



# Luft-vatten Värmepump AG4HP

## COP 5

## R32

## 10-16 kW

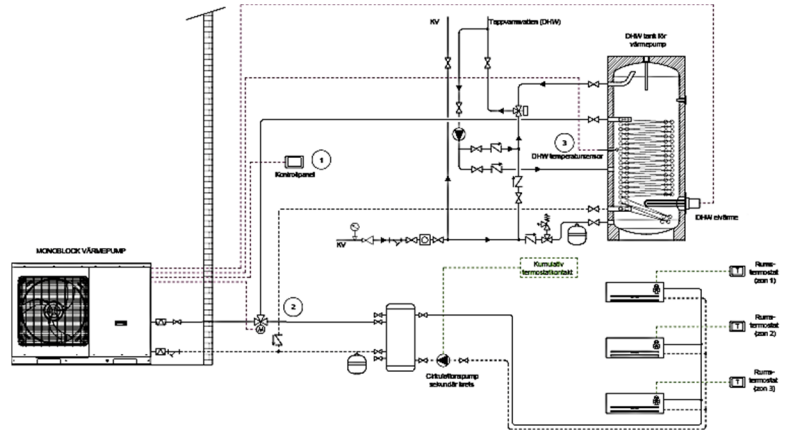
## 10-16 kW

### A+++

### INVERTERTEKNOLOGI

Kyl AMA PAK 5141  
Kyl AMA PAK 5311

- Låg energiförbrukning
- Låg ljudnivå
- Exakt temperaturinställning



|                         |                   |                 |                                       |                        |                                 |                                 |                                |                                |                                |                               |                            |
|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Inv. räfflade kopparrör | Tyst drift        | Veckotimer      | Värmedrift vid låg utomhustemp. -25°C | Dörrkontroll           | Fullt skyddad                   | 24h on/off timer                | Barnlås                        | Brett driftområde              | Brett spänningsintervall       | Självdiagnos                  | Mjukstart                  |
| Minnesfunktion          | Smart avfrostning | °C / °F växling | Fjärrövervakning                      | Behandlade vx-lameller | Min. utetemp. värmedrift -25 °C | Max. utetemp. värmedrift +35 °C | Min. utetemp. kyl drift -15 °C | Max. utetemp. kyl drift +48 °C | Min. utetemp. varmvatten -25°C | Max. utetemp. varmvatten 45°C | Max. temp. varmvatten 65°C |

**X3 AG4HP** luft/vatten värmepumpar är avsedda för produktion av kyla, varmvatten till fläktkonvektorer, traditionella högtemperaturrediatorer eller golvvärme samt tappvarmvatten. Vid värmedrift uppnår man COP 5. Enheterna inkluderar alla nödvändiga hydraulkomponenter för en enkel installation. Systemet är mycket lämpligt vid nykonstruktion, samt vid renovering där det kan ersätta traditionella pannor med upp till 65°C utgående vatten.

Tvåstegskompressorn med vätskeinsprutning, garanterar med dess speciella teknologi ett brett driftområde. Utgående vattentemperatur 65°C varmvatten och 5°C kyla. Min. utetemperatur vid värmedrift och tappvarmvatten -25°C samt vid kyl drift -15°C. Enheterna är försedda med bottenvärme för att förhindra isbildning vintertid.

Högeffektiva borstlösa DC axialfläktar, konstruerade för att garantera optimal aerodynamik med låg ljudnivå och högt luftflöde.

- Värmeväxlarbatteriet är antikorrosions behandlat med "Golden Fin". Batterilamellerna är tillverkade av Aluminium-mangan (AlMn), och belagda med ett lager epoxiharts, som ger batteriet den typiska guldfärgen samt även med ett lager hydrofil för snabb vattenavrinning.
- Högeffektiv klass A inverter cirkulationspump, där driftfrekvensen anpassar sig efter systemlasten. På detta sätt är det möjligt att förbättra effekt och temperaturkontroll på varmvattnet.
- Isolerade plattvärmeväxlare med små mått och låga tryckfall, komplett med frysskyddsvärme.



## Tekniska data

|   | Vatten | Luft | Modell AG4HP | 103PH             |                           | 123PH          |             | 143PH          |          | 163PH          |             |  |
|---|--------|------|--------------|-------------------|---------------------------|----------------|-------------|----------------|----------|----------------|-------------|--|
|   | °C     | °C   |              | Q <sub>1</sub>    | COP                       | Q <sub>1</sub> | COP         | Q <sub>1</sub> | COP      | Q <sub>1</sub> | COP         |  |
| <b>VÄRME</b>                                | 30/35  | +7   | PRESTANDA    | 10,2              | 5                         | 12             | 4,8         | 14,2           | 4,6      | 15,7           | 4,4         |  |
|   |        | -2   |              | 8,4               | 3,7                       | 10,2           | 4,3         | 11,8           | 3,5      | 13             | 3,4         |  |
|   |        | -7   |              | 7                 | 3,4                       | 8,4            | 3,3         | 9,8            | 3,2      | 10,9           | 3,2         |  |
|   | 40/45  | +7   |              | 10,2              | 3,9                       | 13             | 3,8         | 14,2           | 3,7      | 16,2           | 3,6         |  |
|   |        | -2   |              | 8,3               | 3                         | 10             | 3           | 11,6           | 2,9      | 12,9           | 2,9         |  |
|   |        | -7   |              | 6,8               | 2,9                       | 8,2            | 2,8         | 9,5            | 2,7      | 10,6           | 2,7         |  |
| <b>KYL</b>                                  | 12/7   | +30  |              | Q <sub>2</sub>    | EER                       | Q <sub>2</sub> | EER         | Q <sub>2</sub> | EER      | Q <sub>2</sub> | EER         |  |
|   |        | 8,1  |              | 3,3               | 9,9                       | 3,4            | 12,5        | 3              | 13,5     | 2,9            |             |  |
| Driftström (max)                            |        |      |              | A                 | 9                         |                | 11,5        |                | 12       |                | 12,5        |  |
| Rekommenderad avsäkring                     |        |      |              | AT                | 10-13                     |                | 13          |                | 13       |                | 13          |  |
| Vattenanslutning                            |        |      |              | G"                | 1                         |                |             |                |          |                |             |  |
| Flöde vid utetemp -2°C<br>30-35°C / 40-45°C |        |      |              | m <sup>3</sup> /h | 1,45 / 1,43               |                | 1,74 / 1,71 |                | 2 / 2,04 |                | 2,24 / 2,21 |  |
| Lyfthöjd cirk. pump                         |        |      | m            | 7                 |                           | 6              |             | 5              |          | 4              |             |  |
| Expansionskärl                              |        |      | l            | 3                 |                           |                |             |                |          |                |             |  |
| Säkerhetsventil                             |        |      | bar          | 3                 |                           |                |             |                |          |                |             |  |
| Ljudtrycksnivå kyl drift                    |        |      | dB(A)        | 57                |                           | 61             |             |                |          |                |             |  |
| Ljudtrycksnivå värmedrift                   |        |      | dB(A)        | 60                |                           | 63             |             |                |          |                |             |  |
| Dimensioner HxBxD                           |        |      | mm           | 878 / 1206 / 490  |                           |                |             |                |          |                |             |  |
| Nettovikt                                   |        |      | kg           | 134               |                           | 144            |             |                |          |                |             |  |
| Köldmedium                                  |        |      | R32          | GWP               | 675 kg CO <sub>2</sub> eq |                |             |                |          |                |             |  |
|   |        |      |              | kg                | 1,6                       |                | 2,2         |                |          |                |             |  |

Driftområde utomhustemp.: Kyla -15°C till +48°C, Värme -25°C till +35°C. Spänning 400/3/50.

