

Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Vsi 12	
Tilalämmityksen kuormitusprofiili	Keskilämpötilan sovellus	
Vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL	
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	
Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A	
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho	11	kW
Tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus	5972	kWh
Vedenlämmityksen vuotuinen energiankulutus	1214	kWh
Tilalämmityksen energiatehokkuus %	150	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus %	151	%
Äänitehotaso sisällä	41	dB

Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho, kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	11	kW
	Lämmin	11	kW
Vuotuinen tilalämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	6922	kWh/a
	Lämmin	3907	kWh/a
Vuotuinen vedenlämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	1214	kWh/a
	Lämmin	1214	kWh/a
Tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	154	%
	Lämmin	148	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	151	%
	Lämmin	151	%

Järjestelmän tiedot

Lämmönsäätölaitteen luokka	III	
Lämmönsäätölaitteesta saatava hyöty järjestelmälle	1,5	%
Järjestelmän energiatehokkuusluokka keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	A+++	
Järjestelmän energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	151	%
Järjestelmän energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	156	%
Järjestelmän energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	150	%

Toiminta	Lämmitys	Keskimääräisissä olosuhteissa	
		Lämpimissä olosuhteissa	
		Kylmissä olosuhteissa	
	Tehonsäätö	Kiinteä	

Laskennallinen kuorma	Lämmitys	Keskimäär.	Pdesignh	10,83	kW
		Lämmin	Pdesignh	10,83	kW
		Kylmä	Pdesignh	10,83	kW

Kausittainen energiatehokkuus	Lämmitys	Keskimäär.	SCOP/A	150	%
		Lämmin	SCOP/W	148	%
		Kylmä	SCOP/C	154	%



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	10,9	kW	3,32	COPd
			Tj = 2 °C	11,1	kW	3,78	COPd
			Tj = 7 °C	11,3	kW	4,13	COPd
			Tj = 12 °C	11,4	kW	4,42	COPd
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	10,8	kW	3,14	COPd
			Tj = toimintaraja lämpötila	10,8	kW	3,14	COPd
		Lämmin	Tj = 2 °C	10,8	kW	3,14	COPd
			Tj = 7 °C	11,1	kW	3,55	COPd
			Tj = 12 °C	11,3	kW	4,20	COPd
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	10,8	kW	3,14	COPd
			Tj = toimintaraja lämpötila	10,8	kW	3,14	COPd
		Kylmä	Tj = -7 °C	11,1	kW	3,72	COPd
			Tj = 2 °C	11,4	kW	4,08	COPd
			Tj = 7 °C	11,6	kW	4,41	COPd
			Tj = 12 °C	11,7	kW	4,51	COPd
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	10,8	kW	3,14	COPd
			Tj = toimintaraja lämpötila	10,8	kW	3,14	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	5972	kWh/a		
		Lämmin	QHE/W	6922	kWh/a		
		Kylmä	QHE/C	3907	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			1:30		h:min		
Varaajan ylös lämmitykseen käytetty sähköenergia			4,11		kWh		
Valmiustilan sähköteho			0,106		kW		
Simuloidun päiväkulutuksen luokka ja siihen kulutettu sähköenergia			XL				
			5,52		kWh		
COP _{DHW} ja simuloidun päiväkulutuksen energiatehokkuus luokka			3,78				
Viitteellinen kuuman veden lämpötila			49		°C		
Kuuman veden maksimi määrä			272		l		
Lämpöpumpun toimintarajat: minimi ja maksimi lämmönlähteen lämpötila, käyttöveden minimi alkulämpötila ja maksimi vakioilämpötila.			-10/15		°C		
			20				
			53				
Yhteystiedot		Valmistajan nimi		Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy			
		Osoite		Unikontie 2, 62100 LAPUA, FINLAND			

