

### Tuotetiedot

Nimi tai tavaramerkki	Lämpöässä	
Mallitunniste	Emi 22	
Energiatehokkuusluokka	A++	
Nimellislämpöteho	21	kW
Energiatehokkuus	153	%
Vuotuinen tilalämmityksen energiankulutus kW	11174	kWh/a
Äänitehotaso sisällä	45	dB

Nimellislämpöteho, mukaan lukien mahdollisen lisälämmittimen nimellislämpöteho, kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	21	kW
	Lämmin	21	kW
Tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	158	%
	Lämmin	149	%
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ja lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	Kylmä	12896	kWh/a
	Lämmin	7407	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	155	%
Järjestelmän energiatehokkuus kylmissä ilmasto-olosuhteissa	160	%
Järjestelmän energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-olosuhteissa	151	%

Toiminta	Lämmitys	Keskimääräisissä olosuhteissa	
		Lämpimissä olosuhteissa	
		Kylmissä olosuhteissa	
	Tehonsäätö	Kiinteä	

Laskennallinen kuorma	Lämmitys	Keskimäär.	Pdesignh	20,7	kW
		Lämmin	Pdesignh	20,7	kW
		Kylmä	Pdesignh	20,7	kW

Kausittainen energiatehokkuus	Lämmitys	Keskimäär.	SCOP/A	153	%
		Lämmin	SCOP/W	149	%
		Kylmä	SCOP/C	158	%



# 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	20,8	kW	3,36	COPd	
			Tj = 2 °C	21,1	kW	3,86	COPd	
			Tj = 7 °C	21,7	kW	4,12	COPd	
			Tj = 12 °C	22,0	kW	4,42	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	20,7	kW	3,16	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	20,7	kW	3,16	COPd	
		Lämmin	Tj = 2 °C	20,7	kW	3,16	COPd	
			Tj = 7 °C	21,4	kW	3,53	COPd	
			Tj = 12 °C	21,8	kW	4,15	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	20,7	kW	3,16	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	20,7	kW	3,16	COPd	
		Kylmä	Tj = -7 °C	21,2	kW	3,77	COPd	
			Tj = 2 °C	21,6	kW	4,18	COPd	
			Tj = 7 °C	22,3	kW	4,43	COPd	
			Tj = 12 °C	22,6	kW	4,56	COPd	
			Tj = kaksiarvoinen lämpötila	20,7	kW	3,16	COPd	
			Tj = toimintaraja lämpötila	20,7	kW	3,16	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	11174	kWh/a
		Lämmin	QHE/W	12896	kWh/a
		Kylmä	QHE/C	7407	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

