

DANE TECHNICZNE

Split ze zintegrowanym zbiornikiem C.W.U.

Jednostka wewnętrzna

HN1616T.NB0

Jednostka zewnętrzna

HU091.U43

HU121.U33

HU141.U33

HU161.U33

HU123.U33

HU143.U33

HU163.U33

Aksesoria obowiązkowe:

PP485B00K.ENCXLEU



R410A

58°C

A++

Funkcje

Efektywność ogrzewania podłogowego z klasą ErP A ++

- Maksymalna temperatura wody 58°C
- Wymiennik ciepła odporny na korozję
- Certyfikacja EHPA

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu			
		Wydajność (kW)			
		9,0	12,0	14,0	16,0
Model 1-fazowy 1Ø, 220-240V, 50Hz	Jednostka zewn.	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33
	Jednostka wewn.	HN1616T.NB0			
Model 3-fazowy 3Ø, 380-415V, 50Hz	Jednostka zewn.	-	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
	Jednostka wewn.	HN1616T.NB0			

Uwagi:

1. PP485B00K.ENCXLEU jest wymagany do komunikacji między jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną. (Należy zainstalować w jednostce zewnętrznej).
2. LWT: Temperatura wody na wyjściu
3. EHPA dla Austrii
4. EHPA dla modeli: HU091.U43, HU123.U33, HU143.U33, HU163.U33

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis		Jednostka zewn.	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33	
		Jednostka wewn.	HN1616T.NB0							
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,04	4,20	4,15	4,15	4,20	4,15	4,15
		Znamionowa moc cieplna	kW	7	10	10	11	10	10	11
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	159	165	163	163	165	163	163
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Roczne zużycie energii	kWh	3 321	4 820	5 183	5 376	4 820	5 183	5 376
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	2,88	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		Znamionowa moc cieplna	kW	6	10	10	10	10	10	10
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	112	117	117	117	117	117	117
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Roczne zużycie energii	kWh	4 020	6 755	6 755	6 755	6 755	6 755	6 755
Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej	Ogólne	Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Średnia temperatura	Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	98	89	89	89	89	89	89
		Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody	-	A	A	A	A	A	A	A

Specyfikacja jednostki wewnętrznej (200 l)

Opis		Jednostka	HN1616T.NB0			
Rekomendowany zakres pracy	Ogrzewanie	°C	25 - 58			
	Chłodzenie	°C	7 - 25			
	Ciepła woda użytkowa	°C	10 - 60			
Grzałka elektryczna	Zasilanie	Ilość faz/Częstotliwość/Napięcie	Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	3 / 50 / 380-415
	Liczba węzownic grzewczych	szt.		1	2	3
	Wydajność	kW		2	2 + 2	2 + 2 + 2
	Maksymalny prąd roboczy	A		11,1	19,9	11,1
	Zabezpieczenie elektryczne	A		16	20	16
Wymagany przepływ wody	Min.	l/min.	13			
Przyłącza rur	Obieg wodny	Zasilanie (śr. zewn.)	mm (cale)	25 (1), zewnętrzne		
		Odbiór (śr. zewn.)	mm (cale)	25 (1), zewnętrzne		
	Obieg chłodniczy	Gaz (śr. zewn.)	mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)		
		Ciecz (śr. zewn.)	mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)		
	Obieg wodny zbiornika c.w.u.	Zasil. zimną wodą (śr. zewn.)	mm (cale)	19,05 (3/4), zewnętrzne		
		Odbiór ciepłej wody (śr. zewn.)	mm (cale)	25 (1), zewnętrzne		
Recykulacja (śr. zewn.)		mm (cale)	19,05 (3/4), zewnętrzne			
Zbiornik CWU	Typ	-	Moduł hydrauliczny ze zintegrowanym zbiornikiem			
	Materiał	-	Stal malowana proszkowo			
	Pojemność zbiornika	Nom.	l	200		
	Maksymalna temperatura wody	°C	95			
	Maksymalne ciśnienie wody	bar	10			
	Izolacja	Materiał	-	Pianka poliuretanowa		
		Grubość	mm	50		
Straty ciepła (przez 24h)		kWh	1.67			
Zbiornik buforowy	Pojemność zbiornika	Nom.	l	40		
	Materiał	-	Stal malowana proszkowo			
	Materiał izolacji	-	pianka zamkniętokomórkowa			
Wymiary	Jednostka	S x W x G	mm	607 x 2 079 x 725		
Ciężar netto	Jednostka		kg	228		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	36		

DANE TECHNICZNE

Specyfikacja jednostki zewnętrznej (1 faza)

Opis		OAT	LWT	Jednostka zewn.	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33
				Jednostka wewn.	HN1616T.NB0			
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	9,0	12,0	14,0	16,0
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	9,0	10,4	11,0	12,0
Znamionowa moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	2,23	2,78	3,43	4,18
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	2,88	3,30	3,53	4,00
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,04	4,32	4,08	3,83
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	3,12	3,15	3,12	3,00
Zakres pracy (Powietrze zewnętrzne)	Ogrzewanie	Min. - Maks.		°C DB	-20 - 35			
	Chłodzenie	Min. - Maks.		°C DB	5 - 48			
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R410A			
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	2 088			
	Dawka			kg	1,8	2,3		
				tCO ₂ eq	3,76	4,8		
	Długość instalacji bez doładowania czynnika				m	7,5		
Dodatkowa ilość czynnika				g/m	40			
Sprężarka	Liczb				szt.	1		
	Rodzaj				-	Rotacyjna		
Przyłącza rur	Średnica zewn.	Ciecz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)			
		Gaz		mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)			
	Długość instalacji	Min.		m	3			
		Standard		m	7,5			
		Maks.		m	50			
Różnica wysokości (j.zewn. - j.wewn.)	Maks.		m	30				
Wymiary	Jednostka	W x H x D		mm	950 x 834 x 330	950 x 1 380 x 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	59	94		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Znam.			dB(A)	65	66	
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240			
	Maksymalny prąd roboczy			A	19	25		
	Zabezpieczenie elektryczne			A	30	40		

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- 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.
- Wartości poziomu dźwięku mierzone są zgodnie z normą w komorze pomiarowej. W związku z tym, że wartości te zależą od warunków otoczenia, są one zwykle wyższe w rzeczywistych warunkach pracy.
- Wydajności podane w tabeli bazują na standardowej długości instalacji oraz zerowej różnicy wysokości (jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna).
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.

Specyfikacja jednostki zewnętrznej (3 fazy)

Opis		OAT	LWT	Jednostka zewn.	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
				Jednostka wewn.	HN1616T.NB0		
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	12,0	14,0	16,0
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	10,4	11,0	12,0
Znamionowa moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	2,78	3,43	4,18
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	3,30	3,53	4,00
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,32	4,08	3,83
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	3,15	3,12	3,00
Zakres pracy (Powietrze zewnętrzne)	Ogrzewanie	Min. - Maks.		°C DB	-20 - 35		
	Chłodzenie	Min. - Maks.		°C DB	5 - 48		
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R410A		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	2 088		
	Dawka			kg	2,3		
				tCO ₂ eq	4,8		
	Długość instalacji bez doładowania czynnika			m	7,5		
Dodatkowa ilość czynnika			g/m	40			
Sprężarka	Liczb			szt.	1		
	Rodzaj			-	Rotacyjna		
Przyłącza rur	Średnica zewn.	Ciecz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)		
		Gaz		mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)		
	Długość instalacji	Min.		m	3		
		Standard		m	7,5		
		Maks.		m	50		
Różnica wysokości (j.zewn. - j. wewn.)	Maks.		m	30			
Wymiary	Jednostka	W x H x D		mm	950 x 1 380 x 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	94		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Znam.		dB(A)	66		
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			Ø / Hz / V	3 / 50 / 380-415		
	Maksymalny prąd roboczy			A	16,1		
	Zabezpieczenie elektryczne			A	20		

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- 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.
- Wartości poziomu dźwięku mierzone są zgodnie z normą w komorze pomiarowej. W związku z tym, że wartości te zależą od warunków otoczenia, są one zwykle wyższe w rzeczywistych warunkach pracy.
- Wydajności podane w tabeli bazują na standardowej długości instalacji oraz zerowej różnicy wysokości (jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna).
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.