

 **ARISTON**

KONDENSACYJNE KOTŁY GAZOWE GENUS PREMIUM EVO HP

GENUS PREMIUM EVO HP EU



Kondensacyjny kocioł gazowy jednofunkcyjny z funkcją auto oraz systemem info top, możliwość pracy w kaskadzie

KOMFORT

- zaprojektowany do pracy w systemach kaskadowych dzięki szerokiej gamie akcesoriów
- przystosowany do obsługi wielu stref grzewczych
- integracja systemowa dzięki nowemu protokołowi komunikacyjnemu BUS BRIDGENET®, łatwa integracja z systemem solarnym
- zintegrowane złącze bus
- zewnętrzne złącze analizy spalin
- zabudowany czujnik ciśnienia minimalnego
- przystosowany do współpracy z zasobnikiem cwu

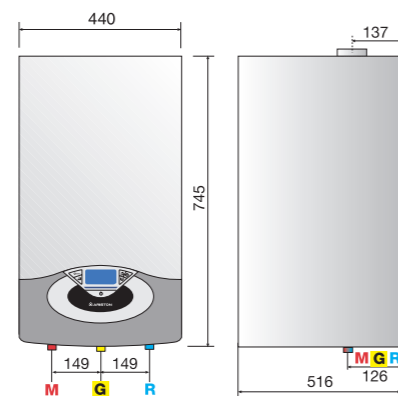
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- samoadaptujący wentylator modulowany, pompa obiegowa o dużej wydajności, wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej

JAKOŚĆ

- funkcja odpowietrzania kotła
- funkcja przeciwwzrostu i zapobiegająca blokadzie pompy
- **DESIGN**
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD

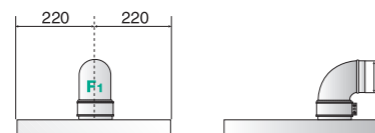
klasa A
+35 oszczędności
klasa NOx5
integracja z systemem solarnym



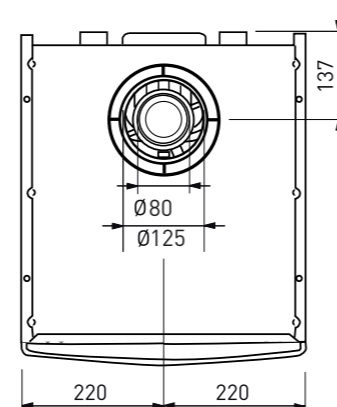
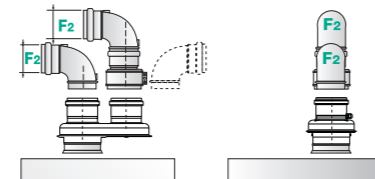
LEGENDA

- M** – Wyjście C.O. Ø 1"
- G** – Wejście gaz Ø 3/4"
- R** – Powrót C.O. Ø 1"
- F1** 80/125
- F2** 80/80

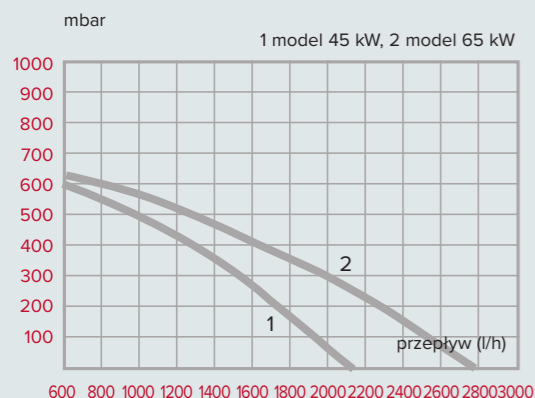
Model 45-65 - system koncentryczny
Ø80/125: do 12 m (45kW) - 8 m (65kW)



Model 45-65 - system rozdzielny
Ø80/80: do 32 m (45 kW) - 16m (65 kW)



Wykres oporów przepływu przez kocioł



CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	45		65	
	Model GENUS PREMIUM EVO HP			45
Certyfikat CE (pin)			CE-0063BT3414	
Typ kotła			C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23(p)-B33(p)	
Nominalne obciążenie cieplne	kW	45,6	64,4	
Minimalne obciążenie cieplne	kW	13,6	19,3	
Zakres nominalnej mocy cieplnej (80°C-60°C) Pn	kW	11,7 – 39,8	17,3 – 57,3	
Zakres nominalnej mocy cieplnej (50°C-30°C) Pn	kW	13,1 – 43,6	19,1 – 62,3	
Zakres nominalnej mocy cieplnej (40°C-30°C) Pn	kW	13,1 – 43,7	19,3 – 62,8	
Nominalny współczynnik sprawności(60/80°C) Hi/Hs	%	97,0 / 96,1	98,8 / 99,4	
Nominalny współczynnik sprawności (30/50°C) Hi/Hs	%	106,4 / 107,5	107,4 / 109,5	
Nominalny współczynnik sprawności (30/40°C) Hi/Hs	%	106,5 / 107,7	108,2 / 110,0	
Nominalny współczynnik sprawności przy 30 % w temp. 30°C Hi/Hs	%	107,4	109,8	
Nominalny współczynnik sprawności przy 30 % w temp. 47°C Hi/Hs	%	104,8	105,3	
Gwiazdki Wydajności (dir. 92/42/EEC)	gwiazdka	****	****	
Straty ciepła w stanie standby (ΔT = 50°C)	%	0,24	0,24	
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia wentylatora	Pa	130	150	
Klasa Nox	klasa	5	5	
Temperatura spalin (GZ 50) (80°C-60°C)	°C	67/63	68/61	
Zawartość CO2 w spalinach (G50) (80°C-60°C)	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	
Zawartość CO2 w spalinach (GPL) (80°C-60°C)	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	
Zawartość CO w spalinach (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	88	109	
Zawartość O2 w spalinach (G50) (80°C-60°C)	%	4,8	4,8	
Strumień masy spalin (GZ 50) (80°C-60°C)	Kg/h	53	74	
Współczynnik nadmiaru powietrza (80°C-60°C)	%	27	27	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar kPa	4 / 0,7 (0,4/0,07)	4 / 0,7 (0,4/0,07)	
Temperatura ogrzewania min/maks (zakres wysokiej temperatury)	°C	35 / 82	35 / 82	
Temperatura ogrzewania min/maks (zakres niskiej temperatury)	°C	20 / 45	20 / 45	
Pojemność wodna kotła	l	3,9	5,0	
Opory hydrauliczne kotła przy przepływie nominalnym	kPa	34	40	
Temperatura wody użytkowej min/maks	°C	40 / 60	40 / 60	
Przyłączeniowe ciśnienie gazu GZ 50	mbar	20	20	
Przyłączeniowe ciśnienie gazu GPL	mbar	50	50	
Zużycie gazu dla mocy maksymalnej (GZ 50)	m³/h	3,8	5,3	
Zużycie gazu dla mocy minimalnej (GZ 50)	m³/h	1,1	1,6	
Zużycie gazu dla mocy maksymalnej (GPL)	kg/h	3,2	4,5	
Zużycie gazu dla mocy minimalnej (GPL)	kg/h	1,0	1,4	
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230 / 50	230 / 50	
Całkowita moc elektryczna pobierana	W	148	198	
Minimalna temperatura otoczenia podczas eksploatacji	°C	5	5	
Poziom ochrony instalacji elektrycznej	IP	IPX4D	IPX4D	
Maksymalna produkcja kondensatu	l/h	8,8	13,4	
PH kondensatu		3,2	3,2	
Ciężar	kg	45	50	
Wymiary (L x H x P)	mm	440/910/510	440/910/510	

GENUS PREMIUM EVO HP EU



Kondensacyjny kocioł gazowy jednofunkcyjny z funkcją auto oraz systemem info top, możliwość pracy w kaskadzie

KOMFORT

- zaprojektowany do pracy w systemach kaskadowych dzięki szerokiej gamie akcesoriów
- przystosowany do obsługi wielu stref grzewczych
- integracja systemowa dzięki nowemu protokołowi komunikacyjnemu BUS BRIDGENET®, łatwa integracja z systemem solarnym
- zintegrowane złącze bus
- zabudowany czujnik ciśnienia minimalnego
- przystosowany do współpracy z zasobnikiem cwu

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

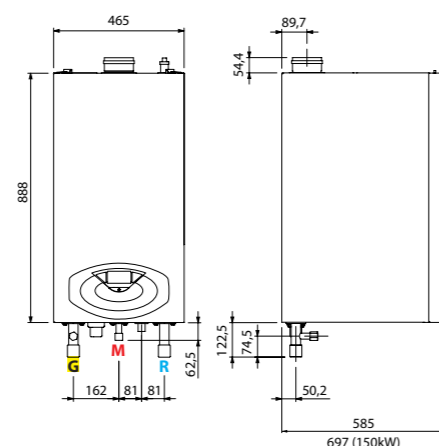
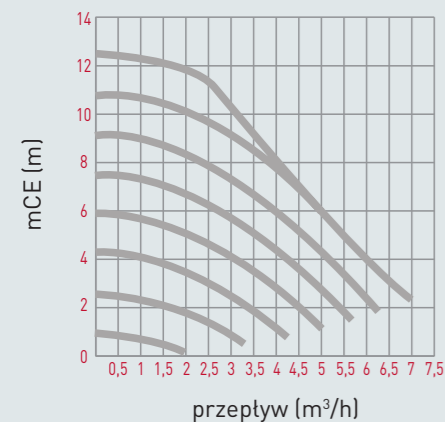
- samoadaptujący wentylator modulowany, **podwójny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej**

JAKOŚĆ

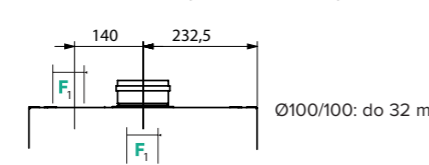
- funkcja odpowietrzania kotła
- funkcja przeciwwamrożeniowa i zapobiegająca blokadzie pompy
- **DESIGN**
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD



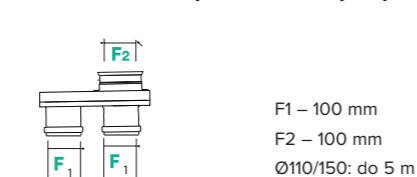
Wykres oporów przepływu przez kocioł (pompa z modulacją elektroniczną)



Model 85-150 - system rozdzielny



Model 85-150 - system koncentryczny

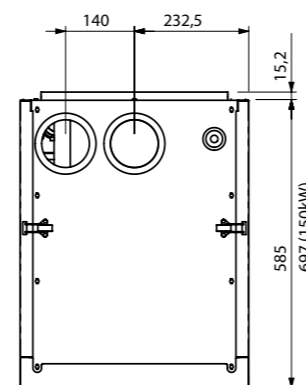


F1 – 100 mm
F2 – 100 mm
Ø110/150: do 5 m

LEGENDA






- M** wyjście CO (1" dla 45 i 65 kW; 5/4" dla 85 i 100 kW; 1 1/2" dla 115 i 150 kW)
- G** wejście gazu (3/4" dla 45 – 100kW 1" dla 115 i 150 kW)
- R** powrót CO (1" dla 45 i 65 kW; 5/4" dla 85 i 100 kW; 1 1/2" dla 115 i 150 kW)
- F** 100/110 (modele 85-150)






Uwaga: w modelach 85 i 150 istnieje możliwość, przejścia na system koncentryczny (110/150) patrz rysunek niżej









		85	100	115	150	
CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	Model GENUS PREMIUM EVO HP					
	Certyfikat CE (pin)	CE-0063BT3414				
	Typ kotła	C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23(p)-B33(p)				
WYDZIELANE SUBSTANCJE	Nominalne obciążenie cieplne	kW	88,9	98,1	121,1	155,6
	Minimalne obciążenie cieplne	kW	22,2	24,6	30,3	38,9
	Zakres nominalnej mocy cieplnej (80°C-60°C) Pn	kW	19,7 – 78,0	21,7 – 86,1	26,9 – 106,3	34,4 – 136,2
	Zakres nominalnej mocy cieplnej (50°C-30°C) Pn	kW	21,6 – 84,5	23,9 – 94,0	29,6 – 115,8	38,0 – 148,5
	Zakres nominalnej mocy cieplnej (40°C-30°C) Pn	kW	21,7 – 84,9	23,9 – 94,0	29,6 – 117,1	38,0 – 150,1
	Nominalny współczynnik sprawności(60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,3 / 98,4
	Nominalny współczynnik sprawności (30/50°C) Hi/Hs	%	105,6 / 108,1	106,5 / 108,1	106,2 / 108,4	106,1 / 108,3
	Nominalny współczynnik sprawności (30/40°C) Hi/Hs	%	106,1 / 108,3	107,0 / 108,3	107,7 / 108,6	107,2 / 108,7
	Nominalny współczynnik sprawności przy 30 % w temp. 30°C Hi/Hs	%	108,1	108,1	108,3	108,5
	Nominalny współczynnik sprawności przy 30 % w temp. 47°C Hi/Hs	%	104,9	104,9	102,5	103
	Gwiazdki Wydajności (dir. 92/42/EEC)	gwiazdka	****	****	****	****
	Straty ciepła w stanie standby (ΔT = 50°C)	%	0,25	0,25	<0,15	<0,15
	Dyspozycyjna wysokość tłoczenia wentylatora	Pa	140	140	180	200
	Klasa Nox	klasa	5	5	5	5
Temperatura spalin (GZ 50) (80°C-60°C)	°C	61 / 63	68 / 63	76 / 65	74 / 63	
Zawartość CO2 w spalinach (G50) (80°C-60°C)	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	
Zawartość CO2 w spalinach (GPL) (80°C-60°C)	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	
Zawartość CO w spalinach (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	95	90	117	131	
Zawartość O2 w spalinach (G50) (80°C-60°C)	%	4,8	4,8	4,8	4,8	
Strumień masy spalin (GZ 50) (80°C-60°C)	Kg/h	102	113	143	182	
Współczynnik nadmiaru powietrza (80°C-60°C)	%	27	27	27	27	
OBIEG CWU	Maksymalne ciśnienie robocze	bar kPa	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)
	Temperatura ogrzewania min/maks (zakres wysokiej temperatury)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82
	Temperatura ogrzewania min/maks (zakres niskiej temperatury)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45
	Pojemność wodna kotła	l	8,5	10,4	10,4	12
OBIEG GAZU	Opory hydrauliczne kotła przy przepływie nominalnym	kPa	23	23	26	37
	Temperatura wody użytkowej min/maks	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
PARAMETRY GAZU	Przyłączeniowe ciśnienie gazu GZ 50	mbar	20	20	20	20
	Przyłączeniowe ciśnienie gazu GPL	mbar	50	50	50	50
	Zużycie gazu dla mocy maksymalnej (GZ 50)	m³/h	7,3	8,1	10	12,8
	Zużycie gazu dla mocy minimalnej (GZ 50)	m³/h	1,8	2,0	2,5	3,2
	Zużycie gazu dla mocy maksymalnej (GPL)	kg/h	6,3	6,9	8,5	10,9
ELEKTRYKA	Zużycie gazu dla mocy minimalnej (GPL)	kg/h	1,6	1,7	2,1	2,7
	Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Całkowita moc elektryczna pobierana	W	101	111	215	246
	Minimalna temperatura otoczenia podczas eksploatacji	°C	5	5	5	5
	Poziom ochrony instalacji elektrycznej	IP	IPX4D	IPX4D	IP20	IP20
Wymiary	Maksymalna produkcja kondensatu	l/h	16,4	19,1	24,6	31,1
	PH kondensatu		3,2	3,2	3,2	3,2
	Ciężar	kg	80	83	83	90
Wymiary (L x H x P)	mm	585/465/1010	585/465/1010	585/465/1010	595/465/1010	

Poradnik doboru system kaskadowy

ZESTAWY AKCESORIÓW - MONTAŻ W LINII NA ŚCIANIE		Średnica kolektora		DN65		DN100	
		Moc kaskady		90 – 450 kW		340 – 900 kW	
Zawartość zestawu: - podstawy montażowe kolektorów hydraulicznych, kolektory hydrauliczne zasilające i powrotne, kolektor gazu, - kryzy zaślepiające kolektora, - zestaw przyłączeniowy kotła z zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym i zaworem bezpieczeństwa 3 bar, - sterownik kaskadowy RVS63, - moduły komunikacyjne CoCo, - sonda temperatury sprężęła.		ilość kotłów		45-65	85-150	85-150	
2		Kod	3318835	3318840	-		
3		Kod	3318836	3318841	-		
4		Kod	3318837	-	3318843		
5		Kod	3318838	-	3318844		
6		Kod	3318839	-	3318845		

ZESTAWY AKCESORIÓW - MONTAŻ W LINII NA RAMIE		Średnica kolektora		DN65		DN100	
		Moc kaskady		90 – 600 kW		900 – 1200kW	
Zawartość zestawu: - podstawy montażowe kolektorów hydraulicznych, kolektory hydrauliczne zasilające i powrotne, kolektor gazu, - kryzy zaślepiające kolektora, - zestaw przyłączeniowy kotła z zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym i zaworem bezpieczeństwa 3 bar, - sterownik kaskadowy RVS63, - moduły komunikacyjne CoCo, - sonda temperatury sprężęła.		ilość kotłów		45-65	85-150	85-150	
2		Kod	3318809	3318814	-		
3		Kod	3318810	3318815	-		
4		Kod	3318811	-	3318817		
5		Kod	3318812	-	3318818		
6		Kod	3318813	-	3318819		

ZESTAWY AKCESORIÓW - MONTAŻ B2B (plecy do pleców)		Średnica kolektora		DN65		DN100	
		Moc kaskady		90 – 600 kW		601 – 1200 kW	
Zawartość zestawu: - podstawy montażowe kolektorów hydraulicznych, kolektory hydrauliczne zasilające i powrotne, kolektor gazu, - kryzy zaślepiające kolektora, - zestaw przyłączeniowy kotła z zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym i zaworem bezpieczeństwa 3 bar, - sterownik kaskadowy RVS63, - moduły komunikacyjne CoCo, - sonda temperatury sprężęła.		ilość kotłów		45-65	85-150	85-150	
3		Kod	3318820	3318826	-		
4		Kod	3318821	3318827	-		
5		Kod	3318822	-	3318830		
6		Kod	3318823	-	3318831		
7		Kod	3318824	-	3318832		
8		Kod	3318825	-	3318833		

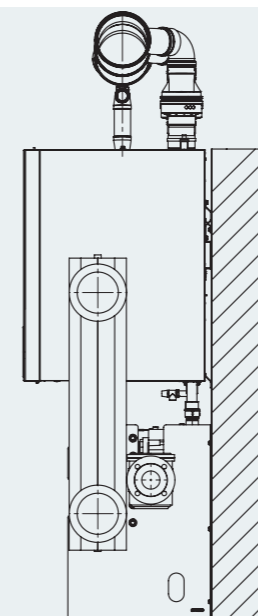
W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB INSTALACJI UKŁAD KASKADOWY MOŻE BYĆ ROZBUDOWANY O PONIŻSZE ELEMENTY

Sprzęgło hydrauliczne	Kod	3590444	3590445
Izolacja sprężęła hydraulicznego	Kod	3590456	3590457
Filtr gazu do kolektora	Kod	3590298	3590300
Rurka filtra gazu do kolektora	Kod	3590299	3590301
Sonda zewnętrzna do sterownika kaskadowego	Kod	171237	
Sonda temp. CWU / sprzęgło do sterownika kaskadowego	Kod	12081759	
Sonda temp. strefy do sterownika kaskadowego	Kod	11002600	
Termostat strefy grzewczej do sterownika kaskadowego	Kod	12048253	

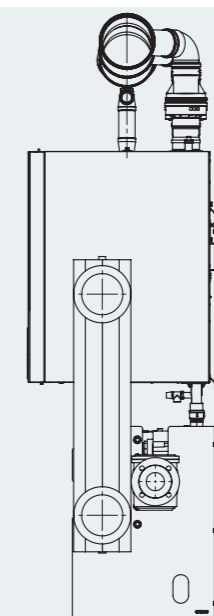
Pompy (1 sztuka wymagana dla każdego kota w kaskadzie)		45-65kW	85-100kW	115-150kW
Pompa obiegowa - modułowana elektronicznie	Typ	fabrycznie zabudowana w kotle	UPMXL GEO 25-125	
w komplecie przewód elektryczny	Kod		3590442	

Poradnik doboru system kaskadowy

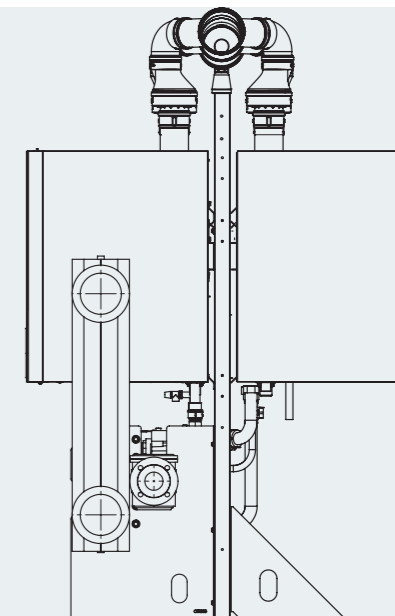
Kompletne zestawy kaskadowe dla Genus Premium EVO HP		KOD
MONTAŻ W LINII NA ŚCIANIE		
Kompletny zestaw kaskadowy 2 x 45 - 65 kW montaż na ścianie		3318835
Kompletny zestaw kaskadowy 3 x 45 - 65 kW montaż na ścianie		3318836
Kompletny zestaw kaskadowy 4 x 45 - 65 kW montaż na ścianie		3318837
Kompletny zestaw kaskadowy 5 x 45 - 65 kW montaż na ścianie		3318838
Kompletny zestaw kaskadowy 6 x 45 - 65 kW montaż na ścianie		3318839
Kompletny zestaw kaskadowy 2 x 45 - 65 kW montaż na ścianie		3318840
Kompletny zestaw kaskadowy 3 x 85 - 150 kW montaż na ścianie		3318841
Kompletny zestaw kaskadowy 4 x 85 - 150 kW montaż na ścianie		3318843
Kompletny zestaw kaskadowy 5 x 85 - 150 kW montaż na ścianie		3318844
Kompletny zestaw kaskadowy 6 x 85 - 150 kW montaż na ścianie		3318845
MONTAŻ W LINII NA RAMIE		
zestaw kaskadowy 2x45-65 KW montaż w linii na ramie		3318809
zestaw kaskadowy 3x45-65 KW montaż w linii na ramie		3318810
zestaw kaskadowy 4x45-65 KW montaż w linii na ramie		3318811
zestaw kaskadowy 5x45-65 KW montaż w linii na ramie		3318812
zestaw kaskadowy 6x45-65 KW montaż w linii na ramie		3318813
zestaw kaskadowy 2x85-150 kW montaż w linii na ramie		3318814
zestaw kaskadowy 3x85-150 kW montaż w linii na ramie		3318815
zestaw kaskadowy 4x85-150 kW montaż w linii na ramie		3318817
zestaw kaskadowy 5x85-150 kW montaż w linii na ramie		3318818
zestaw kaskadowy 6x85-150 kW montaż w linii na ramie		3318819
MONTAŻ B2B (PLECY DO PLECÓW)		
zestaw kaskadowy 3x45-65 KW montaż B2B		3318820
zestaw kaskadowy 4x45-65 KW montaż B2B		3318821
zestaw kaskadowy 5x45-65 KW montaż B2B		3318822
zestaw kaskadowy 6x45-65 KW montaż B2B		3318823
zestaw kaskadowy 7x45-65 KW montaż B2B		3318824
zestaw kaskadowy 8x45-65 KW montaż B2B		3318825
zestaw kaskadowy 3x85-150 kW montaż B2B		3318826
zestaw kaskadowy 4x85-150 kW montaż B2B		3318827
zestaw kaskadowy 5x85-150 kW montaż B2B		3318830
zestaw kaskadowy 6x85-150 kW montaż B2B		3318831
zestaw kaskadowy 7x85-150 kW montaż B2B		3318832
zestaw kaskadowy 8x85-150 kW montaż B2B		3318833



montaż w linii na ścianie



montaż w linii na ramie



montaż B2B (plecy do pleców)



Wykorzystanie tekstu zdjęcia i / lub rysunku z tej publikacji bez pisemnej zgody stanowi naruszenie prawa autorskiego. Ciągłe ulepszając nasze produkty zastrzegamy sobie prawo do zmian charakterystyk technicznych oraz wizerunku przedstawianych produktów, w każdym momencie i bez uprzedzenia. Niniejsza dokumentacja stanowi jedynie materiał informacyjny. 11/2018

ARISTON THERMO GROUP
Ariston Thermo Polska Sp. z o.o.
31-408 Kraków , ul. Pocieszka 3
Tel. 12 420 22 20, Fax 12 420 52 72

ariston.com