

Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Vmi 11	
Tilalämmityksen kuormitusprofiili	Keskilämpötilan sovellus	
Vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL	
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	
Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A	
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho	11	kW
Tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus	5296	kWh
Vedenlämmityksen vuotuinen energiankulutus	1214	kWh
Tilalämmityksen energiatehokkuus %	160	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus %	151	%
Äänitehotaso sisällä	36	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	6899	kWh/a
	Lämmin	3837	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	164	%
	Lämmin	159	%
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	161	%
Järjestelmän energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	165	%
Järjestelmän energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	161	%

Toiminta	Lämmitys	Keskimääräisissä olosuhteissa	
		Lämpimissä olosuhteissa	
		Kylmissä olosuhteissa	
	Tehonsäätö	Kiinteä	

Laskennallinen kuorma	Lämmitys	Keskimäär.	Pdesignh	11,5	kW
		Lämmin	Pdesignh	11,5	kW
		Kylmä	Pdesignh	11,5	kW

Kausittainen energiatehokkuus	Lämmitys	Keskimäär.	SCOP/A	160	%
		Lämmin	SCOP/W	159	%
		Kylmä	SCOP/C	164	%



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	11,6	kW	3,45	COPd	
			Tj = 2 °C	11,8	kW	4,02	COPd	
			Tj = 7 °C	12,0	kW	4,41	COPd	
			Tj = 12 °C	12,3	kW	4,80	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	11,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	11,5	kW	3,33	COPd	
		Lämmin	Tj = 2 °C	11,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = 7 °C	11,8	kW	3,80	COPd	
			Tj = 12 °C	12,2	kW	4,56	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	11,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	11,5	kW	3,33	COPd	
		Kylmä	Tj = -7 °C	11,8	kW	3,87	COPd	
			Tj = 2 °C	12,1	kW	4,34	COPd	
			Tj = 7 °C	12,3	kW	4,72	COPd	
			Tj = 12 °C	12,6	kW	4,90	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	11,5	kW	3,33	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	11,5	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	5296	kWh/a
		Lämmin	QHE/W	6899	kWh/a
		Kylmä	QHE/C	3837	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	XL	
ja siihen kulutettu sähköenergia	5,52	kWh
COP _{DHW} ja simuloidun päiväkulutuksen energiatehokkuus luokka	3,78	
Viitteellinen kuuman veden lämpötila	49	°C
Kuuman veden maksimi määrä	416	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

