

### Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Esi 11	
Energiatehokkuusluokka	A++	
Nimellislämpöteho	11	kW
Energiatehokkuus	160	%
Vuotuinen tilalämmityksen energiankulutus kW	5926	kWh/a
Äänitehotaso sisällä	39	dB

Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho, kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	11	kW
	Lämmin	11	kW
Tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	164	%
	Lämmin	159	%
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	6899	kWh/a
	Lämmin	3837	kWh/a

### 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	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	5926	kWh/a
		Lämmin	QHE/W	6899	kWh/a
		Kylmä	QHE/C	3837	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

Yhteystiedot	Valmistajan nimi	Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy
	Osoite	Unikontie 2, 62100 LAPUA, FINLAND

