

DANE TECHNICZNE

Split wysokotemperaturowy



Jednostka wewnętrzna

HN1610H NK3

Jednostka zewnętrzna

HU161HA U33



Funkcje

- Maksymalna temperatura wody do 80°C
- 2-stopniowa kompresja kaskadowa
- Tylko tryb ogrzewania (bez chłodzenia)
- Odpowiednia w połączeniu ze starszego typu grzejnikami
- SCOP do 3,23 (klimat umiarkowany/zastosowanie niskotemperaturowe): A+
- SCOP do 3,01 (klimat umiarkowany/zastosowanie średiotemperaturowe): A+
- COP do 3,27 (temperatura zewnętrzna 7°C /temperatura wody na wyjściu 35°C)
- 100% wydajności w trybie ogrzewania (temperatura na zewnątrz -7°C/ temperatura wody na wyjściu 35°C)
- Szeroki zakres pracy (średnio: -25 ~ 35°C /strona wodna: 25 - 80°C)
- Sprężarka R1 (jednostka zewnętrzna)
- Powłoka wymiennika ciepła Black Fin
- LG ThinQ
- Certyfikacja KEYMARK/MCS/Eurovent

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu
		Wydajność (kW)
		16,0
Model 1-fazowy 220 ~ 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU161HA U33
	Jednostka wewn.	HN1610H NK3

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis	Jednostka zewn. HU161HA U33			
	Jednostka wewn. HN1610H NK3			
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	3,23
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	%	126
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,01
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	%	117
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+

Nominalna wydajność i pobór mocy

Opis	OAT (DB)	LWT (DB)	Jednostka zewn. HU161HA U33		
			Jednostka wewn. HN1610H NK3		
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	16,00
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	4,89
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	3,27

Specyfikacja produktu (Jednostka zewnętrzna)

Opis			Jednostka	HU161HA U33
Zakres roboczy (temp. zewnętrzna)	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35
Sprężarka	Liczba		szt.	1
	Rodzaj		-	Spiralna
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		-	R410A
	GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		-	2 088
	Dawka		g	3 800
	t-CO ₂ eq		-	7,933
Przylączy rur chłodniczych	Średnica zewn.	Gaz	mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)
		Ciecz	mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)
	Długość instalacji	Standard	m	7,5
		Maks.	m	50
	Różnica wysokości (j. zewn. - j. wewn.)	Maks.	m	30
	Długość instalacji bez dotadowania czynnika		m	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	40	
Nominalny przepływ wody	przy LWT 35 °C		l/min	46,0
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	63
Poziom ciśnienia akustycznego (z 1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	55
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	950 x 1 380 x 330
Ciężar	Jednostka		kg	89,0
Obudowa	Kolor / Kod RAL		-	Warm Gray / RAL 7044
	Napięcie, faza, częstotliwość		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
Zasilanie	Maksymalny prąd roboczy	Ogrzewanie	A	8,4
	Zabezpieczenie elektryczne		A	20
	Połączenie okablowania		Przewód zasilający (z uziemieniem)	mm ² x N

Specyfikacja produktu (Jednostka wewnętrzna)

Opis			Jednostka	HN1610H NK3
Zakres roboczy (woda na wyjściu)	Ogrzewanie, CWU	Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 80
Sprężarka	Liczba		szt.	1
	Rodzaj		-	Podwójna rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		-	R134a
	GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		-	1 430
	Dawka		g	1 800
	t-CO ₂ eq		-	2,574
Przylączy rur	Obieg wodny	Zasilanie (śr. zewn.)	cale	PT 25(1), zewnętrzne
		Odbiór (śr. zewn.)	cale	PT 25(1), zewnętrzne
	Obieg chłodniczy	Gaz (śr. zewn.)	mm (cale)	Ø15,88 (5/8)
		Ciecz (śr. zewn.)	mm (cale)	Ø9,52 (3/8)
Wymagany przepływ wody (przy 35°C)			LPM	46,0
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	58 / 63 ¹⁾
Poziom ciśnienia akustycznego (z 1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	50
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	520 x 1 080 x 330
Ciężar netto	Jednostka		kg	84,0
Obudowa	Kolor / Kod RAL		-	Morning Gray / RAL 7030
	Napięcie, faza, częstotliwość		V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
Zasilanie	Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie	A	9,8
	Rekomendowany bezpiecznik		A	25
	Przewód zasilający (z uziemieniem)		mm ² x N	4,0 x 3C (H07RN-F)
Przewód komunikacyjny (z uziemieniem)		mm ² x N	1,0 ~ 1,5 x 2C (VCTF-SB)	
Dodatkowe akcesoria			Jednostka	HN1610H NK3
Sterownik przewodowy			-	Standard III
Czujnik ciepłej wody użytkowej	Sensor Size		Ø	7
	Resistance		kΩ	5
Filtr	Ilość oczek siatki / Materiał		-	28 / Stal nierdzewna

1) Ten poziom mocy akustycznej (63dB(A)) występuje, gdy pracuje wentylator chłodzący.

Uwaga

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiar przewodów musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. A rozdział "Charakterystyka elektryczna" powinien być brany pod uwagę przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Szczególnie przewód zasilający i wyłącznik powinien być wybrany zgodnie z wytycznymi.
- Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych zgodnie z normą ISO 9614, Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczany z poziomu mocy akustycznej na podstawie tonalności 0dB i instalacji w polu swobodnym. Dlatego wartości te mogą być zwiększone w zależności od warunków otoczenia podczas pracy. Znamionowy poziom mocy akustycznej jest zgodny z normą EN12102-1 w warunkach normy EN14825.
- Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

DANE TECHNICZNE

Tabela wydajności dla ogrzewania

Maksymalna wydajność grzewcza w zależności od temperatury (uwzględniony proces odszraniania)

HU161HA U33 + HN1610H NK3

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C		LWT 70°C		LWT 75°C		LWT 80°C		
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	
-25°C DB	13,50	2,30	13,29	2,20	13,07	2,10	12,86	2,00	12,64	1,90	12,43	1,80	12,21	1,70	12,00	1,60					
-20°C DB	14,19	2,45	14,04	2,42	13,88	2,31	13,73	2,20	13,58	2,05	13,42	1,98	13,27	1,86	13,11	1,75	12,96	0,56			
-15°C DB	14,89	2,60	14,79	2,65	14,70	2,52	14,60	2,40	14,51	2,21	14,41	2,15	14,32	2,03	14,22	1,90	14,10	1,11	14,00	1,72	
-7°C DB	16,00	3,15	16,00	3,01	16,00	2,86	16,00	2,72	16,00	2,45	16,00	2,43	16,00	2,29	16,00	2,15	16,00	2,00	16,00	1,86	
-4°C DB	16,00	3,18	16,00	3,12	16,00	2,97	16,00	2,81	16,00	2,54	16,00	2,51	16,00	2,35	16,00	2,20	16,00	2,05	16,00	1,89	
-2°C DB	16,00	3,20	16,00	3,20	16,00	3,04	16,00	2,88	16,00	2,60	16,00	2,56	16,00	2,39	16,00	2,23	16,00	2,07	16,00	1,91	
2°C DB	16,00	3,25	16,00	3,35	16,00	3,18	16,00	3,00	16,00	2,73	16,00	2,65	16,00	2,48	16,00	2,30	16,00	2,13	16,00	1,95	
7°C DB	16,00	3,27	16,00	3,54	16,00	3,35	16,00	3,16	16,00	2,79	16,00	2,77	16,00	2,58	16,00	2,39	16,00	2,20	16,00	2,18	
10°C DB	16,00	3,44	16,00	3,66	16,00	3,45	16,00	3,25	16,00	2,97	16,00	2,85	16,00	2,64	16,00	2,44	16,00	2,24	16,00	2,04	
15°C DB	16,00	3,74	16,00	3,85	16,00	3,63	16,00	3,41	16,00	3,13	16,00	2,97	16,00	2,75	16,00	2,53	16,00	2,31	16,00	2,09	
18°C DB	16,00	3,91	16,00	3,96	16,00	3,73	16,00	3,50	16,00	3,22	16,00	3,04	16,00	2,81	16,00	2,58	16,00	2,35	16,00	2,12	
20°C DB	16,00	4,03	16,00	4,04	16,00	3,80	16,00	3,56	16,00	3,28	16,00	3,09	16,00	2,85	16,00	2,62	16,00	2,38	16,00	2,14	
35°C DB	16,00	4,90	16,00	4,61	16,00	4,32	16,00	4,03	16,00	3,74	16,00	3,46	16,00	3,17	16,00	2,88	16,00	2,59	16,00	2,30	

Uwagi:

1. DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW, COP: Współczynnik efektywności.
2. Dopuszczalna jest bezpośrednia interpolacja. Nie ekstrapoluj.
3. Procedura pomiarowa zgodna z EN-14511.
 - Wartości znamionowe są oparte na standardowych warunkach i można je znaleźć na specyfikacjach.
 - Powyższe wartości tabel mogą nie zostać dopasowane zgodnie z warunkami instalacji. Z wyjątkiem wartości znamionowej, wydajność nie jest gwarantowana.
 - Zgodnie ze standardem testu, ocena będzie się nieco różnić.
4. Obszary zacienione nie gwarantują ciągłej pracy.



WPROWADZENIE

FUNKCJE THERMA V

MONOBLOC

HYDROSPILT

SPLIT

POMPA CIEPŁA DO CWU

AKCESORIA

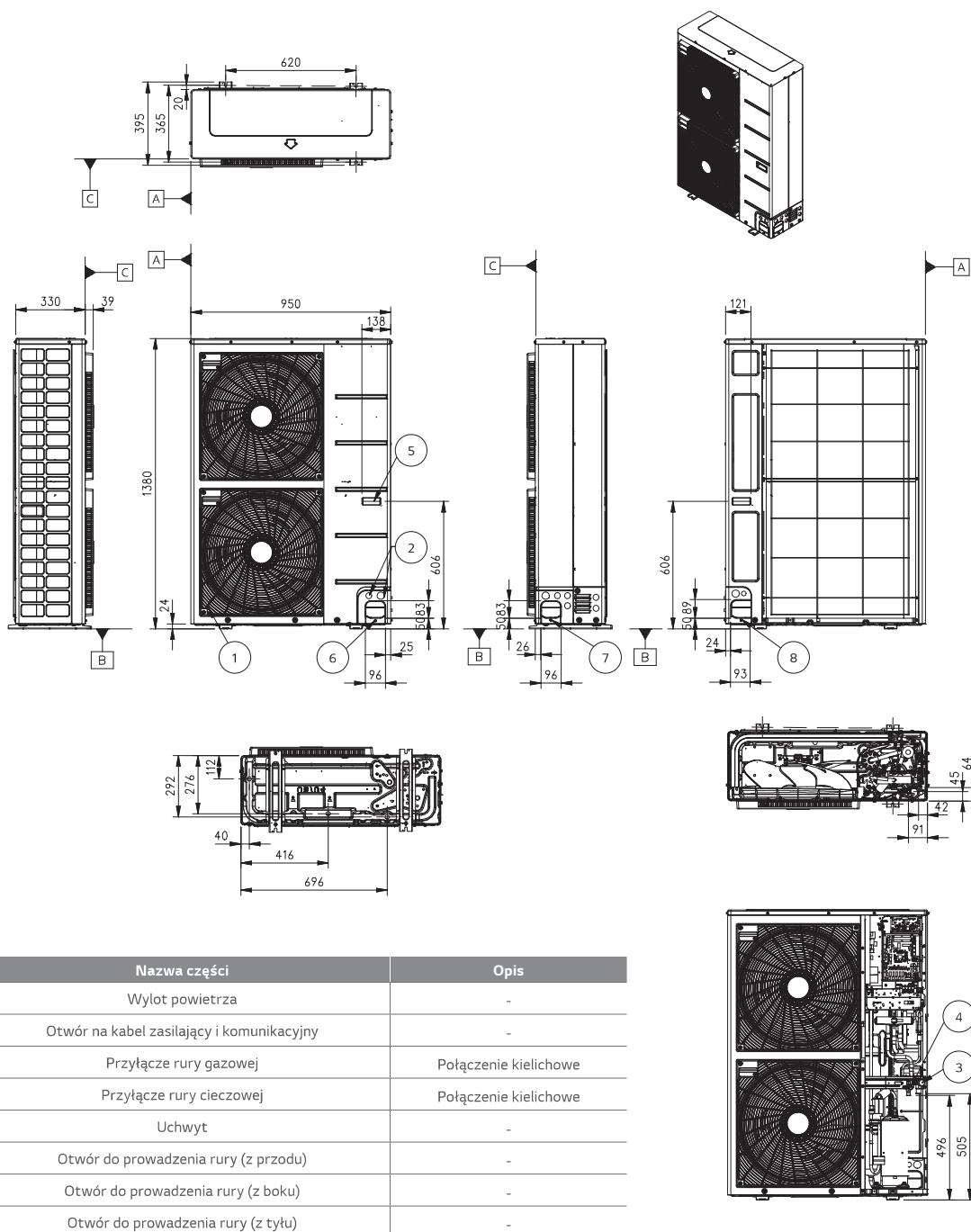
DANE TECHNICZNE

RYSUNKI

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu
		Wydajność (kW)
		16,0
1 Model 1-fazowy 220 - 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU161HA U33
	Jednostka wewn.	HN1610H NK3

HU161HA U33

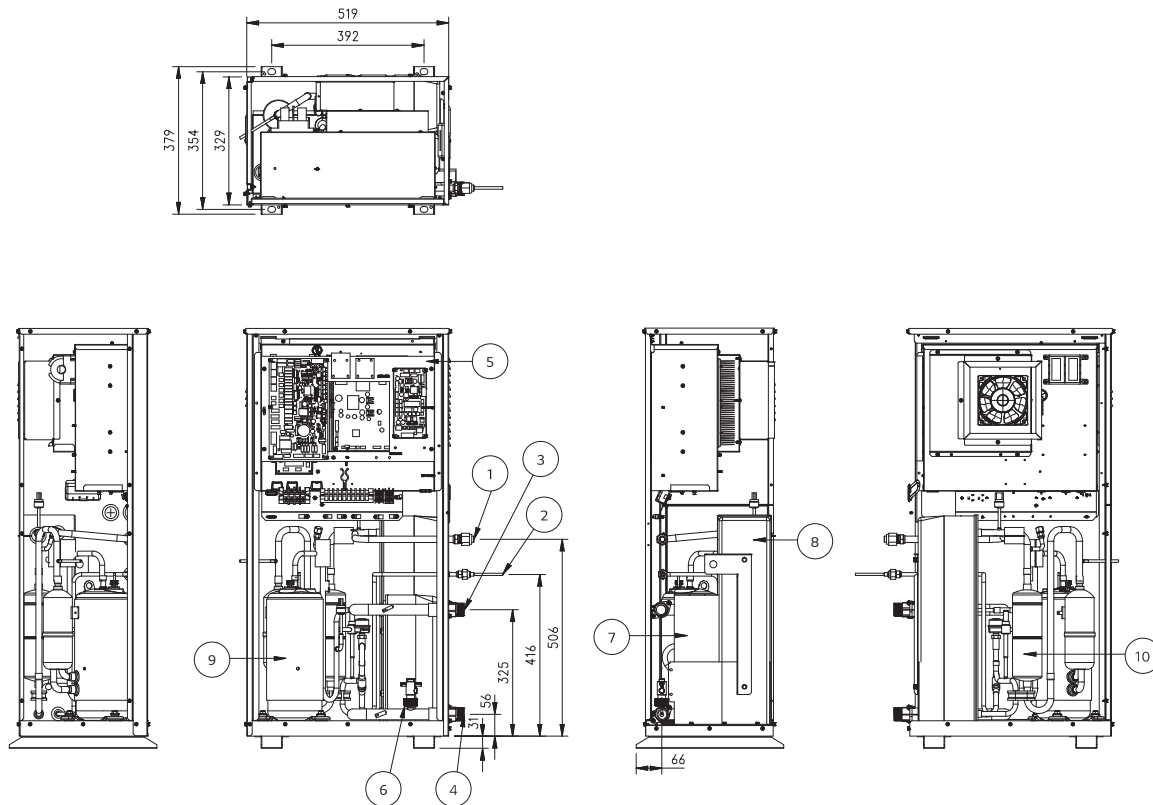
[Jednostki: mm]



Nr	Nazwa części	Opis
1	Wylot powietrza	-
2	Otwór na kabel zasilający i komunikacyjny	-
3	Przyłącze rury gazowej	Połączenie kielichowe
4	Przyłącze rury cieczowej	Połączenie kielichowe
5	Uchwyt	-
6	Otwór do prowadzenia rury (z przodu)	-
7	Otwór do prowadzenia rury (z boku)	-
8	Otwór do prowadzenia rury (z tyłu)	-

HN1610H NK3

[Jednostki: mm]



Nr	Nazwa części	Opis
1	Przewód czynnika chłodniczego	Ø9,52 mm
2	Przewód czynnika chłodniczego	Ø15,88 mm
3	Przyłącze wejściowe rury wodnej	Zewnętrzne 1 cal
4	Przyłącze wyjściowe rury wodnej	Zewnętrzne 1 cal
5	Skrzynka kontrolna	PCB i listwy zaciskowe
6	Przełącznik przepływu	Minimalny zakres działania 15 l/min
7	Płytowy wymiennik ciepła	Wymiennik ciepła pomiędzy czynnikiem chłodniczym a wodą
8	Płytowy wymiennik ciepła	Wymiennik ciepła pomiędzy czynnikiem a czynnikiem
9	Sprężarka	EPT525MBA
10	Zbiornik cieczy	716 cc