Kaskada 2 kotłów ENERGY TOP W
[16,7-123 kW]

ROZDZIAŁ 5

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE [45-125 kW]

Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

BLUEHELIX TECH S H

JEDNOFUNKCYJNY, WISZĄCY GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępny model w zakresie mocy: 7,3-45,6 kW
- **Innowacyjny wymiennik c.o. ze stali nierdzewnej**
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** ze wstępnym mieszaniem i modulacją mocy w całym zakresie pracy
- Zintegrowany zespół palnika i modulowanego wentylatora
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym wyposażonym w wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy smartfonu** i systemu zdalnego nadzoru JULIA (Android)
- Kocioł przystosowany do współpracy z zasobnikami c.w.u.
- Energooszczędna pompa obiegowa
- Pełna autodiagnostyka
- Ochrona przeciwzamrożeniowa kotła
- System zapobiegający blokowaniu się pompy
- Zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem w instalacji
- Jonizacyjna kontrola płomienia
- By-pass
- Możliwość zasilania gazem ziemnym lub LPG
- Sprawność kotła do 108,8%
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0T2D5IWA	BLUEHELIX TECH S 45H	7,3-45,6	Jednofunkcyjny wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z wbudowaną automatyką pogodową i wymiennikiem ze stali nierdzewnej	**8 630,00**

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Czujnik c.w.u.

Zawór przełączający ZRS234

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
39846900	Zestaw LPG	Zestaw do przezbrojenia na gaz LPG	**69,00**
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	**89,00**
43123200	ZRS234 DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	**520,00**

Adapter prosty koncentryczny z króćcami

Adapter prosty koncentryczny z króćcami i klapą zwrotną spalin

Złączki do systemu rozdzielnego: spalinowa (z lewej), powietrzna (z prawej)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)	**138,00**
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)	**392,00**
T1831603060080	Złączki	Złączki do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z uszczelkami i króćcami pomiarowymi, w skład zestawu wchodzi złączka spalinowa oraz powietrzna (TWIN1831603060080)	**134,00**

* Niezbędny do połączenia kotła z układem spalinowym

Systemy powietrzno-spalinowe: patrz – rozdział 16
Systemy spalinowe do kotła BLUEHELIX TECH S 45H pracującego w kaskadzie: patrz – strony: 130-139
Ciąg dalszy: patrz – następna strona

Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (CD.)

ROMEO W | ROMEO W RF | FZ4B | E.Y1203 | AX 5200 SQ | JULIA | Czujnik temperatury

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013100XA	ROMEO W	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	**299,00**
013101XA	ROMEO W RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	**599,00**
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	**1 400,00**
E.Y1203SQ-E_U1	E.Y1203	Moduł kaskady do maks. 4 kotłów BLUEHELIX S 45H (bez obsługi c.w.u.)	**1 700,00**
AX 5200 SQ	AX 5200 SQ	Moduł kaskady do maks. 5 kotłów BLUEHELIX S 45H (z obsługą c.w.u.)	**2 900,00**
JULIA	JULIA	System zdalnego nadzoru „JULIA” do komfortowej obsługi kotłów Ferroli	**1 599,00**
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	**119,00**

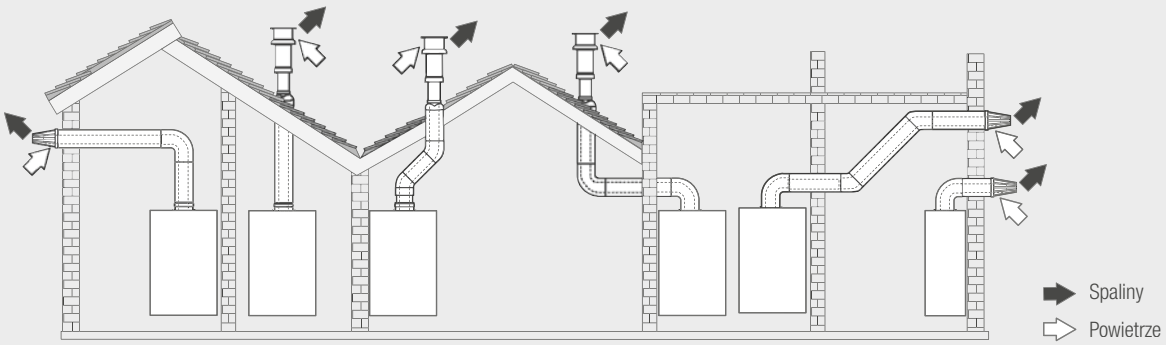
Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

DANE TECHNICZNE

BLUEHELIX TECH S				45H
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A
Obciążenie cieplne		Min Maks. c.o.	kW kW	7,5 43,0
Moc cieplna	80-60°C 50-30°C	Min Maks. c.o. Min Maks. c.o.	kW kW kW kW	7,3 42,1 8,1 45,6
Sprawność	80-60°C 50-30°C 30% obciążenia	$P_{maks.}$ $P_{min.}$ $P_{maks.}$ $P_{min.}$ $P_{maks.}$	% % % % %	98,0 97,8 106,1 107,5 108,8
Ciśnienie robocze c.o.		Maks. Min	bar bar	4,5 0,8
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	420 x 700 x 320
Zasilanie			V/Hz	230/50
Pojemność wodna kotła			l	3
Masa			kg	30

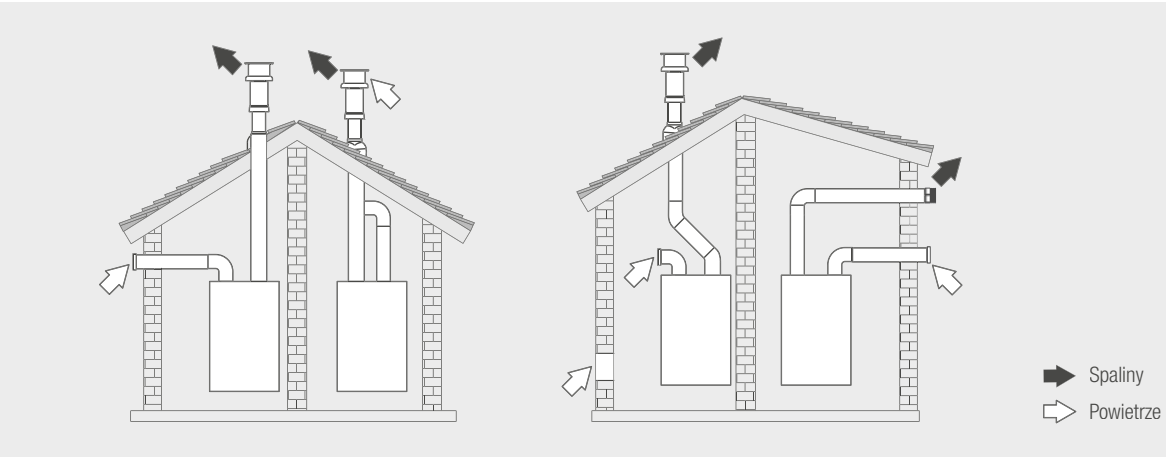
Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	w poziomie	5 m	15 m
	w pionie	6 m	
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m

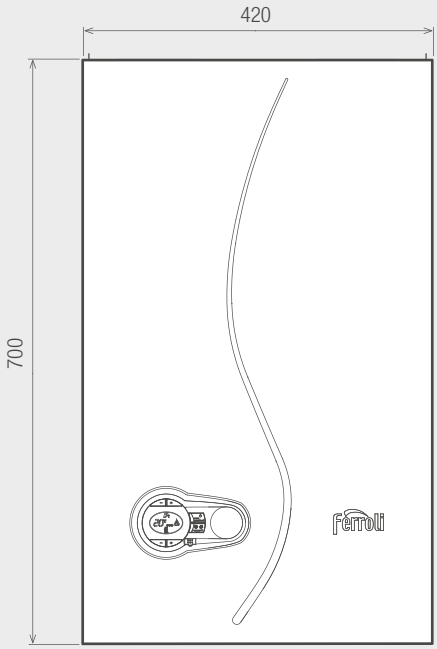
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)



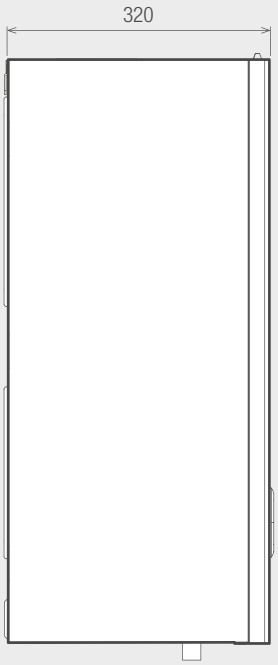
SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	80 m_{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m_{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,6	2,0
	500 mm	0,5	0,8	1,0
	250 mm	0,25	0,4	0,25
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,3	0,3	
Kolano	45°	1,2	1,8	
	90°	1,5	2,0	
Trójnik	rewizyjny	–	1,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany wyrzut spalin boczny przez ścianę	2,0 –	– 5,0	
	wyrzut spalin / zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 80/80 mm	–	12,0	
	wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia	–	4,0	

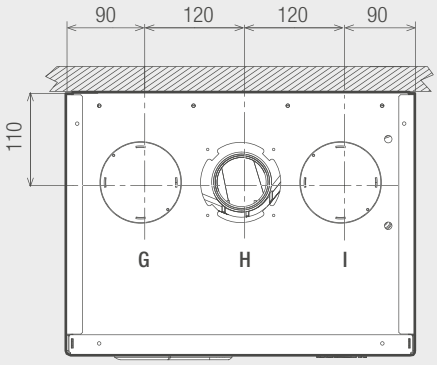
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



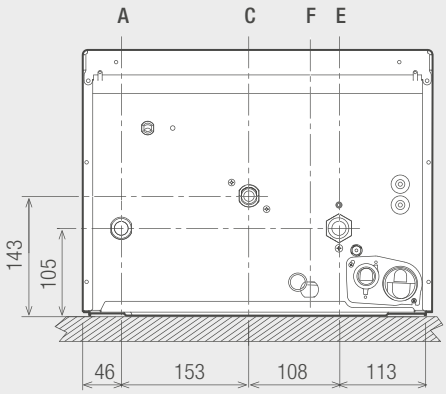
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry

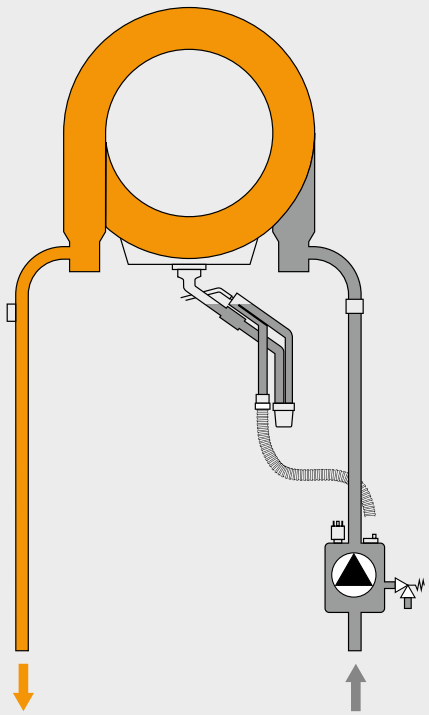


Widok z dołu

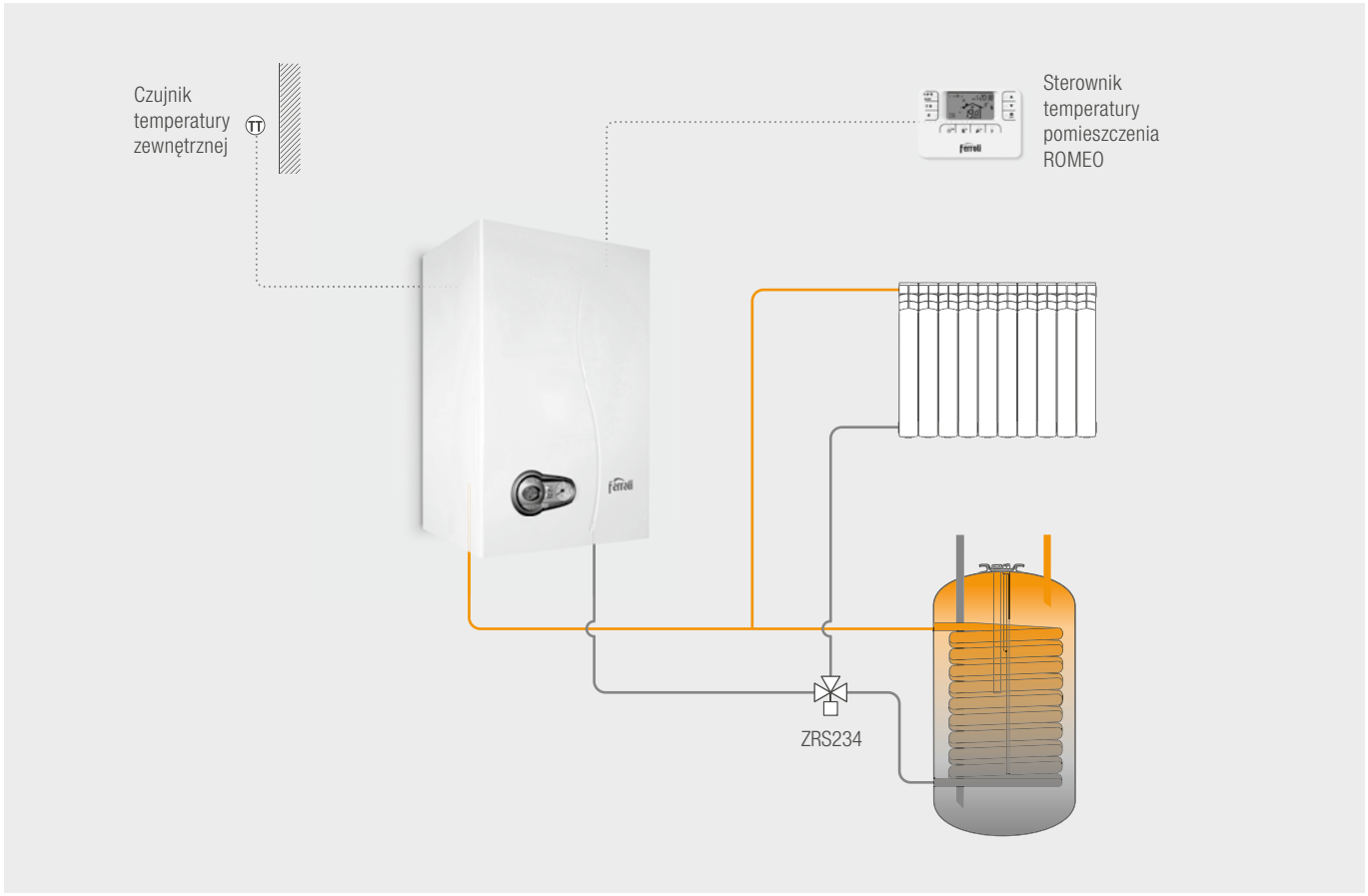
A – zasilanie c.o. (¾")
C – gaz (½")
E – powrót c.o.(¾")
F – odpływ kondensatu
G – alternatywne przyłącze powietrza do systemu rozdzielnego Ø 60 mm
H – przyłącze powietrzno-spalinowe Ø 60/100 mm
I – alternatywne przyłącze powietrza do systemu rozdzielnego Ø 60 mm

Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

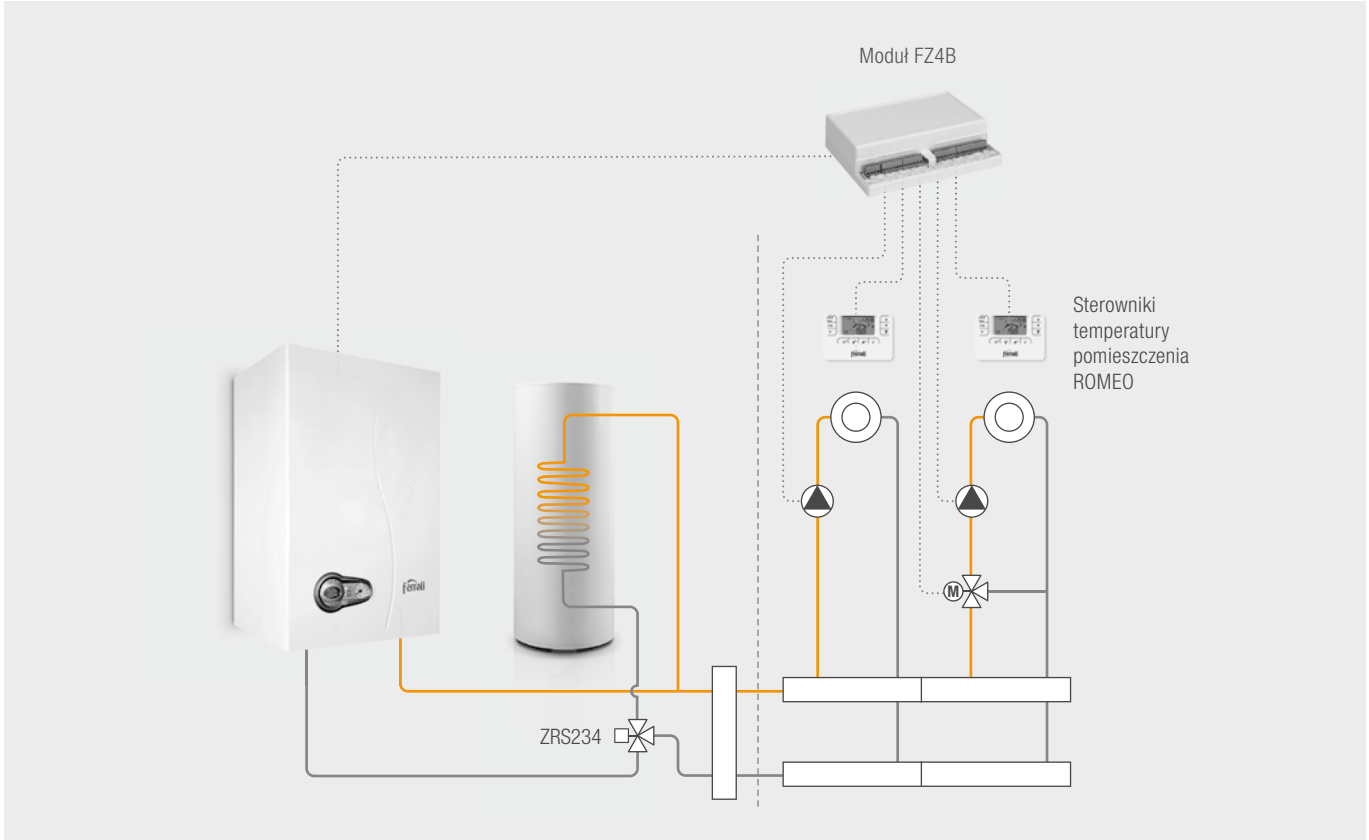
SCHEMAT HYDRAULICZNY



PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO ZRS234 DO ŁADOWANIA ZASOBNIKA C.W.U.

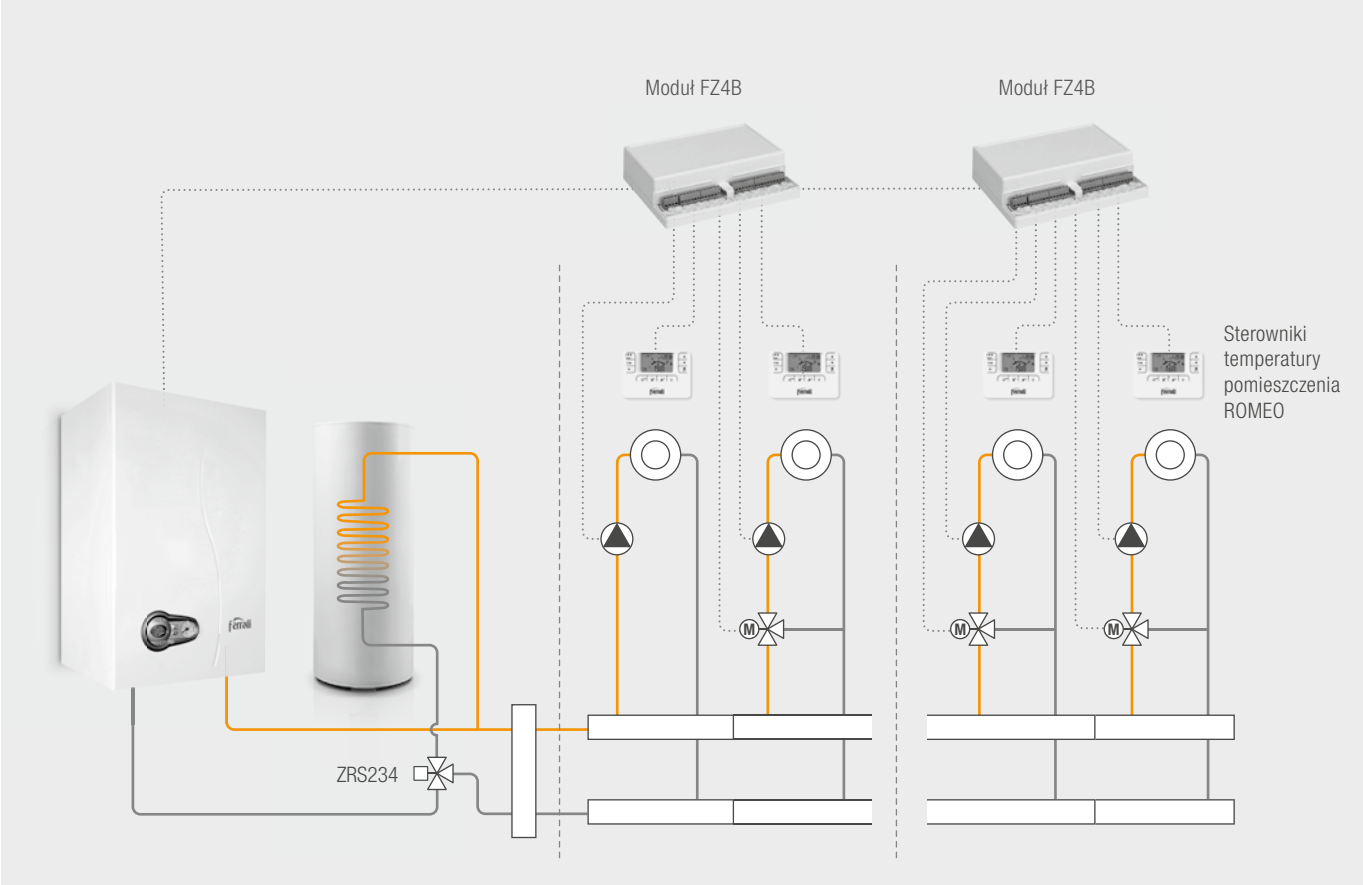


PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU FZ4B (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 1 OBIEG C.O. Z MIESZACZEM)

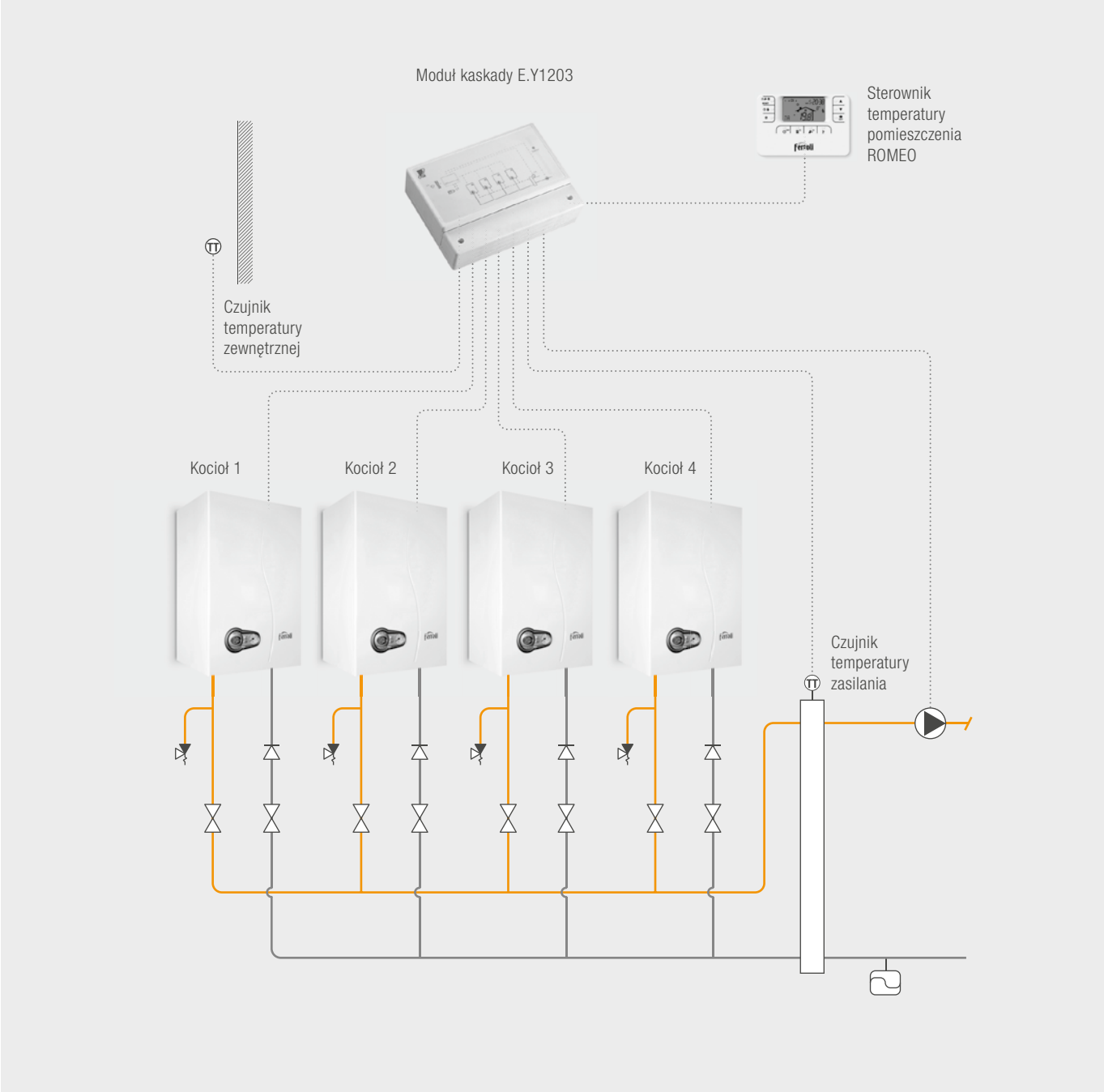


Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA 2 MODUŁÓW FZ4B (1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 3 OBIEGI C.O. Z MIESZACZEM)

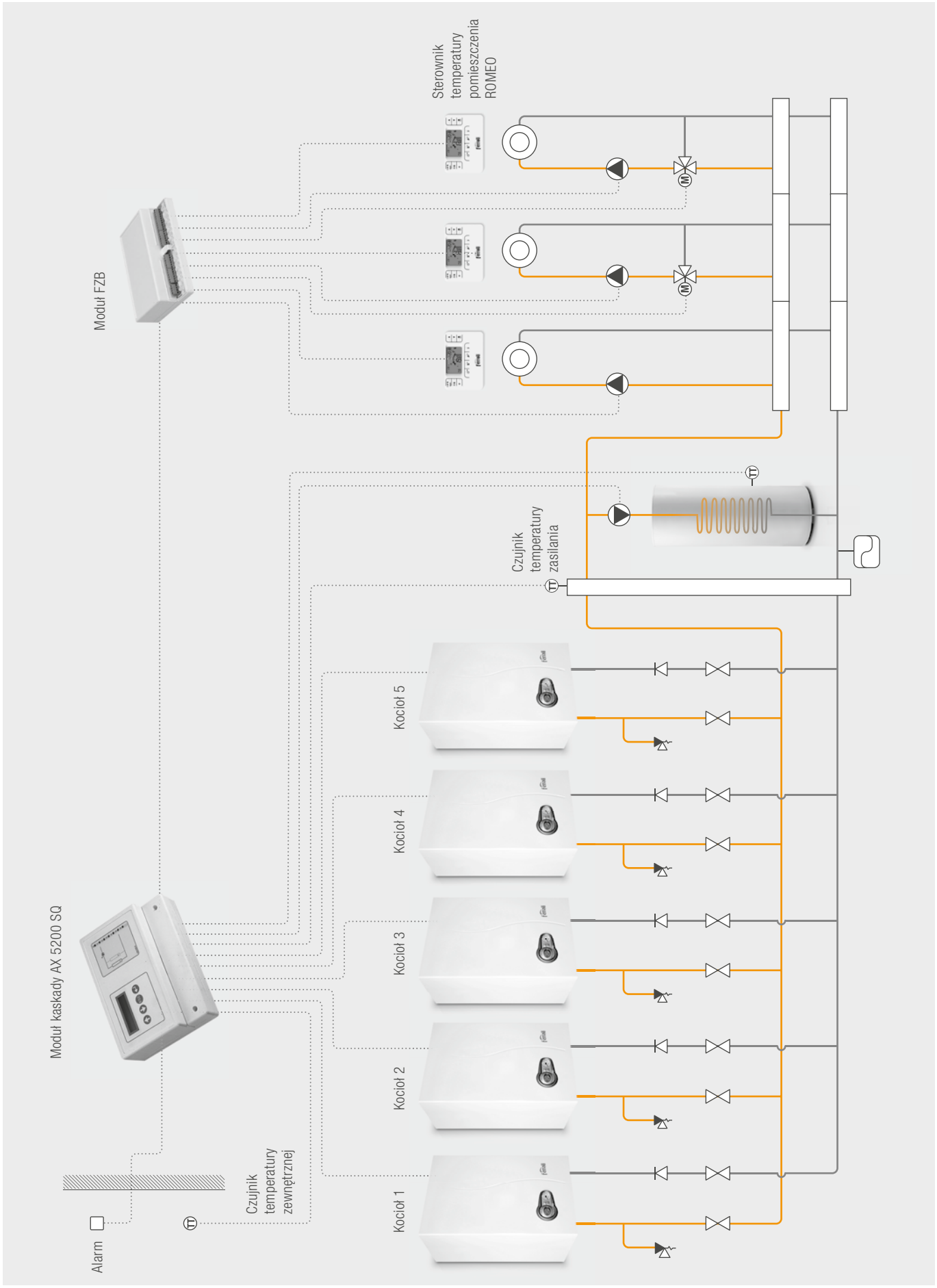


PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO E.Y1203

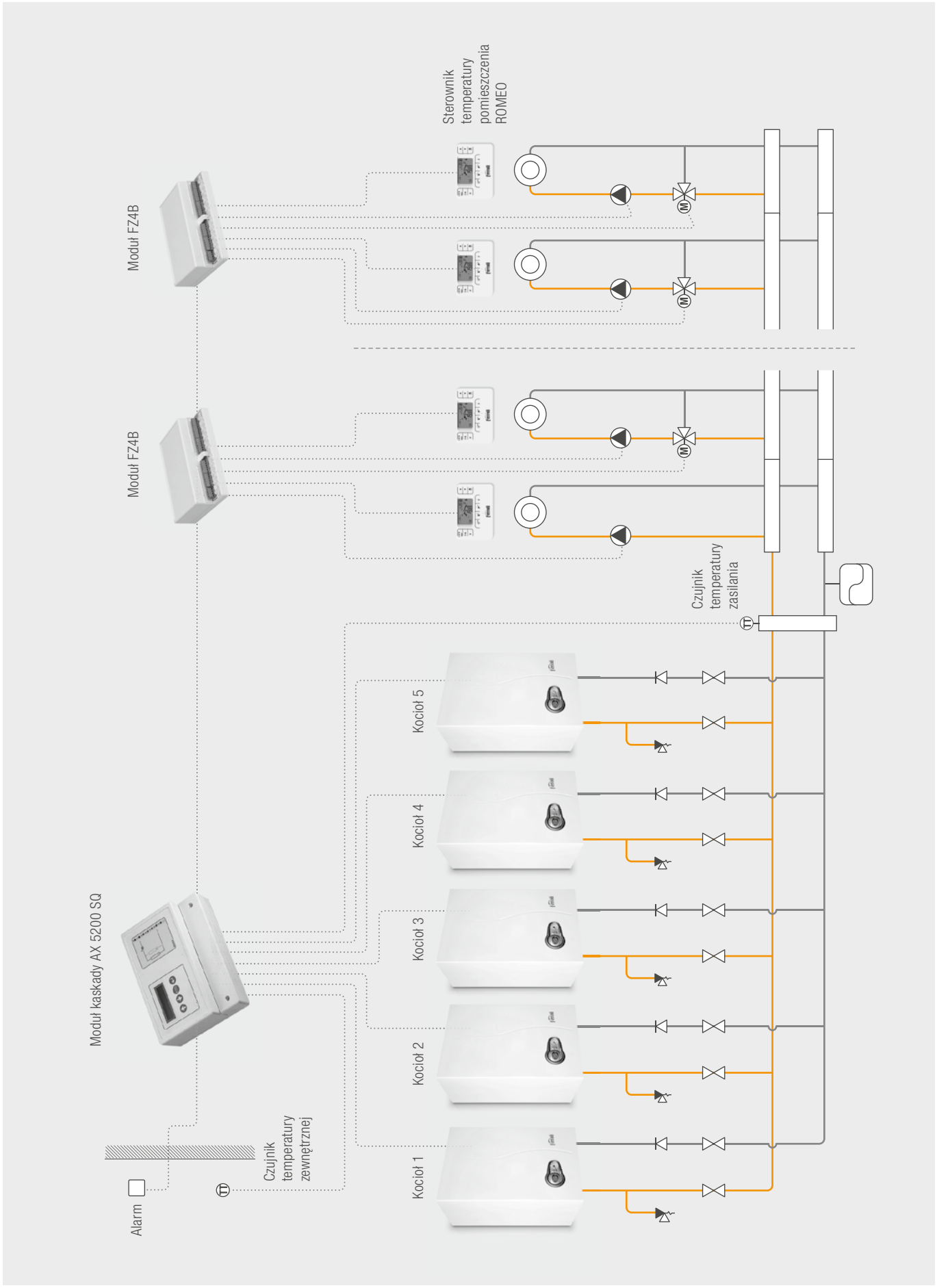


Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO ORAZ MODUŁU FZ4B



PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU KASKADOWEGO ORAZ 2 MODUŁÓW FZ4B

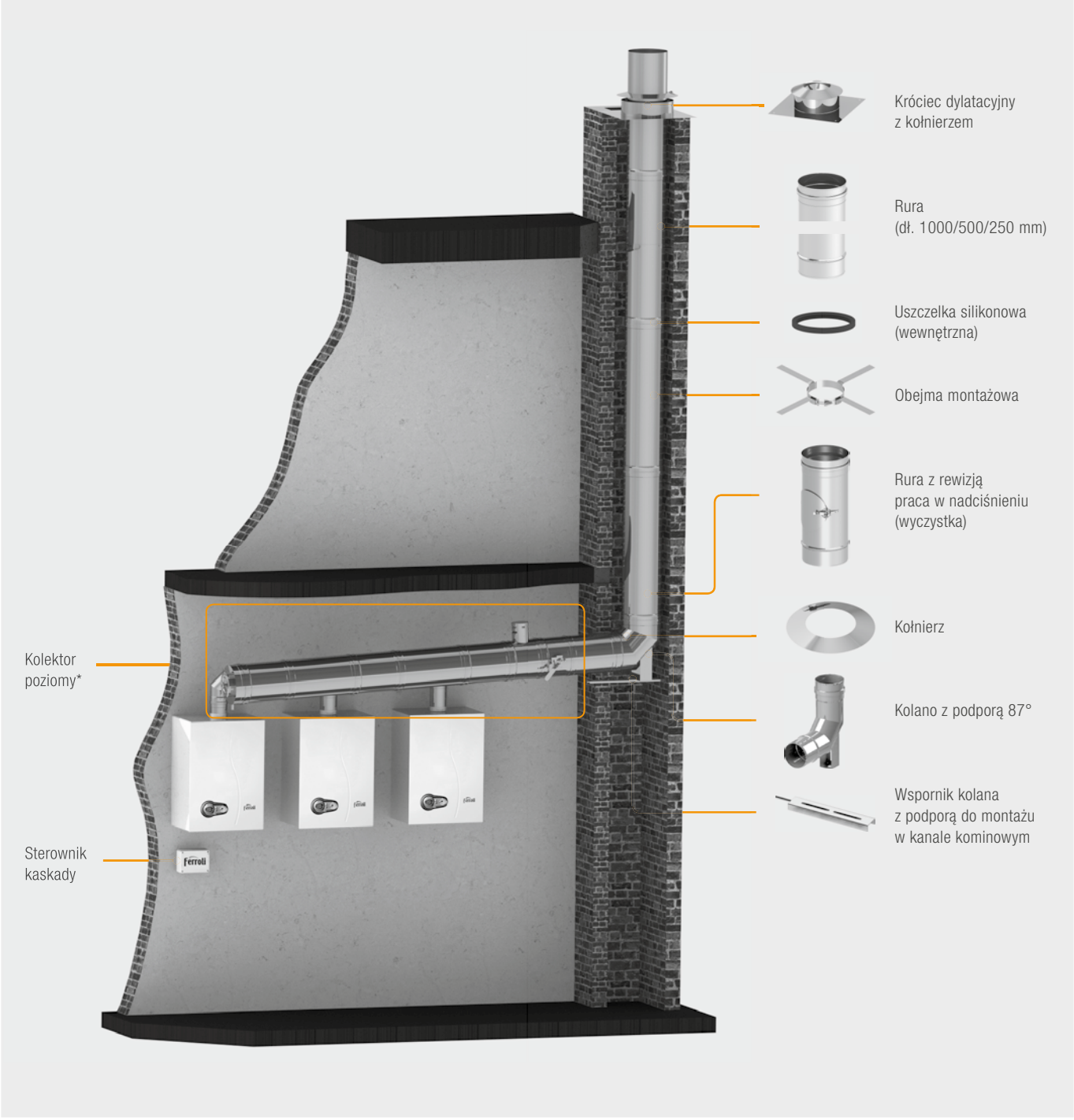


Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

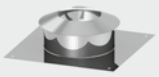
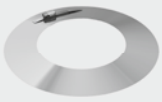
GBS – JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DO KOTŁÓW BLUEHELIX PRACUJĄCYCH W KASKADZIE

Jednościenny system odprowadzania spalin GBS umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System GBS może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania. Standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin. Część pionowa systemu może być wykonana jako jednościenna, do montażu w szachcie lub jako izolowana, montowana do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej. System GBS przystosowany jest do kotłów BLUEHELIX TECH i BLUEHELIX B.

GBS – MONTAŻ CZĘŚCI PIONOWEJ W SZACHCIE

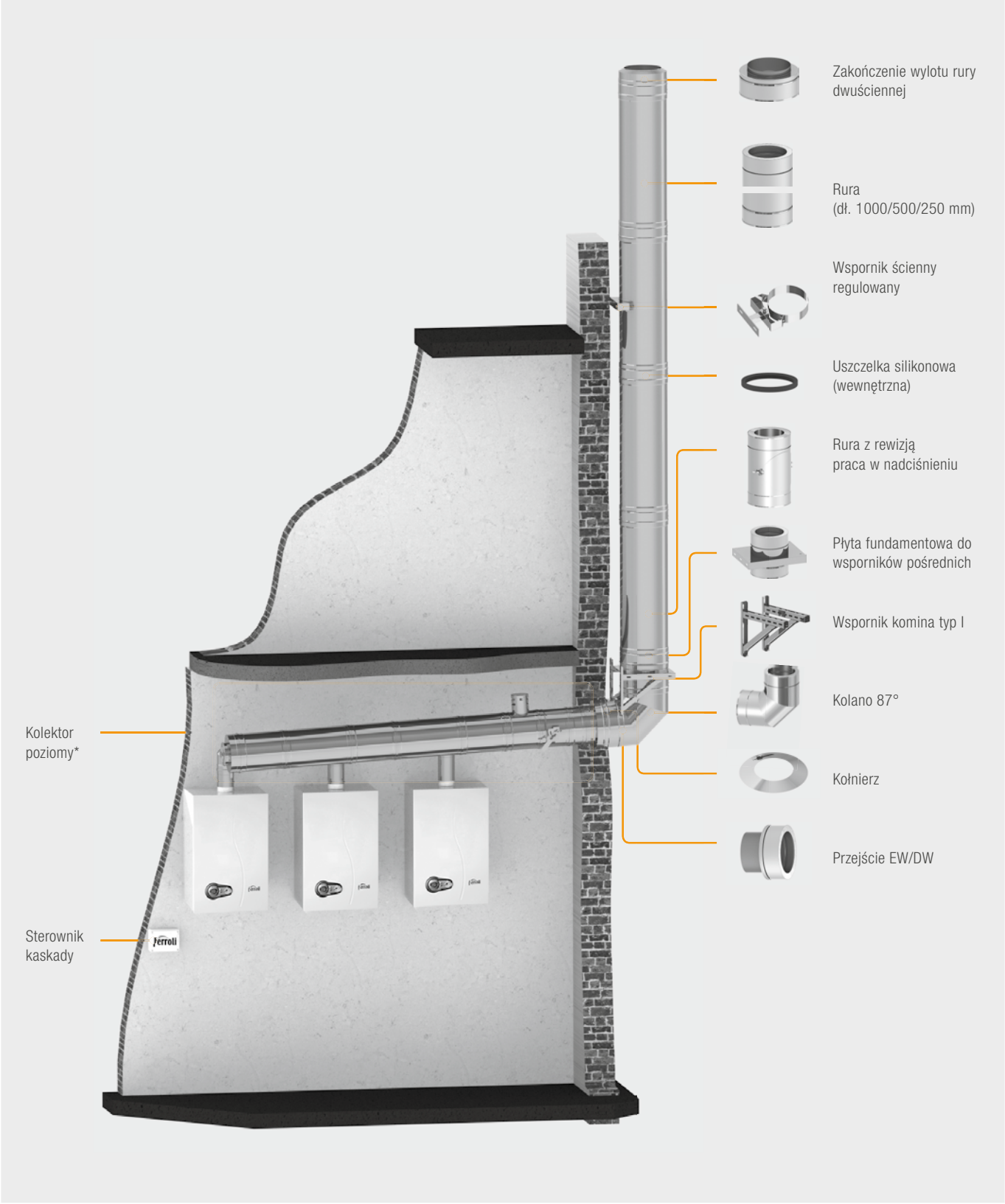


* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 134

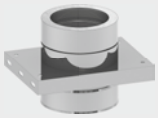
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN0625150		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 150 mm)	158,00
TN0625180		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 180 mm)	174,00
TN0625200		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 200 mm)	185,00
TN0604150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	56,00
TN0604180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	61,00
TN0604200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	69,00
TN0603150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	80,00
TN0603180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	89,00
TN0603200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	113,00
TN0602150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	143,00
TN0602180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	185,00
TN0602200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	217,00
TN06549150		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu – wyczystka (Ø 150 mm)	137,00
TN06549180		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu – wyczystka (Ø 180 mm)	156,00
TN06549200		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu – wyczystka (Ø 200 mm)	179,00
FU72150		Kołnierz (Ø 150 mm)	69,00
FU72180		Kołnierz (Ø 180 mm)	69,00
FU72200		Kołnierz (Ø 200 mm)	79,00
FU40150		Obejma montażowa (Ø 150 mm)	76,00
FU40180		Obejma montażowa (Ø 180 mm)	84,00
FU40200		Obejma montażowa (Ø 200 mm)	89,00
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	10,00
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	11,00
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	12,00
ALBI-TN06E150		Kolano z podporą 87° (Ø 150 mm)	174,00
ALBI-TN06E180		Kolano z podporą 87° (Ø 180 mm)	229,00
ALBI-TN06E200		Kolano z podporą 87° (Ø 200 mm)	269,00
FU422B		Wspornik kolana z podporą do montażu w kanale kominowym	29,00

Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

GBS – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ



* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 134

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	148,00
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	173,00
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	183,00
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	154,00
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	176,00
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	193,00
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	270,00
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	308,00
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	335,00
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	427,00
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	492,00
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	553,00
205-DWETN-AL549150		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 150 mm)	467,00
205-DWETN-AL549180		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 180 mm)	494,00
205-DWETN-AL549200		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 200 mm)	560,00
205-DWETN07150		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 150 mm)	292,00
205-DWETN07180		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 180 mm)	343,00
205-DWETN07200		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 200 mm)	374,00
DW391		Wspornik komina typ I (350 mm) 2 szt.	221,00
205-DWETN-AL64150		Kolano 87° (Ø 150 mm)	418,00
205-DWETN-AL64180		Kolano 87° (Ø 180 mm)	454,00
205-DWETN-AL64200		Kolano 87° (Ø 200 mm)	510,00
DWECO31150		Kołnierz (Ø 150 mm)	40,00
DWECO31180		Kołnierz (Ø 180 mm)	45,00
DWECO31200		Kołnierz (Ø 200 mm)	62,00
205-DWETN37150		Przejście EW/DW (Ø 150 mm)	135,00
205-DWETN37180		Przejście EW/DW (Ø 180 mm)	164,00
205-DWETN37200		Przejście EW/DW (Ø 200 mm)	171,00
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	180,00
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	189,00
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	190,00
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	10,00
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	11,00
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	12,00

Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

GBS – KOLEKTOR POZIOMY

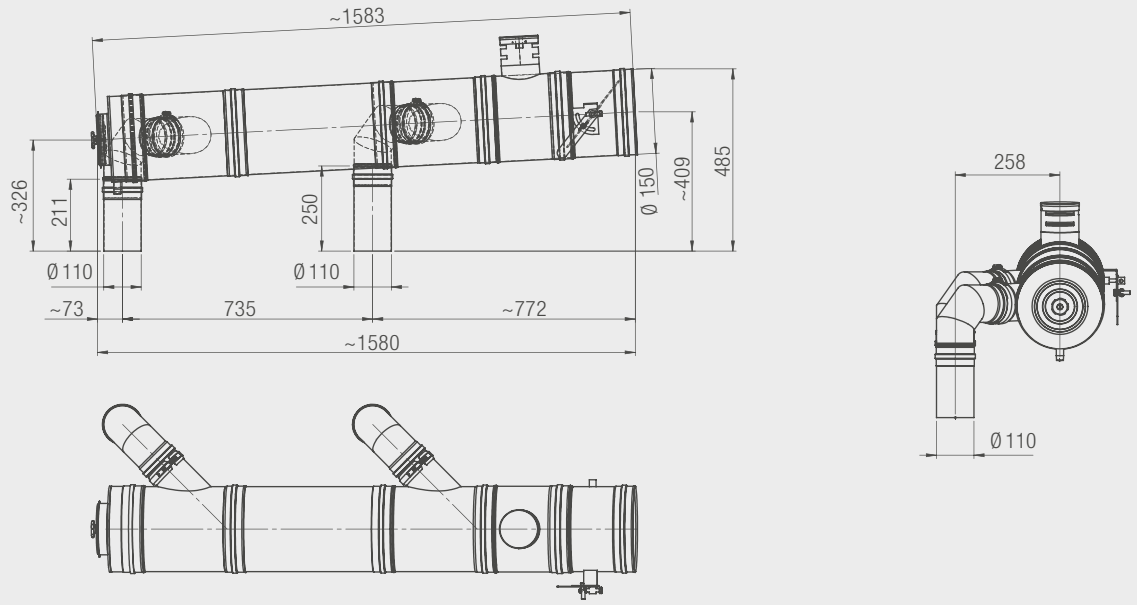
GBS – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GBS-KAS2150110	Jednościenny system odprowadzania spalin do kotłów pracujących w kaskadzie: BLUEHELIX TECH i BLUEHELIX B	Kaskada Ø150 z automatyką zabezpieczającą do 2 kotłów	**4 062,00**
GBS-KAS3180110		Kaskada Ø180 z automatyką zabezpieczającą do 3 kotłów	**5 167,00**
GBS-KAS4200110		Kaskada Ø200 z automatyką zabezpieczającą do 4 kotłów	**6 280,00**

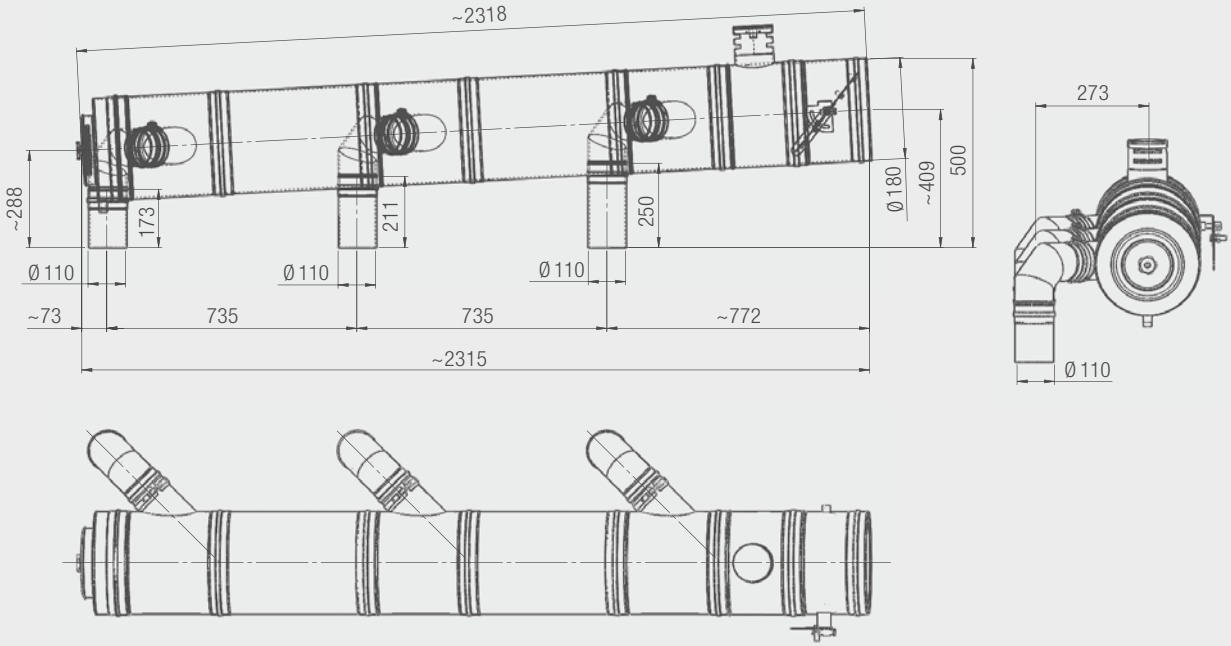
Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

GBS – WYMIARY KOLEKTORA POZIOMEGO

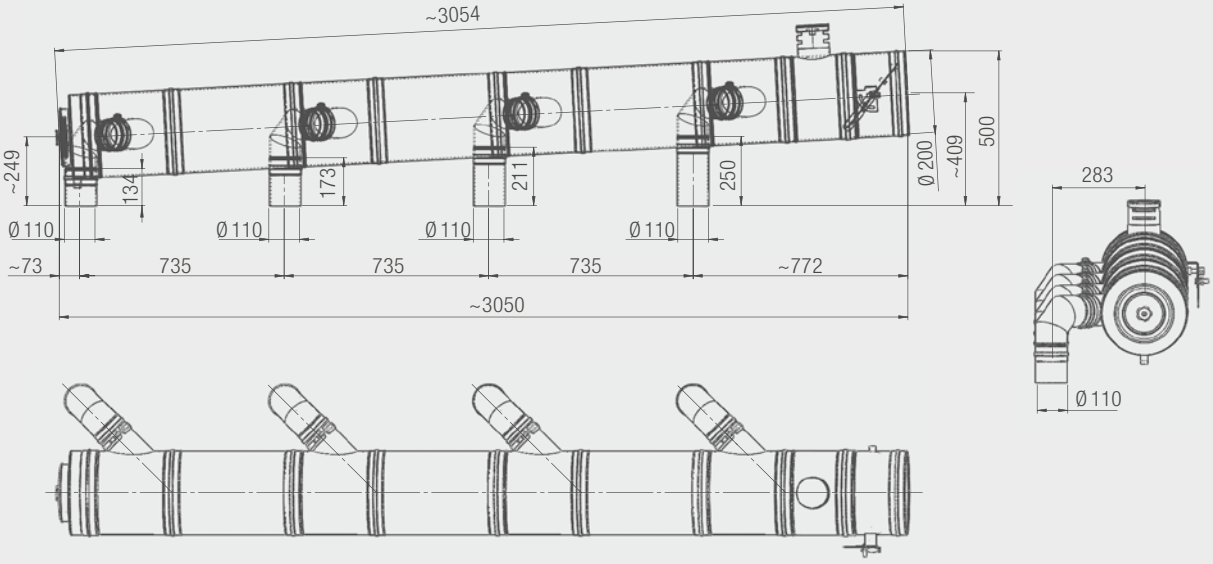
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø150 DO KASKADY 2 KOTŁÓW BLUEHELIX TECH I BLUEHELIX B



KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø180 DO KASKADY 3 KOTŁÓW BLUEHELIX TECH I BLUEHELIX B



KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø200 DO KASKADY 4 KOTŁÓW BLUEHELIX TECH I BLUEHELIX B

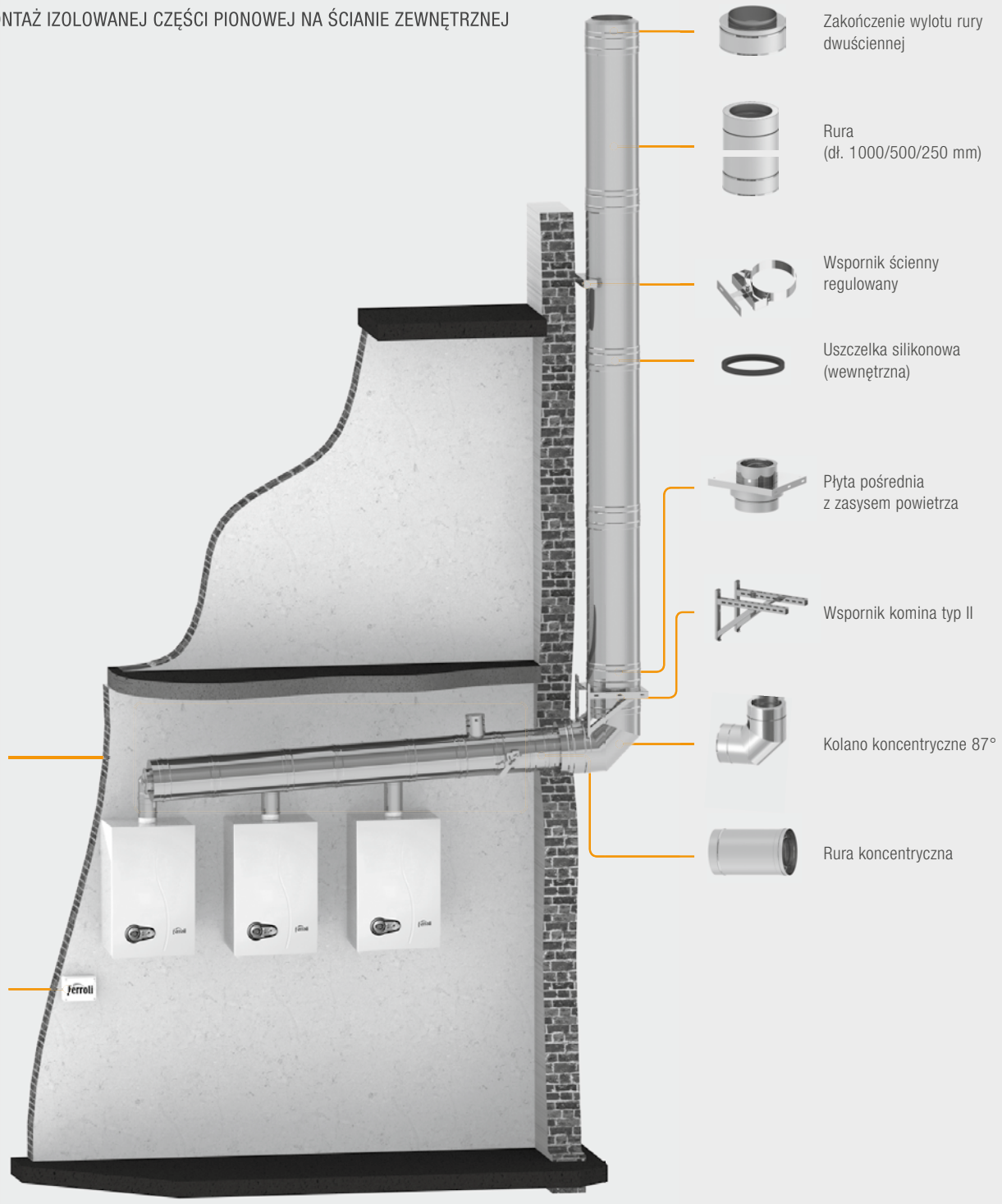


Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

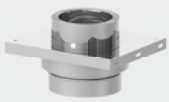
CLV – KONCENTRYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DO KOTŁÓW BLUEHELIX PRACUJĄCYCH W KASKADZIE

Koncentryczny system odprowadzania spalin CLV umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System CLV może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C / 200 Pa. CLV standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin. Część pionowa systemu może być wykonana jako jednościenna, do montażu w kanale kominowym lub jako izolowana, montowana do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej. System CLV przystosowany jest do kotłów BLUEHELIX TECH i BLUEHELIX B.

CLV – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ



* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 138

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	148,00
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	173,00
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	183,00
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	154,00
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	176,00
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	193,00
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	270,00
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	308,00
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	335,00
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	427,00
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	492,00
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	553,00
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	180,00
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	189,00
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	190,00
DWETN23P150		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm (Ø 150 mm)	198,00
DWETN23P180		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm (Ø 180 mm)	199,00
DWETN23P200		Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm (Ø 200 mm)	220,00
DWETN24P150		Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm (Ø 150 mm)	205,00
DWETN24P180		Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm (Ø 180 mm)	209,00
DWETN24P200		Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm (Ø 200 mm)	257,00
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	10,00
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	11,00
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	12,00
GBS-2041150/200		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 150/200 mm)	314,00
GBS-2041180/250		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 180/200 mm)	385,00
GBS-2041200/300		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 200/300 mm)	459,00
DW392		Wspornik komina typ II (500 mm) 2 szt.	255,00
GBS-1873150/200		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 150/200 mm)	493,00
GBS-1873180/250		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 180/200 mm)	565,00
GBS-1873200/300		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 200/300 mm)	704,00
CLV02150/200		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	408,00
CLV02180/250		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	448,00
CLV02200/300		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	525,00
CLV03150/200		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	257,00
CLV03180/250		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	289,00
CLV03200/300		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	333,00
CLV04150/200		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	193,00
CLV04180/250		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	223,00
CLV04200/300		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	256,00

Jednofunkcyjny, wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

CLV – KOLEKTOR POZIOMY

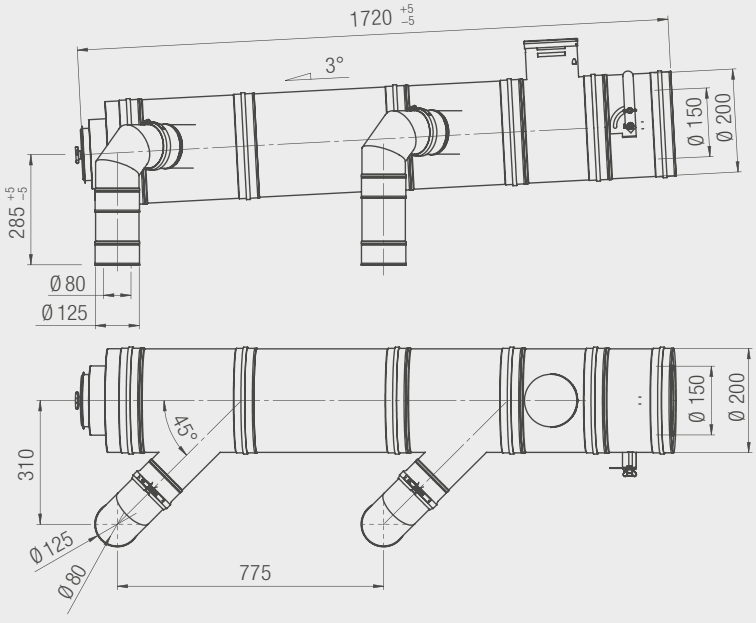
CLV – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

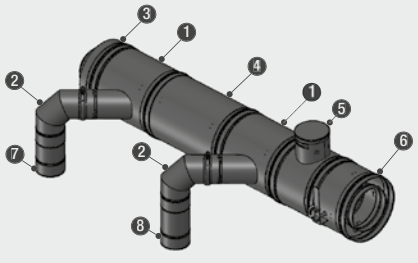
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CLV-KAS2150/200-125	Koncentryczny system odprowadzania spalin do kotłów pracujących w kaskadzie: BLUEHELIX TECH i BLUEHELIX B	Kaskada Ø150/200 z automatyką zabezpieczającą do 2 kotłów	**6 464,00**
CLV-KAS3180/250-125		Kaskada Ø180/250 z automatyką zabezpieczającą do 3 kotłów	**8 254,00**
CLV-KAS4200/300-125		Kaskada Ø200/300 z automatyką zabezpieczającą do 4 kotłów	**10 994,00**

Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

WYMIARY

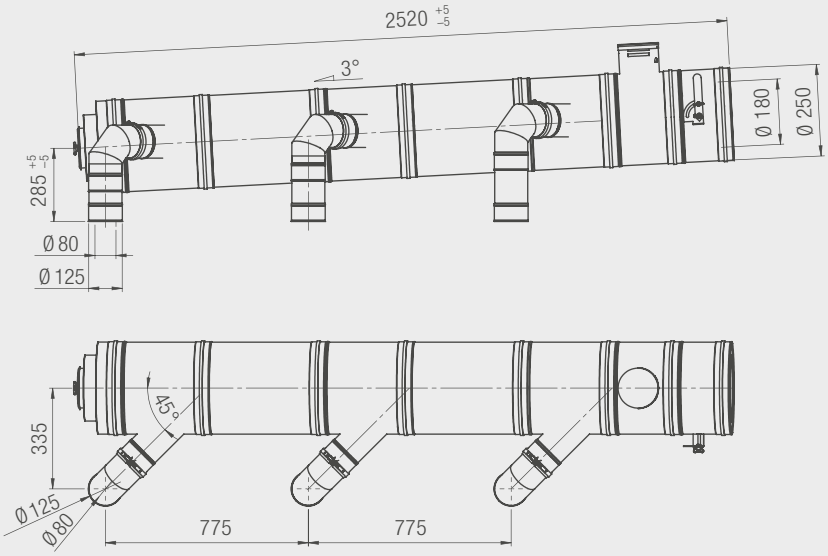
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø150/200 DO KASKADY 2 KOTŁÓW BLUEHELIX TECH I BLUEHELIX B

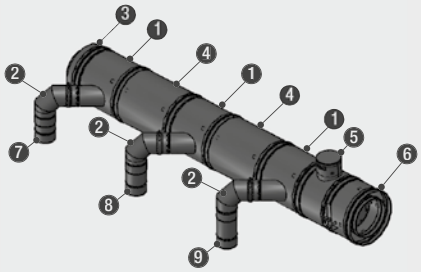




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki

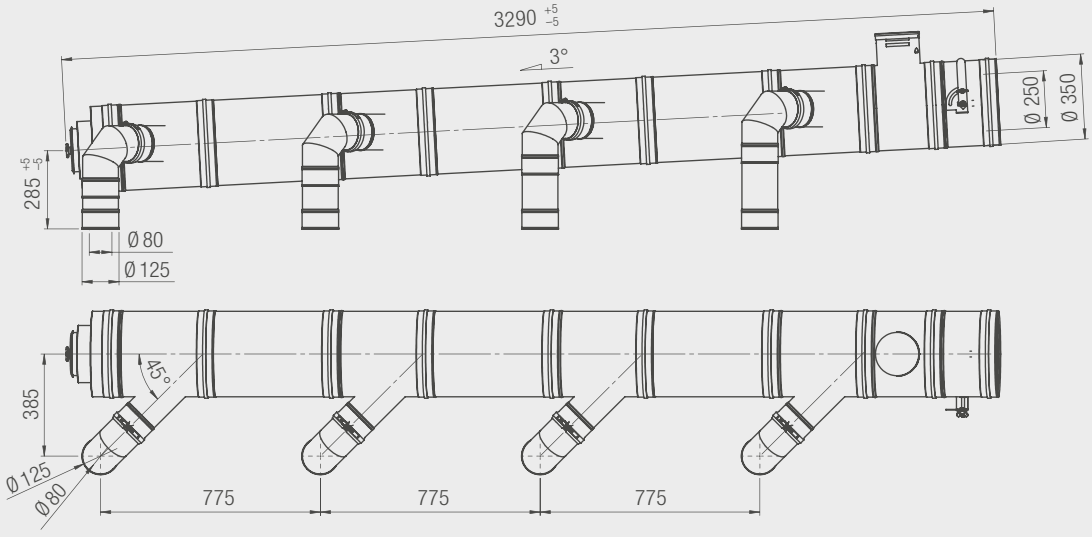
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø180/250 DO KASKADY 3 KOTŁÓW BLUEHELIX TECH I BLUEHELIX B

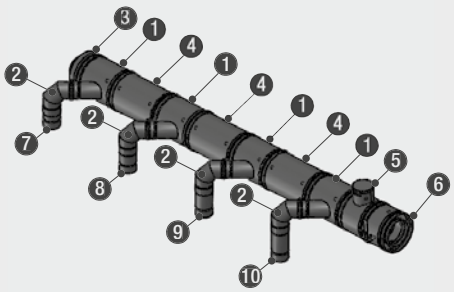




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø 200/300 DO KASKADY 4 KOTŁÓW BLUEHELIX TECH I BLUEHELIX B



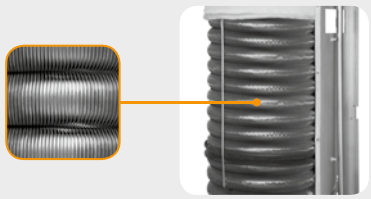


1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki
10 – rura do skracania – bez zyki

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

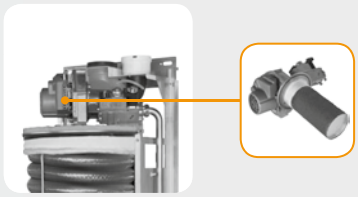
ENERGY TOP W

JEDNOFUNKCYJNE, WISZĄCE GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE PRZYSTOSOWANE DO PRACY W KASKADZIE



Dzięki konstrukcji w kształcie spiralnie ułożonych rur falistych, wymiennik ciepła posiada bardzo dużą powierzchnię wymiany ciepła. Zachowuje przy tym zwartą budowę i stabilność.

Aplikacja systemu zdalnego nadzoru JULIA



Cylindryczny palnik z pełną modulacją mocy.

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 16,7-61,5; 16,7-69,9; 16,7-79,5 oraz 24,6-123 kW
- Pełna modulacja mocy palnika
- **Kotły przystosowane do pracy w kaskadzie**
- Wymiennik aluminiowo-krzemowy o dużej powierzchni wymiany ciepła
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym wyposażonym w wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- **Automatyka przystosowana do obsługi kaskady kotłów (do 5 urządzeń)**
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy smartfonu** i systemu zdalnego nadzoru JULIA (Android)
- Możliwość współpracy z zasobnikiem c.w.u. z wykorzystaniem zestawu przyłączeniowego
- Pełna autodiagnostyka
- Ochrona przeciwzamrożeniowa kotła
- System zapobiegający blokowaniu się pompy
- Możliwość zasilania gazem ziemnym lub LPG
- Sprawność kotła do 109%
- **3 lata gwarancji**

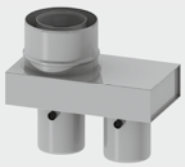
NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
0M60I9IWA	ENERGY TOP W 60	16,7-61,5	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z wbudowaną automatyką pogodową przystosowany do pracy w kaskadzie	**11 499,00**
0M60AIWA	ENERGY TOP W 70	16,7-69,9		**12 499,00**
0M60BIWA	ENERGY TOP W 80	16,7-79,5		**13 499,00**
0M60EIWA	ENERGY TOP W 125	24,6-123		**16 499,00**

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
39838390	Zestaw LPG	Zestaw do przezbrojenia na gaz LPG do kotłów ENERGY TOP W 60, W 70 i W 80	**69,00**
044018X0	Zestaw LPG	Zestaw do przezbrojenia na gaz LPG do kotła ENERGY TOP W 125	**69,00**
SPR-1	Śrubunek przyłączeniowy	Śrubunek przyłączeniowy równoprzelotowy 1"	**21,70**



Adapter prosty

Grupa pompowa

Czujnik c.w.u.

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
T1821602080125	Adapter prosty	Adapter prosty Ø 80/125 do kotłów ENERGY TOP W 60, W 70* (TWIN1821602080125)	**262,00**
T1821602110160	Adapter prosty	Adapter prosty Ø 110/160 do kotłów ENERGY TOP W 80, W 125* (TWIN1821602110160)	**434,00**
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	**89,00**
042048X0	Grupa pompowa	Grupa pompowa, w skład której wchodzą: · elektronicznie modulowana pompa obiegowa · zawór bezpieczeństwa · 2 zawory kulowe	**2 199,00**

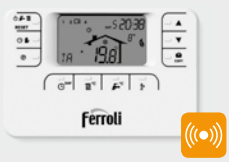
* Niezbędny do połączenia kotła z układem spalinowym

Systemy powietrzno-spalinowe: patrz – rozdział 16
Systemy spalinowe do kotłów ENERGY TOP W pracujących w kaskadzie: patrz – strony: 153-168
Ciąg dalszy: patrz – następna strona

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

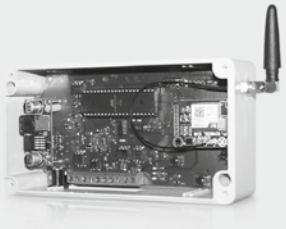
WYPOSAŻENIE DODATKOWE (CD.)

ROMEO W



ROMEO W RF

FZ4B



JULIA

Czujnik temperatury

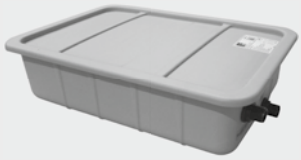
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013101XA	ROMEO W RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	**599,00**
013100XA	ROMEO W	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu	**299,00**
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u.	**1 400,00**
JULIA	JULIA	System zdalnego nadzoru „JULIA" do komfortowej obsługi kotłów Ferroli	**1 599,00**
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	**119,00**

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

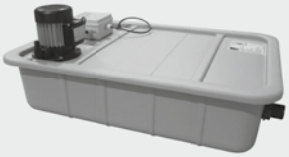
NEUTRALIZATOR KONDENSATU

NTR3

NTR3P



NTR6

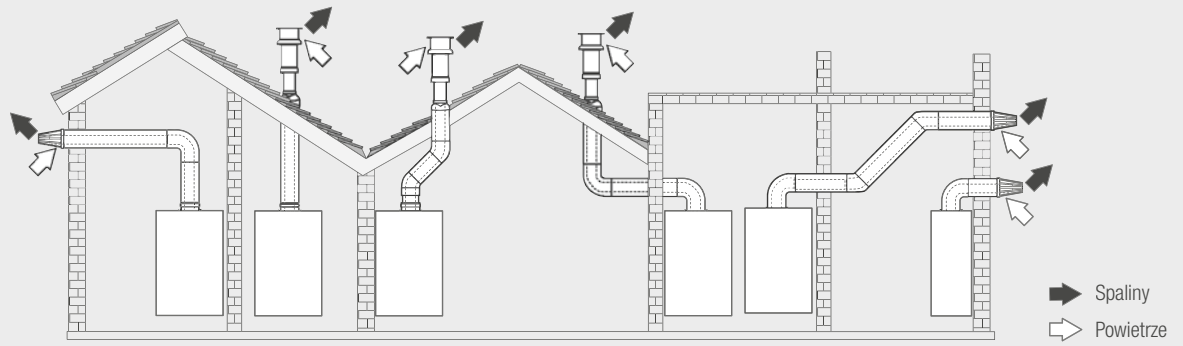


NTR6P

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
051000X0	Neutralizator kondensatu NTR3	Neutralizator kondensatu NTR3 do urządzeń o mocy do 320 kW · maksymalny przepływ: 70 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 310 x 220 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 2 przyłącza z filtrem (wejście/wyjście) 1" · 2 przewody elastyczne 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 pojemnik na granulat 25 kg	**1 449,00**
051001X0	Neutralizator kondensatu NTR3P	Neutralizator kondensatu z pompą NTR3P do urządzeń o mocy do 320 kW · maksymalny przepływ: 150 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 300 x 220 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · przyłącze z filtrem (wejście) 1 x 1" · przewód elastyczny 1 x 25 x 32 mm, dł. 2m · przezroczysty przewód odprowadzenia kondensatu 10 x 14 mm, dł. 5m · 1 pompa kondensatu, zanurzona w specjalnym 0,5 l zbiorniku, z zaworem zwrotnym i pływakiem zał./wył.; funkcja usterki pływaka; przerywacz obiegu z funkcją resetu; wydajność pompy: 2,5 l/min przy H = 3 m; stopień ochrony IP X4 · 1 pojemnik na granulat 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	**2 849,00**
051002X0	Neutralizator kondensatu NTR6	Neutralizator kondensatu NTR6 do urządzeń o mocy do 1500 kW · maksymalny przepływ: 300 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 670 x 470 x 180 mm, z 4 wewnętrznymi celami · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 2 przyłącza z filtrem (wejście/wyjście) 1" · 1 przyłącze z kolanem (przelew) 1" · 2 przewody elastyczne 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 pojemnik na granulat 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	**1 949,00**
051003X0	Neutralizator kondensatu NTR6P	Neutralizator kondensatu z pompą NTR6P do urządzeń o mocy do 1500 kW · maksymalny przepływ: 550 l/h · wykonany z wysokogatunkowego polipropylenu · wymiary (szer. x dł. x wys.): 410 x 300 x 280 mm · specjalnie opracowana wstrząsoodporna pokrywa z ABS · 1 przyłącze z filtrem (wejście) 1" · 1 przyłącze z kolanem (przelew) 1" · 1 przewód elastyczny 25 x 32 mm, dł. 2 m · 1 przezroczysty przewód odprowadzenia kondensatu 10 x 14 mm, dł. 5 m · 1 pompa kondensatu, zanurzona w specjalnym 0,5 l zbiorniku z zaworem zwrotnym i pływakiem zał./wył.; funkcja usterki pływaka; przerywacz obiegu z funkcją resetu; wydajność pompy: 9,2 l/min przy H = 3 m; stopień ochrony IP X4 · 1 pojemnik na granulat 25 kg · 1 worek z granulatem 25 kg	**3 449,00**

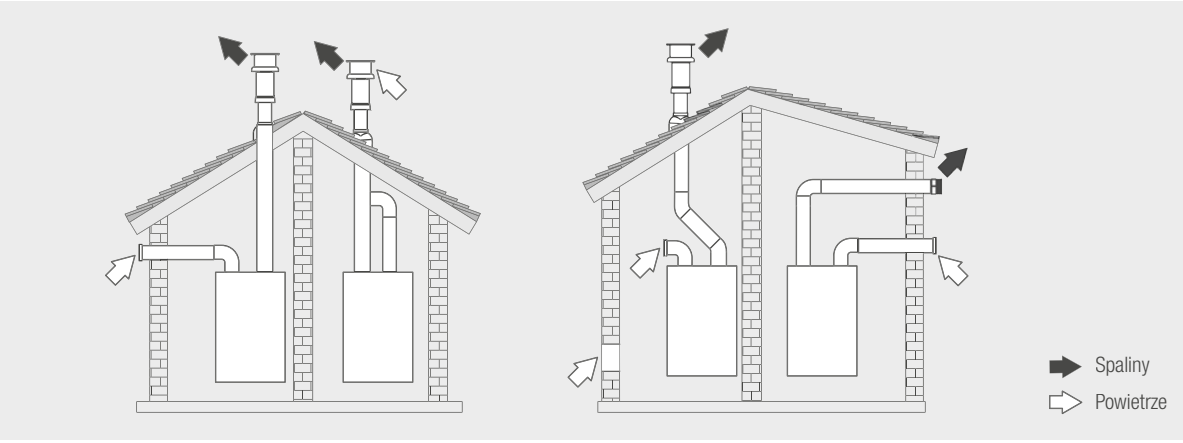
Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY Ø 110/160 mm		ENERGY TOP W60	ENERGY TOP W70	ENERGY TOP W80	ENERGY TOP W125
Maksymalna dopuszczalna długość przewodu		26 m	26 m	26 m	20 m
Strata długości systemu przy kolanie	90° 45°	0,5 m 0,25 m	0,5 m 0,25 m	0,5 m 0,25 m	0,5 m 0,25 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)



SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 110 X 110 mm			
ENERGY TOP	W 60	W 70	W 80	W 125
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	60 m_{eq}	60 m_{eq}	60 m_{eq}	50 m_{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m_{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,0	2,0
	500 mm	0,5	0,5	1,0
	250 mm	0,25	0,25	0,25
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,2	0,3	
Kolano	45°	1,2	2,2	
	90°	1,5	2,5	
Trójnik	rewizyjny	–	1,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany wyrzut spalin boczny przez ścianę	2,0 –	– 5,0	
	wyrzut spalin / zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 110/110 mm	–	12,0	
	wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia	–	4,0	

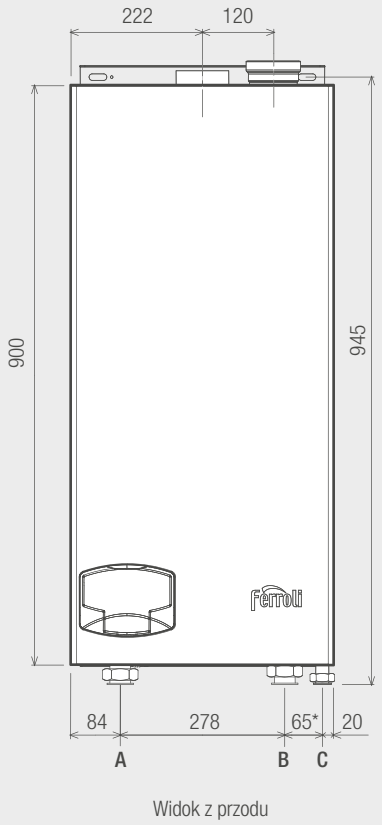
Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

DANE TECHNICZNE

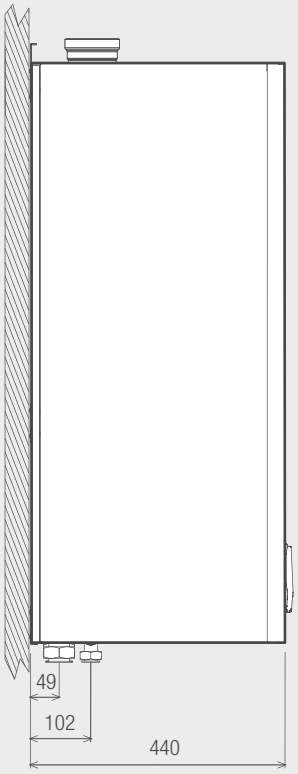
ENERGY TOP W				60	70	80	125
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	A	–	–
Obciążenie cieplne		Maks. c.o.	kW	58,0	65.9	75,0	116,0
Moc cieplna	80-60°C	Min.	kW	16,7	16.7	16,7	24,6
		Maks. c.o.	kW	56,8	64.6	73,5	113,7
	50-30°C	Min.	kW	18,3	18.3	18,3	26,9
		Maks. c.o.	kW	61,5	69.9	79,5	123
Sprawność	80-60°C	$P_{maks.}$	%	98,0	98,0	98,0	98,0
		$P_{min.}$	%	98,5	98,5	98,5	98,5
	50-30°C	$P_{maks.}$	%	106,0	106,0	106,0	106,0
		$P_{min.}$	%	107,5	107,5	107,5	107,5
	30% obciążenia		%	109,0	109,0	109,0	109,0
Efektywność energetyczna (Dyrektywa 92/42 EEC)				★★★★			
Klasa emisji NOx				5	5	5	5
CO_2 (gaz ziemny GZ 50)		Maks.	%	9	9	9	9
		Min.	%	8,5	8,5	8,5	8,5
CO_2 (gaz LPG)		Maks.	%	10	10	10	10
		Min.	%	9,2	9,2	9,2	9,2
Temperatura spalin	80-60°C	Maks.	°C	63	65	65	65
		Min.	°C	60	60	60	60
	50-30°C	Maks.	°C	43	43	43	45
		Min.	°C	33	33	33	34
Przepływ strumienia spalin		Maks.	kg/h	98,5	127,5	127,5	197,0
		Min.	kg/h	31,4	31,4	31,4	44,7
Ciśnienie robocze c.o.		Maks.	bar	6	6	6	6
		Min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura zasilania		Maks.	°C	95	95	95	95
Pojemność wodna			l	5	5	5	7
Stopień ochrony			IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Zasilanie			V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Pobór mocy			W	56	70	95	200
Wymiary		Szer. x Wys. x Gł.	mm	445 x 900 x 430	445 x 900 x 430	445 x 900 x 430	445 x 900 x 430
Masa kotła bez wody			kg	46	46	46	51

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

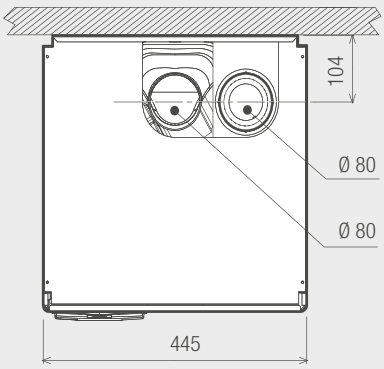
WYMIARY / PRZYŁĄCZA



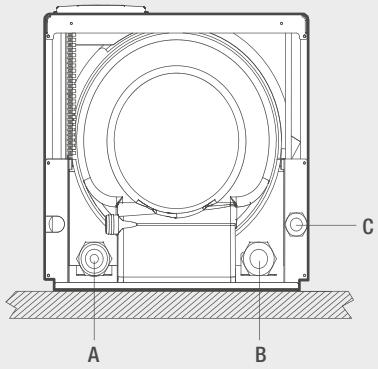
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



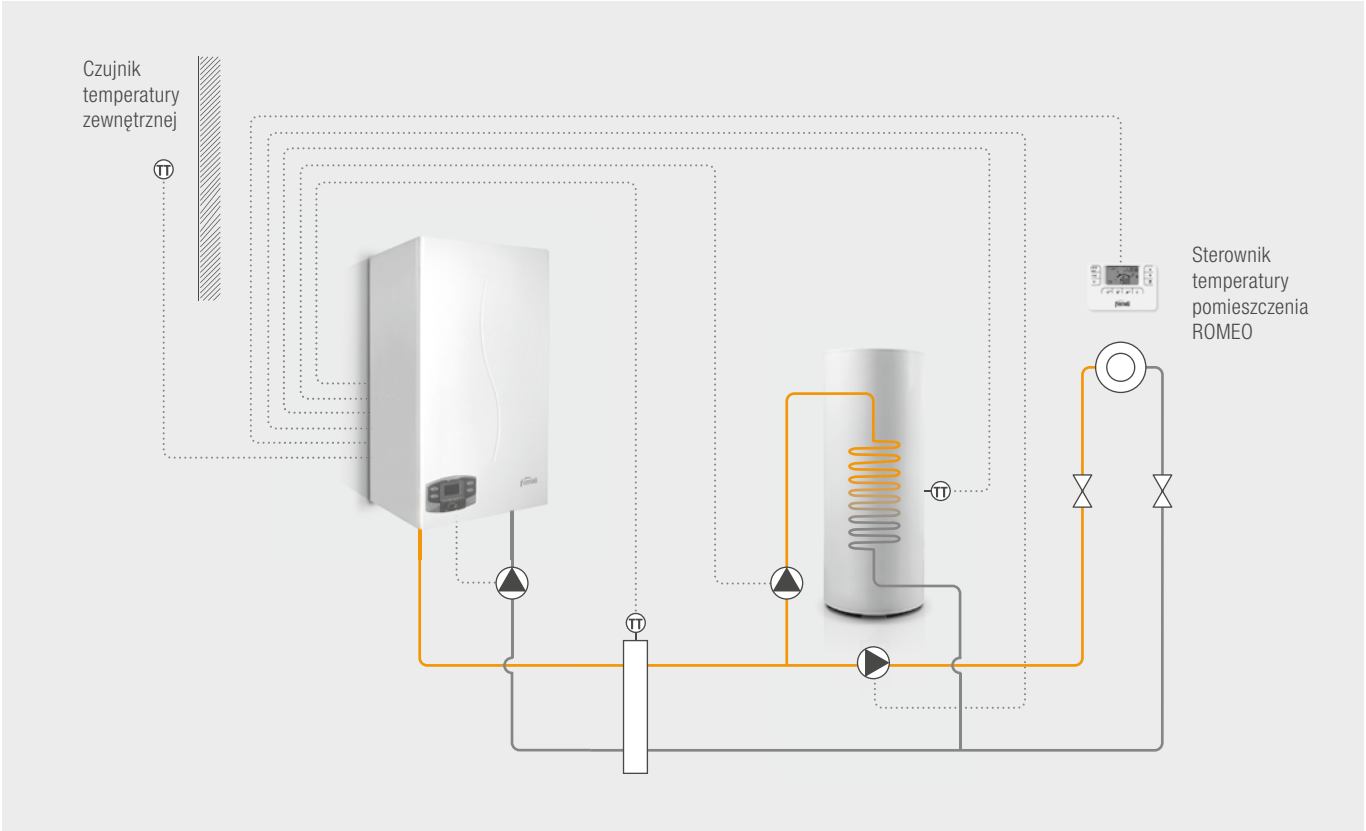
Widok z dołu

A – zasilanie c.o. 1 ½"
B – powrót c.o. 1 ½"
C – gaz 1"

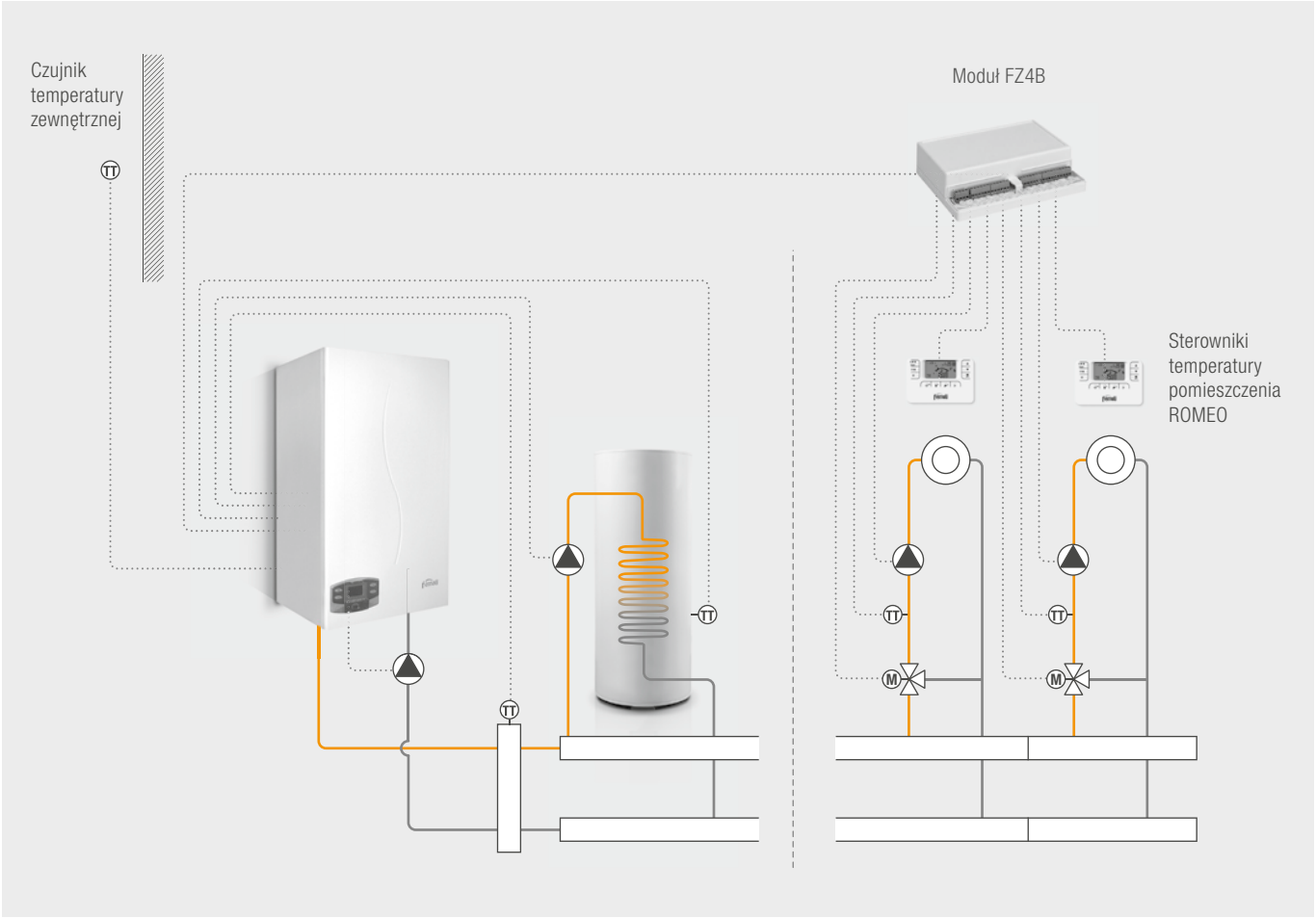
* ENERGY TOP W 125: 63 mm

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PRZYKŁAD INSTALACJI (1 OBIEG GRZEWCZY, 1 OBIEG C.W.U.)

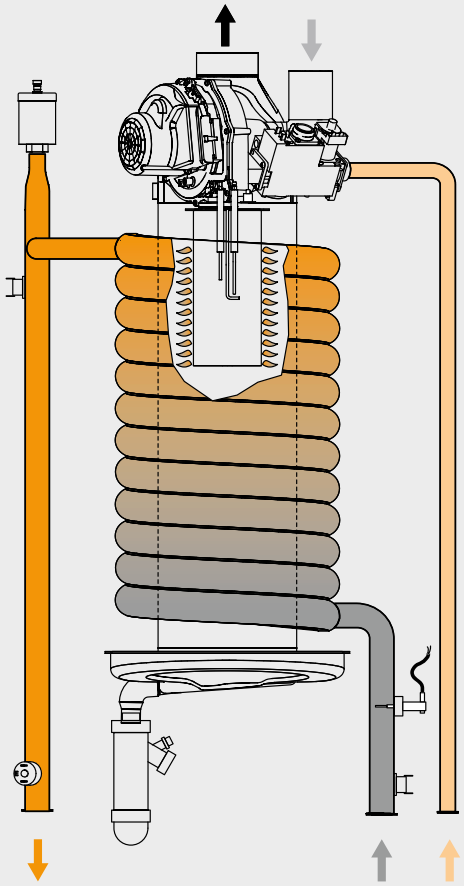


PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA WIELOFUNKCYJNEGO MODUŁU STREFOWEGO FZB4 DO REGULACJI SYSTEMÓW GRZEWCZYCH



Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

SCHEMAT HYDRAULICZNY

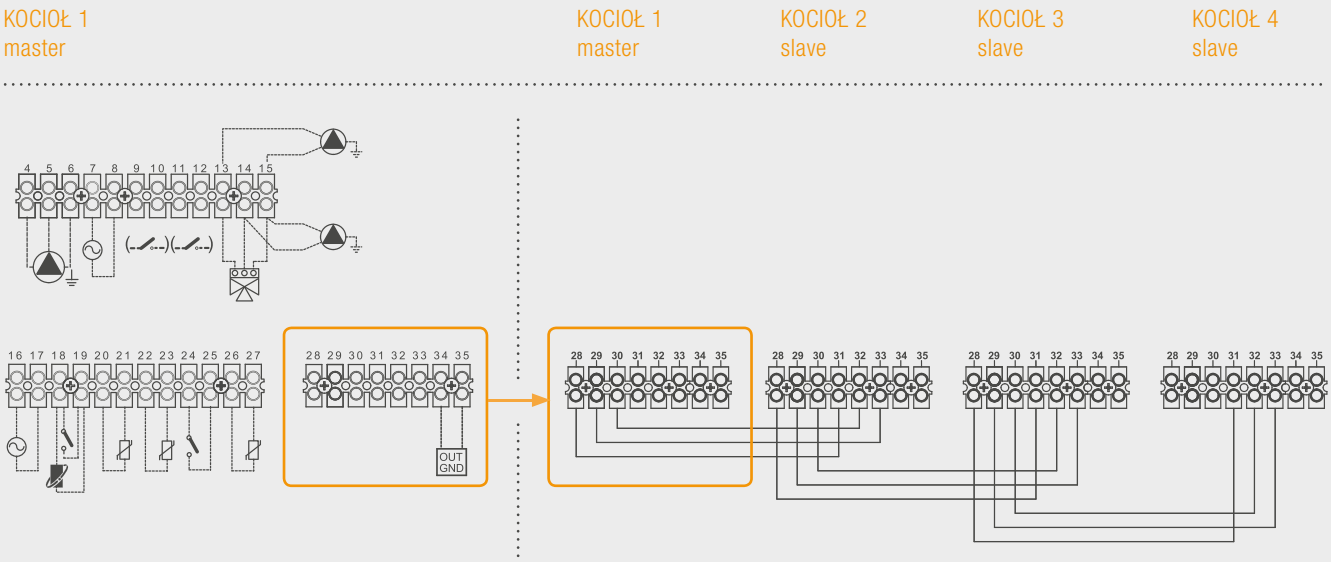


POŁĄCZENIA KASKADOWE KOTŁÓW ENERGY TOP W

Kotły ENERGY TOP W wyposażone są w zaawansowaną automatykę umożliwiającą sterowanie kaskadą kotłów

Kaskada 4 kotłów ENERGY TOP W
z prefabrykowanym zestawem do podłączenia kaskady kotłów

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KASKADY KOTŁÓW



Automatyka kotłów ENERGY TOP W umożliwia sterowanie kaskadą do 5 kotłów i łatwe podłączenie elektryczne. Logika master-slave pozwala na podłączenie do 4 urządzeń w kaskadzie bez dodatkowego modułu sterowania, wystarczy proste połączenie przewodem 3-żyłowym do zacisków master pierwszego kotła w kaskadzie.

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

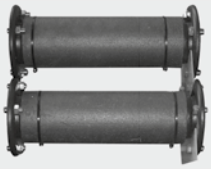
PREFABRYKOWANE ZESTAWY DO PODŁĄCZENIA KASKADY KOTŁÓW

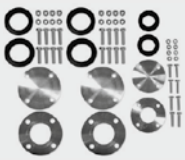
Rama montażowa pierwszego kotła

Zespół orurowania pierwszego kotła

Sprzęgło hydrauliczne

Rama montażowa kolejnego kotła


Zespół orurowania kolejnego kotła


Zestaw kołnierzy i zaślepek

NR KAT.	PRDUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
ZK_1_ET_S	Prefabrykowany zestaw do podłączenia 1 kotła ENERGY TOP W	042031X0	Rama montażowa pierwszego kotła	1	**7 046,00**
		042028X0	Zespół orurowania wodno-gazowego pierwszego kotła (woda DN 65, gaz DN 40). Zestaw zawiera: presostat bezpieczeństwa ciśnienia roboczego, termostat bezpieczeństwa temperatury wody, termometr, odpowietrznik	1	
		042030X0	Sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042033X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek	1	
ZK_1_ET_B			Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego		**4 547,00**

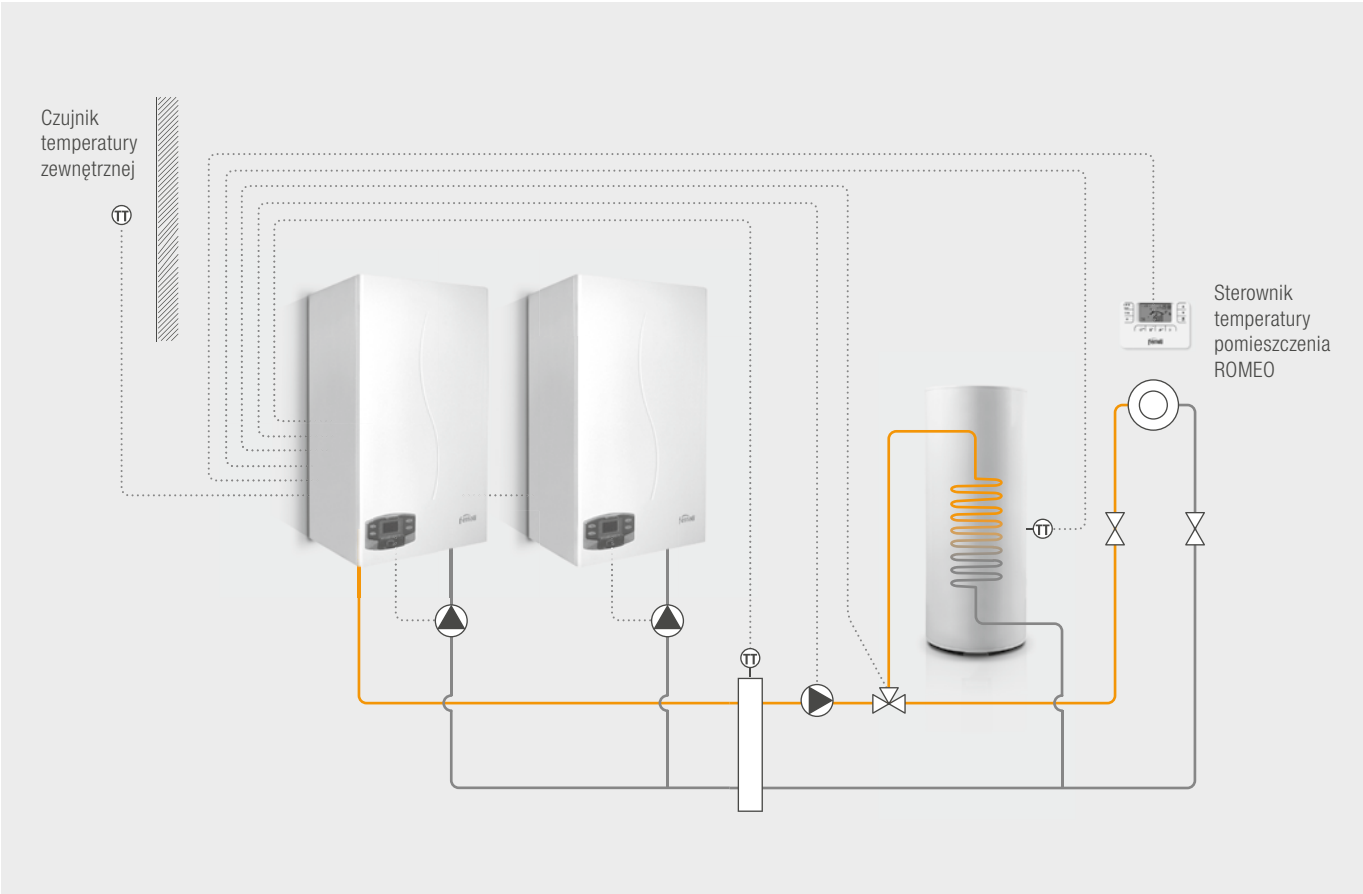
NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
ZK_2_ET_S	Prefabrykowany zestaw do podłączenia 2 kotłów ENERGY TOP W	042031X0	Rama montażowa pierwszego kotła	1	**9 734,00**
		042028X0	Zespół orurowania wodno-gazowego pierwszego kotła (woda DN 65, gaz DN 40). Zestaw zawiera: presostat bezpieczeństwa ciśnienia roboczego, termostat bezpieczeństwa temperatury wody, termometr, odpowietrznik	1	
		042032X0	Rama montażowa kolejnego kotła	1	
		042029X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kolejnego kotła (woda DN 65, gaz DN 40)	1	
		042030X0	Sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042033X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek	1	
ZK_2_ET_B			Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego		**7 235,00**

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
ZK_3_ET_S	Prefabrykowany zestaw do podłączenia 3 kotłów ENERGY TOP W	042031X0	Rama montażowa pierwszego kotła	1	**12 422,00**
		042028X0	Zespół orurowania wodno-gazowego pierwszego kotła (woda DN 65, gaz DN 40). Zestaw zawiera: presostat bezpieczeństwa ciśnienia roboczego, termostat bezpieczeństwa temperatury wody, termometr, odpowietrznik	1	
		042032X0	Rama montażowa kolejnego kotła	2	
		042029X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kolejnego kotła (woda DN 65, gaz DN 40)	2	
		042030X0	Sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042033X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek	1	
ZK_3_ET_B			Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego		**9 923,00**

NR KAT.	PRODUKT	SKŁAD	OPIS	ILOŚĆ	CENA [NETTO PLN]
ZK_4_ET_S	Prefabrykowany zestaw do podłączenia 4 kotłów ENERGY TOP W	042031X0	Rama montażowa pierwszego kotła	1	**15 110,00**
		042028X0	Zespół orurowania wodno-gazowego pierwszego kotła (woda DN 65, gaz DN 40). Zestaw zawiera: presostat bezpieczeństwa ciśnienia roboczego, termostat bezpieczeństwa temperatury wody, termometr, odpowietrznik	1	
		042032X0	Rama montażowa kolejnego kotła	3	
		042029X0	Zespół orurowania wodno-gazowego kolejnego kotła (woda DN 65, gaz DN 40)	3	
		042030X0	Sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony	1	
		042033X0	Zestaw kołnierzy i zaślepek	1	
ZK_4_ET_B			Zestaw jak wyżej, bez sprzęgła hydraulicznego		**12 611,00**

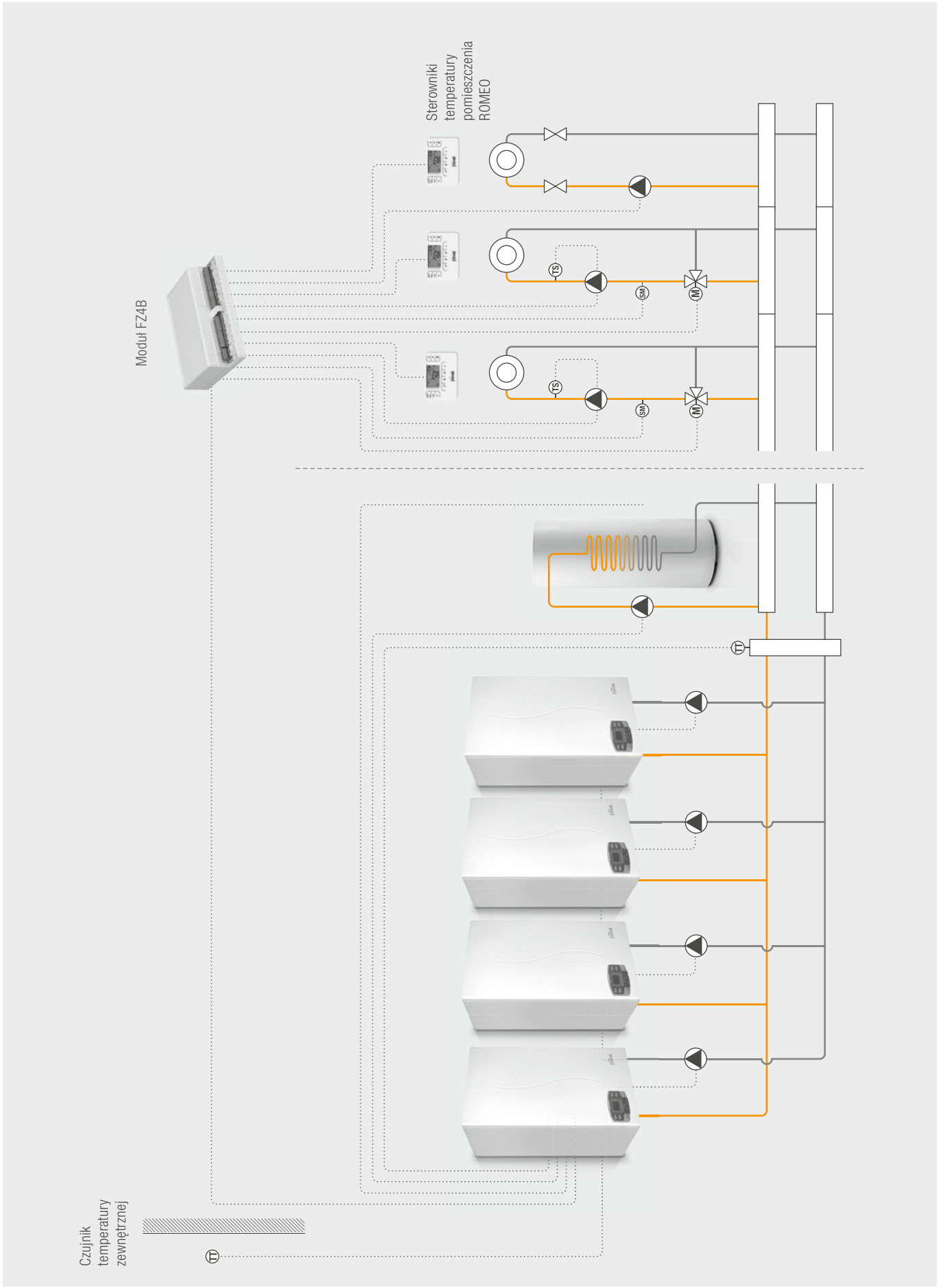
Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PRZYKŁAD KASKADY 2 KOTŁÓW (1 OBIEG GRZEWCZY, 1 OBIEG C.W.U.)



Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA WIELOFUNKCYJNEGO MODUŁU STREFOWEGO FZB4 W KASKADZIE KOTŁÓW

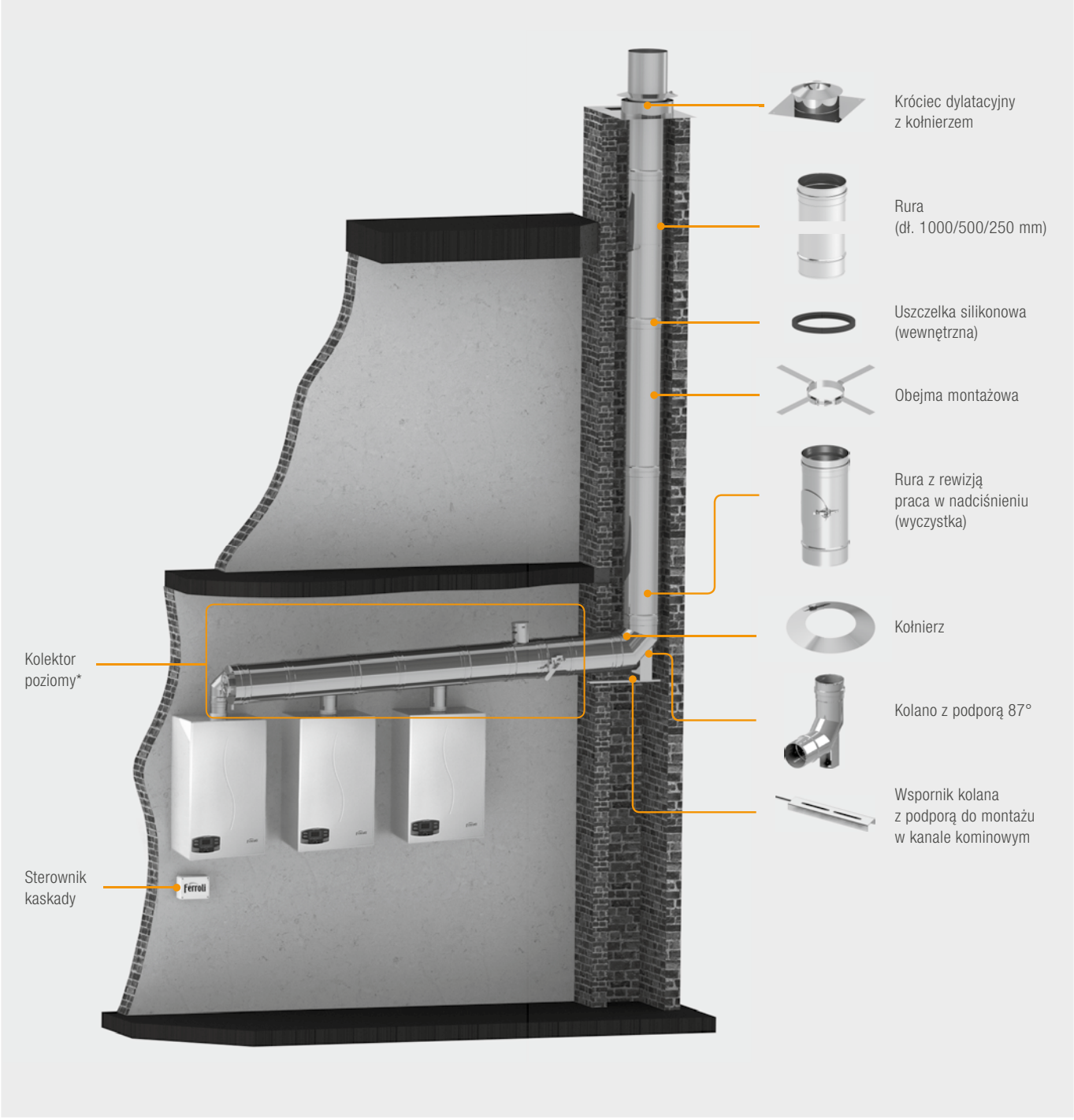


Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

GBS – JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DO KOTŁÓW ENERGY TOP W PRACUJĄCYCH W KASKADZIE

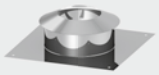
Jednościenny system odprowadzania spalin GBS umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System GBS może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania. Standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin. Część pionowa systemu może być wykonana jako jednościenna, do montażu w szachcie lub jako izolowana, montowana do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej.

GBS – MONTAŻ CZĘŚCI PIONOWEJ W SZACHCIE

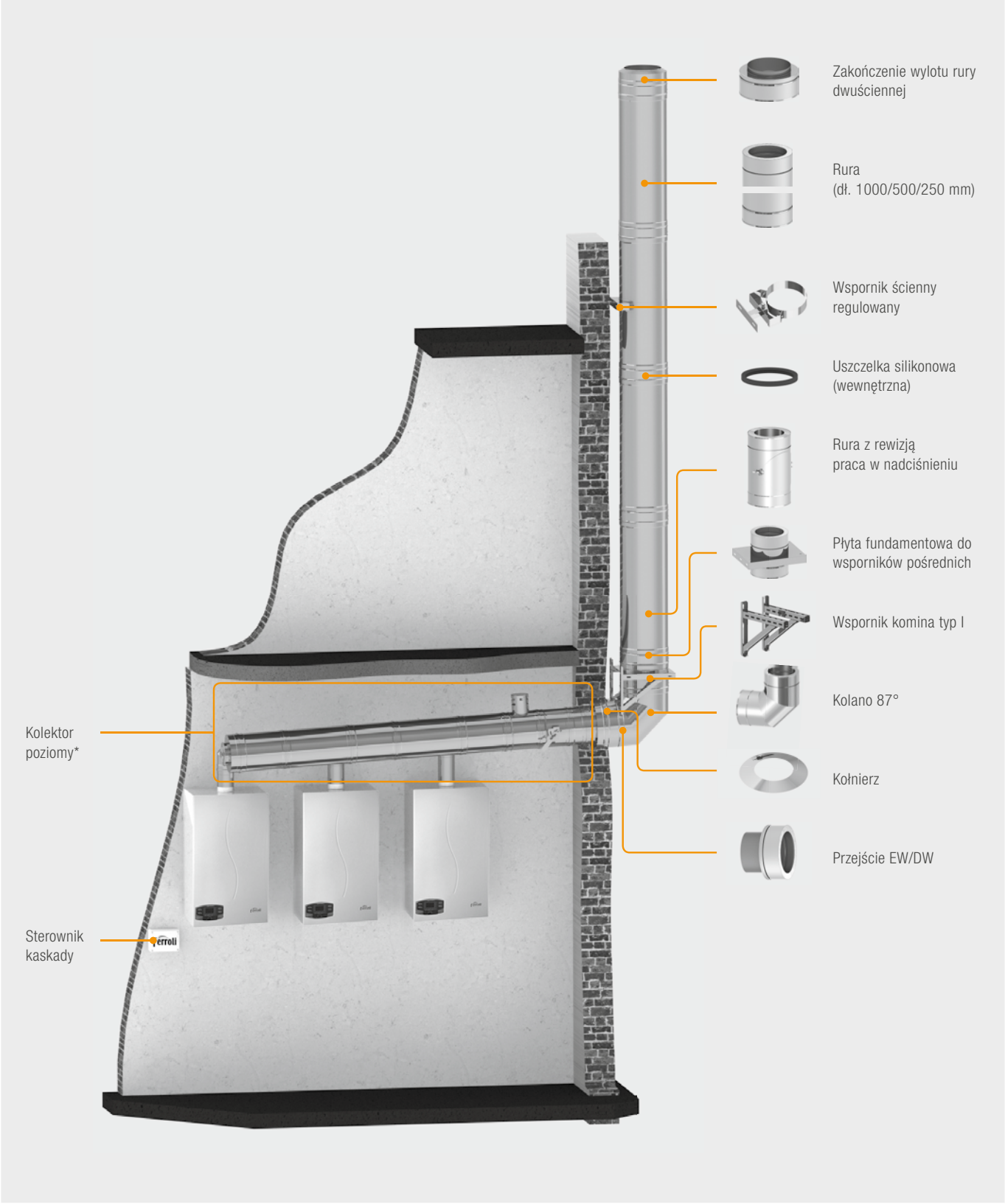


* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 157

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

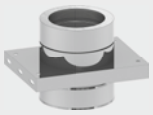
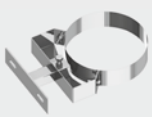
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
TN0625150		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 150 mm)	158,00
TN0625180		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 180 mm)	174,00
TN0625200		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 200 mm)	185,00
TN0625250		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 250 mm)	261,00
TN0625300		Króciec dylatacyjny z kołnierzem (Ø 300 mm)	291,00
TN0604150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	56,00
TN0604180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	61,00
TN0604200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	69,00
TN0604250		Rura dł. 250 mm (Ø 250 mm)	86,00
TN0604300		Rura dł. 250 mm (Ø 300 mm)	99,00
TN0603150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	80,00
TN0603180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	89,00
TN0603200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	113,00
TN0603250		Rura dł. 500 mm (Ø 250 mm)	141,00
TN0603300		Rura dł. 500 mm (Ø 300 mm)	158,00
TN0602150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	143,00
TN0602180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	185,00
TN0602200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	217,00
TN0602250		Rura dł. 1000 mm (Ø 250 mm)	278,00
TN0602300		Rura dł. 1000 mm (Ø 300 mm)	316,00
TN06549150		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 150 mm)	137,00
TN06549180		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 180 mm)	156,00
TN06549200		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 200 mm)	179,00
TN06549250		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 250 mm)	227,00
TN06549300		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu wyczystka (Ø 300 mm)	259,00
FU72150		Kołnierz (Ø 150 mm)	69,00
FU72180		Kołnierz (Ø 180 mm)	69,00
FU72200		Kołnierz (Ø 200 mm)	79,00
FU72250		Kołnierz (Ø 250 mm)	90,00
FU72300		Kołnierz (Ø 300 mm)	113,00
FU40150		Obejma montażowa (Ø 150 mm)	76,00
FU40180		Obejma montażowa (Ø 180 mm)	84,00
FU40200		Obejma montażowa (Ø 200 mm)	89,00
FU40250		Obejma montażowa (Ø 250 mm)	92,00
FU40300		Obejma montażowa (Ø 300 mm)	92,00
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	10,00
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	11,00
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	12,00
ALBI26250		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 250 mm)	14,00
ALBI26300		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 300 mm)	17,00
ALBI-TN06E150		Kolano z podporą 87° (Ø 150 mm)	174,00
ALBI-TN06E180		Kolano z podporą 87° (Ø 180 mm)	229,00
ALBI-TN06E200		Kolano z podporą 87° (Ø 200 mm)	269,00
ALBI-TN06E250		Kolano z podporą 87° (Ø 250 mm)	333,00
ALBI-TN06E300		Kolano z podporą 87° (Ø 300 mm)	369,00
FU422B		Wspornik kolana z podporą do montażu w kanale kominowym	29,00

GBS – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ



* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 157

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	148,00
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	173,00
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	183,00
205-DWETN32250		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 250 mm)	217,00
205-DWETN32300		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 300 mm)	242,00
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	154,00
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	176,00
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	193,00
205-DWETN15250		Rura dł. 250 mm (Ø 250 mm)	243,00
205-DWETN15300		Rura dł. 250 mm (Ø 300 mm)	299,00
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	270,00
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	308,00
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	335,00
205-DWETN14250		Rura dł. 500 mm (Ø 250 mm)	405,00
205-DWETN14300		Rura dł. 500 mm (Ø 300 mm)	474,00
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	427,00
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	492,00
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	553,00
205-DWETN13250		Rura dł. 1000 mm (Ø 250 mm)	667,00
205-DWETN13300		Rura dł. 1000 mm (Ø 300 mm)	829,00
205-DWETN-AL549150		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 150 mm)	467,00
205-DWETN-AL549180		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 180 mm)	494,00
205-DWETN-AL549200		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 200 mm)	560,00
205-DWETN-AL549250		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 250 mm)	678,00
205-DWETN-AL549300		Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (Ø 300 mm)	844,00
205-DWETN07150		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 150 mm)	292,00
205-DWETN07180		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 180 mm)	343,00
205-DWETN07200		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 200 mm)	374,00
205-DWETN07250		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 250 mm)	450,00
205-DWETN07300		Płyta fundamentowa do wsporników pośrednich (Ø 300 mm)	530,00
DW391		Wspornik komina typ I (350 mm) 2 szt.	221,00
205-DWETN-AL64150		Kolano 87° (Ø 150 mm)	418,00
205-DWETN-AL64180		Kolano 87° (Ø 180 mm)	454,00
205-DWETN-AL64200		Kolano 87° (Ø 200 mm)	510,00
205-DWETN-AL64250		Kolano 87° (Ø 250 mm)	760,00
205-DWETN-AL64300		Kolano 87° (Ø 300 mm)	919,00
DWECO31150		Kołnierz (Ø 150 mm)	40,00
DWECO31180		Kołnierz (Ø 180 mm)	45,00
DWECO31200		Kołnierz (Ø 200 mm)	62,00
DWECO31250		Kołnierz (Ø 250 mm)	64,00
DWECO31300		Kołnierz (Ø 300 mm)	75,00
205-DWETN37150		Przejście EW/DW (Ø 150 mm)	135,00
205-DWETN37180		Przejście EW/DW (Ø 180 mm)	164,00
205-DWETN37200		Przejście EW/DW (Ø 200 mm)	171,00
205-DWETN37250		Przejście EW/DW (Ø 250 mm)	206,00
205-DWETN37300		Przejście EW/DW (Ø 300 mm)	231,00
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	180,00
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	189,00
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	190,00
DWETN22P250		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 250 mm)	231,00
DWETN22P300		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 300 mm)	244,00
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	10,00
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	11,00
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	12,00
ALBI26250		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 250 mm)	14,00
ALBI26300		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 300 mm)	17,00

GBS – KOLEKTOR POZIOMY

GBS – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

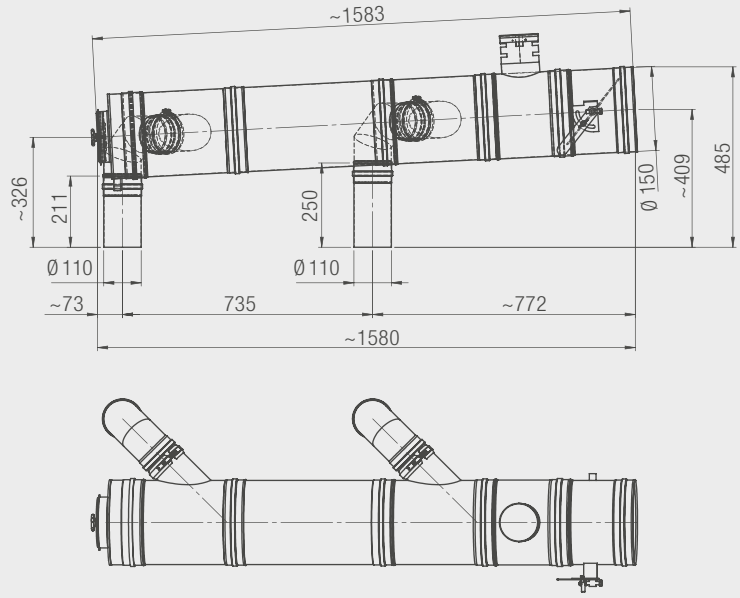
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GBS-KAS2150110	Jednościenny system odprowadzania spalin z automatyką zabezpieczającą do kotłów ENERGY TOP W pracujących w kaskadzie	Kaskada Ø 150 do 2 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**4 062,00**
GBS-KAS2200110		Kaskada Ø 200 do 2 kotłów ENERGY TOP W125	**4 611,00**
GBS-KAS3180110		Kaskada Ø 180 do 3 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**5 167,00**
GBS-KAS3250110		Kaskada Ø 250 do 3 kotłów ENERGY TOP W125	**6 416,00**
GBS-KAS4250110		Kaskada Ø 250 do 4 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**7 559,00**
GBS-KAS4300110		Kaskada Ø 300 do 4 kotłów ENERGY TOP W125	**8 196,00**
GBS-KAS5300110		Kaskada Ø 300 do 5 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**9 836,00**
GBS-KAS5300110		Kaskada Ø 300 do 5 kotłów ENERGY TOP W125	**9 836,00**

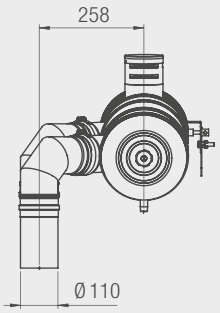
Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

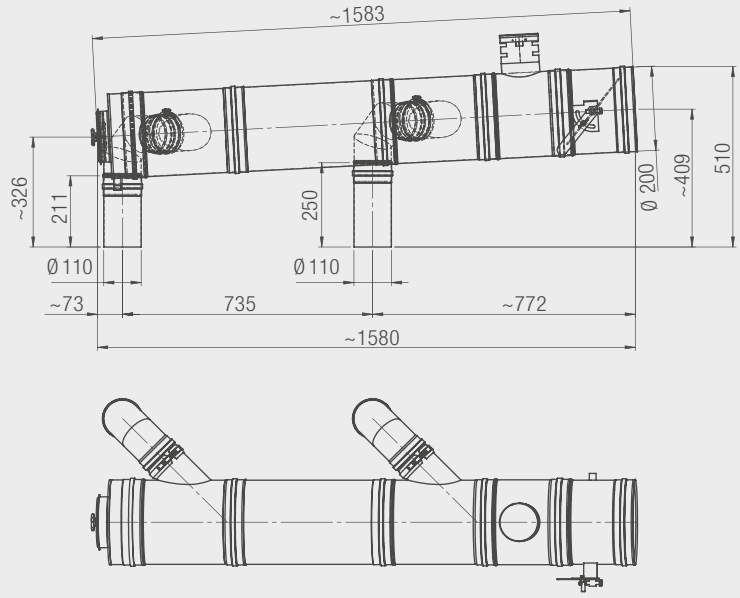
WYMIARY

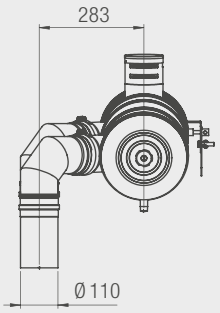
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 150 DO 2 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80



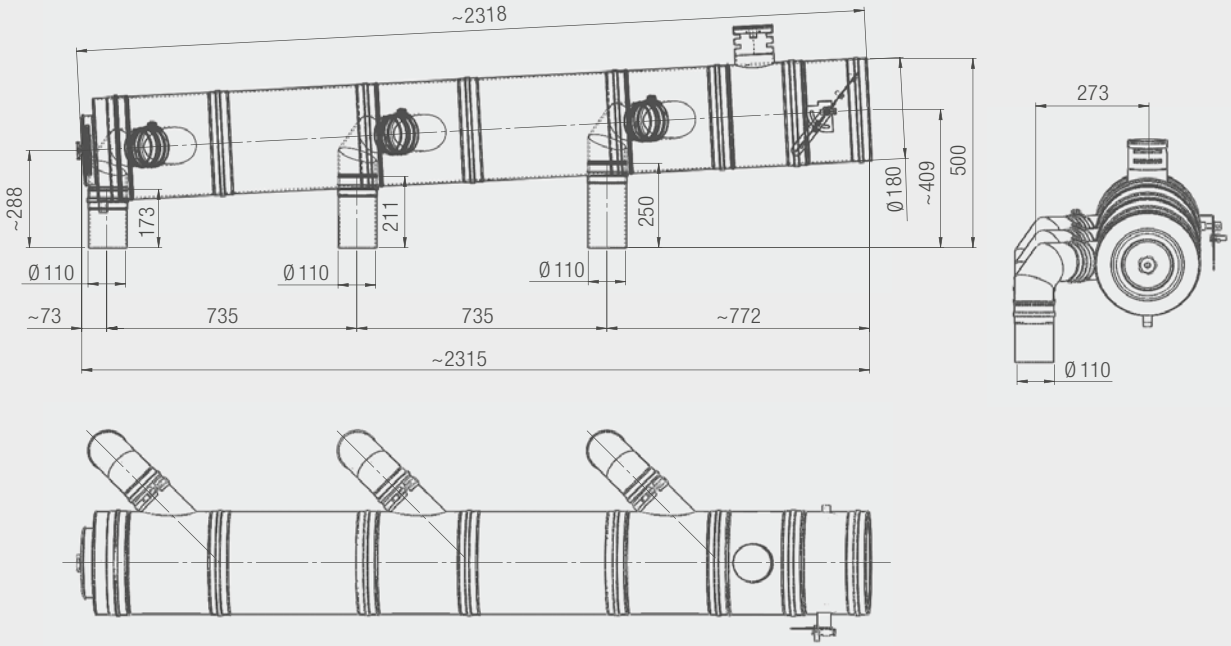


KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 200 DO 2 KOTŁÓW ENERGY TOP W125

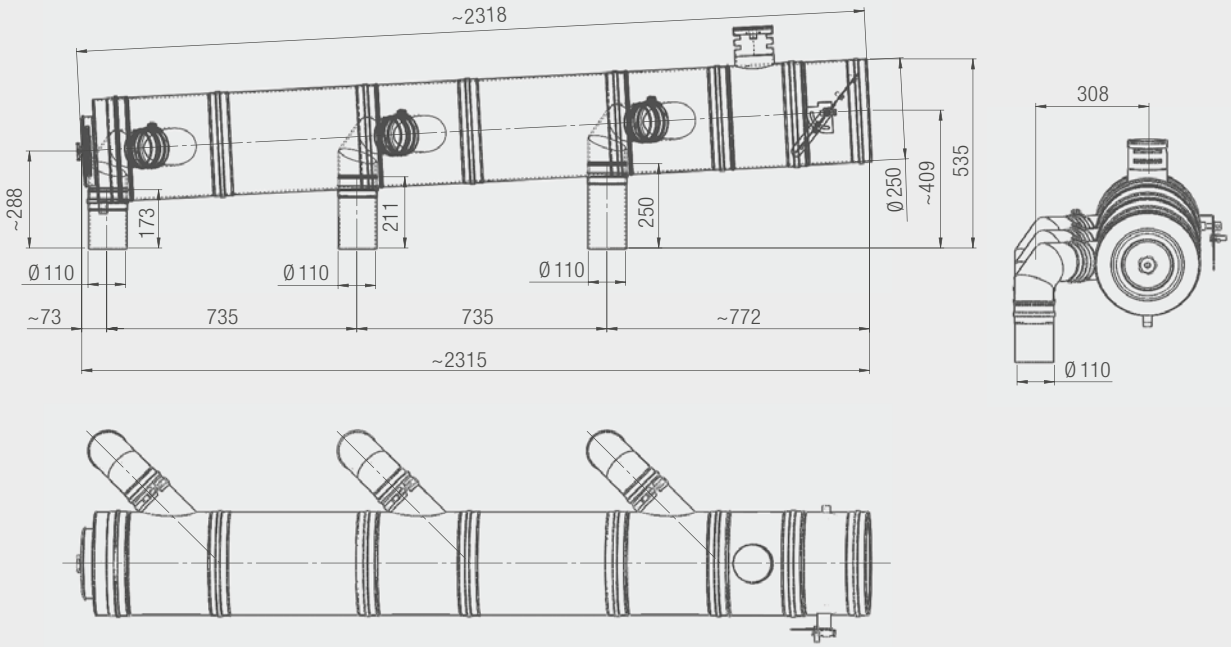




KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 180 DO 3 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80

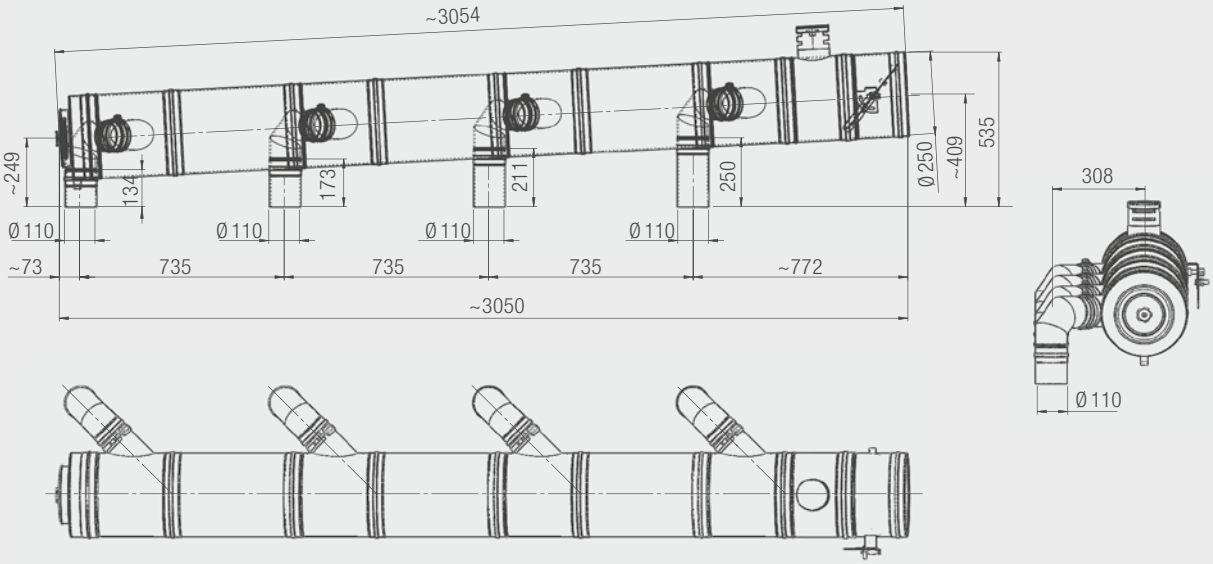


KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 250 DO 3 KOTŁÓW ENERGY TOP W125

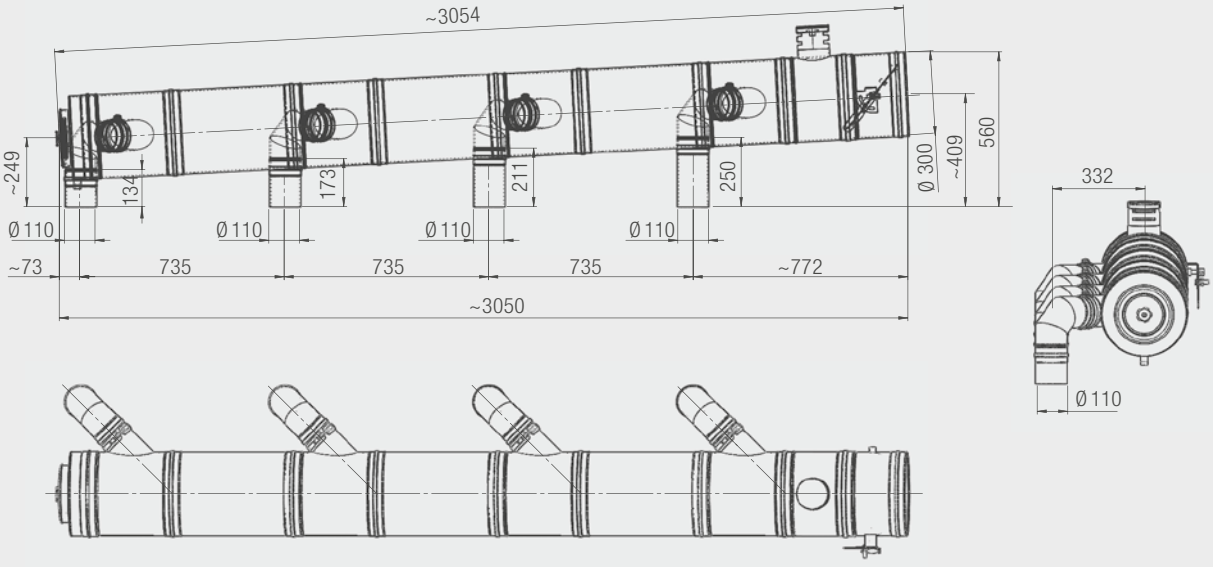


Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

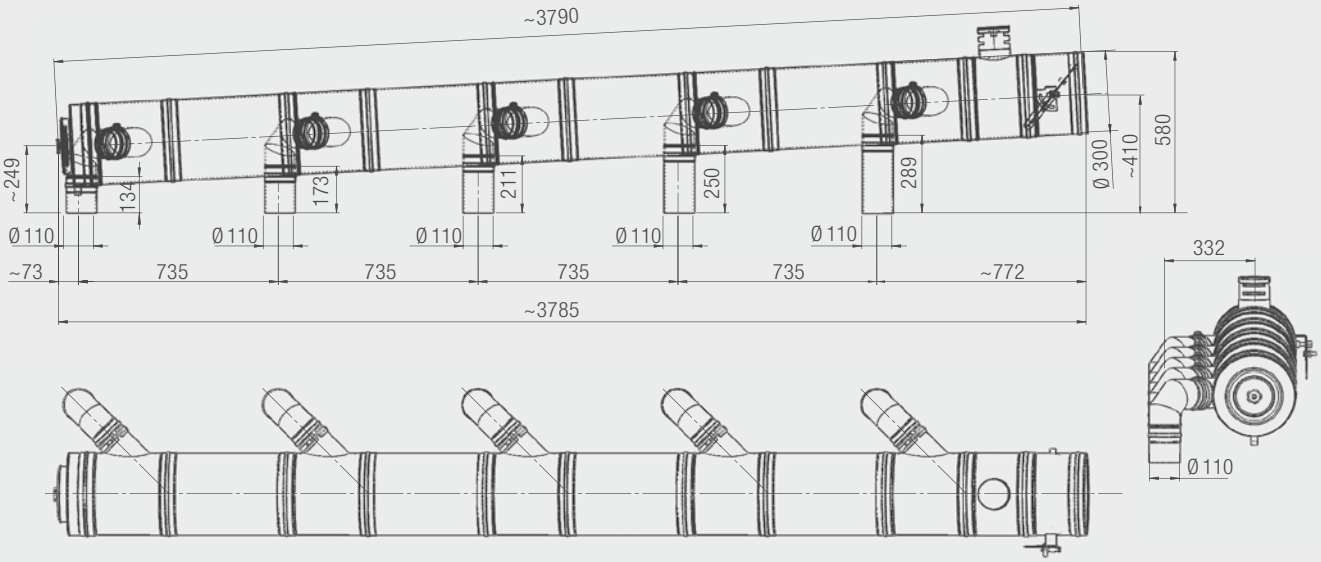
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 250 DO 4 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80



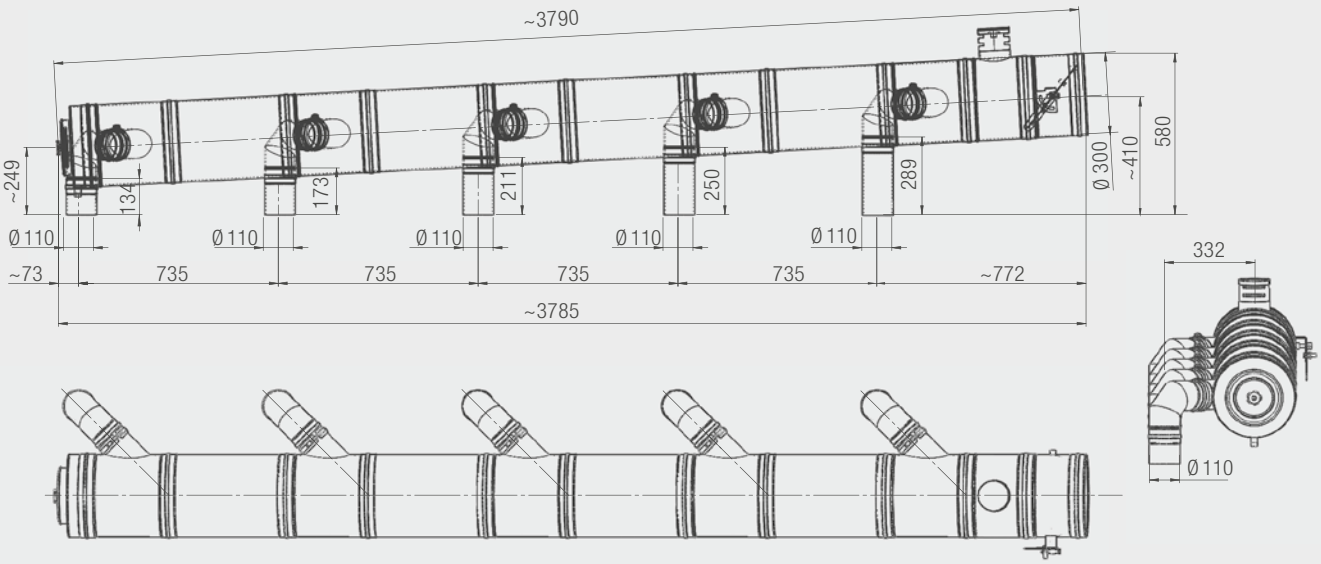
KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 300 DO 4 KOTŁÓW ENERGY TOP W125



KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 300 DO 5 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80



KOLEKTOR POZIOMY GBS Ø 300 DO 5 KOTŁÓW ENERGY TOP W125

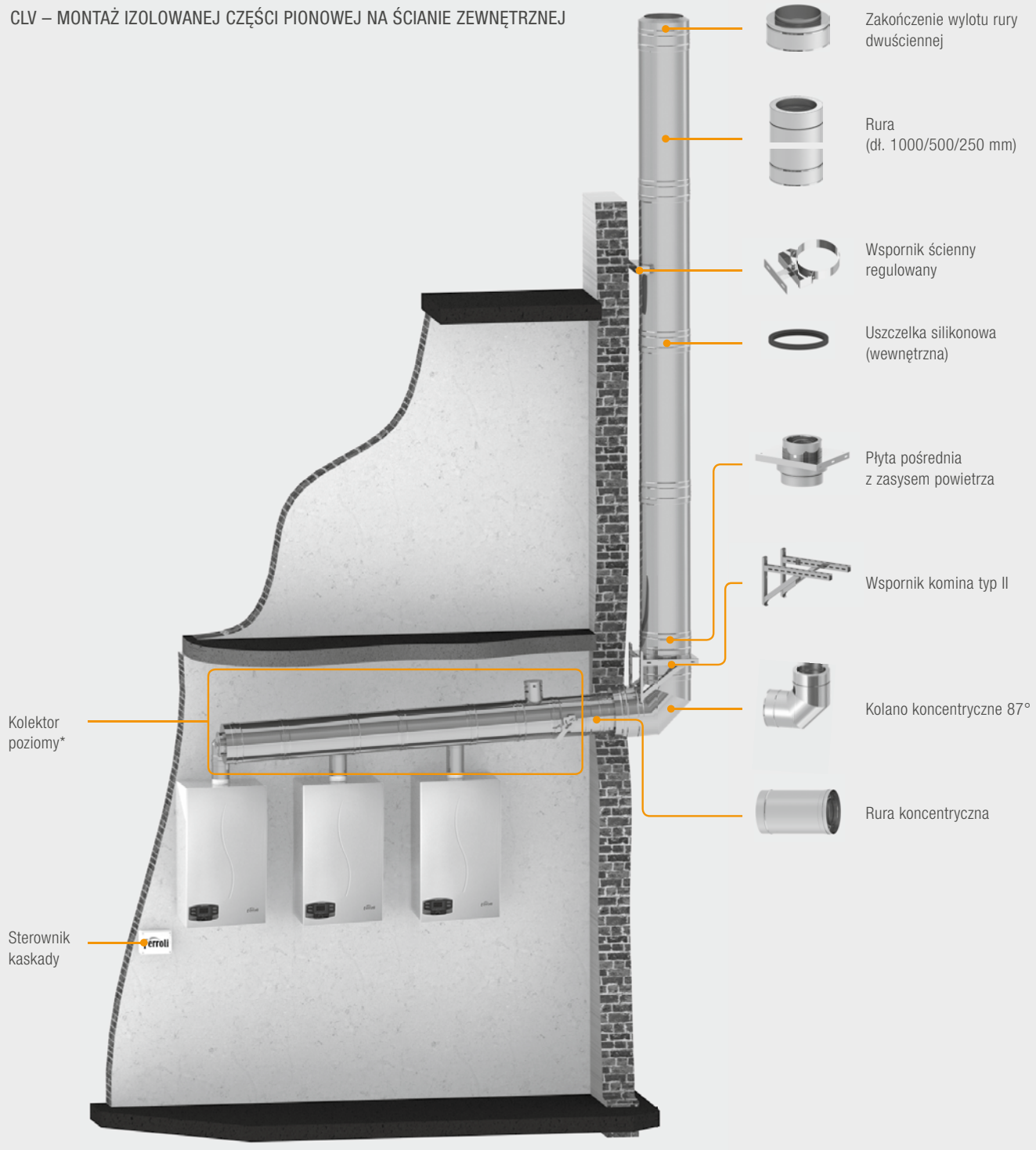


Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

CLV – KONCENTRYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z POBOREM POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ DO KOTŁÓW ENERGY TOP W W KASKADZIE

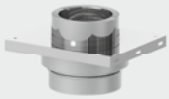
Koncentryczny system odprowadzania spalin CLV umożliwia odprowadzanie spalin z kilku urządzeń grzewczych zainstalowanych w kotłowni i podłączonych do wspólnego poziomego kolektora spalinowego. Rozwiązanie ogranicza ilość budowanych kominów w budynku i obniża koszty inwestycyjne. System CLV może być stosowany w obiektach nowobudowanych oraz remontowanych. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania, w których temperatura spalin nie przekracza 200°C / 200 Pa. CLV standardowo wyposażony jest w automatykę wyłączającą palniki kotłów, w przypadku braku możliwości odprowadzenia spalin przez komin.

CLV – MONTAŻ IZOLOWANEJ CZĘŚCI PIONOWEJ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ



* Elementy kolektora poziomego wchodzące w zakres dostawy: patrz – strona 164

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
205-DWETN32150		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 150 mm)	148,00
205-DWETN32180		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 180 mm)	173,00
205-DWETN32200		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 200 mm)	183,00
205-DWETN32250		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 250 mm)	217,00
205-DWETN32300		Zakończenie wylotu rury dwuściennej (Ø 300 mm)	242,00
205-DWETN15150		Rura dł. 250 mm (Ø 150 mm)	154,00
205-DWETN15180		Rura dł. 250 mm (Ø 180 mm)	176,00
205-DWETN15200		Rura dł. 250 mm (Ø 200 mm)	193,00
205-DWETN15250		Rura dł. 250 mm (Ø 250 mm)	243,00
205-DWETN15300		Rura dł. 250 mm (Ø 300 mm)	299,00
205-DWETN14150		Rura dł. 500 mm (Ø 150 mm)	270,00
205-DWETN14180		Rura dł. 500 mm (Ø 180 mm)	308,00
205-DWETN14200		Rura dł. 500 mm (Ø 200 mm)	335,00
205-DWETN14250		Rura dł. 500 mm (Ø 250 mm)	405,00
205-DWETN14300		Rura dł. 500 mm (Ø 300 mm)	474,00
205-DWETN13150		Rura dł. 1000 mm (Ø 150 mm)	427,00
205-DWETN13180		Rura dł. 1000 mm (Ø 180 mm)	492,00
205-DWETN13200		Rura dł. 1000 mm (Ø 200 mm)	553,00
205-DWETN13250		Rura dł. 1000 mm (Ø 250 mm)	667,00
205-DWETN13300		Rura dł. 1000 mm (Ø 300 mm)	829,00
DWETN22P150		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 150 mm)	180,00
DWETN22P180		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 180 mm)	189,00
DWETN22P200		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 200 mm)	190,00
DWETN22P250		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 250 mm)	231,00
DWETN22P300		Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm (Ø 300 mm)	244,00
ALBI26150		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 150 mm)	10,00
ALBI26180		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 180 mm)	11,00
ALBI26200		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 200 mm)	12,00
ALBI26250		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 250 mm)	14,00
ALBI26300		Uszczelka silikonowa wewnętrzna (Ø 300 mm)	17,00
GBS-2041150/200		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 150/200 mm)	314,00
GBS-2041180/250		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 180/200 mm)	385,00
GBS-2041200/300		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 200/300 mm)	459,00
GBS-2041250/350		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 250/350 mm)	549,00
GBS-2041300/400		Płyta pośrednia z zasysem powietrza CLV-DWECO2.0 (Ø 300/400 mm)	645,00
DW392		Wspornik komina typ II (500 mm) 2 szt.	255,00
GBS-1873150/200		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 150/200 mm)	493,00
GBS-1873180/250		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 180/200 mm)	565,00
GBS-1873200/300		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 200/300 mm)	704,00
GBS-1873250/350		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 250/350 mm)	906,00
GBS-1873300/400		Kolano 87° powietrzno-spalinowe (Ø 300/400 mm)	#ARG!
CLV02150/200		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	408,00
CLV02180/250		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	448,00
CLV02200/300		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	525,00
CLV02250/350		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 250/350 mm)	690,00
CLV02300/400		Rura dł. 1000 mm powietrzno-spalinowa (Ø 300/400 mm)	730,00
CLV03150/200		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	257,00
CLV03180/250		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	289,00
CLV03200/300		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	333,00
CLV03250/350		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 250/350 mm)	446,00
CLV03300/400		Rura dł. 500 mm powietrzno-spalinowa (Ø 300/400 mm)	466,00
CLV04150/200		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 150/200 mm)	193,00
CLV04180/250		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 180/200 mm)	223,00
CLV04200/300		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 200/300 mm)	256,00
CLV04250/350		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 250/350 mm)	341,00
CLV04300/400		Rura dł. 250 mm powietrzno-spalinowa (Ø 300/400 mm)	353,00

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

CLV – KOLEKTOR POZIOMY

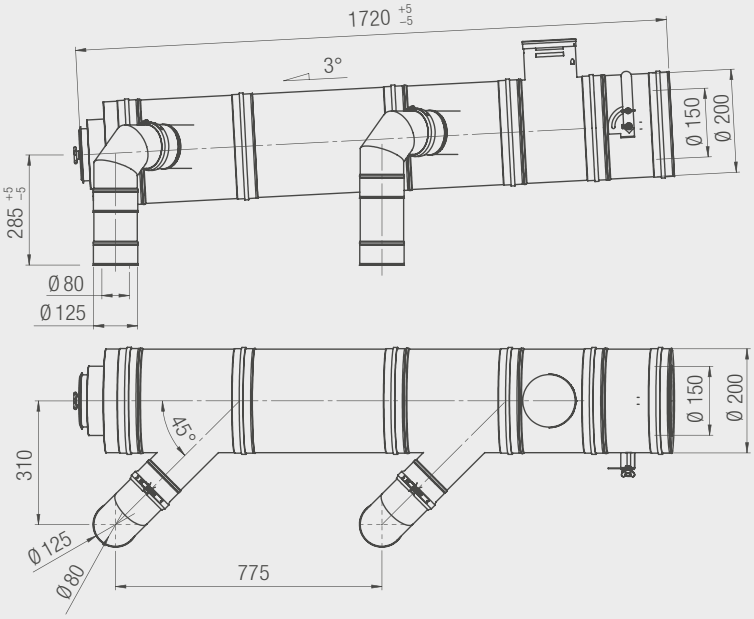
CLV – ELEMENTY KOLEKTORA POZIOMEGO WCHODZĄCE W ZAKRES DOSTAWY

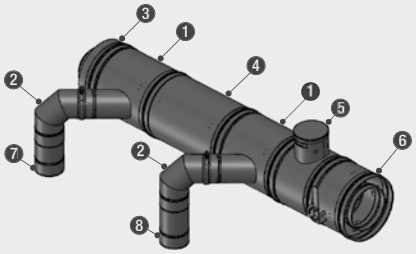
NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
CLV-KAS2150/200-125	Koncentryczny system odprowadzania spalin z automatyką zabezpieczającą do kotłów ENERGY TOP W pracujących w kaskadzie	Kaskada powietrzno-spalinowa Ø150/200 do 2 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**6 464,00**
CLV-KAS2200/300-160		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø200/300 do 2 kotłów ENERGY TOP W125	**7 927,00**
CLV-KAS3180/250-125		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø180/250 do 3 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**8 254,00**
CLV-KAS3250/350-160		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø250/350 do 3 kotłów ENERGY TOP W125	**11 213,00**
CLV-KAS4250/350-125		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø250/350 do 4 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**12 686,00**
CLV-KAS4300/400-160		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø300/400 do 4 kotłów ENERGY TOP W125	**15 069,00**
CLV-KAS5300/400-125		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø300/400 do 5 kotłów ENERGY TOP W60, W70 lub W80	**17 627,00**
CLV-KAS5300/400-160		Kaskada powietrzno-spalinowa Ø300/400 do 5 kotłów ENERGY TOP W125	**18 649,00**

Średnice zestawów kaskadowych zostały dobrane do systemów spalinowych, których długość odcinka pionowego nie przekracza 8 metrów
W przypadku dłuższego odcinka pionowego, średnica powinna zostać dobrana przez profesjonalistę

WYMIARY

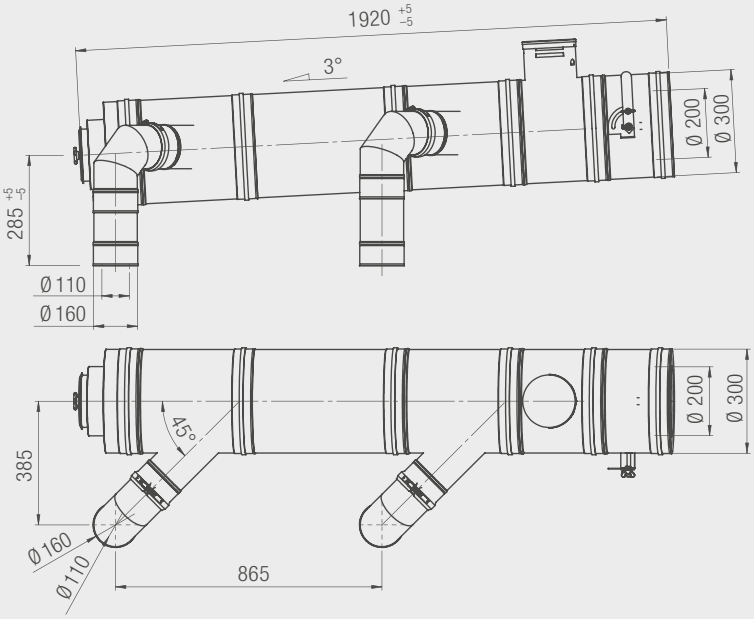
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø150/200 DO 2 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80

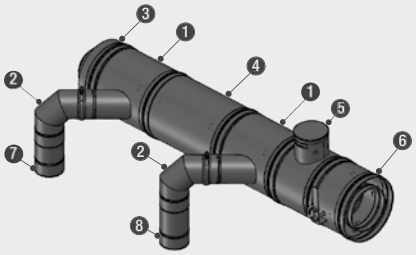




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø200/300 DO 2 KOTŁÓW ENERGY TOP W125

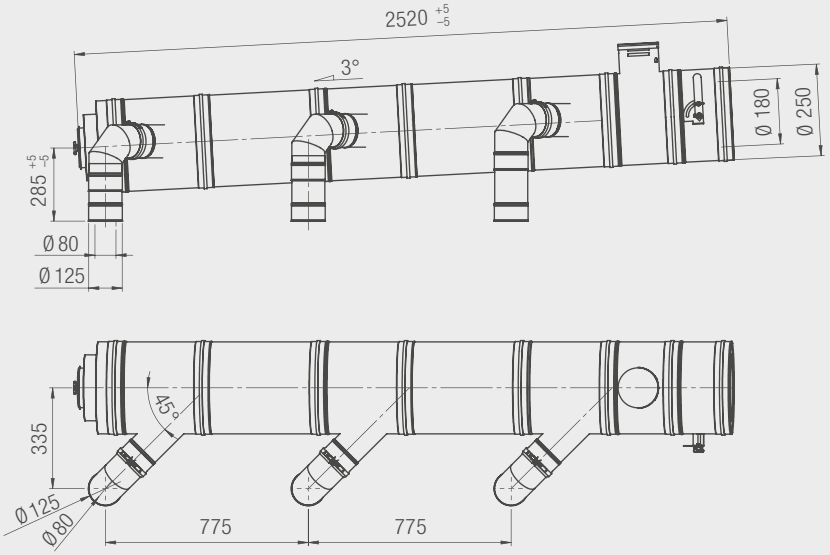


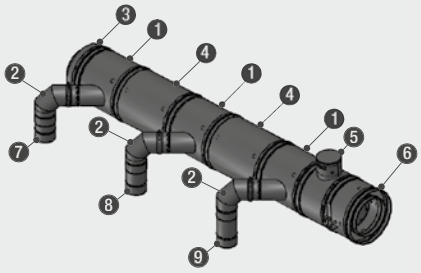


1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

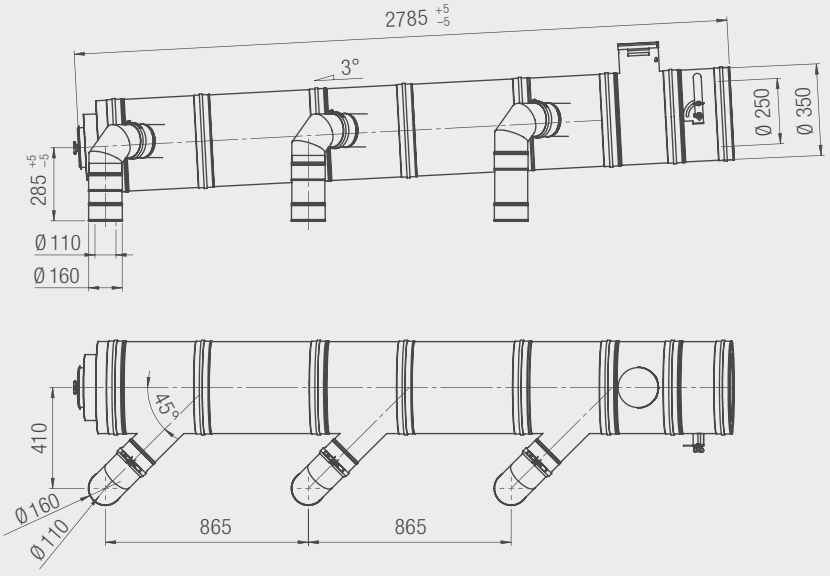
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø180/250 DO 3 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80

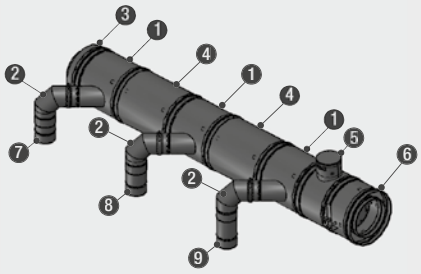




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki

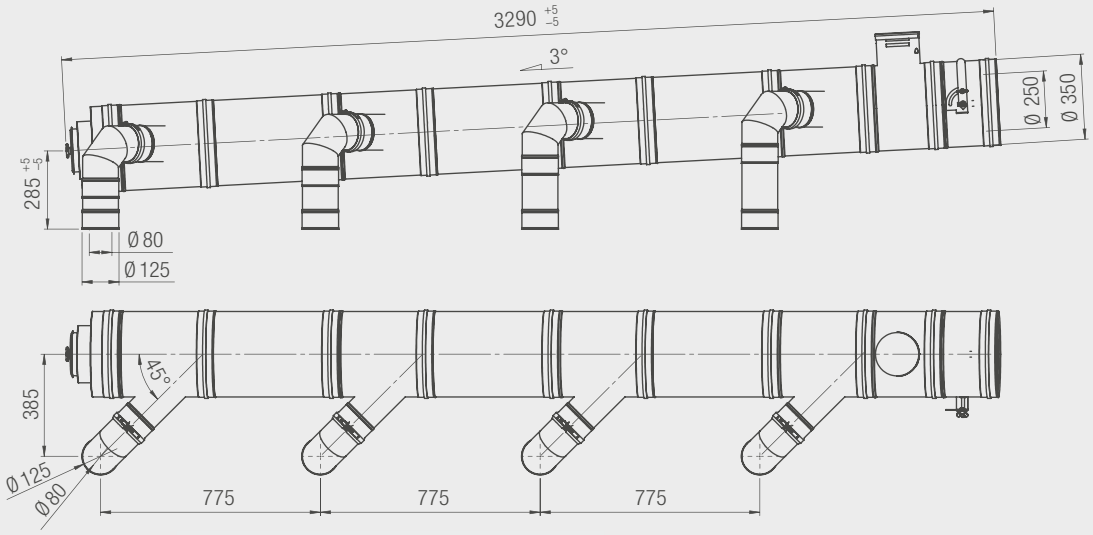
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø250/350 DO 3 KOTŁÓW ENERGY TOP W125

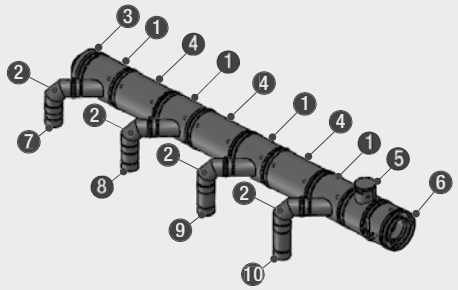




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki

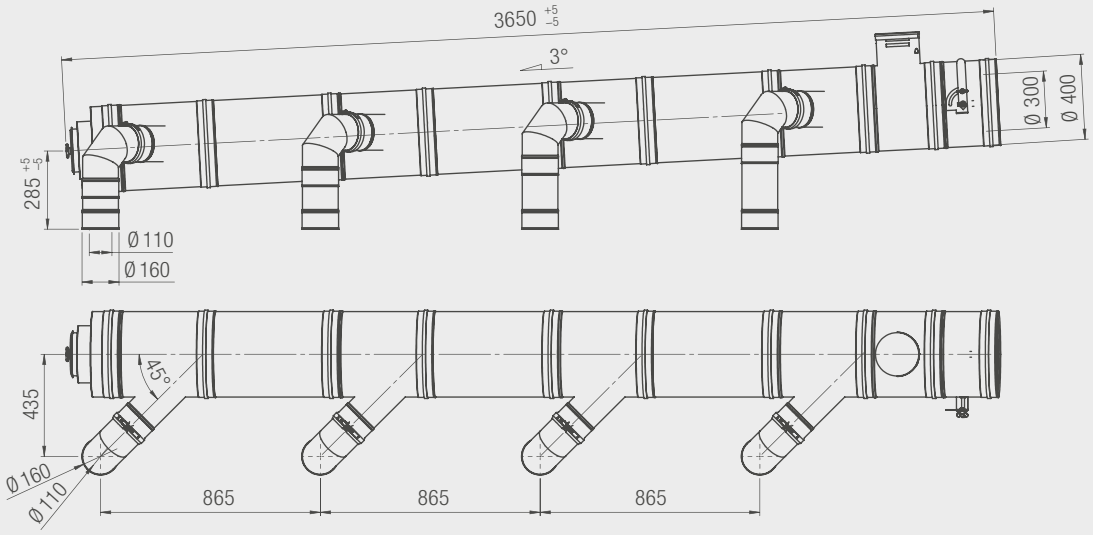
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø250/350 DO 4 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80

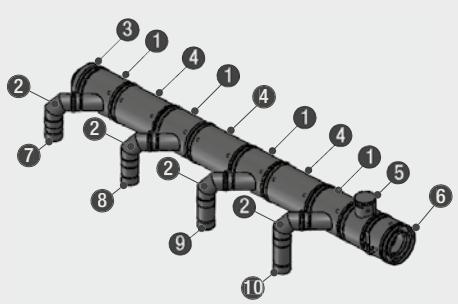




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki
10 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø300/400 DO 4 KOTŁÓW ENERGY TOP W125

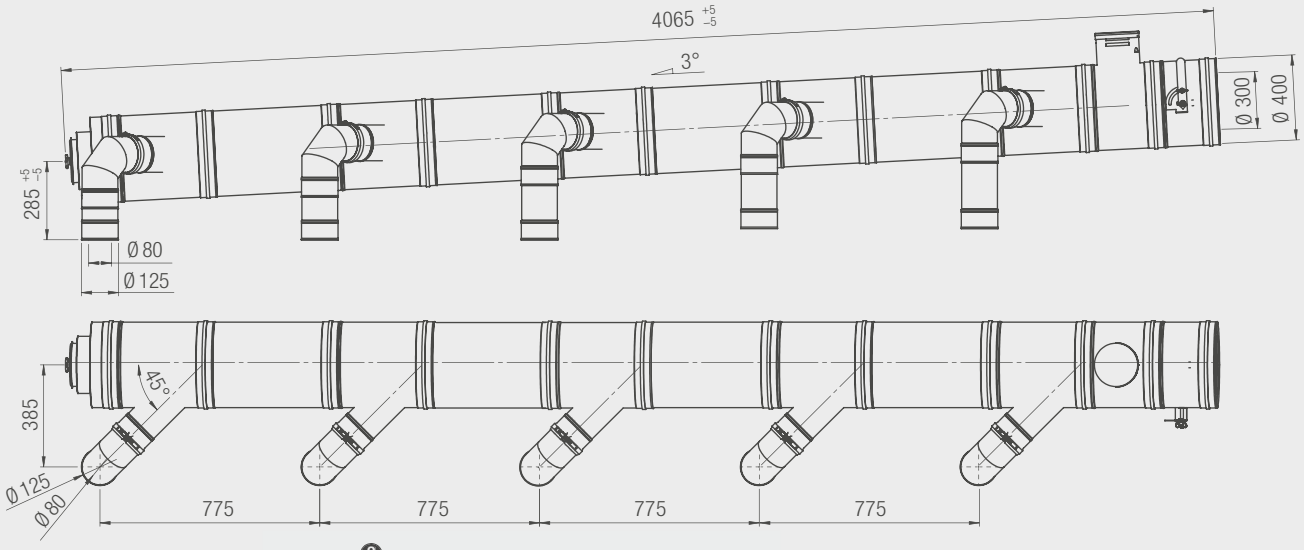


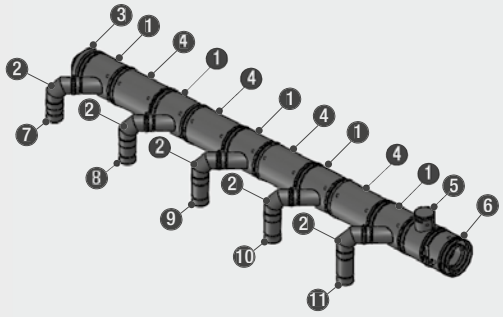


1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki
10 – rura do skracania – bez zyki

Jednofunkcyjne, wiszące gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do pracy w kaskadzie

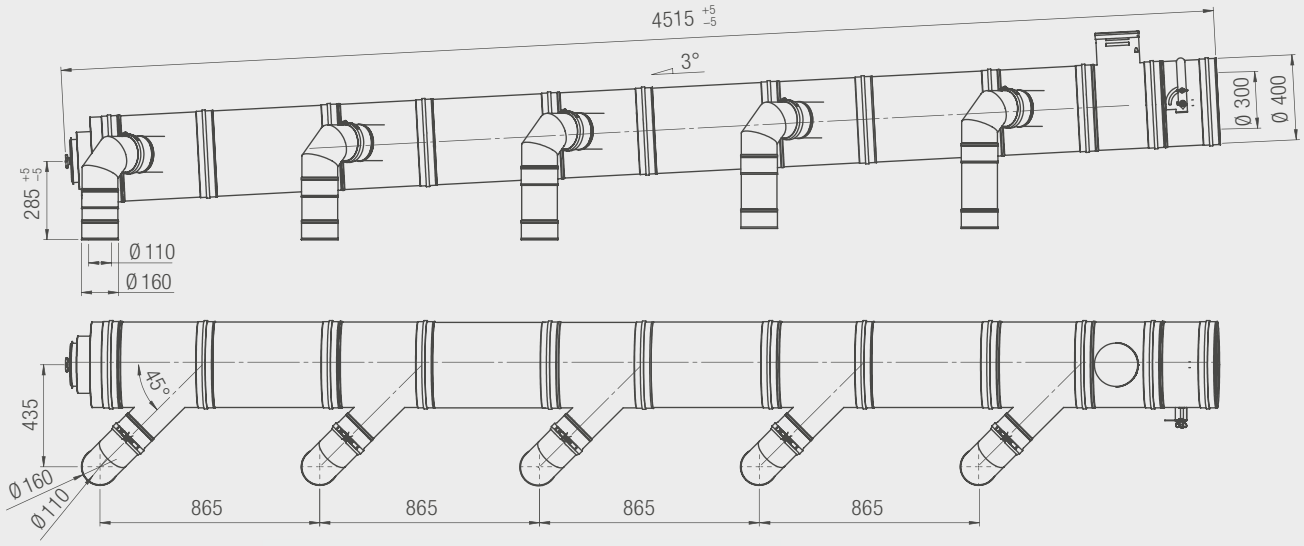
KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø300/400 DO 5 KOTŁÓW ENERGY TOP W60, W70 LUB W80

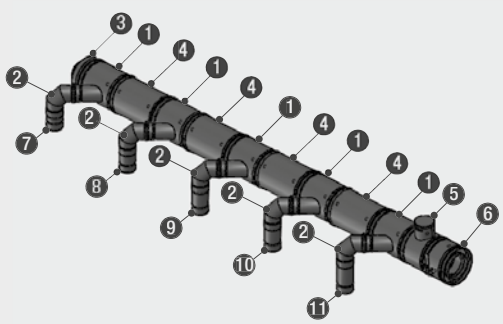




1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki
10 – rura do skracania – bez zyki
11 – rura do skracania – bez zyki

KOLEKTOR POZIOMY CLV Ø300/400 DO 5 KOTŁÓW ENERGY TOP W125





1 – trójnik koncentryczny 45°
2 – kolano 90°
3 – miska na kondensat z deklem rewizyjnym
4 – rura 500 mm
5 – element pomiarowy
6 – klapa spalinowa koncentryczna
7 – rura do skracania – bez zyki
8 – rura do skracania – bez zyki
9 – rura do skracania – bez zyki
10 – rura do skracania – bez zyki
11 – rura do skracania – bez zyki