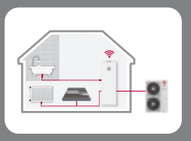
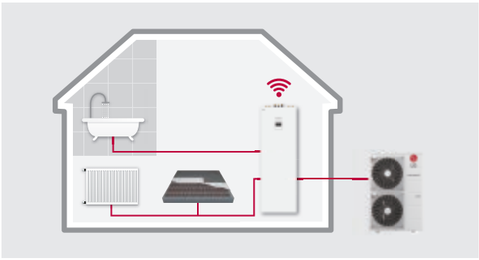
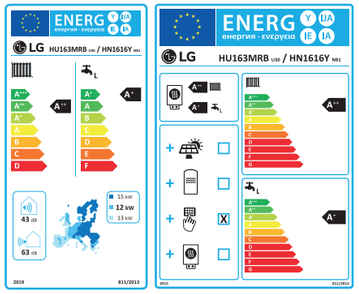
R32 HYDROSPLIT IWT





Etykieta energetyczna



* Model 16kW 1Ø
* skala od A+++ do D

Doskonała wydajność i efektywność



Sprężarka R1 | Czynnik R32 | Flash gas | Szeroki zakres pracy | Powłoka wymiennika Black Fin | Współpraca z systemem solarnym | Stan energetyczny (smart grid)

Wygoda użytkownika



Harmonijny wygląd zewn. | Intuicyjny interfejs | LG ThinQ | Drugi obieg | Różne funkcje kontroli | Zewnętrzny bojler | Monitoring zużycia energii



Automatyczny tryb sezonowy | Tryb pracy cichej | Zaawansowane opcje sterowania pompą | Czujnik przepływu | Czujnik ciśnienia | Kontrola dwoma sterownikami | Obieg ciepłej wody użytkowej

Łatwa instalacja i konserwacja



All-in-one | Hydrosplit | Konfigurator LG | Połączenia typu clip

* Szczegółowy opis funkcji znajduje się na stronach 28 ~ 35.

Koncepcja Hydrosplit

Hydrosplit Therma V R32 łączy jednostkę wewnętrzną oraz zewnętrzną za pomocą rur wodnych dzięki umieszczeniu wymiennika ciepła w jednostce zewnętrznej. Zmniejsza się w ten sposób ryzyko wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniach.



Wyrafinowany i harmonijny wygląd

Dzięki eleganckiemu wyglądowi jednostki wewnętrzne THERMA V R32 Hydrosplit(IWT) mogą być instalowane w takich pomieszczeniach jak pralnia, garaż czy kuchnia.



Oszczędność miejsca i czasu

W porównaniu z układem konwencjonalnym, możliwa jest łatwa i szybka instalacja oraz wymagana jest mniejsza przestrzeń do instalacji.



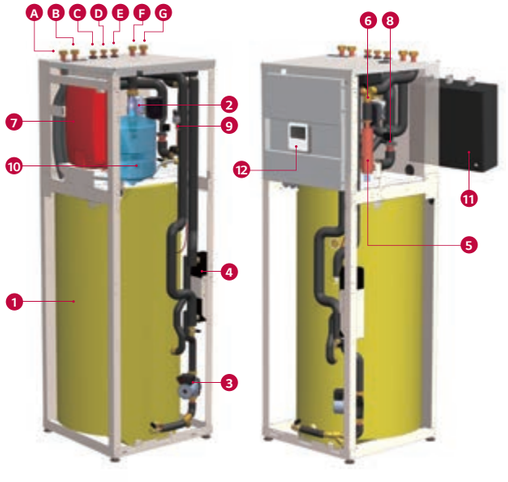
All in One

- Mała powierzchnia wymagana do instalacji produktu
- Szybka i łatwa instalacja
- Zintegrowany zbiornik CWU (200ℓ)
- Zintegrowana grzałka elektryczna 6kW
- Zintegrowane naczynie wzbiorcze dla c.o. (12ℓ)
- Zbiornik buforowy(40ℓ.) oraz naczynie wzbiorcze CWU(8ℓ) dostępne jako opcja

Koncepcja Hydrosplit IWT (ze zintegrowanym zbiornikiem)

Seria pomp ciepła LG THERMA V Hydrosplit IWT(ze zintegrowanym zbiornikiem CWU) rozdziela jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną łącząc je za pomocą rur wodnych. Wymiennik ciepła jest umieszczony w jednostce zewnętrznej, co zmniejsza ryzyko wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniu. THERMA V R32 Hydrosplit (IWT) to urządzenie do zaopatrywania w ciepłą wodę użytkową, ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń. Rozwiązanie to w wygodny sposób łączy wewnętrzny zbiornik ciepłej wody z oddzielną jednostką zewnętrzną.

Kluczowe podzespoły



1. Zbiornik CWU (200ℓ)
2. Główna pompa wodna
3. Pompa wodna dla CWU
4. Płytowy wymiennik ciepła dla CWU (woda/CWU)
5. Grzałka elektryczna (maks. 6kW)
6. Trójdrogowy zawór przełączający
7. Naczynie wzbiorcze dla c.o. (12ℓ)
8. Czujnik przepływu
9. Czujnik ciśnienia wody
10. Naczynie wzbiorcze CWU (8ℓ, opcja)
11. Zbiornik buforowy (40ℓ, opcja)
12. Sterownik Standard III (RS3) (wbudowany w przedni panel)

- A Rura wejściowa do jednostki zewn. (gwint wewnętrzny 1")
- B Rura wyjściowa do jednostki zewn. (gwint wewnętrzny 1")
- C Rura wejściowa ciepłej wody użytkowej (gwint wewnętrzny 3/4")
- D Rura wyjściowa zimnej wody użytkowej (gwint wewnętrzny 3/4")
- E Rura recyrkulacyjna CWU (gwint wewnętrzny 3/4")
- F Rura wejściowa obiegu grzewczego (gwint wewnętrzny 1")
- G Rura wyjściowa obiegu grzewczego (gwint wewnętrzny 1")

DANE TECHNICZNE

R32 Hydrosplit IWT (ze zintegrowanym zbiornikiem)

Jednostka wewnętrzna
HN1616Y NB1
Jednostka zewnętrzna
HN121MRB U30 / HU123MRB U30
HN141MRB U30 / HU143MRB U30
HN161MRB U30 / HU163MRB U30



011-1W0466 *Etykieta EHPA w trakcie opracowywania

R32 65°C A+++ R1 Compressor™ Black Fin LG ThinQ

Funkcje Hydrosplit IWT

- Rury wodne łączące jednostkę wewnętrzną
- SCOP do 4,55 (klimat umiarkowany/zastosowanie niskotemperaturowe): A+++
- SCOP do 3,2 (klimat umiarkowany/zastosowanie średniotemperaturowe): A++
- COP do 5,04 (temp. zewnętrzna 7°C / średnia temp. wody na wyjściu 35°C)
- Zbiornik CWU (200ℓ) ze zintegrowanymi elementami hydraulicznymi
- Zbiornik buforowy (40ℓ) oraz naczynie wzbiorcze dla CWU (8ℓ) dostępne jako opcja
- 100% wydajności w trybie ogrzewania przy temp. zewnętrznej -7°C (średnia temperatura wody na wyjściu 35°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35°C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Wbudowane czujniki: przepływu wody oraz ciśnienia do monitorowania obiegu wody w czasie rzeczywistym
- Czynnik R32 o zmniejszonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka wymiennika Ocean Black Fin
- LG ThinQ
- Certyfikacja KEYMARK/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.	HN1616Y NB1		
Model 3-fazowy 380 ~ 415V, 3Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Jednostka wewn.	HN1616Y NB1		

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis			Jednostka zewn.	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
				HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
			Jednostka wewn.	HN1616Y NB1		
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	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++
CWU (według EN 16147)	Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia	-	L	L	L
		Wydajność ogrzewania wodnego (η_{wh})	%	120	120	120
		$SCOP_{CWU}$	-	2,74	2,74	2,74
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)	-	A+	A+	A+

Nominalna wydajność i pobór mocy

Opis		OAT (DB)	LWT (DB)	Jednostka zewn.	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
				Jednostka wewn.	HN1616Y NB1		
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 IWT (ze zintegrowanym zbiornikiem CWU)

Specyfikacja produktu (Jednostka zewnętrzna)

Dane techniczne			Jednostka	HU121MRBU30	HU141MRBU30	HU161MRBU30	HU123MRBU30	HU143MRBU30	HU163MRBU30
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35					
	Chłodzenie			5 ~ 48					
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 × 1 380 × 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		

Specyfikacja produktu (Jednostka wewnętrzna)

Dane techniczne			Jednostka	HN1616Y NB1
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 65
	Chłodzenie			5 ~ 27 (16 ~ 27)[1]
	CWU			15 ~ 80[2]
Zbiornik CWU	Pojemność		ℓ	200
	Maksymalna temperatura		°C	85
Czujnik przepływu	Zakres pomiaru	Min. ~ Maks.	l/min	5 ~ 80
	Czujnik ciśnienia wody	Zakres pomiaru	bar(G)	0 ~ 20
Naczynie wzbiorcze	Objętość		ℓ	12
Zawór bezpieczeństwa	Obieg grzewczy	Górna granica	bar	3
	Obieg CWU	Górna granica	bar	10
Grzałka zapasowa (Opcja 1 / Opcja 2/ Opcja 3) [3]	Typ		-	W osłonie
	Liczba sekcji grzewczych		szt.	1 / 2 / 3
	Kombinacja wydajności		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Stopnie grzania		stopnie	1
	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Przewód zasilający (z przewodem ochronnym, H07RN-F)		mm^2 x N	4,0 x 3C / 4,0 x 3C / 2,5 x 5C
	Prąd znamionowy		A	8,7 / 17,4 / 8,7
Przyłącza rur	Obieg wodny	Wejście	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 1" [3]
		Wyjście	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 1" [3]
		Wejście do jednostki zewnętrznej	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 1" [3]
		Wyjście z jednostki zewnętrznej	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 1" [3]
	Obieg CWU	Wejście zimna woda	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 3/4" [3]
		Wyjście ciepła woda	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 3/4" [3]
		Cyrkulacja	mm (cale)	Gwint wewnętrzny 3/4" [3]
Przyłącze okablowania	Przewód zasilająco-komunikacyjny (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm^2 x N	0,75 x 4C
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	43
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	601 x 1 812 x 685
Ciężar	Jednostka		kg	130,0
Obudowa	Kolor/Kod RAL		-	Biały / RAL 9002

1) Kiedy klimakonwektory nie są używane.
2) Temperatura wody na cele CWU 58-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.
3) Pojemność grzałki elektrycznej może być regulowana przez kabel.

Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne". Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.
3. 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.
4. Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP.
5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
6. Zgodnie z normą ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)

Akcesoria (Opcjonalne akcesoria)

Zbiornik buforowy



Instalator w ramach wyposażenia dodatkowego może zainstalować standardowy zbiornik buforowy o pojemności 40ℓ do ogrzewania pomieszczeń. Można go zamontować z tyłu jednostki wewnętrznej, dopasowując bezproblemowo do głównej obudowy.

Zbiornik buforowy	Jednostka	OSHB-40KT.AEU
Pojemność	ℓ	40
Wymiary (S x W x G)	mm	518 x 560 x 175
Waga	kg	24

Naczynie wzbiorcze dla CWU



Instalator w ramach wyposażenia dodatkowego może zainstalować naczynie wzbiorcze dla CWU o pojemności 8l, które wygodnie mieści się w jednostce wewnętrznej. Jest ono dostarczane z zestawem zawierającym elastyczną rurkę połączeniową.

Naczynie wzbiorcze dla CWU	Jednostka	OSHE-12KT.AEU
Pojemność	ℓ	8
Przyłącze	cale	3/4
Maksymalne ciśnienie	bar	10
Ciśnienie wstępne	bar	3
Wymiary (S x W x G)	mm	416 x 238 x 502
Waga	kg	2.5

Akcesoria opcjonalne (dostarczane oddzielnie)

Zawór odcinający (1szt.)



Zawór odcinający z filtrem (1szt.)



Filtr



Specyfikacja techniczna		Szczegóły
Materiał	Korpus	Mosiądz
	Siatka	Stal nierdzewna (STS304)
Mesh	Ilość oczek siatki	30
	Maks. rozmiar oczka	0.6mm
Przyłącza rurowe		Gwint zewnętrzny 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 + HN1616Y NB1

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 + HN1616Y NB1

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 + HN1616Y NB1

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 zacienione nie gwarantują ciągłej pracy

Tabela wydajności dla chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1616Y NB1

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 + HN1616Y NB1

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 + HN1616Y NB1

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

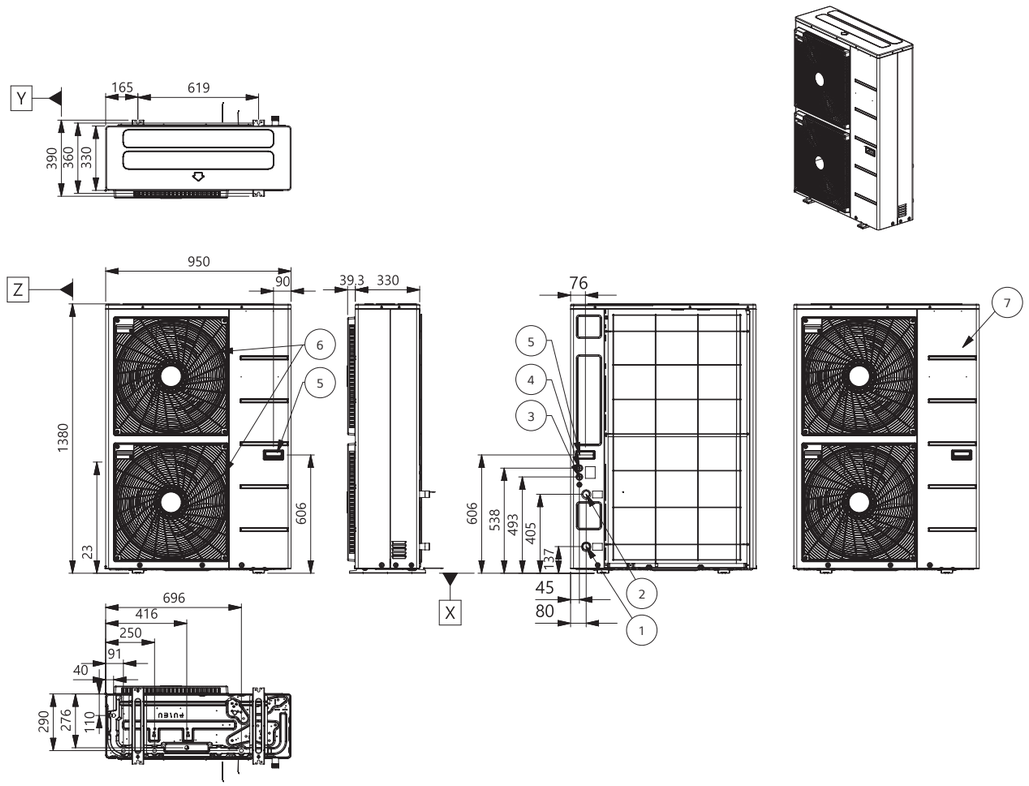
DANE TECHNICZNE

RYSUNKI

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.	HN1616Y NB1		
Model 3-fazowy 380 ~ 415V, 3Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Jednostka wewn.	HN1616Y NB1		

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

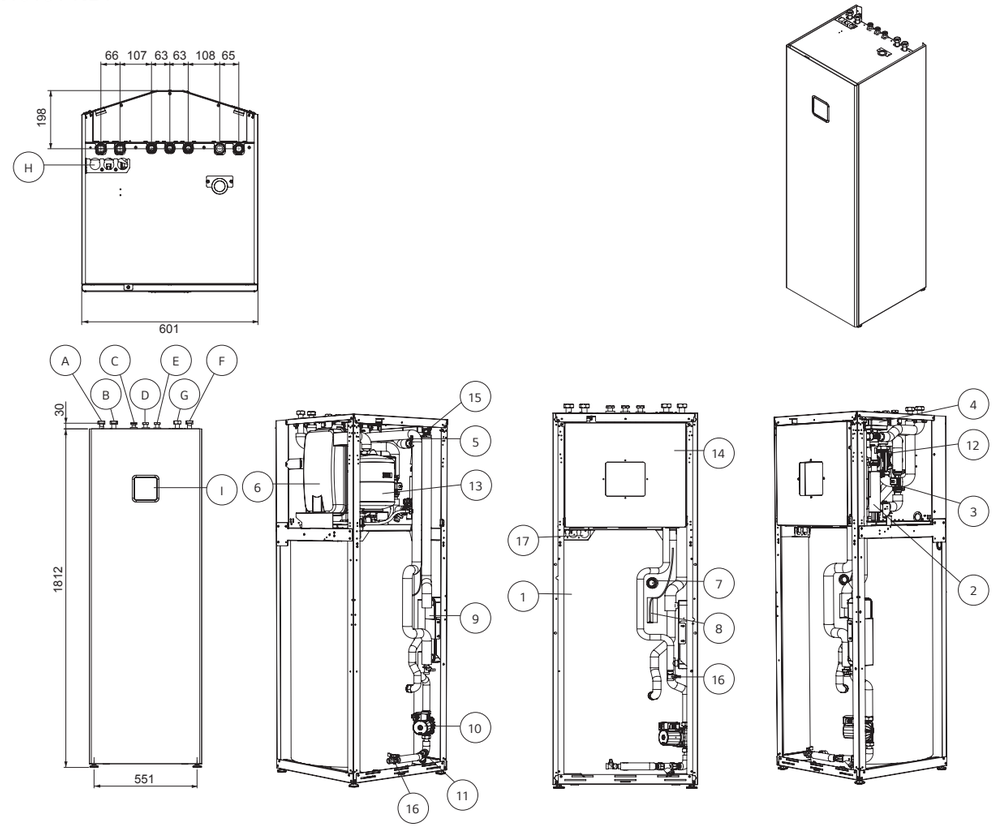
[Jednostki: mm]



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

HN1616Y NB1

[Jednostki: mm]



Nr	Nazwa części	Opis
1	Zbiornik na CWU	200l
2	Grzałka elektryczna	6kW
3	Czujnik przepływu	SIKA VVX20 5-80 l/min
4	Zawór 3-drożny	obieg grzewczy / CWU
5	Czujnik ciśnienia	SENSATA 2HMP
6	Naczynie wzbiorcze	12l dla obiegu grzewczego
7	Anoda magnezowa	dla zbiornika CWU
8	Czujnik w zbiorniku CWU	Czujnik temperatury
9	Płytowy wymiennik ciepła	Wymiana ciepła (woda/zbiornik CWU)
10	Pompa wody CWU	WILO ZRS 15/ 6-3
11	Filtr dla zbiornika CWU	Filtruje i zatrzymuje zanieczyszczenia
12	Główna pompa wodna	GRUNDFOS UPML 25-105 130
13	Naczynie wzbiorcze	8l dla obiegu CWU (akcesorium)
14	Skrzynka kontrolna	PCB i listwy zaciskowe
15	Odpowietrznik	Odpowietrzanie podczas napełniania wodą
16	Kurek spustowy	Zawór do spuszczania wody
17	Przewody elektryczne	Dla okablowania elektrycznego

Nr	Nazwa części	Opis
A	Rura wejściowa do jednostki zewn.	Gwint wewnętrzny 1"
B	Rura wyjściowa do jednostki zewn.	Gwint wewnętrzny 1"
C	Rura wejściowa ciepłej wody użytkowej	Gwint wewnętrzny 3/4"
D	Rura wyjściowa zimnej wody użytkowej	Gwint wewnętrzny 3/4"
E	Rura recyrkulacyjna CWU	Gwint wewnętrzny 3/4"
F	Rura wejściowa obiegu grzewczego	Gwint wewnętrzny 1"
G	Rura wyjściowa obiegu grzewczego	Gwint wewnętrzny 1"
H	Kanał kablowy	Do poprowadzenia przewodów elektrycznych
I	Panel sterujący	Sterownik RS3 wbudowany w przedni panel