

Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Vmi 14	
Tilalämmityksen kuormitusprofiili	Keskilämpötilan sovellus	
Vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL	
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	
Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A	
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho	14	kW
Tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus	7443	kWh
Vedenlämmityksen vuotuinen energiankulutus	1210	kWh
Tilalämmityksen energiatehokkuus %	161	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus %	152	%
Äänitehotaso sisällä	38	dB

Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho, kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	14	kW
	Lämmin	14	kW
Vuotuinen tilalämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	8645	kWh/a
	Lämmin	4819	kWh/a
Vuotuinen vedenlämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	1210	kWh/a
	Lämmin	1210	kWh/a
Tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	165	%
	Lämmin	160	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	152	%
	Lämmin	152	%

Järjestelmän tiedot

Lämmönsäätölaitteen luokka	III	
Lämmönsäätölaitteesta saatava hyöty järjestelmälle	1,5	%
Järjestelmän energiatehokkuusluokka keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	A+++	
Järjestelmän energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	160	%
Järjestelmän energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	159	%
Järjestelmän energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	164	%

Toiminta	Lämmitys	Keskimääräisissä olosuhteissa	
		Lämpimissä olosuhteissa	
		Kylmissä olosuhteissa	
	Tehonsäätö	Kiinteä	

Laskennallinen kuorma	Lämmitys	Keskimäär.	Pdesignh	14,5	kW
		Lämmin	Pdesignh	14,5	kW
		Kylmä	Pdesignh	14,5	kW

Kausittainen energiatehokkuus	Lämmitys	Keskimäär.	SCOP/A	161	%
		Lämmin	SCOP/W	160	%
		Kylmä	SCOP/C	165	%



VOIKO TÄMÄN EDULLISEMMIN ENÄÄ LÄMMITTÄÄ?

LÄMPÖÄSSÄ



Todettu lämmityksen teho sekä hyötysuhde olosuhteissa, jossa sisälämpötila on 20°C ja ulkolämpötila Tj	Lämmitys	Keskimäär.	Tj = -7 °C	14,6	kW	3,50	COPd	
			Tj = 2 °C	14,8	kW	4,02	COPd	
			Tj = 7 °C	15,0	kW	4,42	COPd	
			Tj = 12 °C	15,4	kW	4,82	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	14,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	14,5	kW	3,33	COPd	
		Lämmin	Tj = 2 °C	14,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = 7 °C	14,8	kW	3,79	COPd	
			Tj = 12 °C	15,3	kW	4,56	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	14,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	14,5	kW	3,33	COPd	
		Kylmä	Tj = -7 °C	14,8	kW	3,93	COPd	
			Tj = 2 °C	15,1	kW	4,35	COPd	
			Tj = 7 °C	15,4	kW	4,73	COPd	
			Tj = 12 °C	15,8	kW	4,94	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	14,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	14,5	kW	3,33	COPd	
		Alenemiskerroin Tj = -7 °C			Cdh	1,00		
		Kaksiarvoiset lämpötilat	Lämmitys	Keskimäär.	Tbivalent	-10	°C	
				Lämmin	Tbivalent	-22	°C	
Kylmä	Tbivalent			2	°C			
Toimintaraja lämpötilat	Lämmitys	Keskimäär.	TOL	-10	°C			
		Lämmin	TOL	-22	°C			
		Kylmä	TOL	2	°C			
Kausittainen energian kulutus	Lämmitys	Keskimäär.	QHE/A	7443	kWh/a			
		Lämmin	QHE/W	8645	kWh/a			
		Kylmä	QHE/C	4819	kWh/a			
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa		Pois päältä -tila	P _{OFF}	0,017	kWh			
		Valmiustila	P _{SB}	0,017	kWh			
		Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	0,017	kWh			
		Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	0,017	kWh			
Varaajan ylös lämmitys			1:11		h:min			
Varaajan ylös lämmitykseen käytetty sähköenergia			4,10		kWh			
Valmiustilan sähköteho			0,106		kW			
Simuloidun päiväkulutuksen luokka ja siihen kulutettu sähköenergia			XL					
			5,50		kWh			
COP _{DHW} ja simuloidun päiväkulutuksen energiatehokkuus luokka			3,80					
Viitteellinen kuuman veden lämpötila			49		°C			
Kuuman veden maksimi määrä			431		l			
Lämpöpumpun toimintarajat: minimi ja maksimi lämmönlähteen lämpötila, käyttöveden minimi alkulämpötila ja maksimi vakioilämpötila.			-10/15		°C			
			20					
			52					
Yhteystiedot		Valmistajan nimi		Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy				
		Osoite		Unikontie 2, 62100 LAPUA, FINLAND				

