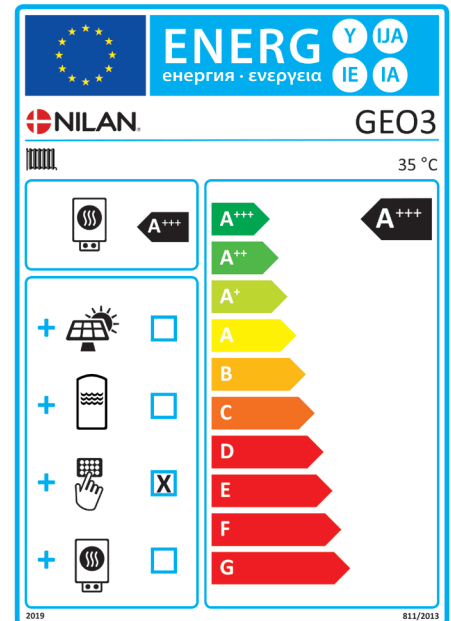


GEO3

Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	GEO3
Luft-vand-varmepumpe	Nej
Vand-vand-varmepumpe	Nej
Brine-vand-varmepumpe	Ja
Lavtemperaturvarmepumpe	Ja
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg	Ja
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning	Nej
Temperaturstyring:	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årsvirkningsgraden	2%



Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt (*)	P_{rated}	3,44	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	3,04	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	1,88	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	1,26	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,02	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	P_{dh}	3,03	kW
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	P_{dh}	0	kW
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-7	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P_{cyc}		kW
Loefficient for effektivitetstab	C_{dh}	0,97	

Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand

Slukket tilstand	P_{off}	0,003	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TD}	0,010	kW
Standbytilstand	P_{SB}	0,010	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	0,000	kW

Andet

Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs temperatur regulering		
	Fast indendørs vandflow Fast udendørs vandflow		
Lydeffektniveau, inde	L_{WA}	47	dB
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	931	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	208	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	4,66	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	5,29	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	5,63	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,82	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	COP_d	4,61	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	COP_d	0	
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	COP_d		
For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL		°C
Cyklusintervalydelse	COP_{cyc}		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	52	°C

Supplerende forsyningsanlæg

Nominel nytteeffekt	P_{sup}	2	kW
Energiinputtype	Elektrisk		

For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude			m ³ /h
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude		0,518	m ³ /h