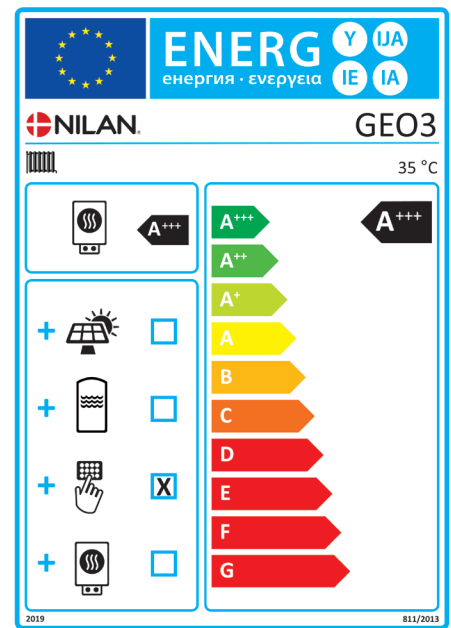


GEO 3

Wärmepumpe zur Raumheizung

Modell	GEO 3
Luft-Wasser-Wärmepumpe	Nein
Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe	Ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe	Ja
Mit Zusatzheizgerät ausgestattet	Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Nein
Temperaturregler:	
Modell	CTS602
Klasse	2
Anteil von Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	2%



Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung	P_{rated}	3,44	kW

*Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außentemperatur 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
$T_j = \text{Betriebsgrenzwert-Temperatur}$	P_{dh}	0	kW
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	P_{dh}		kW
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-7	°C
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb	P_{cyc}		kW
Minderungsfaktor	C_{dh}	0,97	

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand

Aus-Zustand	P_{OFF}	0,003	kW
Temperaturregler Aus	P_{TO}	0,010	kW
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,010	kW
Betriebszustand mit Kurbel- gehäuseheizung	P_{CK}	0,000	kW

Sonstige Angaben

Leistungssteuerung	Variable Kompressor Variable Temperaturregelung innen		
	Kontinuierlicher Wasserdurch- fluss innen Kontinuierlicher Wasserdurchfluss außen		
Schallleistungspegel, innen	L_{WA}	47	dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	931	kWh

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raum- heizungs-Energieeffizienz	η_s	208	%

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j

$T_j = -7\text{ °C}$	COP_{dh}	4,66	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_{dh}	5,29	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_{dh}	5,63	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_{dh}	5,82	
$T_j = \text{Bivalenttemperatur}$	COP_{dh}	4,61	
$T_j = \text{Betriebsgrenzwert-Temperatur}$	COP_{dh}	0	
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	COP_{dh}		
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL		°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COP_{cyc}		
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	52	°C

Zusatzheizgerät

Nennleistung	P_{sup}	2	kW
Art der zugeführten Energie	Elektrisch		

Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nomineller Luft-Volumenstrom Außeneinheit			m^3/h
Für Wasser/Wasser- oder Sole/ Wasser-Wärmepumpen: Nomineller Sole- oder Wasser-Volumenstrom, Wärmetauscher, Außeneinheit		0,518	m^3/h