

Ecodesign tiedot kylmä ilmasto

Lämpöpumppu yhdistelmä lämmitin - Kylmä ilmasto

Malli	VGU180EK
Ilma-vesi lämpöpumppu	Kyllä
Vesi-vesi lämpöpumppu	Ei
Keruuneste-vesi lämpöpumppu	Ei
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Kyllä
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Lämpöpumppu yhdistelmä lämmitin	Kyllä
Lämpötilan säätö	
Malli	CTS602
Luokka	2
Vaikutus tilojen lämmityksen energiatehokkuuteen.	2%

Tavara	Symboli	Arvo	Laite	Tavara	Symboli	Arvo	Laite
Mitoitus antoteho(*)	<i>Pmitoit</i>	2.3	kW	Tilojen lämmityksen energiatehokkuus.	<i>ηs</i>	147	%
Annettu tehokkuus lämmitykseen osakuormalla sisälämpötilassa 20°C ja ulkolämpötilalla Tj				Annettu COP tai energiakerron osateholla sisälämpötilalla 20°C ja ulkolämpötilalla Tj			
Tj = -7 °C	<i>Pdh</i>	2.092	kW	Tj = -7 °C	<i>COPd</i>	3.82	
Tj = +2 °C	<i>Pdh</i>	2.103	kW	Tj = +2 °C	<i>COPd</i>	3.94	
Tj = +7 °C	<i>Pdh</i>	2.112	kW	Tj = +7 °C	<i>COPd</i>	4.00	
Tj = +12 °C	<i>Pdh</i>	2.096	kW	Tj = +12 °C	<i>COPd</i>	3.95	
Tj = bivalent temperature	<i>Pdh</i>	2.077	kW	Tj = bivalent temperature	<i>COPd</i>	3.68	
Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	<i>Pdh</i>	2.119		Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	<i>COPd</i>	3.70	
Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>			Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>		
bivalent temperature	<i>Tbiv</i>	-6		Ilma-vesilämpöpumpun toiminnan rajalämpötila			°C
Cycling interval capacity for heating	<i>Pcych</i>			Cycling interval efficiency			
Degradation co-efficient	<i>Cdh</i>	0.9		Heating water operating limit temperature	<i>WTOL</i>		°C
Tehon tarve muussa kuin aktiivisessa tilassa.				Lisälämmitin			
Off tila	<i>POFF</i>	0.0084		Mitoitus antoteho(*)	<i>Psup</i>	9	kW
Termostaatti off tilassa	<i>PTO</i>	0.0253					
Standby tila	<i>PSB</i>	0.0084		Energian syötön tyyppi	Sähkö		
Kampikammion lämmitintyyppi	<i>PCK</i>	0,000					
Muut tarvikkeet							
Tehon ohjaus	Muuttuva sisälämpötilan säätö			Ilma-vesilämpöpumpun mitoitusilmavirta		360	m ³ /h
Äänitaso, Ulkoilma	<i>LWA</i>	58.2	dB				
Vuosittainen energiankulutus	<i>Q_{HP}</i>	2148	kWh				
Kulutusprofiili	XL			Veden lämmityksen energiatehokkuus	<i>N_{wh}</i>	108	%
Päivittäinen energiankulutus	<i>Q_{elec}</i>	7.212	kWh	Päivittäinen kulutus	<i>Q_{polttaine}</i>		
Vuosittainen energiankulutus	<i>AEC</i>	1557	kWh				

Ecodesign keskimääräinen ilmasto

Lämpöpumppu yhdistelmä lämmitin

Malli	VGU180EK
Ilma-vesi lämpöpumppu	Kyllä
Vesi-vesi lämpöpumppu	Ei
Keruuneste-vesi lämpöpumppu	Ei
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Kyllä
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Lämpöpumppu yhdistelmä lämmitin	Kyllä
Lämpötilan säätö	
Malli	CTS602
Luokka	2
Vaikutus tilojen lämmityksen energiatehokkuuteen.	2%

Tavara	Symboli	Arvo	Laite	Tavara	Symboli	Arvo	Laite
Mitoitus antoteho(*)	P_{mitoit}	2.5	kW	Tilojen lämmityksen energiatehokkuus.	η_s	105	%
Annettu tehokkuus lämmitykseen osakuormalla sisälämpötilassa 20°C ja ulkolämpötilalla Tj				Annettu COP tai energiakerron osateholla sisälämpötilalla 20°C ja ulkolämpötilalla Tj			
Tj = -7 °C	P_{dh}	2.078	kW	Tj = -7 °C	COP_d	3.59	
Tj = +2 °C	P_{dh}	2.094	kW	Tj = +2 °C	COP_d	3.77	
Tj = +7 °C	P_{dh}	2.109	kW	Tj = +7 °C	COP_d	3.97	
Tj = +12 °C	P_{dh}	2.151	kW	Tj = +12 °C	COP_d	4.13	
Tj = bivalent temperature	P_{dh}	2.074	kW	Tj = bivalent temperature	COP_d	3.64	
Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	P_{dh}	2.119		Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	COP_d	3.70	
Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}			Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP_d		
bivalent temperature	T_{biv}	-6		Ilma-vesilämpöpumpun toiminnan rajalämpötila			°C
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}			Cycling interval efficiency			
Degradation co-efficient	C_{dh}	0.9		Heating water operating limit temperature	$WTOL$		°C
Tehon tarve muussa kuin aktiivisessa tilassa.				Lisälämmitin			
Off tila	P_{OFF}	0.0084		Mitoitus antoteho(*)	P_{sup}	9	kW
Termostaatti off tilassa	P_{TO}	0.0253					
Standby tila	P_{SB}	0.0084		Energian syötön tyyppi	Sähkö		
Kampikammion lämmitintyyppi	P_{CK}	0,000					
Muut tarvikkeet							
Tehon ohjaus	Muuttuva sisälämpötilan säätö			Ilma-vesilämpöpumpun mitoitusilmavirta		360	m ³ /h
Äänitaso, Ulkoilma	LWA	58,2	dB				
Vuosittainen energiankulutus	Q_{HF}	1732	kWh				
Kulutusprofiili	XL			Veden lämmityksen energiatehokkuus	N_{wh}	108	%
Päivittäinen energiankulutus	Q_{elec}	7.212	kWh	Päivittäinen kulutus	$Q_{polttoaine}$		
Vuosittainen energiankulutus	AEC	1557	kWh				