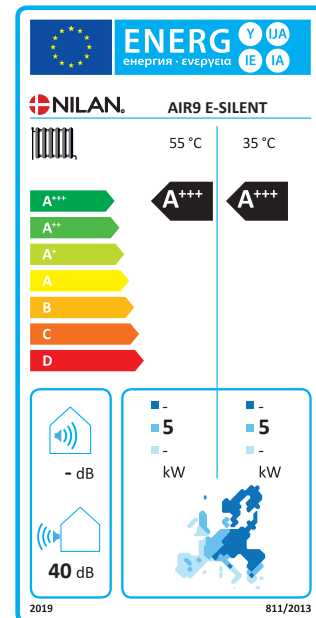


# AIR9 E-Silent (Lavtemperatur varmepumpe)

## Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	AIR 9 E-Silent
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
<b>Temperaturstyring:</b>	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årsvirkningsgraden	2%



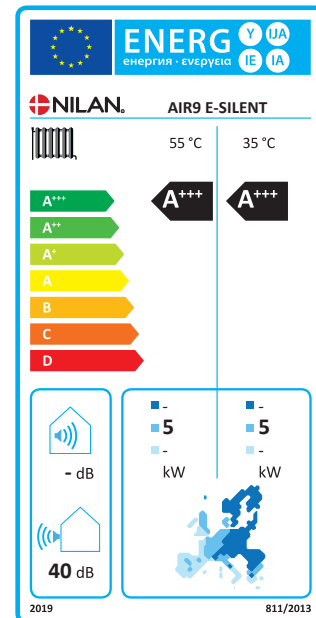
Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt (*)	$P_{rated}$	5,2	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,59	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,71	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,77	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,86	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	$P_{dh}$	5,09	kW
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	$P_{dh}$	5,09	kW
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < $-20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$		kW
Bivalenttemperatur	$T_{div}$	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	$P_{cyc}$		kW
Koefficient for effektivitetstab	$C_{dh}$	0,97	
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	$P_{OFF}$	0,006	kW
Termostat fra-tilstand	$P_{TO}$	0,007	kW
Standbytilstand	$P_{SB}$	0,006	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	$P_{CK}$	0,006	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow		
	Variabel indendørs temperatur regulering		
Lydeffektniveau, ude	$L_{WA}$	39,9	dB
Årligt energiforbrug	$Q_{HE}$	2017	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	210,0	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	3,19	
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	5,14	
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	7,23	
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	9,02	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	$COP_d$	2,84	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	$COP_d$	2,84	
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < $-20\text{ °C}$ )	$COP_d$		
For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse	$COP_{cyc}$		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	-	°C
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt	$P_{sup}$	0,00	kW
Energiinputtype			
	Elektrisk		
For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning ude		3000	m <sup>3</sup> /h
For vand- eller brine-vand-varme- pumper: Nominel brine- eller vand- gennemstrømning, varmeveksler, ude			m <sup>3</sup> /h

# AIR9 E-Silent (Middeltemperatur varmepumpe)

## Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

Model	AIR 9 E-Silent
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
<b>Temperaturstyring:</b>	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årsvirkningsgraden	2%



Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominal nytteeffekt (*)	$P_{rated}$	4,7	kW
*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,11	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,47	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,66	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,76	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	$P_{dh}$	4,64	kW
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	$P_{dh}$	4,64	kW
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < $-20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$		kW
Bivalenttemperatur	$T_{div}$	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	$P_{cyc}$		kW
Koefficient for effektivitetstab	$C_{dh}$	0,98	
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	$P_{OFF}$	0,006	kW
Termostat fra-tilstand	$P_{TO}$	0,007	kW
Standbytilstand	$P_{SB}$	0,006	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand	$P_{CK}$	0,006	kW
Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow		
	Variabel indendørs temperatur regulering		
Lydeffektniveau, ude	$L_{WA}$	41,1	dB
Årligt energiforbrug	$Q_{HE}$	2438	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	156,3	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2,46	
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3,86	
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	5,27	
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	6,49	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	$COP_d$	2,11	
$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	$COP_d$	2,11	
For luft-vand-varmepumper $T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < $-20\text{ °C}$ )	$COP_d$		
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 <sup>3</sup> /h
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominal brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude			m <sup>3</sup> /h