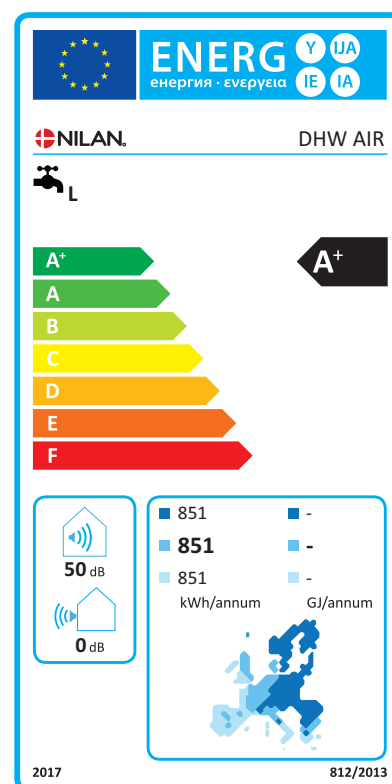


DHW AIR

Varmtvandsproduktion

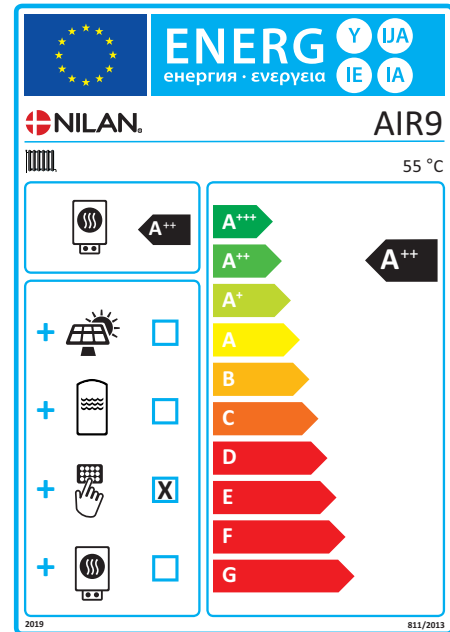
Forbrugsprofil vandvarmer	L (Large)
Energieffektivitetsklasse	A+
Energieffektivitet ved vandopvarmning - gennemsnitligt klima	120 %
Årligt elforbrug - gennemsnitligt klima	851 kWh/annum
Temperaturindstillinger på termostaten	10 - 65 °C
Lydeffektniveau L _{WA}	50 dB(A)
Vandvarmeren kan fungere uden for spidsbelastningsperioder (Smart-grid)	Ja
Forholdsregler ved montage, installation og vedligehold	Se montagevejledning
Energieffektivitet ved vandopvarmning - koldt klima	120 %
Energieffektivitet ved vandopvarmning - varmt klima	120 %
Årligt elforbrug - koldt klima	851 kWh/annum
Årligt elforbrug - varmt klima	851 kWh/annum



AIR9 (Middeltemperatur varmepumpe)

Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	AIR 9
Luft-vand-varmepumpe	Ja
Vand-vand-varmepumpe	Nej
Brine-vand-varmepumpe	Nej
Lavtemperaturvarmepumpe	Nej
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg	Ja
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning	Ja
Temperaturstyring:	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årvirkningsgraden	2%



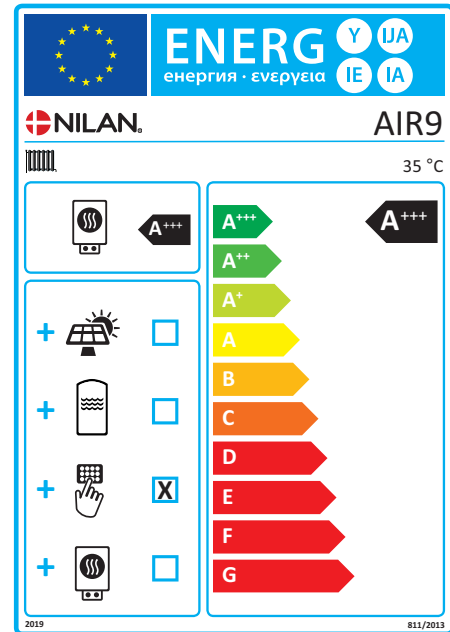
Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominal nytteeffekt (*)	P_{rated}	4,7	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,01	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,44	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	1,64	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,83	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	P_{dh}	4,66	kW
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	P_{dh}	4,66	kW
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	P_{dh}		kW
Bivalenttemperatur	T_{div}	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P_{cyc}		kW
Loefficient for effektivitetstab	C_{dh}	0,99	
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	P_{OFF}	0,002	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TO}	0,002	kW
Standbytilstand	P_{SB}	0,002	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	0,002	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow		
	Variabel indendørs temperatur regulering		
Lydeffektniveau, ude	L_{WA}	50	dB
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	2597	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	146,6	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,28	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,65	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,79	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,92	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	COP_d	2,07	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	COP_d	2,07	
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	COP_d		
For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse	COP_{cyc}		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	-	°C
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominal nytteeffekt	P_{sup}	0,00	kW
Energiinputtype			
	Elektrisk		
For luft-vand-varmepumper: Nominal luftgennemstrømning ude		3000	m ³ /h
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominal brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude			m ³ /h

AIR9 (Lavtemperatur varmepumpe)

Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	AIR 9
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	Nej
Temperaturstyring:	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årvirkningsgraden	2%



Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt (*)	P_{rated}	5,21	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,79	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,88	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	1,90	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,12	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	P_{dh}	5,21	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_{div}	-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}	0,01	kW
Termostat fra-tilstand	P_{TO}	0,005	kW
Standbytilstand	P_{SB}	0,01	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	0	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow		
	Variabel indendørs temperatur regulering		
Lydeffektniveau, ude	L_{WA}	46	dB
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	1464	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	206	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,20	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,95	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	6,53	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	9,69	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	COP_d	2,83	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	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	-22	°C
Cyklusintervalydelse	COP_{cyc}		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	45	°C
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt	P_{sup}	6	kW
Energiinputtype			
	Elektrisk		
For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude		3000	m ³ /h
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude			m ³ /h