

DANE TECHNICZNE

R32 Hydrosplit Hydro Box



Jednostka wewnętrzna

HN1600MC NK1

Jednostka zewnętrzna

HU121MRB U30 / HU123MRB U30

HU141MRB U30 / HU143MRB U30

HU161MRB U30 / HU163MRB U30



011-1W0382



*Etykieta EHPA w trakcie opracowywania



RI Compressor™ Black Fin  **LG ThinQ**

Funkcje Hydrosplit Hydro box

- Rury wodne łączące jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną
- SCOP do 4,6 (klimat umiarkowany/zastosowanie niskotemperaturowe): A+++
- SCOP do 3,5 (klimat umiarkowany/zastosowanie średniotemperaturowe): A++
- COP do 5,04 (temp. zewnętrzna 7°C / temp. wody na wyjściu 35°C)
- 100% wydajności przy temperaturze zewnętrznej -7°C (temp. wody na wyjściu 35°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35°C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Wbudowane czujniki przepływu i ciśnienia wody do monitorowania obiegu wody w czasie rzeczywistym
- Czynnik R32 posiada mniejszy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
- Sprężarka R1
- Powłoka wymiennika Ocean Black Fin
- LG ThinQ
- Certyfikacja KEYMARK/MCS/EUROVENT

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		12,0	14,0	16,0
Model 1-fazowy 220 ~ 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
	Jednostka wewn.		HN1600MC NK1	
Model 3-fazowy 380 ~ 415V, 3Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Jednostka wewn.		HN1600MC NK1	

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis			Jednostka zewn.	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
				HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
			Jednostka wewn.	HN1600MC NK1		
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN 14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	181	180	179
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++	A+++
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	137	136	135
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A++	A++	A++

Nominalna wydajność i pobór mocy

Opis		OAT (DB)	LWT (DB)	Jednostka zewn.	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
					HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
				Jednostka wewn.	HN1600MC NK1		
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00
	Chłodzenie	35°C	18°C		12,00	14,00	16,00
		35°C	7°C		12,00	14,00	16,00
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	2,38	2,86	3,33
	Chłodzenie	35°C	18°C		2,53	3,26	4,00
		35°C	7°C		4,44	5,38	6,40
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	5,04	4,89	4,80
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	4,75	4,30	4,00
		35°C	7°C		2,70	2,60	2,50

DANE TECHNICZNE

R32 Hydrosplit Hydro Box

Specyfikacja produktu (Jednostka zewnętrzna)

Dane techniczne			Jednostka	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C	-25 ~ 35					
	Chłodzenie								
Sprężarka	Ilość	szt.		1					
	Typ	-		Hermetyczna Scroll					
Czynnik chłodniczy	Typ	-		R32					
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)	-		675					
	Ilość wstępna	g		2 100					
	t-CO ₂ eq	-		1,418					
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście	mm (cale)	Gwint zewnętrzny 1" ⁶⁾					
		Wyjście	mm (cale)	Gwint zewnętrzny 1" ⁶⁾					
Nominalny przepływ wody przy LWT 35°C			l/min	34,5	40,3	46,0	34,5	40,3	46,0
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	61	62	63	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	53	54	55	53	54	55
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	950 x 1 380 x 330					
Ciężar	Jednostka	kg		91,7					
Obudowa	Kolor/Kod RAL	-		Warm Gray / RAL 7044					
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			380-415, 3, 50		
	Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie	A	10,6	12,7	14,8	3,5	4,2	4,9
		Chłodzenie	A	11,2	14,4	17,7	3,7	4,8	5,9
	Rekomendowane zabezpieczenie		A	40			16		
Połączenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² x N	6,0 x 3C			2,5 x 5C		

Uwagi

- Ze względu na naszą politykę innowacji, niektóre specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
- Rozmiar przewodu musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz charakterystyką elektryczną produktu. Charakterystyka elektryczna powinna być brana pod uwagę przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Zwłaszcza przewód zasilający i wyłącznik powinny być odpowiednio dobrane.
- Poziom mocy akustycznej mierzony jest w warunkach znamionowych w komorach pogłosowych zgodnie z normą ISO 9614. Dlatego wartości te mogą ulec zwiększeniu ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP.
- Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- Zgodnie z normą ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)

Specyfikacja produktu (Jednostka wewnętrzna)

Dane techniczne			Jednostka	HN1600MC NK1	
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C	15 ~ 65	
	Chłodzenie			5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾	
	CWU			15 ~ 80 ²⁾	
Czujnik przepływu	Zakres pomiaru	Min. - Maks.	l/min	5 ~ 80	
Czujnik ciśnienia wody	Zakres pomiaru	Min. - Maks.	bar(G)	0 ~ 20	
Naczynie wzbiorcze	Objętość			l	8
Zawór bezpieczeństwa	Limit ciśnienia	Górna granica	bar	3	
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 1" ³⁾	
		Wyjście		Gwint wewnętrzny 1" ³⁾	
		Wejście do jednostki zewnętrznej		Gwint wewnętrzny 1" ³⁾	
		Wyjście z jednostki zewnętrznej		Gwint wewnętrzny 1" ³⁾	
Połączenie okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² x N	0,75 x 4C	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	44	
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	490 x 850 x 315	
Ciężar	Jednostka	kg		30,5	
Obudowa	Kolor/Kod RAL	-		Noble White / RAL 9016	

1) Kiedy klimakonwektory nie są używane.

2) Temperatura wody na cele CWU 58-80 (znak stopni Celsjusza) jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

3) Zgodnie z normą ISO 7-1

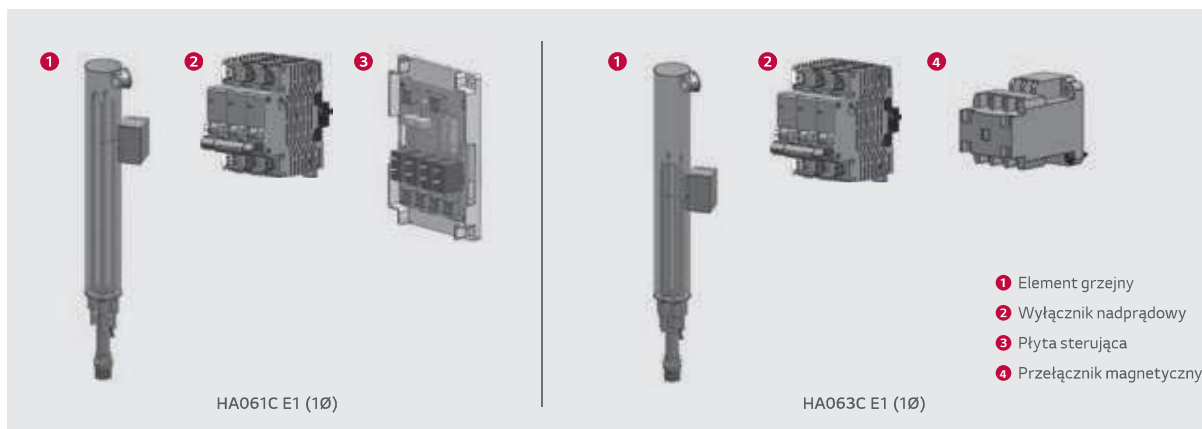
Uwagi

- Ze względu na naszą politykę innowacji, niektóre specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
- Rozmiar przewodu musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz charakterystyką elektryczną produktu. Charakterystyka elektryczna powinna być brana pod uwagę przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Zwłaszcza przewód zasilający i wyłącznik powinny być odpowiednio dobrane.
- Poziom mocy akustycznej mierzony jest w warunkach znamionowych w komorach pogłosowych zgodnie z normą ISO 9614. Dlatego wartości te mogą ulec zwiększeniu ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Akcesoria (Opcjonalne akcesoria)

Grzałka elektryczna



Specyfikacja elektryczna			HA061C E1 (1Ø)	HA063C E1 (1Ø)
Grzałka elektryczna	Typ	-	w osłonie	
	Liczba sekcji grzewczych	szt.	2	3
	Kombinacja wydajności	kW	3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Stopnie grzania	Step	1	1
	Zasilanie	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	380 ~ 415, 3, 50
	Prąd znamionowy	A	24,0	8,7
	Wyłącznik nadprądowy	A	40	20
Połączenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)	mm ² x liczba	6,0 x 3C	2,5 x 5C

Akcesoria (Dostarczane oddzielnie)

Filtr



Specyfikacja techniczna		Szczegóły
Materiał	Korpus	Mosiądz
	Siatka	Stal nierdzewna (STS304)
Mesh	Ilość oczek siatki	30
	Maks. rozmiar oczka	0,6 mm
Przyłącza rurowe		Gwint wewnętrzny 1" zgodnie z ISO 228-1

* Filtr powinien być zainstalowany na rurze wlotowej wody do jednostki zewnętrznej.

DANE TECHNICZNE

Tabela wydajności dla ogrzewania

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

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25°C DB	9,66	2,13	8,85	1,85	8,42	1,58	8,29	1,47								
-20°C DB	10,13	2,34	10,00	2,13	9,88	1,91	9,75	1,70	9,63	1,49						
-15°C DB	11,50	2,55	11,50	2,40	11,50	2,25	11,50	2,10	11,50	1,95	11,50	1,80				
-7°C DB	12,00	3,16	12,00	3,00	12,00	2,85	12,00	2,70	12,00	2,55	12,00	2,40	12,00	2,25		
-4°C DB	12,00	3,58	12,00	3,26	12,00	2,97	12,00	2,78	12,00	2,59	12,00	2,39	12,00	2,20	12,00	2,05
-2°C DB	12,00	3,80	12,00	3,45	12,00	3,14	12,00	2,90	12,00	2,77	12,00	2,53	12,00	2,34	12,00	2,15
2°C DB	12,00	4,42	12,00	3,86	12,00	3,46	12,00	3,16	12,00	2,93	12,00	2,73	12,00	2,54	12,00	2,35
7°C DB	12,00	5,25	12,00	5,04	12,00	4,28	12,00	3,93	12,00	3,60	12,00	3,10	12,00	2,82	12,00	2,60
10°C DB	12,00	5,58	12,00	5,29	12,00	4,62	12,00	4,17	12,00	3,83	12,00	3,46	12,00	3,10	12,00	2,75
15°C DB	12,00	6,49	12,00	5,89	12,00	5,26	12,00	4,90	12,00	4,35	12,00	3,87	12,00	3,45	12,00	3,09
18°C DB	12,00	6,94	12,00	6,30	12,00	5,60	12,00	5,33	12,00	4,71	12,00	4,18	12,00	3,72	12,00	3,32
20°C DB	12,00	7,23	12,00	6,56	12,00	5,93	12,00	5,38	12,00	4,96	12,00	4,38	12,00	3,89	12,00	3,47
35°C DB	12,00	8,50	12,00	7,87	12,00	7,22	12,00	6,90	12,00	6,20	12,00	5,25	12,00	4,94	12,00	4,54

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25°C DB	10,04	2,08	9,21	1,80	8,76	1,53	8,62	1,41								
-20°C DB	11,82	2,26	11,25	2,05	10,95	1,84	10,67	1,63	10,59	1,55						
-15°C DB	12,52	2,57	12,90	2,30	13,26	2,15	12,88	2,00	12,81	1,85	12,63	1,72				
-7°C DB	14,00	3,12	14,00	2,95	14,00	2,79	14,00	2,63	14,00	2,46	14,00	2,30	14,00	2,14		
-4°C DB	14,00	3,47	14,00	3,16	14,00	2,90	14,00	2,70	14,00	2,50	14,00	2,35	14,00	2,10	14,00	1,96
-2°C DB	14,00	3,68	14,00	3,34	14,00	3,04	14,00	2,82	14,00	2,68	14,00	2,43	14,00	2,24	14,00	2,05
2°C DB	14,00	4,26	14,00	3,72	14,00	3,34	14,00	3,04	14,00	2,83	14,00	2,63	14,00	2,44	14,00	2,25
7°C DB	14,00	5,09	14,00	4,89	14,00	4,17	14,00	3,85	14,00	3,50	14,00	3,10	14,00	2,82	14,00	2,51
10°C DB	14,00	5,42	14,00	4,94	14,00	4,48	14,00	4,17	14,00	3,83	14,00	3,38	14,00	3,03	14,00	2,73
15°C DB	14,00	6,30	14,00	5,72	14,00	5,13	14,00	4,90	14,00	4,35	14,00	3,87	14,00	3,45	14,00	3,09
18°C DB	14,00	6,74	14,00	6,12	14,00	5,43	14,00	5,33	14,00	4,71	14,00	4,18	14,00	3,72	14,00	3,32
20°C DB	14,00	7,02	14,00	6,37	14,00	5,76	14,00	5,38	14,00	4,96	14,00	4,38	14,00	3,89	14,00	3,47
35°C DB	14,00	8,24	14,00	7,64	14,00	7,00	14,00	6,90	14,00	6,20	14,00	5,25	14,00	4,94	14,00	4,54

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25°C DB	10,98	1,96	10,00	1,70	9,50	1,44	9,33	1,36								
-20°C DB	13,43	2,34	12,54	2,18	12,03	2,08	11,78	1,60	11,47	1,56						
-15°C DB	14,23	2,70	14,39	2,26	14,50	2,17	13,95	1,92	13,86	1,78	13,12	1,65				
-7°C DB	16,00	3,05	16,00	2,80	16,00	2,64	16,00	2,48	16,00	2,31	16,00	2,15	16,00	1,99		
-4°C DB	16,00	3,36	16,00	3,07	16,00	2,80	16,00	2,59	16,00	2,40	16,00	2,20	16,00	2,05	16,00	1,82
-2°C DB	16,00	3,51	16,00	3,19	16,00	2,91	16,00	2,76	16,00	2,51	16,00	2,30	16,00	2,10	16,00	1,92
2°C DB	16,00	3,76	16,00	3,41	16,00	3,14	16,00	3,13	16,00	2,83	16,00	2,56	16,00	2,33	16,00	2,12
7°C DB	16,00	5,13	16,00	4,80	16,00	4,09	16,00	3,72	16,00	3,38	16,00	2,96	16,00	2,67	16,00	2,41
10°C DB	16,00	5,71	16,00	5,08	16,00	4,51	16,00	4,02	16,00	3,60	16,00	3,24	16,00	2,89	16,00	2,60
15°C DB	16,00	6,76	16,00	5,97	16,00	5,28	16,00	4,67	16,00	4,16	16,00	3,69	16,00	3,29	16,00	2,95
18°C DB	16,00	7,38	16,00	6,52	16,00	5,75	16,00	5,07	16,00	4,49	16,00	3,98	16,00	3,54	16,00	3,16
20°C DB	16,00	7,78	16,00	6,87	16,00	6,06	16,00	5,34	16,00	4,72	16,00	4,17	16,00	3,71	16,00	3,31
35°C DB	16,00	8,62	16,00	7,98	16,00	7,28	16,00	6,57	16,00	5,90	16,00	5,28	16,00	4,71	16,00	3,81

Uwagi:

1. DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW,
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 zacięnione nie gwarantują ciągłej pracy

Tabela wydajności dla chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10°C DB	12,00	5,19	12,00	5,61	12,00	6,08	12,00	6,44	12,00	7,04	12,00	7,50	12,00	8,01
20°C DB	12,00	5,00	12,00	5,60	12,00	6,36	12,00	6,99	12,00	8,17	12,00	9,19	12,00	10,49
30°C DB	12,00	3,89	12,00	4,38	12,00	5,02	12,00	5,55	12,00	6,57	12,00	7,49	12,00	8,68
35°C DB	12,00	3,29	12,00	3,68	12,00	4,19	12,00	4,60	12,00	5,39	12,00	6,08	12,00	6,96
40°C DB	11,75	2,69	12,00	3,06	12,00	3,44	12,00	3,75	12,00	4,32	12,00	4,81	12,00	5,42
45°C DB	11,50	2,20	12,00	2,53	12,00	2,81	12,00	3,04	12,00	3,45	12,00	3,80	12,00	4,21

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10°C DB	14,00	4,82	14,00	5,21	14,00	5,62	14,00	5,91	14,00	6,36	14,00	6,68	14,00	7,00
20°C DB	14,00	4,67	14,00	5,24	14,00	5,93	14,00	6,47	14,00	7,44	14,00	8,22	14,00	9,13
30°C DB	14,00	3,66	14,00	4,14	14,00	4,73	14,00	5,21	14,00	6,10	14,00	6,85	14,00	7,78
35°C DB	14,00	3,10	14,00	3,49	14,00	3,96	14,00	4,34	14,00	5,04	14,00	5,63	14,00	6,35
40°C DB	13,75	2,56	14,00	2,90	14,00	3,26	14,00	3,55	14,00	4,07	14,00	4,49	14,00	5,01
45°C DB	13,50	2,10	14,00	2,40	14,00	2,67	14,00	2,89	14,00	3,26	14,00	3,57	14,00	3,92

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1

Temperatura zewn. (°C DB)	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10°C DB	16,00	4,49	16,00	4,92	16,00	5,34	16,00	5,60	16,00	5,94	16,00	6,12	16,00	6,25
20°C DB	16,00	4,11	16,00	4,65	16,00	5,26	16,00	5,69	16,00	6,39	16,00	6,86	16,00	7,34
30°C DB	16,00	3,26	16,00	3,71	16,00	4,24	16,00	4,64	16,00	5,33	16,00	5,85	16,00	6,43
35°C DB	16,00	2,82	16,00	3,19	16,00	3,64	16,00	3,97	16,00	4,56	16,00	5,01	16,00	5,51
40°C DB	15,75	2,38	16,00	2,72	16,00	3,08	16,00	3,35	16,00	3,82	16,00	4,18	16,00	4,59
45°C DB	15,50	2,01	16,00	2,31	16,00	2,60	16,00	2,81	16,00	3,18	16,00	3,46	16,00	3,77

Uwagi:

1. DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW,
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

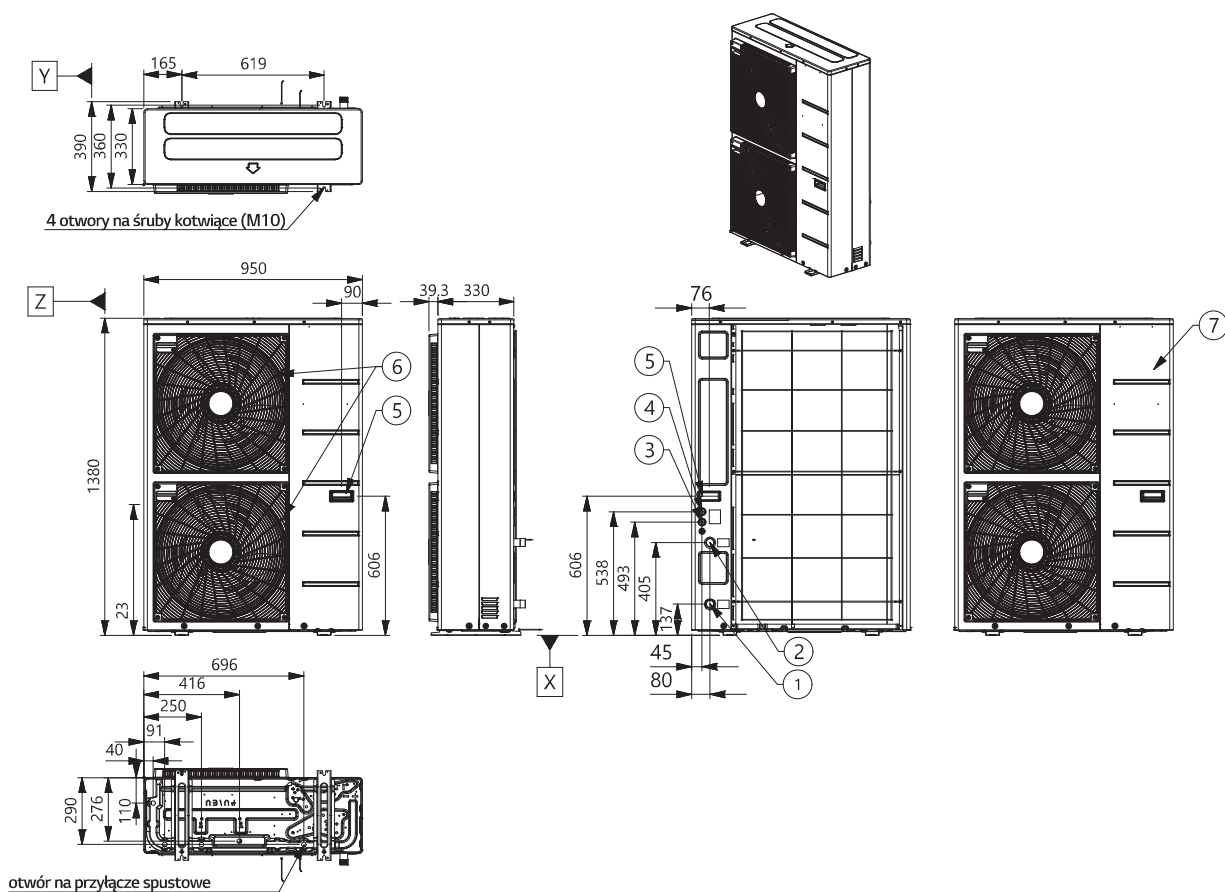
DANE TECHNICZNE

RYСУNKI

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		12,0	14,0	16,0
Model 1-fazowy 220 - 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
	Jednostka wewn.	HN1600MC NK1		
Model 3-fazowy 380 - 415V, 3Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Jednostka wewn.	HN1600MC NK1		

HU121MRB U30 / HU141MRB U30 / HU161MRB U30
HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30

[Jednostki: mm]

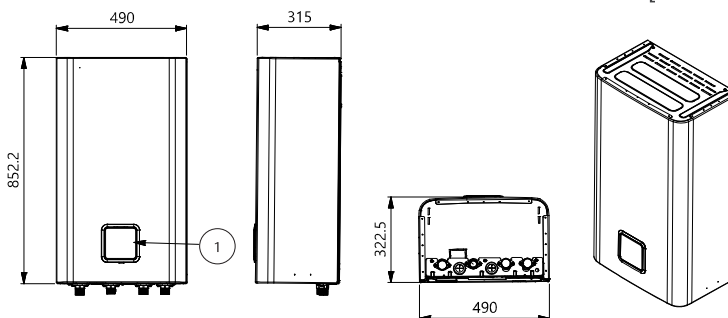


Nr	Nazwa części	Opis
1	Rura wodna wejściowa	Gwint zewnętrzny, 1"
2	Rura wodna wyjściowa	Gwint zewnętrzny, 1"
3	Zasilanie jednostki	Otwór na przewód zasilający
4	Komunikacja jednostki	Otwór na przewody komunikacyjne
5	Uchwyt	-
6	Wentylatory	Wyrzut powietrza
7	Skrzynka kontrolna	PCB i listwy zaciskowe

HN1600MC NK1

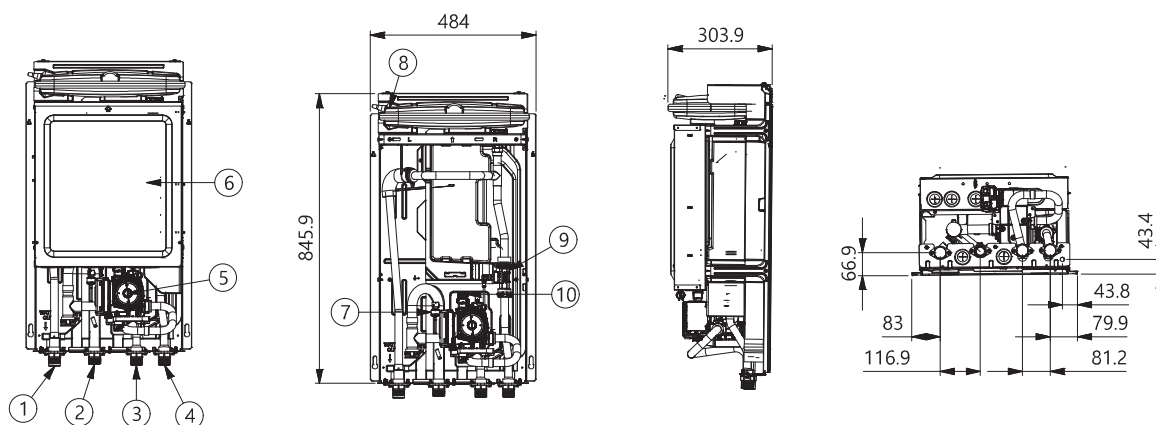
[Jednostki: mm]

Obudowa



No.	Nazwa części	Opis
1	Sterownik Standard III	Wbudowany w przedni panel

Wnętrze



Nr	Nazwa części	Opis
1	Rura wodna	Rura wylotowa obiegu grzewczego (gwint zewn. 1")
2	Rura wodna	Rura wlotowa obiegu grzewczego (gwint zewn. 1")
3	Rura wodna	Rura wylotowa do jednostki zewnętrznej (gwint zewn. 1")
4	Rura wodna	Rura wlotowa z jednostki zewnętrznej (gwint zewn. 1")
5	Pompa wodna	GRUNDFOS UPML GEO 20-105 CHBL
6	Skrzynka kontrolna	PCB i listwy zaciskowe
7	Czujnik ciśnienia	SENSATA 2HMP3-04W 0-2MPa
8	Zbiornik wyrównawczy	COMPLEX 8l, 3/4"
9	Czujnik przepływu	SIKA VVX20 5-80 l/min
10	Zawór bezpieczeństwa	Otwarcie przy ciśnieniu wody wynoszącej 3 bar