



Kasetonowe

Klimatyzatory kasetonowe mają różnorodne zastosowania. Mogą być instalowane w różnych pomieszczeniach jak restauracje, hotele, biura i sale konferencyjne. Jednostka kasetonowa ma estetyczny wygląd i wyposażona jest w szereg użytecznych funkcji. Posiada 4- stronny wypływ powietrza pozwalający na równomierny i szeroki rozkład powietrza w pomieszczeniu.

Niezależne ustawianie 4 nawiewów

Możliwość regulacji ustawienia strugi powietrza zadowala zarówno klientów, którzy preferują nawiew bezpośredni jak i tych, którzy wolą nawiew pośredni.



Działanie wszystkich nawiewów



Działanie indywidualnego nawiewu



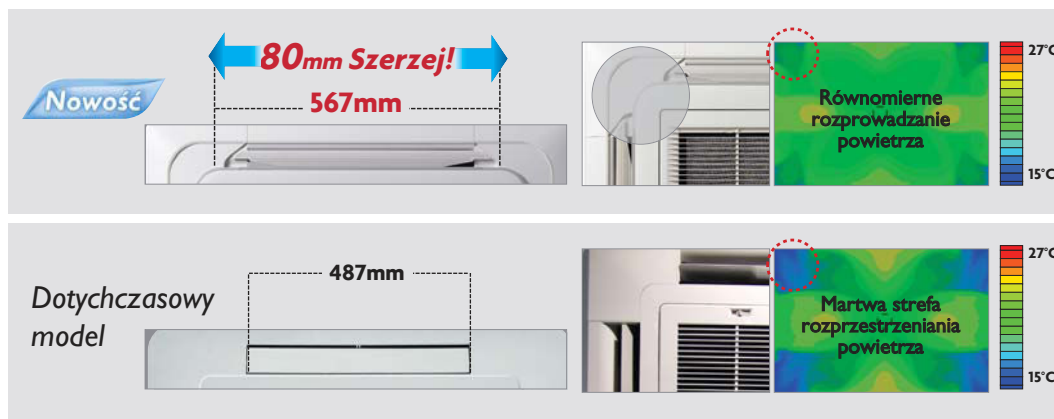
Kontrola stopnia przepływu powietrza



Kontrola kąta nawiewów

Szeroki wypływ powietrza

Udoskonalone szerokie i wąskie nawiewy zapewniają komfortowe rozprzeczanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



Obniżenie poziomu hałasu

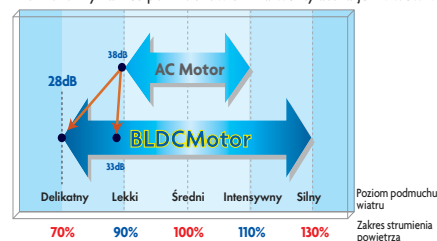
- Niski poziom hałasu jednostki wewnętrznej dzięki zastosowaniu wysoko wydajnego wentylatora i silnika na prąd stały
- Udoskonalony wypływ powietrza i strugi powietrza
- Redukcja poziomu hałasu dzięki zastosowaniu wysoko wydajnego wentylatora turbo
- Redukcja drgań rezonansowych dzięki mocowaniu antywibracyjnemu i zastosowaniu silnika na prąd stały (BLDC)

- Udoskonalony kształt obudowy

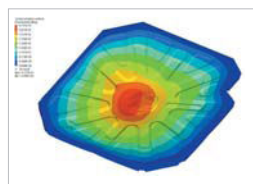
- Specjalna perforowana blacha o strukturze pajęczyny usztywnia jednostkę wewnętrzną i przeciwdziała drganiom.



Różnorodny zakres podmuchów silnika wentylatora jedn. wewn.



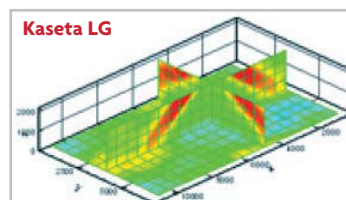
Solidna struktura obudowy jedn. wewn.



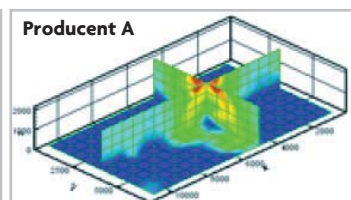
Struktura pajęczyny

Ruchy wirujące

Równomierny rozkład temperatury przy podłodze. Nawet w funkcji grzania maksymalna różnica temperatury między sufitem a podłogą wynosi mniej niż 1°C.



Kaseta LG

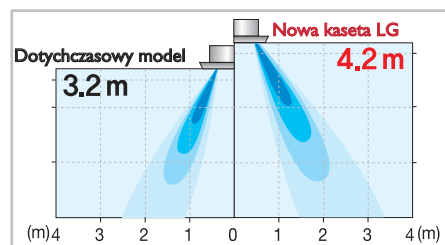


Producent A



Opcja szczególnie wysokich sufitów

Dzięki specjalnie opracowanemu algorytmowi regulacji wydajności powietrza dla wentylatora jednostki wewnętrznej, możliwa jest kontrola ilości nawiewanego powietrza w zależności od wysokości pomieszczenia – max. 4, 2 m wys.



Nowy sterownik ścienny

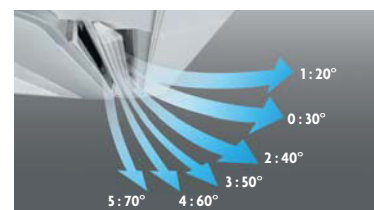
Sterownik przewodowy posiada czytelne duże litery oraz 4-przyciskowy zestaw nawigacyjny umożliwiający bardziej dogodną kontrolę warunków pracy jednostki wewnętrznej.



- Duża czytelna czcionka
- Szeroki wyświetlacz LCD
- Łatwa instalacja

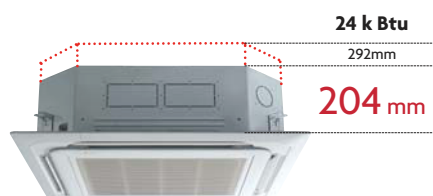
Niezależne automatyczne ustawianie nawiewów

Możliwość sterowania każdą z żaluzji niezależnie dzięki instalacji indywidualnych silników.



Kompaktowy rozmiar

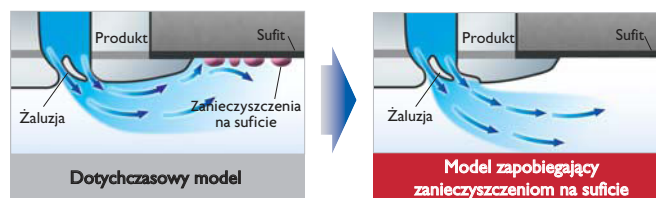
Wąska jednostka wewnętrzna o kompaktowych rozmiarach pozwala na instalację w różnych przestrzeniach.



Model	Wymiar
UT12	214mm
UT18	256mm
UT24, UT30	204mm
UT36	246mm
UT42, UT48 UT60	288mm

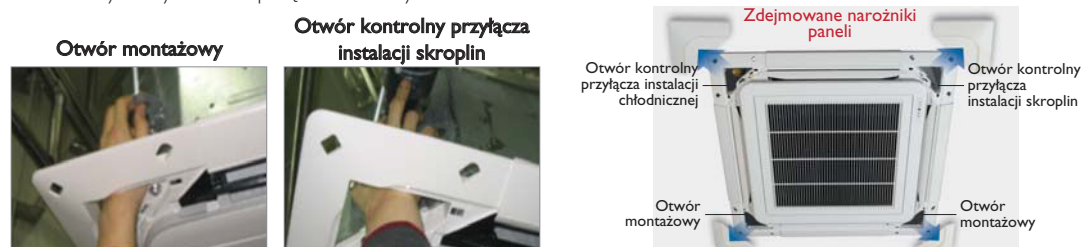
Redukcja zanieczyszczeń na suficie

Nowy kształt wylotu redukuje zanieczyszczenie powstałe na suficie na skutek ruchu powietrza.



Zdejmowane narożniki paneli

Łatwo zdejmowane narożniki paneli umożliwiają łatwą instalację i dopasowanie do sufitu oraz sprawdzenie ewentualnych wycieków i połączeń rurowych.



Łatwe mocowanie panela

Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



Opuszczana kratka (akcesoria: PTEGMO)

Przy pomocy sterownika można opuścić kratkę z filtrem celem wykonania czynności konserwacyjnych.

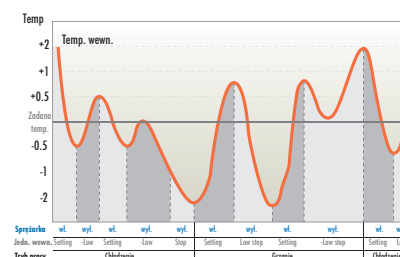
- zainstalowana w obudowie głównej
- automatyczne utrzymywanie poziomu
- czteropunktowe podparcie
- pamięć poziomu użytkownika
- maksymalna długość – 4,5 m



* odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej

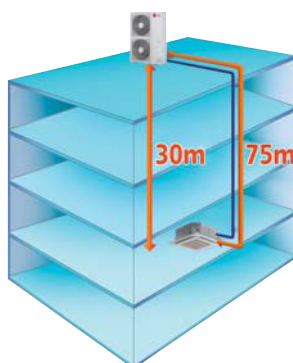
Automatyczna zmiana trybu pracy

W modelach z pompą ciepła tryb chłodzenia i grzania uruchamiany jest automatycznie w zależności od nastawy temperatury.



Kontrola temperatury otoczenia za pomocą 2 termostatów

Zwykle temperatura zmierzona czujnikiem zainstalowanym na klimatyzatorze różni się od właściwej temperatury. Dzięki zastosowaniu 2 czujników, możliwa jest bardziej precyzyjna kontrola temperatury w pomieszczeniu. Za pomocą łatwo wysuwanej klapki znajdującej się na odwrotnej stronie pilota, istnieje możliwość wyboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik znajduje się w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania. Dzięki temu możliwe jest utrzymanie optymalnej temperatury w pomieszczeniu.



Długa instalacja

W klimatyzatorach LG typu kasetonowego i kanałowego istnieje możliwość zastosowania długiej instalacji rurowej do 50 m między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną, natomiast różnica wysokości między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną może sięgać 30 m.

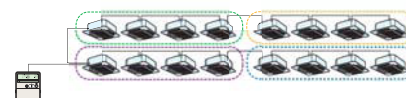
Sterowanie grupowe

1) Zasada działania

- W przypadku połączenia kilku jednostek wewnętrznych urządzenie sterujące może sterować pracą określonej ilości jednostek wewnętrznych.

2) Funkcjonowanie

- Linia komunikacyjna jest podłączona do każdej jednostki wewnętrznej. Sterownik jest podłączony do każdej jednostki wewnętrznej i może sterować tymi samymi funkcjami.
- Funkcja kontroli grupowej możliwa jest po odcięciu dodatkowego przewodu w przewodowym panelu sterowania. W tym przypadku główny system nie będzie reagował, aby zapobiec kolizji danych.
- Podczas uruchamiania sterowania grupowego, jednostki załączane są w sposób przypadkowy (w czasie 0-3 min.) w celu ograniczenia prądu rozruchu.
- Urządzenie sterujące może kontrolować pracę max. 16 jedn. wewn.



Programowanie tygodniowe

Istnieje możliwość zaprogramowania działania klimatyzatora na okres 1 tygodnia.

Panel sterujący z wyświetlaczem LCD

- 24-godzinne programowanie włącz/wyłącz
- funkcja testowa
- funkcja samodiagnostująca
- 3-stopniowa regulacja prędkości wentylatora
- wskaźnik pracy
- wskaźnik temperatury pomieszczenia
- grubość panelu zaledwie 20 mm

Obudowa kasety (Opcja: PTDCQ / PTDCM)

Zapewnia estetyczny wygląd sufitu.

- Doskonały do zastosowań gdzie nie ma przestrzeni międzystropowej.
- Maskuje boczne strony kasety.
- Estetyczny wygląd.
- Mała waga.



Kasetonowe (Kompaktowy wymiar)

UT12 / UT18



Jednostka wewnętrzna

		UT12 PT-UQC		UT18 PT-UQC	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	4 640-11 600-12 760	6 820-17 060-18 760	
		kW	1,36-3,4-3,74	2,0-5,0-5,5	
	Grzanie	Btu/h	5 460-13 650-15 010	7 510-18 770-20 640	
		kW	1,60-4,0-4,4	2,2-5,5-6,05	
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	1,06	1,56	
	Grzanie	kW	1,1	1,52	
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	0,55	0,75	
Zasilanie		øV/Hz	1/220 -240/50	1/220 -240/50	
EER	Chłodzenie	kW/kW	3,21	3,21	
	Grzanie	kW/kW	3,64	3,61	
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 - +43	-10 - +43	
	Grzanie	°C	-15 - +24	-15 - +24	
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m ³ /min.	9,5 /8/7	13 /12/11	
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	38/35/32	41/39/36	
Osuszanie		l/h	1,7	2,4	
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	570x214x570	570x256x570	
	Panel dekoracyjny	mm	700x30x700	700x30x700	
Waga	Jedn. wewn.	kg	14	15	
	Panel dekoracyjny	kg	3	3	
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gaz	mm(cale)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	

Jednostka zewnętrzna

		UU12W		UU18W	
Sprężarka	Typ	Rotacyjny		e - Scroll	
Czynnik chłodniczy	Ilość	1000		1300	
	Typ	R410A		R410A	
Wentylator	Wylot	Boczny/Od góry		Wylot boczny	
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3		51 / 45	
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm		770x540x245	
Waga	Jedn. zewn.	kg		32	
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)		6,35 (1/4)	
	Gaz	mm(cale)		9,52 (3/8)	
Przewód zasilający (z uziemieniem)	Il. x mm ²	3 x 1,5		3 x 1,5	
Przewód sterujący (z uziemieniem)	Il. x mm ²	4 x 0,75		4 x 0,75	
Max. długość instalacji/różnica wysokości	m	15/10		15/10	
Zasilanie	øV/Hz	1/220-240/50		1/220-240/50	
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A		5,0/5,5	
Przepływ powietrza		m ³ /min.		26	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m	20		20	

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Jednostka zewnętrzna



UU12W

UU18W



Kasetonowe

UT24 / UT30 / UT36 / UT42 / UT48 / UT60



Jednostka wewnętrzna

			UT24 PT-UMC	UT30 PT-UMC	UT36 PT-UMC	UT42 PT-UMC	UT48 PT-UMC	UT60 PT-UMC
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9 680-24 200-26 620	10 920-27 300-30 030	13 640-34 100-37 550	17 060-42 650-46 915	18 700-46 750-51 425	20 200-50 500-55 550
		kW	2,84-7,1-7,81	3,2-8,0-8,8	4,0-10,0-11,0	5,0-12,5-13,8	5,48-13,9-15,7	5,92-14,6-16,3
	Grzanie	Btu/h	10 920-27 300-30 300	12 280-30 700-33 770	15 000-37 500-41 250	19 108-47 770-52 547	21 840-54 600-60 060	23 200-58 000-63 800
		kW	3,2-8,0-8,8	3,6-9,0-9,9	4,4-11,0-12,1	5,0-14,0-15,4	6,4-15,5-17,6	6,8-16,9-18,7
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	2,15	2,65	3,12	3,90	4,55	5,60
		Grzanie	kW	2,34	2,80	3,23	3,88	4,68
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	0,6	0,6	0,6	0,72	0,72	0,72
Zasilanie		øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3,30	3,02	3,21	3,21	3,05	2,61
		COP	Grzanie	kW/kW	3,42	3,21	3,41	3,61
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
		Grzanie	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min.	17/15/13	19/17/15	24/22/19	30/28/26	38/36/34	39/37/35
Poziom hałas (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	39/37/34	43/40/37	43/40/37	46/44/40	48/46/44	49/47/44
Osuszanie		l/h	2,1	2,5	2,7	3,6	4,4	5,5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
	Panel dekoracyjny	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950
Waga	Jedn. wewn.	kg	21	21	23,5	26	26	26
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5	5	5	5
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał.)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cał.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU24W	UU30W	UU36W	UU42W	UU48W	UU60W
Sprężarka	Typ		Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2000	2000	2500	3600	3600	3600
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Od góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałas	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3	52/46	52/46	56/52	55/51	55/51	55/51
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm	870x808x320	870x808x320	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	60	60	75	103	103	103
	Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał.)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cał.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Przewód zasilający (z uzziemieniem)	Il. x mm²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 5,0	3 x 5,0	3 x 5,0
Przewód sterujący (z uzziemieniem)	Il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Max. długość instalacji/różnica wysokości	m		50/30	50/30	50/30	75/30	75/30	75/30
Zasilanie	øV/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	10,0/10,7	12,0/13,0	14,0/14,2	17,7/16,7	20,5/20,5	24,7/23,5
Przepływ powietrza		m³/min.	58	58	32 x 2	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		35	35	50	40	40	40

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

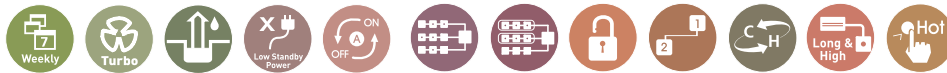


Jednostka zewnętrzna



Kasetonowe

UT12 / UT18



UT12, UT18



Jednostka wewnętrzna

		UT12		UT18	
		F/Panel	PT-UQC	PT-UQC	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	11 533		17 913
		kW	3,38		5,25
	Grzanie	Btu/h	12 795		19 346
		kW	3,75		5,67
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	1,29		1,85
	Grzanie	kW	1,32		1,93
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	0,55		0,75
Zasilanie		øV/Hz	1/220 -240/50		1/220 -240/50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,62		2,84
COP	Grzanie	kW/kW	2,84		2,94
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 - +43		-5 - +43
Zakres	Grzanie	°C	-10 - +24		-10 - +24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m ³ /min.	9,5 /8/7		13 /12/11
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	38 /35/32		41 /39/36
Osuszanie		l/h	1,7		2,4
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	570x214x570		570x256x570
	Panel dekoracyjny	mm	700x30x700		700x30x700
Waga	Jedn. wewn.	kg	14		15,5
	Panel dekoracyjny	kg	3		3
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
	Gaz	mm(cale)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2)

Jednostka zewnętrzna

		UU12		UU18	
Sprężarka	Typ		Rotacyjny		Rotacyjny
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1200		1300
	Typ		R410A		R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Od góry	Wylot boczny		Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3	47		52
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm	770x545x245		870x655x320
Waga	Jedn. zewn.	kg	31		52
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
	Gaz	mm(cale)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2)
Przewód zasilający (z uziemieniem)	Il. x mm ²		3x2,5		3x2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	Il. x mm ²		4x0,75		4x0,75
Max. długość instalacji/różnica wysokości	m		15/10		50/30
Zasilanie	øV/Hz		1/220-240/50		1/220-240/50
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	6,2/6,3		8,6/9,4
Przepływ powietrza		m ³ /min.	26		53
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		20		35

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

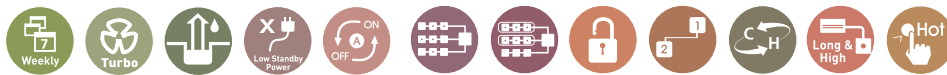
Jednostka zewnętrzna





Kasetonowe

UT24 / UT30 / UT36 UT48 / UT60



Kasetonowe



Jednostka wewnętrzna

			UT24 PT-UMC	UT30 PT-UMC	UT36 PT-UMC	UT48 PT-UMC	UT60 PT-UMC
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	23 885	27 300	34 100	46 700	48 800
		kW	7,0	8,00	10,0	13,70	14,30
	Grzanie	Btu/h	25 591	30 700	37 500	51 200	58 000
		kW	7,5	9,00	11,0	15,0	17,00
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	2,49	3,62	3,80	5,40	5,90
		Grzanie	kW	2,60	3,60	3,40	5,05
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	0,6	0,6	0,6	0,72	0,72
Zasilanie		øV/Hz	1/220 -240/50	1/220 -240/50	1/220 -240/50	1/220 -240/50	1/220 -240/50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,81	2,21	2,63	2,54	2,42
COP	Grzanie	kW/kW	2,88	2,50	3,24	3,0	2,93
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43
Zakres	Grzanie	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min.	17/15/13	19/17/15	24/22/19	38/36/34	39/37/35
Poziom hałas (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	39/37/34	43/40/37	43/40/37	48/46/44	49/47/44
Osuszanie		l/h	2,1	2,5	2,7	4,4	5,5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840	840x288x840	840x288x840
	Panel dekoracyjny	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950
Waga	Jedn. wewn.	kg	21	21	23,5	26	26
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5	5	5
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał.)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cał.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU24	UU30	UU37	UU48	UU60
Sprężarka	Typ		Rotacyjny	Rotacyjny	Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1950	1870	2450	3300	3500
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Od góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Cieśl. akust.,1m	dB(A)±3	52	53	52	55	55
Wymiary	Szer.xWys.xGł.	mm	870x808x320	870x808x320	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	60	64	85	105	105
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał.)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cał.)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Przewód zasilający (z uziemieniem)	Il. x mm²		3x2,5	3x3,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	Il. x mm²		4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Max. długość instalacji/różnica wysokości	m		40/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Zasilanie	øV/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	11,4/12,6	17,2/16,3	7,5/7,7	6,5/6,4	6,9/6,7
Przepływ powietrza		m³/min.	53	53	32 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		45	45	45	50	50

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Jednostka zewnętrzna

