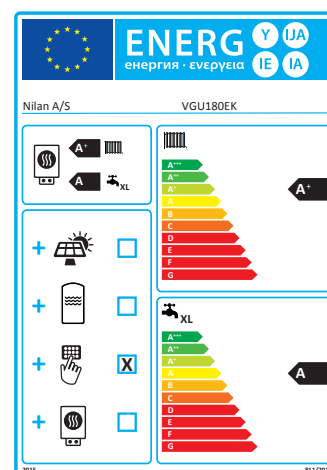


VGU180 EK

Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning - gennemsnitligt klima

Model	VGU180 EK
Luft-vand-varmepumpe	Ja
Vand-vand-varmepumpe	Nej
Brine-vand-varmepumpe	Nej
Lavtemperaturvarmepumpe	Ja
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg	Ja
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning	Ja
Temperaturstyring:	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årsvirkningsgraden	2%



Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominal nytteeffekt (*)	P_{rated}	2,5	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	2,078	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,094	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,109	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,151	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	P_{dh}	2,074	kW
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	P_{dh}	2,119	kW
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-6	°C
Cyklusintervalldelse for opvarmning	P_{cyc}		kW
Loefficient for effektivitetstab	C_{dh}	0,9	
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,0084	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TO}	0,0253	kW
Standbytilstand	P_{SB}	0,0084	kW
Krumbæltvarmningstilstand	P_{CK}	0	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs temperatur regulering		
	Fast indendørs vandflow Fast udendørs vandflow		
Lydeffektniveau, inde	L_{WA}	58,2	dB
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	1732	kWh
Angivet forbrugsprofil		XL	
Dagligt elforbrug	Q_{elec}	7,212	kWh
Årligt energiforbrug	AEC	1557	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	105	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,59	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,77	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,97	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	4,13	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	COP_d	3,64	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	COP_d	3,70	
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	COP_d		
For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL		°C
Cyklusintervalldelse	COP_{cyc}		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL		°C
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominal nytteeffekt	P_{sup}	9	kW
Energinputtype			
	Elektrisk		
For luft-vand-varmepumper:			
Nominal luftgennemstrømning ude		360	m³/h
For vand- eller brine-vand-varme-pumper: Nominal brine- eller vand-gennemstrømning, varme-veksler, ude			
			m³/h
Energieffektivitet ved vandopvarmning			
Dagligt brændselsforbrug	η_{wh}	108	%
	Q_{fuel}		kWh