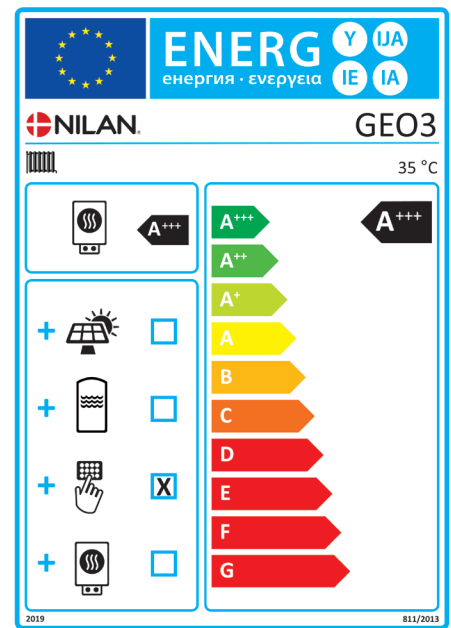


# GEO 3

## Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	GEO 3
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
<b>Temperaturstyring:</b>	
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 $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$		kW
Bivalenttemperatur	$T_{biv}$	-7	°C
Cyklusintervalværdi 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	$P_{TO}$	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	$\eta_s$	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 $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$		
For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	$TOL$		°C
Cyklusintervalværdi	$COP_{cyc}$		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	$WTOL$	52	°C

Supplerende forsyningsanlæg

Nominel nytteeffekt	$P_{sup}$	2	kW
Energiinputtype	Elektrisk		

For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude			$\text{m}^3/\text{h}$
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude		0,518	$\text{m}^3/\text{h}$