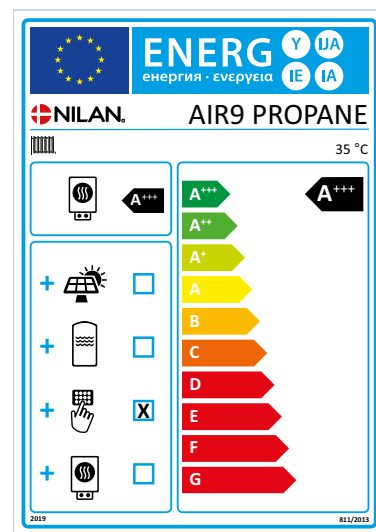


# AIR 9 PROPAN

## 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
<b>Temperaturstyring:</b>	
Model	CTS602
Klasse	2
Andel af årvirkningsgraden	2%



Element	Symbol	Værdi	Enhed
---------	--------	-------	-------

Nominal nytteeffekt (*)	$P_{rated}$	4	kW
-------------------------	-------------	---	----

\*Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,41	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,99	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,30	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,51	kW
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	$P_{dh}$	4,00	kW

$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	$P_{dh}$	4,00	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	$P_{cyk}$		kW
Loefficient for effektivitetstab	$C_{dh}$	0,94	

Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	$P_{OFF}$	0,011	kW
Termostat fra-tilstand	$P_{TD}$	0,011	kW
Standbytilstand	$P_{SB}$	0,011	kW
Krumbæltvarmningstilstand	$P_{CK}$	0,011	kW

Andet			
Ydelsesregulering:	Variabel kompressor Variabel indendørs vandflow		
	Variabel indendørs temperatur regulering		
Lydeffektniveau, ude	$L_{WA}$	49	dB
Årligt energiforbrug	$Q_{HE}$	1555	kWh

Element	Symbol	Værdi	Enhed
---------	--------	-------	-------

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	211,6	%
-----------------------------------	----------	-------	---

Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	3,66	
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	5,38	
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	6,72	
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	8,49	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	$COP_d$	3,16	

$T_j = \text{temperaturgrænse for drift}$	$COP_d$	3,16	
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	$COP_{cyk}$		
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	45	°C

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominal nytteeffekt	$P_{sup}$	6	kW
Energiinputtype	Elektrisk		

For luft-vand-varmepumper: Nominal luftgennemstrømning ude		3500	m <sup>3</sup> /h
For vand- eller brine-vand-varmepumper: Nominal brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude			m <sup>3</sup> /h