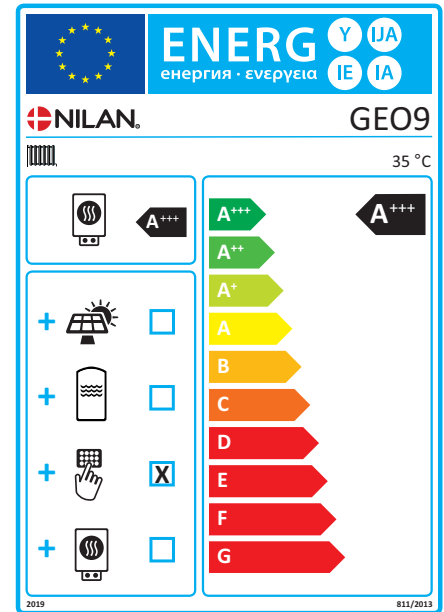


GEO9

Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	GEO 9
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}	9,05	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8,01	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,87	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,13	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,39	kW
$T_j =$ bivalenttemperatur	P_{dh}	9,05	kW
$T_j =$ temperaturgrænse for drift	P_{dh}		kW
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P_{cyc}		kW
Loefficient for effektivitetstab	C_{dh}	0,94 - 0,99	
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,010	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TO}	0,015	kW
Standbytilstand	P_{SB}	0,010	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	0,010	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs temperatur regulering		
	Fast indendørs vandflow Fast udendørs vandflow		
Lydeffektniveau, inde	L_{WA}		dB
Årligt energiforbrug	Q_{HE}		kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	232	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	4,42	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	5,33	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	5,96	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,96	
$T_j =$ bivalenttemperatur	COP_d	4,16	
$T_j =$ temperaturgrænse for drift	COP_d		
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		°C
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt	P_{sup}	0	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			
		1,53	m ³ /h