

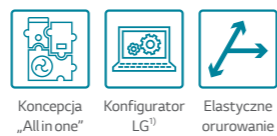
Doskonała wydajność i efektywność



Wygoda użytkownika



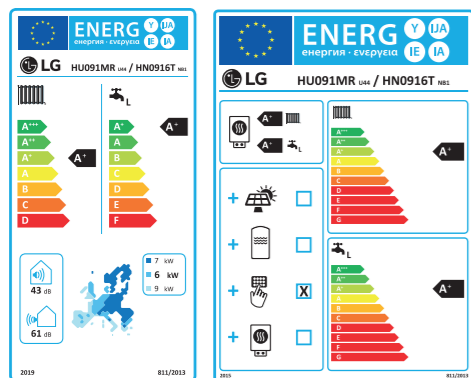
Łatwa instalacja i konserwacja



1) Będzie wspierany w tym roku.
* Szczegółowy opis każdej funkcji znajduje się na stronach 26 – 43.



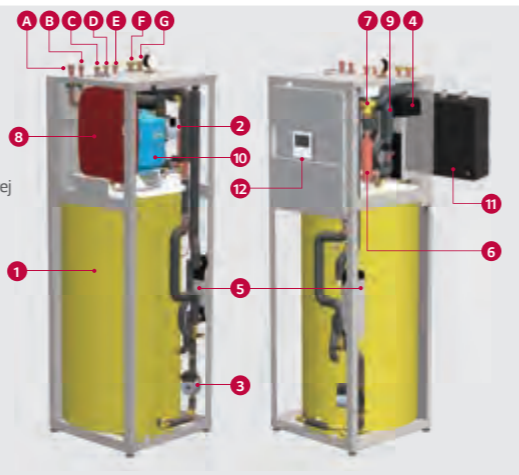
Etykieta energetyczna



* Model 9kW 1Ø.
* Skala od A+++ do D

Koncepcja IWT (zintegrowany zbiornik CWU)

THERMA V R32 ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej, to rozwiązanie do zaopatrzenia budynku w CWU, ogrzewanie i chłodzenie, które w wygodny sposób łączy wewnętrzny zbiornik ciepłej wody użytkowej z oddzielną jednostką zewnętrzną. THERMA V R32 ze zintegrowanym zbiornikiem jest idealnym rozwiązaniem oszczędzającym miejsce w pomieszczeniach mieszkalnych, ponieważ komponenty hydrauliczne, takie jak zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU) i zbiornik buforowy, które są zazwyczaj instalowane oddzielnie, są w pełni zintegrowane.



- 1 Zbiornik ciepłej wody użytkowej (200ℓ)
- 2 Główna pompa wodna
- 3 Pompa wodna do napełniania CWU
- 4 Główny płytowy wymiennik ciepła (Czynnik chłodniczy / Woda)
- 5 Płytowy wymiennik ciepła dla CWU (Woda / CWU)
- 6 Zapasowa grzałka elektryczna (maks. 6kW)
- 7 Trójdrożny zawór zmiany kierunku
- 8 Naczynie wzbiorcze na cele C.O. (12ℓ)
- 9 Czujnik przepływu
- 10 Naczynie przeponowe do CWU (8ℓ, opcja)
- 11 Zbiornik buforowy (40ℓ, opcja)
- 12 Pilot zdalnego sterowania RS3 (montowany na panelu przednim)

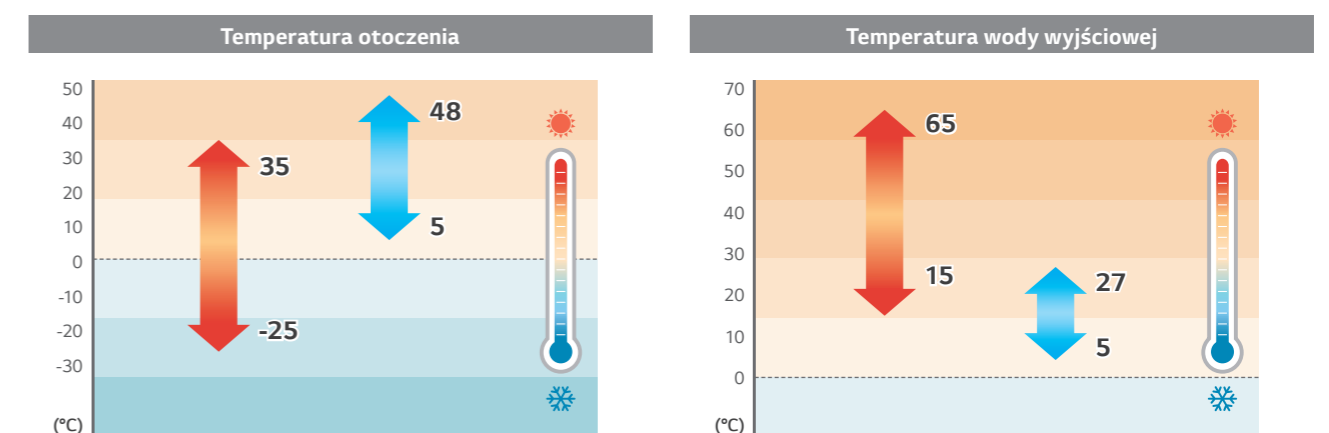
- A 5/8" Rura gazowa
- B 3/8" Rura cieczowa
- C G3/4" Wylot ciepłej wody użytkowej
- D G3/4" Wlot zimnej wody
- E G3/4" Recyrkulacja CWU
- F G1" Wlot obwodu grzewczego
- G G1" Wyjście obwodu grzewczego

Zakres wydajności (ogrzewanie i chłodzenie)

R32 IWT

Zakres wydajności [kW]	5	7	9
Wydajność grzewcza	● (5,5)	● (7,0)	● (9,0)
Wydajność chłodnicza	● (5,5)	● (7,0)	● (9,0)

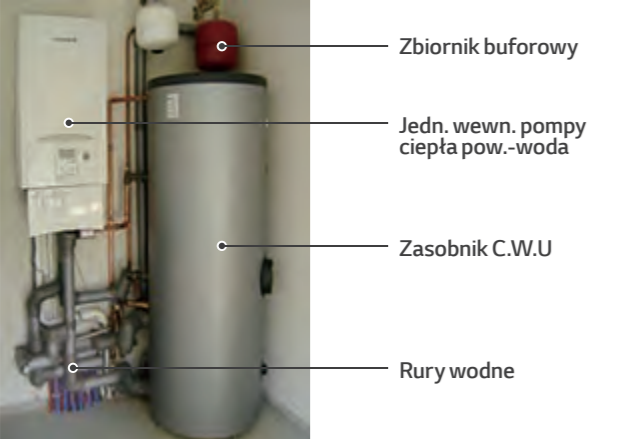
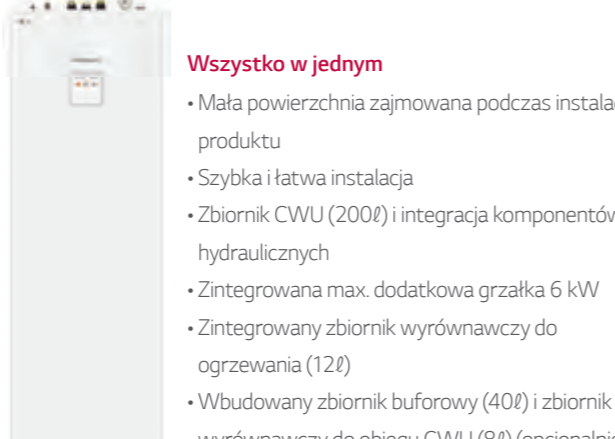
Zakres działania (ogrzewanie i chłodzenie)



FUNKCJE PRODUKTU

Oszczędność przestrzeni i czasu

W porównaniu z systemami konwencjonalnymi, możliwa jest łatwa i szybka instalacja wymagająca mniejszej przestrzeni.

Konwencjonalny	R32 IWT (Zintegrowany zbiornik CWU)
 <ul style="list-style-type: none"> Zbiornik buforowy Jedn. wewn. pompy ciepła pow.-woda Zasobnik C.W.U Rury wodne 	 <p>Wszystko w jednym</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mała powierzchnia zajmowana podczas instalacji produktu • Szybka i łatwa instalacja • Zbiornik CWU (200ℓ) i integracja komponentów hydraulicznych • Zintegrowana max. dodatkowa grzałka 6 kW • Zintegrowany zbiornik wyrównawczy do ogrzewania (12ℓ) • Wbudowany zbiornik buforowy (40ℓ) i zbiornik wyrównawczy do obiegu CWU (8ℓ) (opcjonalnie)

- Należy zapewnić pomieszczenie do instalacji sprzętu
- Trzeba zabezpieczyć miejsce na zbiornik wody
- Więcej prac hydraulicznych i dłuższy czas instalacji

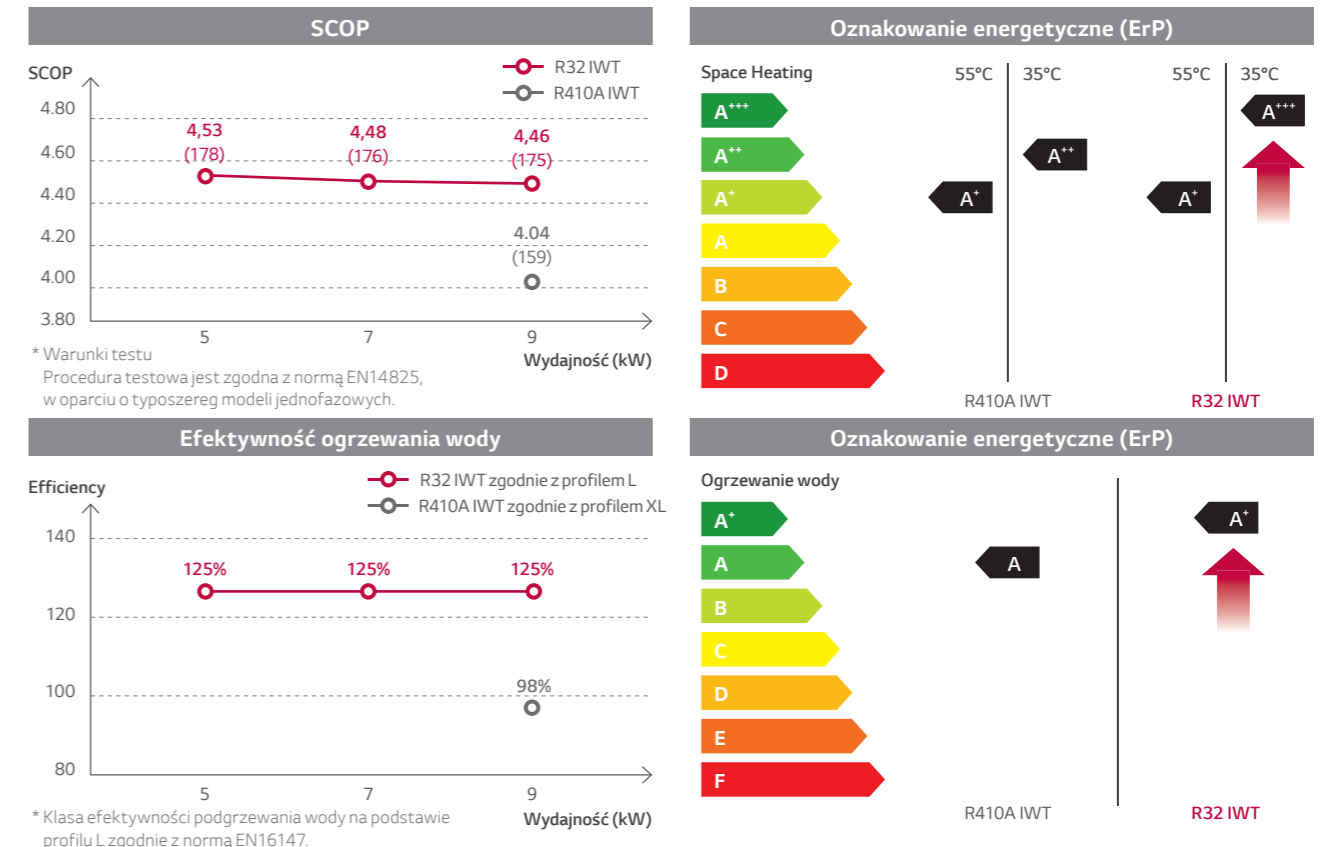
Wyrafinowany design

Jednostkę wewnętrzną THERMA V R32 IWT można zainstalować w wielu pomieszczeniach wewnętrznych, takich jak pomieszczenie gospodarcze, pralnia, garaż czy kuchnia, dzięki eleganckiemu wzornictwu.



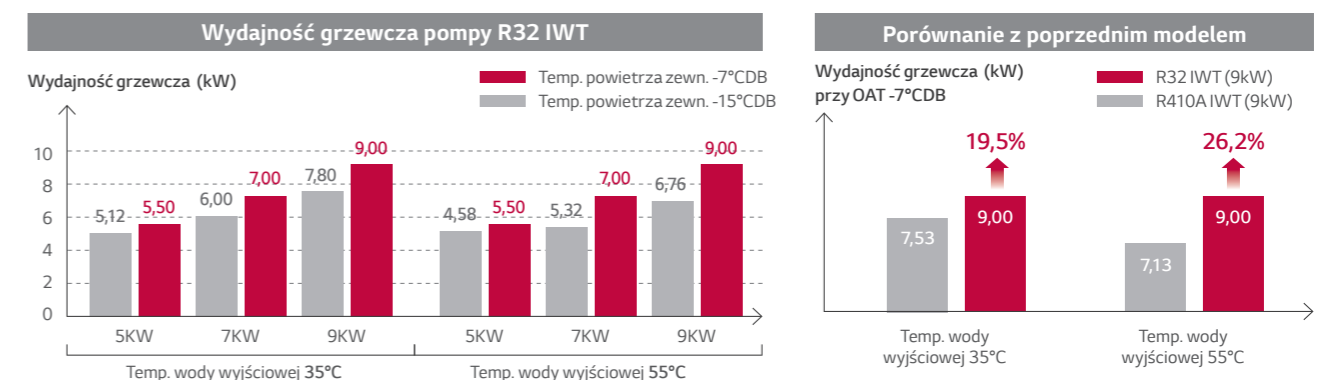
Wysoka efektywność energetyczna

Dyrektywa dotycząca etykiet efektywności energetycznej jest kluczowym czynnikiem przy wyborze urządzenia grzewczego na europejskim rynku ogrzewania. R32 IWT ma klasę energetyczną (ErP) dla ogrzewania pomieszczeń A+++. Ponadto, ponieważ do końca 2020 r. wszystkie nowe budynki w krajach UE mają być budynkami o niemal zerowym zużyciu energii (nZEB), efektywność ogrzewania wody nabiera coraz większego znaczenia. R32 IWT ma klasę efektywności podgrzewania wody A+ przy deklarowanym profilu obciążeń L.



Wysoka wydajność grzewcza nawet w niskiej temperaturze

Therma V R32 IWT zapewnia doskonałą wydajność grzewczą - szczególnie w niskich temperaturach otoczenia. Jej wydajność grzewcza przy temp. zewnętrznej -7°C jest taka sama jak nominalna, a wydajność grzewcza przy temperaturze zewnętrznej -15°C osiąga ponad 85% nominalnej wartości. Wydajność grzewcza pompy ze zintegrowanym zbiornikiem jest o 19,5% wyższa w niskich temperaturach otoczenia i 26,2% wyższa w średnich temperaturach otoczenia w porównaniu z modelem na czynnik R410A.



DANE TECHNICZNE

R32 IWT

Jednostka wewnętrzna

HN0916T NB1

Jednostka zewnętrzna

HU051MR U44

HU071MR U44

HU091MR U44



Funkcje

- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4,52 / A+++ i efektywność ogrzewania wody 125%)
- Zintegrowany zbiornik CWU (200l) oraz komponenty hydrauliczne
- Zintegrowany zbiornik buforowy (40l) i zbiornik wyrównawczy do obiegu CWU (8l) (opcjonalnie)
- Doskonała wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100% @ -7°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35 °C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Czynnik chłodniczy R32 o wysokiej wydajności
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka Ocean Black Fin
- LG ThinQ
- Certyfikacja KEYMARK / MCS / EHPA / Eurovent

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model 1-fazowy 220 - 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
	Jednostka wewn.	HN0916T NB1		

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis	Jedn. zewn. Jedn. wewn.	W/W	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
			HN0916T NB1			
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	4,52	4,47	4,45	
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	178	176	175	
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++	
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,01	3,00	3,03
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	117	117	118
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+	A+	A+
Domestic Hot Water Efficiency acc. EN16147	Average Climate	Declared Load Profile	-	L	L	L
		Water Heating Efficiency (η_{wh})	%	125	125	125
		SOP _{DHW}	-	2,89	2,89	2,89
	Warmer Climate	Water Heating Efficiency Class	-	A+	A+	A+
		Declared Load Profile	-	L	L	L
		Water Heating Efficiency (η_{wh})	%	156	156	156
	Colder Climate	SOP _{DHW}	-	3,61	3,61	3,61
		Water Heating Efficiency Class	-	-	-	-
		Declared Load Profile	-	L	L	L
		Water Heating Efficiency (η_{wh})	%	106	106	106
		SOP _{DHW}	-	2,44	2,44	2,44
		Water Heating Efficiency Class	-	-	-	-

Nominalna wydajność i pobór mocy

Opis	OAT (DB)	LWT (DB)	Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
			Jednostka wewn.	HN0916T NB1			
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
	Chłodzenie	35°C	18°C		5,50	7,00	9,00
Nominalna moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	1,22	1,56	2,05
	Chłodzenie	35°C	18°C		1,20	1,59	2,20
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,50	4,50	4,40
EER	Chłodzenie	35°C	18°C		4,60	4,40	4,10

DANE TECHNICZNE

R32 IWT

Specyfikacja produktu (Jednostka zewnętrzna)

Dane techniczne		Jednostka		HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Max.	°CDB		-25 - 35	
	Chłodzenie		°C		5 - 48	
Sprężarka	Ilość		szt.		1	
	Typ		-		R1 Scroll	
Czynnik chłodniczy	Typ		-		R32	
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)				675	
	Ilość wstępna		g		1,500	
	t-CO ₂ eq		-		1,013	
Przyłącza rur chłodniczych	Średnica zewn.	Gaz	mm (inch)		Ø15,88 (5/8)	
		Ciecz	mm (inch)		Ø9,52 (3/8)	
	Długość instalacji	Standard	m		5	
		Max.	m		50	
	Różnica wysokości (j.zew. - j.wew.)	Max.	m		30	
	Długość instalacji bez doładowania czynnika		m		10	
Dodatkowa ilość czynnika		g/m		30		
Nominalny przepływ wody przy LWT 35°C			l/min	15,81	20,12	25,87
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)		60	
Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)		52	
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm		950 x 834 x 330	
Ciężar	Jednostka		kg		60,0	
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość		V, Ø, Hz		220 - 240, 1, 50	
	Znamionowy prąd roboczy	Ogrzewanie	A	5,4	6,9	9,1
		Chłodzenie	A	5,3	7,1	9,8
	Rekomendowane zabezpieczenie		A	16	20	25
Potężenie okablowania	Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F)		mm ² x N		4,0 x 3C	

Uwaga:

- 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. Poziom ciśnienia akustycznego jest przeliczeniem wartości z poziomu mocy akustycznej na odległość.
- Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP. Powyżej podano deklarowane wartości w warunkach znamionowych zgodnie z regulacją ErP.
- Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Specyfikacja produktu (Jednostka wewnętrzna)

Dane techniczne		Jednostka		HN0916T NB1
Zakres pracy (temp. wody wyjściowej)	Ogrzewanie	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Chłodzenie	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16-27) ²⁾
		CWU ¹⁾	Min. - Max.	°C
Czujnik przepływu	Zakres pomiaru		l/min	5 - 80
Zawór bezpieczeństwa	Obieg grzewczy		bar	3
	Obieg ciepłej wody użytkowej		bar	10
Naczynie wzbiorcze (obieg grzewczy)	Objętość		l	12
Przyłącza rur	Obieg chłodniczy	Gaz (średnica zewnętrzna)	mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)
		Ciecz (średnica zewnętrzna)	mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)
	Obieg wodny	Wejście	cale	G1" (Ø 22 mm) gwint wewnętrzny
		Wyjście	cale	G1" (Ø 22 mm) gwint wewnętrzny
	Obieg wodny zbiornika CWU	Zasil. zimną wodą	cale	G3/4" (Ø 19,75 mm) wewnętrzny
		Odbiór ciepłej wody	cale	G3/4" (Ø 19,75 mm) wewnętrzny
	Recyrkulacja	cale	G3/4" (Ø 19,75 mm) wewnętrzny	
Zbiornik CWU	Pojemność zbiornika	Nom.	l	200
	Wewnętrzny limit ochrony termicznej		°C	85
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	43
Wymiary (S x W x G)	Jednostka		mm	602 x 1 810 x 680
Ciężar netto (bez wody)	Jednostka		kg	140
Zasilanie	Napięcie/Fazy/Częstotliwość		V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Grzałka zapasowa	Wydajność	kW	10 : 2 / 4 30 : 6
		Zasilanie	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50

1) Temperatura wody na cele CWU 58-80°C jest dostępna tylko wtedy, gdy działa rezerwowa grzałka.

2) Jeśli klimakonwektory nie są używane

Akcesoria (wyposażenie dodatkowe)

Zbiornik buforowy na cele C.O.



Jako opcjonalne wyposażenie dodatkowe instalator może zainstalować standardowy zbiornik buforowy o pojemności 40l na cele c.o. Obudowa, może być przymocowana z tyłu jednostki wewnętrznej ze zintegrowanym zbiornikiem.

Zbiornik buforowy na cele C.O.	Jednostka	OSHB-40KT.AEU
Pojemność	l	40
Wymiary (S x W x G)	mm	518 x 560 x 175
Ciężar (bez wody)	kg	24

Naczynie wzbiorcze do przygotowania CWU



Jako akcesorium opcjonalne instalator może zainstalować standardowe naczynie wzbiorcze o pojemności 8l, które wygodnie mieści się wewnątrz jednostki wewnętrznej. Jest ono dostarczane z zestawem akcesoriów, który zawiera elastyczną rurkę łączącą.

Naczynie wzbiorcze na cele CWU	Jednostka	OSHE-12KT.AEU
Pojemność	l	8
Przyłącze	cale	3/4
Maksymalne ciśnienie	bar	10
Wstępne	bar	3
Wymiary (S x W x G)	mm	416 x 238 x 502
Ciężar (bez wody)	kg	2,5

DANE TECHNICZNE

Tabela wydajności dla ogrzewania

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

HU051MR U44 + HN0916T 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	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	4,02	3,90	3,78	3,66	-	-	-	-
-20°C DB	4,64	4,51	4,38	4,26	4,13	-	-	-
-15°C DB	5,26	5,12	4,99	4,85	4,72	4,58	-	-
-7°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-2°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
2°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HU071MR U44 + HN0916T 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	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	5,00	4,85	4,71	4,56	-	-	-	-
-20°C DB	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95	-	-	-
-15°C DB	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32	-	-
-7°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-4°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-2°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
2°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN0916T 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	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	6,40	6,20	6,00	5,80	-	-	-	-
-20°C DB	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31	-	-	-
-15°C DB	8,06	7,80	7,54	7,28	7,02	6,76	-	-
-7°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-4°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-2°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
2°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

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.

Tabela wydajności dla chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

HU051MR U44 + HN0916T 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	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	6,42	6,95	7,49	7,85	8,39	8,75	9,11
20°C DB	6,05	6,37	6,70	6,91	7,23	7,45	7,66
30°C DB	5,68	5,79	5,90	5,97	6,08	6,15	6,22
35°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40°C DB	5,32	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,41
45°C DB	5,13	5,17	5,21	5,23	5,27	5,29	5,32

HU071MR U44 + HN0916T 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	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	8,17	8,85	9,54	9,99	10,68	11,13	11,59
20°C DB	7,70	8,11	8,52	8,80	9,21	9,48	9,75
30°C DB	7,23	7,37	7,51	7,60	7,74	7,83	7,92
35°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40°C DB	6,77	6,79	6,81	6,83	6,85	6,87	6,88
45°C DB	6,53	6,58	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN0916T 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	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	10,50	11,38	12,26	12,85	13,73	14,31	14,90
20°C DB	9,90	10,43	10,96	11,31	11,84	12,19	12,54
30°C DB	9,30	9,48	9,65	9,77	9,95	10,06	10,18
35°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40°C DB	8,70	8,73	8,76	8,78	8,81	8,83	8,85
45°C DB	8,40	8,46	8,52	8,56	8,62	8,66	8,70

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.

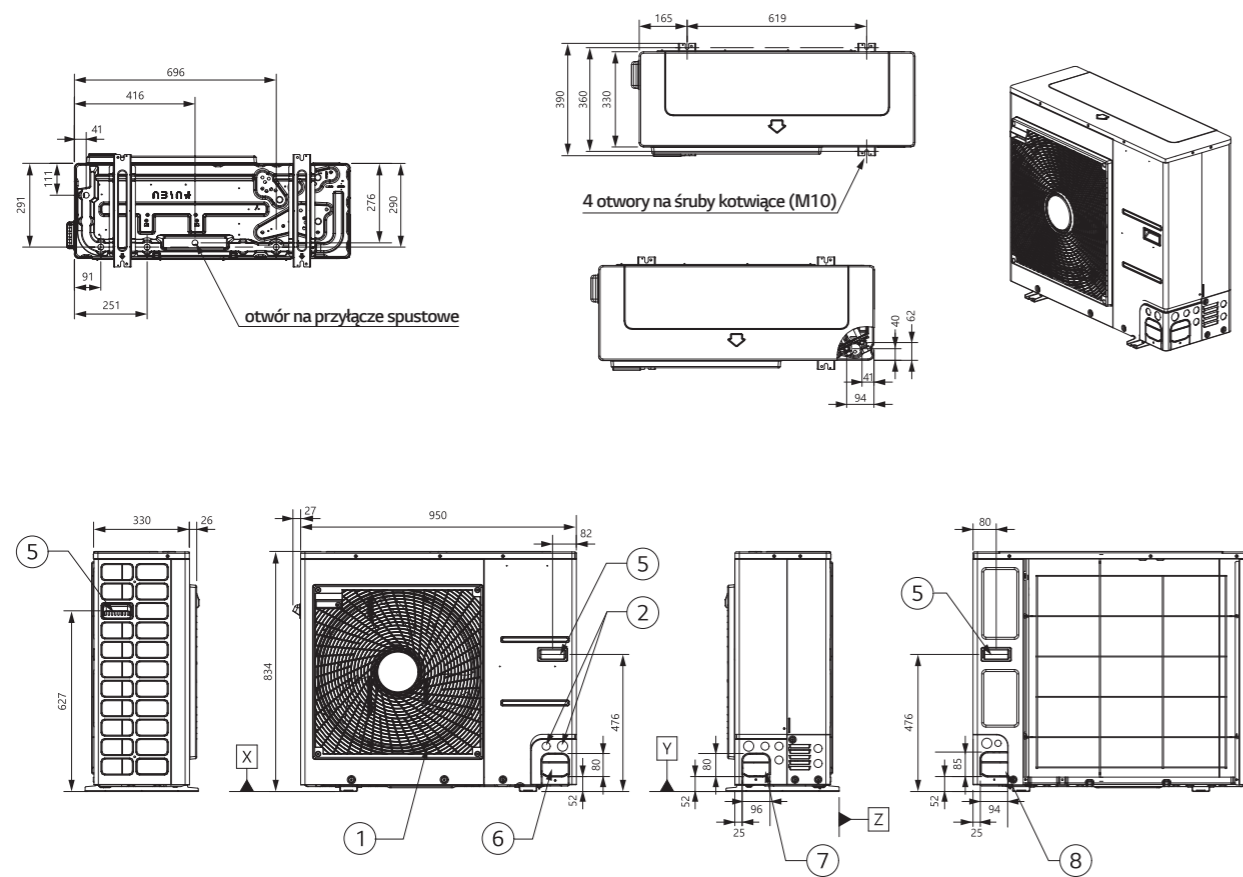
DANE TECHNICZNE

RYSUNKI

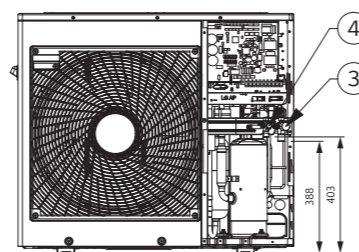
Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model 1-fazowy 220 - 240V, 1Ø, 50Hz	Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
	Jednostka wewn.	HN0916T NB1		

HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44

[Jednostki: mm]



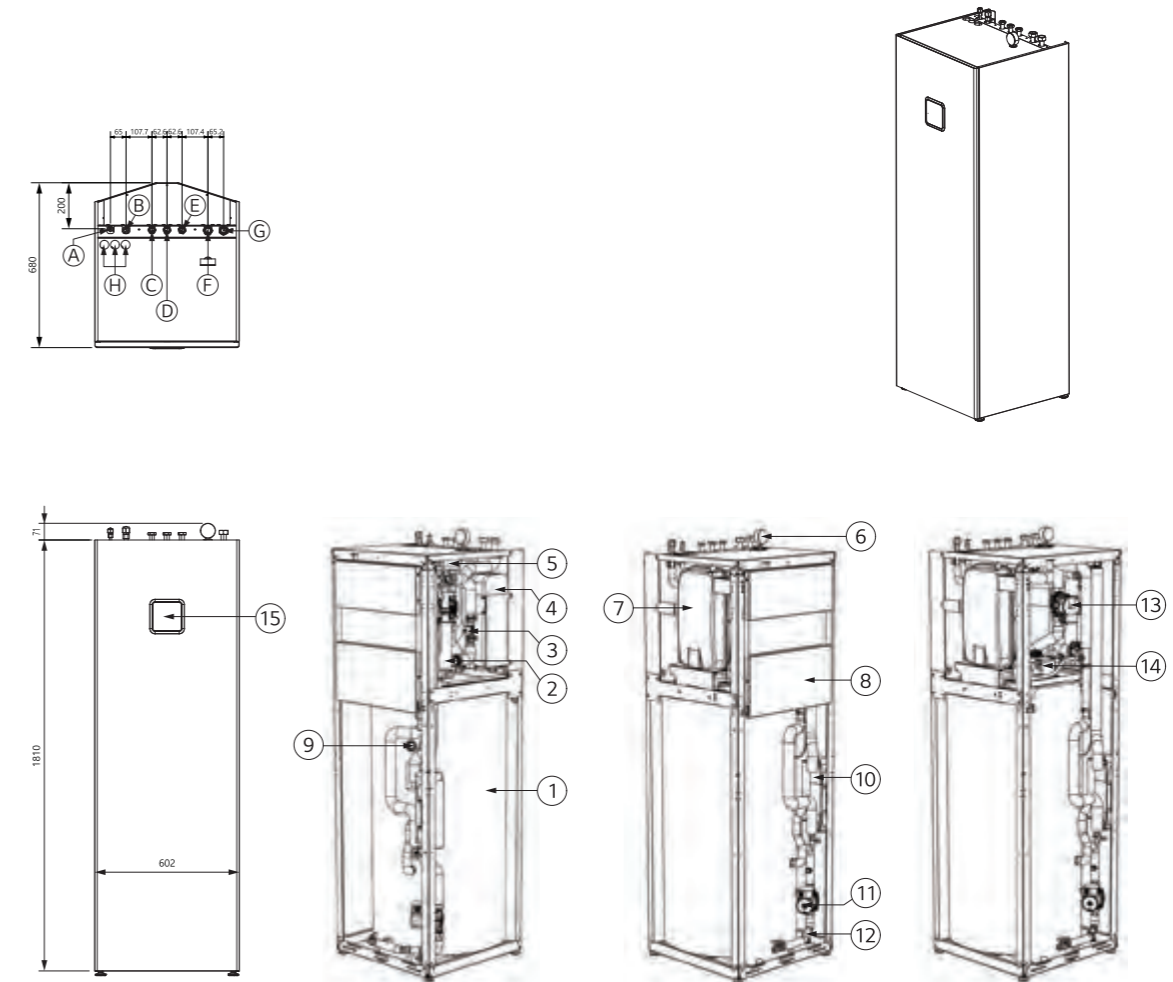
Nr	Nazwa części	Opis
1	Wylot powietrza	-
2	Otwór na kabel zasilający i komunikacyjny	-
3	Przyłącze rury gazowej	Złącze wyrównawcze
4	Przyłącze rury cieczonej	Złącze wyrównawcze
5	Uchwyt	-
6	Otwór do prowadzenia rury (z przodu)	-
7	Otwór do prowadzenia rury (z boku)	-
8	Otwór do prowadzenia rury (z dołu)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



podłączenie rurociągów

HN0916T NB1

[Jednostki: mm]



Nr	Nazwa części	Opis	Nr	Opis
1	Zbiornik CWU	Zbiornik CWU (200l)	A	5/8" Rura gazowa
2	Grzałka	Elektryczna grzałka dodatkowa (6kW)	B	3/8" Rura cieczonej
3	Czujnik przepływu	SIKA VVXC9SNBUC00252P	C	G3/4" Wylot ciepłej wody użytkowej
4	Wymiennik ciepła	Płytowy wymiennik ciepła (czynniki / woda)	D	G3/4" Wlot zimnej wody
5	Zawór 3-drogowy	Zawór 3-drogowy (przełączanie C.O. / CWU)	E	G3/4" Recyrkulacja CWU
6	Manometr	Manometr	F	G1" Wlot obwodu grzewczego
7	Naczynie wzbiorcze (12l)	Naczynie wzbiorcze dla C.O.	G	G1" Wyjście obwodu grzewczego
8	Skrzynka kontrolna	PCB i listwy zaciskowe	H	Przeloty kablowe
9	Anoda magnezowa	W celu zapobiegania korozji		
10	Wymiennik ciepła	Płytowy wymiennik ciepła (Woda / CWU)		
11	Pompa wody	Pompa do napełnienia zbiornika CWU		
12	Filtr CWU	Filtr CWU		
13	Pompa wody	Główna pompa cyrkulacyjna		
14	Wspornik	Dla naczynia wzbiorczego CWU (opcjonalne)		
15	Sterownik przewodowy	Wbudowany sterownik przewodowy		