



System Condexa Pro

Wiszące kotły kondensacyjne gazowe

Instalacja kaskady

Zgodnie z dyrektywą 2009/125 / WE
Kotły kondensacyjne do użytku w pomieszczeniach
Możliwość kaskady do 1120 kW
Modułowa konstrukcja zapewniająca łatwą i szybką instalację
Spaliny o niskiej emisji zanieczyszczeń, klasa 6 (DIN EN 15502)

RIELLO
Energy For Life

System Condexa Pro

PRZEGLĄD PRODUKTU

Condexa Pro System to nowy wysokowydajny modułowy system kondensacyjny Riello, który może obejmować szeroki zakres zastosowań i który może być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych, lub z odpowiednią cyrkulacją powietrza, w kaskadzie do 1120 kW.

Gama składa się z 8 modeli o mocy od 35 do 131 kW. Każdy kocioł ma nowy wymiennik ciepła HELIX, z opatentowanymi konstrukcjami, złożony z dwóch gładkich koncentrycznych rur ze stali nierdzewnej, posiadających odpowiednio sekcję wewnętrzną pięciokątną i okrągłą sekcję zewnętrzną, zaprojektowaną w celu maksymalizacji powierzchni wymiany i zapewnienia maksymalnej odporności na korozję. Modele 35/50 kW mają wymiennik ciepła LINOX, helikalny z jedną sekcją.

Pompa obiegu pierwotnego z regulacją modulacji pozwala na najwyższą pracę z możliwością zmiany Δt , zmniejszając przez to czasy przestoju systemu i maksymalizując kondensację. Podstawowa elektronika obejmuje regulację pogodową, zarządzanie kaskadą kotłów, ze zintegrowanymi funkcjami zarządzającymi / zarządzanymi, automatyczne przełączanie między latem / zimą oraz możliwość zarządzania strefą bezpośrednią i zasobnikiem CWU.

Elektronika zapewnia również możliwość zdalnego zarządzania za pomocą wejścia 0-10 V lub protokołu Modbus.

W standardzie znajdują się: zawór spustowy kotła, zawory bezpieczeństwa, zestaw przebrojeniowy LPG i wieszak.

Uzupełnieniem systemu są akcesoria zaprojektowane specjalnie do zastosowań modułowych i kaskadowych, z możliwością pracy z różnymi systemami hydraulicznymi, a mianowicie moduły grzewcze z pompą, zawory 2-drożne lub zawory odcinające.

Dzięki specjalnym akcesoriom można również zarządzać obsługą obiegu wtórnego, aż do 16 stref mieszkawych. Optymalne zarządzanie spalaniem i wysokie współczynniki modulacji, od 1 do 50 dla wersji z 10 modułami grzewczymi, zapewniają wysoki poziom wydajności i niski poziom emisji zanieczyszczeń (Klasa 6 UNI EN 297).

- Ciągłość pracy gwarantuje modułowość systemu: również w przypadku awarii kotła, ogólna praca nie zostanie zakłócona.
- Funkcje zapobiegające zamarzaniu i blokowaniu pompy zapewniają pracę w każdych warunkach pogodowych.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 barów.
- Dostępna jest szeroka gama akcesoriów zapewniających prostą, szybką i kompletną instalację kaskady.

Model	System Condexa PRO							
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Liczba kotłów	Całkowita moc kaskady (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 DANE TECHNICZNE

MODEL		CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Materiał		STAL	STAL	STAL	STAL
Klasa efektywności		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Rodzaj paliwa		MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL
Temperatura otoczenia	°C	20	20	20	20
Max. moc	kW	34.9	45.0	57.0	68.0
Min. moc	kW	9.0	9.0	14.0	14.0
Max. moc znamionowa 80-60 ° C	kW	34.4	44.2	55.7	67.0
Min. moc znamionowa 80-60 ° C	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
Max. moc znamionowa 50-30 ° C	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
Min. moc znamionowa 50-30 ° C	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
Sprawność przy maks. mocy 80-60 ° C	%	98.4	98.3	98.3	98.1
Sprawność przy maks. mocy 80-60 ° C	%	99.1	98.9	98.9	98.9
Sprawność przy maks. mocy 50-30 ° C	%	108.7	108.6	108.6	108.1
Sprawność przy maks. mocy 50-30 ° C	%	110.0	109.7	109.3	109.3
30% wydajność pracy	%	109.5	109.2	109.2	109.0
Strata kominowa przy wyłączonym palniku	%	0.1	0.1	0.1	0.1
Strata kominowa z palnikiem na max. moc	%	2.3	2.3	2.3	2.3
Strata kominowa z palnikiem na min. moc	%	0.5	0.1	0.1	0.1
Straty ciepła w obudowie urządzenia przy średniej temperaturze 70°C i przy włączonym palniku	%	1.6	1.2	1.0	1.0
Straty ciepła w obudowie urządzenia przy średniej temperaturze 70°C i przy wyłączonym palniku	%	1.6	1.2	1.0	1.0
Temperatura spalin przy max. mocy i min. mocy 80-60 ° C	°C	66.5 / 61.0	67.5 / 61.0	71.0 / 61.0	72.0 / 61.0
Temperatura spalin przy max. mocy i min. mocy 50-30 ° C	°C	44.0 / 32.0	45.0 / 32.0	45.0 / 33.0	46.0 / 33.0
Nadmiar powietrza przy max. mocy		1.27	1.27	1.27	1.27
Nadmiar powietrza przy min. mocy		1.27	1.27	1.27	1.27
Strumień masowy spalin max-min *	kg / s	0.0150-0.0050	0.0200-0.0050	0.0250-0.0070	0.0300-0.0070
Spręż spalin P.max	Pa	300	480	510	630
Spręż spalin P.min	Pa	45	45	35	35
Straty ciśnienia po stronie spalin	mbar	---	---	---	---
NOx	mg / kWh	38.3	43.9	34.2	36.4
Straty ciśnienia po stronie wody z ΔT 20 °C	mbar	---	---	---	---
Pozostałości ciśnienia po stronie wody z ΔT 20°C	mbar	420	250	490	390
Spadki ciśnienia po stronie wody przy ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Pozostałości ciśnienia po stronie wody z ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Zawartość wody	l	5	5	15	15
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	6	6	6	6
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	---	---	---	---
Napięcie zasilające	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Zużycie energii elektrycznej kotła przy max. mocy	W	75	105	63	77
Zużycie energii elektrycznej kotła przy min. mocy	W	31	34	30	30
Zużycie energii elektrycznej przez pompy przy max. mocy	W	---	---	---	---
Zużycie energii elektrycznej przez pompy przy min. mocy	W	---	---	---	---
Średnica wylotu spalin	mm	80	80	80	80
Ciężar	kg	65	65	70	70
Kategoria zgodna z UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Zawartość wody w zbiorniku	l	---	---	---	---
Dyspersje zasobnika	W/K	---	---	---	---
Materiał zbiornika		---	---	---	---
Grubość izolacji	mm	---	---	---	---
Absorpcja cyrkulacji zbiornika	W	---	---	---	---
Zbiornik wyrównawczy ciepłej wody użytkowej	l	---	---	---	---
Poziomy hałas	dB (A)	47	49	53	54
Ciśnienie gazu zasilającego (G20) nominalne / minimalne	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Ciśnienie gazu zasilającego (G31) nominalne / minimalne	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

CONDEXA PRO 90-135 DANE TECHNICZNE

MODEL		CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Materiał		STAL	STAL	STAL	STAL
Klasa efektywności		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Rodzaj paliwa		MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL	MTN / GPL
Temperatura otoczenia	°C	20	20	20	20
Max. moc	kW	90.0	97.0	112.0	131.0
Min. moc	kW	19.4	19.4	22.4	26.2
Max. moc znamionowa 80-60 °C	kW	88.3	95.2	109.8	129.0
Min. moc znamionowa 80-60 °C	kW	19.2	19.2	22.1	26.0
Max. moc znamionowa 50-30 °C	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
Min. moc znamionowa 50-30 °C	kW	21.1	21.1	24.5	28.9
Sprawność przy maks. mocy 80-60 °C	%	98.2	98.1	98.5	98.3
Sprawność przy maks. mocy 80-60 °C	%	98.8	98.8	99.2	99.1
Sprawność przy maks. mocy 50-30 °C	%	108.3	108.2	108.6	108.3
Sprawność przy maks. mocy 50-30 °C	%	109.2	109.2	110.0	110.0
30% wydajność pracy	%	109.1	109.0	109.0	109.1
Strata kominowa przy wyłączonym palniku	%	0.1	0.1	0.1	0.1
Strata kominowa z palnikiem na max. moc	%	2.5	2.6	2.5	2.6
Strata kominowa z palnikiem na min. moc	%	0.2	0.2	0.1	0.1
Straty ciepła w obudowie urządzenia przy średniej temperaturze 70°C i przy włączonym palniku	%	1.0	1.0	1.0	1.0
Straty ciepła w obudowie urządzenia przy średniej temperaturze 70°C i przy wyłączonym palniku	%	1.0	1.0	1.0	1.0
Temperatura spalin przy max. mocy i min. mocy 80-60 °C	°C	76.0 / 62.0	78.0 / 62.0	75.0 / 61.0	77.0 / 61.0
Temperatura spalin przy max. mocy i min. mocy 50-30 °C	°C	47.0 / 35.0	49.0 / 35.0	45.0 / 33.0	48.0 / 35.0
Nadmiar powietrza przy max. mocy		1.27	1.27	1.27	1.27
Nadmiar powietrza przy min. mocy		1.27	1.27	1.27	1.27
Strumień masowy spalin max-min *	kg / s	0.0400-0.0072	0.0460-0.0072	0.0500-0.0100	0.0600-0.0110
Spręż spalin P.max	Pa	560	610	500	353
Spręż spalin P.min	Pa	32	32	30	28
Straty ciśnienia po stronie spalin	mbar	---	---	---	---
NOx	mg / kWh	38.1	38.7	39.3	46.1
Straty ciśnienia po stronie wody z ΔT 20 °C	mbar	160	210	350	510
Pozostałości ciśnienia po stronie wody z ΔT 20 °C	mbar	---	---	---	---
Straty ciśnienia po stronie wody z ΔT 10 °C	mbar	---	---	---	---
Pozostałości ciśnienia po stronie wody z ΔT 10 °C	mbar	---	---	---	---
Zawartość wody	l	17	17	23	25
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	6	6	6	6
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	---	---	---	---
Napięcie zasilające	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Zużycie energii elektrycznej kotła przy max. mocy	W	150	203	205	302
Zużycie energii elektrycznej kotła przy min. mocy	W	36	31	44	45
Zużycie energii elektrycznej przez pompy przy max. mocy	W	---	---	---	---
Zużycie energii elektrycznej przez pompy przy min. mocy	W	---	---	---	---
Średnica wylotu spalin	mm	110	110	110	110
Ciężar	kg	78	78	90	95
Kategoria zgodna z UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Zawartość wody w zbiorniku	l	---	---	---	---
Dyspersje zasobnika	W/K	---	---	---	---
Materiał zbiornika		---	---	---	---
Grubość izolacji	mm	---	---	---	---
Absorpcja cyrkulacji zbiornika	W	---	---	---	---
Zbiornik wyrównawczy ciepłej wody użytkowej	l	---	---	---	---
Poziomy hałasu	dB (A)	55	56	57	57
Ciśnienie gazu zasilającego (G20) nominalne / minimalne	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Ciśnienie gazu zasilającego (G31) nominalne / minimalne	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

DANE TECHNICZNE ERP

MODEL			CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Sezonowa klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			---	---	---	---
Nominalna moc wyjściowa	Nominalny Pn	kW	34.4	44.2	56	68
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	93.1	92.9	92.7	92.7
Moc wyjściowa						
Przy nominalnej mocy wyjściowej i w trybie wysokiej temperatury (*)	P4	kW	34.4	44.2	55.7	67
Przy 30% nominalnej mocy wyjściowej i w trybie niskiej temperatury (**)	P1	kW	11.5	14.7	18.7	22.3
Sprawność						
Przy nominalnej mocy wyjściowej i w trybie wysokiej temperatury (*)	η_4	%	88.4	88.4	88.4	88.2
Przy 30% nominalnej mocy wyjściowej i w trybie niskiej temperatury (**)	η_1	%	98.4	98.2	98.2	98.0
ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ POMOCNICZEJ						
Przy pełnym obciążeniu	elmax	W	75	105	63	77
Przy częściowym obciążeniu	elmin	W	31	34	30	30
W trybie gotowości	PSB	W	9	9	13	13
INNE PARAMETRY						
Straty ciepła w trybie gotowości	Pstby	W	45.0	57.0	72.0	87.0
Zużycie energii przez palnik	Pign	W	---	---	---	---
Roczne zużycie energii	QHE	GJ	71.1	91.3	117	141
Poziom hałasu w pomieszczeniu	LWA	dB	47	49	53	54
Emisje tlenków azotu	NOx	mg / kWh	38.2	43.9	34.2	36.4
DO POŁĄCZONYCH URZĄDZEŃ OGRZEWANIA						
Zadeklarowany profil obciążenia						
Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η_{wh}	%	---	---	---	---
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	kWh	---	---	---	---
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	---	---	---	---
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	---	---	---	---

MODEL			CONDEXA PRO PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Sezonowa klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			---	---	---	---
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			---	---	---	---
Nominalna moc wyjściowa	Nominalny Pn	kW	88	95	110	129
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	---	---	---	---
Moc wyjściowa						
Przy nominalnej mocy wyjściowej i w trybie wysokiej temperatury (*)	P4	kW	88.3	95.3	109.8	129.0
Przy 30% nominalnej mocy wyjściowej i w trybie niskiej temperatury (**)	P1	kW	29.4	95.2	36.6	129.0
Sprawność						
Przy nominalnej mocy wyjściowej i w trybie wysokiej temperatury (*)	η_4	%	88.3	88.2	88.6	88.2
Przy 30% nominalnej mocy wyjściowej i w trybie niskiej temperatury (**)	η_1	%	98.1	98.0	98.0	98.1
ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ POMOCNICZEJ						
Przy pełnym obciążeniu	elmax	W	150	203	205	302
Przy częściowym obciążeniu	elmin	W	36	31	44	45
W trybie gotowości	PSB	W	6	6	6	8
INNE PARAMETRY						
Straty ciepła w trybie gotowości	Pstby	W	115.0	124.0	143.0	168.0
Zużycie energii przez palnik	Pign	W	---	---	---	---
Roczne zużycie energii	QHE	GJ	---	---	---	---
Poziom hałasu w pomieszczeniu	LWA	dB	55	56	57	57
Emisje tlenków azotu	NOx	mg / kWh	38.1	38.7	39.3	46.1
DO POŁĄCZONYCH URZĄDZEŃ OGRZEWANIA						
Zadeklarowany profil obciążenia						
Efektywność energetyczna ogrzewania wody	η_{wh}	%	---	---	---	---
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	kWh	---	---	---	---
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	---	---	---	---
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	---	---	---	---

KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

DANE TECHNICZNE

MODELE KOTŁA			Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P
MAKSYMALNA MOC GRZEWCZA						
	Sprawność (80/60 °C)	kW	34.4	44.2	55.7	67
	Sprawność (50/30 °C)	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
	Piec	kW	34.9	45.0	57	68
MINIMALNA MOC GRZEWCZA						
	Sprawność (80/60 °C)	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
	Sprawność (50/30 °C)	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
	Piec	kW	9.0	9.0	14	14
SPRAWNOŚĆ						
	Sprawność (80/60 °C)	%	98.4-99.1	98.34-98.9	98.3-98.9	98.1-98.9
	Sprawność (50/30 °C)	%	108.7-110.0	108.6-119.7	108.6-109.3	108.1-109.3
	Z 30% zredukowanym obciążeniem (powrót 30°C)	%	109.5	109.2	109.2	109
SPALANIE						
	Strata kominowa z włączonym palnikiem	%	2.5-1.6	2.3-1.2	2.3-1.0	2.3-1.0
	Strata kominowa przy wyłączonym palniku	%	0.5	0.1	0.1	0.1
	Objętość gazów spalinowych	kg / s	0.015	0.020	0.025	0.03
WARTOŚĆ EMISJI PRZY MAKS. I MIN. WYLOCIE GAZU G20 (**)						
MAKSYMALNY	CO s.a. niższe niż (***)	ppm	75	77	79	90
	CO2	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Temperatura spalin	°C	66.5	67.5	71	72
	ΔT - gazy spalinowe - woda powrotna	K	6.50	7.50	11	12
MINIMUM	CO s.a. niższe niż (***)	ppm	6.5	6.5	6.5	6.5
	CO2	%	6.5	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Temperatura spalin	°C	61	61	61	61
	ΔT - gazy spalinowe - woda powrotna	K	1	1	1	1
	Klasa NOx		6	6	6	6
	Moc elektryczna: pompa obiegowa		75	105	63	77

(**) Pomiar wykonany koncentryczną rurą Ø60-100, długość 0,85m; temperatura wody 80-60°C.

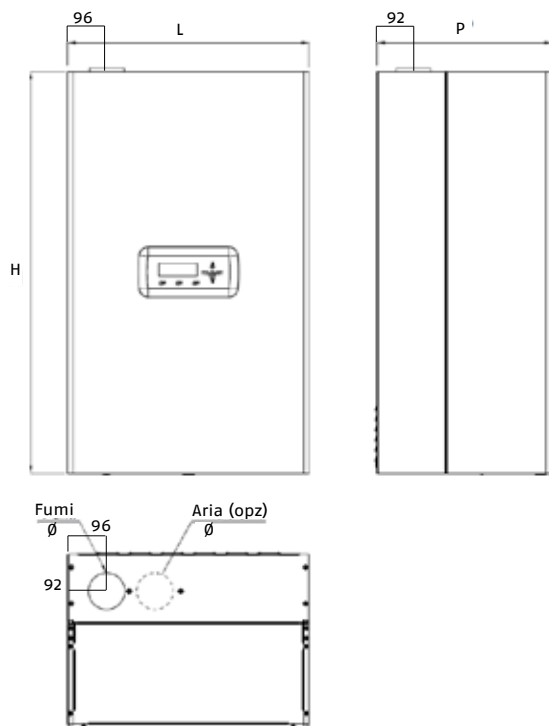
(***) Dostępne są również wykresy dla pośrednich wartości wyjściowych. Podane dane nie mogą być używane do potwierdzenia wartości; dla potwierdzenia użyć danych wskazanych w "Podręczniku systemu" zmierzonym podczas pierwszego zapłonu.

MODELE KOTŁA			Condexa PRO 90	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135
MAKSYMALNA MOC GRZEWCZA						
	Sprawność (80/60 °C)	kW	88.3	95.2	109.8	129
	Sprawność (50/30 °C)	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
	Piec	kW	90	97	112	131
MINIMALNA MOC GRZEWCZA						
	Sprawność (80/60 °C)	kW	19.2	19.2	22.1	26.2
	Sprawność (50/30 °C)	kW	21.1	21.1	24.5	26.2
	Piec	kW	19.4	19.4	22.4	28.9
SPRAWNOŚĆ						
	Sprawność (80/60 °C)	%	98.2-98.8	98.1-98.8	98.5-99.2	98.3-99.1
	Sprawność (50/30 °C)	%	108.3-109.2	108.2-109.2	108.6-110	108.3-110
	Z 30% zredukowanym obciążeniem (powrót 30°C)	%	109.1	109	109	109.1
SPALANIE						
	Strata kominowa z włączonym palnikiem	%	2.5-1.0	2.6-1.0	2.5-1.0	2.6-1.0
	Strata kominowa przy wyłączonym palniku	%	0.1	0.1	0.1	0.1
	Objętość gazów spalinowych	kg / s	0.04	0.046	0.05	0.06
WARTOŚĆ EMISJI PRZY MAKS. I MIN. WYLOCIE GAZU G20 (**)						
MAKSYMALNY	CO s.a. niższe niż (***)	ppm	81	92	92	92
	CO2	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	35
	Temperatura spalin	°C	76	78	75	77
	ΔT - gazy spalinowe - woda powrotna	K	16	18	15	17
MINIMUM	CO s.a. niższe niż (***)	ppm	7.5	7.5	6.0	6.5
	CO2	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	40
	Temperatura spalin	°C	62	62	61	61
	ΔT - gazy spalinowe - woda powrotna	K	2	2	1	1
	Klasa NOx		6	6	6	6
	Moc elektryczna: pompa obiegowa		150	203	205	302

(**) Pomiar wykonany koncentryczną rurą Ø60-100, długość 0,85m; temperatura wody 80-60°C.

(***) Dostępne są również wykresy dla pośrednich wartości wyjściowych. Podane dane nie mogą być używane do potwierdzenia wartości; dla potwierdzenia użyć danych wskazanych w "Podręczniku systemu" zmierzonym podczas pierwszego zapłonu.

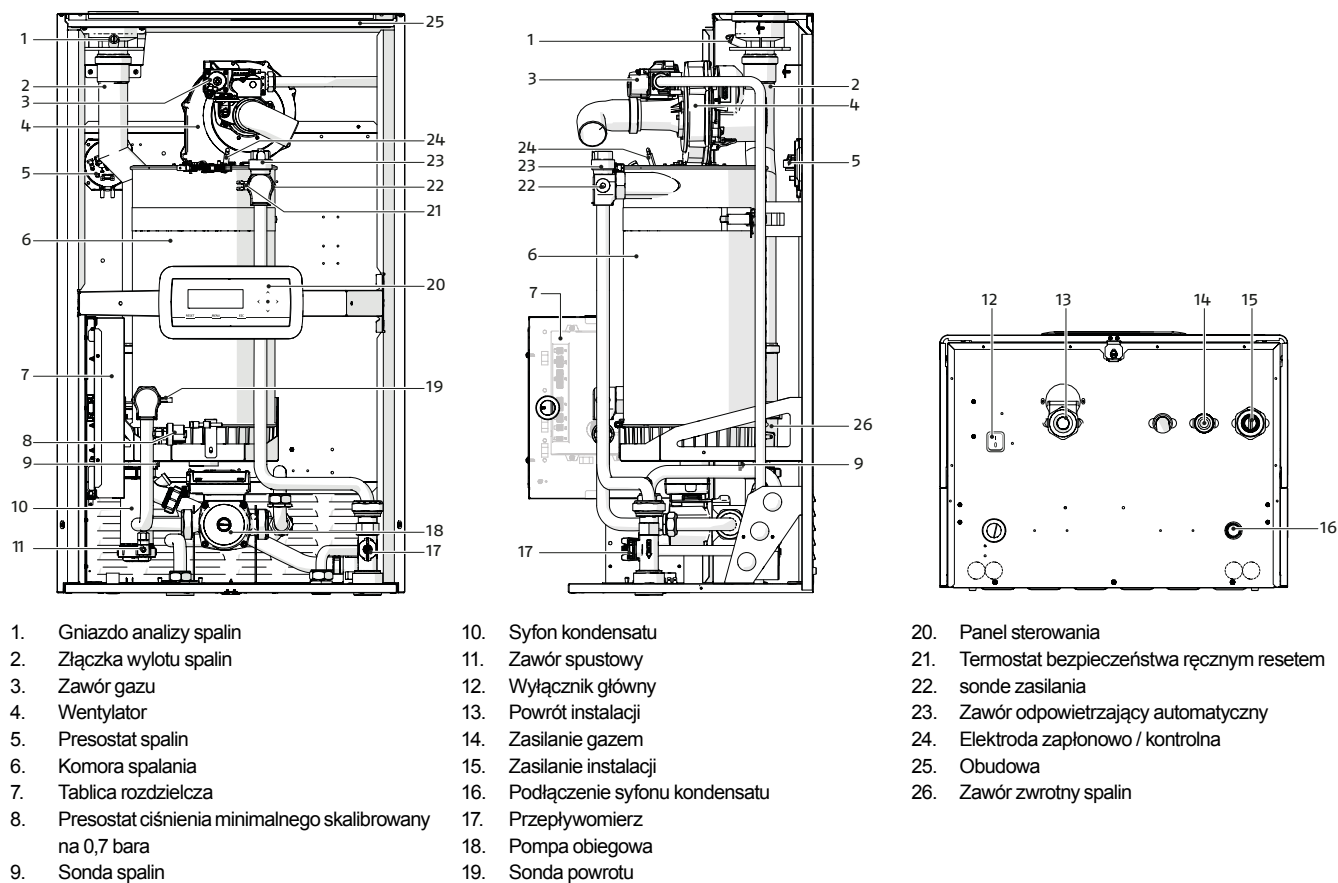
MAKSYMALNE WYMIARY



Komercyjna Nazwa	H mm	L mm	P mm	spaliny / powietrze mm	Netto waga 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

STRUKTURA

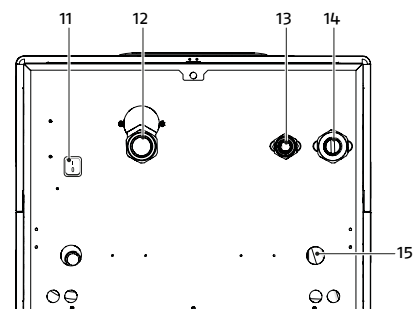
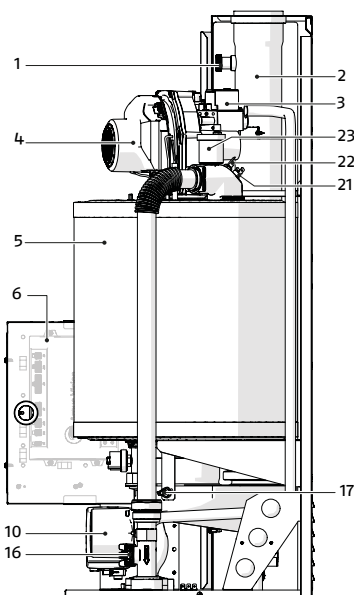
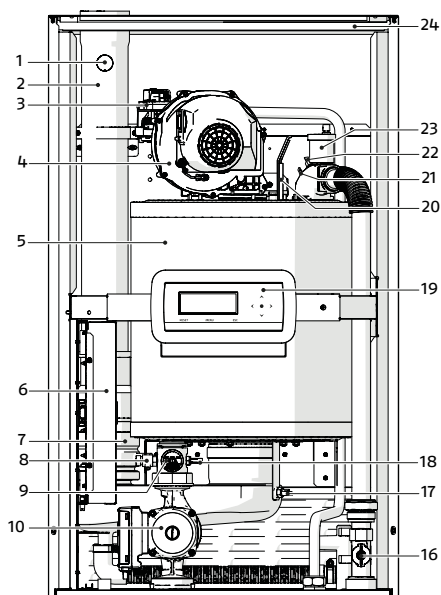
Condexa PRO 35 P - 50 P



KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

Condexa PRO 57 P - 70 P

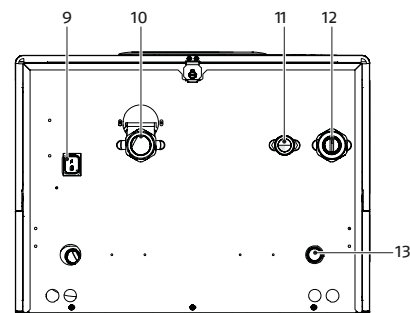
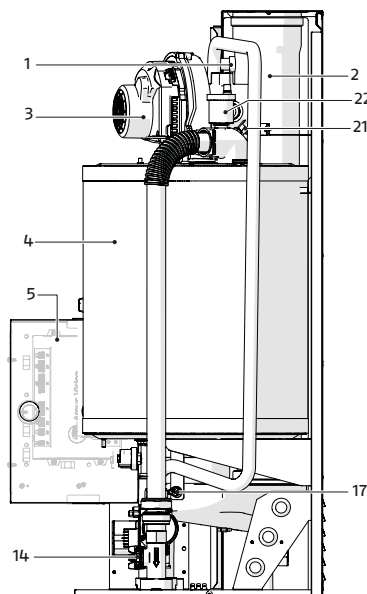
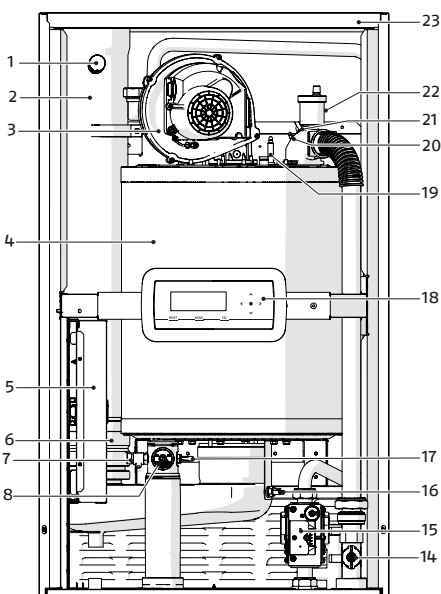


1. Gniazdo analizy spalin
2. Złącza wylotu spalin
3. Zawór gazu
4. Wentylator
5. Komora spalania
6. Tablica rozdzielcza
7. Zawór zwrotny spalin
8. Zawór spustowy
9. Presostat ciśnienia minimalnego skalibrowany

10. Pompa obiegowa
11. Wyłącznik główny
12. Powrót instalacji
13. Zasilanie gazem
14. Zasilanie instalacji
15. Podłączenie syfonu kondensatu
16. Przepływomierz
17. Sonda spalin

18. Sonda powrotu
19. Panel sterowania
20. Elektroda zapłonowo / kontrolna
21. Termostat bezpieczeństwa z uzbrajaniem ręcznym poprzez sondę zasilania
22. Zawór odpowietrzający automatyczny
24. Obudowa

Condexa PRO 57 P - 70 P



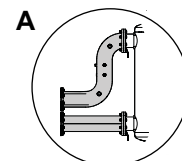
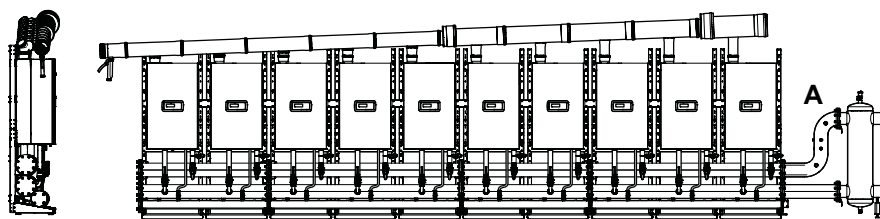
1. Gniazdo analizy spalin
2. Złącza wylotu spalin
3. Wentylator
4. Komora spalania
5. Tablica rozdzielcza
6. Zawór zwrotny spalin
7. Zawór spustowy
8. Presostat ciśnienia minimalnego skalibrowany na 0,7 bara

9. Wyłącznik główny
10. Powrót instalacji
11. Zasilanie gazem
12. Zasilanie instalacji
13. Podłączenie syfonu kondensatu
14. Przepływomierz
15. Zawór gazu
16. Sonda spalin
17. Sonda powrotu

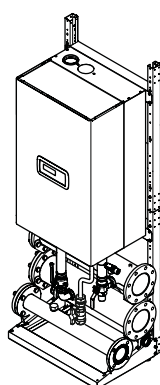
18. Panel sterowania
19. Elektroda zapłonowo / kontrolna
20. Termostat bezpieczeństwa z uzbrajaniem ręcznym poprzez sondę zasilania
21. Zawór odpowietrzający automatyczny
23. Obudowa

W układzie liniowym (PRZÓD)

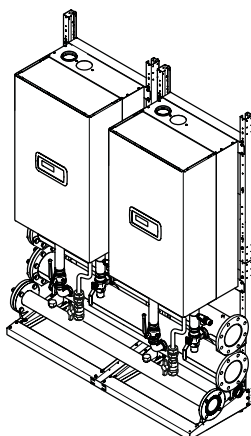
Maksymalna konfiguracja



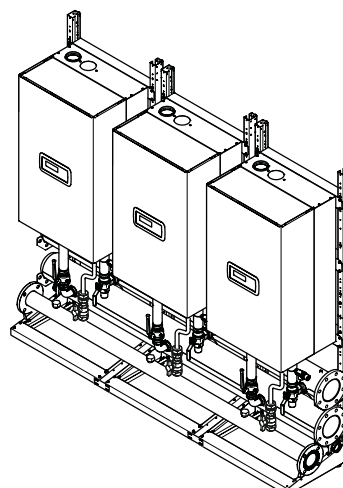
Zestaw kolektorów do sprzęgła



Konfiguracja z 1 modulem

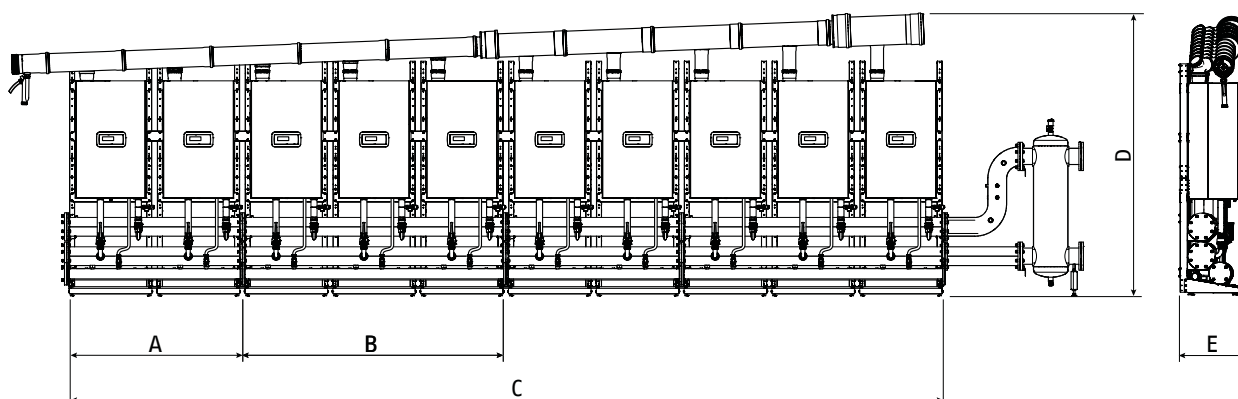


Konfiguracja z 2 modułami



Konfiguracja z 3 modułami

W układzie liniowym- wymiary (FRONT)



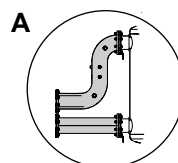
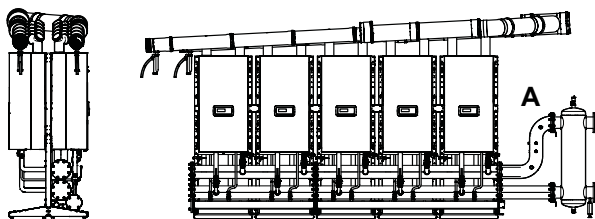
OPIS		System Condexa PRO					
		57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 modułów)	mm	7438	7438	7438	7438	7438	5942 (maksymalnie 8 modułów)
D (10 modułów)	mm	2402	2402	2402	2402	2670	2514 (maksymalnie 8 modułów)
E	mm	525	525	525	525	525	525

Pomiary w poprzedniej tabeli są maksymalnymi wymiarami instalacji.

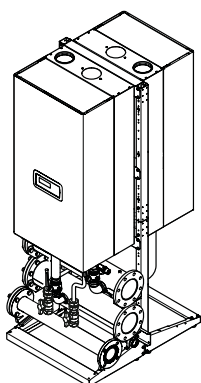
Pomiary zakończone wszystkimi konfiguracjami są pokazane w instrukcji instalacji systemu kaskadowego.

Układ plecami do siebie (B2B)

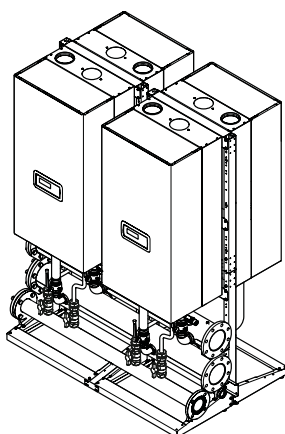
Maksymalna konfiguracja



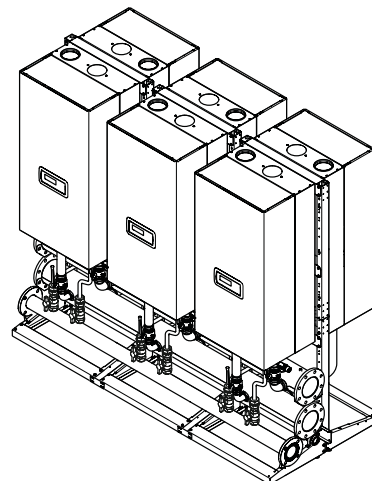
Zestaw kolektorów do sprzęgła



Konfiguracja z 2 modułami

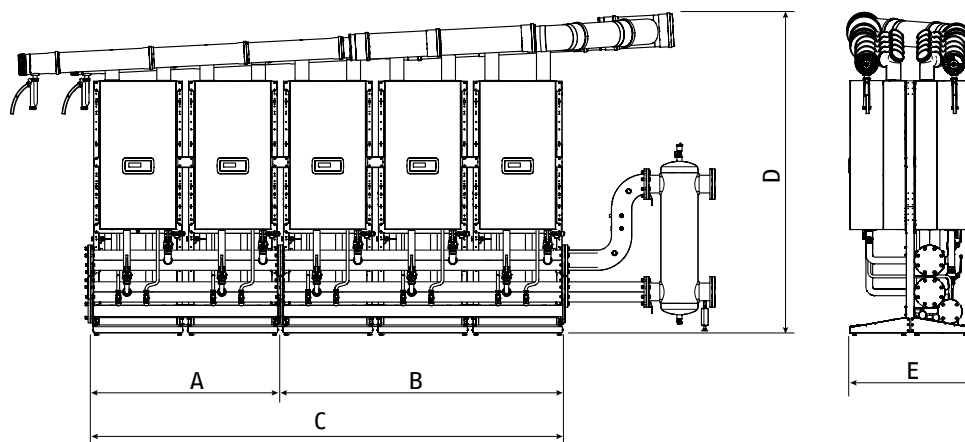


Konfiguracja z 4 modułami



Konfiguracja z 6 modułami

Układ plecami do siebie (B2B)

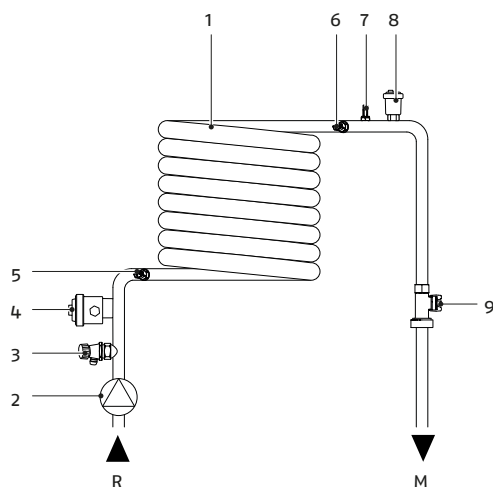


OPIS		System Condexa PRO					
		57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 modułów)	mm	3697	3697	3697	3697	3697	3697 (maksymalnie 8 modułów)
D (10 modułów)	mm	2217	2217	2237	2237	2437	2437 maksymalnie 8 modułów
E	mm	970	970	970	970	970	970

Pomiary w poprzedniej tabeli są maksymalnymi wymiarami instalacji.

Pomiary zakończone wszystkimi konfiguracjami są pokazane w instrukcji instalacji systemu kaskadowego.

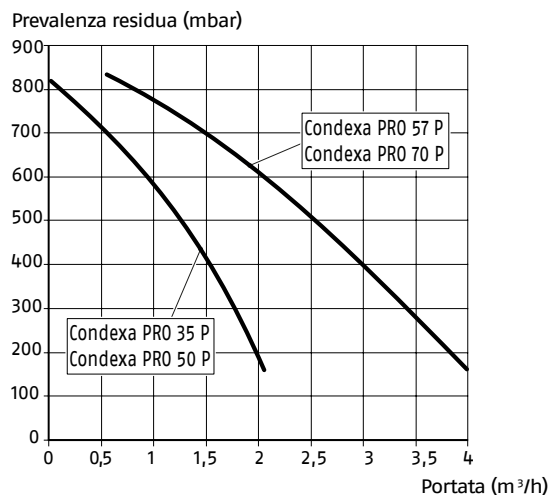
114



1. Wymiennik ciepła
2. Pompa obiegowa (tylko dla Condexa PRO 57 P - Condexa PRO 70 P)
3. Zawór spustowy
4. Presostat minimalnego ciśnienia
5. Sonda NTC powrotu
6. Sonda NTC zasilania
7. Sonda termostatu bezpieczeństwa
8. Zawór odpowietrzający automatyczny
9. Przepływomierz
- SF Zasilanie instalacji
- RI Powrót systemu

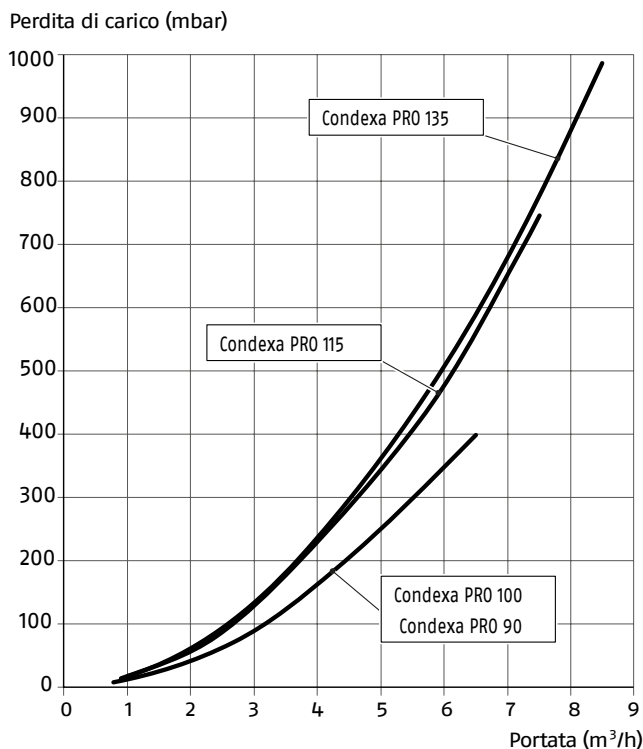
Pompy

Condexa Pro 57 P i Condexa pro 70 P z pompą



Condexa Pro 90 - 100 - 115 - 135 z pompą

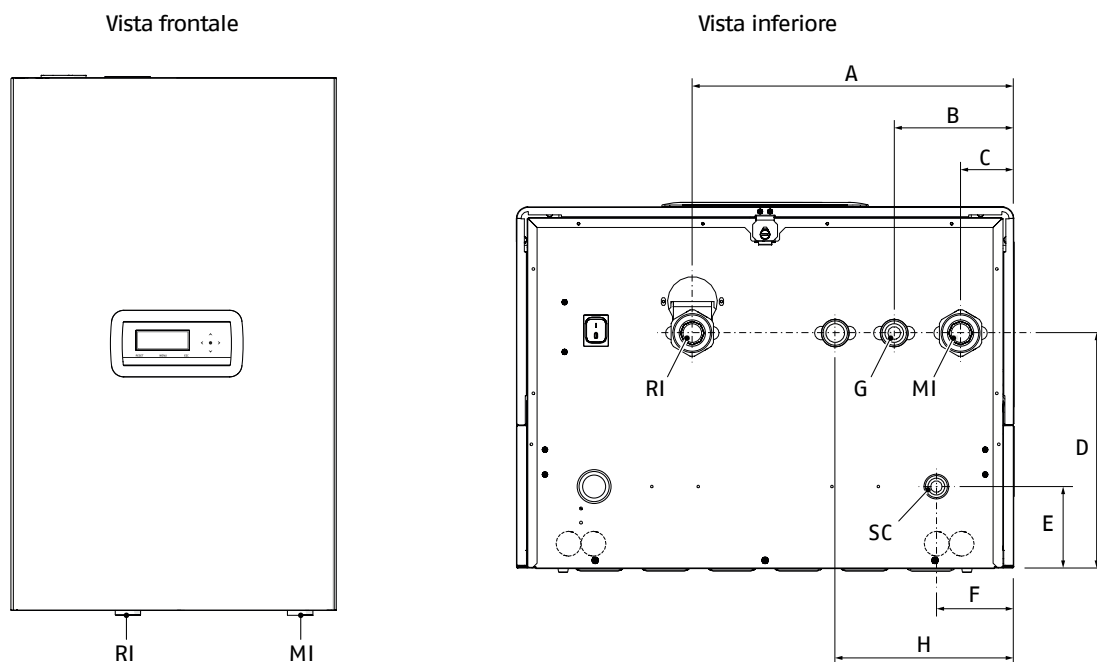
Straty ciśnienia wody od strony kotłów



Condexa PRO 90, Condexa PRO 100, Condexa PRO 115 i Condexa PRO 135 nie mają pompy obiegowej, która powinna być zainstalowana wewnątrz lub na zewnątrz urządzenia. W celu jej doboru należy uwzględnić spadki ciśnienia wody po stronie kotła, przedstawione na poniższym wykresie.

PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Wielkość i położenie połączeń hydraulicznych kotła pokazano w poniższej tabeli.



OPIS		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	(Opcjonalne mocowanie zaworu 3-droźnego)	mm	202.5	202.5	-	-	-	-	-
SF	(zasilanie instalacji)	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	(powrót instalacji)	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	(odprowadzanie kondensatu)	Ø mm	25	25	25	25	25	25	25
G	(wejście gazu)	Ø	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M

WODA W SYSTEMIE

Przed podłączeniem modułu grzewczego należy wyczyścić instalację. Ten krok jest bezwzględnie wymagany, gdy urządzenie zastępuje inne w już istniejących systemach.

W celu przeprowadzenia tego czyszczenia, gdy nadal zainstalowany jest stary kocioł grzewczy, zaleca się:

- dodać środek rozpuszczający osady.
- Uruchomić instalację z działającym kotłem na około 7 dni.
- Spuścić brudną wodę i przepłukać system raz lub kilka razy czystą wodą.

Powtórz operację, jeśli system jest bardzo brudny.

W przypadku nowej instalacji lub braku starego kotła, należy użyć pompy w celu wymuszenia cyrkulacji wody wraz ze środkiem czyszczącym przez około 10 dni, po czym umyć instalację w sposób opisany w poprzednim punkcie.

Po zakończeniu czyszczenia, przed zamontowaniem modułu grzewczego, zaleca się dodać odpowiedni środek zabezpieczający.

Nie używać niekompatybilnych detergentów, w tym kwasów (na przykład kwasu chlorowego i podobnych) w dowolnym stężeniu.

Nie poddawać wymiennika ciepła cyklicznym zmianom ciśnienia, ponieważ naprężenie jest bardzo szkodliwe dla integralności podzespołów systemu.

Osady, kamień wapienny i zanieczyszczenia obecne w wodzie mogą spowodować trwałe uszkodzenie kotła, również po krótkim czasie pracy i niezależnie od standardów jakości użytych materiałów.

Jakość wody używanej w systemie grzewczym powinna odpowiadać następującym parametrom:

Parametry	Wartość	Jednostka
Ogólna charakterystyka	Bezbarwny, bez osadów	
wartość PH	Min. 6,5; Max. 8	PH
Rozpuszczony tlen	<0,05	mg / l
Żelazo (Fe)	<0,3	mg / l
Miedź (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; Maks.150	ppm
Fosforan trisodowy	Brak	ppm
Chlor	<100	ppm
Przewodnictwo elektryczne	<200	microsiemens / cm
Ciśnienie	Min. 0,6; Max. 6	bar
Glikol	Max. 40% (tylko glikol propylenowy)	%

Wszystkie dane w tabeli odnoszą się do wody zawartej w systemie po 8 tygodniach pracy.

Nie używaj nadmiernie zmiękczonej wody. Nadmierne zmiękczona woda (twardość całkowita <5 ° f) może spowodować korozję w wyniku kontaktu z metalowymi elementami (rurami lub elementami kotła).

Natychmiast usuń wszelkie nieszczelności, które mogą spowodować przedostanie się powietrza do układu.

Nadmierne wahania ciśnienia mogą powodować naprężenia i spowodują uszkodzenie wymiennika ciepła. Utrzymuj stałe ciśnienie robocze.

Woda używana do napełnienia systemu po raz pierwszy i woda użyta do uzupełnienia musi być zawsze przefiltrowana (przy użyciu syntetycznych lub metalowych filtrów siatkowych o wartości filtracji nie mniejszej niż 50 mikronów), aby zapobiec tworzeniu się szlamu i korozji.

Jeśli tlen dostaje się do obiegu w sposób ciągły lub nawet przerywany (np. w systemach ogrzewania podłogowego, których rury nie są chronione nieprzepuszczalnymi powłokami syntetycznymi, w obiegach z otwartymi naczyniami zbiorczymi lub w obwodach wymagających częstego uzupełniania wody) zawsze należy oddzielić obieg hydrauliczny kotła od obiegu centralnego ogrzewania.

System ogrzewania nie może być stale lub często uzupełniany, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wymiennika ciepła. Dlatego należy unikać stosowania automatycznych systemów uzupełniania wody.

Podsumowując, aby wyeliminować kontakt między powietrzem i wodą (oraz aby zapobiec utlenianiu się wody), konieczne jest, aby:

- naczynie zbiorcze było zamknięte, prawidłowo dobrane i o odpowiednim ciśnieniu początkowym (z możliwością regularnego sprawdzania);
- system powinien zawsze znajdować się pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie atmosferyczne w dowolnym punkcie (w tym po stronie pompy ssącej) i w każdych warunkach pracy (wszystkie uszczelki i złącza hydrauliczne w układzie są zaprojektowane tak, aby wytrzymać nadciśnienie, ale nie podciśnienie);
- system nie został wykonany z materiałów przepuszczających gaz (np. rury z tworzywa sztucznego bez bariery tlenowej dla systemów ogrzewania podłogowego).

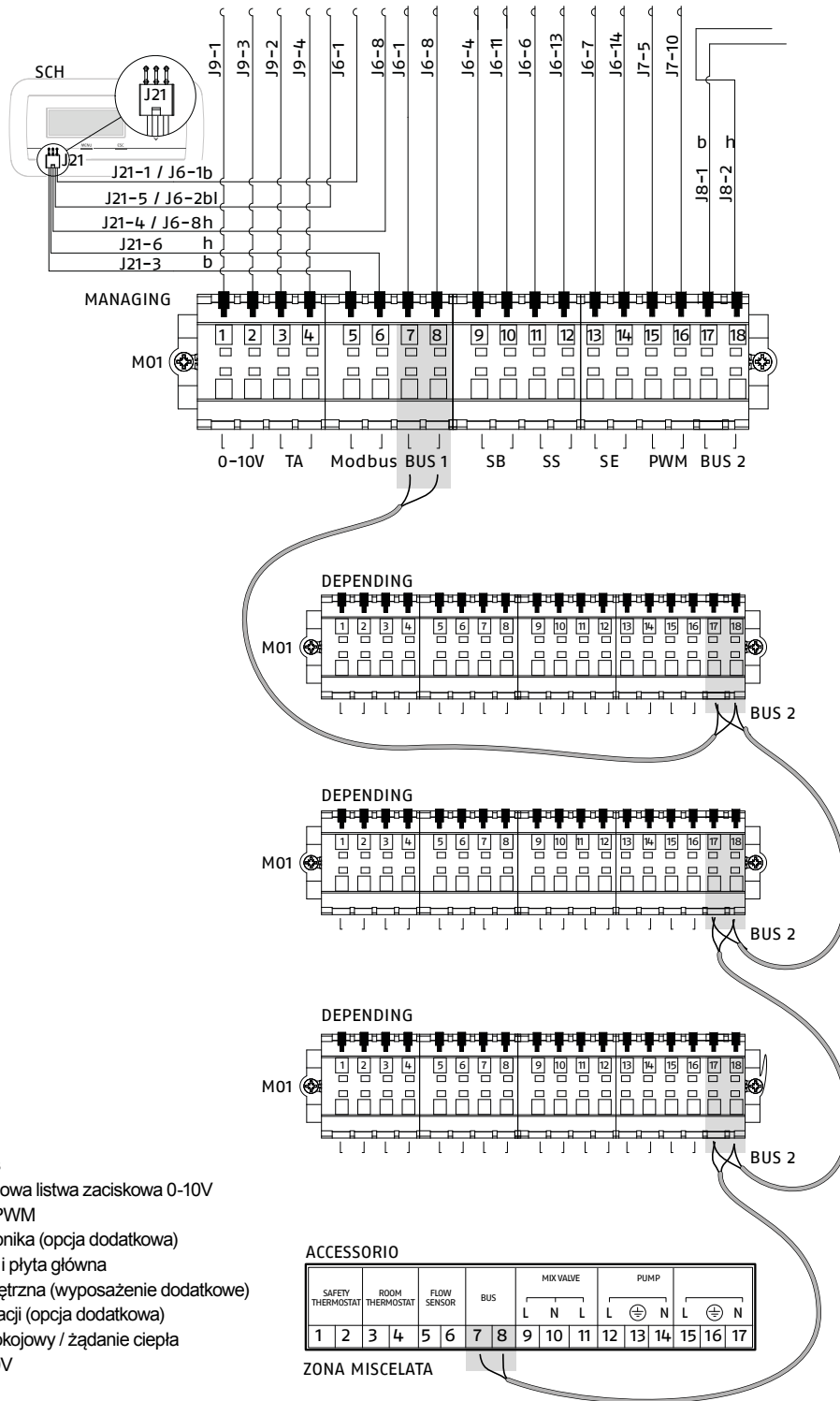
Usterki kotła grzewczego spowodowane osadem i korozją nie są objęte gwarancją.

KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE

Wszystkie kotły są zaprojektowane tak, aby były kotłem zarządzającym lub zależnym- konfiguracja ustawień na panelu sterowania



INSTALACJA SONDY ZEWNĘTRZNEJ (AKCESORIA)

Prawidłowe usytuowanie sondy zewnętrznej ma fundamentalne znaczenie dla prawidłowego działania ogrzewania.

Sonda musi być zainstalowana na zewnątrz budynku, ok. 2/3 wysokości na PÓŁNOCNEJ lub PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ ścianie, z dala od kanałów, drzwi, okien i nasłonecznionych obszarów.

Sonda musi być umieszczona na gładkiej ścianie. Jeśli występują odsłonięte cegły lub nieregularne ściany, należy przygotować obszar o gładkim styku.

Maksymalna długość połączenia między sondą zewnętrzną a panelem sterowania wynosi 50 m. W przypadku łączenia kablem dłuższym niż 50 m należy sprawdzić, czy wartość odpowiada wartości odczytanej przez kartę z rzeczywistym pomiarem i użyć parametru 39 w celu dokonania jakichkolwiek korekt.

Kabel łączący panel sterowania z sondą nie może mieć żadnych połączeń; Jeśli są one niezbędne, muszą być wodoszczelne i odpowiednio zabezpieczone.

Wszelkie połączenia na kablu muszą być oddzielone przewodem pod napięciem (230Vac).

Jeżeli sonda zewnętrzna nie jest podłączona, parametry 14 i 22 powinny być ustawione na "0".

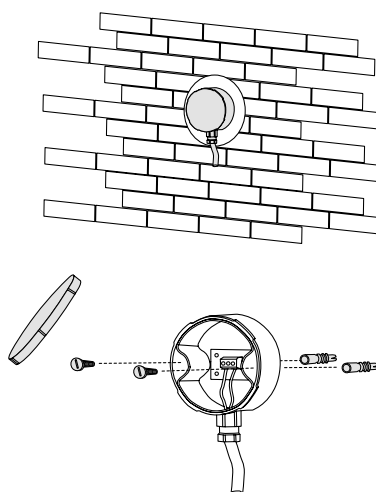
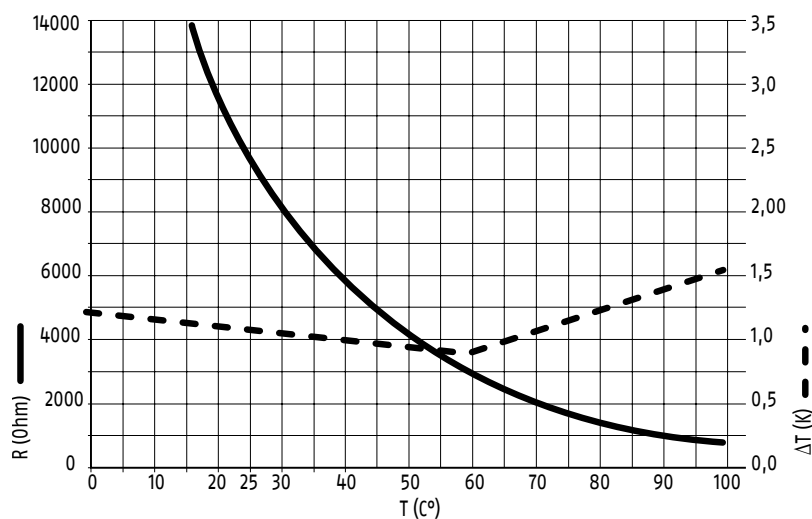


Tabela korespondencji dla wszystkich sond

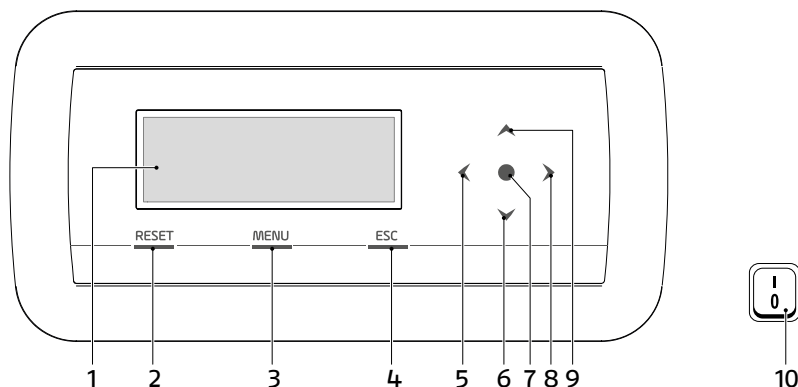
T (°C)	R (°Ω)
0	27396
5	22140
10	17999
15	14716
20	12099
25	10000
30	8308
35	6936
40	5819
45	4904
50	4151
55	3529
60	3012
65	2582
70	2221
80	1663
85	1446
90	1262
95	1105
100	970



KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

PANEL STEROWANIA



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Wyświetlacz z podświetleniem 255x80 pikseli (106,4x39,0 mm) | 4. Klawisz ESC: w menu nawigacyjnym umożliwia wyjście do poprzedniej opcji | 8. Klawisz nawigacyjny ► |
| 2. Klawisz RESET: przywraca normalne działanie po bezpiecznym wyłączeniu | 5. Klawisz nawigacyjny ◀ | 9. Klawisz nawigacyjny ▲ |
| 3. Klawisz MENU: włącza menu główne | 6. Klawisz nawigacyjny ▼ | 10. Wyłącznik główny (umieszczony w dolnej części urządzenia) |
| | 7. Klawisz nawigacyjny • | |

ODPROWADZANIE SPALIN

Urządzenie jest seryjnie dostarczane w konfiguracji typu B (B23- B23P-B53P), przystosowane do zasysania powietrza bezpośrednio z pomieszczenia, w którym jest zainstalowane i może zostać przekształcone w typ-C przy pomocy specjalnych akcesoriów. W tej konfiguracji urządzenie zasysa powietrze bezpośrednio z zewnątrz z możliwością zamontowania przewodów podwójnych lub koncentrycznych.

Do odprowadzania spalin i doprowadzania powietrza do spalania należy używać wyłącznie specjalnych przewodów przeznaczonych do kotłów kondensacyjnych, które muszą być prawidłowo podłączone, zgodnie z instrukcjami dostarczonymi razem z instalowanymi akcesoriami.

Nie podłączać przewodów odprowadzania spalin tego urządzenia do przewodów innych urządzeń, jeśli nie zostało to wyraźnie zatwierdzone przez producenta. Lekceważenie tego zalecenia może spowodować nagromadzenie tlenku węgla w pomieszczeniu instalacji. Taka sytuacja jest niebezpieczna dla zdrowia osób

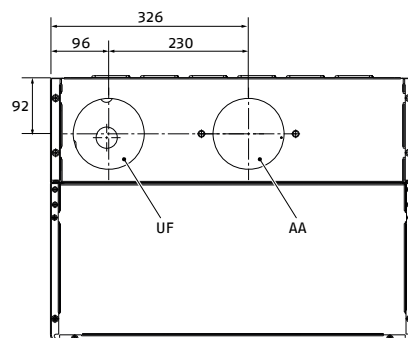
Upewnić się, że powietrze do spalania nie jest zanieczyszczone przez:

- woski / chlorowane detergenty
- produkty chemiczne na bazie chloru do basenu
- chlorek wapnia
- chlorek sodu do zmiękczenia wody
- wyciek czynnika chłodniczego
- zmywacze farb lub lakierów
- kwas chlorowy / kwas mowy
- cementy i kleje
- antystatyczne środki zmiękczające stosowane w suszarkach
- chlor stosowany do celów domowych lub przemysłowych jako detergent,
- wybielacz lub rozpuszczalnik
- kleje stosowane do klejenia wyrobów budowlanych i innych
- podobne produkty.

Aby zapobiec zanieczyszczeniu, nie podłączaj wlotu powietrza i wylotu gazów spalinowych w pobliżu:

- pralni chemicznych / pralnia i fabryki
- basenów
- zakładów obróbki metalu
- salonów kosmetycznych
- sklepów z naprawą lodówek
- firm wywołujących zdjęcia
- lakierni
- zakładów produkujących tworzywa sztuczne
- warsztatów meblowych i zakładów produkcyjnych.

Rura odpływowa i połączenie z kominem muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i lokalnymi regulacjami. Stosuje się sztywne rury odporne na temperaturę, kondensację, naprężenia mechaniczne i uszczelnienia. Nieizolowane rury wylotowe są potencjalnymi źródłami niebezpieczeństwa.



OPIS	Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P	Condexa PRO 90	
FO (wylot spalin)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø
AS (zasysanie powietrza)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø

OPIS	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135	
FO (wylot spalin)	DN110	DN110	DN110	Ø
AS (zasysanie powietrza)	DN110	DN110	DN110	Ø

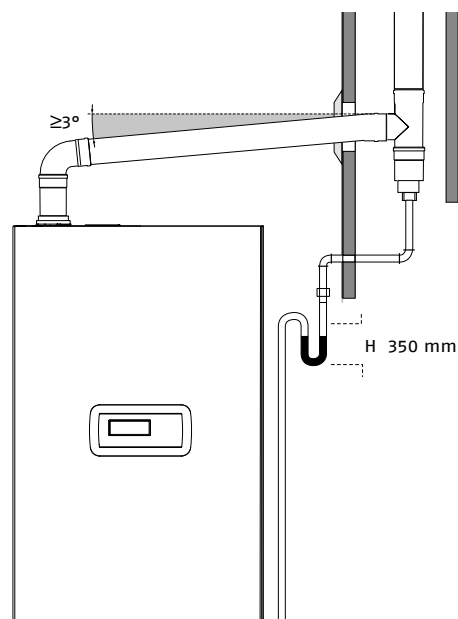
W przypadku instalacji typu B powietrze do spalania pobierane jest z otoczenia i przechodzi przez otwory (żałuzje) na tylnym panelu urządzenia, które muszą być umieszczone w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu technicznym.

Kondensat nie powinien gromadzić się na rurze. W tym celu rura powinna mieć nachylenie co najmniej 3° w kierunku kotła. Jeżeli sekcja pozioma lub pionowa ma więcej niż 4 metry długości, na dole zestawu kominowego należy zastosować syfon kondensatu. Efektywna wysokość syfonu powinna być co najmniej równa "H" pokazana w tabeli. Syfon musi następnie zostać podłączony do lokalnego systemu kanalizacyjnego.

Aby zmienić kierunek, użyj złączki w kształcie litery T z gniazdem kontrolnym, który umożliwi okresowe czyszczenie rur.

Zawsze upewnij się, że po czyszczeniu instalacji zaślepki inspekcyjne są hermetycznie zamknięte przy zastosowaniu odpowiedniej uszczelki.

Opis	Ciśnienie tłoczenia	
	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

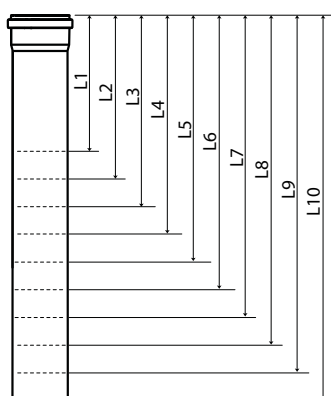
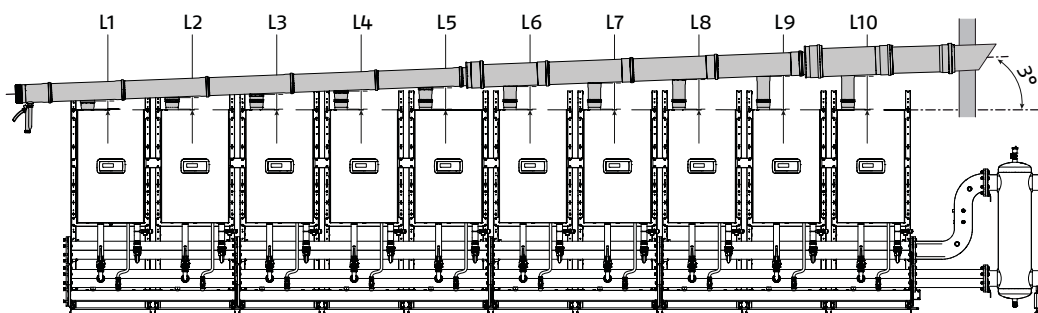


KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

KONFIGURACJA KASKADY W LINII

Montaż kominów DN 160 - DN 200 - DN 250



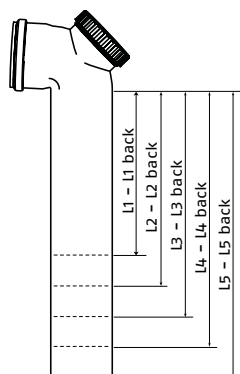
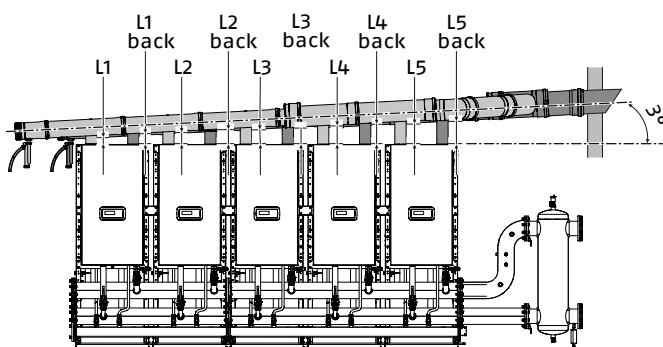
mm	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	142	172	202	232	262	292	322	352	382	412

TYLKO DLA MODELI Condexa PRO 57 P i Condexa PRO 70 P z wylotem spalin DN80 - adapter DN80 / DN110 wymagany do zainstalowania na wylocie rury spalinowej; oznacza to, że w tym przypadku należy zmniejszyć długość cięcia o 60 mm.

TYLKO DLA MODELI Condexa PRO 135 maksymalnie 8 modułów.

KONFIGURACJA KASKADY B2B (PLECAMI DO SIEBIE)

Montaż kominów DN 160 - DN 200 - DN 250



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

TYLKO DLA MODELI Condexa PRO 57 P i Condexa PRO 70 P z wylotem spalin DN80 - adapter DN80 / DN110 wymagany do zainstalowania na wylocie rury spalinowej; oznacza to, że w tym przypadku należy zmniejszyć długość cięcia o 60 mm.

TYLKO DLA MODELI Condexa PRO 135 maksymalnie 8 modułów.

Wylot spalin z pojedynczą rurą

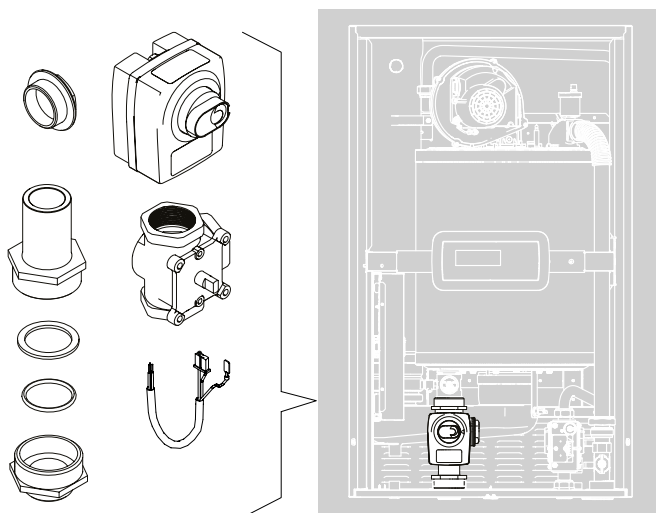
Model	Liczba modułów	Kolektor gazów spalinowych DN	Maksymalna długość w metrach
Condexa PRO 50 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	160	30
	7	160	30
	8	160	30
	9	200	30
	10	200	30
Condexa PRO 70 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	200	30
	9	200	30
	10	250	30
Condexa 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 115	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
	5	200	30
	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30

KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

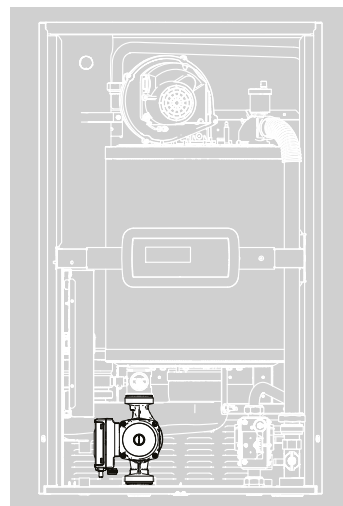
AKCESORIA

Zawór 2-drogowy

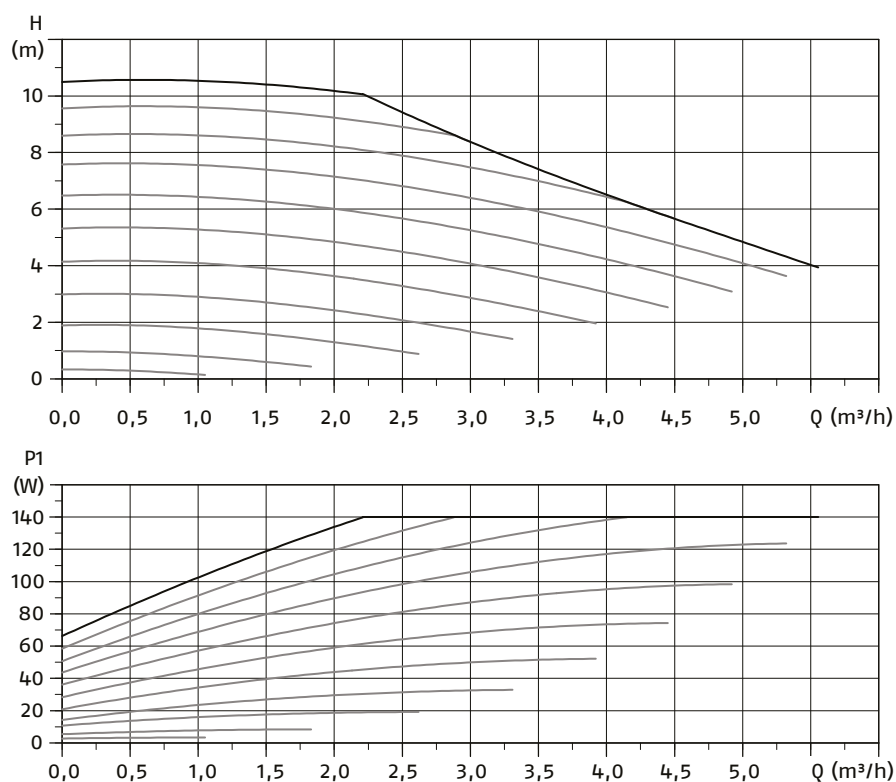


Zestaw pompy obiegowej

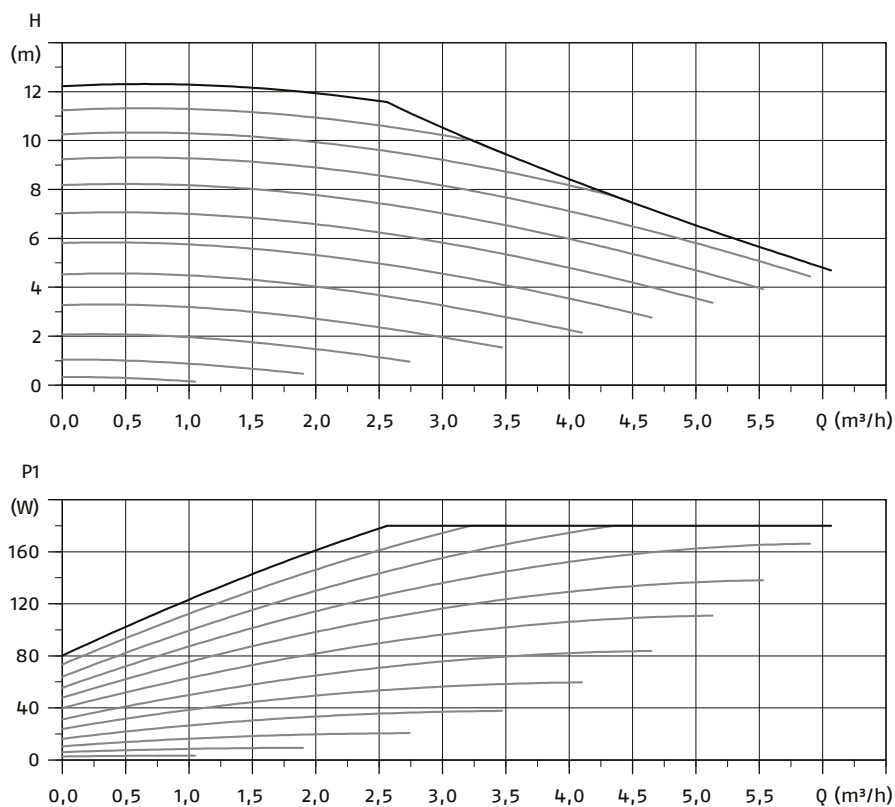
Pompy obiegowe są sterowane sygnałem PWM do pracy ze stałą ΔT . Dostępne są różne modele pomp do zastosowania z różnymi kotłami w zależności od tego, czy pracują ze sprzęgłem hydraulicznym, czy też płytowym wymiennikiem ciepła.



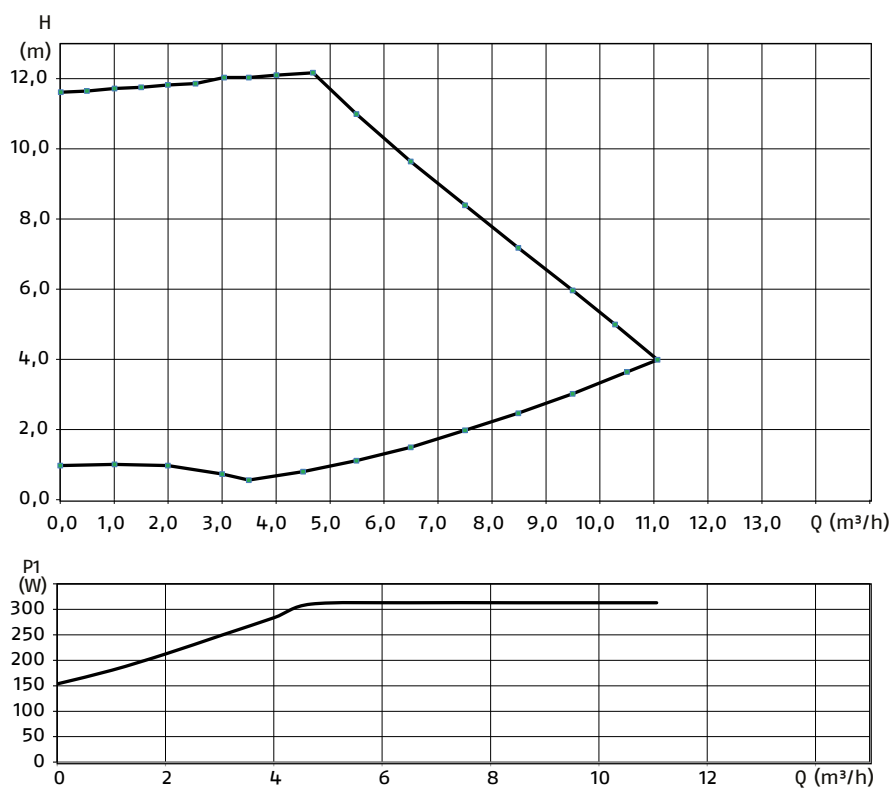
Modele 90-100-115 kW



Modele 135 kW wysokie ciśnienie tłoczenia



Modele 115 kW niskie ciśnienie tłoczenia 135kW



KOTŁY KONDENSACYJNE

wiszące kotły kondensacyjne gazowe

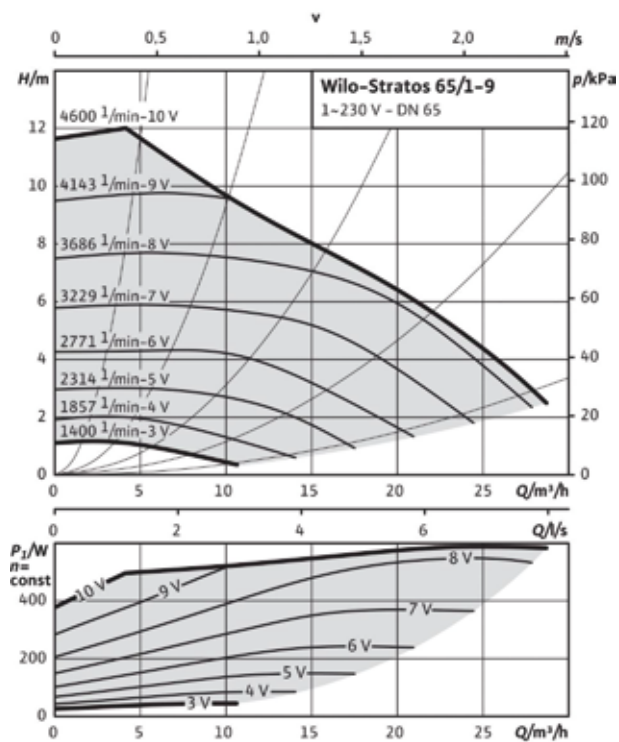
Pompa obiegu pierwotnego do 270 kW

Zestaw powinien być używany razem z 2-drogowymi zaworami i zawiera kolektor do podłączenia urządzeń bezpieczeństwa INAIL i pompy obiegu pierwotnego (pojedyncza lub podwójna).

Rury z przyłączem kołnierzym DN 80 PN6.

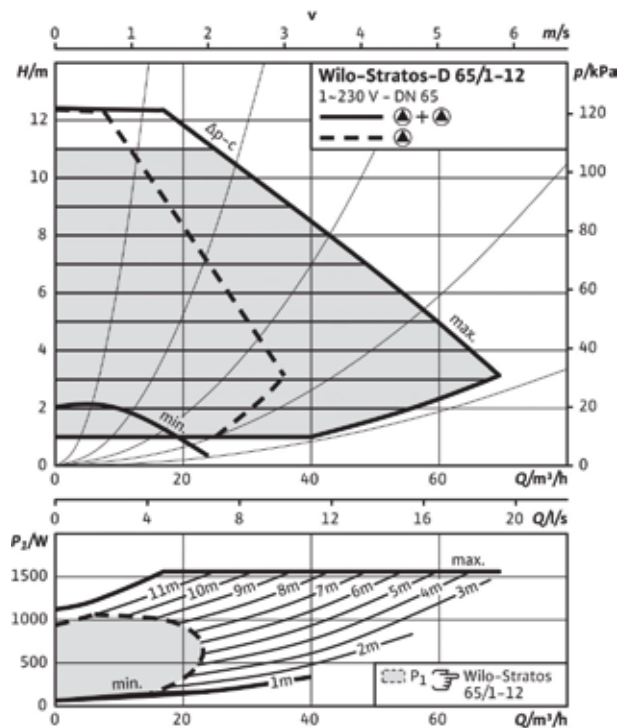
Zestaw z pojedynczą pompą

Charakterystyka krzywej



Zestaw z podwójną pompą

Charakterystyka krzywej Δp -c (stała)



Częstotliwość uruchamiania:

- Aktywacja / dezaktywacja przy głównych napięciach $\leq 20/24$ godz
- Aktywacja / dezaktywacja za pomocą modułu komunikacyjnego (1 dla każdego silnika elektrycznego) ≤ 20 / h

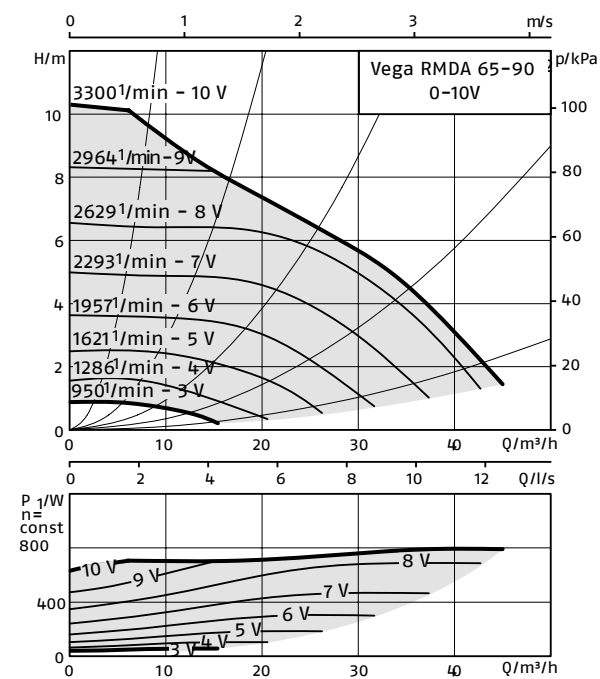
Pompa obiegu pierwotnego do 485 kW i 580 kW

Zestaw powinien być używany razem z 2-drogowymi zaworami i zawiera kolektor do podłączenia urządzeń bezpieczeństwa INAIL i pompy obiegu pierwotnego (pojedyncza lub podwójna).

Rury z przyłączem kołnierzym DN 80 PN6 dla wersji do 485 kW i DN125 PN6 dla wersji 580 kW.

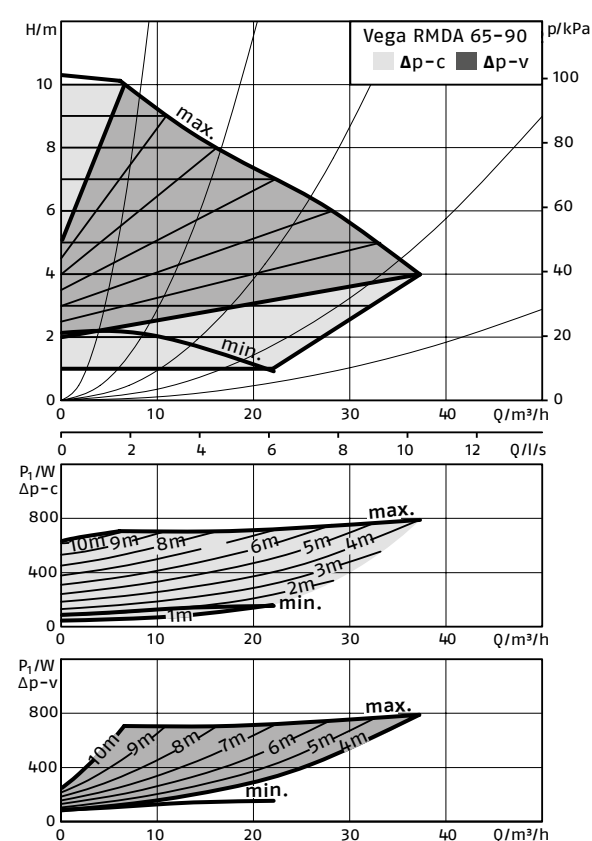
Zestaw z pojedynczą pompą

VEGA RMDA 65-90



Zestaw z podwójną pompą

VEGA RMDA 65-90



Częstotliwość uruchamiania:

- Aktywacja / dezaktywacja przy głównych napięciach $\leq 20/24$ godz
- Aktywacja / dezaktywacja za pomocą modułu komunikacyjnego (1 dla każdego silnika elektrycznego) $\leq 20 / h$

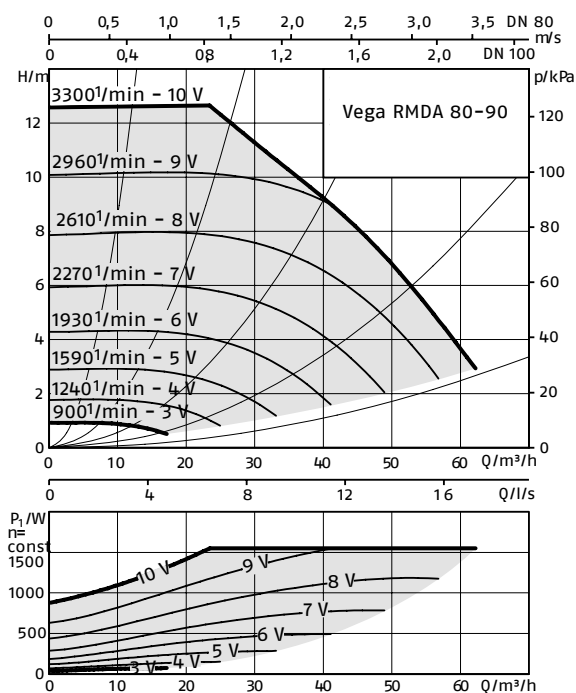
Pompa obiegu pierwotnego do 485 kW i 580 kW

Zestaw powinien być używany razem z 2-drogowymi zaworami i zawiera kolektor do podłączenia urządzeń bezpieczeństwa INAIL i pompy obiegu pierwotnego (pojedyncza lub podwójna).

Rury z przyłączem kołnierzym DN 80 PN6 dla wersji do 485 kW i DN125 PN6 dla wersji 580 kW.

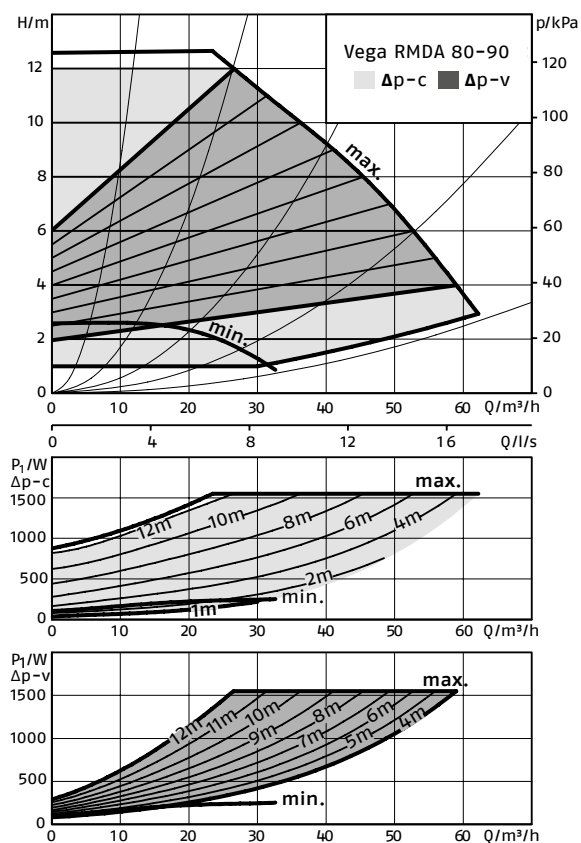
Zestaw z pojedynczą pompą

VEGA RMDA 80-90



Zestaw z podwójną pompą

VEGA RMDA 80-90

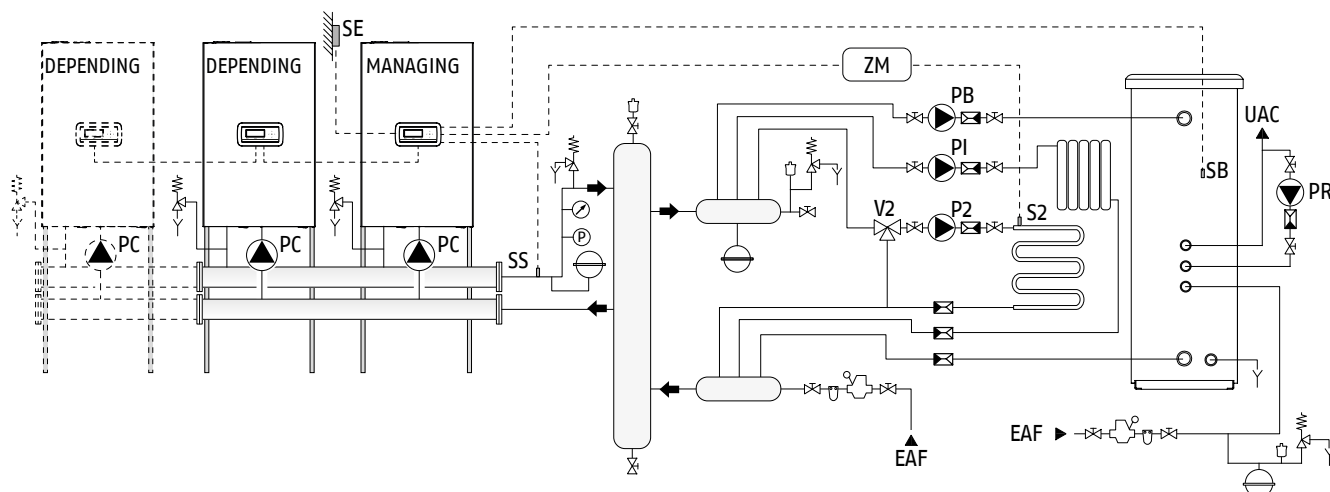


Częstotliwość uruchamiania:

- Aktywacja / dezaktywacja przy głównych napięciach $\leq 20/24$ godz
- Aktywacja / dezaktywacja za pomocą modułu komunikacyjnego (1 dla każdego silnika elektrycznego) ≤ 20 / h

TYPowe SYSTEMY HYDRAULICZNE

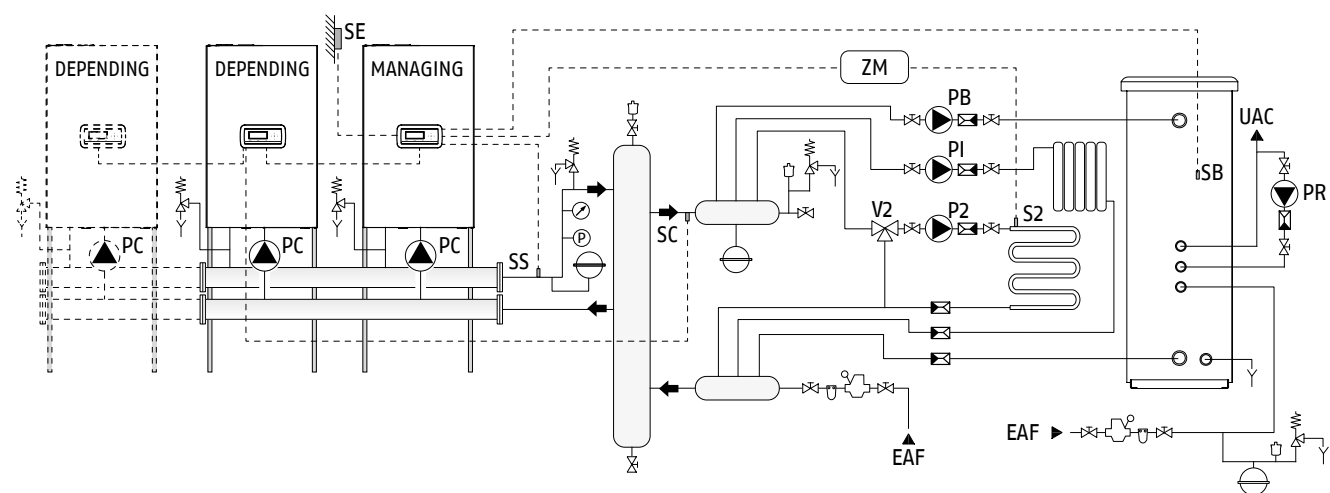
Układ 1 Układ z kotłami grzewczymi posiadającymi własną pompę, połączony w kaskadzie.



- PC Pompa obiegowa
PB Pompa zasobnika
PR Pompa ciepłej wody użytkowej
PI Pompa instalacji (strefa wysokiej temperatury)
P2 Pompa 2 strefy (niska temperatura)
S2 sonda 2 strefy
SB Sonda zasobnika

- SE Sonda zewnętrzna
SS Sonda obiegu pierwotnego
V2 Zawór mieszający 2 strefa
ZM Panel sterowania strefy mieszanej
EAF Wejście zimnej wody użytkowej
UAC Wyjście ciepłej wody użytkowej

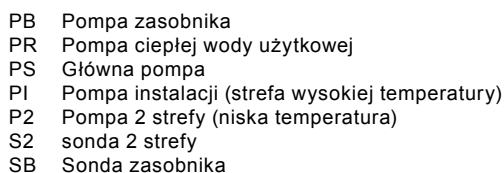
Układ 2 Układ z kotłami grzewczymi posiadającymi własną pompę, połączony w kaskadzie. Zastosowanie drugiej pompy



- PC Pompa obiegowa
PB Pompa zasobnika
PR Pompa ciepłej wody użytkowej
PI Pompa instalacji (strefa wysokiej temperatury)
P2 Pompa 2 strefy (niska temperatura)
S2 sonda 2 strefy
SB Sonda zasobnika

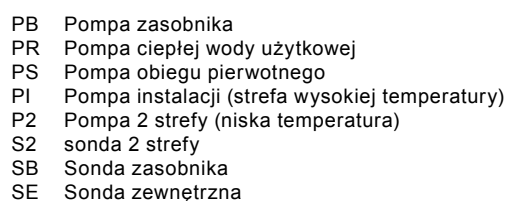
- SE Sonda zewnętrzna
SS Sonda obiegu pierwotnego
SC Druga sonda
V2 Zawór mieszający 2 strefa
ZM Panel sterowania strefy mieszanej
EAF Wejście zimnej wody użytkowej
UAC Wyjście ciepłej wody użytkowej

Układ z kotłami posiadającymi własny zawór 2-drogowy, połączony kaskadowo. Obieg główny z jedną pompą



SE	Sonda zewnętrzna
SS	Sonda obiegu pierwotnego
V1	Zawór 2-drogowy (wypożyczenie dodatkowe)
V2	Zawór mieszający 2 strefa
ZM	Panel sterowania strefy mieszanej
EAF	Wejście zimnej wody użytkowej
UAC	Wyjście ciepłej wody użytkowej

Układ z kotłami posiadającymi własny zawór 2-drogowy, połączony kaskadowo. obieg główny z jedna pompą
Zastosowanie drugiej sondy.



SS	Sonda obiegu pierwotnego
SC	Druga sonda
V1	Zawór 2-drogowy (wypożyczenie dodatkowe)
V2	Zawór mieszający 2 strefa
ZM	Panel sterowania strefy mieszanej
EAF	Wejście zimnej wody użytkowej
UAC	Wejście ciepłej wody użytkowej

OPIS DO SPECYFIKACJI

Condexa PRO jest kotłem kondensacyjnym, modulacja palnika i modułowym wymiennikiem ciepła.

Jest dostępny w różnych modelach, od 57kW do 131kW.

Optymalne zarządzanie procesem spalania zapewnia wysoką sprawność, ponad 109%, obliczaną przez NVC, z kondensacją i emisjami o niskiej zawartości zanieczyszczeń - klasa 6 zgodnie z UNI EN 297.

Kocioł grzewczy jest zaprojektowany aby pobierać powietrze z pomieszczenia, ale może zostać przekształcony, za pomocą dodatkowego akcesorium, do poboru powietrza z zewnątrz.

Urządzenie w standardowej konfiguracji jest przeznaczone do instalacji wewnętrznej i gwarantuje poziom ochrony IPX4D.

Urządzenia Condexa PRO mogą być zainstalowane w kaskadzie, aby osiągnąć maksymalną moc 1,12 MW.

Głównymi właściwościami technicznymi urządzenia są:

- Wstępnie mieszający palnik ze stałym stosunkiem powietrze-gaz;
- helikoidalny wymiennik ciepła z podwójną węzownicą z gładką rurą ze stali nierdzewnej, dla zagwarantowania dobrej odporności na korozję i pracy z wysoką Δt (do 40 °C), która skraca czas ustawiania systemu;
- Moc kotła od 57 do 131 kW, z możliwością wygenerowania systemu kaskad, ale tylko z tym samym modelem
- maksymalna temperatura wyjściowa spalin 100 °C;
- Mikroprocesor zarządzający i kontrolujący z własną diagnostyką pokazywaną na wyświetlaczu i rejestrujący główne błędy;
- Funkcja anty-zamarzaniowa;
- Sonda zewnętrzna, która umożliwia regulację pogodową (wyposażenie dodatkowe);
- ustawienie wstępne dla termostatu pokojowego / żądania ciepła dla stref niskich i wysokich temperatur;
- Możliwość zarządzania obiegiem CO i obiegiem cwu ze zbiornika;
- Wysokowydajna pompa obiegowa dla modeli do 70 kW; dla modeli powyżej 70 kW pompa obiegowa dostępna jest jako opcja dodatkowa.

Urządzenia bezpieczeństwa

Wszystkie funkcje urządzenia są sterowane elektronicznie za pomocą dwuprocesorowej płyty głównej. Każde nieprawidłowe działanie powoduje wyłączenie urządzenia i automatyczne zamknięcie zaworu gazowego.

W obwodzie wody zainstalowane są:

- Termostat bezpieczeństwa;
- Czujnik przepływu w sposób ciągły monitoruje obieg główny i jest gotowy do zatrzymywania urządzenia w przypadku niewystarczającego przepływu.
- Czujniki temperatury przy zasilaniu i powrocie nieustannie mierzą różnicę temperatur między płynami wejściowymi i wyjściowymi oraz umożliwiają uruchomienie sterowania.
- Presostat minimalnego ciśnienia.

W obwodzie spalania zainstalowane są:

- Elektrozawór gazu klasy B+C, z kompensacją pneumatyczną przepływu gazu w zależności od przepływu powietrza zasysania.
- Elektroda zapłonowa/ kontrolna.
- Sonda temperatury spalin.

Aktywacja urządzeń zabezpieczających wskazuje awarię kotła, która jest potencjalnie niebezpieczna, dlatego należy niezwłocznie skontaktować się z serwisem. Po krótkiej przerwie można spróbować ponownie uruchomić urządzenie (patrz akapit "Pierwsze uruchomienie").

Urządzenia zabezpieczające muszą zostać wymienione przez serwis, używając wyłącznie oryginalnych części. Zapoznaj się z listą części zamiennych dostarczoną z urządzeniem. Po wykonaniu naprawy sprawdź, czy urządzenie działa prawidłowo.

Urządzenie nie może zostać uruchomione, nawet tymczasowo, gdy urządzenia zabezpieczające nie działają lub zostały naruszone.

Kotły grzewcze Condexa PRO spełniają:

- Dyrektywa gazowa 2009/142 / WE
- Dyrektywa efektywności 92/42 / EWG i załącznik E Pres. Dekret z 26 sierpnia 1993 r. Nr. 412 (****)
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30 / UE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE
- Wymogi ekoprojektu dla dyrektywy w sprawie produktów związanych z energią 2009/125 / WE
- Dyrektywa w sprawie etykietowania zużycia energii 2010/30 / UE
- Rozporządzenie delegowane (UE) nr 811/2013
- Rozporządzenie delegowane (UE) nr 813/2013
- Normy kotła dotyczące ogrzewania gazowego - Wymagania ogólne i testy EN 15502-1
- Szczegółowe przepisy dotyczące urządzeń typu C i urządzeń typu B2, B3 i B5 o znamionowej mocy cieplnej nie większej niż 1000 kW EN 15502-2 / 1
- Dyrektywa dotycząca urządzeń gazowych SSIGA G1
- AICAA Wymagania przeciwpożarowe
- Dyrektywa CFST LPG, Część 2
- Przepisy dotyczące jakości powietrza i oszczędności energii.

Kocioł Condexa PRO jest dostarczany na palecie, zapakowany i w tekturowym zabezpieczeniu.

Następujący materiał jest dostarczany w plastikowej kopercie wewnątrz opakowania:

- Instrukcja obsługi;
- Zestaw przebrojeniowy LPG;
- Uchwyt do mocowania na ścianie z kołkami (4 kołki $s = 10$ mm odpowiednie do ścian z betonu, cegły, kamienia kompaktowego i pustaków betonowych);
- Certyfikat testu hydraulicznego;
- Etykieta efektywności energetycznej (dla modeli <70kW).



RIELLO SpA - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - faks +39 0442 630371
www.riello.it

Firma nieustannie pracuje nad udoskonaleniem całego zakresu produktów, dlatego projekt, rozmiar, dane techniczne, wyposażenie i akcesoria mogą ulec zmianie.

RIELLO