

MILUXA[®]
HEATING & COOLING



Total-One

CHŁODZENIE + GRZANIE + CWU



Total-One

Zintegrowany System Klimatyzacji

Jedno rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania CWU

Total-One umożliwia zarządzanie ogrzewaniem, klimatyzacją i i oraz CWU używając pojedynczą jednostkę zewnętrzną. Dodatkowo, unikalna technologia pozwala na odzyskiwanie energii w sezonie letnim.

Total-One może być stosowany w domach jednorodzinnych, hotelach, a nawet w instalacjach komercyjnych.



Innowacyjny

Unikalna technologia zastosowana w konstrukcji jednostek zewnętrznych umożliwia najlepszą wydajność poprzez odzysk energii.



Efektywny

Gwarantowana praca od -15°C do $+42^{\circ}\text{C}$ temperatury zewnętrznej, z ciepłą wodą użytkową do 55°C .



Elastyczny

Kompatybilny z konsolami, jednostkami kanałowymi, czterokierunkowymi kasetami oraz ściennymi jednostkami wewnętrznymi typu split. Można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych jednocześnie.



Inteligentny

System Total-One można podłączyć do systemów sieci energetycznych w celu inteligentnego zarządzania energią lub bezpośrednio do systemu fotowoltaicznego.



Energooszczędny

Klasa efektywności energetycznej A+ w trybie produkcji ciepłej wody użytkowej w warunkach klimatu umiarkowanego.



Zrównoważony

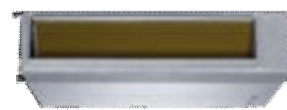
Dzięki efektywnemu wykorzystaniu ciepła resztkowego, system drastycznie zmniejsza ogólne zużycie energii. Oznacza to nie tylko znaczne oszczędności w zużyciu prądu, ale także zmniejszony wpływ na środowisko.

Zakres dopasowanych jednostek wewnętrznych



TREDIS

TFL26R1, TFL35R1, TFL53R1, TFL70R1



DUCT

DUCT26R2, DUCT35R2, DUCT53R2



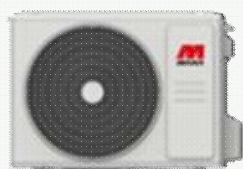
KASETA

CCST26R1, CCST35R1, CCST53R1



KONSOLA

CONS35R



**JEDNOSTKA
ZEWNĘTRZNA**

+



**JEDNOSTKA
WEWNĘTRZNA**

+



ZASOBNIK CWU
190 litrów

Inteligentny system odzysku energii

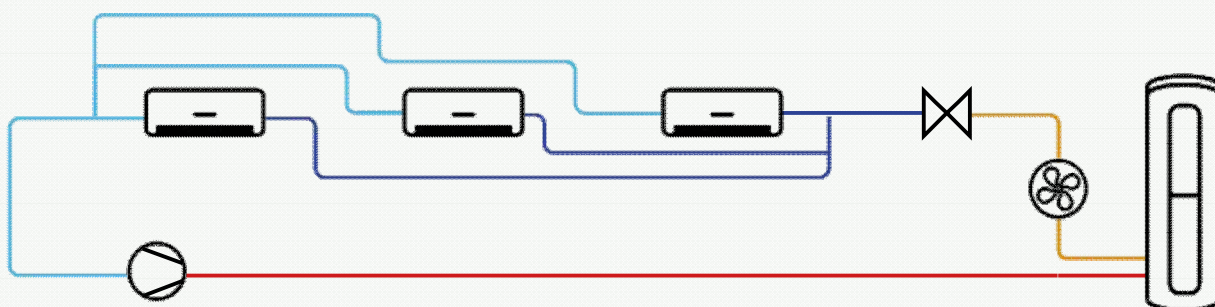
W okresie letnim jednostka zewnętrzna rozprasza ciepło pobrane z wnętrza, aby je schłodzić.

Ciepło rozpraszane do środowiska zewnętrznego zawsze było wielkim zmartwieniem inżynierów i projektantów, którzy szukają sposobów na jego odzyskiwanie.

Wreszcie MAXA dzięki systemowi Total-One, pozwala instalacjom mieszkaniowym lub małym instalacjom komercyjnym wykorzystać wielką możliwość, jaką daje odzyskiwanie energii latem.

System Total-One, dzięki unikalnemu połączeniu innowacyjnego schematu chłodzenia i zaawansowanego systemu sterowania elektronicznego, umożliwia nie tylko zwykłe tryby pracy wszystkich klimatyzatorów, ale także tryby produkcji ciepłej wody użytkowej, z naciskiem na odzyskiwanie ciepła z kondensacji letniej.

Ostatecznie, ciepłą wodę użytkową możnaswobodnie wytwarzać wykorzystując ciepło, które w przeciwnym razie byłoby rozpraszane na zewnątrz.



Zasada działania

Gdy jednostki wewnętrzne zostaną przełączone na tryb letni, a czynnik chłodniczy osiągnie odpowiednią temperaturę, wewnętrzny układ sterowania przesyła gorący gaz do wymiennika ciepła w zbiorniku.

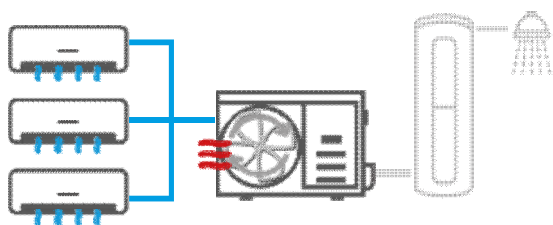
W tym momencie gorący gaz kończy proces kondensacji, uwalniając dużą ilość energii do wody wewnątrz zbiornika

Należy zauważyć, że ta technologia wymiany ciepła jest niezwykle zaawansowana i przede wszystkim niezwykle bezpieczna, biorąc pod uwagę jakość wody znajdującej się w zbiorniku.

Gdy ciepło do rozproszenia jest większe niż zapotrzebowanie zbiornika, system wysyła nadmiar energii do jednostki zewnętrznej, aby zakończyć fazę kondensacji gazu.

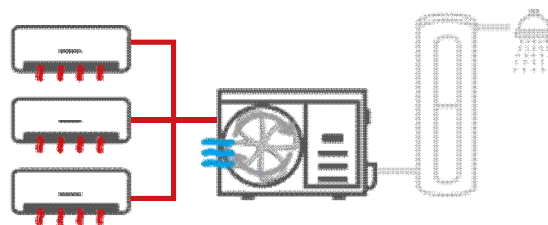
Gdy zbiornik ciepłej wody użytkowej osiągnie pożądaną temperaturę, całe ciepło kondensacji jest rozpraszane na zewnątrz, tak jak w przypadku konwencjonalnej klimatyzacji. Jeśli natomiast letni system klimatyzacji nie jest aktywny, ale istnieje potrzeba ogrzania zbiornika ciepłej wody użytkowej, jednostka zewnętrzna zaczyna działać w trybie ogrzewania w celu przywrócenia temperatury wewnątrz zbiornika.

Możliwe tryby pracy



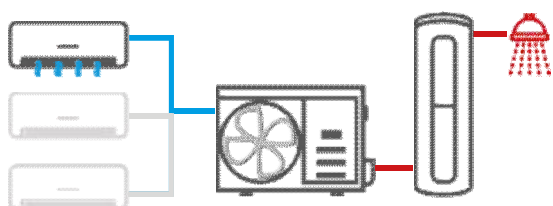
Tylko klimatyzacja

System Total-One może pracować, podobnie jak wszystkie klimatyzatory MAXA, w trybie letnim. Zapewnia optymalny komfort w trybie klimatyzacji bez konieczności podgrzewania CWU. Można podłączyć maksymalnie trzy jednostki wewnętrzne. Każda jednostka wewnętrzna może być włączona lub wyłączona. Wszystkie włączone jednostki wewnętrzne muszą pracować w tym samym trybie pracy.



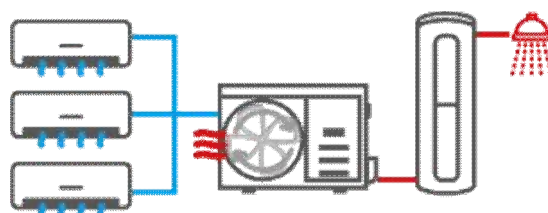
Tylko ogrzewanie

System Total-One może pracować, podobnie jak wszystkie klimatyzatory MAXA, w trybie zimowym. Zapewnia optymalny komfort w trybie ogrzewania bez konieczności podgrzewania Ciepłej Wody Użytkowej. Można podłączyć maksymalnie trzy jednostki wewnętrzne. Każda jednostka wewnętrzna może być włączona lub wyłączona. Wszystkie włączone jednostki wewnętrzne muszą pracować w tym samym trybie pracy.



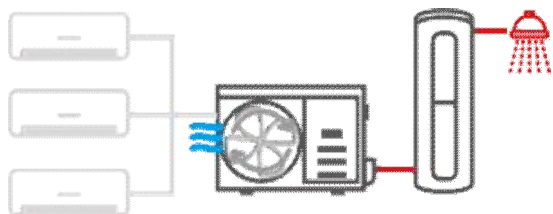
Klimatyzacja z całkowitym odzyskiem ciepła

Ciepło usuwane z wnętrza poprzez klimatyzację jest przesyłane bezpośrednio do zbiornika ciepłej wody użytkowej. W takich warunkach osiąga się maksymalne oszczędności energii. W rzeczywistości sprężarka, przy takim samym zużyciu, wykonuje dwie operacje jednocześnie: KLIMATYZACJĘ i PRODUKCJĘ CWU.



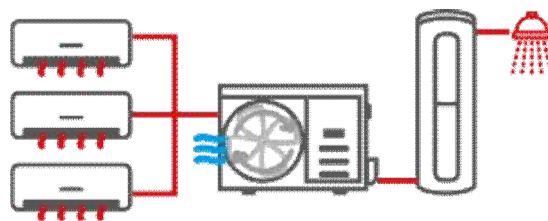
Klimatyzacja z częściowym odzyskiem ciepła

Ciepło usuwane z wnętrza przez klimatyzację jest przesyłane bezpośrednio do zbiornika ciepłej wody użytkowej. Część usuwanego ciepła jest rozpraszana przez jednostkę zewnętrzną, ponieważ jest ona nadmierna w stosunku do ciepła potencjalnie przeniesionego do zbiornika. W tym trybie 2 operacje są gwarantowane jednocześnie: KLIMATYZACJA i PRODUKCJA CWU.



Tylko wytwarzanie CWU

W okresach, w których nie ma potrzeby korzystania z klimatyzacji lub ogrzewania, system jeżeli jest włączony, zapewnia jedynie produkcję ciepłej wody użytkowej.



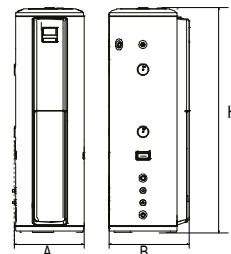
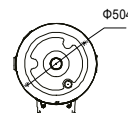
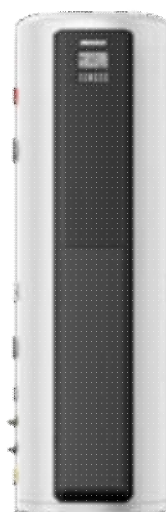
Ogrzewanie i wytwarzanie CWU

W okresie grzewczym (praca zimowa) system zapewnia zarówno ogrzewanie poprzez podłączone jednostki wewnętrzne, jak i produkcję ciepłej wody użytkowej poprzez podgrzewanie dedykowanego zbiornika..

MULTISPLIT

Zasobnik CWU

190 litrów



TNK190HR

Zakres pracy	Od -15°C do + 43°C
Podłączenia chłodnicze(mm/")	6,35 + 9,52 / 1/4" + 3/8"
Nastawa CWU (z aktywną grzałką) (°C)	38 ~ 55 (70)
Zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika	Anoda magnezowa
Materiał zbiornika	Stal emaliowana
Objętość wody netto (litry)	190
Zasilanie elektryczne(Ph-V-Hz)	1ph/220~240V/50Hz

Wydajność CWU zgodnie z normą EN 16147:2017

Poziom obciążenia	L
Moc nominalna $q_{hw,t}$ (kW)	3,9
COP CWU	3,4
Punkt nastawy testu (°C)	52
Maksymalna ilość CWU przy obniżeniu temp CWU do 40 °C	240 litrów
Klasa energetyczna	A+
Zużycie w trybie czuwania (W)	50
Maksymalne ciśnienie zbiornika (bar)	10
System ochrony	Anoda magnezowa
Rodzaj materiału	Stal emaliowana
Tryb wspomagania	2kW grzałka elektryczna

Dane przy produkcji tylko CWU

Moc przy grzaniu CWU *	4,0
COP *	3,9

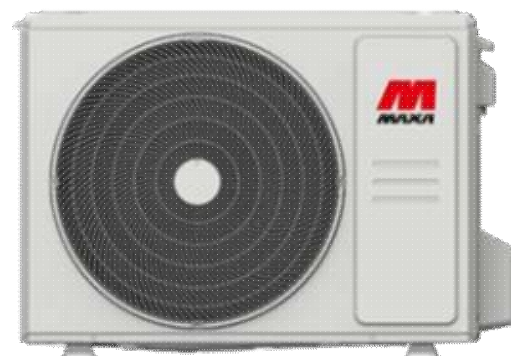
Wymiary

Wymiary (mm)	1660*504*574
Waga netto (kg)	70

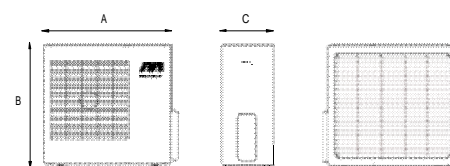
Dane elektryczne

Przewód zasilający	2 + Uziemienie
Rekomendowany przekrój przewodu (mm)	2
Moc grzałki elektrycznej (kW)	2
Prąd grzałki elektrycznej (A)	9,1
Sekcja okablowania do jednostki zewnętrznej (mm)	1.0 x 3 + Uziemienie

*15°C wlot powietrza, 12°C wylot powietrza, 15°C wlot wody, 45°C wylot wody


MULTISPLIT

Jednostka zewnętrzna


EXT4M80HR

Zasilanie elektryczne		Ph-V-Hz	1Ph-230V-50Hz
Chłodzenie (warunki standardowe)	Moc	Btu/h	27000
		W	7912
	Moc dostarczana	W	2450
	Prąd	A	11
	EER	W/W	3,23
Ogrzewanie (warunki standardowe)	Moc	Btu/h	28000
		W	8.206
	Moc dostarczana	W	2210
	Prąd	A	10,5
	COP	W/W	3,71
Chłodzenie sezonowe	Pdesign	kW	7,9
	SEER	W/W	6,3
	Klasa efektywności energetycznej		A++
Ogrzewanie sezonowe (średnio)	Pdesign	kW	6.0
	SCOP	W/W	4,1
	Klasa efektywności energetycznej		A+
	Tbiv	°C	-7
Nominalna Moc dostarczana		W	5300
Prąd nominalny		A	24
Przepływ powietrza		m ³ /h	4000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	69
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (W*D*H)	mm	946x410x810
	Netto	kg	64.3
	Typ		R32
Czynnik chłodniczy	GWP		675
	Ilość	kg	1.8
	Strona cieczowa/gazowa(AC)	mm(cal)	3x6.35mm(3x1/4in)/2x9.52mm+1x12.7mm(2x3/8in+1x1/2in)
Rurociągi chłodnicze	Max długość dla wszystkich pomieszczeń (AC)	m	80(20m dla CWU)
	Max. Długość do jednej jednostki (AC)	m	35(20m dla CWU)
	Max. Różnica wysokości między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną (AC)	m	15
	Max. Różnica wysokości pomiędzy jedn. ew. (AC)	m	10
Zakres pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie	°C	-15~50 / -15~24



MULTISPLIT Tredis



Wi-Fi
w standardzie



SEER 7.0



Automatyczny
restart



Filtr jonów
srebra



Jonizacja



3 prędkości
Silnik DC



Timer



Tryb nocny



Zmienna prędkość



Tryb
osuszania



Tryb chłodzenia



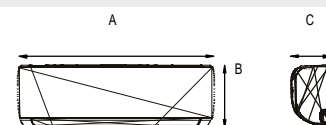
Tryb
ogrzewania

Wydajność energetyczna

Dzięki wartości SEER wynoszącej 7,0 seria Tredis kwalifikuje się na szczycie swojej kategorii pod względem oszczędności energii i efektywności operacyjnej

Estetyka projektu

Podstawowy i minimalistyczny design, charakteryzujący się doskonałą bielą w połączeniu z miękkimi liniami, pozwala Tredis na integrację z każdym otoczeniem.



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA TREDIS		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Moc chłodzenia	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Moc dostarczana	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Prąd	A	4,95	5,10	6,7	10,9
Moc grzewcza	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/h	10.000	13.000	18.500	22.900
Moc dostarczana	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Prąd	A	3,5	3,66	6,5	9,3
Zasilanie elektryczne	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Przepływ powietrza	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Moc akustyczna	dB(A)	56	55	57	63
Rura gazowa (1)	mm / cal	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Rura cieczowa	mm / cal	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Wymiary AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
Kg	kg	7,3	8,6	10,9	13,7

* Zakres pracy

Warunki testu chłodzenia: wlot 27°C d.b. / 19,5°C w.b. - wylot 35°C d.b. / 24°C w.b. - Warunki testu grzania: wlot 20°C d.b. - wylot 7°C d.b. / 6°C w.b.



MULTISPLIT

Kaseta



Opcjonalne WiFi



Silnik went. DC



Auto Mode –Auto zmiana trybu



Pompa kondensatu h max. 75 cm



Alarm zadziałania styku



Wlot czystego powietrza



Możliwość wlotu bocznego



Kontakt aktywacyjny dla czystego powietrza



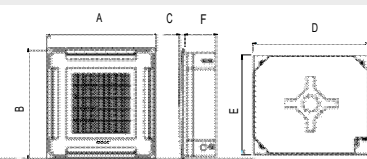
Zdalne wł/wył

Odnowiona estetyka

Kasety serii R1 są wyposażone w nowy panel siatkowy, który zapewni większy poziom komfortu i estetyki, podobnie jak inne jednostki kasetowe z linii Maxa.

Wentylacja 360°

Kasety serii R1 charakteryzują się nawiewem powietrza 360°, co zwiększa równomierność temperatury w pomieszczeniu.



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KASETA		CCST26R1	CCST35R1	CCST53R1
Moc chłodzenia	kW	2,64	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Prąd *	A	0,50	4,45	7,2
	kW	2,93	3,80	5,57
Moc grzewcza	BTU/h	10.000	13.000	17.870
	A	0,50	4,73	6,8
Zasilanie elektryczne	V~, Ph, Hz	230, 1, 50		
Przepływ powietrza	m³/h	580/500/300	620x510x420	720x620x500
Moc akustyczna	dB(A)	59	60	63
Rura gazowa	mm / cal	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ12,7(1/2")
Rura cieczerwca	mm / cal	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")
Wymiary ramy DxExF	mm	570x570x245	647x647x50	647x647x50
Wymiary panelu AxBxC	mm	647x647x50	570x570x260	570x570x260
Kg	kg	14,5	16,3	16,3

* Tylko dla jednostki wewnętrznej

Informacje dotyczące zużycia systemu znajdują się na etykiecie urządzenia zewnętrznego.

Warunki testu chłodzenia: wlot 27°C d.b. / 19,5°C w.b. - wylott 35°C d.b. / 24°C w.b. - Warunki testu grzania: wlot 20°C d.b. - wylott 7°C d.b. / 6°C w.b.



MULTISPLIT

Duct (system kanałowy)



Airset-C sterownik przewodowy z WiFi w standardzie



Ustawienie odchylenia



Montaż poziomo lub w pionie



Pompa kondensatu h max. 75 cm



Alarm zadziałania styku



Możliwość wlotu bocznego



Kontakt aktywacyjny dla czystego powietrza



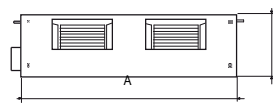
Zdalne wł/wył

Doskonała adaptowalność

Dzięki technologii prądu stałego zastosowanej w silnikach wentylatorów możliwe jest dostosowanie użytecznego ciśnienia statycznego wymaganego dla każdego systemu, przy użyciu różnych krzywych sterowania.

Global Kontrola

Urządzenia z serii kanałowej są standardowo wyposażone w przewodowy pilot zdalnego sterowania AIRSET-C, który umożliwia globalną kontrolę wszystkich funkcji urządzenia kanałowego i umożliwia jego podłączenie za pośrednictwem sieci WiFi.



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA DUCT		DUCT26R2	DUCT35R2	DUCT53R2
Moc Chłodzenia	kW	2,63	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Prąd *	A	1	1	0,66
Moc Grzewcza	kW	2,93	3,81	6,00
	BTU/h	10.000	13.000	20.500
Zasilanie elektryczne	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Przepływ powietrza	m ³ /h	620/540/450	660/570/470	900/780/650
Nominalne ciśnienie statyczne	Pa	25	25	25
Dostępny zakres ciśnienia	Pa	0 - 80	0 - 100	0 - 160
Moc akustyczna	dB(A)	56	52	53
Rura gazowa	mm / cal	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")
Rura cieczowa	mm / cal	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Wymiary AxBxC	mm	700x200x506	700x200x506	700x245x750
Kg	kg	16,6	16,6	24,4

(*) Wartość odniesiona do sumy poboru jednostki zewnętrznej + jednostki wewnętrznej (oddzielne dostawy)

Informacje dotyczące zużycia systemu znajdują się na etykiecie urządzenia zewnętrznej.

Warunki testu chłodzenia: wlot 27°C d.b. / 19,5°C w.b. - wylot 35°C d.b. / 24°C w.b. - Warunki testu grzania: wlot 20°C d.b. - wylot 7°C d.b. / 6°C w.b.



MULTISPLIT

Konsola



Opcjonalne
WiFi



Sterownik
na urządzeniu



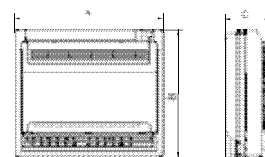
Podwójny wylot
powietrza

Gwarantowana wydajność

Urządzenia z serii konsolowej są wyposażone w automatyczny system podwójnego otwierania, dzięki czemu ogrzane lub schłodzone powietrze może być wprowadzane zarówno od góry, jak i od dołu, co poprawia komfort użytkownika.

Estetyka i Design

Odnowiona siatka wewnętrzna i miękkie linie, charakteryzujące jednostki serii konsolowej, zapewniają doskonałą integrację z każdym otoczeniem.



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KONSOLA		CONS35R
Moc chłodzenia	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Prąd	A	4,52
Moc Grzewcza	kW	3,81
	BTU/h	13.000
Prąd	A	4,43
Zasilanie elektryczne	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Przepływ powietrza	m ³ /h	650/580/490
Moc akustyczna	dB(A)	54
Rura gazowa	mm / cal	Φ9,53(3/8")
Rura cieciszowa	mm / cal	Φ6,35(1/4")
Wymiary AxBxC	mm	794x621x206
Kg	kg	14,9

Informacje dotyczące zużycia systemu znajdują się na etykiecie urządzenia zewnętrznego.

Warunki testu chłodzenia: wlot 27°C d.b. / 19,5°C w.b. - wylot 35°C d.b. / 24°C w.b. - Warunki testu grzania: wlot 20°C d.b. - wylot 7°C d.b. / 6°C w.b.

Dystrybucja w Polsce



tel. 58 5564888 - biuro@maxa-polska.pl
www.maxa-polska.pl



Via San Giuseppe Lavoratore, 24 - 37040 Arcole - Verona - Italy
Tel. (+39) 045 7636585 - P.IVA 01209000239
info@advantixspa.it - www.maxa.it

