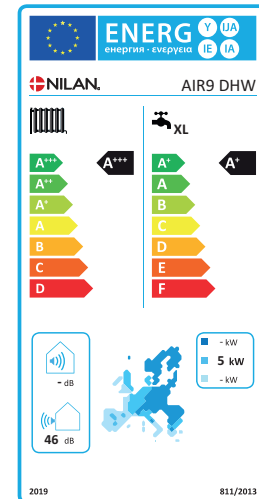


AIR9 DHW

Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning

Model	AIR 9 DHW
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 årsvirkningsgraden	2%



Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominal nytteeffekt (*)	P_{rated}	5,2	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	1,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,4	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	P_{dh}	5,2	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}	-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_{TD}	0,005	kW
Standbytilstand	P_{SB}	0,01	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	0,01	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow		
	Variabel indendørs temperatur regulering		
Lydeffektniveau, ude	L_{WA}	46	dB
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	2818	kWh
Varmt brugsvand			
Angivet forbrugsprofil		XL	
Dagligt elforbrug	Q_{elec}	4,1	kW

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	153	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,6	
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,75	
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,66	
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,37	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	COP_d	2,34	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	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	-21	°C
Cyklusintervalydelse	COP_{cyc}		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	60	°C
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominal nytteeffekt	P_{sup}	6	kW
Energiinputtype			
	Elektrisk		
For luft-vand-varmepumper:			
Nominal luftgennemstrømning ude		3500	m ³ /h
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominal brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude			
			m ³ /h
Effektivitet ved vandopvarmning			
	η_{wh}	35	%
Dagligt brændselsforbrug			
	Q_{fuel}		