

AIR9

AIR9 luft-til-vand varmepumpe (udedel) er yderst lydsvag og er derfor let at placere uden at være til gene for omgivelserne. Om sommeren eller i overgangsperioderne forår og efterår, er der begrænset behov for opvarmning af boligen, og da det varme brugsvand produceres via ventilationsluften kører AIR9 meget begrænset. Når ude temperaturen er over 7°C, er den fra fabrikken yderligere begrænset til 60%. Så i de perioder hvor man færdes i haven og sover med vinduerne åbne, er lydniveauet reduceret grundet begrænset drift.

Fronten på udedelen består af to låger. Den øverste låge med lameller og en glat nederste låge. Begge frontplader er monteret med hægtebeslag, som giver nem adgang til servicering og vedligeholdelse.

Compact P2 AIR er en kompakt og pladsbesparende løsning, som består af en integreret indedel i Compact P2 samt AIR9 udedel, der er lige til at tilslutte. Compact P2 AIR er monteret med en reversibel varmepumpe, der også kan køle. Anlægget kan desuden producere varmt vand i Compact P2 via solspiralen. Se også separat datablad for Compact P2.

Styring: CTS602 med HMI panel integreret i Compact P2.

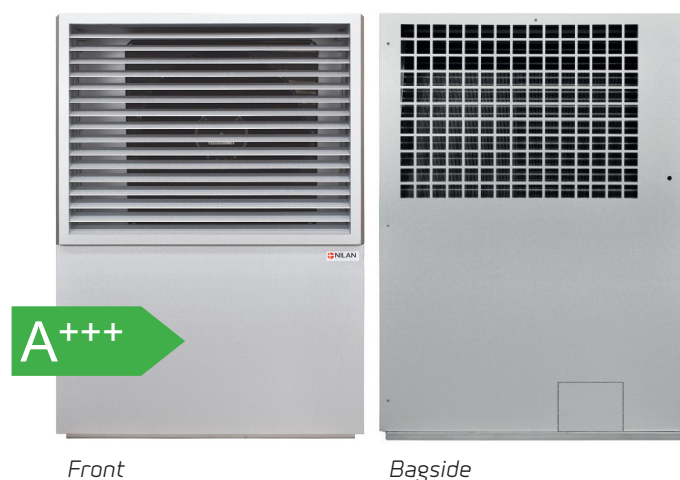
■ ■ ■ PRODUCERET I DANMARK

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Dimensioner (B x D x H) | 938 x 673 x 1318 mm |
| Vægt | 165 kg |
| Lydeffektniveau | 44,7 - 63 dB* |
| Nominel nytteeffekt | 3,00 - 5,68 kW* |
| Nominel luftgennemstrømning | 3000 m ³ /h |

* Afhængig af evt. begrænsning af kompressorlydelsen. 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. 65% i softwaren.

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



Front

Bagside

Lydniveaueffekt AIR9

| Varmepumpedrift | Ydelse kW | Lyd db(a) |
|-----------------|-------------|-------------|
| 100% | 5,68 | 63,0 |
| 95% | 5,47 | 61,7 |
| 90% | 5,25 | 60,4 |
| 85% | 5,04 | 59,1 |
| 80% | 4,82 | 57,8 |
| 75% | 4,61 | 56,5 |
| 70% | 4,40 | 55,2 |
| 65% | 4,18 | 53,8 |
| 60% | 3,97 | 52,5 |
| 55% | 3,75 | 51,2 |
| 50% | 3,54 | 49,9 |
| 45% | 3,41 | 48,6 |
| 40% | 3,27 | 47,3 |
| 35% | 3,14 | 46,0 |
| 30% | 3,00 | 44,7 |

Varmepumpedrift, målt ved:
 Temperatur : -7°C
 Fremløb : 35°C

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Energieffektivitetsklasse rumopvarmning | A+++ |
| Forsyningsspænding (indedel) | 3 x 400 (3 x 230V), N, PE, 16A, 50 Hz |
| PMAX (indedel) | 6,5 kW |
| Sikringsstørrelse (indedel) | 16A |
| Standby elforbrug | 10 W |
| El-suppleringsvarme | 2 x 3 kW |
| Buffer/Ladekreds (integreret) | 50 L |
| Åbningstryk sikkerhedsventil (centralvarme) | 2,5 bar |
| Ekspansionsbeholder (centralvarme) | 10 liter |
| Fortryk ekspansionsbeholdere | 0,5 bar G |
| Max. luftmængde | 3.400 m ³ /h |
| Kompressor med variabel ydelse | 30 - 100 % |
| Tæthedsklasse Ventilator | IP25 |
| Forsyningsspænding (udedel) | 230V 1 N+PE, 50Hz |
| PMAX (udedel) | 3300 W |
| Sikringsstørrelse (udedel) | 16 A |
| Mærkeeffekt (max/min) A-Pumpe | 31/99 W |
| Mærkestrøm (max/min) A-Pumpe | 0,13/0,43 A |
| Kondensator tryktab (centralvarme) | 2,5 kPa/0,29 l/s |
| Centralvarme tilslutning | 3/4" |
| Kølemiddel | R410A |
| Kølemiddelfyldning | 2,85 kg |
| Pressostat lavtryk (on/off) | 2,2/3,4 bar G |
| Pressostat højtryk (on/off) | 42/33 bar G |
| Arbejdstemperatur | -22 °C → 50 °C |
| Centralvarme, fremløbstemperatur | 25°C → 55°C |
| VVS-tilslutningsdimension | 1" |
| Varmeydelse PH med variabel kompressor ved 7°C/35°C, iht. EN 14511:2012 (max. omdr 5400 RPM) | 8,4 kW |
| Varmeydelse PH med variabel kompressor ved 2°C/35°C, iht. EN 14511:2012 (max omdr. 5400 RPM) | 6,7 kW |
| Varmeydelse PH med variabel kompressor ved -7°C/35°C, iht. EN 14511:2012 (max. omdr 5400 RPM) | 5,7 kW |
| Varmeydelse PH med variabel kompressor ved -15°C/35°C, iht. EN 14511:2012 (max. omdr 5400 RPM) | 4,5 kW |
| Varmeydelse PH med variabel kompressor ved 7°C/45°C, iht. EN 14511:2012 (max. omdr 5400 RPM) | 7,8 kW |
| Varmeydelse PH med variabel kompressor ved -7°C/45°C, iht. EN 14511:2012 (max. omdr 5400 RPM) | 5,4 kW |
| SCOP testet iht. EN 14825:2012* | 5,11 |
| Pdesign (tude -10°C) | 5,21 kW |

* SCOP (Sesonal COP) er for "lav temperatur anvendelse, gennemsnitlig klima, variabel fralufttemperatur, bestemt flow, reversibel"

Tilbehør

- SHW beholder

På www.nilan.dk kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.

2023.03