

KOMERYCJNE SPLIT

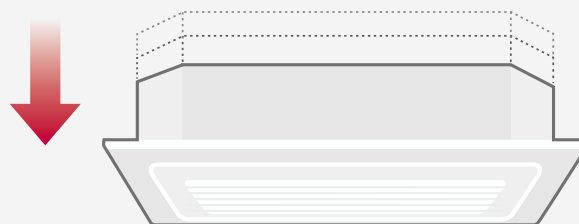
# KASETONOWE



# KASETONOWE

## Kompaktowy rozmiar

Zmniejszone wymiary obudowy klimatyzatorów kasetonowych LG znacznie zwiększają możliwości jego instalacji w różnych przestrzeniach.

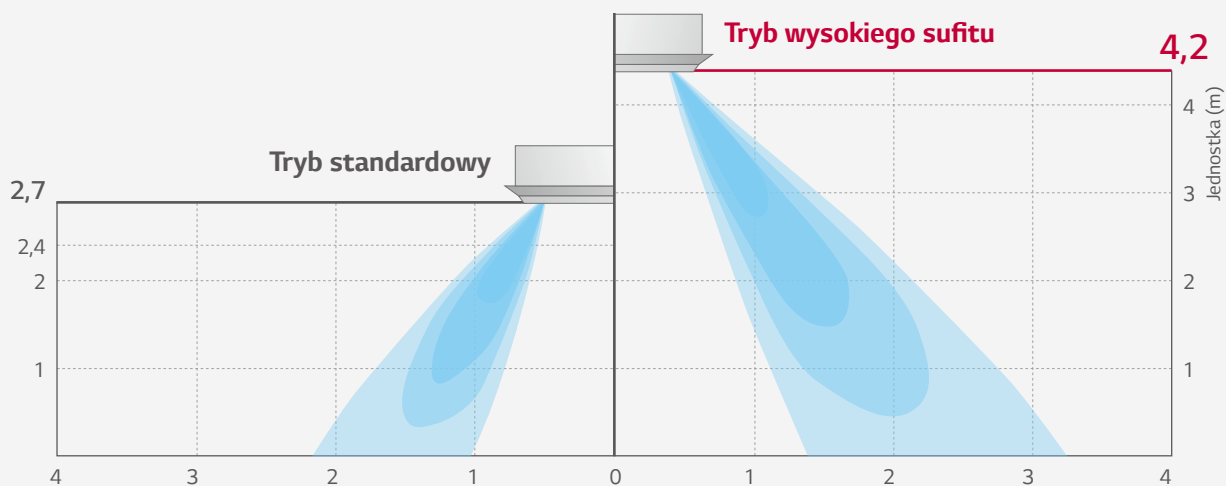


Długość x szerokość: 840 x 840mm

Standard Inverter	Wysokość
7,1 - 8,0kW	204mm
10,0kW	246mm
12,5 - 15kW	288mm

## Tryb wysokiego sufitu

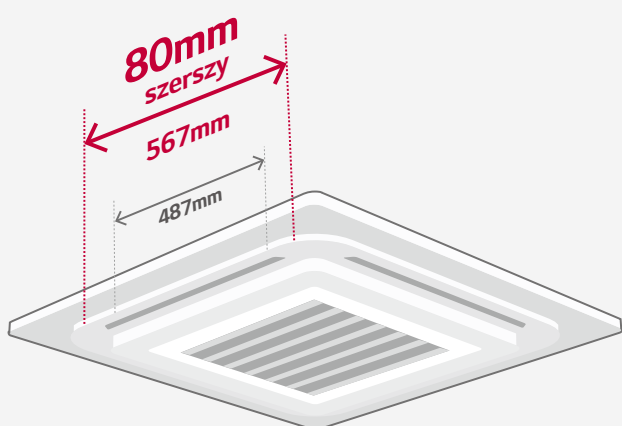
Tryb wysokiego sufitu zapewnia wydajne chłodzenie i ogrzewanie całej objętości pomieszczeń o wysokości do 4,2m.



# KASETONOWE

## Szeroki strumień powietrza

Udoskonalone żaluzje zapewniają równomierne rozprowadzanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



Konwencjonalny



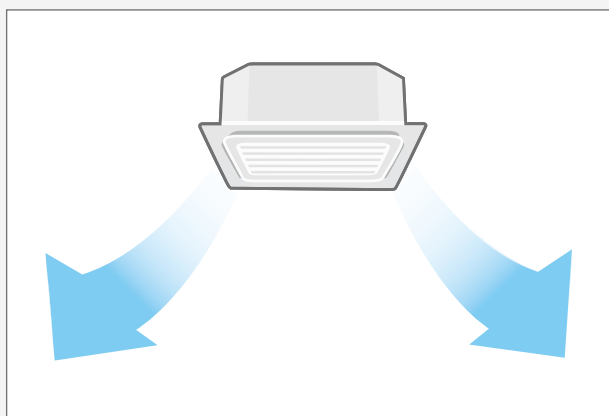
Kasetonowy LG



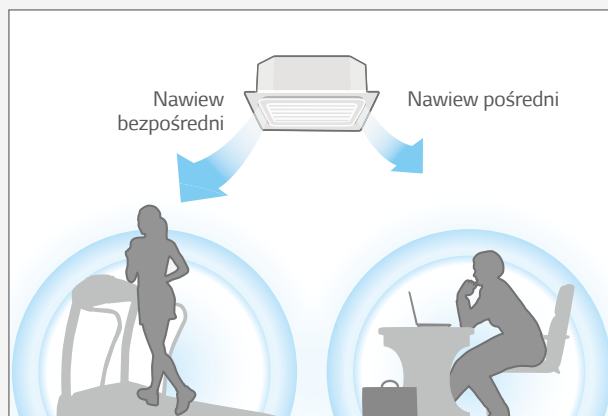
## Niezależne sterowanie nawiewami

Zastosowanie indywidualnych silników sterujących żaluzjami daje możliwość niezależnego sterowania każdym z czterech nawiewów

### Sterowanie wszystkimi nawiewami



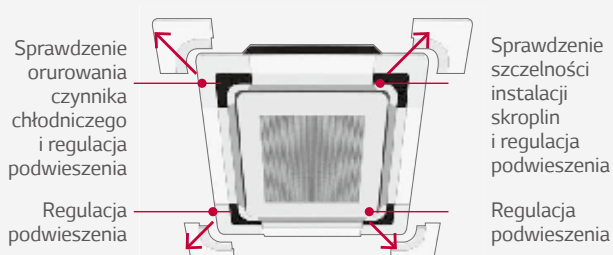
### Niezależne sterowanie nawiewami



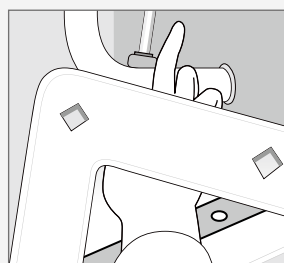
## Wygodna instalacja panelu

Łatwo zdejmowane narożniki paneli ułatwiają instalację kasety oraz umożliwiają kontrolę serwisową przyłączy chłodniczych oraz odpływu skroplin.

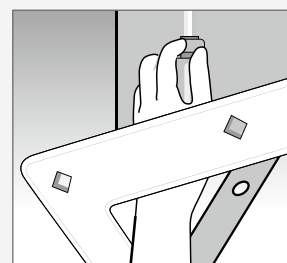
### Zdejmowane narożniki panela



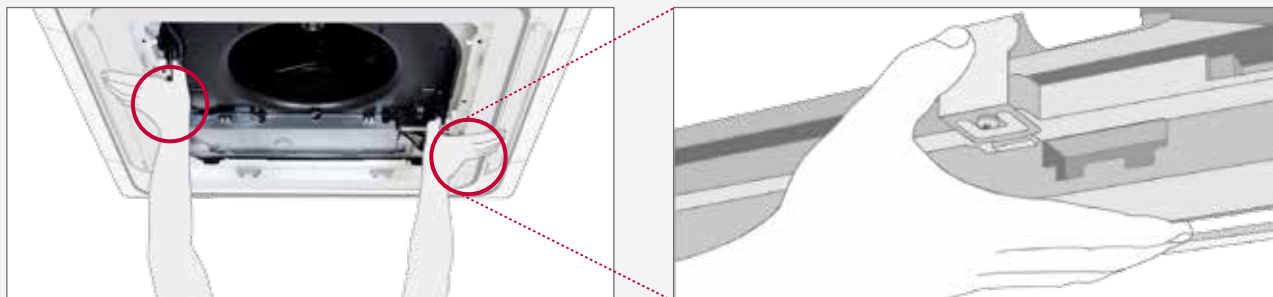
### Sprawdzenie szczelności



### Regulacja podwieszenia



Panel można łatwo przymocować do obudowy wykorzystując specjalnie zaprojektowane zatrzaski.

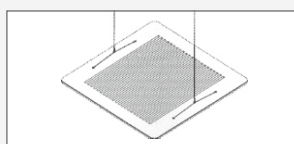


## Automatycznie opuszczana kratka

Funkcja opuszczanej kratki ułatwia czyszczenie filtra.



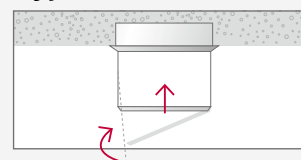
### 4-punktowe podparcie



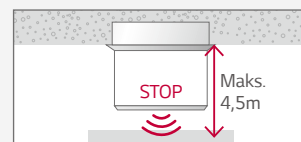
### Pamięć poziomu użytkownika



### Samoczynne wypoziomowanie



### Automatyczne wykrywanie poziomu zatrzymania



\* Funkcje obsługiwane za pomocą przewodowego zdalnego sterownika PREMTB001 / PREMTBB01 i bezprzewodowego zdalnego sterownika z zestawu PTEGM0.

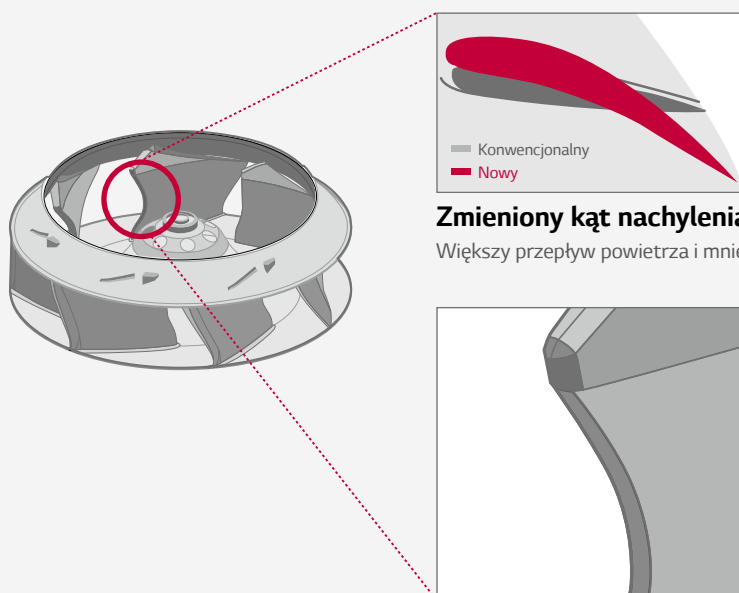
\* Niedostępne dla CT09 / CT12 / CT18

\* Ma zastosowanie do panelu kasetonowego PT-UMC1.

# KASETONOWE

## Cicha praca wentylatora 3D

Konstrukcja nowego wentylatora 3D zastosowana w klimatyzatorach kasetonowych H-Inverter zwiększa przepływ powietrza przy jednoczesnej redukcji emitowanego hałasu.

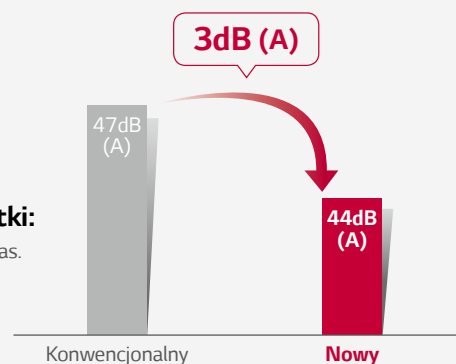


### Zmieniony kąt nachylenia łopatki:

Większy przepływ powietrza i mniejszy hałas.

### Zakrzywiona krawędź natarcia:

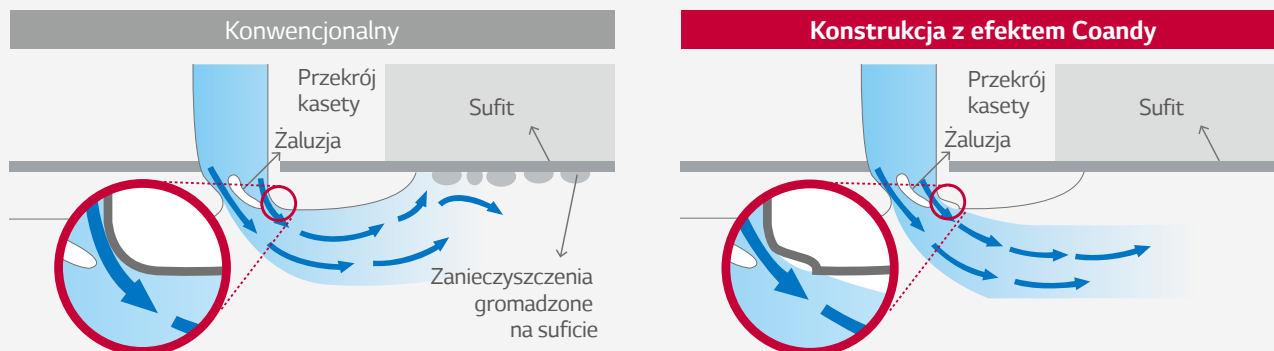
Zwiększony przepływ powietrza przy tej samej prędkości obrotowej (w porównaniu do wentylatorów konwencjonalnych).



\* W odniesieniu do H-Inverter 10kW

## Zapobieganie zanieczyszczaniu sufitu

Nowa konstrukcja wylotu powietrza wykorzystująca efekt Coandy może zapobiegać zanieczyszczaniu sufitu.



H-Inverter

# KASETONOWE

UT36H / UT42H / UT48H



UU37WH / UU43WH / UU49WH

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UT36H.NM4	UT42H.NM4	UT48H.NM4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	11,5	13,9	15,3
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,15	3,13	3,80
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,39	3,35	4,05
	Chłodzenie	Nom.	W	210	210	210
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	210	210	210
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,8 / 4,2	5,5 / 5,9	6,7 / 7,1
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,42	3,87	3,53
COP				4,53	4,03	3,83
SEER				6,81	-	-
SCOP				4,61	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	10,0	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A++	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	489 / 3 043	-	-
	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
	Przepływ powietrza	Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	32,0 / 26,1 / 20,2	33,0 / 28,0 / 21,0	33,0 / 28,0 / 22,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	44 / 40 / 36	45 / 41 / 37	45 / 41 / 38
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	62	62	62
Wydajność osuszania			l/h	1,5	3,3	4,4
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Ciężar netto			kg	28,0	28,0	28,0
Panel maskujący	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	5,0	5,0	5,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37WH.U33	UU43WH.U33	UU49WH.U33
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	53	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	93,0	93,0	93,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. - Maks.	°C DB	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C WB	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. - Maks.	m	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy - wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - Temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB) Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter

# KASETONOWE

CT09 / CT12 / CT18 / CT24 / UT30



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CT09.NR2	CT12.NR2	CT18.NQ4	CT24.NP4	UT30.NP4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 5,5	2,8 / 6,8 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	2,7	3,6	4,9	7,2	8,1
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,75	1,06	1,56	2,00	2,49
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	0,81	1,10	1,66	2,22	2,72
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,81	1,10	1,66	2,22	2,72
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	20	20	40	60	80
Prąd roboczy	Chłodzenie/Ogrzewanie	Nom.	A	3,3 / 3,5	4,61 / 4,78	7,1 / 7,5	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,21	3,22	3,70	3,21
COP				3,70	3,64	3,62	3,62	3,31
SEER				5,11	5,61	6,10	6,80	6,30
SCOP				3,81	3,91	4,25	4,20	4,00
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	2,8	3,0	4,1	6,3	6,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	A+ / A	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	172 / 1 032	213 / 1 077	287 / 1 351	350 / 2 110	444 / 2 380
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średn. zewn./średn. wewn.	mm	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0	17,0 / 15,0 / 13,0	19,0 / 17,0 / 15,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dB(A)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dB(A)	48	51	57	57	58
Wydajność osuszania			l/h	1,4	1,7	2,1	2,4	2,5
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Ciężar netto			kg	14,0	14,0	15,3	20,5	20,5
Panel maskujący	Model			PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W.UE4	UU24W.U44	UU30W.U44
Sprężarka	Typ			Rotacyjna	Rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32	32	50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	47	47	47	48	48
	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	48	48	52	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dB(A)	56	57	63	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	770 x 540 x 245	770 x 540 x 245	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	32,0	32,0	44,6	56,1	58,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	ładunek fabryczny		g	1 000	1 000	1 300	2 000	2 000
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	20	20	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. - Maks.	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość orurowania		Min. - Maks.	m	5-15	5-15	5-30	5-50	5-50
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	10	10	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy - wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - Temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB) Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter.

# KASETONOWE

UT36 / UT42 / UT48 / UT60



UU37W

UU43W / UU49W / UU61W

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UT36.NN2	UT42.NM2	UT48.NM2	UT60.NM2
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,4 / 11,0 / 12,1	5,0 / 14,0 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,09	3,88	4,49	5,50
	Chłodzenie	Nom.	W	140	210	210	210
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	140	210	210	210
Prąd roboczy	Chłodzenie/Ogrzewanie	Nom.	A	4,1 / 4,5	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8,0
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,55	3,21	3,01	2,70
COP				3,56	3,61	3,41	3,07
SEER				5,41	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	7,6	-	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	648 / 2 800	-	-	-
	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
	Przepływ powietrza	Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	24,0 / 22,0 / 19,0	30,0 / 28,0 / 26,0	34,0 / 32,0 / 30,0	34,0 / 32,0 / 30,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	43 / 40 / 37	46 / 44 / 43	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	62	65	66	66
Wydajność osuszania			l/h	2,7	3,6	4,4	5,5
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Ciężar netto			kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Panel maskujący	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	5,0	5,0	5,0	5,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37W.U02	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - Temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB) Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).