

### Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Vsi 10	
Tilalämmityksen kuormitusprofiili	Keskilämpötilan sovellus	
Vedenlämmityksen kuormitusprofiili	XL	
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka	A++	
Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A	
Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho	10	kW
Tilalämmityksen vuotuinen energiankulutus	5296	kWh
Vedenlämmityksen vuotuinen energiankulutus	1424	kWh
Tilalämmityksen energiatehokkuus %	153	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus %	129	%
Äänitehotaso sisällä	43	dB

Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho, kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	10	kW
	Lämmin	10	kW
Vuotuinen tilalämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	6181	kWh/a
	Lämmin	3418	kWh/a
Vuotuinen vedenlämmityksen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	1424	kWh/a
	Lämmin	1424	kWh/a
Tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	157	%
	Lämmin	154	%
Vedenlämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä olosuhteissa %	Kylmä	129	%
	Lämmin	129	%

### Järjestelmän tiedot

Lämmönsäätölaitteen luokka	III	
Lämmönsäätölaitteesta saatava hyöty järjestelmälle	1,5	%
<b>Järjestelmän energiatehokkuusluokka keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa</b>	<b>A+++</b>	
Järjestelmän energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	153	%
Järjestelmän energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	154	%
Järjestelmän energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	157	%

Toiminta	Lämmitys	Keskimääräisissä olosuhteissa	
		Lämpimissä olosuhteissa	
		Kylmissä olosuhteissa	
	Tehonsäätö	Kiinteä	

Laskennallinen kuorma	Lämmitys	Keskimäär.	Pdesignh	9,82	kW
		Lämmin	Pdesignh	9,82	kW
		Kylmä	Pdesignh	9,82	kW

Kausittainen energiatehokkuus	Lämmitys	Keskimäär.	SCOP/A	153	%
		Lämmin	SCOP/W	154	%
		Kylmä	SCOP/C	157	%



# 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	9,9	kW	3,32	COPd	
			Tj = 2 °C	10,0	kW	3,88	COPd	
			Tj = 7 °C	10,2	kW	4,28	COPd	
			Tj = 12 °C	10,4	kW	4,64	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	9,8	kW	3,10	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	9,8	kW	3,10	COPd	
		Lämmin	Tj = 2 °C	9,8	kW	3,10	COPd	
			Tj = 7 °C	10,0	kW	3,68	COPd	
			Tj = 12 °C	10,3	kW	4,42	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	9,8	kW	3,10	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	9,8	kW	3,10	COPd	
		Kylmä	Tj = -7 °C	10,1	kW	3,72	COPd	
			Tj = 2 °C	10,2	kW	4,18	COPd	
			Tj = 7 °C	10,4	kW	4,57	COPd	
			Tj = 12 °C	10,7	kW	4,72	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	9,8	kW	3,10	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	9,8	kW	3,10	COPd	
		Alenemiskerroin Tj = -7 °C				Cdh	0,99	

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	6181	kWh/a
		Kylmä	QHE/C	3418	kWh/a

Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa	Pois päältä -tila	P <sub>OFF</sub>	0,017	kWh
	Valmiustila	P <sub>SB</sub>	0,017	kWh
	Termostaatti pois päältä -tila	P <sub>TO</sub>	0,017	kWh
	Kampikammion lämmitys -tila	P <sub>CK</sub>	0,017	kWh

Varaajan ylös lämmitys	1:39	h:min
Varaajan ylös lämmitykseen käytetty sähköenergia	4,83	kWh
Valmiustilan sähköteho	0,124	kW
Simuloidun päiväkulutuksen luokka ja siihen kulutettu sähköenergia	XL	
	6,47	kWh
COP <sub>DHW</sub> ja simuloidun päiväkulutuksen energiatehokkuus luokka	3,22	
Viitteellinen kuuman veden lämpötila	49	°C
Kuuman veden maksimi määrä	269	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

