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(')	*Pmitoit*	2.3	kW	Tilojen lämmityksen energiatehokkuus.	ηs	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	*Pdh*	2.092	kW	Tj = -7 °C	*COPd*	3.82	
Tj = +2 °C	*Pdh*	2.103	kW	Tj = +2 °C	*COPd*	3.94	
Tj = +7 °C	*Pdh*	2.112	kW	Tj = +7 °C	*COPd*	4.00	
Tj = +12 °C	*Pdh*	2.096	kW	Tj = +12 °C	*COPd*	3.95	
Tj = bivalent temperature	*Pdh*	2.077	kW	Tj = bivalent temperature	*COPd*	3.68	
Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	*Pdh*	2.119		Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	*COPd*	3.70	
Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	*Pdh*			Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	*COPd*		
bivalent temperature	*Tbiv*	-6		Ilma- vesilämpöpumpun toiminnan rajalämpötila			°C
Cycling interval capacity for heating	*Pcych*			Cycling interval efficiency			
Degradation co-efficient	*Cdh*	0.9		Heating water operating limit temperature	*WTOL*		°C
Tehon tarve muussa kuin aktiivisessa tilassa.				Lisälämmitin			
Off tila	*POFF*	0.0084		Mitoitus antoteho(')	*Psup*	9	kW
Termostaatti off tilassa	*PTO*	0.0253					
Standby tila	*PSB*	0.0084		Energian syötön tyyppi	Sähkö		
Kampikammion lämmitintyyppi	*PCK*	0,000					
Muut tarvikkeet							
Tehon ohjaus	Muuttuva sisälämpötilan säätö			Ilma- vesilämpöpumpun mitoitusilmavirta		360	m3/h
Äänitaso, Ulkoilma	*LWA*	58.2	dB				
Vuosittainen energiankulutus	Q_{HF}	2148	kWh				
Kulutusprofiili	XL			Veden lämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	108	%
Päivittäinen energiankulutus	Q_{elec}	7.212	kWh	Päivittäinen kulutus	$Q_{polttoaine}$		
Vuosittainen energiankulutus	*AEC*	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(')	*Pmitoit*	2.5	kW	Tilojen lämmityksen energiatehokkuus.	ηs	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	*Pdh*	2.078	kW	Tj = -7 °C	*COPd*	3.59	
Tj = +2 °C	*Pdh*	2.094	kW	Tj = +2 °C	*COPd*	3.77	
Tj = +7 °C	*Pdh*	2.109	kW	Tj = +7 °C	*COPd*	3.97	
Tj = +12 °C	*Pdh*	2.151	kW	Tj = +12 °C	*COPd*	4.13	
Tj = bivalent temperature	*Pdh*	2.074	kW	Tj = bivalent temperature	*COPd*	3.64	
Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	*Pdh*	2.119		Tj = Toiminnan rajoitus lämpötila	*COPd*	3.70	
Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	*Pdh*			Ilmavesilämpöpumpuille Tj=-15 °C (hvis TOL < -20 °C)	*COPd*		
bivalent temperature	*Tbiv*	-6		Ilma- vesilämpöpumpun toiminnan rajalämpötila			°C
Cycling interval capacity for heating	*Pcych*			Cycling interval efficiency			
Degradation co-efficient	*Cdh*	0.9		Heating water operating limit temperature	*WTOL*		°C
Tehon tarve muussa kuin aktiivisessa tilassa.				Lisälämmitin			
Off tila	*POFF*	0.0084		Mitoitus antoteho(')	*Psup*	9	kW
Termostaatti off tilassa	*PTO*	0.0253					
Standby tila	*PSB*	0.0084		Energian syötön tyyppi	Sähkö		
Kampikammion lämmitintyyppi	*PCK*	0,000					
Muut tarvikkeet							
Tehon ohjaus	Muuttuva sisälämpötilan säätö			Ilma- vesilämpöpumpun mitoitusilmavirta		360	m3/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				