



Sistemul Condexa Pro

Module murale în condensare

Instalare în cascadă

În conformitate cu Directiva 2009/125 / CE
Module termice în condensare pentru instalare în interior
Posibilitate de cascadare până la 1120 kW.
Modulare pentru a asigura o instalare ușoară și rapidă
Emisii poluante scăzute , Clasa 6 (DIN EN 15502)

RIELLO
Energy For Life

Sistemul Condexa Pro

PREZENTAREA PRODUSULUI

Sistemul Condexa Pro este noul sistem Riello modular în condensare de înaltă eficiență, care poate acoperi o gamă largă de aplicații și care poate fi instalat în interior, cu cameră de ardere deschisă sau etanșă, în cascadă de până la 1120 kW.

Gama cuprinde 8 modele cu module termice de la 35 la 131 kW. Fiecare modul termic are noul schimbător de căldură HELIX, brevetat, alcătuit din două țevi din oțel inoxidabil concentrice, netede, având o secțiune internă pentagonală și o secțiune exterioară circulară, conceput pentru a maximiza suprafața de schimb și pentru a asigura o rezistență maximă la coroziune. Modelele de 35/50 kW au schimbătorul de căldură LINOX, cu monoserpentină elicoidală.

Pompa circuitului primar cu reglare modulantă vă permite să operați cu un Δt reglabil, reducând astfel timpul de staționare al sistemului și maximizând condensarea. Elementele electronice de bază includ reglarea climatică, gestionarea cascadei modulelor, funcții integrate master/slave, comutarea automată între vară/iarnă și posibilitatea de a gestiona o zonă directă și un boiler de apă caldă menajeră.

Electronica oferă posibilitatea gestionării de la distanță utilizând intrarea 0-10V sau cu protocolul Modbus.

Sunt incluse ca dotare standard: robinet tur cazan, supapă de siguranță, kit de transformare GPL și suport montaj pe perete.

Pentru completarea sistemului există accesorii special concepute pentru aplicații modulare și în cascadă, cu posibilitatea de a lucra cu diferite logici de management hidraulic, și anume module termice cu pompe de circulație, vane cu 2 căi sau fără interceptare.

Cu accesoriile specifice este posibilă și gestionarea distribuției circuitului secundar, până la 16 zone mixte. Managementul optim al arderii și rapoartele ridicate de modulare, de la 1 la 50 pentru versiunea cu 10 module termice, asigură niveluri ridicate de eficiență și niveluri scăzute de emisii poluante (clasa 6 UNI EN 297).

- Continuitatea funcționării este garantată de modularitatea sistemului: de asemenea, în cazul unei defecțiuni a unui modul, funcționarea generală nu va fi compromisă.
- Funcțiile anti-îngheț și anti-blocare pompă asigură funcționarea în toate condițiile meteorologice.
- Presiune maximă de funcționare: 6 bari.
- Gama largă de accesorii asigură că instalarea este simplă, rapidă și completă în configurația tip cascadă.

Model	Sistemul Condexa Pro							
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Nr. de module termice	Puterea totală cascadă (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 DATE TEHNICE

MODEL		CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Material		OȚEL INOX	OȚEL INOX	OȚEL INOX	OȚEL INOX
Clasa de eficiență		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Combustibil		MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL
Temperatura de test	°C	20	20	20	20
Putere maximă	kW	34.9	45.0	57.0	68.0
Putere minimă	kW	9.0	9.0	14.0	14.0
Putere nominală max. 80-60°C	kW	34.4	44.2	55.7	67.0
Putere nominală max. 80-60°C	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
Putere nominală max. 50-30°C	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
Putere nominală min. 50-30°C	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
Eficiența la putere max. 80-60°C	%	98.4	98.3	98.3	98.1
Eficiența la putere min. 80-60°C	%	99.1	98.9	98.9	98.9
Eficiența la putere max. 50-30°C	%	108.7	108.6	108.6	108.1
Eficiența la putere min. 50-30°C	%	110.0	109.7	109.3	109.3
Eficiență la 30%	%	109.5	109.2	109.2	109.0
Pierderi cu arzătorul oprit	%	0.1	0.1	0.1	0.1
Pierderi cu arzătorul la putere max.	%	2.3	2.3	2.3	2.3
Pierderi cu arzătorul la putere min.	%	0.5	0.1	0.1	0.1
Pierderile de căldură la carcasa aparatului cu temperatura medie de 70°C și arzătorul aprins	%	1.6	1.2	1.0	1.0
Pierderile de căldură la carcasa aparatului cu temperatura medie de 70°C și arzătorul stins	%	1.6	1.2	1.0	1.0
Temperatura gazelor arse la puterea max. și putere min. 80-60°C	°C	66.5 / 61.0	67.5 / 61.0	71.0 / 61.0	72.0 / 61.0
Temperatura gazelor arse la puterea max. și puterea min. 50-30°C	°C	44.0 / 32.0	45.0 / 32.0	45.0 / 33.0	46.0 / 33.0
Excesul de aer la puterea max.		1.27	1.27	1.27	1.27
Excesul de aer la puterea min.		1.27	1.27	1.27	1.27
Debitul gazelor arse max-min *	kg/s	0.0150-0.0050	0.0200-0.0050	0.0250-0.0070	0.0300-0.0070
Rezervă cădere presiune evacuare gaze la P. max	Pa	300	480	510	630
Rezervă cădere presiune evacuare gaze la P. min	Pa	45	45	35	35
Cădere de presiune pe evacuare gaze arse	mbar	---	---	---	---
NOx	mg/kWh	38.3	43.9	34.2	36.4
Cădere de presiune pe partea de apă cu ΔT 20°C	mbar	---	---	---	---
Rezervă înălțime de pompare cu ΔT 20°C	mbar	420	250	490	390
Cădere de presiune pe partea de apă cu ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Rezervă înălțime de pompare cu ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Continut de apă	l	5	5	15	15
Presiune maximă de funcționare: 6 bari.	bar	6	6	6	6
Capacitate vas de expansiune	l	---	---	---	---
Tensiunea de alimentare	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Consumul de energie electrică cu cazanul la puterea max.	W	75	105	63	77
Consumul de energie electrică cu cazanul la puterea min.	W	31	34	30	30
Consumul de energie electrică cu pompe la puterea max.	W	---	---	---	---
Consumul de energie electrică cu pompe la puterea min.	W	---	---	---	---
Diametru evacuare gaze arse	mm	80	80	80	80
Greutate	kg	65	65	70	70
Categorie conform UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Conținut de apă boiler	l	---	---	---	---
Dispersie boiler	W/K	---	---	---	---
Material boiler		---	---	---	---
Grosimea izolației	mm	---	---	---	---
Consum pompă de circulație boiler	W	---	---	---	---
Vas de expansiune ACM	l	---	---	---	---
Niveluri de zgomot	dB (A)	47	49	53	54
Presiunea de alimentare cu gaz (G20) nominală/minimă	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Presiunea de alimentare cu gaz (G31) nominală/minimă	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

CONDEXA PRO 90-135 DATE TEHNICE

MODEL		CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Material		OȚEL INOX	OȚEL INOX	OȚEL INOX	OȚEL INOX
Clasa de eficiență		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Combustibil		MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL
Temperatura de test	°C	20	20	20	20
Putere maximă	kW	90.0	97.0	112.0	131.0
Putere minimă	kW	19.4	19.4	22.4	26.2
Putere nominală max. 80-60°C	kW	88.3	95.2	109.8	129.0
Putere nominală min. 80-60°C	kW	19.2	19.2	22.1	26.0
Putere nominală max. 50-30°C	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
Putere nominală min. 50-30°C	kW	21.1	21.1	24.5	28.9
Eficiența la putere max. 80-60°C	%	98.2	98.1	98.5	98.3
Eficiența la putere min. 80-60°C	%	98.8	98.8	99.2	99.1
Eficiența la putere max. 50-30°C	%	108.3	108.2	108.6	108.3
Eficiența la putere min. 50-30°C	%	109.2	109.2	110.0	110.0
Eficiență la 30%	%	109.1	109.0	109.0	109.1
Pierderi cu arzătorul oprit	%	0.1	0.1	0.1	0.1
Pierderi cu arzătorul la putere max.	%	2.5	2.6	2.5	2.6
Pierderi cu arzătorul la putere min.	%	0.2	0.2	0.1	0.1
Pierderile de căldură la carcasa aparatului cu temperatura medie de 70°C și arzătorul aprins	%	1.0	1.0	1.0	1.0
Pierderile de căldură la carcasa aparatului cu temperatura medie de 70°C și arzătorul stins	%	1.0	1.0	1.0	1.0
Temperatura gazelor arse la puterea max. și putere min. 80-60°C	°C	76.0 / 62.0	78.0 / 62.0	75.0 / 61.0	77.0 / 61.0
Temperatura gazelor arse la puterea max. și puterea min. 50-30°C	°C	47.0 / 35.0	49.0 / 35.0	45.0 / 33.0	48.0 / 35.0
Excesul de aer la puterea max.		1.27	1.27	1.27	1.27
Excesul de aer la puterea min.		1.27	1.27	1.27	1.27
Debitul gazelor arse max-min *	kg/s	0.0400-0.0072	0.0460-0.0072	0.0500-0.0100	0.0600-0.0110
Rezervă cădere presiune evacuare gaze la P. max	Pa	560	610	500	353
Rezervă cădere presiune evacuare gaze la P. min	Pa	32	32	30	28
Cădere de presiune pe evacuare gaze arse	mbar	---	---	---	---
NOx	mg/kWh	38.1	38.7	39.3	46.1
Cădere de presiune pe partea de apă cu ΔT 20°C	mbar	160	210	350	510
Rezervă înălțime de pompare cu ΔT 20°C	mbar	---	---	---	---
Cădere de presiune pe partea de apă cu ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Rezervă înălțime de pompare cu ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Continut de apă	l	17	17	23	25
Presiune maximă de funcționare: 6 bari.	bar	6	6	6	6
Capacitate vas de expansiune	l	---	---	---	---
Tensiunea de alimentare	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Consumul de energie electrică cu cazanul la puterea max.	W	150	203	205	302
Consumul de energie electrică cu cazanul la puterea min.	W	36	31	44	45
Consumul de energie electrică cu pompe la puterea max.	W	---	---	---	---
Consumul de energie electrică cu pompe la puterea min.	W	---	---	---	---
Diametru evacuare gaze arse	mm	110	110	110	110
Greutate	kg	78	78	90	95
Categorie conform UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Conținut de apă boiler	l	---	---	---	---
Dispersie boiler	W/K	---	---	---	---
Material boiler		---	---	---	---
Grosimea izolației	mm	---	---	---	---
Consum pompă de circulație boiler	W	---	---	---	---
Vas de expansiune ACM	l	---	---	---	---
Niveluri de zgomot	dB (A)	55	56	57	57
Presiunea de alimentare cu gaz (G20) nominală/minimă	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Presiunea de alimentare cu gaz (G31) nominală/minimă	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

DATE TEHNICE ERP

MODEL			CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere			A	A	A	A
Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei			---	---	---	---
Putere nominală	Pn nominal	kW	34.4	44.2	56	68
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere	ηs	%	93.1	92.9	92.7	92.7
PUTEREA TERMICĂ EFECTIVĂ						
La puterea termică nominală și în modul de temperatură înaltă (*)	P4	kW	34.4	44.2	55.7	67
La 30% din puterea termică nominală și în modul de temperatură scăzută (**)	P1	kW	11.5	14.7	18.7	22.3
EFICIENȚĂ						
La puterea termică nominală și în modul de temperatură înaltă (*)	η4	%	88.4	88.4	88.4	88.2
La 30% din puterea termică nominală și în modul de temperatură scăzută (**)	η1	%	98.4	98.2	98.2	98.0
CONSUMUL ELECTRIC AUXILIAR						
Cu sarcină completă	elmax	W	75	105	63	77
La sarcină parțială	elmin	W	31	34	30	30
În așteptare	PSB	W	9	9	13	13
ALȚI PARAMETRI						
Pierderi de căldură în modul de așteptare	Pstby	W	45.0	57.0	72.0	87.0
Consumul de energie al flăcării pilot	Pign	W	---	---	---	---
Consumul anual de energie	QHE	GJ	71.1	91.3	117	141
Nivel de zgomot, la interior	LWA	dB	47	49	53	54
Emisii oxid de azot	NOx	mg/kWh	38.2	43.9	34.2	36.4
PENTRU APARATE COMBinate DE ÎNCĂLZIRE						
Profil de încărcare declarat						
Eficiența energetică a încălzirii apei	ηwh	%	---	---	---	---
Consum zilnic de energie electrică	Qelec	kWh	---	---	---	---
Consum zilnic de combustibil	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh	---	---	---	---
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	---	---	---	---

MODEL			CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere			---	---	---	---
Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei			---	---	---	---
Putere nominală	Pn nominal	kW	88	95	110	129
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere	ηs	%	---	---	---	---
PUTEREA TERMICĂ EFECTIVĂ						
La puterea termică nominală și în modul de temperatură înaltă (*)	P4	kW	88.3	95.3	109.8	129.0
La 30% din puterea termică nominală și în modul de temperatură scăzută (**)	P1	kW	29.4	95.2	36.6	129.0
EFICIENȚĂ						
La puterea termică nominală și în modul de temperatură înaltă (*)	η4	%	88.3	88.2	88.6	88.2
La 30% din puterea termică nominală și în modul de temperatură scăzută (**)	η1	%	98.1	98.0	98.0	98.1
CONSUMUL ELECTRIC AUXILIAR						
Cu sarcină completă	elmax	W	150	203	205	302
La sarcină parțială	elmin	W	36	31	44	45
În așteptare	PSB	W	6	6	6	8
ALȚI PARAMETRI						
Pierderi de căldură în modul de așteptare	Pstby	W	115.0	124.0	143.0	168.0
Consumul de energie al flăcării pilot	Pign	W	---	---	---	---
Consumul anual de energie	QHE	GJ	---	---	---	---
Nivel de zgomot, la interior	LWA	dB	55	56	57	57
Emisii oxid de azot	NOx	mg/kWh	38.1	38.7	39.3	46.1
PENTRU APARATE COMBinate DE ÎNCĂLZIRE						
Profil de încărcare declarat						
Eficiența energetică a încălzirii apei	ηwh	%	---	---	---	---
Consum zilnic de energie electrică	Qelec	kWh	---	---	---	---
Consum zilnic de combustibil	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh	---	---	---	---
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	---	---	---	---

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

TABEL LEGEA 10

MODEL GRUP TERMIC			Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P
PUTEREA TERMICĂ MAXIMĂ						
	Efectivă (80/60°C)	kW	34.4	44.2	55.7	67
	Efectivă (50/30°C)	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
	Focar	kW	34.9	45.0	57	68
PUTEREA TERMICĂ MINIMĂ						
	Efectivă (80/60°C)	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
	Efectivă (50/30°C)	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
	Focar	kW	9.0	9.0	14	14
EFICIENȚĂ						
	Efectivă (80/60°C)	%	98.4-99.1	98.34-98.9	98.3-98.9	98.1-98.9
	Efectivă (50/30°C)	%	108.7-110.0	108.6-119.7	108.6-109.3	108.1-109.3
	Cu o încărcare redusă de 30% (retur 30°C)	%	109.5	109.2	109.2	109
COMBUSTIE						
	Pierderi la coș și carcasă cu arzătorul aprins	%	2.5-1.6	2.3-1.2	2.3-1.0	2.3-1.0
	Pierderi la coș și carcasă cu arzătorul stins	%	0.5	0.1	0.1	0.1
	Capacitate gaze arse	kg/s	0.015	0.020	0.025	0.03
VALOAREA EMISIILOR LA PUTERE MAX ȘI MIN CU G20 (**)						
	CO mai mic decât (***)	ppm	75	77	79	90
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Temperatura gazelor arse	°C	66.5	67.5	71	72
	ΔT gaze de ardere - apă retur	K	6.50	7.50	11	12
	CO mai mic decât (***)	ppm	6.5	6.5	6.5	6.5
	CO ₂	%	6.5	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Temperatura gazelor arse	°C	61	61	61	61
	ΔT gaze de ardere - apă retur	K	1	1	1	1
	Clasa NOx		6	6	6	6
	Puterea electrică: pompă, total		75	105	63	77

(**) Verificare efectuată cu tub concentric Ø 60-100, lungime 0,85 m; temperatura apei de 80-60°C.

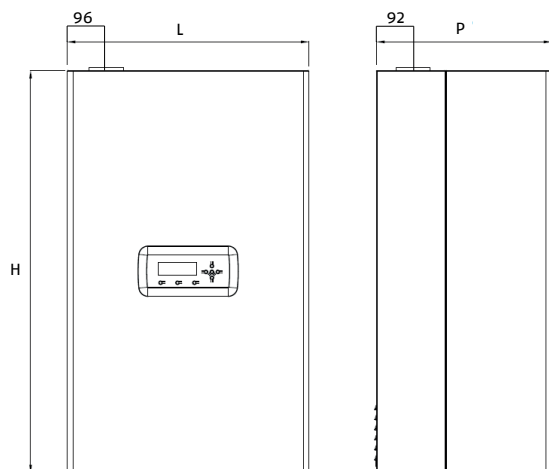
(***) Diagrame disponibile și pentru valori intermediare de ieșire. Datele indicate nu trebuie utilizate pentru a certifica sistemul; pentru certificare utilizați datele indicate în "Manualul sistemului" măsurat în timpul primei funcționări.

MODEL GRUP TERMIC			Condexa PRO 90	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135
PUTEREA TERMICĂ MAXIMĂ						
	Efectivă (80/60°C)	kW	88.3	95.2	109.8	129
	Efectivă (50/30°C)	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
	Focar	kW	90	97	112	131
PUTEREA TERMICĂ MINIMĂ						
	Efectivă (80/60°C)	kW	19.2	19.2	22.1	26.2
	Efectivă (50/30°C)	kW	21.1	21.1	24.5	26.2
	Focar	kW	19.4	19.4	22.4	28.9
EFICIENȚĂ						
	Efectivă (80/60°C)	%	98.2-98.8	98.1-98.8	98.5-99.2	98.3-99.1
	Efectivă (50/30°C)	%	108.3-109.2	108.2-109.2	108.6-110	108.3-110
	Cu o încărcare redusă de 30% (retur 30°C)	%	109.1	109	109	109.1
COMBUSTIE						
	Pierderi la coș și carcasă cu arzătorul aprins	%	2.5-1.0	2.6-1.0	2.5-1.0	2.6-1.0
	Pierderi la coș și carcasă cu arzătorul stins	%	0.1	0.1	0.1	0.1
	Capacitate gaze arse	kg/s	0.04	0.046	0.05	0.06
VALOAREA EMISIILOR LA PUTERE MAX ȘI MIN CU G20 (**)						
	CO mai mic decât (***)	ppm	81	92	92	92
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	35
	Temperatura gazelor arse	°C	76	78	75	77
	ΔT gaze de ardere - apă retur	K	16	18	15	17
	CO mai mic decât (***)	ppm	7.5	7.5	6.0	6.5
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	40
	Temperatura gazelor arse	°C	62	62	61	61
	ΔT gaze de ardere - apă retur	K	2	2	1	1
	Clasa NOx		6	6	6	6
	Puterea electrică: pompă, total		150	203	205	302

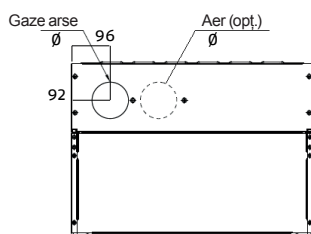
(**) Verificare efectuată cu tub concentric Ø 60-100, lungime 0,85 m; temperatura apei de 80-60°C.

(***) Diagrame disponibile și pentru valori intermediare de ieșire. Datele indicate nu trebuie utilizate pentru a certifica sistemul; pentru certificare utilizați datele indicate în "Manualul sistemului" măsurat în timpul primei funcționări.

DIMENSIUNI

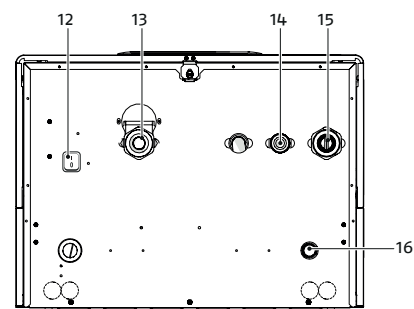
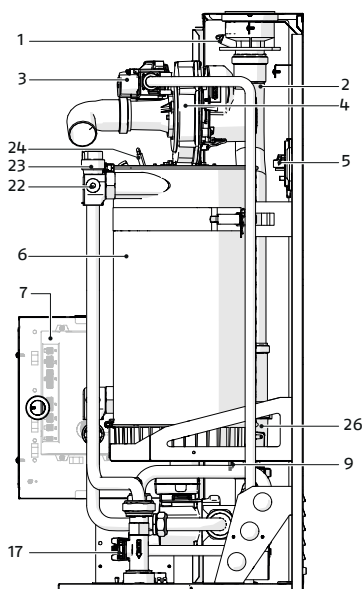
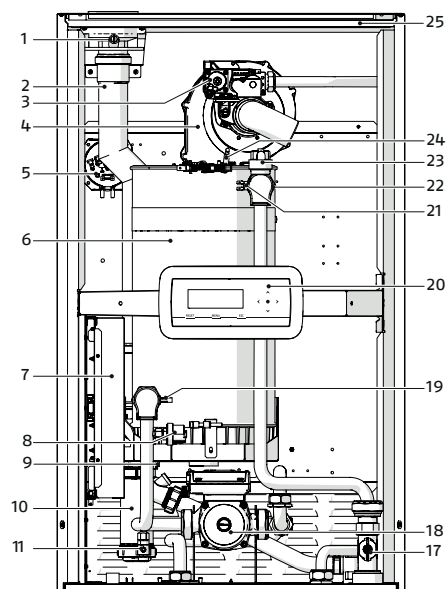


Denumire comercială	H mm	L mm	A mm	Ø gaze de ardere/ aer mm	Greutate netă kg
CONDEXA PRO 35 P	1000	600	435	65	65
CONDEXA PRO 50 P	1000	600	435	65	65
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	70	70
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	70	70
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	78	78
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	78	78
CONDEXA PRO 115	1165	600	435	90	90
CONDEXA PRO 135	1165	600	435	95	95



STRUCTURĂ

Condexa PRO 35 P - 50 P



1. Priza masura analiză gaze arse
2. Conexiune evacuare gaze arse
3. Vană de gaz
4. Ventilator
5. Presostat de gaze arse
6. Camera de ardere
7. Panou electric
8. Presostat de minimă presiune calibrat la 0,7 bar
9. Sondă de gaze arse

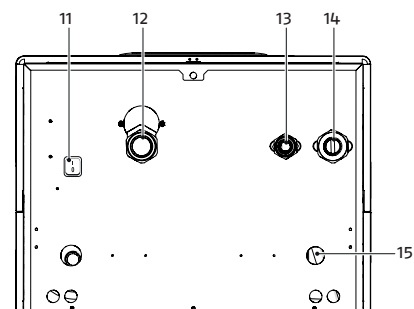
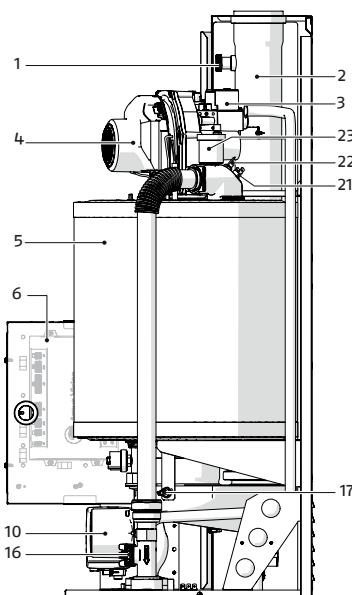
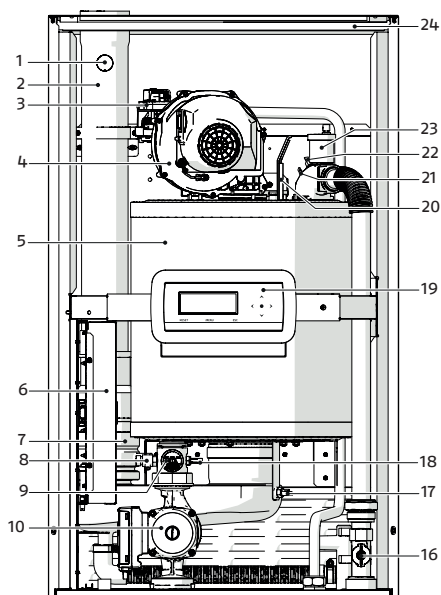
10. Sifon de condens
11. Robinet de golire
12. Întrerupător principal
13. Retur încălzire
14. Alimentare gaz
15. Tur încălzire
16. Conexiune scurgere condens
17. Debitmetru
18. Pompă de circulație
19. Sondă de retur

20. Panou de control
21. Termostat de siguranță cu rearmare manuală prin intermediul resetării plăcii
22. Sondă de tur
23. Aerisitor automat
24. Electrode de aprindere/detectare
25. Manta
26. Clapetă de gaze arse

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

Condexa PRO 57 P - 70 P

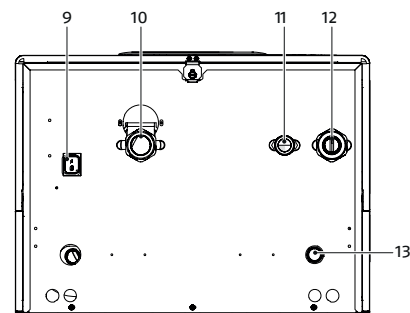
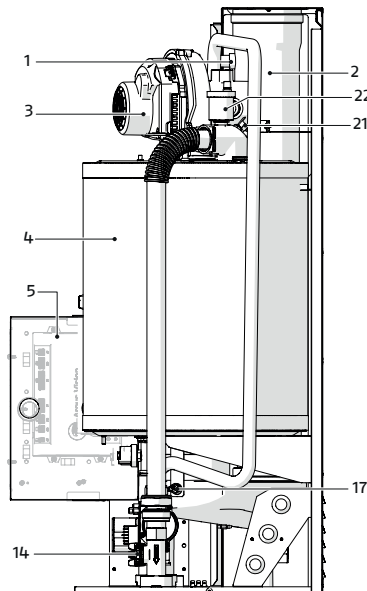
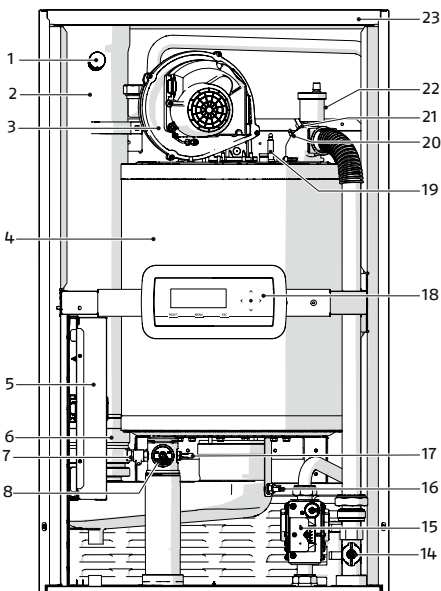


1. Priza masura analiză gaze arse
2. Conexiune evacuare gaze arse
3. Vană de gaz
4. Ventilator
5. Camera de ardere
6. Panou electric
7. Clapetă de gaze arse
8. Robinet de golire
9. Presostat de minimă presiune calibrat la 0,7 bar

10. Pompă de circulație
11. Întrerupător principal
12. Retur încălzire
13. Alimentare gaz
14. Tur încălzire
15. Conexiune scurgere condens
16. Debitmetru
17. Sondă de gaze arse
18. Sondă de retur
19. Panou de control

20. Electrode de aprindere/detectare
21. Termostat de siguranță cu rearmare manuală prin intermediul resetării plăcii
22. Sondă de tur
23. Aerisitor automat
24. Manta

Condexa PRO 57 P - 70 P



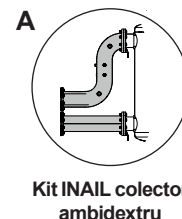
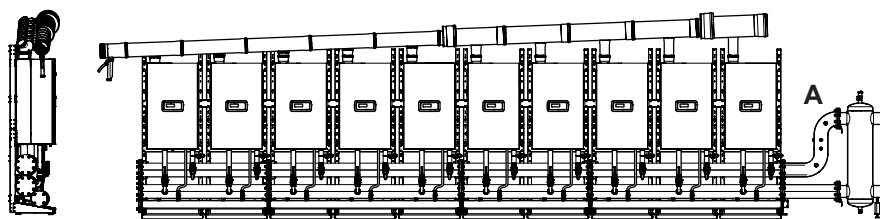
1. Priza masura analiză gaze arse
2. Conexiune evacuare gaze arse
3. Ventilator
4. Camera de ardere
5. Panou electric
6. Clapetă de gaze arse
7. Robinet de golire
8. Presostat de minimă presiune calibrat la 0,7 bar

9. Întrerupător principal
10. Retur încălzire
11. Alimentare gaz
12. Tur încălzire
13. Conexiune scurgere condens
14. Debitmetru
15. Vană de gaz
16. Sondă de gaze arse
17. Sondă de retur

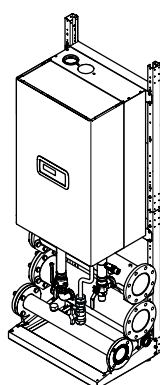
18. Panou de control
19. Electrode de aprindere/detectare
20. Termostat de siguranță cu rearmare manuală prin intermediul resetării plăcii
21. Sondă de tur
22. Aerisitor automat
23. Manta

Configurație în linie (FRONTALĂ)

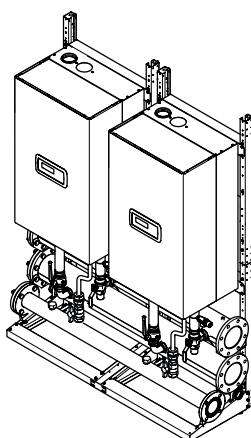
Configurație maximă



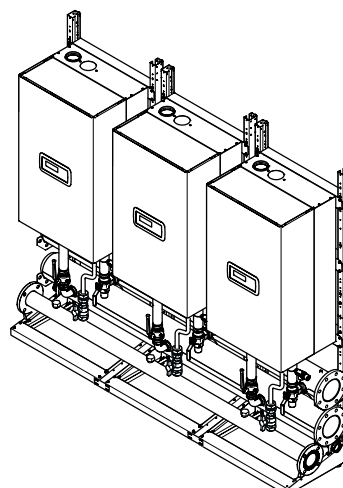
Kit INAIL colector
ambidextru



Configurație cu 1 modul

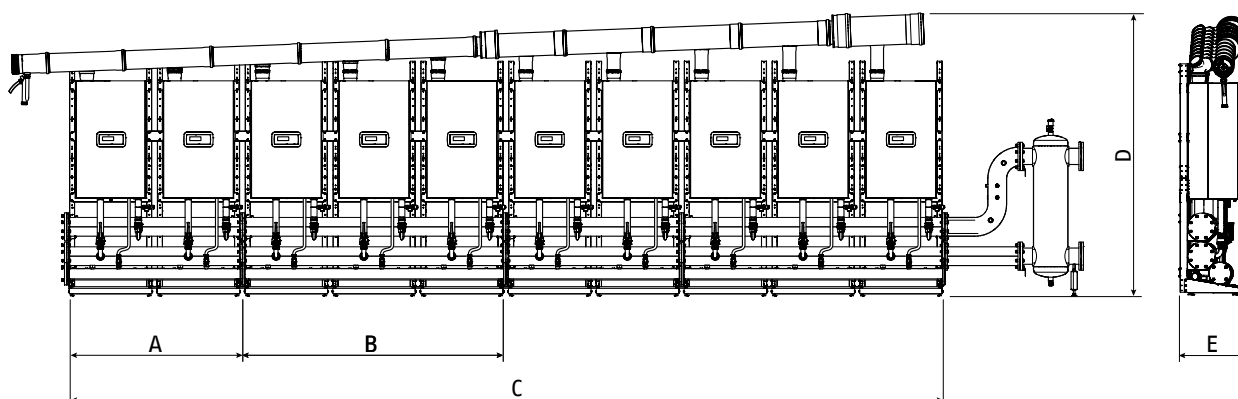


Configurație cu 2 module



Configurație cu 3 module

Dimensiuni configurație în linie (FRONTALĂ)



DESCRIERE		Sistemul Condexa Pro					
		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 module)	mm	7438	7438	7438	7438	7438	5942 (maximum 8 module)
D (10 module)	mm	2402	2402	2402	2402	2670	2514 (maximum 8 module)
E	mm	525	525	525	525	525	525

Măsurătorile din tabelul precedent sunt dimensiunile maxime ale sistemului.

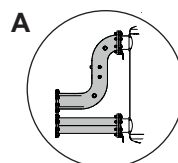
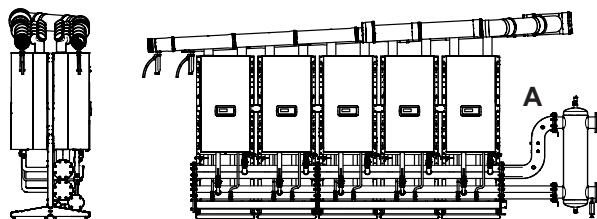
Măsurătorile complete cu toate configurațiile sunt prezentate în manualul de instalare a sistemului în cascadă.

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

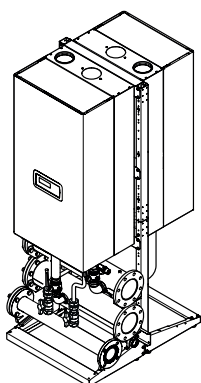
Module murale în condensare

Configurație spate în spate (B2B)

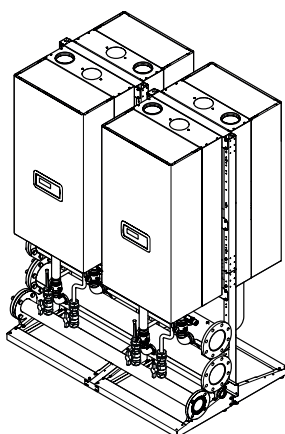
Configurație maximă



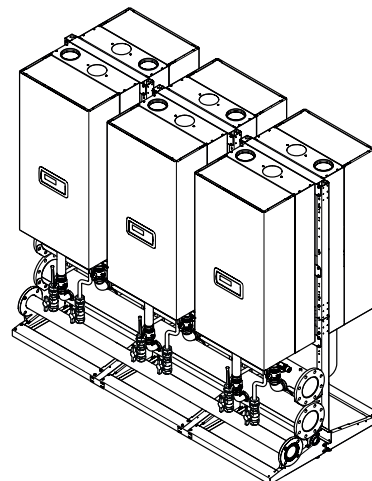
Kit INAIL colector ambidextru



Configurație cu 2 module

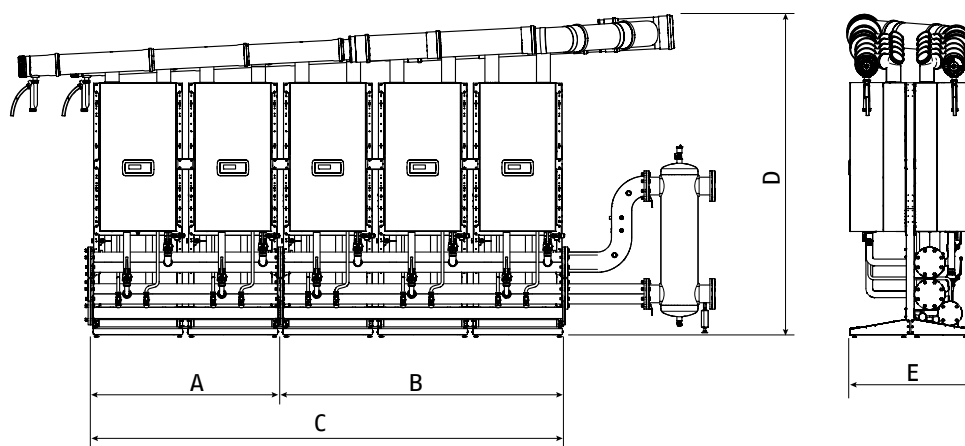


Configurație cu 4 module



Configurație cu 6 module

Configurație spate în spate (B2B)

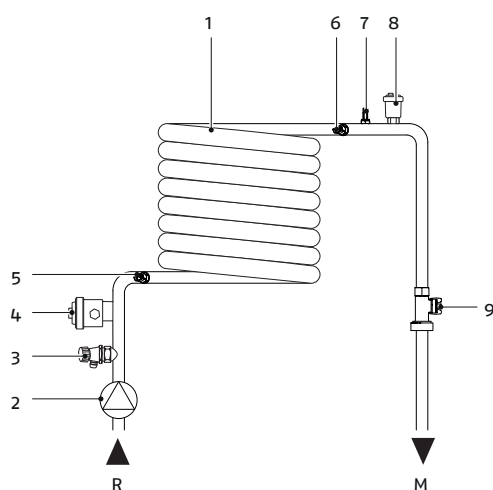


DESCRIERE		Sistemul Condexa Pro					
		57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 module)	mm	3697	3697	3697	3697	3697	3697 (maximum 8 module)
D (10 module)	mm	2217	2217	2237	2237	2437	2437 (maximum 8 module)
E	mm	970	970	970	970	970	970

Măsurătorile din tabelul precedent sunt dimensiunile maxime ale sistemului.

Măsurătorile complete cu toate configurațiile sunt prezentate în manualul de instalare a sistemului în cascadă.

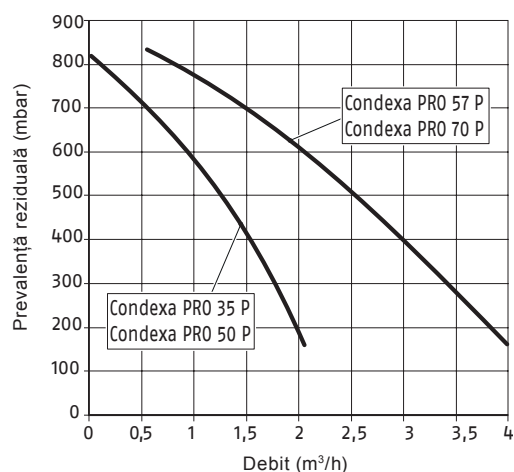
CIRCUIT HIDRAULIC



1. Schimbător de căldură
 2. Pompă de circulație (numai pentru Condexa PRO 57 P - Condexa PRO 70 P)
 3. Robinet de golire
 4. Presostat minim presiune
 5. Sonda de retur NTC
 6. Sonda de tur NTC
 7. Termostat de siguranță
 8. Aerisitor automat
 9. Debitmetru
- SF Tur sistem
RI RI Retur sistem

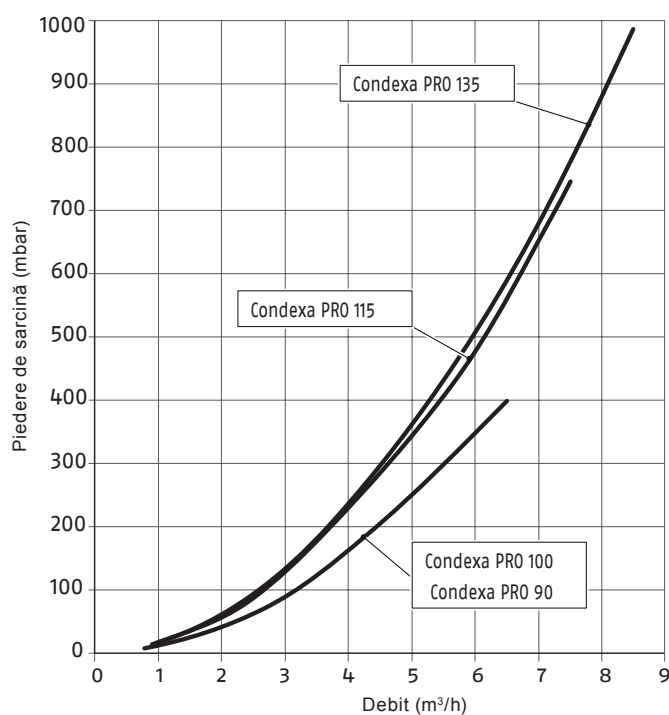
POMPE

Condexa Pro 57 P și Condexa pro 70 P cu pompă de circulație



Condexa Pro 90 - 100 - 115 - 135 cu pompă de circulație

Cădere de presiune pe modul termic



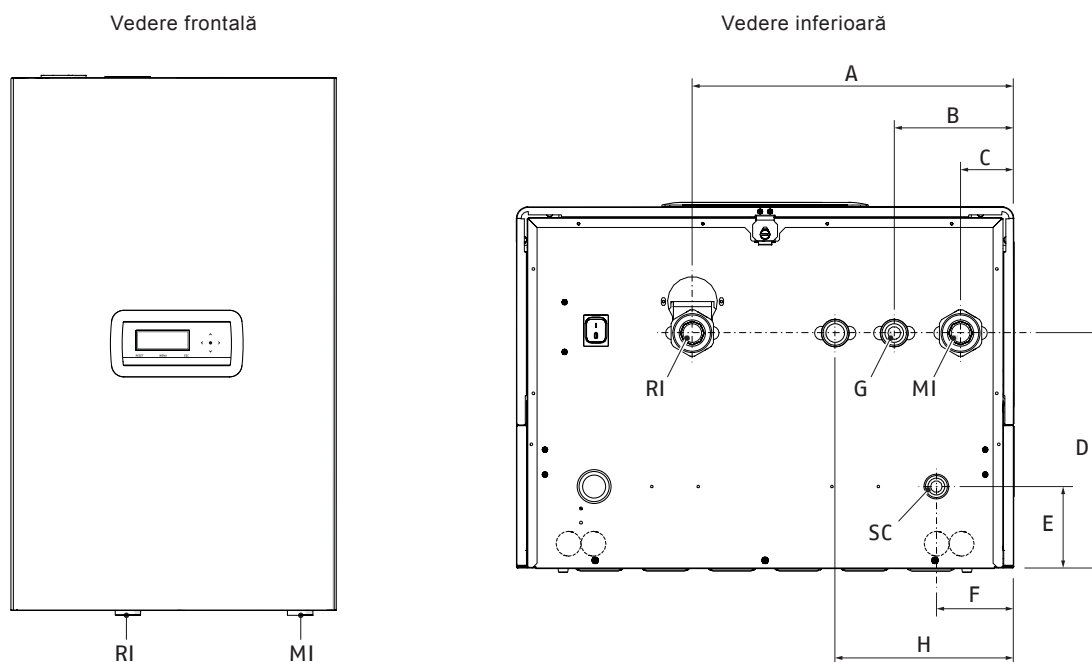
Condexa PRO 90, Condexa PRO 100, Condexa PRO 115 și Condexa PRO 135 nu au pompă de circulație, care trebuie instalată în interiorul sau în exteriorul aparatului. Pentru dimensionarea sa, țineți cont de căderile de presiune pe partea de apă ale modului termic, care sunt prezentate în graficul de mai jos.

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

CONEXIUNI HIDRAULICE ȘI DE GAZE ARSE

Mărimea și poziția conexiunilor hidraulice ale cazanului sunt prezentate în tabelul de mai jos.



DESCRIERE		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	(cu vană cu 3 căi opțional)	mm	202.5	202.5	-	-	-	-	-
SF	(tur sistem)	Ø	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M
SR	(retur sistem)	Ø	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M
CD	(scurgere condens)	Ø mm	25	25	25	25	25	25	25
G	(alimentare gaz)	Ø	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M

APA DIN SISTEM

Înainte de a conecta modulul termic, sistemul trebuie curățat. Acest pas este absolut necesar atunci când aparatul înlocuiește un altul pe sistemele existente.

Pentru a efectua această curățare, dacă vechiul generator termic este încă instalat pe sistem, se recomandă:

- adăugați un aditiv de detartrare.
- Acționați sistemul cu generatorul termic activat timp de aproximativ 7 zile.
- Scoateți apa murdară din sistem și spălați sistemul o dată sau de mai multe ori cu apă curată.

Repetăți operațiunea dacă sistemul este foarte murdar.

Dacă sistemul este nou sau dacă generatorul vechi nu este prezent sau nu este disponibil, utilizați o pompă pentru a circula apa cu aditivul în sistem timp de aproximativ 10 zile și apoi efectuați procedura de spălare finală, așa cum este descris la punctul anterior.

Odată ce curățarea a fost finalizată, se recomandă adăugarea unui lichid de protecție adecvat în apa sistemului înainte de a instala modulul termic.

Nu utilizați detergenți lichizi incompatibili, inclusiv acizi (de exemplu acid clorhidric sau alții asemănători), în orice concentrație.

Nu supuneți schimbătorul de căldură variațiilor de presiune deoarece solicitările sunt foarte periculoase pentru componentele sistemului.

Nămolul, calcarul și poluanții prezenți în apă pot provoca daune permanente generatorului de căldură, într-un timp scurt și indiferent de standardele de calitate ale materialelor utilizate.

Calitatea apei utilizate în sistemul de încălzire trebuie să respecte următorii parametri:

Parametri	Valoare	Unitate
Caracteristică generală	Incolor, fără sedimente	
Valoarea pH-ului	Min. 6.5; Max. 8	PH
Oxygen dizolvat	< 0.05	mg/l
Fier (Fe)	< 0.3	mg/l
Cupru (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
Fosfat trisodic	Nici unul	ppm
Clor	< 100	ppm
Conductivitate electrică	< 200	microsiemens/cm
Presiune	Min. 0.6; Max. 6	bar
glicol	Max. 40% (numai propilen glicol)	%

Toate datele din tabel se referă la apa conținută în sistem după 8 săptămâni de funcționare.

Nu utilizați excesiv apă dedurizată. Dedurizarea excesivă a apei (durate totală <5°F) poate duce la coroziune datorită contactului cu elemente metalice (țevi sau componentele din modulele termice).

Reparați imediat orice scurgeri sau picături care ar putea duce la intrarea aerului în sistem.

Fluctuațiile excesive de presiune pot provoca stres și oboseală schimbătorului de căldură. Mențineți presiunea constantă.

Apa utilizată pentru a umple un sistem pentru prima dată și apa folosită pentru a-l completa trebuie să fie întotdeauna filtrată (folosind filtre de sită sau metal de cel puțin 50 microni) pentru a preveni formarea de nămoluri și declanșarea coroziunii datorită depunerilor.

Dacă oxigenul intră în circuit continuu sau chiar intermitent (de exemplu, în sistemele de încălzire în pardoseală ale căror țevi nu sunt protejate de manșoane impermeabile, în circuite cu vase de expansiune deschise sau în circuite care necesită alimentări frecvente), separați întotdeauna circuitul de apă al cazanului de la circuitul de încălzire centrală.

Sistemul de încălzire nu trebuie să fie completat constant sau frecvent, deoarece acest lucru poate deteriora schimbătorul de căldură al modulului termic. Prin urmare, evitați utilizarea sistemelor de încărcare automată.

În concluzie, pentru a elimina contactul dintre aer și apă (și pentru a preveni oxidarea acestuia din urmă), este necesar ca:

- Vasul de expansiune să fie un vas închis, dimensionat corect și cu presiunea corectă de preîncărcare (a se verifica în mod regulat);
- sistemul trebuie să fie întotdeauna la o presiune mai mare decât cea atmosferică în orice punct (inclusiv partea de aspirație a pompei) și în orice condiții de funcționare (toate etanșările și cuplajele hidraulice dintr-un sistem sunt proiectate să reziste la presiune spre exterior, dar nu la sub presiune);
- sistemul nu a fost realizat cu materiale permeabile la gaze (de exemplu conducte din plastic fără barieră pentru oxigen pentru sistemele de încălzire prin pardoseală).

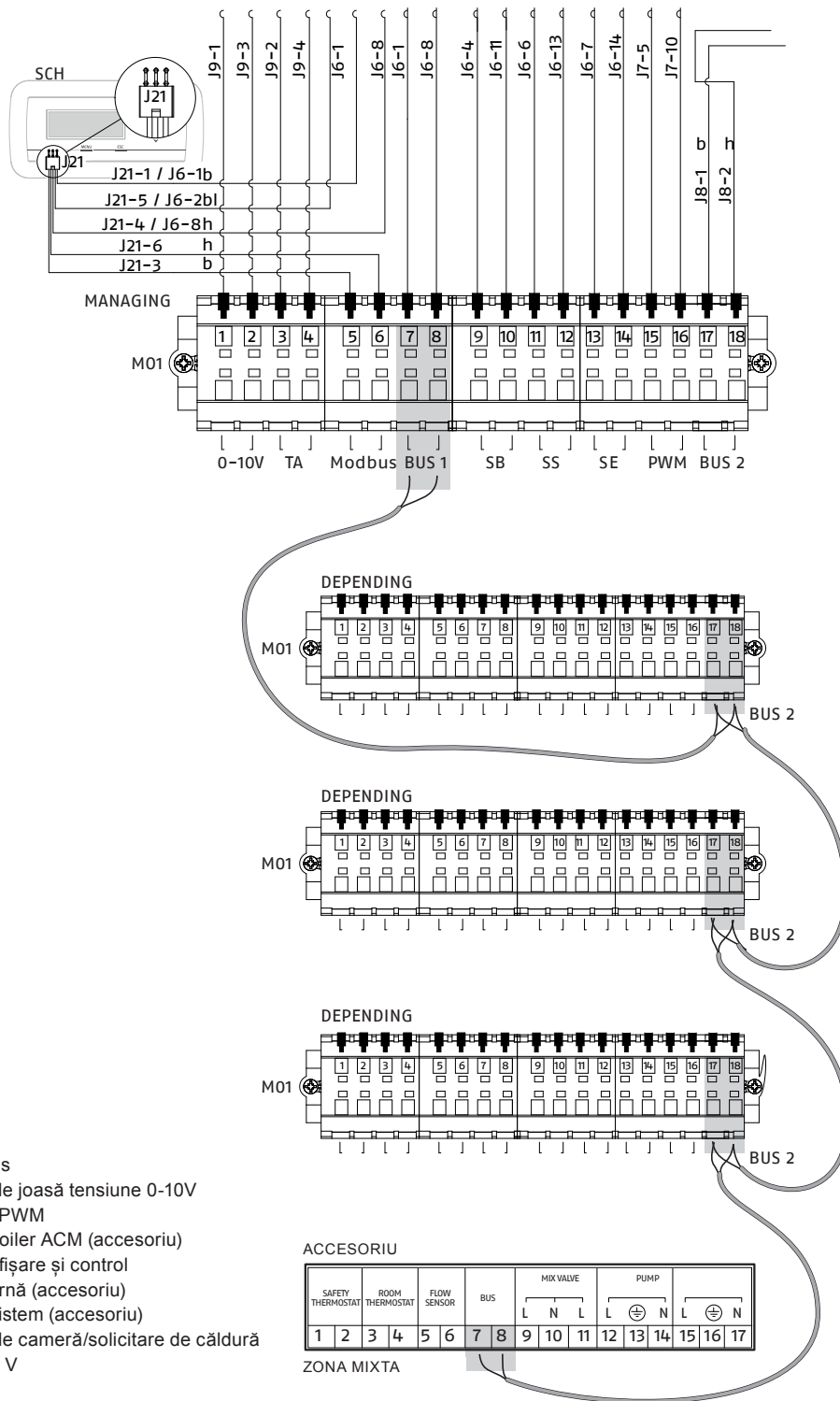
Defecțiunile suferite de modulul termic datorită depunerilor și coroziunii nu sunt acoperite de garanție.

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

CABLARE ELECTRICĂ

Cazanele sunt proiectate pentru a fi toate Conducător sau Dependent în funcție de setările de pe panoul electronic



INSTALAREA SONDEI EXTERNE (ACCESORIU)

Poziționarea corectă a senzorului exterior este de o importanță fundamentală pentru funcționarea corespunzătoare a climatizării.

Senzorul trebuie instalat în afara clădirii pentru încălzire, la aprox. 2/3 înălțimea fațadei pe partea de NORD sau NORD VEST și departe de coșuri, uși, ferestre și zone însorite.

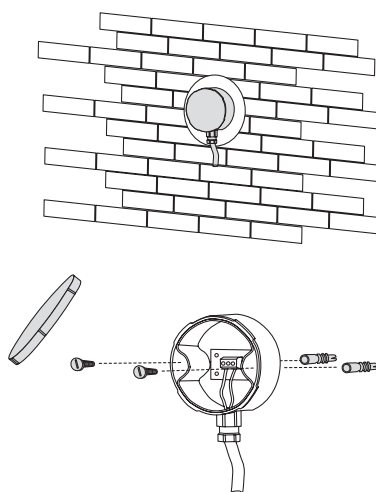
Sonda trebuie poziționată pe o secțiune de perete netedă. Dacă există cărămizi sau pereți neregulați, trebuie pregătită o zonă cu contact neted.

Lungimea maximă a conexiunii dintre sonda exterioară și panoul de comandă este de 50 m. La conectarea cu un cablu mai lung de 50 m, verificați dacă valoarea citită de placă corespunde cu valoarea reală și utilizați parametrul 39 pentru a efectua corecții.

Cablul de conectare dintre panoul de comandă și sonde nu poate avea înădături; Dacă acestea sunt necesare, ele trebuie să fie etanșe la apă și protejate corespunzător.

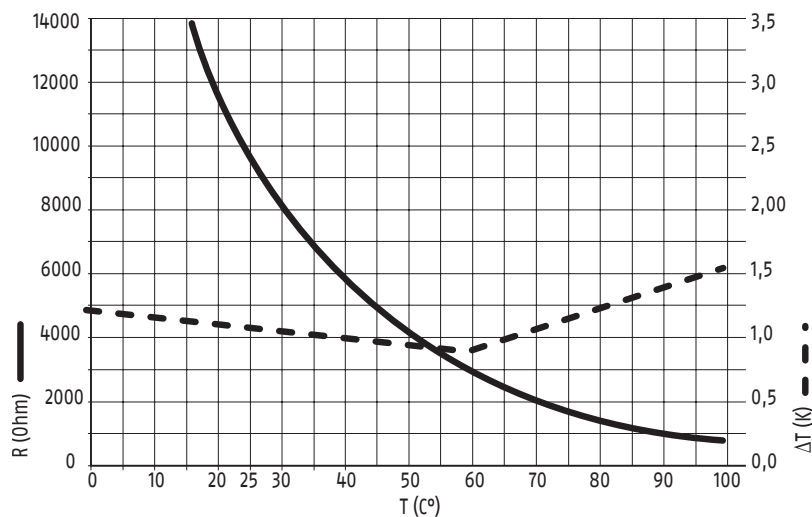
Orice trasee ale cablului de conectare trebuie să fie separate de cabluri sub tensiune (230Vac).

Dacă sonda externă nu este conectată, parametrii 14 și 22 trebuie să fie setați la "0".



Tabel de corespondență valabil pentru toate sondele

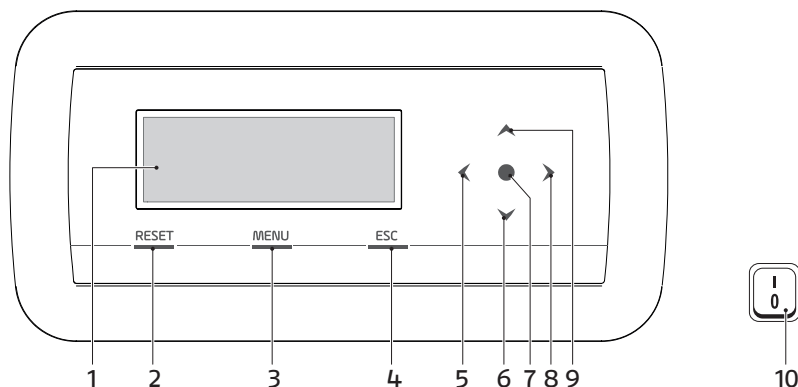
T (°C)	R (°Ω)
0	27396
5	22140
10	17999
15	14716
20	12099
25	10000
30	8308
35	6936
40	5819
45	4904
50	4151
55	3529
60	3012
65	2582
70	2221
80	1663
85	1446
90	1262
95	1105
100	970



GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

PANOU DE CONTROL



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Afîşaj retroiluminat de 255x80 (106.4x39.0mm) | 4. Tasta ESC: în meniul de navigare, vă permite să ieşiţi dintr-un element din meniu şi să reveniţi la cel precedent | 8. Tastă de navigare ► |
| 2. Tasta RESET: restabileşte operaţiile normale după o oprire de siguranţă | 5. Tastă de navigare ◀ | 9. Tastă de navigare ▲ |
| 3. Tasta MENU: comută la meniul principal | 6. Tastă de navigare ▼ | 10. Comutatorul principal (situat în partea inferioară a aparatului) |
| | 7. Tastă de navigare • | |

EVACUAREA PRODUSELOR DE COMBUSTIE

Aparatul este furnizat ca standard în configuraţia de tip B (B23-B53P-B53P), adică preia aerul de aspiraţie direct din camera de instalare şi poate fi transformat într-un aparat de tip C cu ajutorul unor accesorii specifice. În această configuraţie, aparatul va aspira aerul direct din exterior cu posibilitatea de a instala conducte coaxiale sau duale.

Pentru evacuarea gazelor de ardere şi pentru admisia aerului de combustie este esenţial să se utilizeze numai ţevi specifice pentru cazanele în condensare şi să se asigure conectarea corectă a acestora, aşa cum se arată în instrucţiunile furnizate cu accesoriile pentru gazele de ardere.

Nu conectaţi ţevile de evacuare a gazelor de ardere ale aparatului cu cele ale altor aparate, cu excepţia cazului în care acest lucru este autorizat de producător. Nerespectarea acestei instrucţiuni poate duce la acumularea de monoxid de carbon care poate provoca vătămări corporale grave sau deces.

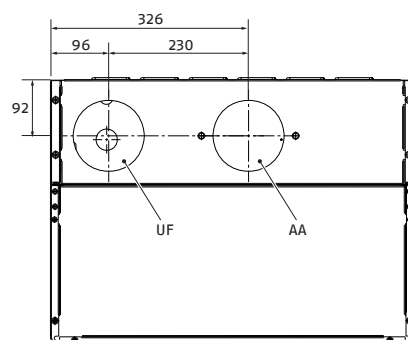
Asiguraţi-vă că aerul de ardere (combustie) nu este contaminat de:

- ceară/detergenţi cloruraţi
- produse chimice bazate pe clorul pentru piscine
- clorura de calciu
- clorură de sodiu utilizată pentru dedurizarea apei
- agent frigorific
- vopsele sau lacuri
- acid clorhidric/acid muriatic
- cimenturi şi cleiuri
- balsamuri de rufe utilizate în uscătoare
- clor utilizat pentru uz casnic sau industrial ca detergent,
- înălbitor sau solvent
- adezivi utilizaţi pentru lipirea produselor de construcţii şi alte
- produse similare.

Pentru a preveni contaminarea, nu conectaţi admisia de aer şi evacuarea gazelor de ardere în apropierea :

- uscătorii/spălătorii şi fabrici
- bazine de înot
- fabrici de prelucrare a metalelor
- saloane de înfrumuseţare
- magazine de reparaţii frigider
- unităţi de prelucrare a fotografiilor
- magazine de produse pentru îngrijirea corpului
- fabrici de materiale plastice
- ateliere de mobilă şi fabrici de producţie mobilier.

Țeava de evacuare și racordul la fum trebuie realizate în conformitate cu legislația în vigoare și reglementările locale. Trebuie utilizate tevi rigide care sunt rezistente la temperatură, condens, solicitări mecanice și etanșe. Conducele de evacuare neizolate sunt potențiale surse de pericol.



DESCRIERE	Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P	Condexa PRO 90	
UF (evacuare gaze de ardere)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø
AA (admisie aer)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø

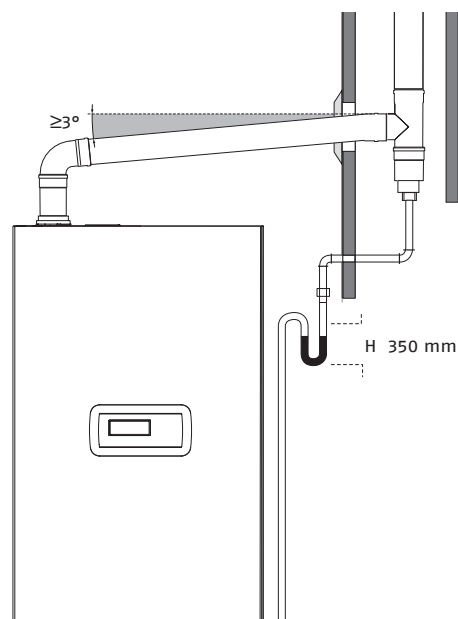
DESCRIERE	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135	
UF (evacuare gaze de ardere)	DN110	DN110	DN110	Ø
AA (admisie aer)	DN110	DN110	DN110	Ø

Pentru instalarea de tip B, aerul de ardere este preluat din mediul înconjurător și trece prin orificiile (obloanele) de pe panoul din spate al aparatului, care trebuie amplasat într-o încăpere tehnică adecvată și ventilată.

Verificați dacă nu se formează condens de-a lungul țevii. În acest scop, țeavă trebuie să aibă un gradient de cel puțin 3° grade față de aparat dacă există o secțiune orizontală. Dacă secțiunea orizontală sau cea verticală are o lungime mai mare de 4 metri, în partea de jos a liniei trebuie prevăzut un sifon de evacuare a condensului. Înălțimea efectivă a sifonului trebuie să fie cel puțin egală cu "H" prezentată în tabel. Evacuarea sifonului trebuie ulterior conectată la sistemul local de scurgere sau canalizare.

Pentru schimbarea direcției, utilizați un racord în formă de T cu un dop de inspecție care permite ca tubulatura să fie ușor curățată periodic. Asigurați-vă întotdeauna că după curățare, dopurile de inspecție sunt etanșate ermetic cu garnitura respectivă.

Descriere	Prevalență	
	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

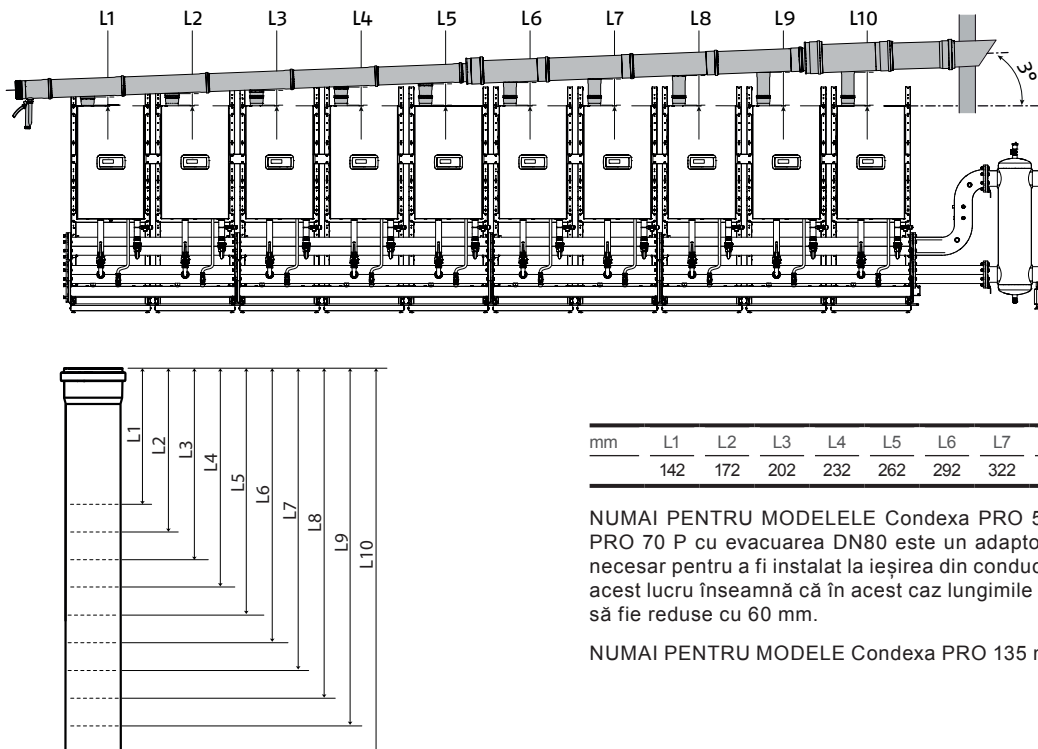


GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

CONFIGURAȚIE CASCADĂ ÎN LINIE

Montajul Evacuării DN 160 - DN 200 - DN 250

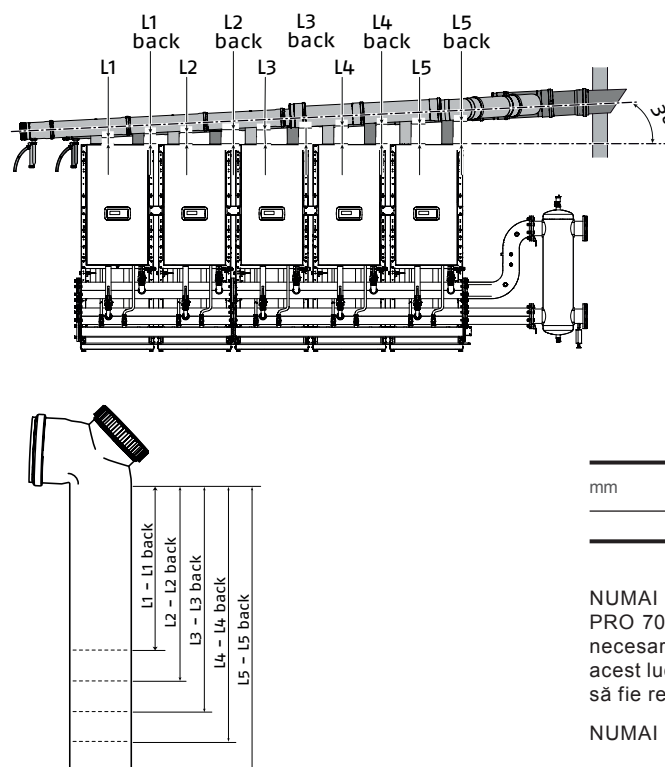


NUMAI PENTRU MODELELE Condexa PRO 57 P și Condexa PRO 70 P cu evacuarea DN80 este un adaptor DN80 / DN110 necesar pentru a fi instalat la ieșirea din conducta de gaze arse; acest lucru înseamnă că în acest caz lungimile de tăiere trebuie să fie reduse cu 60 mm.

NUMAI PENTRU MODELE Condexa PRO 135 maxim 8 module.

CONFIGURAȚIE ÎN CASCADĂ B2B (SPATE ÎN SPATE)

Montajul Evacuării DN 160 - DN 200 - DN 250



NUMAI PENTRU MODELELE Condexa PRO 57 P și Condexa PRO 70 P cu evacuarea DN80 este un adaptor DN80 / DN110 necesar pentru a fi instalat la ieșirea din conducta de gaze arse; acest lucru înseamnă că în acest caz lungimile de tăiere trebuie să fie reduse cu 60 mm.

NUMAI PENTRU MODELE Condexa PRO 135 maxim 8 module.

Evacuare gaze arse cu o singură țevă

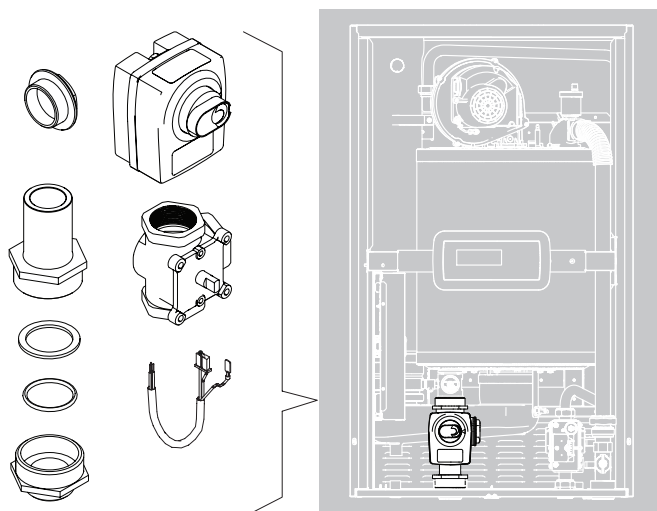
Model	Numărul de module	DN colector gaze arse	Lungimea maximă în metri
Condexa PRO 50 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	160	30
	7	160	30
	8	160	30
	9	200	30
	10	200	30
Condexa PRO 70 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	200	30
	9	200	30
	10	250	30
Condexa PRO 100	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	200	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30
Condexa PRO 115	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
	5	200	30
	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30
Condexa PRO 135	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
	5	200	30
	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

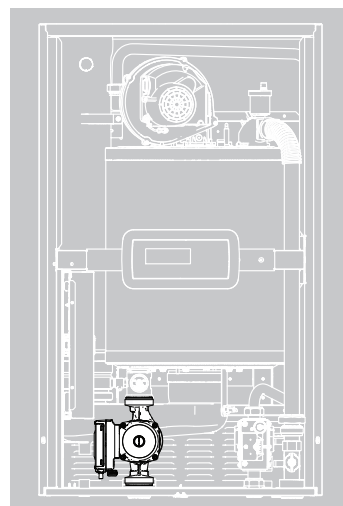
ACCESORII

Vană cu 2 căi

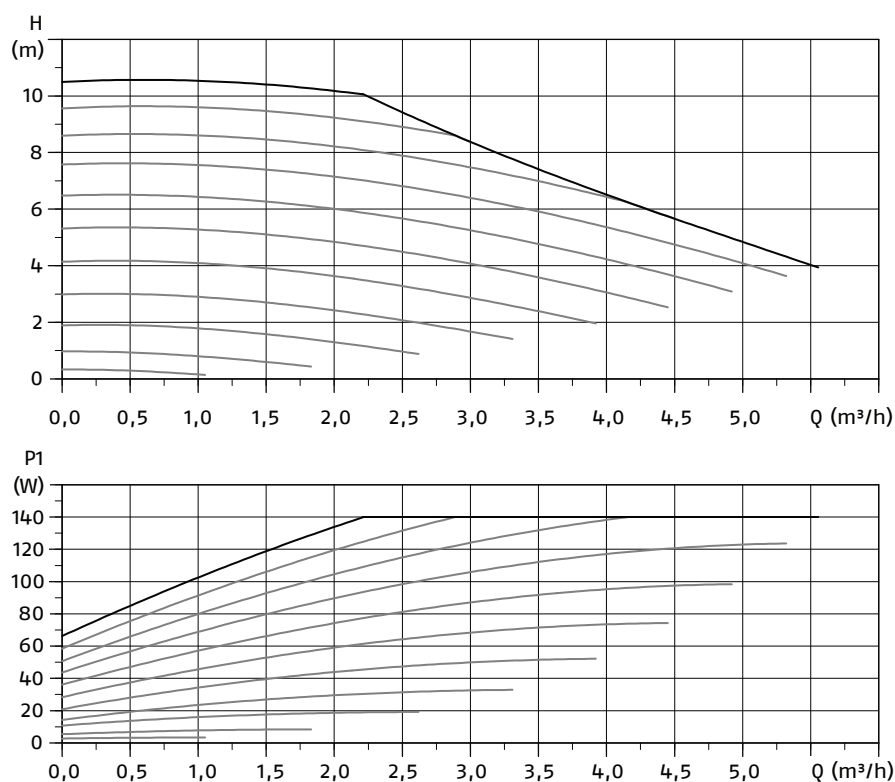


Set pompă de circulație

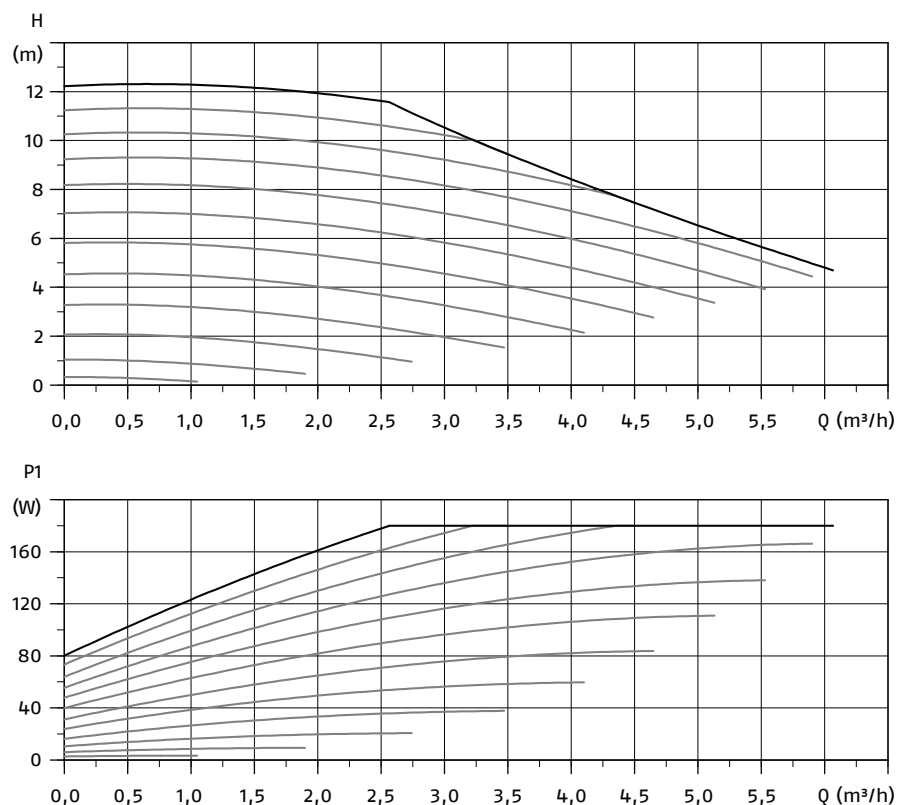
Pompele de circulație sunt controlate cu un semnal PWM pentru a funcționa cu ΔT constant. Diferite modele de pompă sunt disponibile pentru utilizarea cu cazanul în funcție de utilizarea unui compensator hidrolic sau a unui schimbător de căldură în plăci.



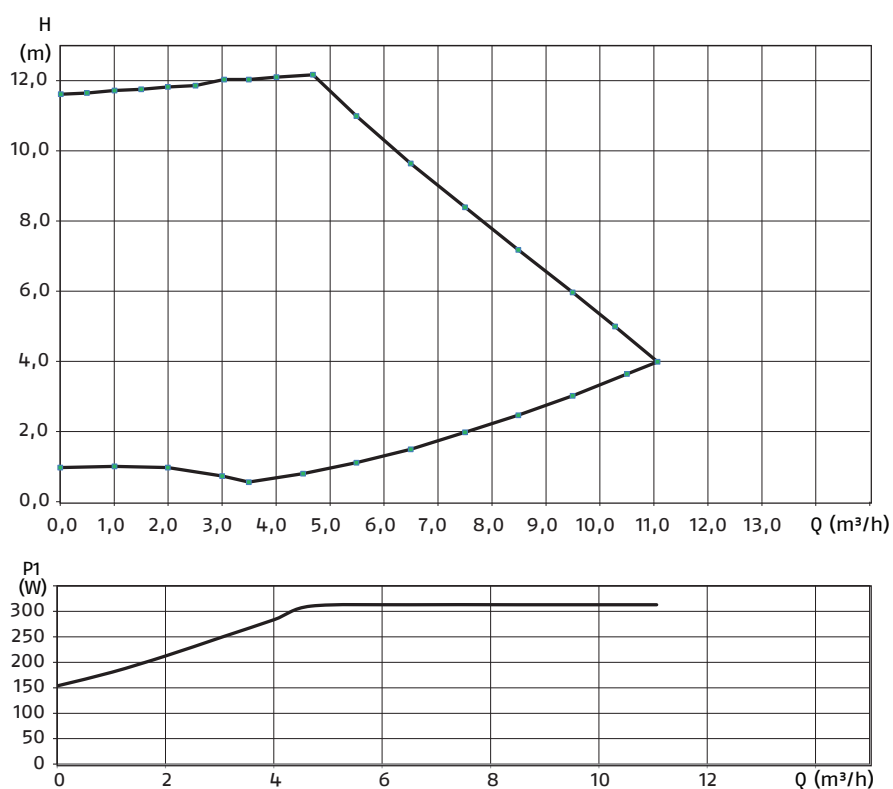
Modele 90-100-115 kW



Modele de 135 kW cu înălțime ridicată de pompare



Modele de 115 kW sau 135 kW cu înălțime joasă de pompare



GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

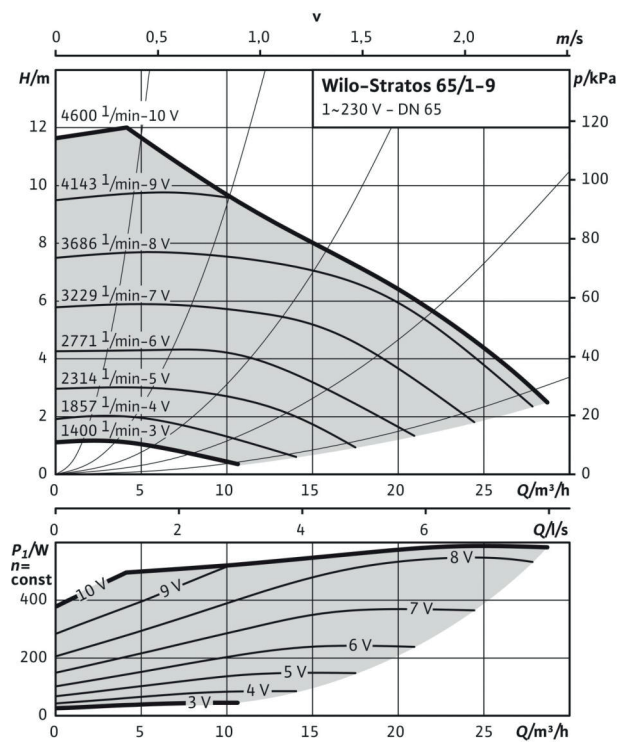
Set pompă de circuit primar până la 270 kW

Setul trebuie utilizat împreună cu vanele cu 2 căi și include distribuitorul pentru dispozitivele de siguranță INAIL și pompa circuitului primar (singură sau dublă).

Țevi cu racord cu flanșă DN 80 PN6.

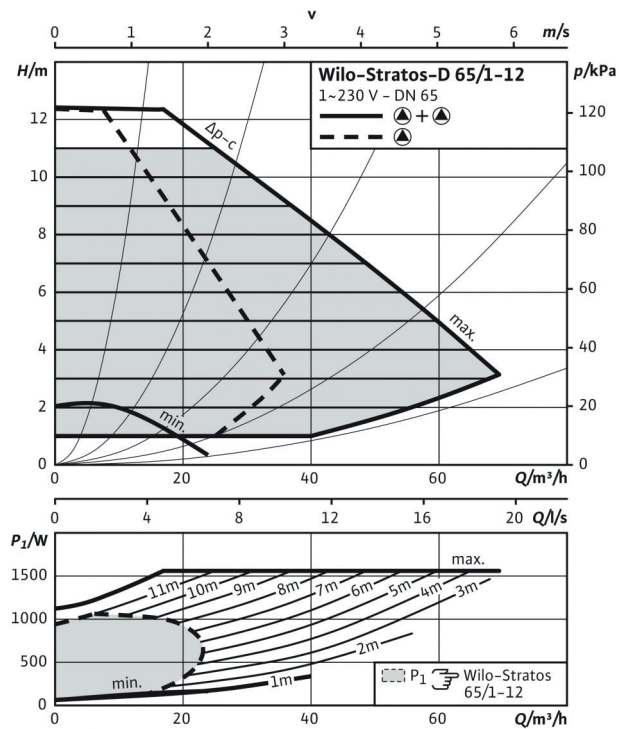
Set cu o singură pompă

Curbe caracteristice



Set cu pompă dublă

Curbe caracteristice Δp -c (constant)



Frecvența de pornire :

- Activare/dezactivare la tensiune de rețea $\leq 20/24$ h
- Activare/dezactivare cu modul de comunicare (1 pentru fiecare motor electric) $\leq 20/h$

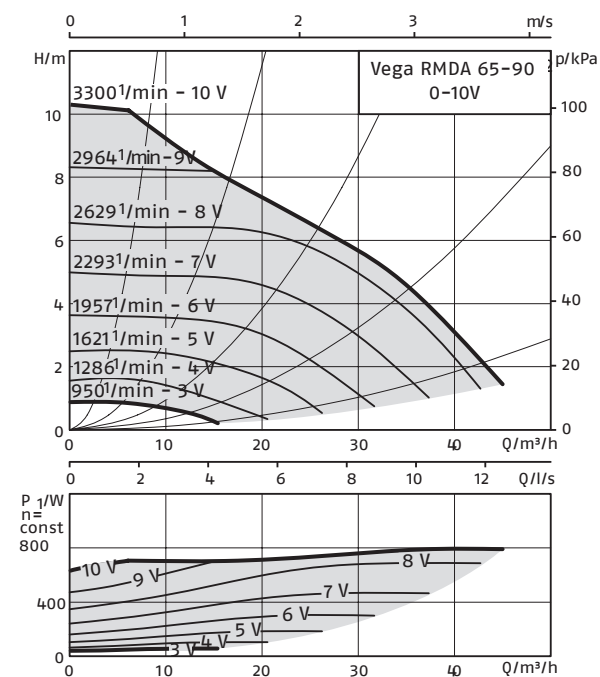
Set pompă de circuit primar de până la 485 kW și 580 kW

Setul trebuie utilizat împreună cu vanele cu 2 căi și include distribuitorul pentru dispozitivele de siguranță INAIL și pompa circuitului primar (singură sau dublă).

Țevi cu racord cu flanșă DN 80 PN6 pentru versiunea de până la 485 kW și DN125 PN6 pentru versiunea de 580 kW.

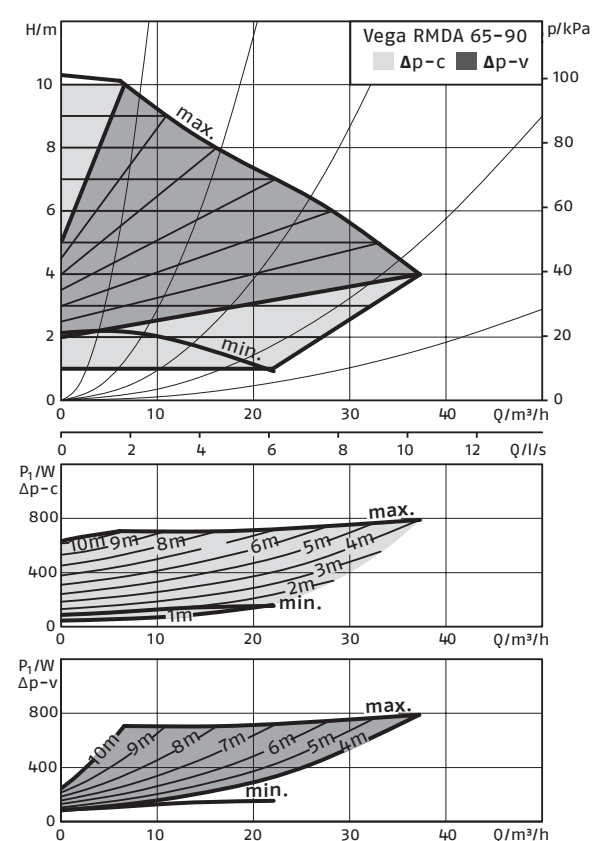
Set cu o singură pompă

VEGA RMDA 65-90



Set cu pompă dublă

VEGA RMDA 65-90



Frecvența de pornire :

- Activare/dezactivare la tensiune de rețea ≤ 20/24 h
- Activare/dezactivare cu modul de comunicare (1 pentru fiecare motor electric) ≤ 20/h

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

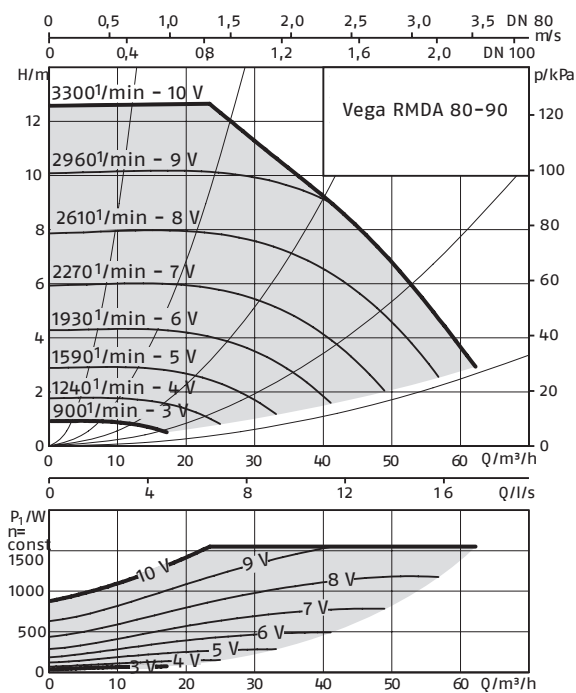
Module murale în condensare

Set pompă de circuit primar de până la 485 kW și 580 kW

Setul trebuie utilizat împreună cu vanele cu 2 căi și include distribuitorul pentru dispozitivele de siguranță INAIL și pompa circuitului primar (singură sau dublă). Țevi cu racord cu flanșă DN 80 PN6 pentru versiunea de până la 485 kW și DN125 PN6 pentru versiunea de 580 kW.

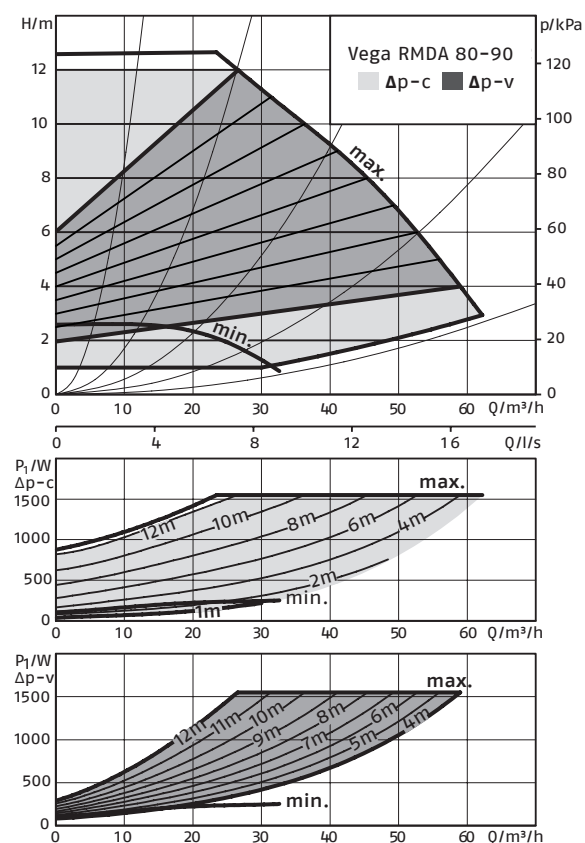
Set cu o singură pompă

VEGA RMDA 80-90



Set cu pompă dublă

VEGA RMDA 80-90

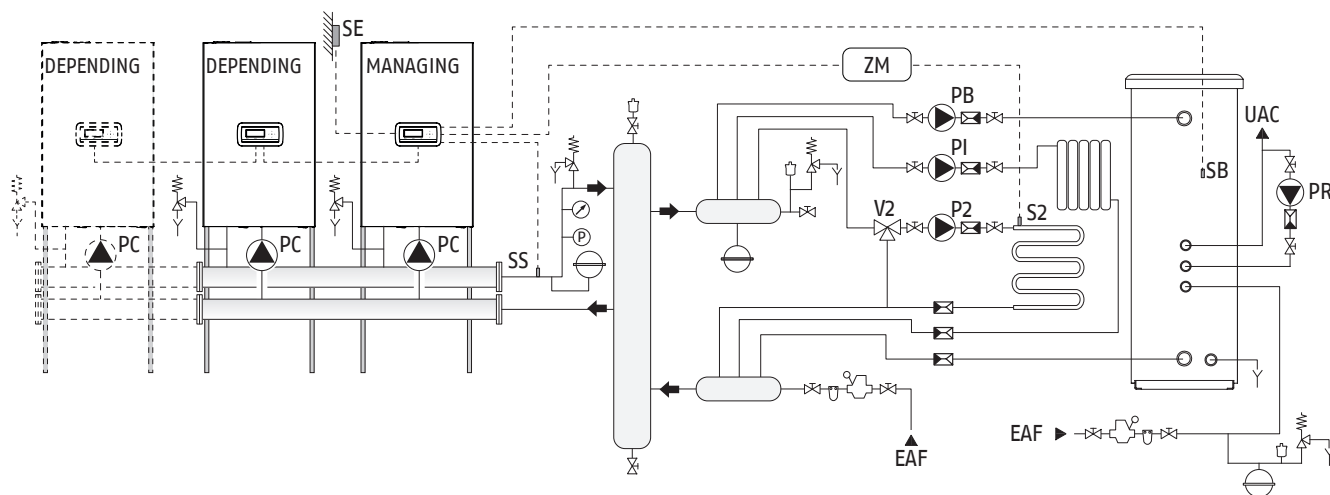


Frecvența de pornire :

- Activare/dezactivare la tensiune de rețea $\leq 20/24$ h
- Activare/dezactivare cu modul de comunicare (1 pentru fiecare motor electric) $\leq 20/h$

SISTEME HIDRAULICE TIPICE

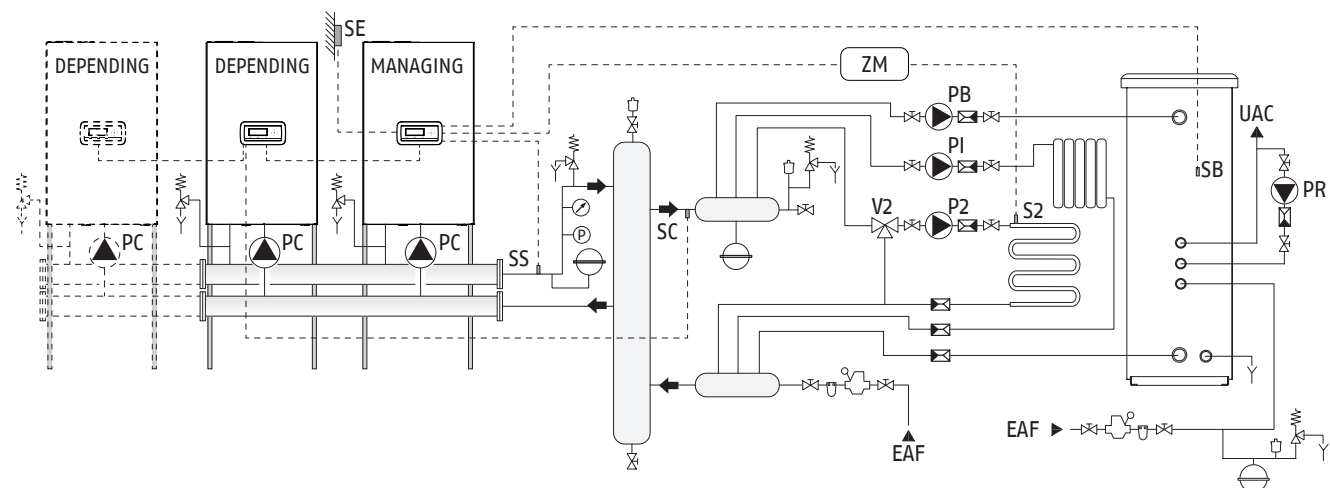
DIAGRAMA 1 Circuit cu module termice având propria lor pompă, conectate în cascadă



- PC Pompă modul termic
PB Pompă boiler ACM
PR Pompă recirculare apă caldă menajeră
PI Pompă de sistem (zonă cu temperatură înaltă)
P2 Pompă zona 2 (temperatură joasă)
S2 Sonda zona 2
SB Sonda boiler ACM

- SE Senzor de temperatură exterioară
SS Sondă sistem primară
V2 Vană de mixaj zona 2
ZM Casetă de control zonă mixtă
EAF Intrare apă rece
UAC Ieșire apă caldă menajeră

DIAGRAMA 2 Circuit cu module termice care au propria pompă, conectate în cascadă. Utilizarea sondei secundare



- PC Pompă modul termic
PB Pompă boiler ACM
PR Pompă recirculare apă caldă menajeră
PI Pompă de sistem (zonă cu temperatură înaltă)
P2 Pompă zona 2 (temperatură joasă)
S2 Sonda zona 2
SB Sonda boiler ACM

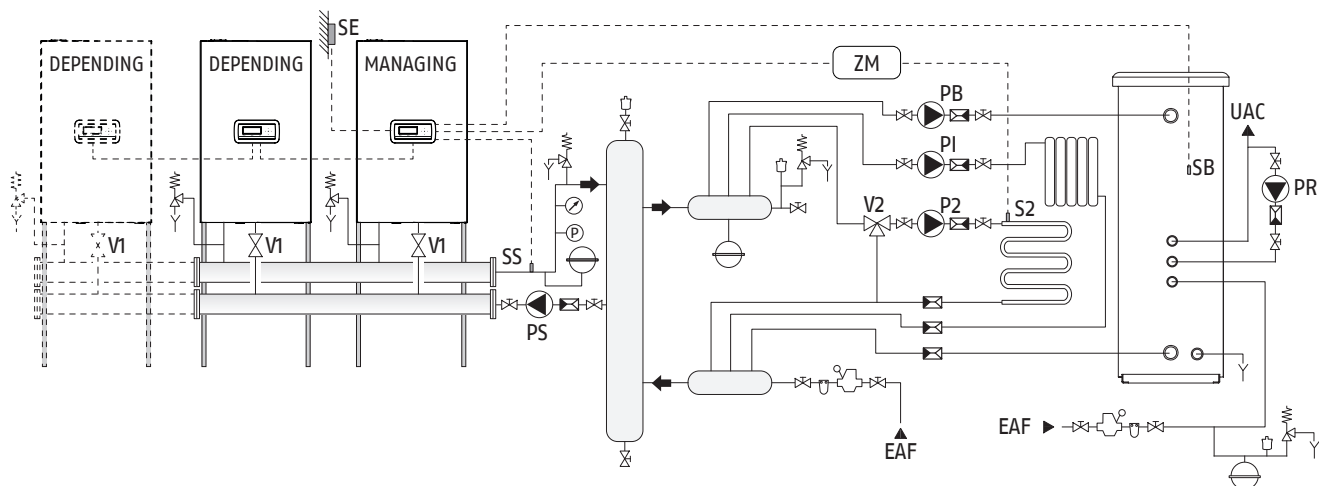
- SE Senzor de temperatură exterioară
SS Sondă sistem primară
SC Sondă secundară
V2 Vană de mixaj zona 2
ZM Casetă de control zonă mixtă
EAF Intrare apă rece
UAC Ieșire apă caldă menajeră

GENERATOARE TERMICE ÎN CODENSARE

Module murale în condensare

DIAGRAMA 3

Circuit cu module termice având propria vană cu 2 căi, conectate în cascadă. Circuit primar cu pompă de circulație



PB Pompă boiler ACM

PR Pompă recirculare apă caldă menajeră

PS Pompă circuit primar

PI Pompă de sistem (zonă cu temperatură înaltă)

P2 Pompă zona 2 (temperatură joasă)

S2 Sonda zona 2

SB Sonda boiler ACM

SE Senzor de temperatură exterioară

SS Sondă sistem primară

V1 Vană cu 2 căi (accesoriu)

V2 Vană de mixaj zona 2

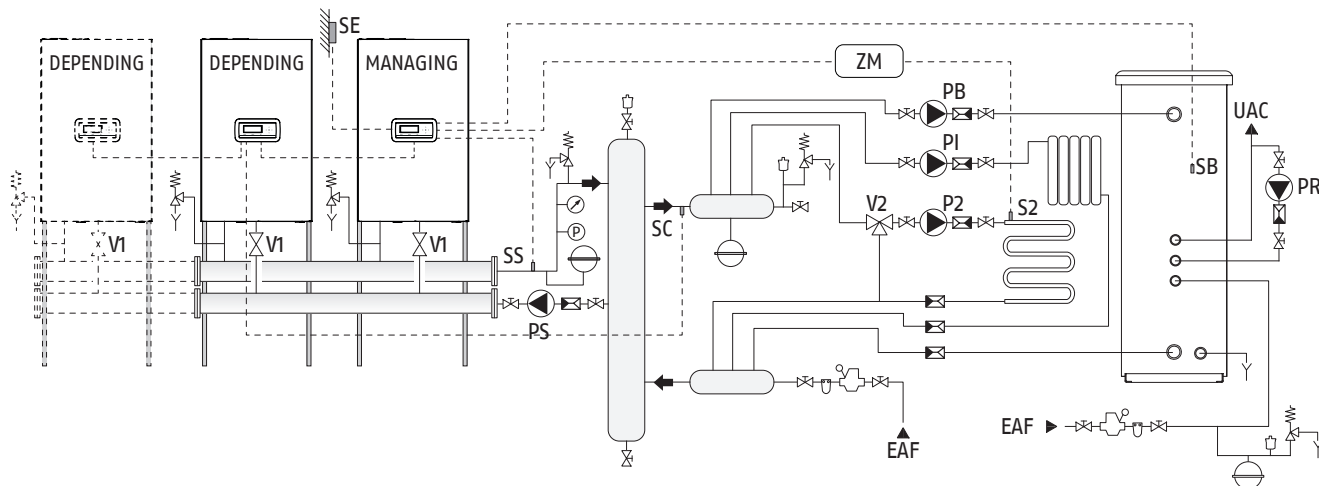
ZM Casetă de control zonă mixtă

EAF Intrare apă rece

UAC Ieșire apă caldă menajeră

DIAGRAMA 4

Circuit cu module termice având propria vană cu 2 căi, conectate în cascadă. Circuit primar cu pompă de circulație
Utilizarea sondei secundare.



PB Pompă boiler ACM

PR Pompă recirculare apă caldă menajeră

PS Pompă circuit primar

PI Pompă de sistem (zonă cu temperatură înaltă)

P2 Pompă zona 2 (temperatură joasă)

S2 Sonda zona 2

SB Sonda boiler ACM

SE Senzor de temperatură exterioară

SS Sondă sistem primară

SC Sondă secundară

V1 Vană cu 2 căi (accesoriu)

V2 Vană de mixaj zona 2

ZM Casetă de control zonă mixtă

EAF Intrare apă rece

UAC Ieșire apă caldă menajeră

DESCRIEREA SPECIFICAȚIILOR

Condexa PRO este un modul termic în condensare, cu pre-amestec compus dintr-un element termic modulant.

Acesta este disponibil în diverse modele, variind de la 57kW la 131kW.

Gestionarea optimă a combustiei permite randamente ridicate (peste 109%, calculate față de PCS, cu condensare) și emisii scăzute de poluare (Clasa 6 în conformitate cu UNI EN 297).

Modulul termic este proiectat pentru funcționare cu cameră deschisă, dar poate fi transformat în funcționare cu cameră închisă prin montarea unui accesoriu dedicat.

Aparatul într-o configurație standard este proiectat pentru instalarea în interior pentru a garanta un nivel de protecție IPX4D.

Aparatele Condexa PRO pot fi cascade pentru a atinge o putere maximă de 1,12 MW.

Principalele caracteristici tehnice ale aparatului sunt:

- arzător cu pre-amestec cu raport constant de aer-gaz;
- schimbător de căldură elicoidal cu serpentină dublă cu țevă din oțel inoxidabil neted, pentru a garanta o bună rezistență la coroziune și putând funcționa cu Δt ridicat (până la 40°C) reducând timpul de intrare în regim al sistemului;
- putere termică de la 57 la 131 kW, cu posibilitatea cascadei modulelor de aceeași putere termică
- temperatura maximă a gazelor arse de 100°C;
- gestionare și control cu microprocesor cu autodiagnosticare cu înregistrarea erorilor, afișate pe ecran,
- Funcția anti-îngheț;
- senzor de temperatură exterioară care permite controlul climatic (accesoriu);
- pre-setare pentru termostat de cameră/solicitare de căldură pentru gama de temperatură joasă și înaltă;
- posibilitatea de a gestiona un circuit de încălzire și un circuit de ACM cu rezervor de stocare;
- pompă de circulație de înaltă eficiență și înălțime de pompare ridicată pentru modele de până la 70kW; pompa de circulație este disponibilă ca accesoriu, la cerere pentru celelalte modele.

Dispozitive de siguranță

Toate funcțiile aparatului sunt controlate electronic de o placă electronică cu procesor dual aprobată pentru funcții de siguranță. Orice defecțiune duce la oprirea aparatului și închiderea automată a vanei de gaz.

Pe circuitul hidraulic sunt instalate următoarele:

- Termostat de siguranță.
- Senzor de debit capabil să monitorizeze continuu fluxul circuitului principal și să oprească aparatul în cazul unui flux insuficient.
- Sonde de temperatură de tur și retur, care măsoară continuu diferența de temperatură între fluidul de intrare și ieșire și permit activarea comenzilor.
- Presostat minim presiune.

Pe circuitul de combustie sunt instalate următoarele:

- Solenoid de gaz din clasa B+C, cu compensare pneumatică a debitului de gaz, în funcție de debitul de aer al liniei de aspirație.
- Electrode de ionizare pentru detectare.
- Sondă de temperatură a gazelor arse.

Intervenția dispozitivelor de siguranță indică o defecțiune a modulului termic, care este potențial periculoasă, prin urmare contactați imediat Centrul de Asistență Tehnică. După o scurtă pauză, este posibil să încercați să reporniți aparatul (vezi paragraful "Pornire inițială").

Dispozitivele de siguranță trebuie înlocuite de Centrul de Asistență Tehnică, folosind numai piese originale. Consultați lista de piese de schimb furnizată împreună cu aparatul. După efectuarea reparațiilor, verificați dacă aparatul funcționează corect.

Aparatul nu trebuie pornit, nici măcar temporar, când dispozitivele de siguranță nu funcționează sau au fost deteriorate.

Modulele termice Condexa PRO respectă:

- Directiva privind gazele 2009/142/CE
- Directiva privind eficiența 92/42/CEE și Anexa E a Decretului prezidențial din 26 august 1993, nr. 412 (****)
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva privind tensiunea scăzută 2014/35/UE
- Cerințe de proiectare ecologică pentru Directiva 2009/125/CE privind produsele energetice
- Directiva privind etichetarea consumului de energie 2010/30/UE
- Regulamentul UE nr. 811/2013
- Regulamentul UE nr. 813/2013
- Standardele cazanelor pentru încălzirea cu gaz - Recomandări generale și testele EN 15502-1
- Reglementări specifice pentru aparatele de tip C și aparatele de tip B2, B3 și B5 cu o putere termică nominală de maximum 1000 kW EN 15502-2/1
- Directiva SSIGA privind aparatele gazoase G1
- AICAA Cerințe de prevenire a incendiilor
- Directiva CFST privind GPL partea 2
- Diverse prevederi locale privind calitatea aerului și economisirea energiei.

Modulul termic Condexa PRO este livrat pe un palet, ambalat și cu protecție din carton.

Următorul material este furnizat într-un plic de plastic din ambalaj:

- Manual de instrucțiuni
- GPL kit de conversie
- Suport pentru montare pe perete cu dibluri (4 buc., s = 10 mm potrivite pentru beton, cărămidă, piatră compactă și pereți din cărămidă celulară)
- Certificat de testare hidrostatică
- Eticheta de eficiență energetică (pentru modele <70kW)

RIELLO RO SRL- București (RO)
tel. +40 21 224 66 48 - fax +40 21 202 92 87
www.riello.com/romania/

Compania se străduiește constant să perfecționeze caracteristicile întregii game de producție, astfel încât designul și mărimea, datele tehnice, echipamentele și accesoriiile pot fi modificate.

RIELLO