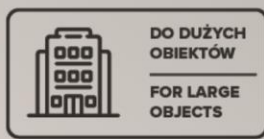


Ciepło z natury



termet®

Systemy kaskadowe



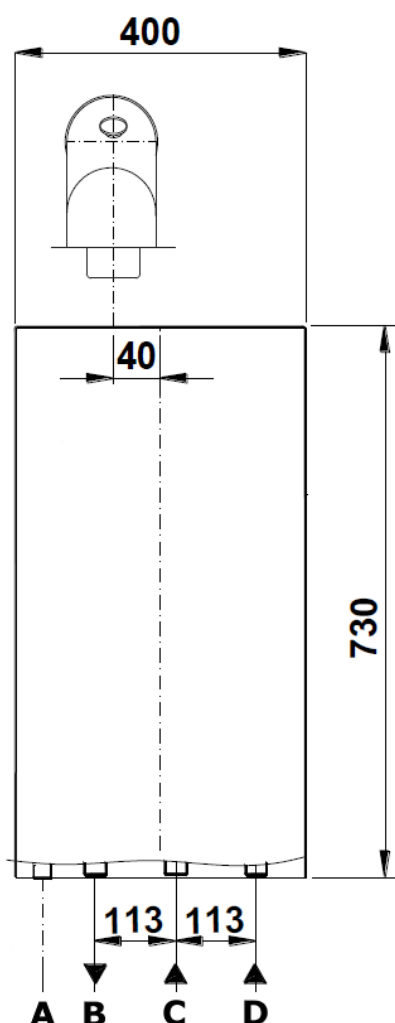
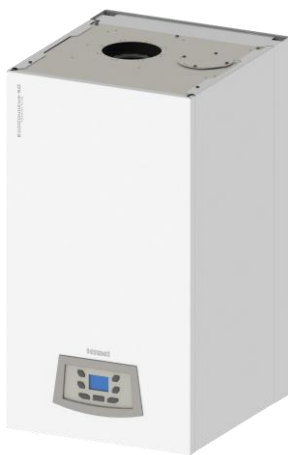
Katalog produktów 2023

Spis treści

1. Kotły EcoCondens Crystal Plus 50 kW	2
Dane techniczne	2
Wyposażenie dodatkowe w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w systemy kaskadowe	3
Kaskada 2 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + niezależny system powietrzny/spalinowy	4
Kaskada 3 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + niezależny system powietrzny/spalinowy	6
Kaskada 4 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + niezależny system powietrzny/spalinowy	8
Kaskada 2 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + koncentryczny system powietrzno-spalinowy	10
Kaskada 3 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + koncentryczny system powietrzno-spalinowy	12
Kaskada 4 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + koncentryczny system powietrzno-spalinowy	14
Systemy powietrzne/spalinowe do podłączenia za kolektorem zbiorczym	16
2. Adaptery/Złączki powietrzno-spalinowe do kotła EcoCondens Crystal Plus 50	20
3. Neutralizatory kondensatu	21
4. Kotły EcoCondens Crystal 80, EcoCondens Crystal 100 kW	22
Dane techniczne	22
Wyposażenie dodatkowe w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100 kW w systemy kaskadowe	23
Kaskada 2 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100	24
Kaskada 3 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100	26
Kaskada 4 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100	28
Kaskada 5 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100	30
Systemy powietrzne/spalinowe do podłączenia za kolektorem zbiorczym	32
5. Neutralizatory kondensatu	36
6. Sterowanie instalacją za sprzęgłem hydraulicznym	37
Automatyka	37
Przykładowy schemat przedstawiający kotłownię z układem solarnym	38
Przykładowy schemat przedstawiający kotłownię z zasobnikiem c.w.u.	39
7. Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)	40

1. Kotły EcoCondens Crystal Plus 50 kW

Dane techniczne



- A – (Ø 25) – Odpływ kondensatu
B – (G3/4") – Zasilanie instalacji C.O.
C – (G3/4") – Przyłącze gazu
D – (G3/4") – Powrót z instalacji C.O.

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Rodzaj gazu*
WKJ 5001 00 00 00/PL	ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 (wersja jednofunkcyjna)	2E-G20 (ziemny GZ-50)*

* Dostosowania na poszczególne rodzaje gazu [**3P-G31 (gaz skroplony)**] dokonuje bezpłatnie Autoryzowany Serwis Termet podczas uruchomienia zerowego.
W przypadku zmiany na inny rodzaj gazu w trakcie użytkowania urządzenia usługa jest płatna.

Możliwość pracy kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 w układach kaskadowych do **4** jednostek.

Kocioł wyposażony jest w **klapę zwrotną**, zabezpieczającą przed wstępnym ciągiem spalin. Zastosowanie klapy zwrotnej umożliwia podłączenie wielu kotłów do zbiorczego systemu kominowego.



Parametr	Jednostka	Ecocondens Crystal Plus 50
Obieg c.o.		
Moc cieplna kotła przy temp.80/60°C (modulowana)	kW	5,5 ÷ 45,0
Moc cieplna kotła przy temp.50/30°C (modulowana)	kW	6,1 ÷ 49,6
Obciążenie cieplne	kW	5,7 ÷ 46,2
Sprawność użyteczna kotła przy nominalnym obciążeniu i średniej temp. wody kotłowej 70 °C	%	97,4
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temp. wody powrotnej 30 °C	%	107,7
Zakres modulacji	%	11 - 100
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	%	91
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A
Wytworzone ciepło użytkowe:		
- przy znamionowej mocy cieplnej P_4	kW	45,0
- przy 30% mocy znamionowej P_1	kW	14,6
Sprawność użytkowa:		
- η_4	%	88
- η_1	%	97,5
Zużycie gazu ¹⁾		
ziemnego: 2E-G20 – 20mbar	m ³ / h	0,60-4,86
Skroplonego: 3P-G31-37mbar	kg / h	0,60-3,63
Nominalne kinetyczne ciśnienie przed kotłem dla gazu:	Pa (mbar)	2000 (20); 2500 (25) 2800 ÷ 3000 (28 ÷ 30); 3000 (30); 3700 (37); 5000 (50)
2E-G20, 2H-G20		
3B/P-G30, 3P-G31		
Maksymalne ciśnienie wody	MPa (bar)	0,3 (3)
Max temperatura pracy c.o.	°C	95
Temperatura nastawiana	°C	20 ÷ 80
Wysokość podnoszenia pompy przy przepływie 0	kPa (bar)	70 (0,7)
Obieg c.w.u		
Zakres regulacji temp. wody	°C	30 - 60
Ochrona środowiska		
Poziom emisji tlenków azotu	mg/kWh	50
Emisja NO _x (gaz ziemny)	klasa	6
Współczynnik pH kondensatu		gaz ziemny - 5
Max. ilość kondensatu (gaz ziemny)	l/h	4,7
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB	69
Parametry hydrauliczne		
Pojemność naczynia wzbiorczego	dm ³	8
Ciśnienie w naczyniu wzbiorczym	MPa (bar)	0,08-0,02 (0.8-0.2)
Parametry elektryczne		
Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego	V	~ 230 ±10%/ 50Hz
Stopień ochrony		IPX4D
Pobierana moc	W	200
Pobór mocy w trybie czuwania P _{SB}	kW	0,005
Zużycie energii elektrycznej:		
- przy pełnym obciążeniu el _{max}	kW	0,11
- przy częściowym obciążeniu el _{min}	kW	0,06
Znamionowa wartość prądu zacisków wyjściowych	A	2
Typ czujnika płomienia		jonizacyjny
Parametry dotyczące spalin		
Masowy przepływ spalin przy obciążeniu pełnym	kg/h	78,5
Masowy przepływ spalin przy obciążeniu częściowym	kg/h	11,7
Minimalna temp. spalin przy mocy minimalnej	°C	46,6
Maksymalna temp. spalin przy mocy maksymalnej	°C	70,4
Wymiary montażowe		
Podłączenie do przew. kominowego (p 3.8 i tabela 7.1)	mm	Koncentryczne Ø80/Ø125, Ø60/Ø100 lub 2 pojedyncze Ø80 x Ø80
Przyłącze w.g. c.o. i gazu	cale	G3/4
Wymiary gabarytowe	mm	730x400x 440
Masa kotła	kg	38

Wypożyczenie dodatkowe w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w systemy kaskadowe

Zdjęcie	Numer katalogowy	Nazwa produktu	
	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.	
	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50	
	T 9260 14 06 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN 65/DN 50 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone jest do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 130 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN 65 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 210 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.	
	T 9260 14 10 00	Kolektor MK 65 3F - DN 65 dla trzech kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.	
	T 9260 14 08 00	Łączniki kątowe DN 65 bez izolacji (komplet 2 sztuki) Łączniki kątowe wykonane zostały ze stali. Zaprojektowane zostały w celu połączenia sprzęgła hydraulicznego z kolektorem MK. Łączniki zawierają komplet śrub i uszczelki do montażu.	

[illegible]

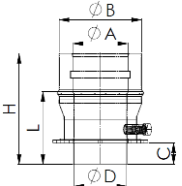
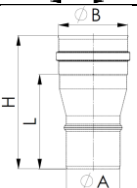
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
2 szt.	1	WKJ 5001 00 00 00/PL	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	2	T 9000 04 05 08 lub T 9000 04 05 09	System powietrzny/spalinowy do kaskady dwóch kotłów (Ø150mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady dwóch kotłów (Ø180mm)
2 szt.	3	T 9000 04 02 48	Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)
2 szt.	4	T 9000 04 05 31	Rozszerzenie Ø80mm - Ø100mm
2 szt.	5	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	6	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
1 szt.	7	T 9260 14 06 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50
1 szt.	8	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F – DN 65

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w układy kaskadowe			
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	MEN	WKM 0623 00 00 00	Menadżer kaskady kotłów typ AX 1203SQ: • sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów, • współpracuje z regulatorem CR11011, • na wyposażeniu czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury zasilania.
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm) współpracujący bezpośrednio z menadżerem kaskady typ AX 1203SQ

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal Plus 50	WKJ 5001 00 00 00/PL	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 są idealnym rozwiązaniem do ogrzewania dużych powierzchni (dużych domów jednorodzinnych, bloków, kamienic). Urządzenia należą do grupy ekologicznych i niezwykle ekonomicznych jednostek grzewczych. Pracę wszystkich urządzeń połączonych kaskadowo spina jeden nadrzędny menadżer kaskad.

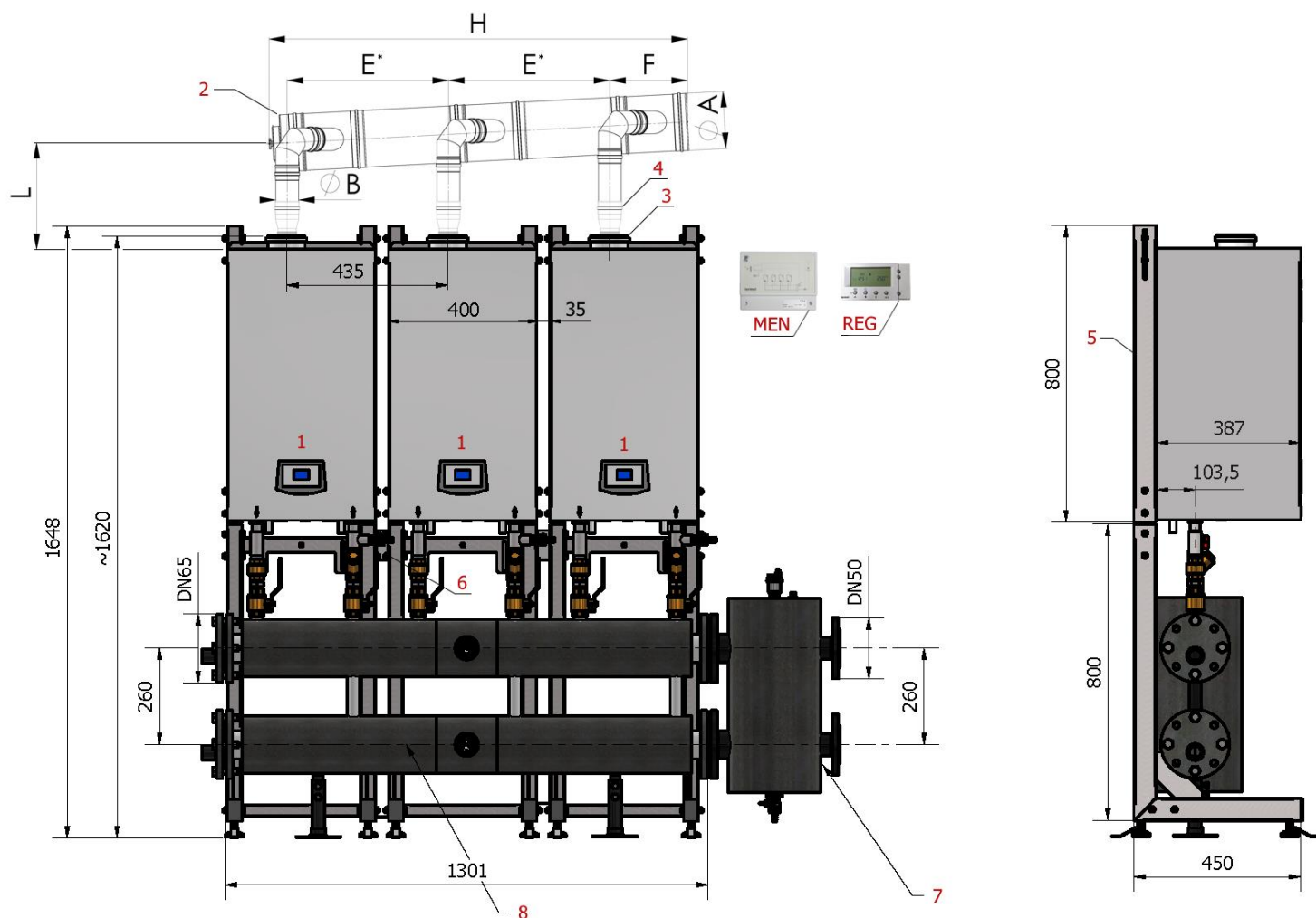
Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/spalinowy do kaskady dwóch kotłów	T 9000 04 05 08	Ø150	150	100	714	344	1138	~480
			T 9000 04 05 09	Ø180	180	100	714	344	1138	~480

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
3		Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)	T 9000 04 02 48	Ø80/ Ø125	80	125	38	344	887	320
4		Rozszerzenie Ø80mm - Ø100mm	T 9000 04 05 31	Ø80 - Ø100	80	100	-	-	200	142

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
5		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łącząc można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
6		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50
7		Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50	T 9260 14 06 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone jest do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 130 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
8		Kolektor MK 65 2F - DN 65	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.

Kaskada 3 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + niezależny system powietrzny/spalinowy



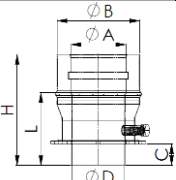
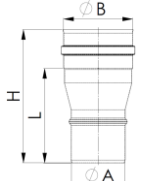
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
3 szt.	1	WKJ 5001 00 00 00/PL	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	2	T 9000 04 05 10 lub T 9000 04 05 11	System powietrzny/spalinowy do kaskady trzech kotłów (Ø180mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady trzech kotłów (Ø200mm)
3 szt.	3	T 9000 04 02 48	Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)
3 szt.	4	T 9000 04 05 31	Rozszerzenie Ø80mm - Ø100mm
3 szt.	5	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50
2 szt.	6	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
1 szt.	7	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65
1 szt.	8	T 9260 14 10 00	Kolektor MK 65 3F - DN 65

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w układy kaskadowe			
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	MEN	WKM 0623 00 00 00	Menadżer kaskady kotłów typ AX 1203SQ: • sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów • współpracuje z regulatorem CR11011 • na wyposażeniu czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury zasilania
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm) współpracujący bezpośrednio z menadżerem kaskady typ AX 1203SQ

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal Plus 50	WKJ 5001 00 00 00/PL	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 są idealnym rozwiązaniem do ogrzewania dużych powierzchni (dużych domów jednorodzinnych, bloków, kamienic). Urządzenia należą do grupy ekologicznych i niezwykle ekonomicznych jednostek grzewczych. Pracę wszystkich urządzeń połączonych kaskadowo spina jeden nadrzędny menadżer kaskad.

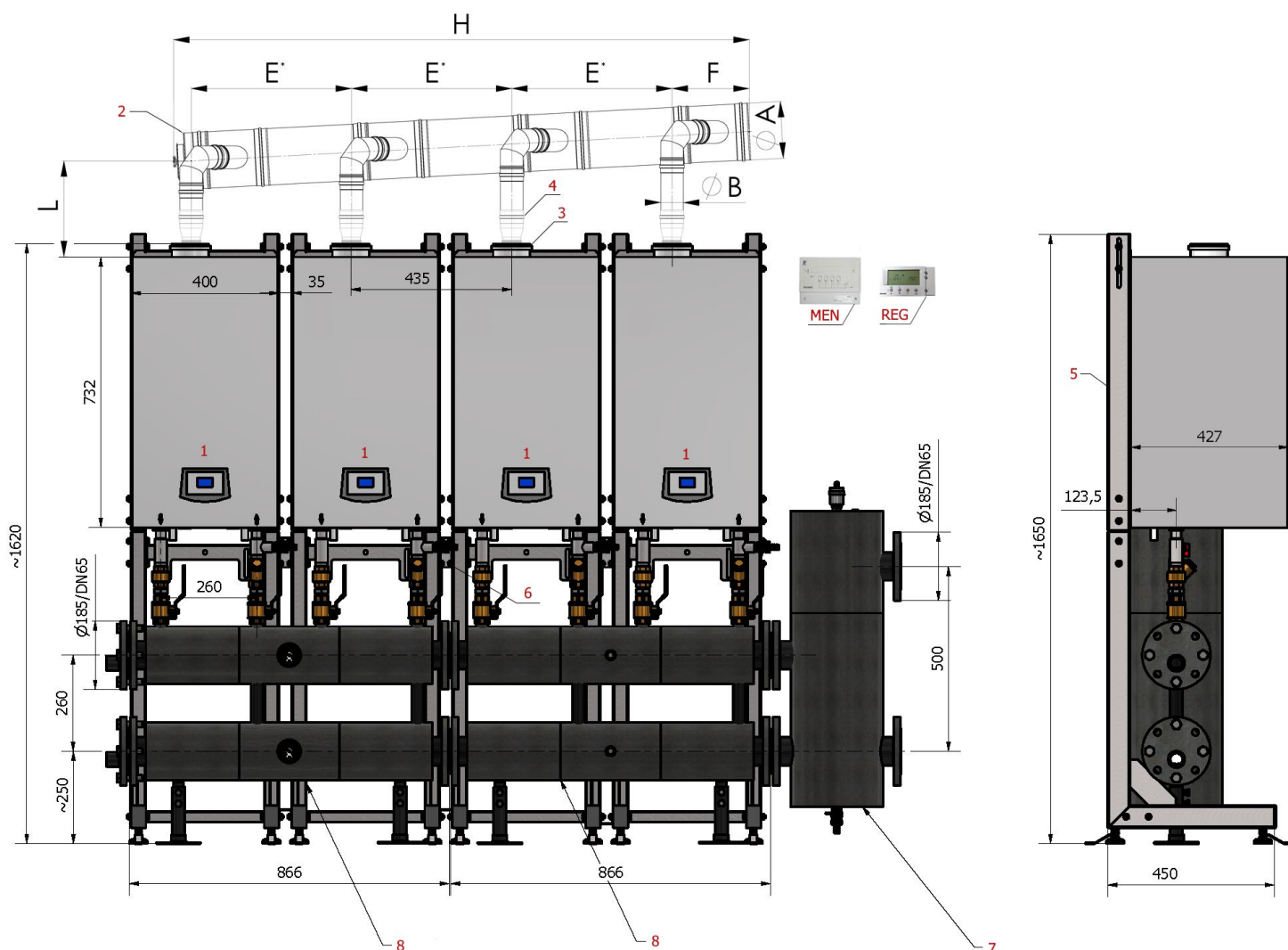
Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/ spalinyowy do kaskady trzech kotłów	T 9000 04 05 10	Ø180	180	100	714	344	1847	~480
			T 9000 04 05 11	Ø200	200	100	714	344	1847	~480

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
3		Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)	T 9000 04 02 48	Ø80/Ø125	80	125	38	344	887	320
4		Rozszerzenie Ø80mm - Ø100mm	T 9000 04 05 31	Ø80 - Ø100	80	100	-	-	200	142

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
5		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łącząc można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
6		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50
7		Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN 65 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 210 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
8		Kolektor MK 65 3F - DN 65	T 9260 14 10 00	Kolektor MK 65 3F - DN 65 dla trzech kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.

Kaskada 4 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + niezależny system powietrzny/spalinowy



Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
4 szt.	1	WKJ 5001 00 00 00/PL	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	2	T 9000 04 05 12 lub T 9000 04 05 13	System powietrzny/spalinowy do kaskady czterech kotłów (Ø200mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady czterech kotłów (Ø250mm)
4 szt.	3	T 9000 04 02 48	Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)
4 szt.	4	T 9000 04 05 31	Rozszerzenie Ø80mm - Ø100mm
4 szt.	5	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50
3 szt.	6	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
1 szt.	7	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65
2 szt.	8	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65

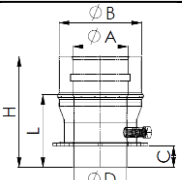
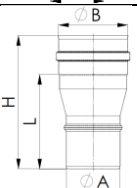
WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w układy kaskadowe

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	MEN	WKM 0623 00 00 00	Menadżer kaskady kotłów typ AX 1203SQ: • sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów • współpracuje z regulatorem CR11011 • na wyposażeniu czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury zasilania
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm) współpracujący bezpośrednio z menadżerem kaskady typ AX 1203SQ

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal Plus 50	WKJ 5001 00 00 00/PL	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 są idealnym rozwiązaniem do ogrzewania dużych powierzchni (dużych domów jednorodzinnych, bloków, kamienic). Urządzenia należą do grupy ekologicznych i niezwykle ekonomicznych jednostek grzewczych. Pracę wszystkich urządzeń połączonych kaskadowo spina jeden nadrzędny menadżer kaskad.

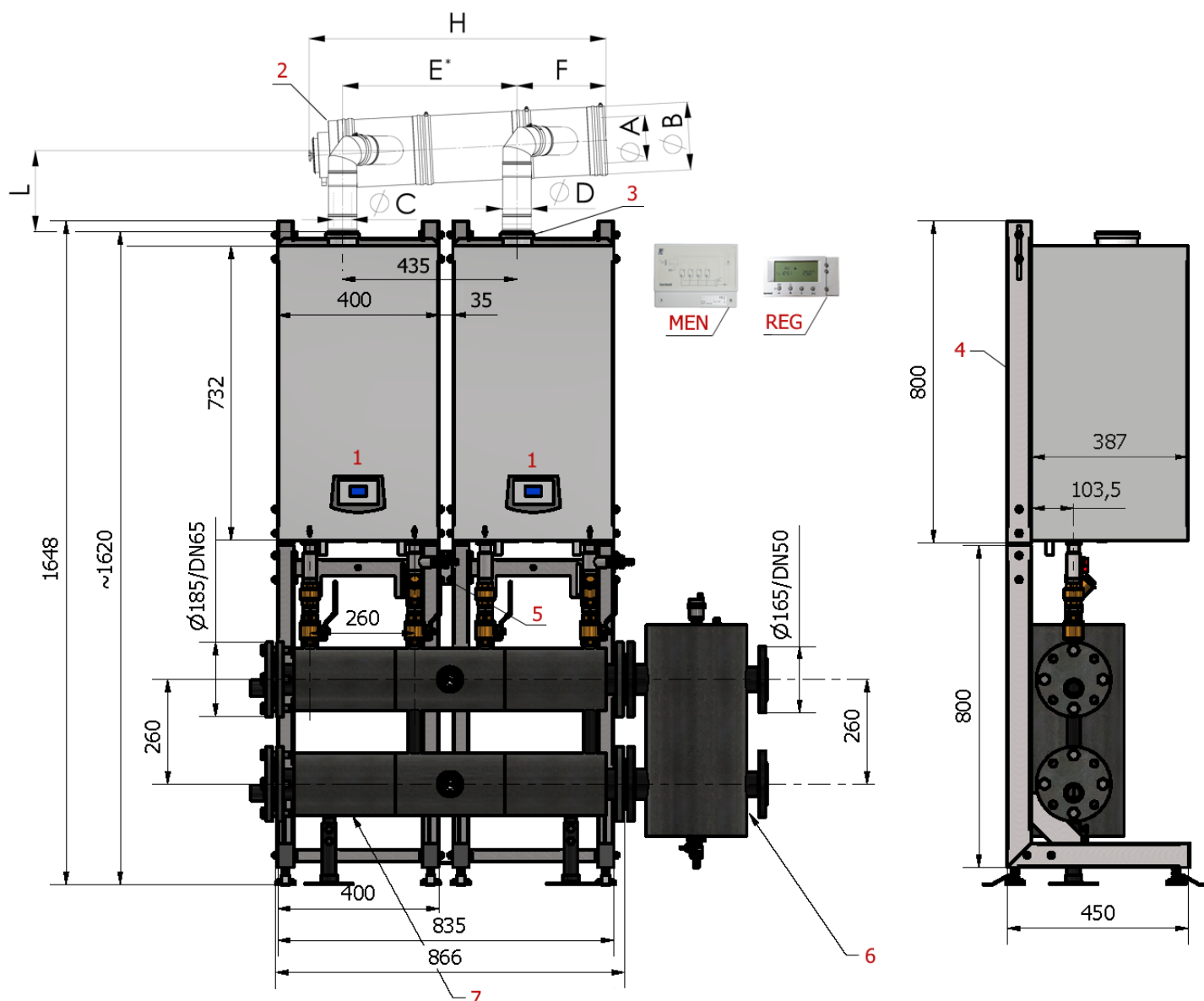
Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/ spalinyowy do kaskady czterech kotłów	T 9000 04 05 12	Ø200	200	100	714	344	2565	~480
			T 9000 04 05 13	Ø250	250	100	714	344	2565	~480

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójknikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
3		Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)	T 9000 04 02 48	Ø80/Ø125	80	125	38	344	887	320
4		Rozszerzenie Ø80mm - Ø100mm	T 9000 04 05 31	Ø80 - Ø100	80	100	-	-	200	142

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
5		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łącząc można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
6		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50
7		Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 210 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
8		Kolektor MK 65 2F - DN 65	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.

Kaskada 2 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + koncentryczny system powietrzno-spalinowy



Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
2 szt.	1	WKJ 5001 00 00 00/PL	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	2	T 9000 04 04 01 lub T 9000 04 04 03 lub T 9000 04 04 05 lub T 9000 04 04 09	Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady dwóch kotłów (Ø150/Ø200mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady dwóch kotłów (Ø180/Ø250mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady dwóch kotłów (Ø180/Ø290mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady dwóch kotłów (Ø200/Ø300mm)
2 szt.	3	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	4	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
1 szt.	6	T 9260 14 06 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50
1 szt.	7	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65

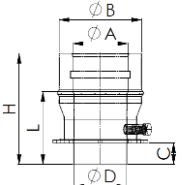
WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w układy kaskadowe

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	MEN	WKM 0623 00 00 00	Menadżer kaskady kotłów typ AX 1203SQ: • sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów • współpracuje z regulatorem CR11011 • na wyposażeniu czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury zasilania
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm) współpracujący bezpośrednio z menadżerem kaskady typ AX 1203SQ

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal Plus 50	WKJ 5001 00 00 00/PL	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 są idealnym rozwiązaniem do ogrzewania dużych powierzchni (dużych domów jednorodzinnych, bloków, kamienic). Urządzenia należą do grupy ekologicznych i niezwykle ekonomicznych jednostek grzewczych. Pracę wszystkich urządzeń połączonych kaskadowo spina jeden nadrzędny menadżer kaskad.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzno-spalinowy do kaskady dwóch kotłów	T 9000 04 04 01	Ø150/ Ø200	150	200	80	125	775	382	1309	275
			T 9000 04 04 03	Ø180/ Ø250	180	250	80	125	775	382	1312	275
			T 9000 04 04 05	Ø180/ Ø290	180	290	80	125	835	387	1312	275
			T 9000 04 04 09	Ø200/ Ø300	200	300	80	125	775	387	1312	275

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
3		Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)	T 9000 04 02 48	Ø80/ Ø125	80	125	38	344	887	320

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
4		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
5		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50
6		Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50	T 9260 14 06 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65/DN50 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone jest do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 130 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
7		Kolektor MK 65 2F - DN 65	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.

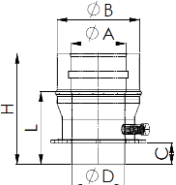
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
3 szt.	1	WKJ 5001 00 00 00/PL	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	2	T 9000 04 04 04 lub T 9000 04 04 07 lub T 9000 04 04 10 lub T 9000 04 04 12	Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady trzech kotłów (Ø180/Ø250mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady trzech kotłów (Ø180/Ø290mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady trzech kotłów (Ø200/Ø300mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady trzech kotłów (Ø250/Ø350mm)
3 szt.	3	T 9000 04 02 48	Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)
3 szt.	4	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50
2 szt.	5	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
1 szt.	6	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65
1 szt.	7	T 9260 14 10 00	Kolektor MK 65 3F – DN 65

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w układy kaskadowe			
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	MEN	WKM 0623 00 00 00	Menadżer kaskady kotłów typ AX 1203SQ: • sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów • współpracuje z regulatorem CR11011 • na wyposażeniu czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury zasilania
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm) współpracujący bezpośrednio z menadżerem kaskady typ AX 1203SQ

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal Plus 50	WKJ 5001 00 00 00/PL	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 są idealnym rozwiązaniem do ogrzewania dużych powierzchni (dużych domów jednorodzinnych, bloków, kamienic). Urządzenia należą do grupy ekologicznych i niezwykle ekonomicznych jednostek grzewczych. Pracę wszystkich urządzeń połączonych kaskadowo spina jeden nadrzędny menadżer kaskad.

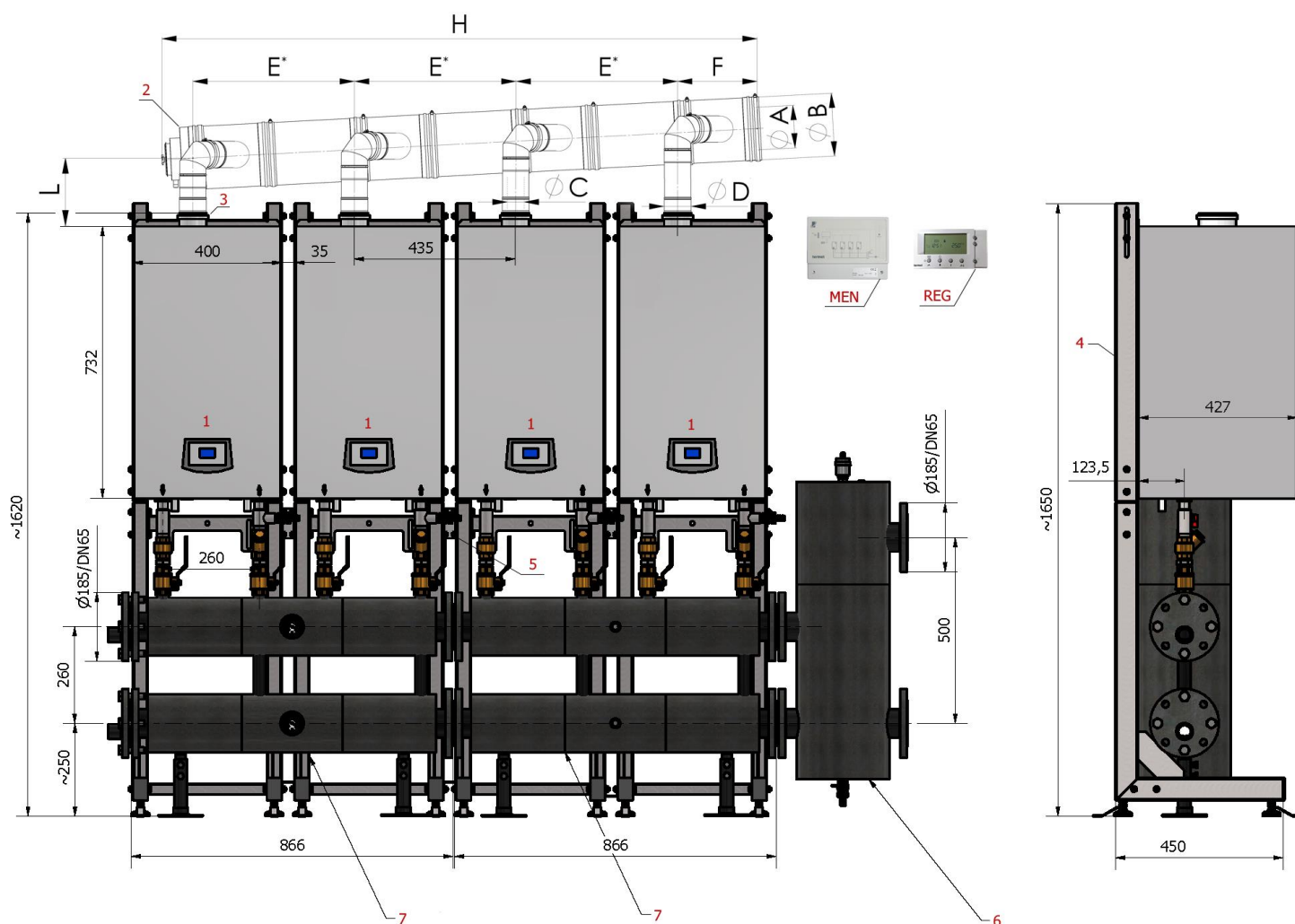
Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzno-spalinowy do kaskady trzech kotłów	T 9000 04 04 04	Ø180/Ø250	180	250	80	125	775	382	2082	275
			T 9000 04 04 07	Ø180/Ø290	180	290	80	125	775	382	2087	275
			T 9000 04 04 10	Ø200/Ø300	200	300	80	125	775	387	2087	275
			T 9000 04 04 12	Ø250/Ø350	250	350	80	125	775	387	2087	275

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
3		Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)	T 9000 04 02 48	Ø80/Ø125	80	125	38	344	887	320

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
4		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
5		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50
6		Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN 65 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 210 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
7		Kolektor MK 65 3F - DN 65	T 9260 14 10 00	Kolektor MK 65 3F - DN 65 dla trzech kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.

Kaskada 4 kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 + koncentryczny system powietrzno-spalinowy



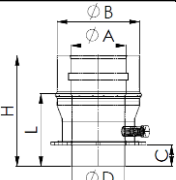
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
4 szt.	1	WKJ 5001 00 00 00/PL	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal Plus 50
1 szt.	2	T 9000 04 04 11 lub T 9000 04 04 13 lub T 9000 04 04 14	Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady czterech kotłów (Ø200/Ø300mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady czterech kotłów (Ø250/Ø350mm) lub Koncentryczny system pow.-spal. do kaskady czterech kotłów (Ø300/Ø400mm)
4 szt.	3	T 9000 04 02 48	Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)
4 szt.	4	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50
3 szt.	5	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
1 szt.	6	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65
2 szt.	7	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F – DN 65

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal Plus 50 w układy kaskadowe			
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	MEN	WKM 0623 00 00 00	Menadżer kaskady kotłów typ AX 1203SQ: • sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów • współpracuje z regulatorem CR11011 • na wyposażeniu czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik temperatury zasilania
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm) współpracujący bezpośrednio z menadżerem kaskady typ AX 1203SQ

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal Plus 50	WKJ 5001 00 00 00/PL	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 są idealnym rozwiązaniem do ogrzewania dużych powierzchni (dużych domów jednorodzinnych, bloków, kamienic). Urządzenia należą do grupy ekologicznych i niezwykle ekonomicznych jednostek grzewczych. Pracę wszystkich urządzeń połączonych kaskadowo spina jeden nadrzędny menadżer kaskad.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzno-spalinowy do kaskady czterech kotłów	T 9000 04 04 11	Ø200/ Ø300	200	300	80	125	775	387	2862	275
			T 9000 04 04 13	Ø250/ Ø350	250	350	80	125	775	387	2862	275
			T 9000 04 04 14	Ø300/ Ø400	300	400	80	125	775	387	2862	275

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	C	D	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
3		Złączka kotłów z rodziny EcoCondens do 55 kW (z króćcami pomiarowymi)	T 9000 04 02 48	Ø80/ Ø125	80	125	38	344	887	320

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
4		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal Plus 50	T 9260 14 03 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL PLUS -50 Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
5		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50
6		Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65	T 9260 14 07 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 150 - DN65 wykonane zostało ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy kotłów w kaskadzie do 210 kW. Sprzęgło zawiera izolację, zawór spustowy, tuleję czujnika temperatury oraz odpowietrznik automatyczny.
7		Kolektor MK 65 2F - DN 65	T 9260 14 09 00	Kolektor MK 65 2F - DN 65 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL PLUS-50 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 65.

Systemy powietrzne/spalinowe do podłączenia za kolektorem zbiorczym

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 06 01	ø125	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D125
T9000 04 06 02	ø150	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D150
T9000 04 06 03	ø180	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D180
T9000 04 06 04	ø200	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D200
T9000 04 06 05	ø250	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D250
T9000 04 06 06	ø300	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D300
T9000 04 06 07	ø125	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D125
T9000 04 06 08	ø150	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D150
T9000 04 06 09	ø180	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D180
T9000 04 06 10	ø200	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D200
T9000 04 06 11	ø250	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D250
T9000 04 06 12	ø300	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D300
T9000 04 06 13	ø125	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D125
T9000 04 06 14	ø150	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D150
T9000 04 06 15	ø180	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D180
T9000 04 06 16	ø200	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D200
T9000 04 06 17	ø250	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D250
T9000 04 06 18	ø300	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D300
T9000 04 06 19	ø125	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D125
T9000 04 06 20	ø150	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D150
T9000 04 06 21	ø180	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D180
T9000 04 06 22	ø200	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D200
T9000 04 06 23	ø250	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D250
T9000 04 06 24	ø300	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D300
T9000 04 06 25	ø125	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D125
T9000 04 06 26	ø150	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D150
T9000 04 06 27	ø180	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D180
T9000 04 06 28	ø200	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D200
T9000 04 06 29	ø250	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D250
T9000 04 06 30	ø300	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D300
T9000 04 06 31	ø125	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D125
T9000 04 06 32	ø150	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D150
T9000 04 02 99	ø180	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D180
T9000 04 08 01	ø200	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D200
T9000 04 08 02	ø250	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D250
T9000 04 08 03	ø300	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D300
T9000 04 06 33	ø125	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D125
T9000 04 06 34	ø150	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D150
T9000 04 06 35	ø180	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D180
T9000 04 06 36	ø200	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D200
T9000 04 06 37	ø250	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D250
T9000 04 06 38	ø300	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D300
T9000 04 06 39	ø125	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D125
T9000 04 06 40	ø150	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D150
T9000 04 06 41	ø180	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D180
T9000 04 06 42	ø200	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D200
T9000 04 06 43	ø250	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D250

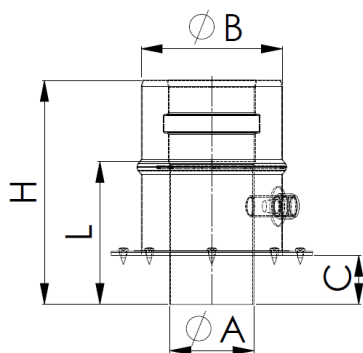
Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 06 44	ø300	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D300
T9000 04 06 45	ø125	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D125
T9000 04 06 46	ø150	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D150
T9000 04 06 47	ø180	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D180
T9000 04 06 48	ø200	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D200
T9000 04 06 49	ø250	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D250
T9000 04 06 50	ø300	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D300
T9000 04 06 51	ø125	Obejma dystansowa Średnica D125
T9000 04 06 52	ø150	Obejma dystansowa Średnica D150
T9000 04 06 53	ø180	Obejma dystansowa Średnica D180
T9000 04 06 54	ø200	Obejma dystansowa Średnica D200
T9000 04 06 55	ø250	Obejma dystansowa Średnica D250
T9000 04 06 56	ø300	Obejma dystansowa Średnica D300
T9000 04 06 57	ø125	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D125
T9000 04 06 58	ø150	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D150
T9000 04 06 59	ø180	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D180
T9000 04 06 60	ø200	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D200
T9000 04 06 61	ø250	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D250
T9000 04 06 62	ø300	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D300
T9000 04 06 63	ø125	Uszczelka silikonowa Średnica D125
T9000 04 06 64	ø150	Uszczelka silikonowa Średnica D150
T9000 04 06 65	ø180	Uszczelka silikonowa Średnica D180
T9000 04 06 66	ø200	Uszczelka silikonowa Średnica D200
T9000 04 06 67	ø250	Uszczelka silikonowa Średnica D250
T9000 04 06 68	ø300	Uszczelka silikonowa Średnica D300
T9000 04 06 69	ø125/175	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ 125/175
T9000 04 06 70	ø150/200	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 06 71	ø180/230	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 06 72	ø200/250	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 06 73	ø250/300	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 06 74	ø300/350	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 06 75	ø125/175	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 06 76	ø150/200	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 06 77	ø180/230	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 06 78	ø200/250	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 06 79	ø250/300	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 06 80	ø300/350	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 06 81	ø125/175	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 06 82	ø150/200	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 06 83	ø180/230	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 06 84	ø200/250	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 06 85	ø250/300	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 06 86	ø300/350	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 06 87	ø125/175	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ125/175
T9000 04 06 88	ø150/200	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ150/200
T9000 04 06 89	ø180/230	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ180/230
T9000 04 06 90	ø200/250	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ200/250
T9000 04 06 91	ø250/300	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ250/300
T9000 04 06 92	ø300/350	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ300/350

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 06 93	ø125/175	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ125/175
T9000 04 06 94	ø150/200	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ150/200
T9000 04 06 95	ø180/230	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ180/230
T9000 04 06 96	ø200/250	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ200/250
T9000 04 06 97	ø250/300	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ250/300
T9000 04 06 98	ø300/350	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ300/350
T9000 04 06 99	ø125/175	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 01	ø150/200	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 02	ø180/230	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 03	ø200/250	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 04	ø250/300	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 05	ø300/350	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 06	ø125/175	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ125/175
T9000 04 07 07	ø150/200	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ150/200
T9000 04 07 08	ø180/230	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ180/230
T9000 04 07 09	ø200/250	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ200/250
T9000 04 07 10	ø250/300	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ250/300
T9000 04 07 11	ø300/350	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ300/350
T9000 04 07 12	ø125/175	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 13	ø150/200	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 14	ø180/230	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 15	ø200/250	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 16	ø250/300	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 17	ø300/350	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 18	ø125/175	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 19	ø150/200	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 20	ø180/230	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 21	ø200/250	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 22	ø250/300	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 23	ø300/350	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 24	ø125/175	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 25	ø150/200	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 26	ø180/230	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 27	ø200/250	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 28	ø250/300	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 29	ø300/350	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 30	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 31	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 32	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 33	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 34	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 35	ø300/350	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 36	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 37	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 38	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 39	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 40	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 41	ø300/350	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 42	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ125/175

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 07 43	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 44	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 45	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 46	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 48	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 49	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 50	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 51	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 52	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 53	ø300/350	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 54	ø175	Obejma dachowa kątowna Śr. D175
T9000 04 07 55	ø200	Obejma dachowa kątowna Śr. D200
T9000 04 07 56	ø230	Obejma dachowa kątowna Śr. D230
T9000 04 07 57	ø250	Obejma dachowa kątowna Śr. D250
T9000 04 07 58	ø300	Obejma dachowa kątowna Śr. D300
T9000 04 07 59	ø350	Obejma dachowa kątowna Śr. D350
T9000 04 07 60	ø175	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D175
T9000 04 07 61	ø200	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D200
T9000 04 07 62	ø230	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D230
T9000 04 07 63	ø250	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D250
T9000 04 07 64	ø300	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D300
T9000 04 07 65	ø350	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D350
T9000 04 07 66	ø175	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D175
T9000 04 07 67	ø200	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D200
T9000 04 07 68	ø230	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D230
T9000 04 07 69	ø250	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D250
T9000 04 07 70	ø300	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D300
T9000 04 07 71	ø350	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D350
T9000 04 05 64	ø250	Wspornik z zakresem regulacji L 100-200 mm Śr. D250
T9000 04 05 63	-	Wspornik komina typ II (500mm) 2szt.
T9000 04 05 62	-	Wspornik ścienny typ III (750 mm) 2szt.
T9000 04 08 13	ø130	Płyta fundamentowa Ø130mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 14	ø150	Płyta fundamentowa Ø150mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 15	ø180	Płyta fundamentowa Ø180mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 16	ø200	Płyta fundamentowa Ø200mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 17	ø250	Płyta fundamentowa Ø250mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 18	ø300	Płyta fundamentowa Ø300mm dla wsporników pośrednich

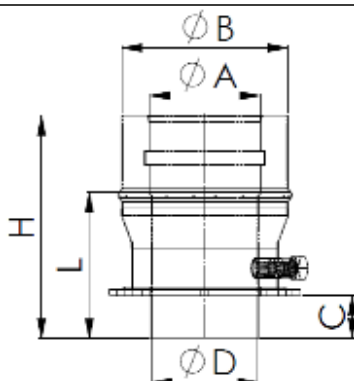
2. Adaptery/Złączki powietrzno-spalinowe do kotła EcoCondens Crystal Plus 50

T 9000 04 02 47 - ZŁĄCZKA KOTŁA ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 (Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI)



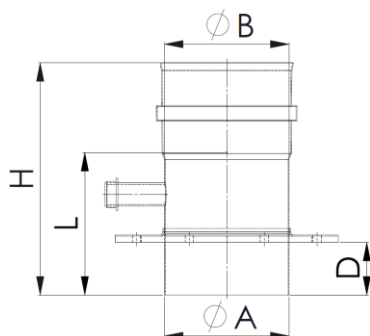
ZŁĄCZKA KOTŁA ECOCONDENS CRYSTAL PLUS 50 (Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI)	
T 9000 04 02 47	
Ø60/Ø100	
A	60
B	100
C	35
H	160
L	102

T 9000 04 02 48 - ZŁĄCZKA KOTŁÓW Z RODZINY ECOCONDENS DO 55 KW (Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI)

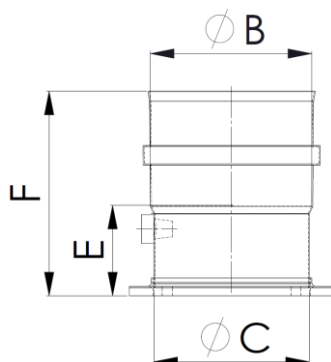


ZŁĄCZKA KOTŁÓW Z RODZINY ECOCONDENS DO 55 KW (Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI)	
T 9000 04 02 48	
Ø80/Ø125	
A	80
B	125
C	38
H	168
L	110
D _{zew}	80

T 9000 04 02 98 - ZESTAW ZŁĄCZEK DLA SYSTEMU NIEZALEŻNEGO 2x80 MM (Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI)



ZŁĄCZKA SPALINOWA 80 MM	
T 9000 04 02 98	
Ø80	
A _{zew}	80,4
B	80
D	34
H	150
L	92



ZŁĄCZKA POWIETRZNA 80 MM	
T 9000 04 02 98	
Ø80	
B	80
C _{wew}	79
E	46
F	104

3. Neutralizatory kondensatu

Neutralizatory z serii NEUTRA to profesjonalne urządzenia przeznaczone do neutralizacji kondensatu odprowadzanego z kotłów kondensacyjnych dużej mocy:

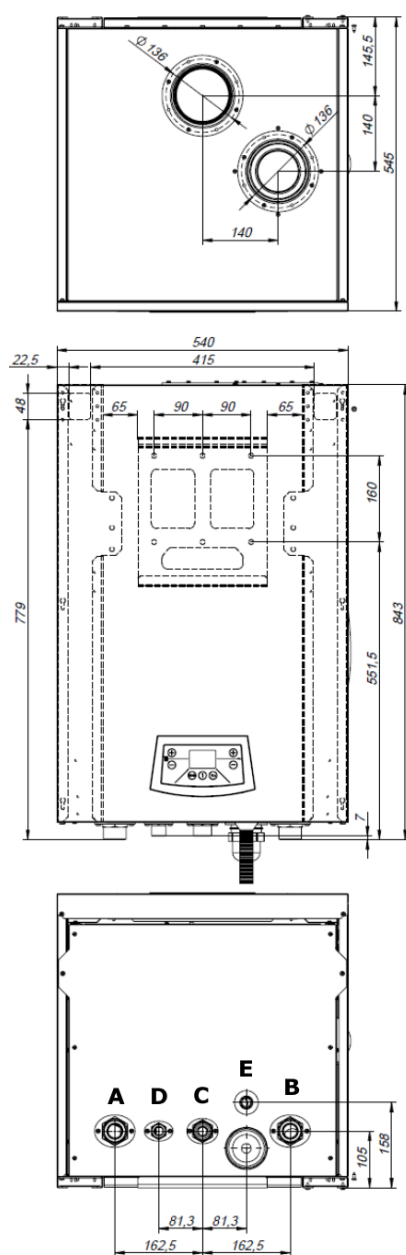
- EcoCondens **Crystal Plus 50**
- EcoCondens **Crystal 80**
- EcoCondens **Crystal 100**

lub układu kaskady złożonej z kotłów dużej mocy.

Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
	NEUTRA 200	T 9000 04 05 32	NEUTRA 200 z TWORZYWA SZTUCZNEGO Neutralizator kondensatu przeznaczony do kotła kondensacyjnego dużej mocy lub układów kaskadowych o maksymalnej mocy do 200 kW (maks. przepływ kondensatu 60l/h)
	NEUTRA 350	T 9000 04 05 33	NEUTRA 350 z TWORZYWA SZTUCZNEGO Neutralizator kondensatu przeznaczony do kotła kondensacyjnego dużej mocy lub układów kaskadowych o maksymalnej mocy do 350 kW
	NEUTRO 70	T 9000 04 05 55	NEUTRO 70 STALOWY Neutralizator kondensatu przeznaczony do kotła kondensacyjnego dużej mocy lub układów kaskadowych o maksymalnej mocy do 700 kW (maks. przepływ kondensatu 70l/h)
	NEUTRA 5	T 9000 04 05 58	NEUTRA 5 Wkład uzupełniający 2 kg
	NEUTRA 6	T 9000 04 05 59	NEUTRA 6 Wkład uzupełniający 3 kg
	NEUTRA 1	T 9000 04 05 60	NEUTRA 1 Wkład uzupełniający 8 kg

4. Kotły EcoCondens Crystal 80, EcoCondens Crystal 100 kW

Dane techniczne



- A** - (G5/4") - Zasilanie instalacji C.O.
B - (G5/4") - Powrót z instalacji C.O.
C - (G1") - Przyłącze gazu
D - (G3/4") - Odpływ z zaworu bezpieczeństwa / opróżnianie kotła
E - (Ø 25) - Odpływ kondensatu

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Rodzaj gazu*
WKJ 5191 00 00 00/PL1T	ECOCONDENS CRYSTAL-80 (wersja jednofunkcyjna)	2E-G20 (ziemny GZ-50)*
WKJ 5141 00 00 00/PL1T	ECOCONDENS CRYSTAL-100 (wersja jednofunkcyjna)	2E-G20 (ziemny GZ-50)*

* Dostosowania na poszczególne rodzaje gazu **[3P-G31 (gaz skroplony)]** dokonuje bezpłatnie Autoryzowany Serwis Termet podczas uruchomienia zerowego. W przypadku zmiany na inny rodzaj gazu w trakcie użytkowania urządzenia usługa jest płatna.

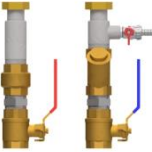
Możliwość pracy kotłów ECOCONDENS CRYSTAL-80 oraz ECOCONDENS CRYSTAL-100 w układach kaskadowych do 6 jednostek. Kotły współpracujące w układzie kaskady łączy się szeregowo za pomocą przewodu dołączonego do kotła. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER (pełni funkcję menadżera), pozostałe pracują jako podporządkowane SLAVE.

Zawór trójdrogowy, czujnik NTC zasobnika oraz inne akcesoria dostępne są w katalogu na stronie **51**.

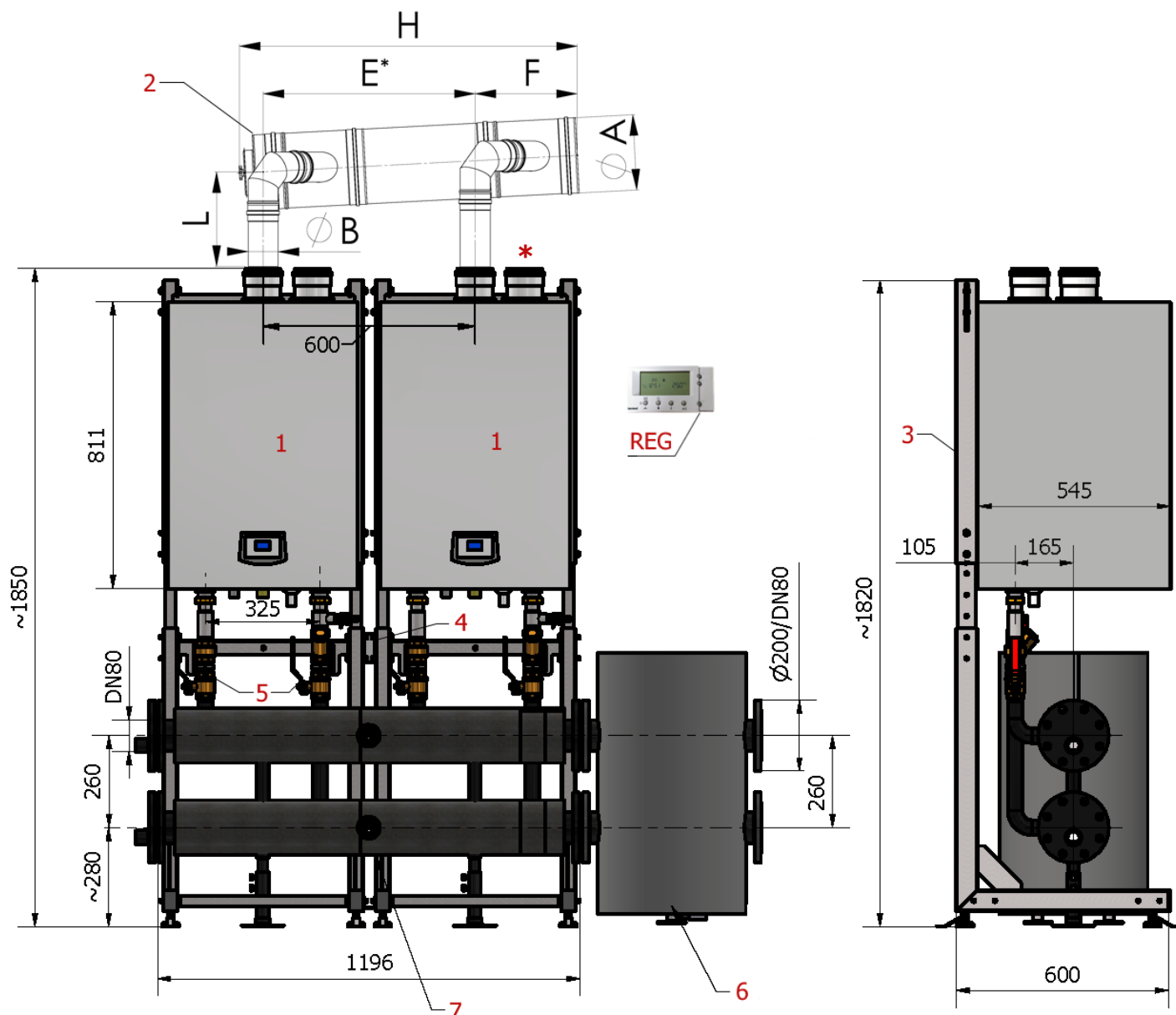
Dane techniczne:

Parametr		Jednostka	Ecocondens Crystal 100	Ecocondens Crystal 80	
Obieg c.o.					
Nominalna moc cieplna kotła przy temp. 80/60°C (modulowana)		kW	17-100	17-80	
Nominalna moc cieplna kotła przy temp. 50/30°C (modulowana)		kW	19 – 110	19-88	
Nominalne obciążenie cieplne		kW	18 – 103	18-82	
Sprawność użyteczna kotła przy nominalnym obciążeniu i średniej temp. wody c.o. 70°C		%	97		
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temp. wody powrotnej 30°C		%	107		
Zakres modulacji		---	17 – 100	21 – 100	
Kategoria gazu		---	II2E3P; II2E3B/P		
Zużycie gazu ¹⁾	ziemnego :	2E-G20 – 20mbar	m ³ / h	6,5	5,6
	ziemnego :	2E-G20 – 13mbar	m ³ / h	6,5	5,6
	skroplonego :	3P-G31 – 37mbar	m ³ /h (kg/h)	2,5 (4,7)	2,2 (4,1)
	skroplonego :	3B/P-G30 – 30mbar	m ³ /h (kg/h)	1,9 (4,8)	1,6 (4,2)
¹⁾ Zużycie poszczególnych rodzajów gazów podano dla gazów odniesienia w warunkach odniesienia (gaz suchy 15°C, ciśnienia 1013 mbar) z uwzględnieniem 107% sprawności kotła i obciążeniu częściowym (średniej arytmetycznej obciążenia min i max) przy temp. wody powrotnej 30°C.					
Nominalne kinetyczne ciśnienie przed kotłem dla gazu :		2E-G20 2E-G20 3P-G31 3B/P-G30	Pa (mbar)	2000 (20) 1300 (13) 3700 (37) 3000 (30)	
Max temperatura pracy c.o.		°C	80		
Temperatura nastawiana		°C	20 ÷ 80		
Wysokość podnoszenia pompy (przy przepływie = 0 m ³ /h)		kPa (bar)	80 (0,8)		
Ochrona środowiska					
Emisja NO _x (gaz ziemny)		klasa	Klasa NO _x – 6		
Poziom emisji tlenków azotu		mg/KWh	≤ 50		
Współczynnik ph kondensatu (gaz ziemny)			5		
Max. ilość kondensatu (gaz ziemny)		l/h	15	12	
Parametry hydrauliczne					
Opór hydrauliczny kotła przy przepływie wody grzewczej 10 dm ³ /min.		kPa (mbar)			
Maksymalne ciśnienie robocze		MPa (bar)	0,4 (4)		
Ilość wody w kotle		l	10		
Parametry elektryczne					
Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego		V	~ 230 ±10%/ 50Hz		
Stopień ochrony			IPX4D		
Wbudowany bezpiecznik		A	3,15		
Pobierana moc		W	350		
Typ czujnika płomienia			jonizacyjny		
Parametry dotyczące spalin					
Rodzaj wykonania instalacji powietrzno-spalinowej (wg PN-EN 483)		---	B23, C13, C33, C43, C63, C93		
Maksymalny przepływ spalin		kg/h	157	120	
Minimalny przepływ spalin		kg/h	32		
Maksymalna temp. spalin / temp. zadziałania ogranicznika		°C	85 / 115		
Minimalna temp. spalin		°C	40		
Wymiary montażowe					
Wymiary montażowe		mm	rys. 3.3.1		
Podłączenie do przewodu kominowego		mm	Ø100		
Przyłącze C.O. -- gazu		cale	G5/4" -- G1"		
Wymiary gabarytowe (szerokość x wysokość x głębokość)		mm	540 x 810 x 545		
Masa kotła		kg	84		
Parametry wymagane przez rozporządzenie 813 / 2013					
Sprawność użytkowa:		%	87		
- η ₄			95		
- η ₁					
Poziom mocy akustycznej L _{WA}		dB	65	62	

Wyposażenie dodatkowe w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100 kW w systemy kaskadowe

Zdjęcie	Numer katalogowy	Nazwa produktu
	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100 kW Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100
	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor przyłącza 1 1/4" dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Komplet zawiera: dwa zawory kulowe 1 1/4", zawór zwrotny mosiężny 1 1/4", filtr siatkowy skośny 1 1/4", dwa nypły żeliwne 1 1/4", zawór spustowy oraz dwa łączniki stalowe z nakrętką 1 1/4", w tym jeden z mufą. Zestaw nie jest skręcony, karton zawiera części składowe zestawu do samodzielnego montażu
	T 9260 14 11 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 250 - DN80
	T 9260 14 12 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN300 - DN100
		Sprzęgło hydrauliczne wykonane jest ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK. Sprzęgło zawiera izolację oraz stopy montażowe. Sprzęgło zawiera system wbudowanych siatek oraz przegród pomagających w wytrącaniu pęcherzyków powietrza oraz osadów zwiększając tym samym jego funkcjonalność oraz sprawność.
	T 9260 14 13 00	Kolektor MK 80 2F – DN 80 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 80.
	T 9260 14 14 00	Kolektor MK 80 3F – DN 80 dla trzech kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 80.
	T 9260 14 15 00	Kolektor MK 100 2F – DN 100 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny MK 100 - DN 100 wykonany został ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 100.
	T 9260 14 16 00	Kolektor MK 100 3F – DN 100 dla trzech kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny MK 100 - DN 100 wykonany został ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 100.
	T 9260 14 17 00	Łączniki kątowe DN 80 bez izolacji (komplet 2 sztuki) Łączniki kątowe wykonane zostały ze stali. Zaprojektowane zostały w celu połączenia sprzęgła hydraulicznego z kolektorem MK. Łączniki zawierają komplet śrub i uszczelek do montażu.
	T 9260 14 18 00	Łączniki kątowe DN 100 bez izolacji (komplet 2 sztuki) Łączniki kątowe wykonane zostały ze stali. Zaprojektowane zostały w celu połączenia sprzęgła hydraulicznego z kolektorem MK. Łączniki zawierają komplet śrub i uszczelek do montażu.

Kaskada 2 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 1 00



* - w kotle wbudowane adaptory powietrzny oraz spalinowy o średnicy 100 mm

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
2 szt.	1	WKJ 5191 00 00 00/PL1T lub WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 80 lub Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 100
1 szt.	2	T 9000 04 05 08 lub T 9000 04 05 09	System powietrzny/spalinowy do kaskady dwóch kotłów (Ø150mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady dwóch kotłów (Ø180mm)
2 szt.	3	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW
1 szt.	4	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
2 szt.	5	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor
1 szt.	6	T 9260 14 11 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 250 - DN80
1 szt.	7	T 9260 14 13 00	Kolektor MK 80 2F - DN 80

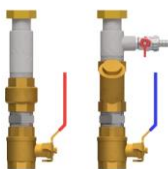
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal 80 i 100 w układy kaskadowe

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm)

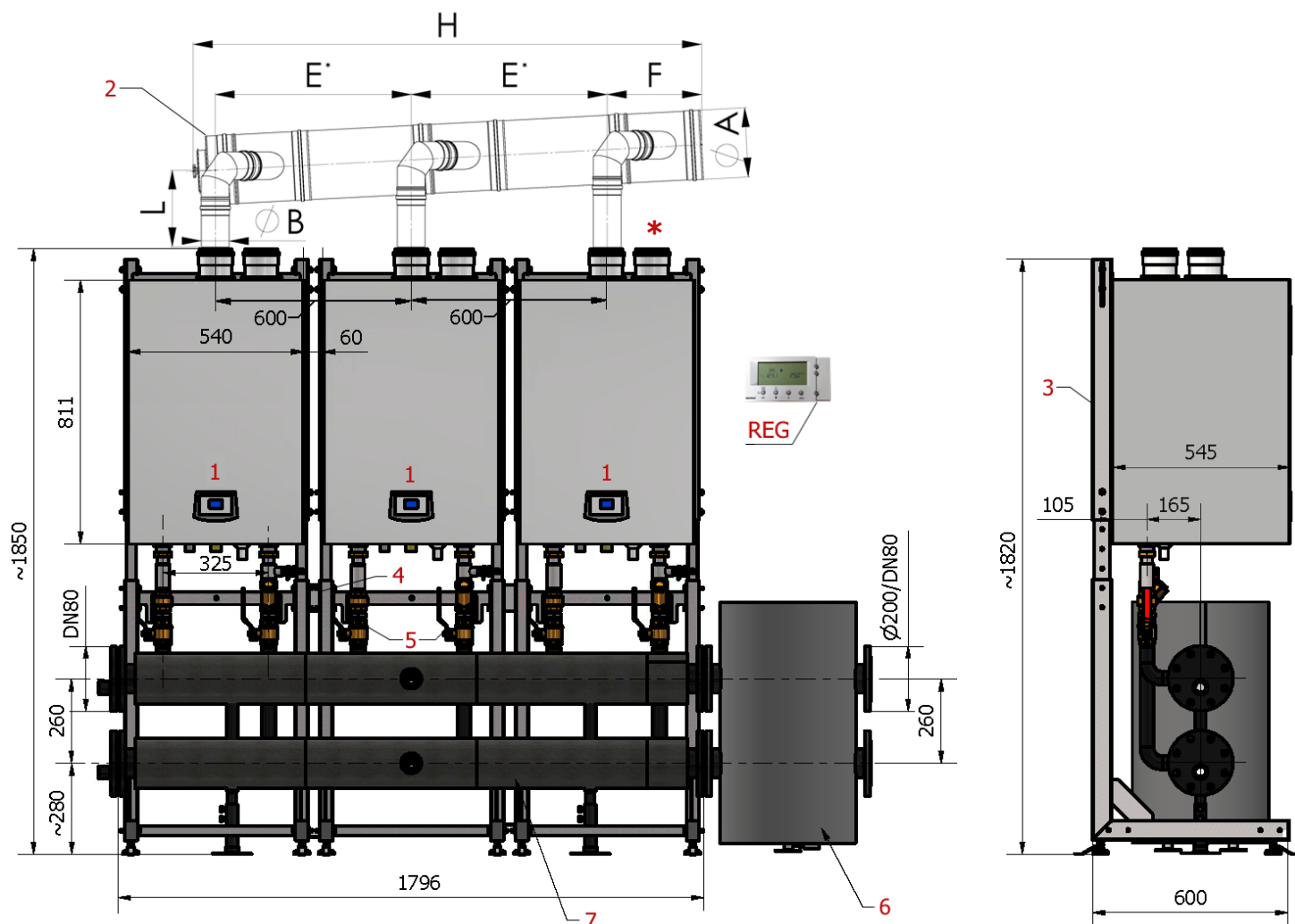
Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal 80	WKJ 5191 00 00 00/PL1T	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100, stanowią idealne rozwiązanie do ogrzewania budynków wielorodzinnych, pensjonatów lub budynków biurowych.
		EcoCondens Crystal 100	WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kotły współpracujące w układzie kaskady łączy się szeregowo za pomocą przewodu dołączonego do kotła. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER (pełni funkcję menadżera), pozostałe pracują jako podporządkowane SLAVE.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/spalinowy do kaskady dwóch kotłów	T 9000 04 05 08	Ø150	150	100	714	344	1138	320
			T 9000 04 05 09	Ø180	180	100	714	344	1138	320

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
3		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100 kW Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
4		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100
5		Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor przyłącza 1 1/4" dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Komplet zawiera: dwa zawory kulowe 1 1/4", zawór zwrotny mosiężny 1 1/4", filtr siatkowy skośny 1 1/4", dwa nypły żeliwne 1 1/4", zawór spustowy oraz dwa łączniki stalowe z nakrętką 1 1/4", w tym jeden z mufą. Zestaw nie jest skręcony, karton zawiera części składowe zestawu do samodzielnego montażu
6		Sprzęgło hydrauliczne CPN 250 - DN80	T 9260 14 11 00	Sprzęgło hydrauliczne wykonane jest ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy do 300 kW. Sprzęgło zawiera izolację oraz stopy montażowe. Sprzęgło zawiera system wbudowanych siatek oraz przegród pomagających w wytrącaniu pęcherzyków powietrza oraz osadów zwiększając tym samym jego funkcjonalność oraz sprawność.
7		Kolektor MK 80 2F - DN 80	T 9260 14 13 00	Kolektor MK 80 2F - DN 80 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 80.

Kaskada 3 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100



* - w kotle wbudowane adaptory powietrzny oraz spalinowy o średnicy 100 mm

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
3 szt.	1	WKJ 5191 00 00 00/PL1T lub WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 80 lub Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 100
1 szt.	2	T 9000 04 05 10 lub T 9000 04 05 11	System powietrzny/spalinowy do kaskady trzech kotłów (Ø180mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady trzech kotłów (Ø200mm)
3 szt.	3	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW
2 szt.	4	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
3 szt.	5	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor
1 szt.	6	T 9260 14 11 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN 250 - DN80
1 szt.	7	T 9260 14 14 00	Kolektor MK 80 3F – DN 80

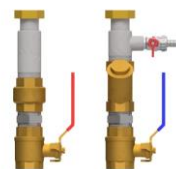
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal 80 i 100 w układy kaskadowe

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm)

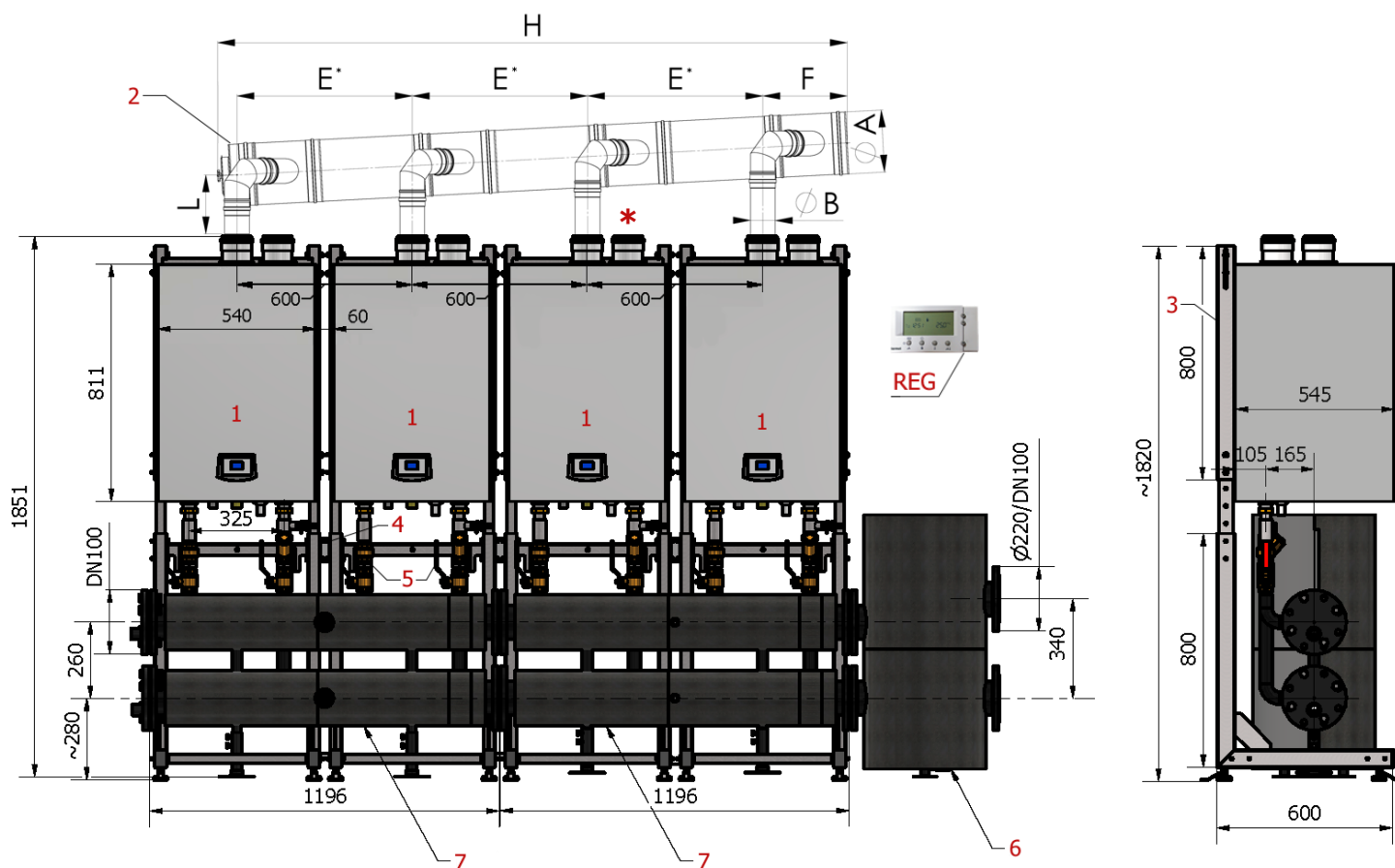
Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal 80	WKJ 5191 00 00 00/PL1T	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100, stanowią idealne rozwiązanie do ogrzewania budynków wielorodzinnych, pensjonatów lub budynków biurowych.
		EcoCondens Crystal 100	WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kotły współpracujące w układzie kaskady łączy się szeregowo za pomocą przewodu dołączonego do kotła. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER (pełni funkcję menadżera), pozostałe pracują jako podporządkowane SLAVE.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/spalinowy do kaskady trzech kotłów	T 9000 04 05 10	Ø180	180	100	714	344	1847	280
			T 9000 04 05 11	Ø200	200	100	714	344	1847	280

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
3		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100 kW Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
4		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100
5		Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor Komplet zawiera: dwa zawory kulowe 1 1/4", zawór zwrotny mosiężny 1 1/4", filtr siatkowy skośny 1 1/4", dwa nypły żeliwne 1 1/4", zawór spustowy oraz dwa łączniki stalowe z nakrętką 1 1/4", w tym jeden z mufą. Zestaw nie jest skręcony, karton zawiera części składowe zestawu do samodzielnego montażu
6		Sprężęło hydrauliczne CPN 250 - DN80	T 9260 14 11 00	Sprężęło hydrauliczne wykonane jest ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprężęło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy do 300 kW. Sprężęło zawiera izolację oraz stopy montażowe. Sprężęło zawiera system wbudowanych siatek oraz przegród pomagających w wytrącaniu pęcherzyków powietrza oraz osadów zwiększając tym samym jego funkcjonalność oraz sprawność.
7		Kolektor MK 80 3F - DN 80	T 9260 14 14 00	Kolektor MK 80 3F - DN 80 dla trzech kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny wykonany ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 80.

Kaskada 4 kotłów EcoCondens Crystal 80 lub EcoCondens Crystal 100



* - w kotle wbudowane adaptory powietrzny oraz spalinowy o średnicy 100 mm

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
4 szt.	1	WKJ 5191 00 00 00/PL1T lub WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 80 lub Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 100
1 szt.	2	T 9000 04 05 12 lub T 9000 04 05 13	System powietrzny/spalinowy do kaskady czterech kotłów (Ø200mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady czterech kotłów (Ø250mm)
4 szt.	3	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW
3 szt.	4	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
4 szt.	5	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor
1 szt.	6	T 9260 14 12 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN300 - DN100
2 szt.	7	T 9260 14 15 00	Kolektor MK 100 2F - DN 100

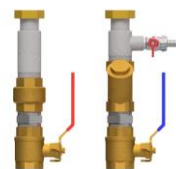
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal 80 i 100 w układy kaskadowe

Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm)

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal 80	WKJ 5191 00 00 00/PL1T	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100, stanowią idealne rozwiązanie do ogrzewania budynków wielorodzinnych, pensjonatów lub budynków biurowych.
		EcoCondens Crystal 100	WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kotły współpracujące w układzie kaskady łączy się szeregowo za pomocą przewodu dołączonego do kotła. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER (pełni funkcję menadżera), pozostałe pracują jako podporządkowane SLAVE.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/spalinowy do kaskady czterech kotłów	T 9000 04 05 12	Ø200	200	100	714	344	2565	240
			T 9000 04 05 13	Ø250	250	100	714	344	2565	240

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
3		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100 kW Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
4		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100
5		Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor przyłącza 1 1/4" dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Komplet zawiera: dwa zawory kulowe 1 1/4", zawór zwrotny mosiężny 1 1/4", filtr siatkowy skośny 1 1/4", dwa nypły żeliwne 1 1/4", zawór spustowy oraz dwa łączniki stalowe z nakrętką 1 1/4", w tym jeden z mufą. Zestaw nie jest skrecony, karton zawiera części składowe zestawu do samodzielnego montażu
6		Sprzęgło hydrauliczne CPN300 - DN100	T 9260 14 12 00	Sprzęgło hydrauliczne wykonane jest ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy do 500 kW. Sprzęgło zawiera izolację oraz stopy montażowe. Sprzęgło zawiera system wbudowanych siatek oraz przegród pomagających w wytrącaniu pęcherzyków powietrza oraz osadów zwiększając tym samym jego funkcjonalność oraz sprawność.
7		Kolektor MK 100 2F - DN 100	T 9260 14 15 00	Kolektor MK 100 2F - DN 100 dla dwóch kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Kolektor hydrauliczny MK 100 - DN 100 wykonany został ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 100.

The technical drawing illustrates the 5-channel control unit from three perspectives: front, side, and top views. The front view shows a unit with five channels, each equipped with a digital display (1) and a control knob (2). The side view shows the unit's profile with a height of approximately 1820 mm and a width of 600 mm. The top view shows the unit's layout with dimensions for channel spacing and overall width. Key dimensions include a total height of 1851 mm, a channel width of 600 mm, and a total width of 1796 mm. The drawing also includes a detail of the control knob (2) and a digital display (1) showing '0.00'. A red asterisk (*) is placed on the top view of the unit.

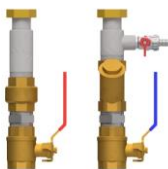
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
5 szt.	1	WKJ 5191 00 00 00/PL1T lub WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 80 lub Kocioł kondensacyjny EcoCondens Crystal 100
1 szt.	2	T 9000 04 05 14 lub T 9000 04 05 15	System powietrzny/spalinowy do kaskady pięciu kotłów (Ø250mm) lub System powietrzny/spalinowy do kaskady pięciu kotłów (Ø300mm)
5 szt.	3	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW
4 szt.	4	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków
5 szt.	5	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor
1 szt.	6	T 9260 14 12 00	Sprzęgło hydrauliczne CPN300 - DN100
1 szt.	7	T 9260 14 15 00	Kolektor MK 100 2F – DN 100
1 szt.	8	T 9260 14 16 00	Kolektor MK 100 3F – DN 100

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE w przypadku łączenia kotłów EcoCondens Crystal 80 i 100 w układy kaskadowe			
Ilość	Numer	Numer indeksu	Nazwa
1 szt.	REG	WKZ 0624 00 00 00	Regulator CR 11011 (komunikacja Open-Therm)

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis
1		EcoCondens Crystal 80	WKJ 5191 00 00 00/PL1T	Wiszące kotły kondensacyjne ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100, stanowią idealne rozwiązanie do ogrzewania budynków wielorodzinnych, pensjonatów lub budynków biurowych.
		EcoCondens Crystal 100	WKJ 5141 00 00 00/PL1T	Kotły współpracujące w układzie kaskady łączy się szeregowo za pomocą przewodu dołączonego do kotła. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER (pełni funkcję menadżera), pozostałe pracują jako podporządkowane SLAVE.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Średnica	A	B	E*	F	H	L
					mm	mm	mm	mm	mm	mm
2		System powietrzny/spalinowy do kaskady pięciu kotłów	T 9000 04 05 14	Ø250	250	100	714	344	3275	200
			T 9000 04 05 15	Ø300	300	1100	714	344	3275	200

E* - fabryczna długość. Proste odcinki, między trójnikami, należy dociąć do wymaganych długości.

Lp.	Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
3		Stojak dla kotła EcoCondens Crystal 80 lub 100 kW	T 9260 14 04 00	Stojak dla kotła ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub 100 kW Stojak zaprojektowany został w celu ułatwienia montażu wiszącego kotła z serii Crystal. Budowa stojaka umożliwia jego szybki montaż (za pomocą dołączonych zestawów śrub montażowych) na miejscu docelowym instalacji. System otworów pozwala na dokładną regulację wysokości kotła. Stojaki łączyć można szeregowo z zachowaniem odpowiedniego rozstawu kominowego (za pomocą dodatkowego zestawu śrub i blach). Rama dostępna jest w kolorze grafitowym.
4		Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków	T 9260 14 05 00	Zestaw śrub i blach do zespolenia dwóch stojaków dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100
5		Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor	T 9260 14 02 00	Zestaw podłączeniowy kocioł – kolektor przyłącza 1 1/4" dla kotłów ECOCONDENS CRYSTAL 80 lub ECOCONDENS CRYSTAL 100 Komplet zawiera: dwa zawory kulowe 1 1/4", zawór zwrotny mosiężny 1 1/4", filtr siatkowy skośny 1 1/4", dwa nypły żeliwne 1 1/4", zawór spustowy oraz dwa łączniki stalowe z nakrętką 1 1/4", w tym jeden z mufą. Zestaw nie jest skręcony, karton zawiera części składowe zestawu do samodzielnego montażu
6		Sprzęgło hydrauliczne CPN300 - DN100	T 9260 14 12 00	Sprzęgło hydrauliczne wykonane jest ze stali. Zaprojektowane zostało w celu odseparowania pompy kotłowej od pomp znajdujących się w instalacji. Sprzęgło przeznaczone do montażu z kolektorami hydraulicznymi MK do łącznej mocy do 500 kW. Sprzęgło zawiera izolację oraz stopy montażowe. Sprzęgło zawiera system wbudowanych siatek oraz przegród pomagających w wytrącaniu pęcherzyków powietrza oraz osadów zwiększając tym samym jego funkcjonalność oraz sprawność.
7		Kolektor MK 100 2F - DN 100	T 9260 14 15 00	Kolektor hydrauliczny MK 100 - DN 100 wykonany został ze stali. Zaprojektowany został w celu łączenia kotłów w systemy kaskadowe. Fabrycznie zawiera izolację, 2 kołnierze zaślepiające z mufą, 2 termometry bimetaliczne, 2 korki zaślepiające 1/2", stopy montażowe, zestaw 16 śrub montażowych oraz 4 uszczelki EPDM DN 100.
8		Kolektor MK 100 3F - DN 100	T 9260 14 16 00	

Systemy powietrzne/spalinowe do podłączenia za kolektorem zbiorczym

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 06 01	ø125	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D125
T9000 04 06 02	ø150	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D150
T9000 04 06 03	ø180	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D180
T9000 04 06 04	ø200	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D200
T9000 04 06 05	ø250	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D250
T9000 04 06 06	ø300	Rura spalinowa SP-N długość L = 1000 mm Średnica D300
T9000 04 06 07	ø125	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D125
T9000 04 06 08	ø150	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D150
T9000 04 06 09	ø180	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D180
T9000 04 06 10	ø200	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D200
T9000 04 06 11	ø250	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D250
T9000 04 06 12	ø300	Rura spalinowa SP-N długość L = 500 mm Średnica D300
T9000 04 06 13	ø125	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D125
T9000 04 06 14	ø150	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D150
T9000 04 06 15	ø180	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D180
T9000 04 06 16	ø200	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D200
T9000 04 06 17	ø250	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D250
T9000 04 06 18	ø300	Rura spalinowa SP-N długość L = 250 mm Średnica D300
T9000 04 06 19	ø125	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D125
T9000 04 06 20	ø150	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D150
T9000 04 06 21	ø180	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D180
T9000 04 06 22	ø200	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D200
T9000 04 06 23	ø250	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D250
T9000 04 06 24	ø300	Teleskop spalinowy SP-N z regulacją L = 270 - 350 mm Średnica D300
T9000 04 06 25	ø125	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D125
T9000 04 06 26	ø150	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D150
T9000 04 06 27	ø180	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D180
T9000 04 06 28	ø200	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D200
T9000 04 06 29	ø250	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D250
T9000 04 06 30	ø300	Kolano spalinowe SP-N 90 st. Średnica D300
T9000 04 06 31	ø125	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D125
T9000 04 06 32	ø150	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D150
T9000 04 02 99	ø180	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D180
T9000 04 08 01	ø200	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D200
T9000 04 08 02	ø250	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D250
T9000 04 08 03	ø300	Kolano spalinowe SP-N 45 st. Średnica D300
T9000 04 06 33	ø125	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D125
T9000 04 06 34	ø150	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D150
T9000 04 06 35	ø180	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D180
T9000 04 06 36	ø200	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D200
T9000 04 06 37	ø250	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D250
T9000 04 06 38	ø300	Kolano spalinowe SP-N 90 st. ze wspornikiem Średnica D300
T9000 04 06 39	ø125	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D125
T9000 04 06 40	ø150	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D150
T9000 04 06 41	ø180	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D180
T9000 04 06 42	ø200	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D200
T9000 04 06 43	ø250	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D250

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 06 44	ø300	Kolano spalinowe SP-N 90 st. z rewizją Średnica D300
T9000 04 06 45	ø125	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D125
T9000 04 06 46	ø150	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D150
T9000 04 06 47	ø180	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D180
T9000 04 06 48	ø200	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D200
T9000 04 06 49	ø250	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D250
T9000 04 06 50	ø300	Wyczystka spalinowa SP-N Średnica D300
T9000 04 06 51	ø125	Obejma dystansowa Średnica D125
T9000 04 06 52	ø150	Obejma dystansowa Średnica D150
T9000 04 06 53	ø180	Obejma dystansowa Średnica D180
T9000 04 06 54	ø200	Obejma dystansowa Średnica D200
T9000 04 06 55	ø250	Obejma dystansowa Średnica D250
T9000 04 06 56	ø300	Obejma dystansowa Średnica D300
T9000 04 06 57	ø125	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D125
T9000 04 06 58	ø150	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D150
T9000 04 06 59	ø180	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D180
T9000 04 06 60	ø200	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D200
T9000 04 06 61	ø250	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D250
T9000 04 06 62	ø300	Płyta dachowa prosta + kołnierz przeciwdeszczowy Średnica D300
T9000 04 06 63	ø125	Uszczelka silikonowa Średnica D125
T9000 04 06 64	ø150	Uszczelka silikonowa Średnica D150
T9000 04 06 65	ø180	Uszczelka silikonowa Średnica D180
T9000 04 06 66	ø200	Uszczelka silikonowa Średnica D200
T9000 04 06 67	ø250	Uszczelka silikonowa Średnica D250
T9000 04 06 68	ø300	Uszczelka silikonowa Średnica D300
T9000 04 06 69	ø125/175	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ 125/175
T9000 04 06 70	ø150/200	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 06 71	ø180/230	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 06 72	ø200/250	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 06 73	ø250/300	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 06 74	ø300/350	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 1000 mm Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 06 75	ø125/175	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 06 76	ø150/200	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 06 77	ø180/230	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 06 78	ø200/250	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 06 79	ø250/300	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 06 80	ø300/350	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 500 mm Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 06 81	ø125/175	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 06 82	ø150/200	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 06 83	ø180/230	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 06 84	ø200/250	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 06 85	ø250/300	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 06 86	ø300/350	Rura izol. z uszcz. IZO SP-N długość L= 250 mm Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 06 87	ø125/175	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ125/175
T9000 04 06 88	ø150/200	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ150/200
T9000 04 06 89	ø180/230	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ180/230
T9000 04 06 90	ø200/250	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ200/250
T9000 04 06 91	ø250/300	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ250/300
T9000 04 06 92	ø300/350	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 90 st. Średnica DW/DZ300/350

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 06 93	ø125/175	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ125/175
T9000 04 06 94	ø150/200	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ150/200
T9000 04 06 95	ø180/230	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ180/230
T9000 04 06 96	ø200/250	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ200/250
T9000 04 06 97	ø250/300	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ250/300
T9000 04 06 98	ø300/350	Kolano izolowane z uszczelką IZO SP-N 45 st. Średnica DW/DZ300/350
T9000 04 06 99	ø125/175	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 01	ø150/200	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 02	ø180/230	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 03	ø200/250	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 04	ø250/300	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 05	ø300/350	Kolano izolowane z uszcz. IZO SP-N 90 st. wsporn. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 06	ø125/175	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ125/175
T9000 04 07 07	ø150/200	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ150/200
T9000 04 07 08	ø180/230	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ180/230
T9000 04 07 09	ø200/250	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ200/250
T9000 04 07 10	ø250/300	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ250/300
T9000 04 07 11	ø300/350	Zamknięcie izolacji z uszczelką IZO SP-N Średnica DW/DZ300/350
T9000 04 07 12	ø125/175	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 13	ø150/200	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 14	ø180/230	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 15	ø200/250	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 16	ø250/300	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 17	ø300/350	Podpora przejściowa izolowana z uszcz. IZO SP-N Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 18	ø125/175	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 19	ø150/200	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 20	ø180/230	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 21	ø200/250	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 22	ø250/300	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 23	ø300/350	Ustnik pod uszczelkę IZO SP-N (el. kończący) Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 24	ø125/175	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 25	ø150/200	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 26	ø180/230	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 27	ø200/250	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 28	ø250/300	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 29	ø300/350	Przejście dachowe 0 st. + kołnierz deszczowy Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 30	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 31	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 32	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 33	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 34	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 35	ø300/350	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 5-15 st. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 36	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 37	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 38	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 39	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 40	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 41	ø300/350	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 15-25 st. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 42	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ125/175

Nr rysunku	Średnica	Nazwa
T9000 04 07 43	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 44	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 45	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 46	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 25-35 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 48	ø125/175	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ125/175
T9000 04 07 49	ø150/200	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ150/200
T9000 04 07 50	ø180/230	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ180/230
T9000 04 07 51	ø200/250	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ200/250
T9000 04 07 52	ø250/300	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ250/300
T9000 04 07 53	ø300/350	Przejście dachowe + kołnierz deszczowy 35-45 st. Śr. DW/DZ300/350
T9000 04 07 54	ø175	Obejma dachowa kątowna Śr. D175
T9000 04 07 55	ø200	Obejma dachowa kątowna Śr. D200
T9000 04 07 56	ø230	Obejma dachowa kątowna Śr. D230
T9000 04 07 57	ø250	Obejma dachowa kątowna Śr. D250
T9000 04 07 58	ø300	Obejma dachowa kątowna Śr. D300
T9000 04 07 59	ø350	Obejma dachowa kątowna Śr. D350
T9000 04 07 60	ø175	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D175
T9000 04 07 61	ø200	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D200
T9000 04 07 62	ø230	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D230
T9000 04 07 63	ø250	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D250
T9000 04 07 64	ø300	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D300
T9000 04 07 65	ø350	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 50-100 mm Śr. D350
T9000 04 07 66	ø175	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D175
T9000 04 07 67	ø200	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D200
T9000 04 07 68	ø230	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D230
T9000 04 07 69	ø250	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D250
T9000 04 07 70	ø300	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D300
T9000 04 07 71	ø350	Obejma konstrukcyjna z zakresem regulacji L 150-250 mm Śr. D350
T9000 04 05 64	ø250	Wspornik z zakresem regulacji L 100-200 mm Śr. D250
T9000 04 05 63	-	Wspornik komina typ II (500mm) 2szt.
T9000 04 05 62	-	Wspornik ścienny typ III (750 mm) 2szt.
T9000 04 08 13	ø130	Płyta fundamentowa Ø130mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 14	ø150	Płyta fundamentowa Ø150mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 15	ø180	Płyta fundamentowa Ø180mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 16	ø200	Płyta fundamentowa Ø200mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 17	ø250	Płyta fundamentowa Ø250mm dla wsporników pośrednich
T9000 04 08 18	ø300	Płyta fundamentowa Ø300mm dla wsporników pośrednich

5. Neutralizatory kondensatu

Neutralizatory z serii NEUTRA to profesjonalne urządzenia przeznaczone do neutralizacji kondensatu odprowadzanego z kotłów kondensacyjnych dużej mocy:

- EcoCondens **Crystal Plus 50**
- EcoCondens **Crystal 80**
- EcoCondens **Crystal 100**

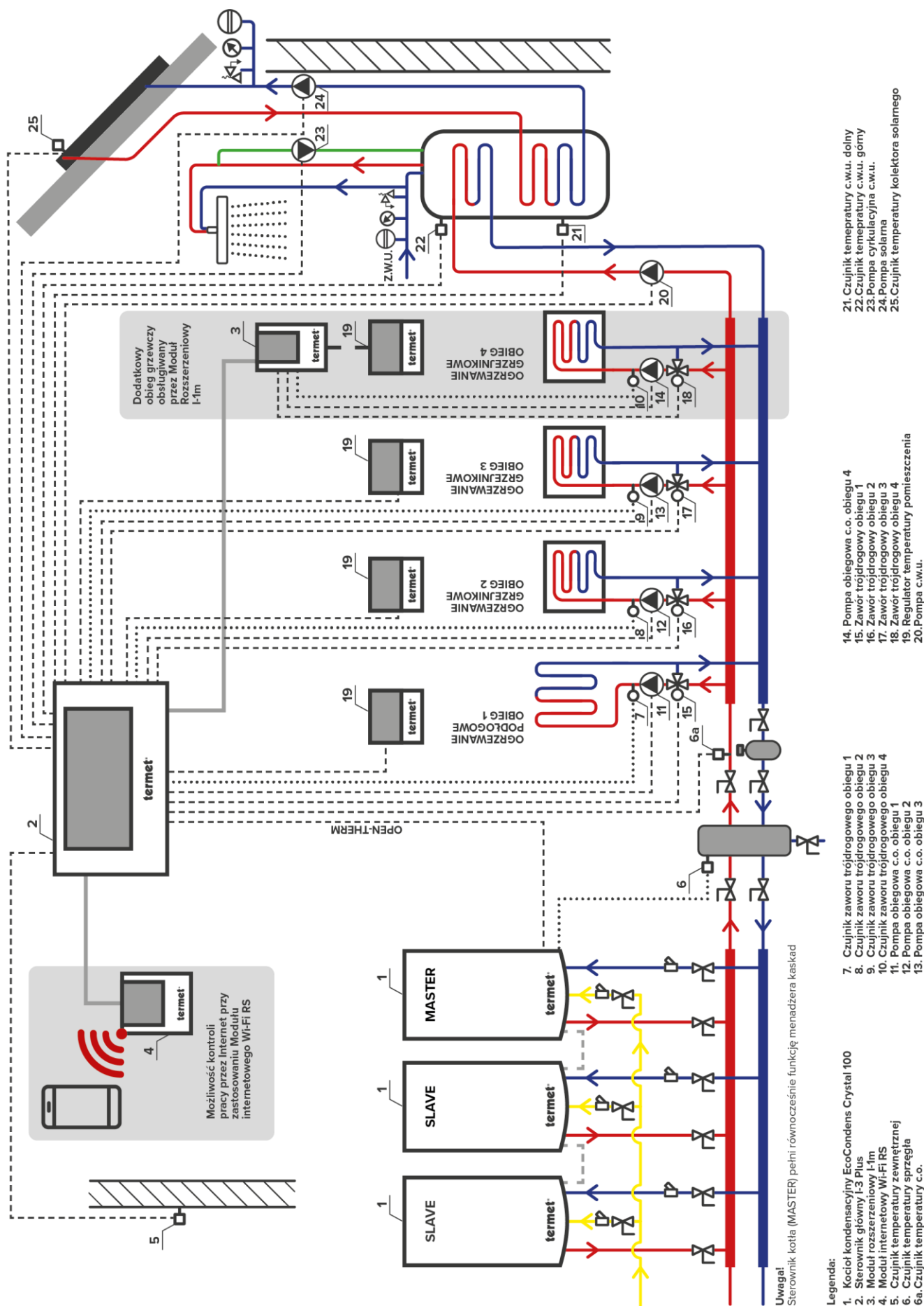
lub układu kaskady złożonej z kotłów dużej mocy.

Zdjęcie	Nazwa	Numer indeksu	Opis produktu
	NEUTRA 200	T 9000 04 05 32	NEUTRA 200 z TWORZYWA SZTUCZNEGO Neutralizator kondensatu przeznaczony do kotła kondensacyjnego dużej mocy lub układów kaskadowych o maksymalnej mocy do 200 kW (maks. przepływ kondensatu 60l/h)
	NEUTRA 350	T 9000 04 05 33	NEUTRA 350 z TWORZYWA SZTUCZNEGO Neutralizator kondensatu przeznaczony do kotła kondensacyjnego dużej mocy lub układów kaskadowych o maksymalnej mocy do 350 kW
	NEUTRO 70	T 9000 04 05 55	NEUTRO 70 STALOWY Neutralizator kondensatu przeznaczony do kotła kondensacyjnego dużej mocy lub układów kaskadowych o maksymalnej mocy do 700 kW (maks. przepływ kondensatu 70l/h)
	NEUTRA 5	T 9000 04 05 58	NEUTRA 5 Wkład uzupełniający 2 kg
	NEUTRA 6	T 9000 04 05 59	NEUTRA 6 Wkład uzupełniający 3 kg
	NEUTRA 1	T 9000 04 05 60	NEUTRA 1 Wkład uzupełniający 8 kg

6. Sterowanie instalacją za sprzęgłem hydraulicznym

Automatyka

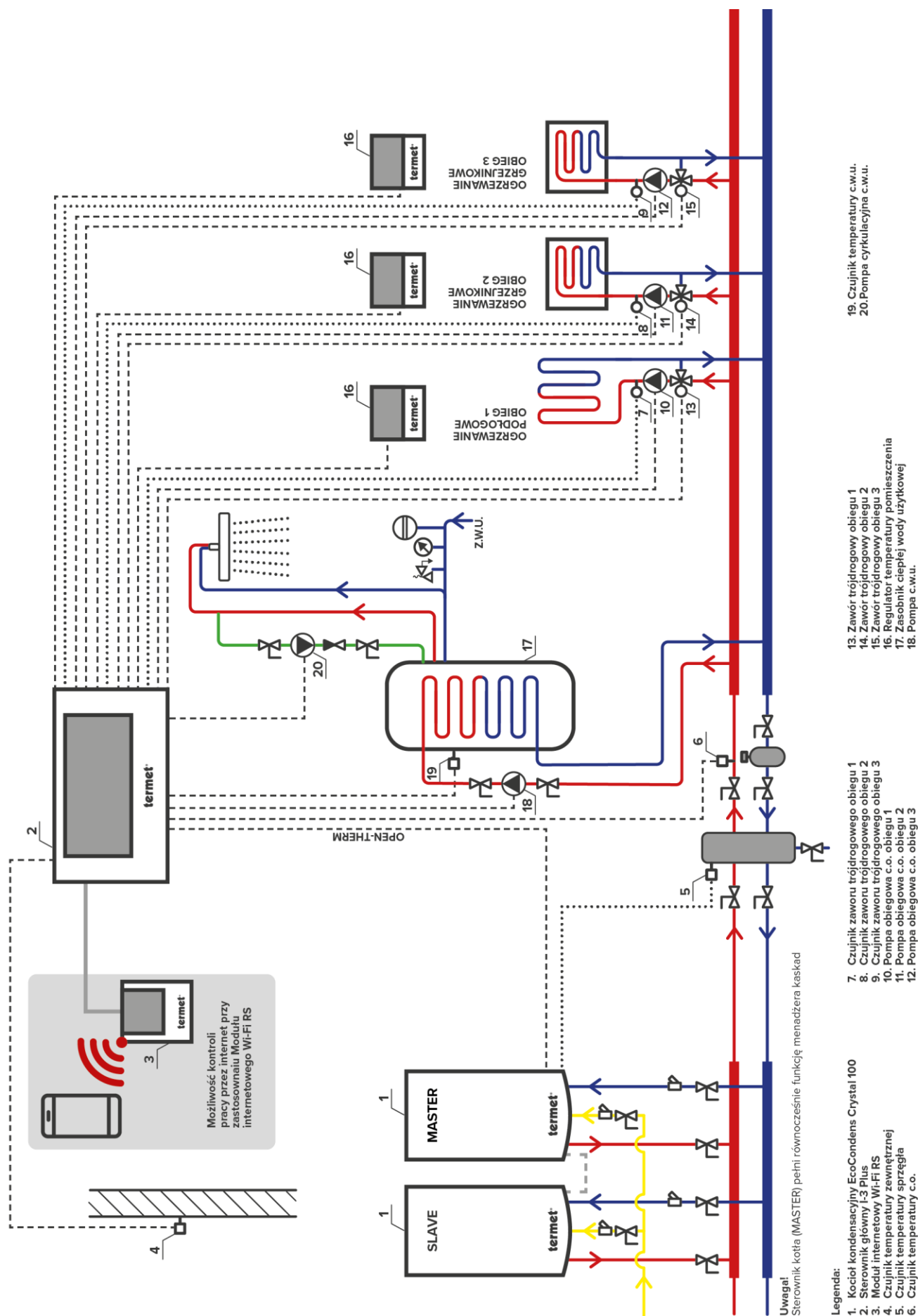
Zdjęcie	Numer katalogowy	Nazwa produktu
	T 9611 00 00 00	Sterownik główny I-3 Plus - nowoczesny, wielofunkcyjny sterownik obiegów grzewczych • optymalna praca instalacji nawet w przypadku rozbudowanych kotłowni • duży, wygodny w obsłudze, kolorowy, dotykowy ekran • graficzne przedstawienie układu kotłowni • czytelne oraz intuicyjne „menu instalatora” • duża dowolność w konfiguracji urządzeń W wyposażenie sterownika głównego I-3 Plus: • czujnik c.w.u. • czujnik temperatury zewnętrznej • czujnik temperatury zaworów • czujniki temperatury powrotu kotła Funkcje realizowane przez sterownik I-3 Plus: • płynne sterowanie trzema zaworami mieszającymi • możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami mieszającymi (Termet I-1m) • możliwość podłączenia modułu Termet Wi-Fi RS • współpraca z trzema regulatorami pokojowymi z komunikacją dwustanową, • sterowanie pompą c.w.u. • sterowanie pogodowe oraz sterowanie tygodniowe • możliwość skonfigurowania dwóch wyjść beznapięciowych • możliwość skonfigurowania dwóch wyjść napięciowych • możliwość obsługi paneli słonecznych, • możliwość skonfigurowania dwóch wyjść 0-10V, • możliwość podpięcia sterowania pompą kolektora słonecznego poprzez wyjście PWM • komunikacja Open-Therm (OT)
	T 9611 01 00 00	Moduł rozszerzeniowy I-1m przeznaczony jest do obsługi zaworu mieszającego trój- lub czterodrogowego z możliwością podłączenia dodatkowej pompy zaworu. Sterownik ten jest wyposażony w funkcję sterowania pogodowego oraz program tygodniowy Funkcje realizowane przez Termet I-1m: • płynne sterowanie zaworem trój- lub czterodrogowym, • sterowanie pracą pompy • zabezpieczenie temperatury powrotu • sterowanie pogodowe i tygodniowe Poprawna praca modułu przy zastosowaniu sterownika głównego Termet I-3 Plus lub regulatora pokojowego z komunikacją RS
	T 9611 02 00 00	Moduł internetowy Wi-Fi RS to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy układu przez Internet. Użytkownik kontroluje stan elementów instalacji c.o. Możliwy jest podgląd historii temperatur w postaci przejrzystych wykresów oraz podgląd historii alarmów sterownika. Łączność z Internetem odbywa się poprzez sygnał Wi-Fi Funkcje przy zastosowaniu Termet I-3 Plus: • zdalna kontrola pracy układu przez Internet • podgląd na wszystkie elementy instalacji • możliwość edycji parametrów sterownika głównego (z zachowaniem struktury i kolejności menu) • podgląd historii temperatur • podgląd historii zdarzeń (alarmów i zmian parametrów) • edycja temperatury zadanej na regulatorze pokojowym • możliwość obsługi wielu modułów z jednego konta administracyjnego • powiadomienia mailowe o alarmach Aplikacja eModul dostępna jest do pobrania w sklepie Google Play (Android) lub Apple Store (iOS)



Schemat poglądowy przedstawiający możliwości zarządzania kotłownią przez Sterownik Główny I-3 Plus - schemat nie stanowi projektu kotłowni.

Przykładowy schemat przedstawiający kotłownię z zasobnikiem c.w.u.

Przykładowy schemat możliwości zarządzania kotłownią przez sterownik główny I-3 Plus - Kotłownia z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej



Schemat poglądowy przedstawiający możliwości zarządzania kotłownią przez Sterownik Główny I-3 Plus - schemat nie stanowi projektu kotłowni.

7. Akcesoria dodatkowe (opcjonalne)

Zdjęcie	Numer katalogowy	Nazwa produktu
	T 9612 00 00 00	TERMET ST-2801 • dotykowy, kolorowy wyświetlacz • wygodne zarządzanie temperaturą w pomieszczeniu • sterowanie temperaturą c.w.u w zasobniku • wyświetlanie kodów błędów kotła • możliwość ustawienia na regulatorze harmonogramu tygodniowego • komunikacja Open-Therm • wymaga zasilania napięciem 230V/50Hz
	T 9615 00 00 00	TERMET ST-2801 z Wi-Fi • dotykowy, kolorowy wyświetlacz • wygodne zarządzanie temperaturą w pomieszczeniu • sterowanie temperaturą c.w.u w zasobniku • wyświetlanie kodów błędów kotła • możliwość ustawienia na regulatorze harmonogramu tygodniowego • (nie dostępne w aplikacji) • moduł Wi-Fi pozwala na kontrolę niektórych parametrów • wymaga zasilania napięciem 230V/50Hz • dostępny wyłącznie w kolorze czarnym • komunikacja Open-Therm
	T 9449 13 00 00	TERMET ST-294 V1 • przewodowy • łatwy w obsłudze • czytelny wyświetlacz • wygodne przyciski plus, minus • zasilanie 2 baterie AAA • komunikacja On/Off
	T 9449 10 00 00	TERMET ST-292 V2 • bezprzewodowy (wraz z odbiornikiem sygnału montowanym w pobliżu urządzenia) • program ręczny, program dzień/noc, sterowanie tygodniowe • wyposażony w przyciski dotykowe, podświetlany • front wykonany z 3 mm szkła • zasilanie 2 baterie AA 1,5 V • komunikacja On/Off
	T 9449 11 00 00	TERMET ST-292 V3 • przewodowy • program ręczny, program dzień/noc, sterowanie tygodniowe • wyposażony w przyciski dotykowe, podświetlany • front wykonany z 3 mm szkła • zasilanie 2 baterie AA 1,5 V • komunikacja On/Off
	WKC 0567 000 000	Czujnik temperatury zewnętrznej Zamiennik z WKC 0566 00 00 00 przewodowy, wymaga zastosowania przewodu dwużyłowego o przekroju żyły 0,5 mm ² (maksymalna długość przewodu wynosi 50 m)
	WKZ 5140 12 00 00	Zawór trójdrogowy G1" (230V) dot. kotłów EcoCondens Crystal 80 i EcoCondens Crystal 100
	WKC 5140 00 00 91	Czujnik NTC zasobnika (12kΩ) dot. kotłów EcoCondens Crystal 80 i EcoCondens Crystal 100



Termet S.A.
ul. Długa 13
58-160 Świebodzice
Polska

T: +48 74 85 60 801
F: +48 74 85 40 884
E: termet@termet.com.pl

www.termet.com.pl

Infolinia
tel.: +48 74 85 60 801
(czynna w dni robocze w godzinach 7:00-15:00)

Dział Serwisu i Szkoleń
serwis@termet.com.pl

Dział Sprzedaży
sprzedaz@termet.com.pl

Doradztwo handlowo-produktowe (etykiety energetyczne, deklaracje zgodności)
doradztwo@termet.com.pl



TERMETPL



TERMET_PL



TERMETSA_PL