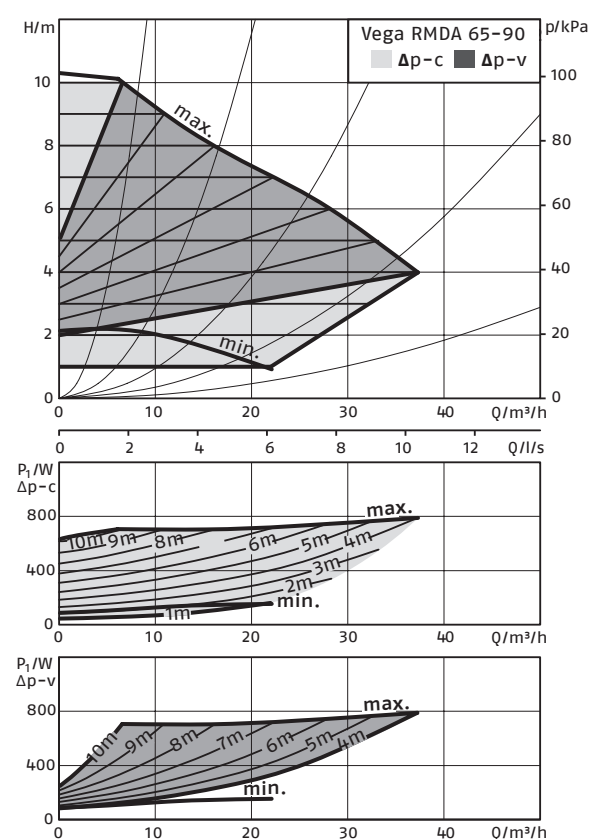
Szett egyetlen szivattyúval

VEGA RMDA 65-90



Ikerszivattyúval ellátott szett

VEGA RMDA 65-90



Az indítás gyakorisága:

- Aktiválás/deaktiválás hálózati feszültséggel együtt $\leq 20 / 24$ óra
- Aktiválás/deaktiválás kommunikációs modulal együtt (1 minden elektromos motor számára) ≤ 20 óra

KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

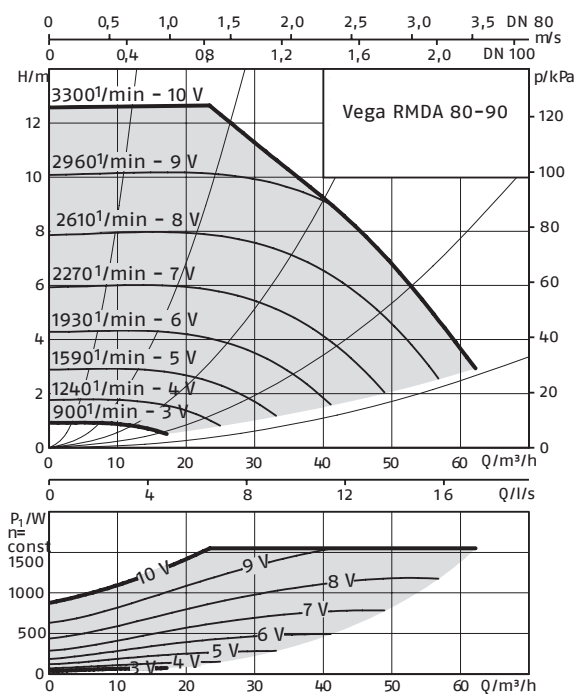
Elsődleges kör szivattyúkészlet 485 kW-ig és 580 kW-ig

A készlet kétutas szelepekkel együtt használatos, és tartozék az elosztó az INAIL biztonsági eszközök valamint az elsődleges kör (egyszerű vagy iker) keringető szivattyúja számára.

DN 80 PN6 karimás rögzítésű csövek modellekhez 485 kW teljesítményig, és DN125 PN6 változat az 580 kW teljesítményű modellhez.

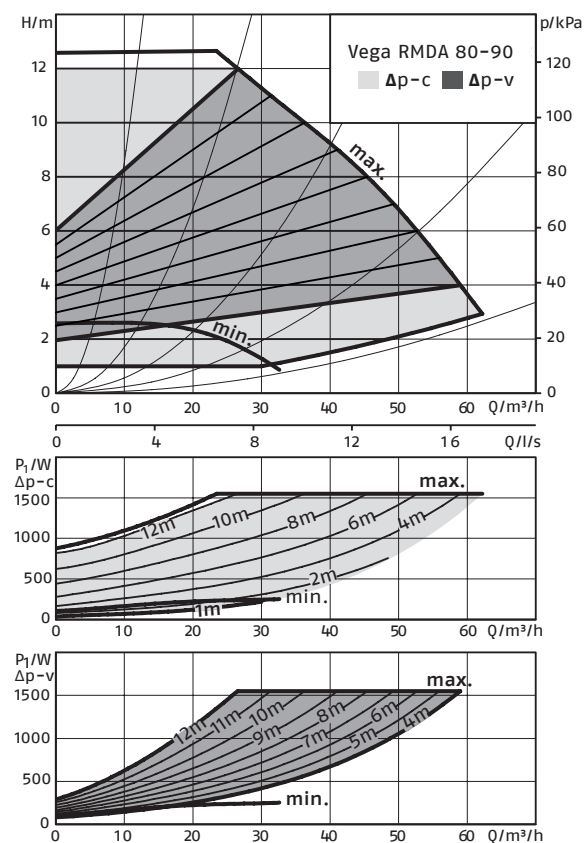
Szett egyetlen szivattyúval

VEGA RMDA 80-90



Ikerszivattyúval ellátott szett

VEGA RMDA 80-90



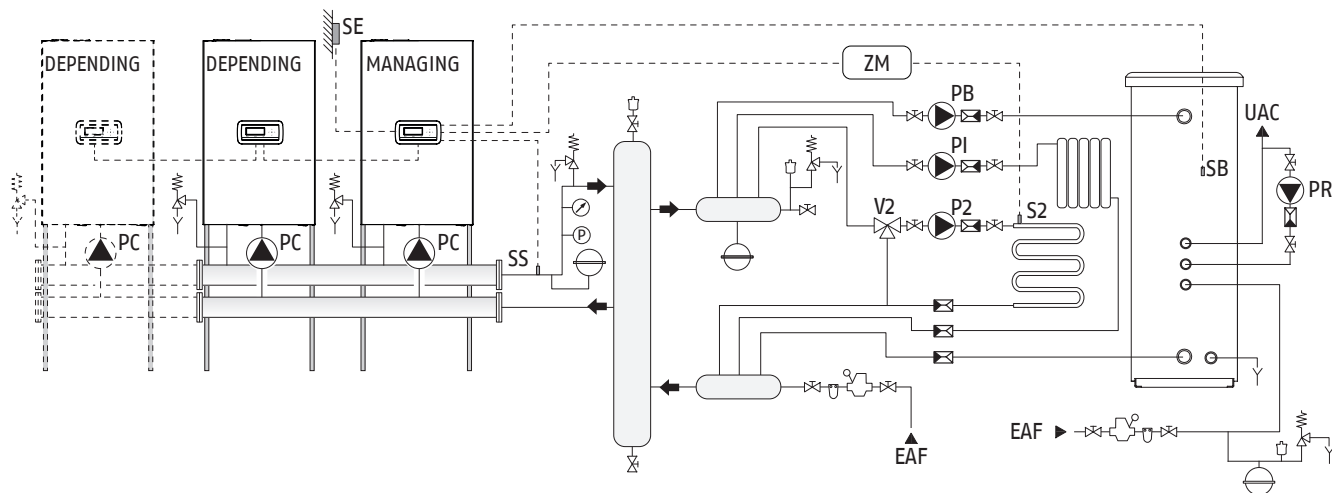
Az indítás gyakorisága:

- Aktiválás/deaktiválás hálózati feszültséggel együtt $\leq 20/24$ óra
- Aktiválás/deaktiválás kommunikációs modullal együtt (1 minden elektromos motor számára) ≤ 20 óra

TIPIKUS HIDRAULIKUS RENDSZEREK

1. elrendezés

Hőmodulokkal ellátott kör, ahol a modulok keringető szivattyúi kaszkádba vannak kapcsolva.

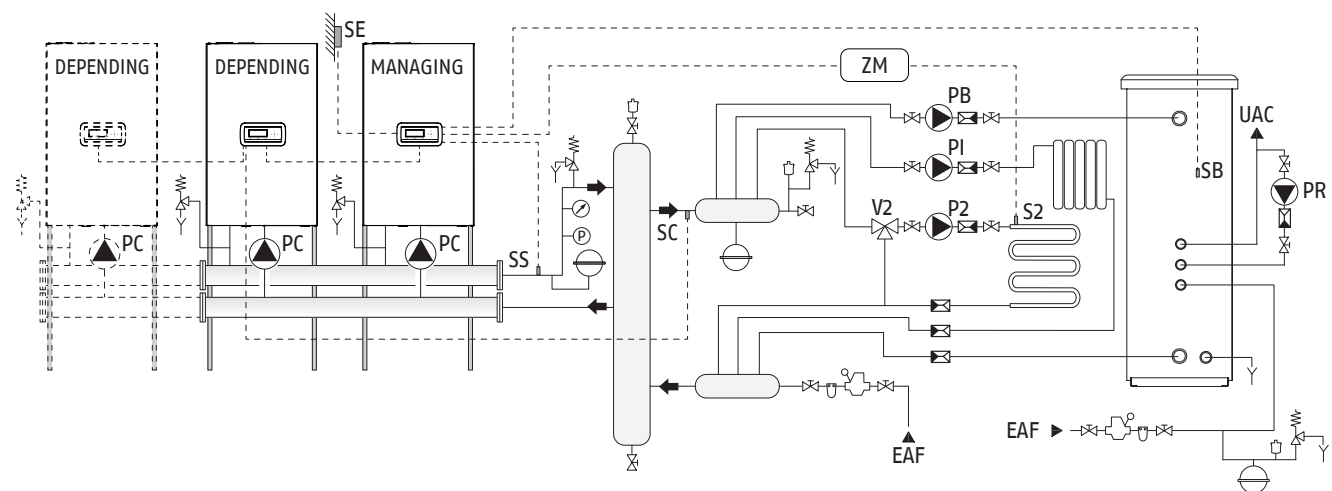


- PC Hőmodul-keringető szivattyú
PB Tárolóhenger-keringető szivattyú
PR Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
PI Rendszer-keringető szivattyú (magas hőmérsékleti zóna)
P2 Keringető szivattyú 2. zóna (alacsony hőmérséklet)
S2 2-es érzékelő zóna
SB Tárolóhenger-érzékelő

- SE Kültéri hőmérsékletmérő
SS Elsődleges-érzékelő
V2 Keverőszelep 2. zóna
ZM Vegyes zóna vezérlődoboz
EAF Használati hidegvíz-befolyó
UAC Használati melegvíz-kifolyó

2. elrendezés

Hőmodulokkal ellátott kör, ahol a modulok keringető szivattyúi kaszkádba vannak kapcsolva. A másodlagos érzékelő használata mellett.



- PC Hőmodul-keringető szivattyú
PB Tárolóhenger-keringető szivattyú
PR Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
PI Rendszer-keringető szivattyú (magas hőmérsékleti zóna)
P2 Keringető szivattyú 2. zóna (alacsony hőmérséklet)
S2 2-es érzékelő zóna
SB Tárolóhenger-érzékelő

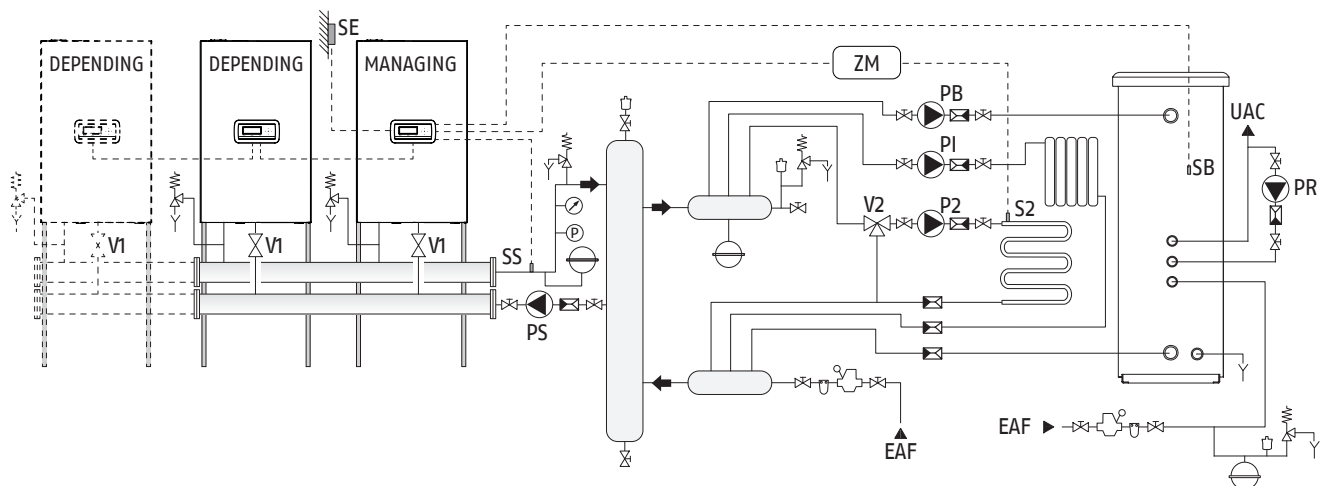
- SE Kültéri hőmérsékletmérő
SS Elsődleges-érzékelő
SC Másodlagos érzékelő
V2 Keverőszelep 2. zóna
ZM Vegyes zóna vezérlődoboz
EAF Használati hidegvíz-befolyó
UAC Használati melegvíz-kifolyó

KONDEZÁCIÓS GENERÁTOROK

Beltéri falra szerelhető gázkondezációs modulok

3. elrendezés

Hőmodulokkal ellátott kör, ahol a modulok 2-utas szelepei kaszkádba vannak kapcsolva. Elsődleges, rendszer-keringető szivattyúval.

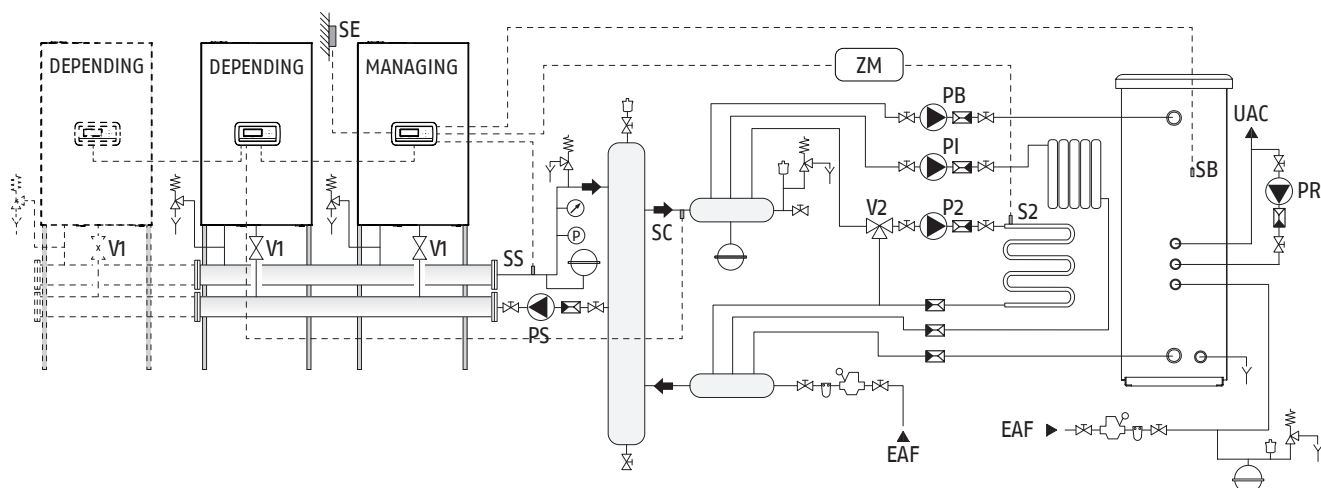


- PB Tárolóhenger-keringető szivattyú
- PR Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
- PS Elsődleges keringető szivattyú
- PI Rendszer-keringető szivattyú (magas hőmérsékleti zóna)
- P2 Keringető szivattyú 2. zóna (alacsony hőmérséklet)
- S2 2-es érzékelő zóna
- SB Tárolóhenger-érzékelő

- SE Kültéri hőmérsékletmérő
- SS Elsődleges-érzékelő
- V1 2-utas szelep (kiegészítő tartozék)
- V2 Keverőszelep 2. zóna
- ZM Vegyes zóna vezérlődoboz
- EAF Használati hidegvíz-befolyó
- UAC Használati melegvíz-kifolyó

4. elrendezés

Hőmodulokkal ellátott kör, ahol a modulok 2-utas szelepei kaszkádba vannak kapcsolva. Elsődleges, rendszer-keringető szivattyúval. A másodlagos érzékelő használata mellett.



- PB Tárolóhenger-keringető szivattyú
- PR Használati melegvíz recirkulációs keringető szivattyú
- PS Elsődleges szivattyú
- PI Rendszer-keringető szivattyú (magas hőmérsékleti zóna)
- P2 Keringető szivattyú 2. zóna (alacsony hőmérséklet)
- S2 2-es érzékelő zóna
- SB Tárolóhenger-érzékelő
- SE Kültéri hőmérsékletmérő

- SS Elsődleges-érzékelő
- SC Másodlagos érzékelő
- V1 2-utas szelep (kiegészítő tartozék)
- V2 Keverőszelep 2. zóna
- ZM Vegyes zóna vezérlődoboz
- EAF Használati hidegvíz-befolyó
- UAC Használati melegvíz-kifolyó

A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK LEÍRÁSA

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

Különböző modellek elérhetők, 57kW és 131kW közötti teljesítménnyel.

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

A készülék főbb műszaki jellemzői:

- elő-keverőegő, állandó levegő-gáz aránnyal;
- helikoidos hőcserélő, kettős tekercssel, sima rozsdamentes acélcsővel, a jó korrózióállóság biztosításához, és a magas Δt opcióval való működés (legfeljebb 40 °C-ig), ami lecsökkenti a rendszer beállításához szükséges időt;
- a modul teljesítménye 57 és 131 kW közötti lehet, ugyanazon kimenettel rendelkező modulok kaszkádban telepíthetők
- a maximális füstgáz-kibocsátási hőmérséklet 100 °C;
- mikroprocesszor-kezelés és vezérlés öndiagnosztikával, a kijelzőn látható, és a fő hibák naplózása;
- 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 leállását 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 gázszolenoid szelep pneumatikus gázáramlási kompenzációval a szívóvezetékben a levegőáramlás mértékétől függően.
- Ionizációs elektróda detektáláshoz.
- Füstgázok hőmérséklet-érzékelője.

A biztonsági eszközök aktiválódása a hőmodul meghibásodását jelzi, ami esetlegesen veszélyes, ezért azonnal forduljon a műszaki támogatási központhoz. Rövid szünet után megkísérélhető a készülék újraindítása (lásd: "Kezdeti indítás").

A biztonsági eszközöket csak a műszaki támogatási központ cserélheti ki, és csak eredeti alkatrészeket szabad felhasználni a cseréhez. Lásd a készülékhez mellékelt alkatrészlistát. A javítások elvégzése után ellenőrizze a készülék működését.

A készüléket nem szabad elindítani, még ideiglenesen sem, ha a biztonsági eszközök nem funkcionálnak, vagy hozzájuk nyúltak jogosulatlan személyek.

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 III. melléklete
- 2014/35/EU Kisfeszültségű 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.

A Condexa PRO hőmodul raklapon kerül szállításra, becsomagolva és kartonpapírban elhelyezve külön védelem biztosításáért.

A csomagolás belsejében található műanyag borítékban a következő anyagok találhatók:

- 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 termékeinket, az esztétikai jellemzők, a mérettel kapcsolatos adatok, a műszaki adatok, a felszerelés és a tartozékok módosítása előfordulhat.

RIELLO