

Kotły kondensacyjne



Condexa Pro

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne
Instalacja pojedynczej jednostki

Zgodne z dyrektywą 2009/125 / WE
Kondensacyjne kotły grzewcze do użytku w pomieszczeniach (na zewnątrz z opcjonalnym zestawem)
Modułowa konstrukcja zapewniająca łatwą i szybką instalację
Emisje o niskiej emisji zanieczyszczeń, klasa 6 (DIN EN 15502)



RIELLO
Energy For Life

Condexa Pro

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Condexa PRO to nowy wysokowydajny kocioł kondensacyjny marki Riello, który obejmuje szeroki zakres zastosowań, i który może być zainstalowany w pomieszczeniach, z możliwością poboru powietrza z otoczenia jak i z zewnątrz, jako pojedynczy kocioł lub w wersji kaskadowej do 1120kW.

Gama składa się z 8 modeli kotłów o mocy grzewczej od 35 do 131 kW. Kotły o mocy od 57kW, z opatentowanymi konstrukcjami, złożone z dwóch gładkich koncentrycznych rur ze stali nierdzewnej, posiadające odpowiednio sekcję wewnętrzną pięciokątną i okrągłą sekcję zewnętrzną, zaprojektowaną w celu maksymalizacji powierzchni wymiany i zapewnienia maksymalnej odporności na korozję. Modele 35 i 50 kW mają wymiennik ciepła LINOX, helikalny z jedną sekcją.

Modulowana pompa obiegu pierwotnego pozwala na doskonałą pracę z możliwością regulacji Δt , redukując w ten sposób przestoje systemu i maksymalizując kondensację. Podstawowe sterowanie elektroniczne obejmuje regulację pogodową, zarządzanie kaskadą kotłów, ze zintegrowanymi funkcjami zarządzający / zależny, automatyczne przełączanie między latem / zimą oraz możliwość zarządzania strefą bezpośrednio i zasobnikiem CWU.

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

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

Uzupełnieniem systemu są akcesoria zaprojektowane specjalnie do zastosowań modułowych i kaskadowych, z możliwością pracy z różnymi akcesoriami systemu hydraulicznego, a mianowicie z pompami, zaworami 2-drożnymi lub bez.

Dzięki specjalnym akcesoriom można również zarządzać pracą obiegów wtórnych - do 16 stref mieszczących. Optymalne zarządzanie spalaniem i wysoki współczynnik modulacji, od 1 do 50 dla wersji z 10 kotłami, zapewniają wysoki poziom sprawności i niską emisję zanieczyszczeń (klasa 6 zgodnie z UNI EN 297).

- Ciągłość pracy jest gwarantowana przez modułowość systemu: nawet w przypadku awarii pojedynczego kotła, ogólna praca nie zostanie przerwana;
- Funkcje zapobiegające zamarzaniu i zapobiegające blokowaniu pompy zapewniają działanie w każdych warunkach pogodowych;
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar;
- Dostępna jest szeroka gama akcesoriów zapewniających prostą, szybką i kompletną instalację kaskady.



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
Material		STAL	STAL	STAL	STAL
Klasa efektywności		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Rodzaj paliwa		Gaz ziemny/ LPG	Gaz ziemny/ LPG	Gaz ziemny/ LPG	Gaz ziemny/ LPG
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 min. 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 min. 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
Masowe natężenie przepływu 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 tłoczenia po stronie wody przy ΔT 20 ° C	mbar	420	250	490	390
Spadki ciśnienia po stronie wody przy ΔT 10 ° C	mbar	---	---	---	---
Pozostałości ciśnienia tłoczenia po stronie wody przy 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 przy max. mocy kotła	W	75	105	63	77
Zużycie energii elektrycznej przy min. mocy kotła	W	31	34	30	30
Zużycie energii elektrycznej przy pompach na max. mocy	W	---	---	---	---
Zużycie energii elektrycznej przy pompach na 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
Pojemność zasobnika	l	---	---	---	---
Dyspersja zasobnika	W / K	---	---	---	---
Material zasobnika		---	---	---	---
Grubość izolacji	mm	---	---	---	---
Absorpcja pompy obiegowej zasobnika	W	---	---	---	---
Naczynie wzbiorcze ciepłej wody użytkowej	l	---	---	---	---
Poziomy hałasu	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 gazowe kotły kondensacyjne

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	Gaz ziemny/ LPG	Gaz ziemny/ LPG	Gaz ziemny/ LPG	Gaz ziemny/ LPG
Temperatura otoczenia	°C	20	20	20
Max. moc	kW	90.0	97.0	112.0
Min. moc	kW	19.4	19.4	22.4
Max. moc znamionowa 80-60 °C	kW	88.3	95.2	109.8
Min. moc znamionowa 80-60 °C	kW	19.2	19.2	22.1
Max. moc znamionowa 50-30 °C	kW	97.4	105.1	121.1
Min. moc znamionowa 50-30 °C	kW	21.1	21.1	24.5
Sprawność przy maks. mocy 80-60 °C	%	98.2	98.1	98.5
Sprawność przy min. mocy 80-60 °C	%	98.8	98.8	99.2
Sprawność przy maks. mocy 50-30 °C	%	108.3	108.2	108.6
Sprawność przy min. mocy 50-30 °C	%	109.2	109.2	110.0
30% sprawność rzeczywista	%	109.1	109.0	109.0
Strata kominowa przy wyłączonym palniku	%	0.1	0.1	0.1
Strata kominowa z palnikiem na max. moc	%	2.5	2.6	2.5
Strata kominowa z palnikiem na min. moc	%	0.2	0.2	0.1
Straty ciepła w obudowie urządzenia przy średniej temperaturze 70 °C i przy włączonym palniku	%	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
Temperatura spalin przy max. mocy i min. mocy 80-60 °C	°C	76.0 / 62.0	78.0 / 62.0	75.0 / 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
Nadmiar powietrza przy max. mocy		1.27	1.27	1.27
Nadmiar powietrza przy min. mocy		1.27	1.27	1.27
Masowe natężenie przepływu spalin max-min *	kg / s	0.0400-0.0072	0.0460-0.0072	0.0500-0.0100
Spręż spalin P.max	Pa	560	610	500
Spręż spalin P.min	Pa	32	32	30
Straty ciśnienia po stronie spalin	mbar	---	---	---
NOx	mg / kWh	38.1	38.7	39.3
Spadki ciśnienia po stronie wody przy ΔT 20°C	mbar	160	210	350
Pozostałości ciśnienia tłoczenia po stronie wody przy ΔT 20°C	mbar	---	---	---
Spadki ciśnienia po stronie wody przy ΔT 10°C	mbar	---	---	---
Pozostałości ciśnienia tłoczenia po stronie wody przy ΔT 10°C	mbar	---	---	---
Zawartość wody	l	17	17	23
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	6	6	6
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	---	---	---
Napięcie zasilające	V/Hz	230-50	230-50	230-50
Zużycie energii elektrycznej przy max. mocy kotła	W	150	203	205
Zużycie energii elektrycznej przy min. mocy kotła	W	36	31	44
Zużycie energii elektrycznej przy pompach na max. mocy	W	---	---	---
Zużycie energii elektrycznej przy pompach na min. mocy	W	---	---	---
Średnica wylotu spalin	mm	110	110	110
Ciężar	kg	78	78	90
Kategoria zgodna z UNI 10642		I12H3P	I12H3P	I12H3P
Pojemność zasobnika	l	---	---	---
Dyspersja zasobnika	W / K	---	---	---
Materiał zasobnika		---	---	---
Grubość izolacji	mm	---	---	---
Absorpcja pompy obiegowej zasobnika	W	---	---	---
Naczynie wzbiorcze ciepłej wody użytkowej	l	---	---	---
Poziomy hałasu	dB (A)	55	56	57
Ciśnienie gazu zasilającego (G20) nominalne / minimalne	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Ciśnienie gazu zasilającego (G31) nominalne / minimalne	mbar	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			93.1	92.9	92.7	92.7
EFEKTYWNA MOC CIEPLNA						
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 (*)	η4	%	88.4	88.4	88.4	88.2
Przy 30% nominalnej mocy wyjściowej i w trybie niskiej temperatury (**)	η1	%	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 mocy akustycznej 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	ηwh	%	---	---	---	---
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 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			---	---	---	---
EFEKTYWNA MOC CIEPLNA						
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	36.6	44.4	54.0
SPRAWNOŚĆ						
Przy nominalnej mocy wyjściowej i w trybie wysokiej temperatury (*)	η4	%	88.3	88.2	88.6	88.2
Przy 30% nominalnej mocy wyjściowej i w trybie niskiej temperatury (**)	η1	%	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 mocy akustycznej 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	ηwh	%	---	---	---	---
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 gazowe kotły kondensacyjne

DANE TECHNICZNE

MODELE KOTŁA			Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P
MAKSYMALNA MOC GRZEWCZA						
	Efektywność (80/60 °C)	kW	34.4	44.2	55.7	67
	Efektywność (50/30 °C)	kW	38.0	48.8	61.9	73.9
	Kocioł	kW	34.9	45.0	57	68
MINIMALNA MOC GRZEWCZA						
	Efektywność (80/60 °C)	kW	8.9	8.9	13.5	13.5
	Efektywność (50/30 °C)	kW	9.9	9.9	14.9	14.9
	Kocioł	kW	9.0	9.0	14	14
SPRAWNOŚĆ						
	Efektywność (80/60 °C)	%	98.4-99.1	98.34-98.9	98.3-98.9	98.1-98.9
	Efektywność (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						
	Straty na kominie z włączonym palnikiem	%	2.5-1.6	2.3-1.2	2.3-1.1	2.3-1.1
	Straty na kominie 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, całkowita		75	105	63	77

(**) Koncentryczna rura Ø60-100, długość 0,85 m; temperatura wody 80-60 °C.

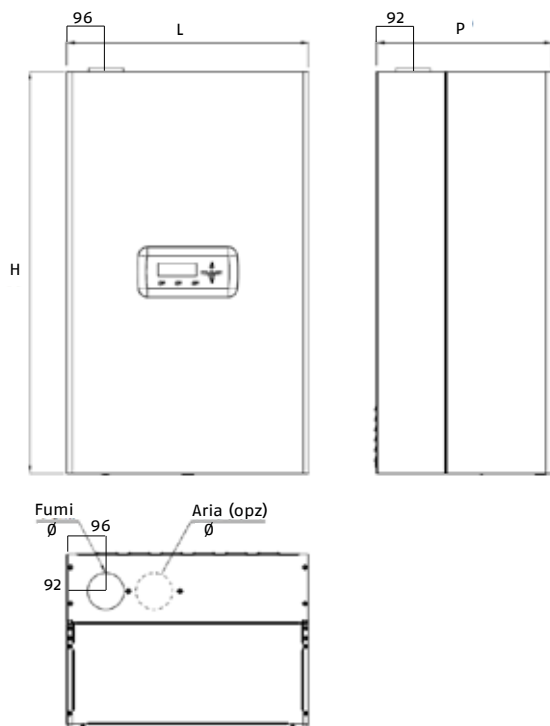
(***) Dostępne są również wykresy dla pośrednich wartości wyjściowych. Podane dane nie mogą być używane do potwierdzenia wartości; dla potwierdzenia użyć danych wskazanych w "Podręczniku systemu" zmierzonym podczas pierwszego zapłonu.

MODELE KOTŁA			Condexa PRO 90	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135
MAKSYMALNA MOC GRZEWCZA						
	Efektywność (80/60 °C)	kW	88.3	95.2	109.8	129
	Efektywność (50/30 °C)	kW	97.4	105.1	121.1	142.1
	Kocioł	kW	90	97	112	131
MINIMALNA MOC GRZEWCZA						
	Efektywność (80/60 °C)	kW	19.2	19.2	22.1	26.2
	Efektywność (50/30 °C)	kW	21.1	21.1	24.5	26.2
	Kocioł	kW	19.4	19.4	22.4	28.9
SPRAWNOŚĆ						
	Efektywność (80/60 °C)	%	98.2-98.8	98.1-98.8	98.5-99.2	98.3-99.1
	Efektywność (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						
	Straty na kominie z włączonym palnikiem	%	2.5-1.0	2.6-1.0	2.5-1.0	2.6-1.0
	Straty na kominie 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, całkowita		150	203	205	302

(**) Koncentryczna rura Ø60-100, długość 0,85 m; 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.

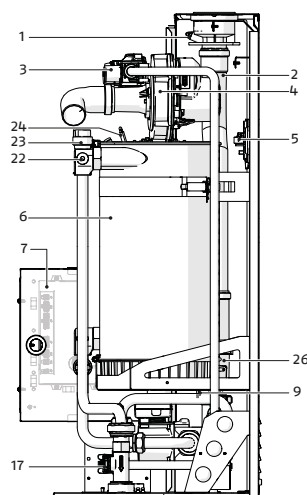
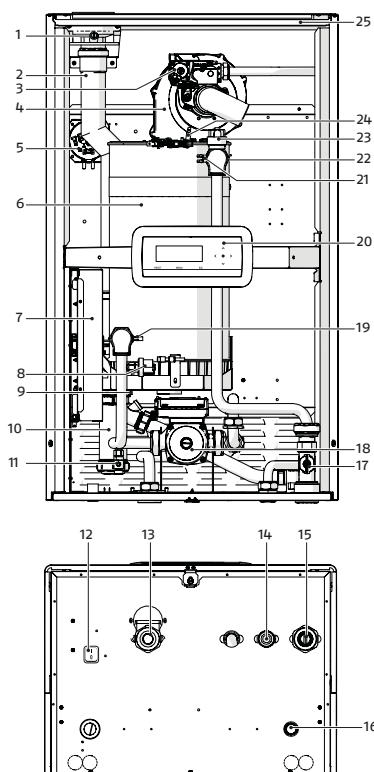
MAKSYMALNE WYMIARY



Komercyjna Nazwa	H mm	L mm	P mm	Ø spaliny / powietrze mm	Netto waga kg
CONDEXA PRO 35 P	1000	600	435	80	65
CONDEXA PRO 50 P	1000	600	435	80	65
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	80	70
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	80	70
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	110	78
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	110	78
CONDEXA PRO 115	1165	600	435	110	90
CONDEXA PRO 135	1165	600	435	110	95

STRUKTURA

Condexa PRO 35 P - 50 P

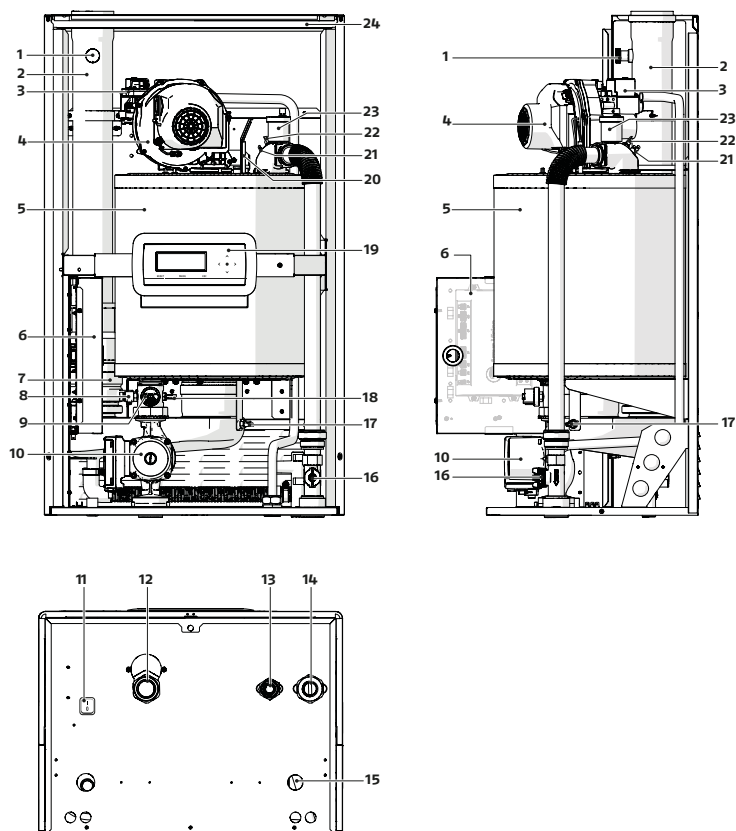


1. Gniazdo analizy spalin
2. Złączka wylotu spalin
3. Zawór gazu
4. Wentylator
5. Presostat spalin
6. Komora spalania
7. Tablica rozdzielcza
8. Presostat ciśnienia minimalnego skalibrowany na 0,7 bara
9. Sonda spalin
10. Syfon kondensatu
11. Zawór spustowy
12. Wyłącznik główny
13. Powrót instalacji
14. Zasilanie gazem
15. Zasilanie instalacji
16. Podłączenie syfonu kondensatu
17. Przepływomierz
18. Pompa obiegowa
19. Sonda powrotu
20. Panel sterowania
21. Termostat bezpieczeństwa z uzbrajaniem ręcznym poprzez reset z płyty głównej
22. sonda zasilania
23. Zawór odpowietrzający automatyczny
24. Elektroda zapłonowo / kontrolna
25. Obudowa
26. Zawór anty-zwrotny spalin

KOTŁY KONDENSACYJNE

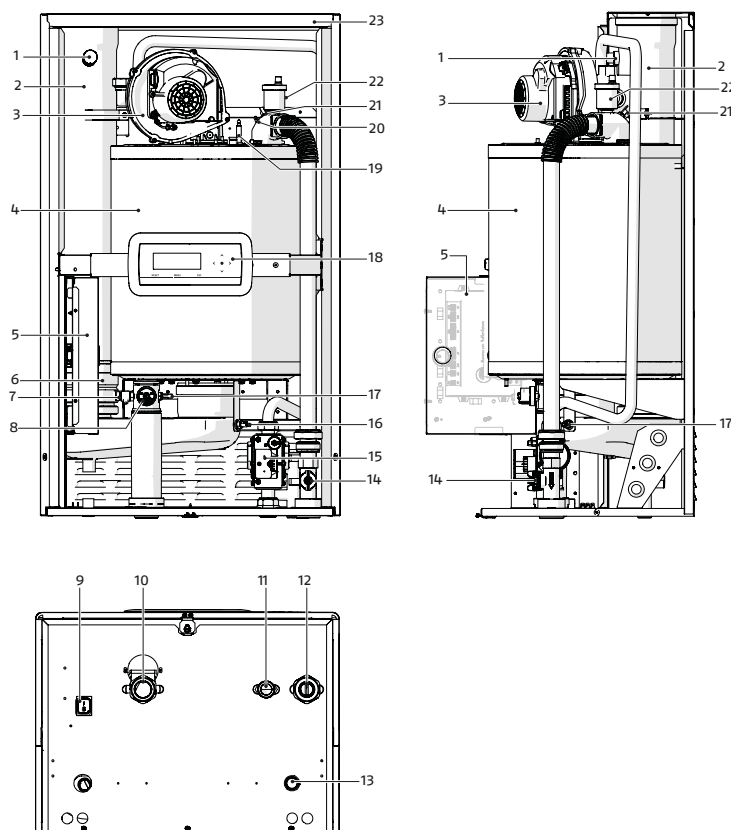
Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

Condexa PRO 35 P - 50 P



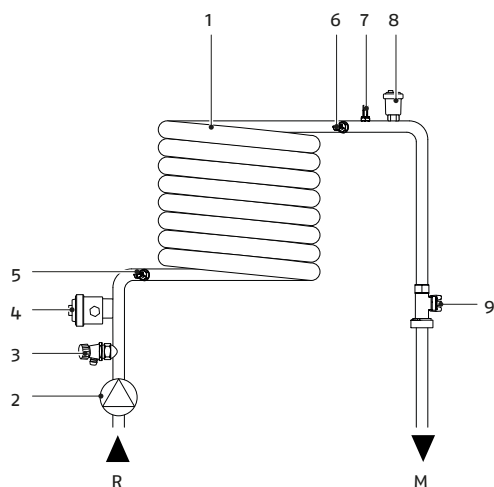
1. Gniazdo analizy spalin
2. Złącza wylotu spalin
3. Zawór gazu
4. Wentylator
5. Komora spalania
6. Tablica rozdzielcza
7. Zawór anty-zwrotny spalin
8. Zawór spustowy
9. Presostat ciśnienia minimalnego skalibrowany na 0,7 bara
10. Pompa obiegowa
11. Wyłącznik główny
12. Powrót instalacji
13. Zasilanie 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 reset z płyty głównej
22. sonda zasilania
23. Zawór odpowietrzający automatyczny
24. Obudowa

Condexa PRO 90 - 100 - 115 - 135



1. Gniazdo analizy spalin
2. Złącza wylotu spalin
3. Wentylator
4. Komora spalania
5. Tablica rozdzielcza
6. Zawór anty-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 reset z płyty głównej
21. sonda zasilania
22. Zawór odpowietrzający automatyczny
23. Obudowa

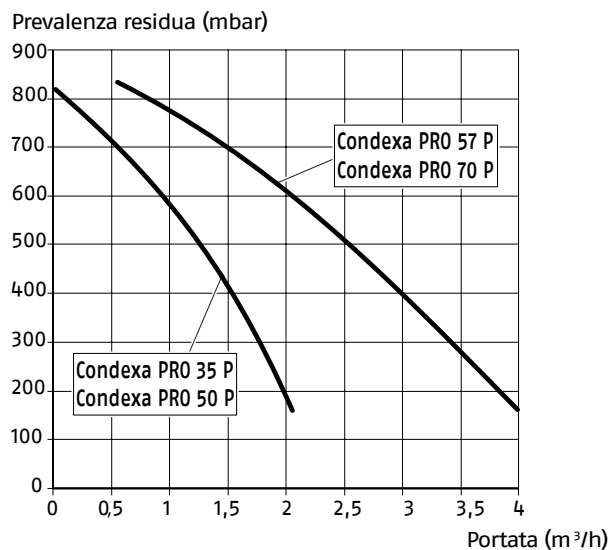
OBIEG HYDRAULICZNY



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 instalacji

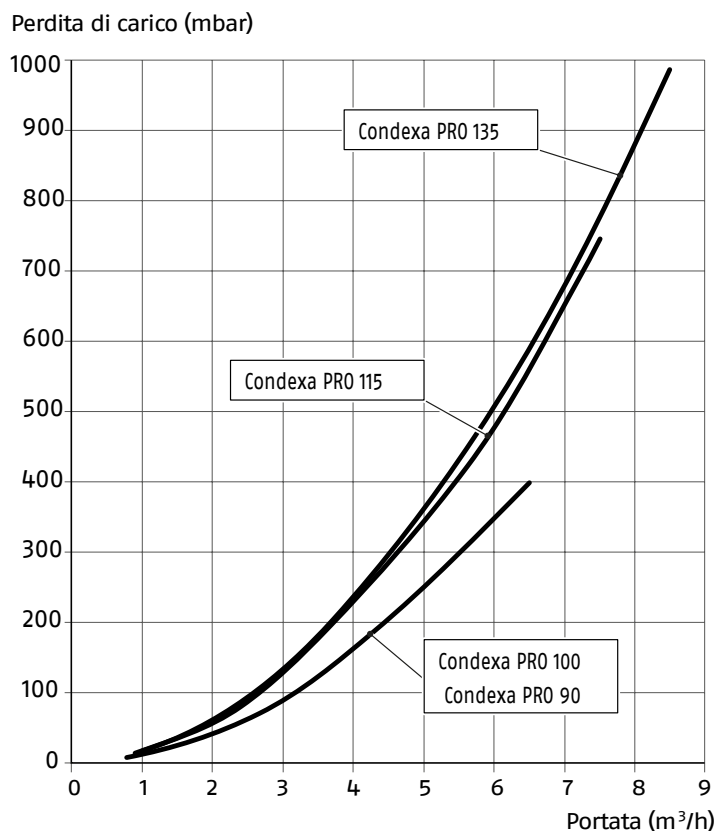
Pompy

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



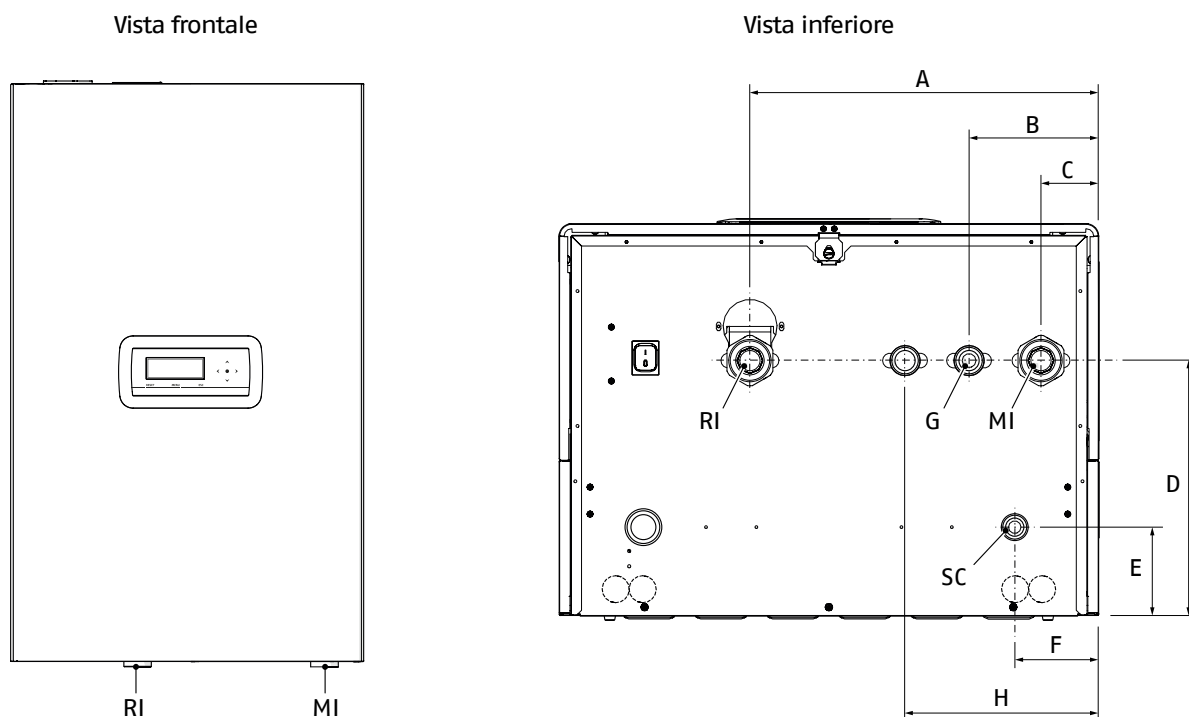
Condexa PRO 90, Condexa PRO 100, Condexa PRO 115 i Condexa PRO 135 nie mają pompy obiegowej, która powinna być zainstalowana wewnątrz lub na zewnątrz urządzenia. W celu jej doboru należy uwzględnić spadki ciśnienia wody po stronie kotła grzewczego, przedstawione na powyższym wykresie

KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

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-drogowego)	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	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	G 1 "1/2 M
CD	(odprowadzanie kondensatu)	Ø mm	25	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	G 1 "M

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

WODA W SYSTEMIE

Przed podłączeniem kotła 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, 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.

Powtórzyć 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 kotła 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 zmięczona 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 bez wkładki antydyfuzyjnej, w układach z otwartymi naczyniami wzbiorczymi lub w obiegach wymagających częstych doładowań) zawsze należy oddzielić obwód hydrauliczny kotła od obiegiem centralnego ogrzewania.

System ogrzewania nie może być stale lub często uzupełniany, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wymiennika ciepła modułu grzewczego. 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 wzbiorcze powinno być zamknięte, prawidłowo dobrane i o odpowiednim ciśnieniu obciążenia wstępnego (z możliwością regularnego sprawdzania);
- system powinien zawsze znajdować się pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie atmosferyczne w dowolnym punkcie (w tym po stronie ssącej pompy) 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 wkładki antydyfuzyjnej dla systemów ogrzewania podłogowego).

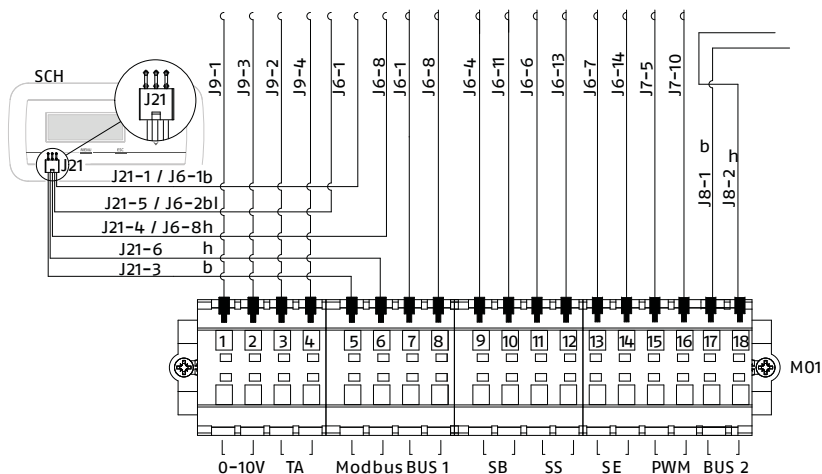
Usterki kotła grzewczego spowodowane osadem i korozją nie są objęte gwarancją.

KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

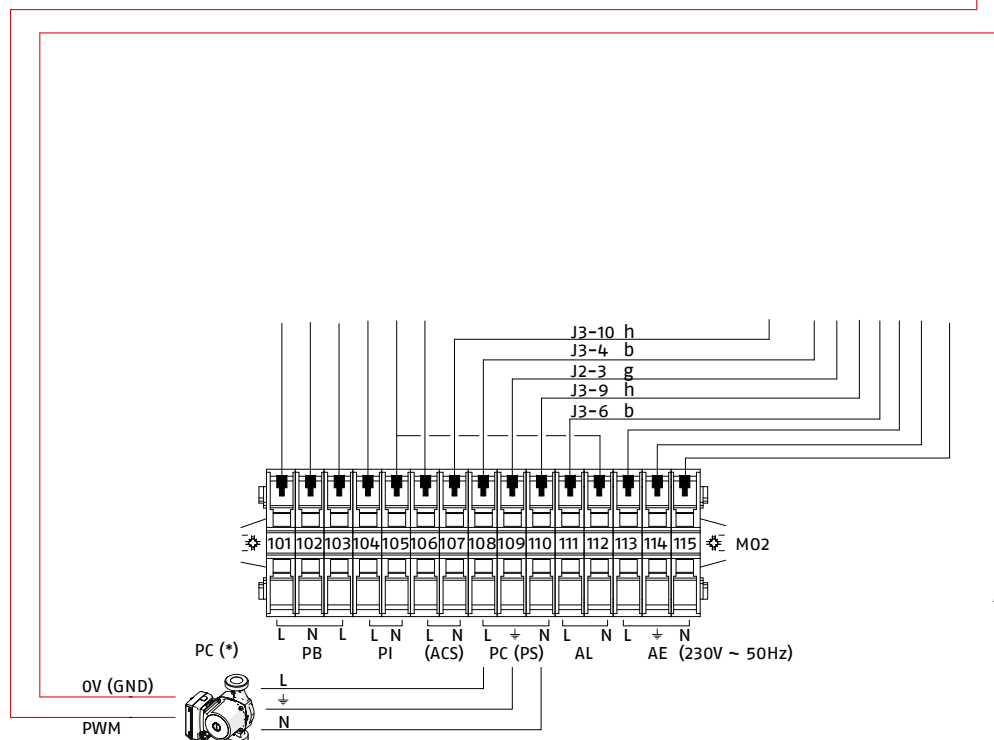
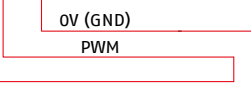
OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE

Pompy są sterowane sygnałem PWM do pracy ze stałą ΔT



Legenda

- SCH Wyświetlacz i tablica kontrolna
- M01 Niskonapięciowa listwa zaciskowa 0-10V Wejście 0-10 V
- TA Termostat pokojowy / żądanie ciepła
- EA Elektroda zapłonowa
- MODBUS Wyjście Modbus
- SB Sonda zasobnika (opcja dodatkowa)
- SS Sonda systemowa (opcja dodatkowa)
- SE Sonda zewnętrzna (opcja dodatkowa)
- PWM Połączenie PWM (*)



Legenda

- MEP Listwa zaciskowa wysokiego napięcia
- PB Pompa do zasobnika/ zawór 3-drogowy/ zawór 2-drogowy
- PI Pompa instalacji (CWU)
- PC Pompa obiegowa
- PS Pompa instalacji (**)
- AL Wyjście alarmowe
- EA Zasilanie prądu

(*) Dla modeli Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 70 P pompa obiegowa jest instalowana standardowo; w pozostałych modelach pompa jest dostarczana jako akcesorium z połączeniami do wykonania przez instalatora.

(**) Konfiguracja dostępna jest dla systemu z pompą 2-drogową i pojedynczą.A

INSTALACJA SONDY ZEWNĘTRZNEJ (AKCESORIA)

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

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

Sonda musi być umieszczona na gładkiej ścianie. Jeśli występują odsonięte cegły lub nieregularne ściany, należy przygotować obszar o gładkiej powierzchni. 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".

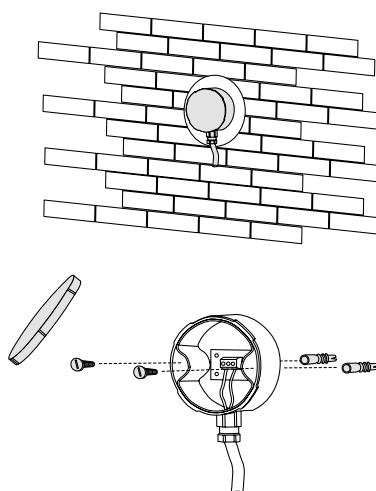
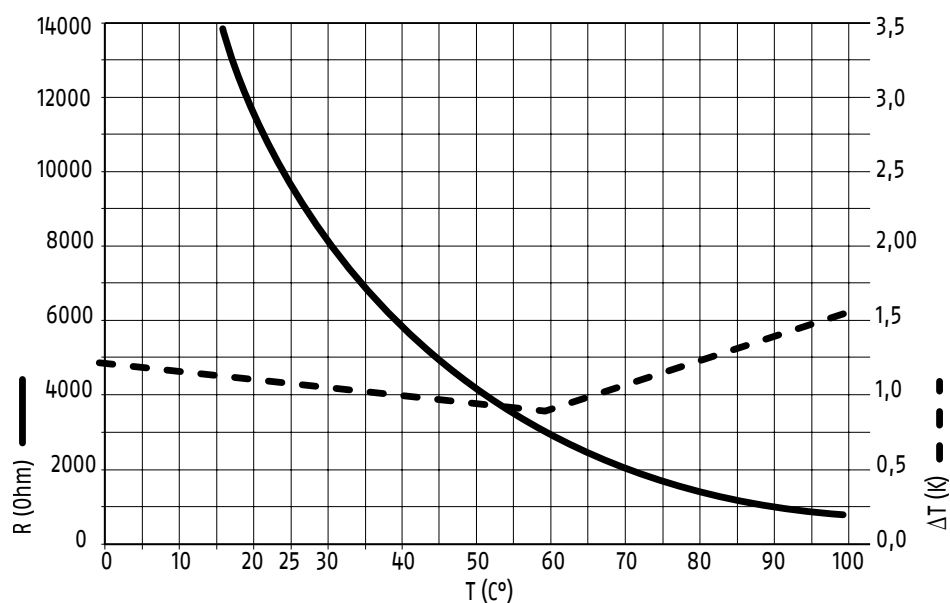


Tabela korespondencji dla wszystkich sond

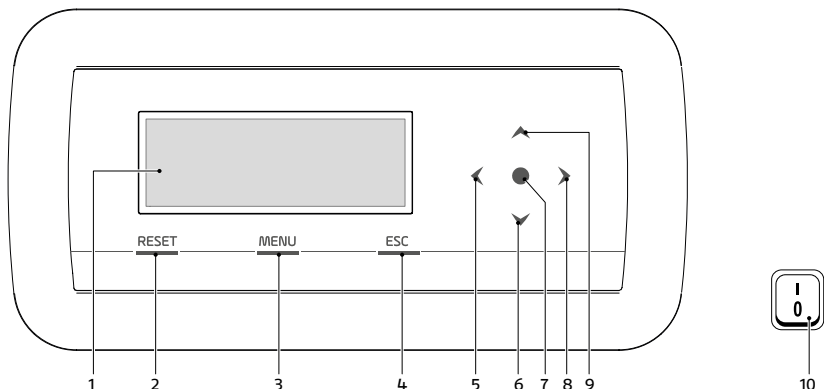
T (°C)	R (°Ω)
0	27396
5	22140
10	17999
15	14716
20	12099
25	10000
30	8308
35	6936
40	5819
45	4904
50	4151
55	3529
60	3012
65	2582
70	2221
80	1663
85	1446
90	1262
95	1105
100	970



KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

PANEL STEROWANIA



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

ODPROWADZANIE PRODUKTÓW SPALANIA

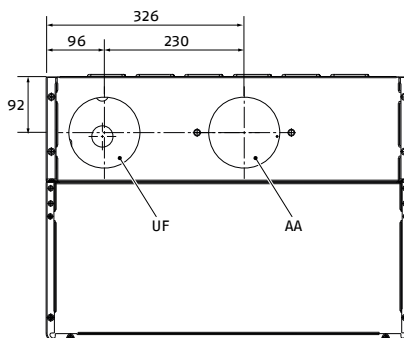
Urządzenie jest seryjnie dostarczane w konfiguracji typu B (B23- B23P-B53P), przystosowane do zasysania powietrza bezpośrednio z pomieszczenia, w którym jest zainstalowane i może zostać przekształcone w typ C przy pomocy specjalnych akcesoriów. W tej konfiguracji urządzenie zasysa powietrze bezpośrednio 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 tlenu węgla w pomieszczeniu instalacji. Taka sytuacja jest niebezpieczna dla zdrowia osób. Upewnij się, że powietrze do spalania nie jest zanieczyszczone przez:

- woski / chlorowane detergenty
- produkty chemiczne na bazie chloru pływackiego
- chlorek wapnia
- chlorek sodu do zmiękczenia wody
- wyciek czynnika chłodniczego
- zmywacze farb lub lakierów
- kwas chlorowy / kwas mурowy
- cementy i kleje
- antystatyczne środki zmiękczone 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 odprowadzająca i połączenie z kominem muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i lokalnymi regulacjami. Stosuje się sztywne rury odporne na temperaturę, kondensację i naprężenia mechaniczne. 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

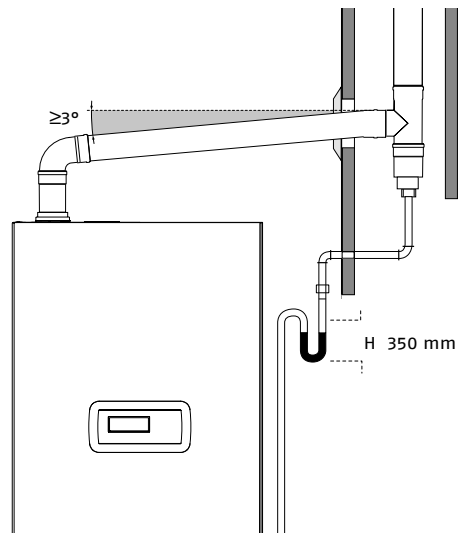
W przypadku instalacji typu B powietrze do spalania pobierane jest z otoczenia i przechodzi przez otwory (żałuzje) na tylnym panelu urządzenia, które musi być umieszczone w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu technicznym.

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 spustowy kondensatu. Efektywna wysokość syfonu powinna być co najmniej równa "H" pokazana w tabeli. Syfonu 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.

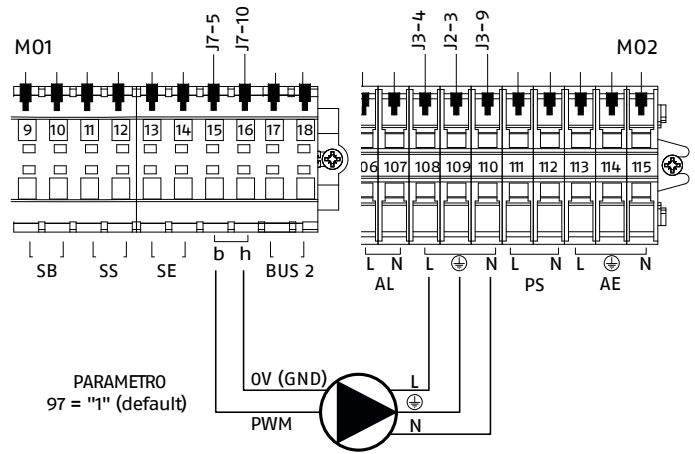
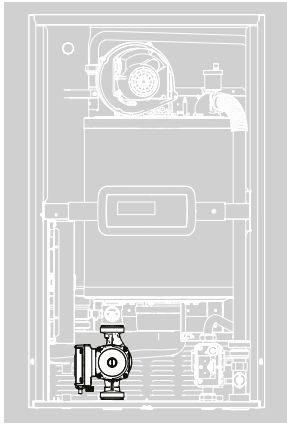
Opis	Ciśnienie tłoczenia	
	Max	Min
Condexa PRO 35 P	300	45
Condexa PRO 50 P	480	45
Condexa PRO 57 P	510	35
Condexa PRO 70 P	630	35
Condexa PRO 90	560	32
Condexa PRO 100	610	32
Condexa PRO 115	500	30
Condexa PRO 135	353	28



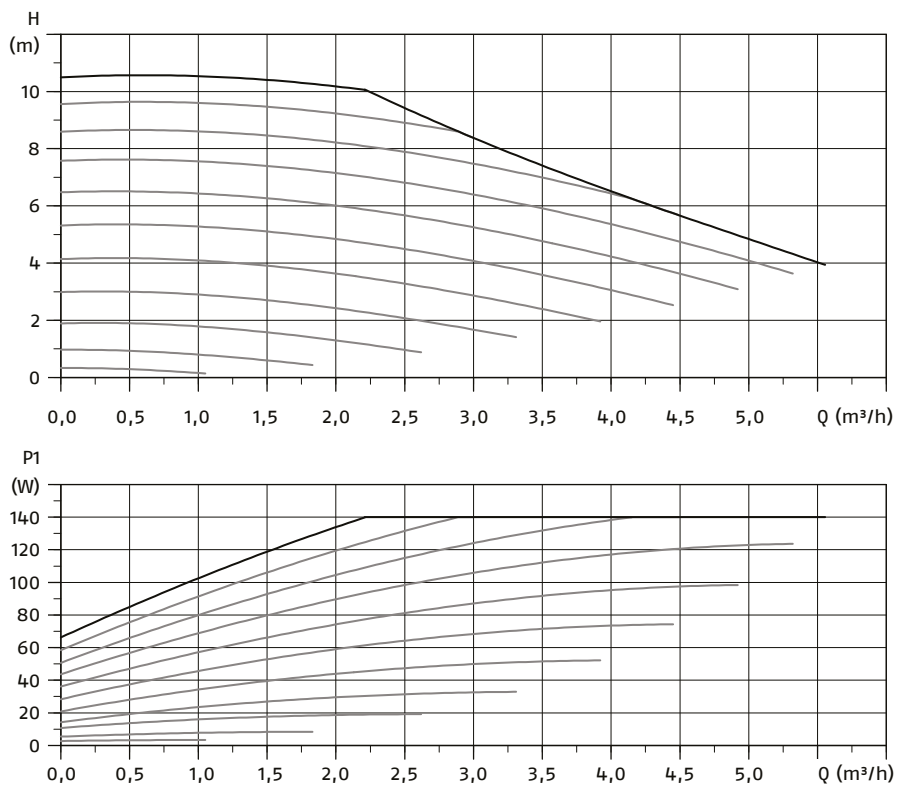
KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

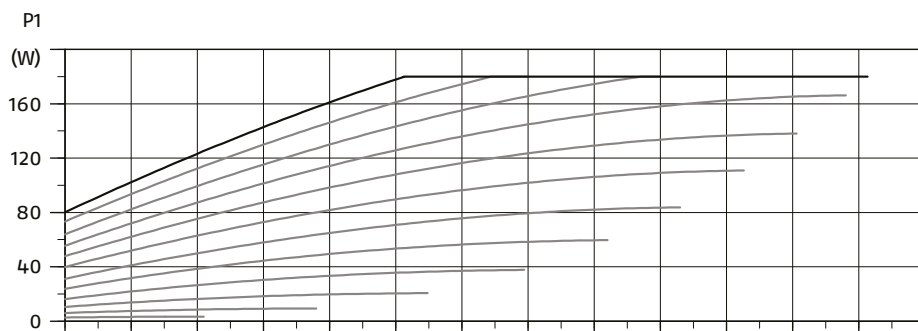
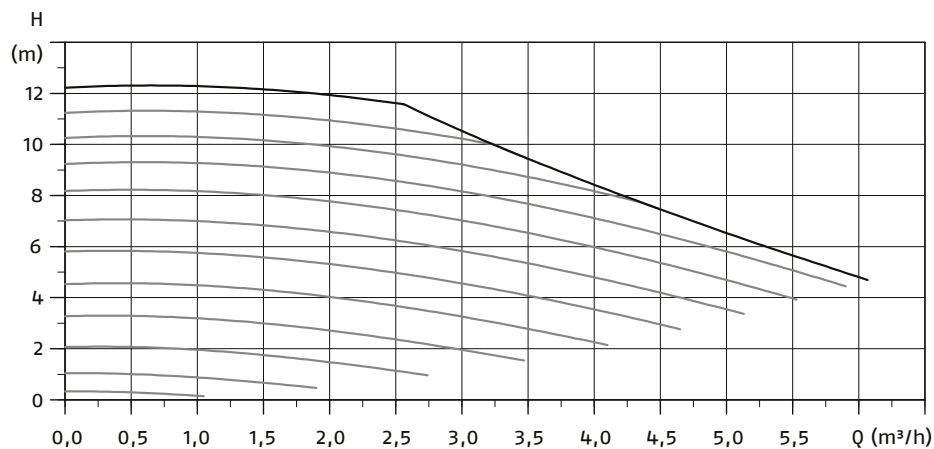
Zestaw pompy obiegowej (akcesoria)



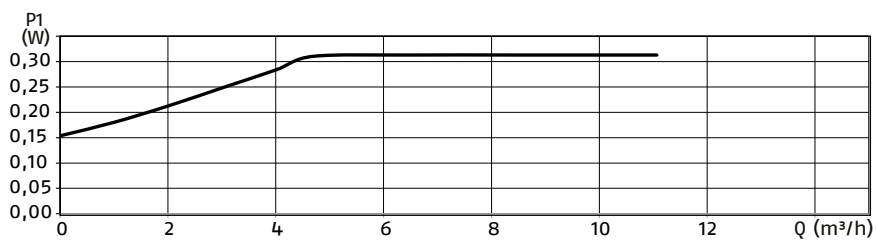
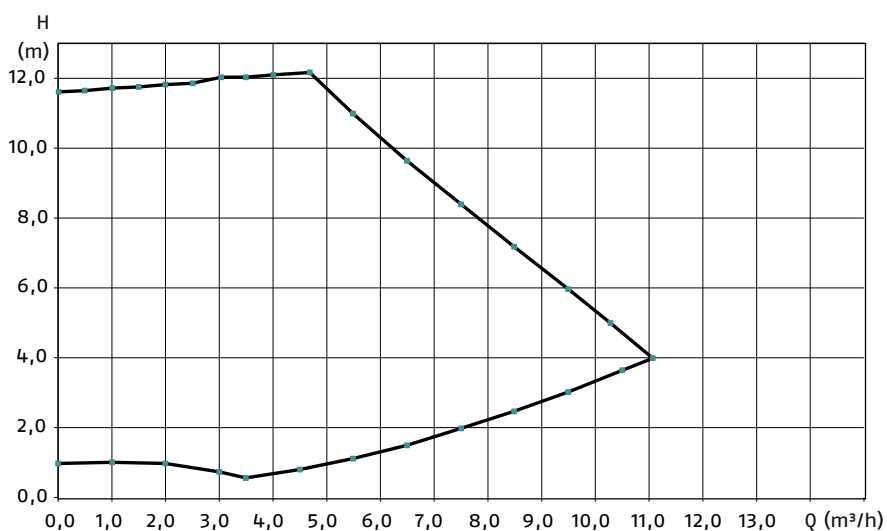
Modele 90-100-115 kW



Modele 135 kW wysokie ciśnienie tłoczenia



Modele 115 kW niskie ciśnienie tłoczenia



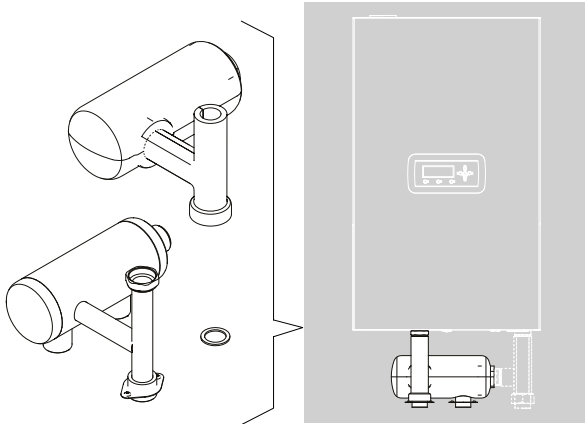
KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

Zestaw poziomego sprzęgła (wyposażenie dodatkowe)

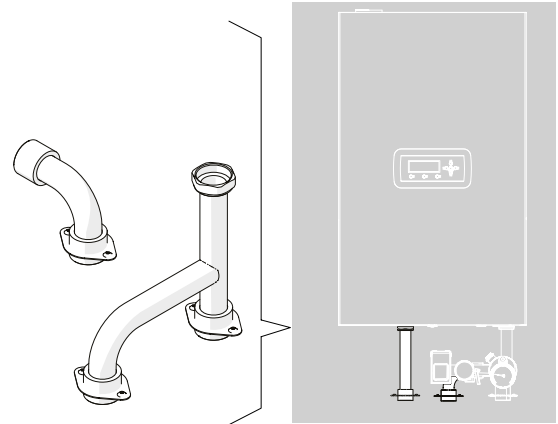
To akcesorium nadaje się do samodzielnego montażu wewnątrz lub na zewnątrz.

Składa się z 4-calowego sprzęgła i izolacji.



Złączki M/R INST.RID.SA (akcesoria)

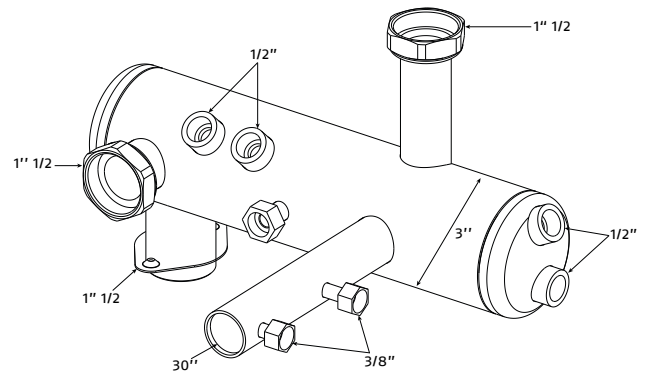
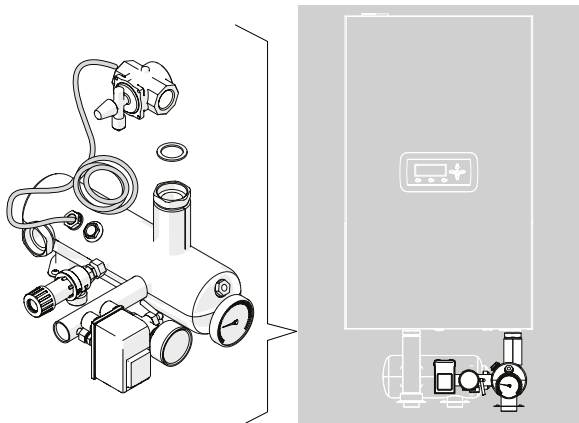
Zestaw składa się z rur przyłączeniowych, w systemach, w których nie jest wymagane sprzęgło.



Zestaw kolektorów urządzeń bezpieczeństwa (akcesoria)

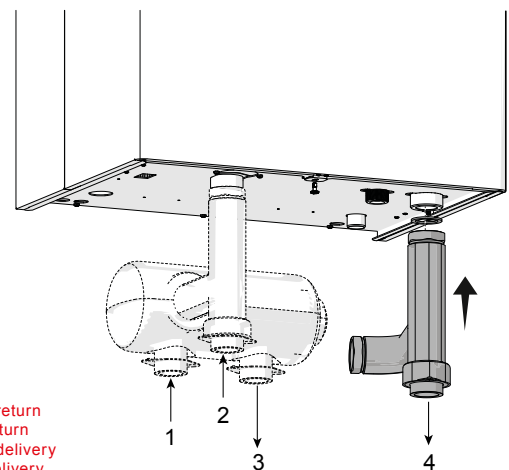
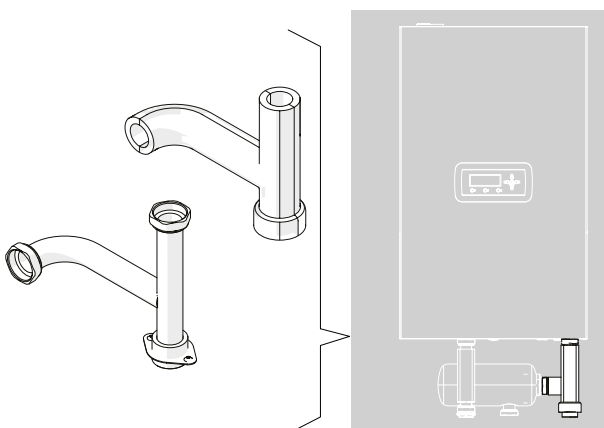
zestaw składa się z 3" kolektora, izolacji i urządzenia bezpieczeństwa, takich jak:

- Manometr- sprężyna Bourbona (zgodny z Ispell)
- Presostat bezpieczeństwa do kolektora (zgodny z ispell)
- Termometr 0-120 ° 1/2" G kolektor (zgodny z ispell)
- Zawór bezpieczeństwa VAT 1/2" x 3/4" 5,4 bara
- Zawór odcinający, kolektor gazu, ispell 100 kW



Zestaw rury łączącej sprzęgło (wyposażenie dodatkowe)

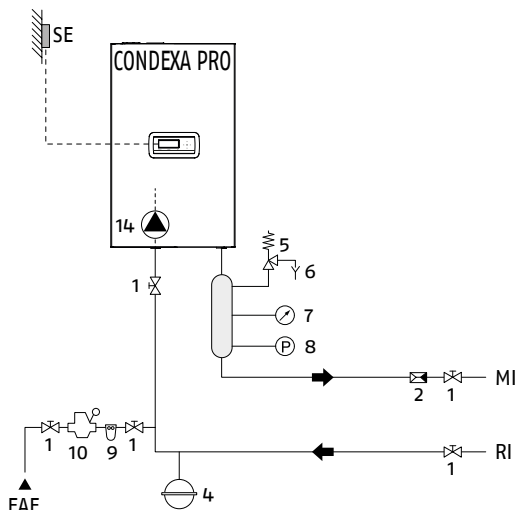
Zestaw składa się z przewodów rurowych i izolacji, tylko dla modeli 35 kW, podłączonych do systemu grzewczego i / lub rozdzielacza hydraulicznego.



1. System return
2. Boiler return
3. System delivery
4. Boiler delivery

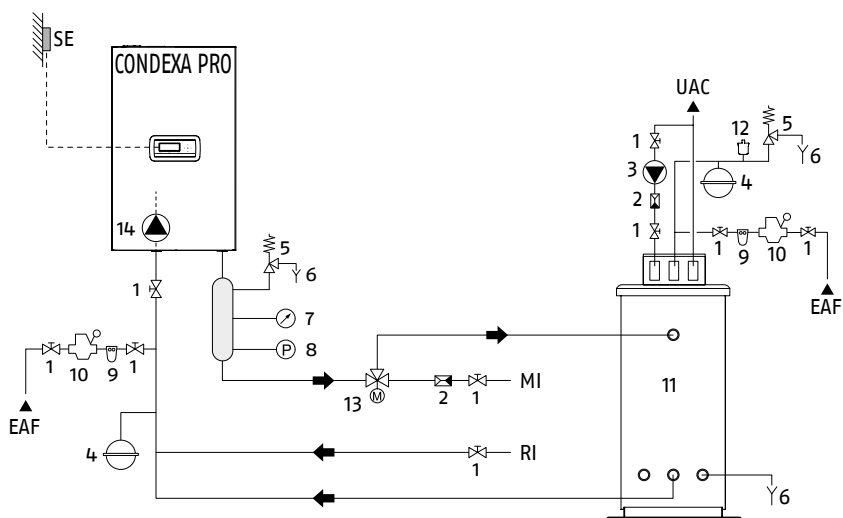
TYPOWE SYSTEMY HYDRAULICZNE

Układ 1: obwód z kotłem grzewczym bezpośrednio połączonym z instalacją grzewczą (należy sprawdzić, czy ciśnienie na wyjściu z pompy jest wystarczające, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację)



1. Zawór odcinający
 2. Zawór zwrotny
 3. Pompa cyrkulacyjna cwu
 4. Naczynie wzbiorcze
 5. Zawór bezpieczeństwa
 6. Spust
 7. Manometr
 8. Presostat
 9. Filtr zmiękczający
 10. Reduktor ciśnienia
 11. Zasobnik c.w.u.
 12. Zawór odpowietrzający automatyczny
 13. Zawór trójdrogowy
 14. Pompa obiegowa (montowana jako standard w kotłach Condexa Pro 35P-50P-57P-70P)
- SE Sonda zewnętrzna
 MI Zasilanie obiegu wysokiej temperatury
 RI Powrót obiegu wysokiej temperatury
 EAF Wejście zimnej wody
 UAC Wyjście ciepłej wody użytkowej

Układ 2: obwód z kotłem grzewczym bezpośrednio połączonym z instalacją grzewczą i zasobnikiem CWU (należy sprawdzić, czy ciśnienie na wyjściu z pompy jest wystarczające, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację)

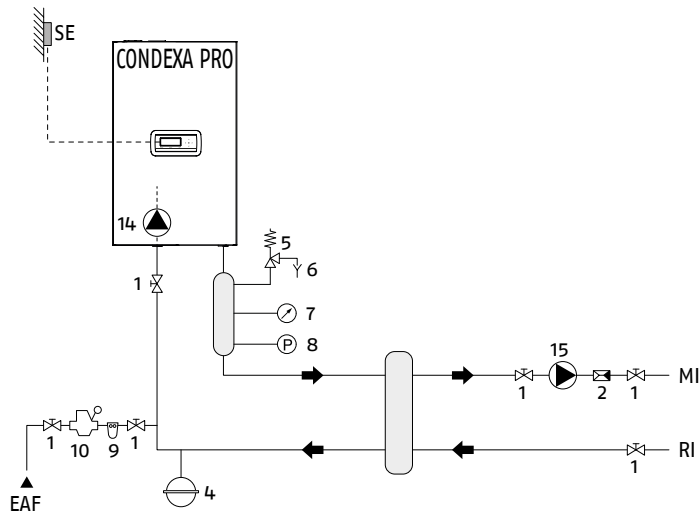


1. Zawór odcinający
 2. Zawór zwrotny
 3. Pompa cyrkulacyjna cwu
 4. Naczynie wzbiorcze
 5. Zawór bezpieczeństwa
 6. Spust
 7. Manometr
 8. Presostat
 9. Filtr zmiękczający
 10. Reduktor ciśnienia
 11. Zasobnik c.w.u.
 12. Zawór odpowietrzający automatyczny
 13. Zawór trójdrogowy
 14. Pompa obiegowa (montowana jako standard w kotłach Condexa Pro 35P-50P-57P-70P)
- SE Sonda zewnętrzna
 MI Zasilanie obiegu wysokiej temperatury
 RI Powrót obiegu wysokiej temperatury
 EAF Wejście zimnej wody
 UAC Wyjście ciepłej wody użytkowej

KOTŁY KONDENSACYJNE

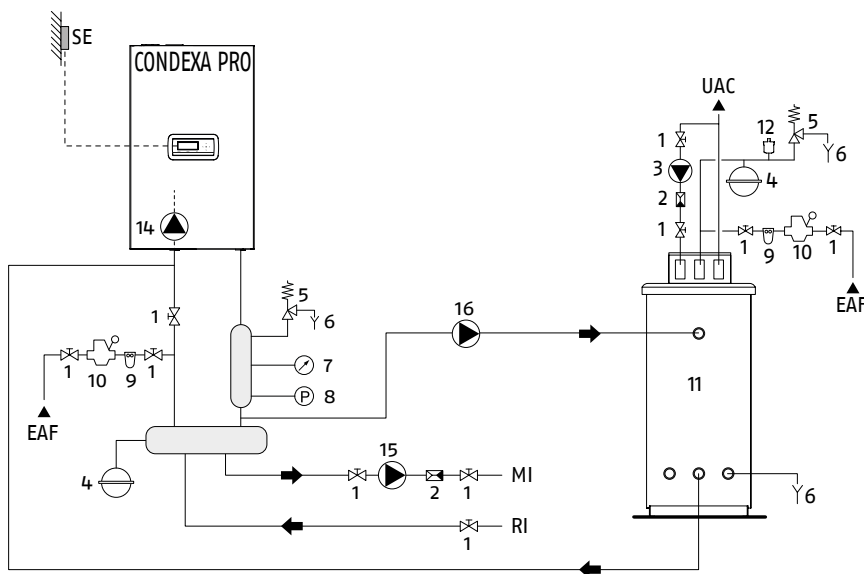
Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

Układ 3: obwód z kotłem grzewczym podłączonym do instalacji grzewczej za pomocą sprzęgła (w tym przypadku pompa kotła służy tylko do zapewnienia obiegu w obiegu pierwotnym)



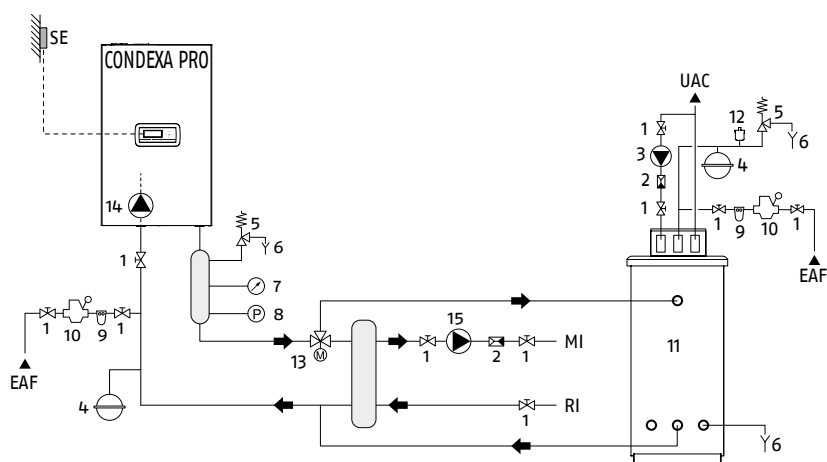
1. Zawór odcinający
2. Zawór zwrotny
3. Pompa cyrkulacyjna cwu
4. Naczynie wzbiorcze
5. Zawór bezpieczeństwa
6. Spust
7. Manometr
8. Presostat
9. Filtr zmiękczający
10. Reduktor ciśnienia
11. Zasobnik c.w.u.
12. Zawór odpowietrzający automatyczny
13. Zawór trójdrogowy
14. Pompa obiegowa (montowana jako standard w kotłach Condexa Pro 35P-50P-57P-70P)
15. Pompa obiegowa systemu wysokiej temperatury
16. Pompa obiegowa zasobnika
- SE Sonda zewnętrzna
- MI Zasilanie obiegu wysokiej temperatury
- RI Powrót obiegu wysokiej temperatury
- EAF Wejście zimnej wody
- UAC Wyjście ciepłej wody użytkowej

Układ 4: układ z kotłem podłączonym do zasobnika CWU i instalacji grzewczej za pomocą sprzęgła



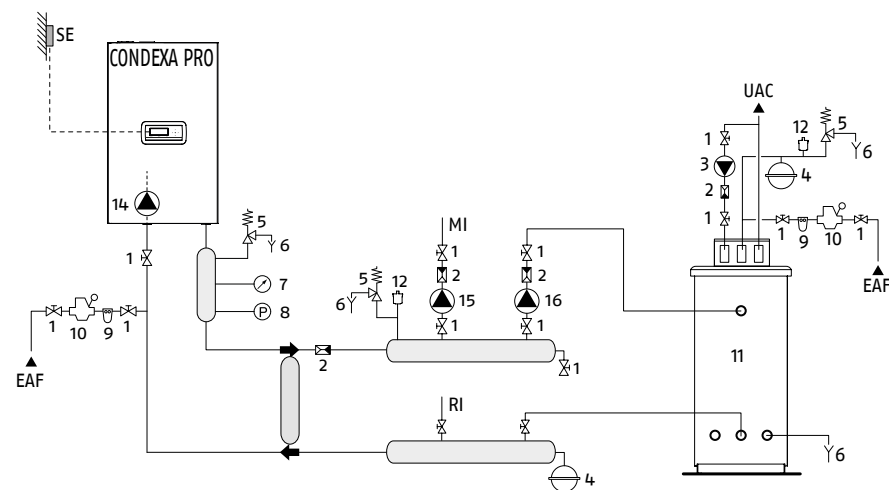
1. Zawór odcinający
2. Zawór zwrotny
3. Pompa cyrkulacyjna cwu
4. Naczynie wzbiorcze
5. Zawór bezpieczeństwa
6. Spust
7. Manometr
8. Presostat
9. Filtr zmiękczający
10. Reduktor ciśnienia
11. Zasobnik c.w.u.
12. Zawór odpowietrzający automatyczny
13. Zawór trójdrogowy
14. Pompa obiegowa (montowana jako standard w kotłach Condexa Pro 35P-50P-57P-70P)
16. Pompa obiegowa zasobnika
- SE Sonda zewnętrzna
- MI Zasilanie obiegu wysokiej temperatury
- RI Powrót obiegu wysokiej temperatury
- EAF Wejście zimnej wody
- UAC Wyjście ciepłej wody użytkowej

Układ 5: układ z kotłem grzewczym podłączonym do instalacji grzewczej i zasobnika CWU (pompa kotła zapewnia tylko cyrkulację w obiegu pierwotnym)



1. Zawór odcinający
 2. Zawór zwrotny
 3. Pompa cyrkulacyjna cwu
 4. Naczynie wzbiorcze
 5. Zawór bezpieczeństwa
 6. Spust
 7. Manometr
 8. Presostat
 9. Filtr zmiękczający
 10. Reduktor ciśnienia
 11. Zasobnik c.w.u.
 12. Zawór odpowietrzający automatyczny
 13. Zawór trójdrogowy
 14. Pompa obiegowa (montowana jako standard w kotłach Condexa Pro 35P-50P-57P-70P)
 15. Pompa obiegowa systemu wysokiej temperatury
 16. Pompa obiegowa zasobnika
- SE. SE Sonda zewnętrzna
MI Zasilanie obiegu wysokiej temperatury
RI Powrót obiegu wysokiej temperatury
EAF. Wejście zimnej wody
UAC. Wyjście ciepłej wody użytkowej

Układ 6: układ z kotłem grzewczym podłączonym do instalacji grzewczej i zasobnika CWU (w tym układzie możliwa jest współpraca). System może być wykonany tylko z pompami o niskim ciśnieniu.



1. Zawór odcinający
 2. Zawór zwrotny
 3. Pompa cyrkulacyjna cwu
 4. Naczynie wzbiorcze
 5. Zawór bezpieczeństwa
 6. Spust
 7. Manometr
 8. Presostat
 9. Filtr zmiękczający
 10. Reduktor ciśnienia
 11. Zasobnik c.w.u.
 12. Zawór odpowietrzający automatyczny
 13. Zawór trójdrogowy
 14. Pompa obiegowa (montowana jako standard w kotłach Condexa Pro 35P-50P-57P-70P)
 15. Pompa obiegowa systemu wysokiej temperatury
 16. Pompa obiegowa zasobnika
- SE. SE Sonda zewnętrzna
MI Zasilanie obiegu wysokiej temperatury
RI Powrót obiegu wysokiej temperatury
EAF. Wejście zimnej wody
UAC. Wyjście ciepłej wody użytkowej

Obiegi c.w.u. i c.o. muszą być uzupełnione o odpowiednie naczynia wzbiorcze oraz właściwie dobrane zawory bezpieczeństwa. Wylot spalin musi być podłączony do odpowiedniego systemu odbioru spalin. Za prace instalacyjne odpowiedzialny jest Instalator który powinien posiadać odpowiednie dla danego kraju uprawnienia. Woda do napełnienia systemu musi posiadać odpowiednie parametry. Zabronione jest użytkowanie kotła bez wody.

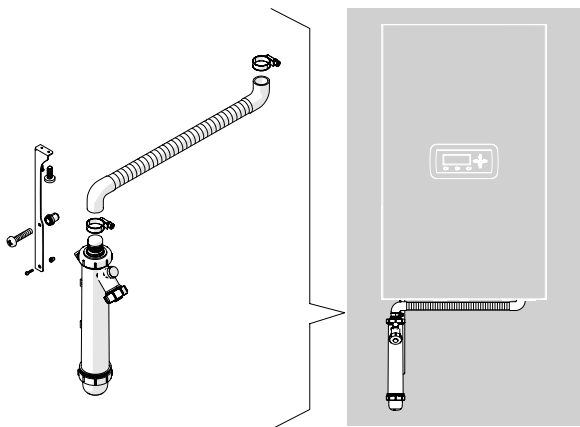
KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

AKCESORIA

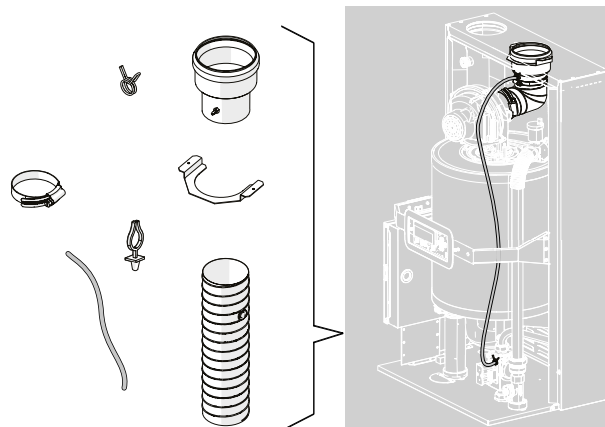
Spust kondensatu

Ten zestaw nadaje się do odprowadzania kondensatu z jednego kotła i jest wyposażony w syfon.



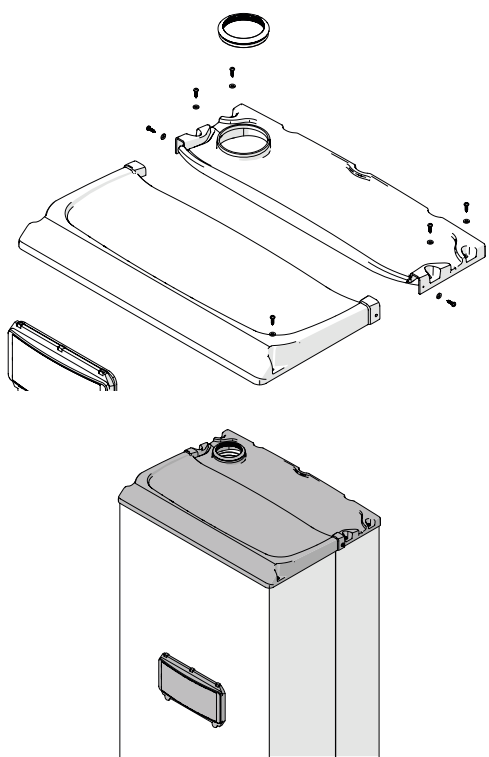
Zestaw modyfikacji kotła

W przypadkach, gdy kocioł musi pobrać powietrze z zewnątrz (system koncentryczny lub rozdzielony).



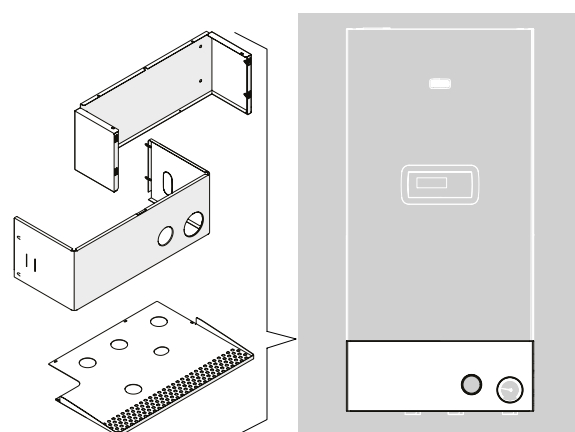
Zestaw zewnętrznej instalacji IPX5D

Zestaw składa się z dwóch górnych pokryw i osłony panelu sterowania. To akcesorium jest wymagane do umożliwienia instalacji produktu na zewnątrz budynku.



Osłona sprzęgła / zestaw dla systemu z pojedynczą jednostką

Zestaw służy do osłaniania rur, sprzęgła i urządzeń bezpieczeństwa.



OPIS DO SPECYFIKACJI

Condexa PRO jest kotłem kondensacyjnym, z modułującym palnikiem i modułowym wymiennikiem ciepła.

Dostępnym w 8 modelach, od 35kW do 131kW.

Optymalne zarządzanie procesem spalania zapewnia wysoką wydajność (ponad 109%, obliczoną przez NVC) oraz emisje 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, aby zagwarantować poziom ochrony IPX4D. Urządzenie można również zamontować na zewnątrz, instalując specjalne akcesorium zwiększające jego ochronę elektryczną do IPX5D.

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

Głównymi właściwościami technicznymi urządzenia są:

- Palnik ze wstępnym zmieszaniem ze stałym stosunkiem powietrze-gaz;
- 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 i możliwość pracy z Δt (do 40 ° C, co skraca czas ustawiania systemu);
- Moc kotła od 35 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 umożliwi 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 wyposażenie dodatkowe.

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, który w sposób ciągły monitoruje obieg główny i jest gotowy do zatrzymywania urządzenia w przypadku niewystarczającego przepływu.
- Czujniki temperatury przy zasilaniu i powrocie, które 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 zapłonowo/ kontrolna
- Sonda temperatury spalin.

Funkcje:

- Ustawienie daty i czasu
- Ustawianie systemu grzewczego w 5 trybach:
 1. Praca z termostatem pokojowym / zapotrzebowaniem na ciepło i ustaloną wartością zadaną;
 2. Praca z termostatem pokojowym / zapotrzebowaniem na ciepło i zmienną wartością zadaną w zależności od temperatury zewnętrznej;
 3. Sterowanie strefą grzewczą za pomocą termostatu pokojowego/ żądanie ciepła
 4. Ciągła praca ze stałą nastawą z tłumieniem sterowanym przez termostat pokojowy / żądanie ogrzewania;
 5. Regulacja wartości zadanej bazowana na analogowym wyjściu 0-10V.
- Ustawienie produkcji cwu w 3 trybach:
 1. Brak produkcji ciepłej wody użytkowej;
 2. Produkcja ciepłej wody użytkowej z zasobnikiem sterowanym przez sondę;
 3. Produkcja ciepłej wody użytkowej z zasobnikiem sterowanym przez termostat;.
- Ustalanie priorytetów ogrzewania cwu
 1. włączony: priorytet przydzielony do obiegu CWU
 2. wyłączony: priorytet nadany obiegowi grzewczemu
 3. Czas: czasowy priorytet między dwoma obwodami
 4. Równolegle: jednoczesna praca z priorytetem ogrzewania, aż do osiągnięcia wartości zadanej.
- Funkcja anty-Legionella
- Program czasowy: sezonowy, wakacyjny, grupy jednorodnych stref
- Wyświetlane komunikaty
 - Temperatura zasilania
 - Temperatura powrotna
 - Temperatura CWU (czujnik musi być podłączony w celu wyświetlenia wartości, jeśli nie jest obecny, wyświetlana jest wartość domyślna)
 - Temperatura zewnętrzna

KOTŁY KONDENSACYJNE

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

- Temperatura gazów spalinowych
- Temperatura instalacji (czujnik musi być podłączony, aby wyświetlić wartość, jeśli nie jest obecny, wyświetlana jest wartość domyślna)
- Prędkość wentylatora
- Jonizacja
- Status
- Błąd

Kotły grzewcze Condexa PRO spełniają:

- Dyrektywa w sprawie urządzeń gazowych 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 dotyczące 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 kotłów 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 w sprawie urządzeń gazowych SSIGA G1;
- AICAA Wymagania przeciwpożarowe;
- Dyrektywa CFST LPG część 2;
- Przepisy dotyczące jakości powietrza i oszczędności energii.

Osprzęt palnika;

- 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 Palniki Sp. z o.o.
Biuro Główne:
54-105 Wrocław
ul. Północna 15-19
tel. +48 71 326 53 90
www.riello.com

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

RIELLO