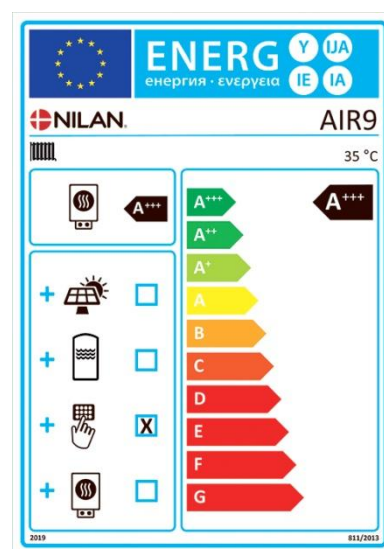


# AIR9

## Hőszivattyús rendszerek helyiségek fűtésére

Készülék	AIR 9
Levegő - Víz - Hőszivattyú	Igen
Víz - Víz - Hőszivattyú	Nem
Talajhő víz- víz - Hőszivattyú	Nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	Igen
Kiegészítő fűtőberendezéssel felszerelve	Igen
Hőszivattyús rendszerek kombinált helyiség- és használati vízmelegítésre	Nem
Hőmérséklet szabályozó:	
Vezérlés	CTS602
Ósztály	2
A szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság aránya	2%



Jelölés	Symbol	Érték	Egység
Névleges hőteljesítmény (*)	$P_{rated}$	5,21	kW

\* Meghatározott teljesítmény fűtési üzemmódban részleges terhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és  $T_j$  külső hőmérsékleten.

$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	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
$T_j =$ Bivalencia hőmérséklet	$P_{dh}$	5,21	kW
$T_j =$ Üzemi határérték-hőmérséklet	$P_{dh}$	0	kW
Levegő-víz hőszivattyúknál $T_j = -15\text{ °C}$ (Ha a TOL < -20 °C)	$P_{dh}$		kW
Bivalencia hőmérséklet	$T_{biv}$	-10	°C
Teljesítmény ciklikus intervallumos fűtési üzemmódban	$P_{cyc}$		kW
Csökkentési tényező	$C_{dh}$	0,94-0,99	

Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban

Kikapcsolt állapot	$P_{OFF}$	0,01	kW
Hőmérséklet szabályozó kikapcsolva	$P_{TD}$	0,005	kW
Készenléti üzemmód	$P_{SB}$	0,01	kW
Működési állapot keringetési fűtéssel	$P_{CK}$	0	kW

Egyébb információk

Teljesítményszabályozás:	Változó kompresszor Változó beltéri vízáramlás		
	Változó beltéri hőmérséklet- szabályozás		
Hangteljesítményszint, kültéri	$L_{WA}$	46	dB
Éves energiafogyasztás	$Q_{HE}$	1464	kWh

Jelölés	Symbol	Érték	Egység
Szezonális fűtési energiahatékonyság	$\eta_s$	206	%

Meghatározott teljesítménytényező vagy fűtési együtttható részleges terhelésre 20 °C szobahőmérsékleten és  $T_j$  külső léghőmérsékleten

$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	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	
$T_j =$ Bivalencia hőmérséklet	$COP_d$	2,83	
$T_j =$ Üzemi határérték-hőmérséklet	$P_{dh}$	0	
Levegő-víz hőszivattyúknál $T_j = -15\text{ °C}$ (Ha a TOL < -20 °C)	$P_{dh}$		
Bivalencia hőmérséklet	TOL	-22	°C
Teljesítmény ciklikus intervallumos fűtési üzemmódban	$COP_{cyc}$		
Csökkentési tényező	WTOL	45	°C

Kiegészítő fűtőberendezés

Névleges teljesítmény	$P_{sup}$	6	kW
A szolgáltatott energia típusa		Elektromos	

Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáramú kültéri egység		3000	$\text{m}^3/\text{h}$
Víz- talajvíz/víz hőszivattyúk esetén: Névleges talajvíz- vagy víz mennyiségáram.			$\text{m}^3/\text{h}$