



Total-One

CHŁODZENIE + GRZANIE + CWU + ODZYSK CIEPŁA

Total-One rewolucjonizuje świat klimatyzacji dodając jednostkę wewnętrzną z domowym zbiornikiem ciepłej wody do typowych funkcji ogrzewania i klimatyzacji. Produkcja ciepłej wody użytkowej w okresie letnim wykorzystuje ciepło, które w przeciwnym razie byłoby rozpraszane na zewnątrz.



Innowacyjny

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



Efektywny

Gwarantowana praca od -15° C do +42° 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.

Inteligentny System Odzysku Energii

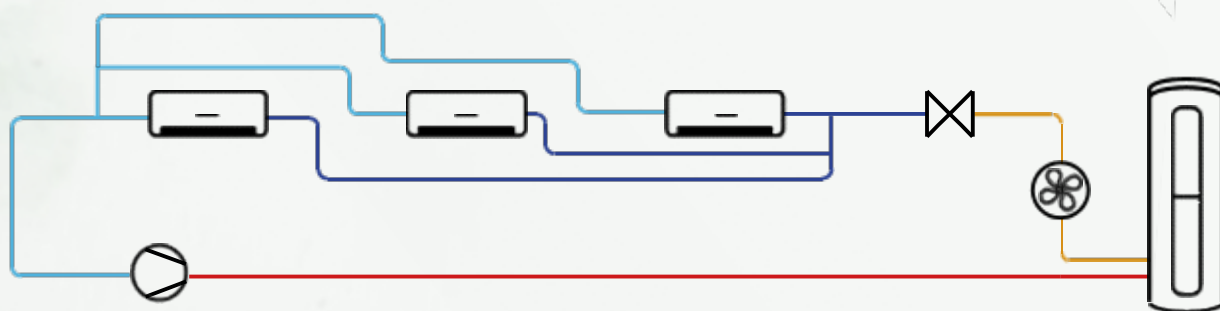
W okresie letnim jednostka zewnętrzna rozprasza ciepło pobrane z wnętrza, aby je schłodzić.

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 można swobodnie 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 uzyskania zadanej temperatury wewnątrz zbiornika.

Jednostka
zewnętrzna

Jednostki
wewnętrzne

Zasobnik CWU



Dopasowane jednostki wewnętrzne



TREDIS

TFL26R1, TFL35R1, TFL53R1



LY S

LDL26R3, LDL35R3, LDL53R3



KONSOLA

CONS35R



KASETA

CCST26R1, CCST35R1, CCST53R1



DUCT

DUCT26R2, DUCT35R2, DUCT53R2



PRZYPODŁOGOWA / SUFITOWA

SPV53R



Wymiennik ciepła o
wysokiej wydajności,
przyspiesza
podgrzewanie wody



**Zbiornik o wysokiej
wytrzymałości**,
zaprojektowany i wykonany
tak, aby wytrzymać
rygorystyczne testy pod
wysokim ciśnieniem



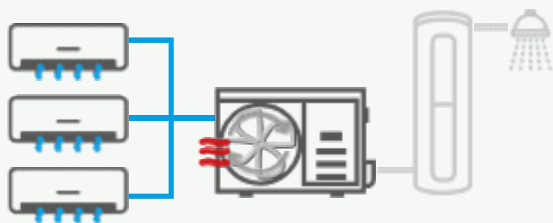
**Wysokowydajny
skraplacz**, wykonany
z grubej rurki o dużej
liczbie zwojów



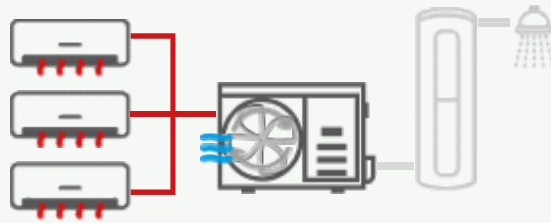
Skraplacz z równoległymi
połączeniami,
wysokowydajna wymiana
ciepła

6 Możliwych Trybów Pracy:

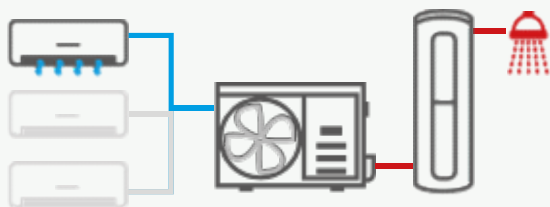
rewolucjonizuje świat klimatyzacji



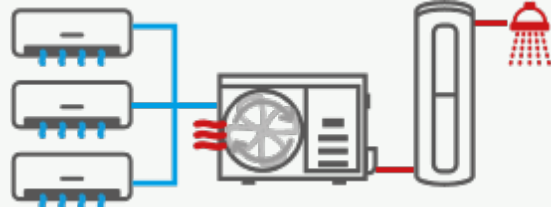
Tylko klimatyzacja



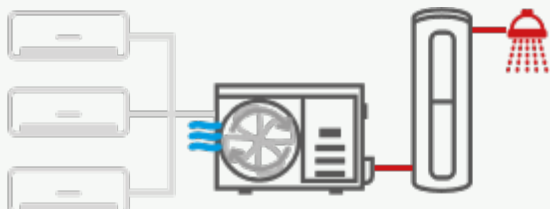
Tylko grzanie



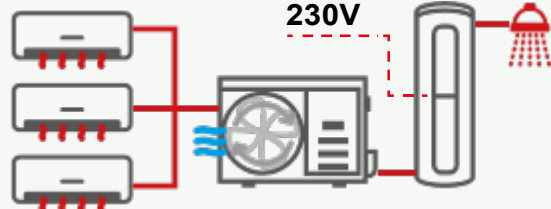
Klimatyzacja z całkowitym odzyskiem ciepła



Klimatyzacja z częściowym odzyskiem ciepła



Tylko wytwarzanie CWU



Ogrzewanie i wytwarzanie CWU

Tylko klimatyzacja

Wysokiej jakości chłodzenie latem jest zawsze gwarantowane, nawet w przypadku braku zasobnika na ciepłą wodę użytkową.

Klimatyzacja z całkowitym odzyskiem

Gdy energia cieplna pobrana z wnętrza budynku może zostać w całości przekazana do ciepłej wody, zewnętrzny wentylator wyłącza się, a system działa w trybie pełnego odzyskiwania energii.

Tylko wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

Produkcja ciepłej wody użytkowej jest gwarantowana nawet jeśli żadna jednostka wewnętrzna nie jest podłączona lub żadna jednostka wewnętrzna nie pracuje.

Tylko ogrzewanie

Podczas ogrzewania zimą podłączone jednostki wewnętrzne zapewniają komfortowe warunki, nawet jeśli zbiornik ciepłej wody użytkowej nie jest podłączony.

Klimatyzacja z częściowym odzyskiem

Gdy wszystkie jednostki wewnętrzne działają jednocześnie, część energii podgrzewa ciepłą wodę użytkową. Nadmiar energii jest rozpraszany przez jednostkę zewnętrzną.

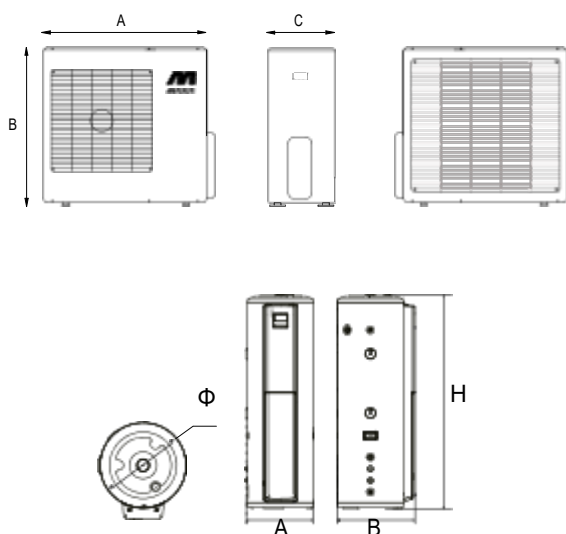
Ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

Podczas ogrzewania zimowego produkcja ciepłej wody użytkowej może być opcjonalnie priorytetowa w stosunku do ogrzewania lub mieć charakter drugorzędny.

Jednostki Zewnętrzne & Zasobniki CWU

MULTISPLIT Z ODZYSKIEM CIEPŁA

* DOSTĘPNY OD CZERWCA 2025



NEW

		EXT3M53HR*	EXT4M80HR
Moc chłodzenia	kW	5,2	7,9
	BTU/h	18.000	27.000
Moc dostarczana	kW	1,40	2,45
Prąd pobierany	A	6,20	11
S.E.E.R.		6,1	6,3
Moc grzewcza	kW	5,2	8,2
	BTU/h	18.000	28.000
Moc dostarczana	kW	1,30	2,2
Prąd pobierany	A	5,9	10,5
S.C.O.P. Klimat średni		4,0	4,1
Max jedn. wewnętrznych		2 + 1	3 + 1
Kompresor		Rotary Inverter	Rotary Inverter
Zasilanie	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Przepływ powietrza	m³/h	2100	4000
Ciężenie akustyczne	dB(A)	65	69
Temp. zewnętrzna. *	°C (raff)	-15~50	-15~50
	°C (risc)	-15~24	-15~24
Ilość czynnika chłodniczego	R32/g	1570	1,8
Rura cieczowa / gazowa	cal	3x1/4" / 3x3/8"	3x1/4" / 2x3/8"+1x1/2"
Wymiary AxBxC	mm	805x554x333	946x410x810
Kg	kg	36,2	64,3

	TNK100HR	TNK190HR
Zakres pracy	Da -15°C a + 43°C	Da -15°C a + 43°C
Podłączenia chłodnicze (mm")	6,35 + 9,52	6,35 + 9,52 / 1/4" + 3/8"
CWU ustawienie temp. (z grzałką elektryczną) (°C)	38 ~ 55 (70)	38 ~ 55 (70)
Ochrona antykorozyjna zbiornika	Anoda magnezowa	Anoda magnezowa
Materiał zbiornika	Stal emaliowana	Stal emaliowana
Ilość wody netto	100	190
Zasilanie (Ph-V-Hz)	1ph/220~240V/50Hz	1ph/220~240V/50Hz

Wydajność CWU zgodnie z EN 16147:2017

	M	L
Poziom obciążenia	M	L
Moc nominalna CWU (kW)	2,6	3,9
COP cwu	3,4	3,4
CWU nastawa (°C)	52	52
Max. ilość CWU do uzyskania = 40 °C	120 L	240 L
Klasa energetyczna	A+	A+
Moc pobierana w spoczynku (W)	50	50
Max ciśnienie zbiornika (bar)	10	10
Ochrona antykorozyjna	Anoda magnezowa	Anoda magnezowa
Typ materiału	Stal szklwiona	Stal szklwiona
Ogrzewanie dodatkowe	2kW grzałka elektryczna	2kW grzałka elektryczna

Dane przy produkcji tylko CWU

Moc grzania CWU *	3,0	4,0
COP *	3,9	3,9

Wymiary

Wymiary (H*A*B) (mm)	1.060*500*556	1660*504*574
Waga (kg)	45	70

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

Tredis

Naścienna jednostka wewnętrzna wentylator DC, Wi-Fi

2,6 kW÷6,3 kW



MULTISPLIT

		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 pracy	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 pracy	A	3,5	3,66	6,5	9,3
Zasilanie	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Przepływ powietrza	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Cisnienie akustyczne	dB(A)	39/32/26	39,5/33/25	43/33,5/28	47/41,5/30,5
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

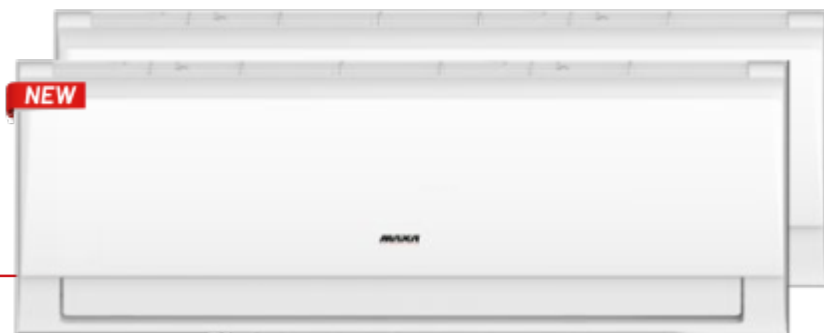
* Zakres pracy

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. .

Lys R3

Naścienna jednostka wewnętrzna wentylator DC, Wi-Fi

2,6 kW÷5,8 kW



MULTISPLIT

		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Moc chłodzenia	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Moc dostarczana	kW	0,80	0,99	1,55	1,80
Prąd pracy	A	3,48	4,3	6,7	7,86
Moc grzewcza	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
	BTU/h	8.500	13.000	19.000	25.000
Moc dostarczana	kW	0,67	0,88	1,29	1,60
Prąd pracy	A	2,9	3,8	5,64	6,99
Zasilanie	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Przepływ powietrza	m³/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Cisnienie akustyczne	dB(A)	37/32/25	39,5/35,5/25	43,5/36/26	45/40,5/36
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	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
Kg	kg	6,7	7,3	10	12,3

* Zakres pracy

(1) W przypadku sekcji dotyczącej rur należy zapoznać się z tabelą jednostek wewnętrznych.

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.

Informacje dotyczące zużycia systemu znajdują się na etykiecie urządzenia zewnętrznego.

Kaseta

Kasetonowa jednostka wewnętrzna z wentylatorem DC

2,6 kW÷5,3 kW



MULTISPLIT

		CCST26R1	CCST35R1	CCST53R1
Moc chłodzenia	kW	2,64	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Prąd pracy *	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	V~, Ph, Hz	230, 1, 50		
Przepływ powietrza	m³/h	580/500/300	620x510x420	720x620x500
Ciężnienie akustyczne	dB(A)	37/35,5/33	42/38,5/31,5	44/41/31,5
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")
Frame Wymiary DxExF	mm	570x570x245	647x647x50	647x647x50
Panel Wymiary AxBxC	mm	647x647x50	570x570x260	570x570x260
Kg	kg	14,5	16,3	16,3

* Dotyczy wyłącznie jednostki wewnętrznej

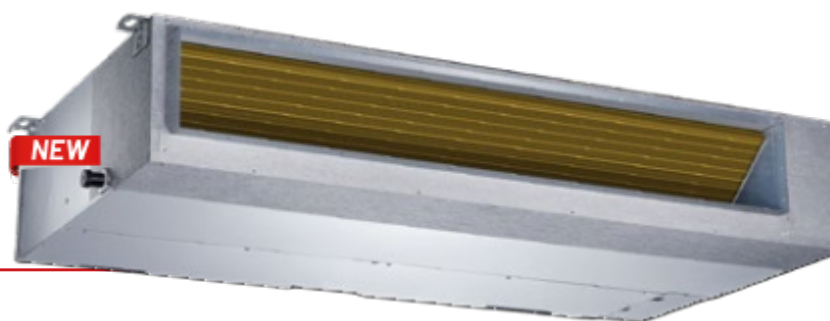
Informacje dotyczące zużycia systemu znajdują się na etykiecie urządzenia zewnętrznego.

Warunki testu chłodzenia: wlot 27°C d.b. / 19,5°C w.b. - 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. .

Duct

Kanałowa jednostka wewnętrzna wentylator DC, Wi-Fi

2,1 kW÷5,3 kW



MULTISPLIT

		DUCT20R2	DUCT26R2	DUCT35R2	DUCT53R2
Moc chłodzenia	kW	2,05	2,63	3,51	5,27
	BTU/h	7.000	9.000	12.000	18.000
Moc dostarczana *	A	1	1	1	0,66
	kW	2,34	2,93	3,81	6,00
Moc grzewcza	BTU/h	8.000	10.000	13.000	20.500
	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy *	m³/h	620/540/450	620/540/450	660/570/470	900/780/650
Zasilanie	Pa	25	25	25	25
Przepływ powietrza	Pa	0 - 80	0 - 80	0 - 100	0 - 160
Ciężnienie statyczne	dB(A)	54	54	52	53
Ciężnienie akustyczne	mm / cal	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")
Rura gazowa	mm / cal	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Rura cieczowa	mm	700x200x506	700x200x506	700x200x506	700x245x750
Wymiary AxBxC	kg	16,6	16,6	16,6	24,4
Kg					

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

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.

Konsola

Jednostka wewnętrzna typu konsola z wentylatorem DC

3,5 kW



MULTISPLIT

		CONS35R
Moc chłodzenia	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Prąd pracy	A	4,52
Moc grzewcza	kW	3,81
	BTU/h	13.000
Prąd pracy	A	4,43
Zasilanie	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Przepływ powietrza	m³/h	650/580/490
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	37/34/27
Rura gazowa	mm / cal	Φ9,53(3/8")
Rura cieczowa	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. .

Podłoga/Sufit

Jedn. wew. do montażu przypodłogowego lub sufitowego z wentylatorem DC

5,2 kW



MULTISPLIT

		SPV53R
Moc chłodzenia	kW	5,27
	BTU/h	18.000
Prąd pracy	A	6,0
Moc grzewcza	kW	5,57
	BTU/h	19.000
Prąd pracy	A	6,6
Zasilanie	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Przepływ powietrza	m³/h	958/839/723
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	44/41/37
Rura gazowa	mm / cal	Φ12,7(1/2")
Rura cieczowa	mm / cal	Φ6,35(1/4")
Wymiary AxBxC	mm	1.068x675x235
Kg	kg	28

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. .