

Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Vsi 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	7453	kWh
Vedenlämmityksen vuotuinen energiankulutus	1387	kWh
Tilalämmityksen energiatehokkuus %	155	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus %	132	%
Äänitehotaso sisällä	42	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	8659	kWh/a
	Lämmin	4833	kWh/a
Vuotuinen vedenlämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	1387	kWh/a
	Lämmin	1387	kWh/a
Tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	160	%
	Lämmin	155	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	132	%
	Lämmin	132	%

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	14,02	kW
		Lämmin	Pdesignh	14,02	kW
		Kylmä	Pdesignh	14,02	kW

Kausittainen energiatehokkuus	Lämmitys	Keskimäär.	SCOP/A	155	%
		Lämmin	SCOP/W	155	%
		Kylmä	SCOP/C	160	%



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	14,1	kW	3,39	COPd	
			Tj = 2 °C	14,3	kW	3,88	COPd	
			Tj = 7 °C	14,5	kW	4,29	COPd	
			Tj = 12 °C	14,9	kW	4,63	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	14,0	kW	3,25	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	14,0	kW	3,25	COPd	
		Lämmin	Tj = 2 °C	14,0	kW	3,25	COPd	
			Tj = 7 °C	14,3	kW	3,68	COPd	
			Tj = 12 °C	14,8	kW	4,38	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	14,0	kW	3,25	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	14,0	kW	3,25	COPd	
		Kylmä	Tj = -7 °C	14,4	kW	3,80	COPd	
			Tj = 2 °C	14,6	kW	4,20	COPd	
			Tj = 7 °C	14,9	kW	4,59	COPd	
			Tj = 12 °C	15,3	kW	4,75	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	14,0	kW	3,25	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	14,0	kW	3,25	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	7453	kWh/a
		Lämmin	QHE/W	8659	kWh/a
		Kylmä	QHE/C	4833	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	1:09	h:min
Varaajan ylös lämmitykseen käytetty sähköenergia	4,70	kWh
Valmiustilan sähköteho	0,121	kW
Simuloidun päiväkulutuksen luokka	XL	
ja siihen kulutettu sähköenergia	6,30	kWh
COP _{DHW} ja simuloidun päiväkulutuksen energiatehokkuus luokka	3,31	
Viitteellinen kuuman veden lämpötila	49	°C
Kuuman veden maksimi määrä	282	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

