

# AIR9 E-SILENT

AIR E-SILENT er en luft til vand varmepumpe med det naturlige kølemiddel R290 og et lydniveau på kun 40 dB(A). Den leverer en usædvanligt lydsvag drift, som gør det muligt at placere den tættere på skel uden at forstyrre omgivelserne. Samtidig sikrer den høje effektivitet en økonomisk drift, hvor varmepumpen under normale forhold kan levere over fem gange så meget varmeenergi, som den forbruger i strøm.

AIR9 E-SILENT fås desuden i farverne hvid, sort, antracitgrå og aluzink, så den nemt kan tilpasses boligens udtryk. Sammen med Nilan Compact P2 AIR får du en komplet løsning, der kombinerer ventilation, varmegenvinding, opvarmning, køling og varmt vand i én kompakt installation.

På varme sommerdage kan AIR E-SILENT forblive slukket, mens Compact P2 AIR sikrer et behageligt indeklima - helt uden brug af varmepumpen. Resultatet er høj komfort, lavere energiforbrug og endnu mere ro omkring boligen.

**Styring:** CTS602 med HMI panel integreret i Compact P2 AIR.

## ■ ■ PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (B x D x H)	938 x 673 x 1318 mm
Vægt	165 kg
Lydeffektniveau	38,6-56,1 dB(a)*
Nominal nytteeffekt	1,36-7,86 kW*
Nominal luftgennemstrømning	3000 m <sup>3</sup> /h

\* Afhængig af evt. begrænsning af kompressorydelsen. Varmepumpen kan begrænses til den ønskede ydelse og dermed opnå lavere lyd ved maks. drift.

I de tilfælde, hvor varmebehovet i boligen er mindre end maks. ydelsen f.eks. at man har kun brug for 4 kW for at opvarme boligen, kan driften begrænses til f.eks. 50% i softwaren.

Det giver et noget lavere lydniveau ved den maksimale drift, og giver samtidig en mere optimal varmepumpe drift med færre start/stop. Det vil minimere sliddet på varmepumpen og dermed forlænge levetiden.



## Lydniveau-effekt AIR9 E-Silent

Varmepumpe drift	Ydelse kW	Lyd db(a)
100%	7,86	56,1
95%	7,47	55,0
90%	7,07	54,0
85%	6,68	52,9
80%	6,29	51,9
75%	5,90	50,8
70%	5,50	49,8
65%	5,11	48,7
60%	4,72	47,7
55%	4,32	46,6
50%	3,93	45,5
45%	3,54	44,5
40%	3,14	43,4
35%	2,75	42,4
30%	2,36	41,3
25%	1,97	40,3
20%	1,57	39,2
17% (Minimum)	1,34	38,6

Varmepumpe drift, målt ved:  
 Temperatur : +7°C  
 Fremløb : 35°C

Energieffektivitetsklasse, lavtemperaturanvendelse 35°C	A+++
Energieffektivitetsklasse, middeltemperaturanvendelse 55°C	A+++
Forsyningsspænding (indedel)	3 x 400 (3 x 230V), N, PE, 16A, 50 Hz
P <sub>MAX</sub> (indedel)	6,5 kW
Sikringsstørrelse (indedel)	16A
Standby elforbrug	10 W
El-suppleringsvarme	2 kW + 3 kW
Buffer/Ladekreds (integreret)	50 L
Åbningstryk sikkerhedsventil (centralvarme)	2,5 bar
Ekspansionsbeholder (centralvarme)	10 L
Fortryk ekspansionsbeholdere	0,5 bar G
Max. luftmængde	3.400 m <sup>3</sup> /h
Kompressor med variabel ydelse	20 - 100 %
Tæthedsklasse Ventilator	IP54
Forsyningsspænding (udedel)	230V 1 N+PE, 50Hz
P <sub>MAX</sub> (udedel)	3300 W
Sikringsstørrelse (udedel)	16 A
Mærkeeffekt (max/min) A-Pumpe	44W / 3W
Mærkestrøm (max/min) A-Pumpe	0,45A / 0,05A
Kondensator tryktab (centralvarme)	6,9 kPa ved 0,28 L/s
Centralvarme tilslutning	3/4"
Kølemiddel	R290
Kølemiddelfyldning	1,6 kg
Pressostat lavtryk (on/off)	0 bar G
Pressostat højtryk (on/off)	28 bar G
Arbejdstemperatur	-25 °C → 50 °C
Centralvarme, fremløbstemperatur	15°C → 55°C
VVS-tilslutningsdimension	1"
SCOP lavtemperatur (35°C) testet iht. EN14825:2022*	5,33
- P <sub>rated</sub> (tude -10°C)	5,2 kW
- COP (ved -10°C)	2,84
SCOP middeltemperatur (55°C) testet iht. EN14825:2022*	3,98
- P <sub>rated</sub> (tude -10°C)	4,7 kW
- COP (ved -10°C)	2,11
Køleydelse / EER ved 7°C/35°C	7,59 kW / 3,3
Køleydelse / EER ved 12°C/35°C	9,57 kW / 4,7
Køleydelse / EER ved 18°C/35°C	11,86 kW / 6,2

\* SCOP (Seasonal COP) er for gennemsnitlig klima, variabel fralufttemperatur, variabel fremløbstemperatur, variabelt flow, reversibel.

## Tilbehør

- SHW beholder

På [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk) kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.