

# Opdag teknologi



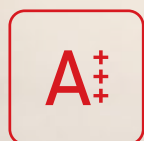
Luft til vand-  
varmepumper

# Varmepumper

Inventor tilstræber altid at bringe fremtidens teknologi til din bolig. Matrix-varmepumperne sikrer maksimale energibesparelser og komfort takket være sådanne funktioner som energiklasse A+++, hurtig produktion af varmt vand, to niveauer for støjsvag drift og wi-fi-funktionalitet. Inventors varmepumper er den ideelle løsning til din bolig og opgraderer boligens energieffektivitet.

## Energibesparende løsning

Sig goddag til de avancerede funktioner i Inventors varmepumper, der reducerer energiforbruget og sparer energi og penge.



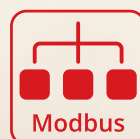
Energi klasse  
A+++



Varmebælte  
til kompressor  
og chassis



Intelligent  
energinet



Modbus RTU



Wi-fi som  
standard



Ugekalender

## Absolut kontrol og fleksibilitet

Inventors varmepumper har alle nødvendige funktioner til exceptionel komfort og tilpasser sig hurtigt og nemt til dine behov.





## Let installation

Inventors varmepumper leveres med alt, som installatøren skal bruge til nem installation uden stress og besvær.



Fleksibel  
installation



Indbygget  
vandbeholder



Driftsklart  
system med  
garanteret resultat



# Varmepumper af split-typen

| Model                                                                |                          |                                     |                       | ATS04S/HU060S3                          | ATS06S/HU060S3 | ATS08S/HU100S3    | ATS10S/HU100S3 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Rumopvarmning<br>(gennemsnitligt klima)                              | Vand-temperatur<br>35 °C | Kapacitet                           | kW                    | 4,25                                    | 6,20           | 8,30              | 10,0           |
|                                                                      |                          | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 0,82                                    | 1,24           | 1,60              | 2,00           |
|                                                                      |                          | Ydelseskoefficient                  |                       | 5,20                                    | 5,00           | 5,20              | 5,00           |
|                                                                      | Vand-temperatur<br>55 °C | Kapacitet                           | kW                    | 4,40                                    | 6,00           | 7,50              | 9,50           |
|                                                                      |                          | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 1,49                                    | 2,00           | 2,36              | 3,06           |
|                                                                      |                          | Ydelseskoefficient                  |                       | 2,95                                    | 3,00           | 3,18              | 3,10           |
| Rumkøling                                                            | Vand-temperatur<br>18 °C | Kapacitet                           | kW                    | 4,50                                    | 6,55           | 8,40              | 10,00          |
|                                                                      |                          | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 0,81                                    | 1,34           | 1,66              | 2,08           |
|                                                                      |                          | EER                                 |                       | 5,55                                    | 4,90           | 5,05              | 4,80           |
|                                                                      | Vand-temperatur<br>7 °C  | Kapacitet                           | kW                    | 4,70                                    | 7,00           | 7,40              | 8,20           |
|                                                                      |                          | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 1,36                                    | 2,33           | 2,19              | 2,48           |
|                                                                      |                          | EER                                 |                       | 3,45                                    | 3,00           | 3,38              | 3,30           |
| Energieffektivitetsklasse ved sæsonmæssig rumopvarmning (gennemsnit) |                          | Vandafløbstemperatur på 35 °C       | ηs (%)                | 191                                     | 195            | 205               | 204            |
|                                                                      |                          |                                     | klasse                | A+++                                    | A+++           | A+++              | A+++           |
|                                                                      |                          | Vandafløbstemperatur på 55 °C       | ηs (%)                | 129                                     | 138            | 131               | 136            |
|                                                                      |                          |                                     | klasse                | A++                                     | A++            | A++               | A++            |
| SCOP (gennemsnit)                                                    |                          | Vandafløbstemperatur på 35 °C       |                       | 4,85                                    | 4,95           | 5,21              | 5,19           |
|                                                                      |                          | Vandafløbstemperatur på 55 °C       |                       | 3,31                                    | 3,52           | 3,36              | 3,49           |
| SEER                                                                 |                          | Vandafløbstemperatur på 7 °C        |                       | 4,99                                    | 5,34           | 5,83              | 5,98           |
|                                                                      |                          | Vandafløbstemperatur på 18 °C       |                       | 7,77                                    | 8,21           | 8,95              | 8,78           |
| Strømforsyning                                                       |                          |                                     | V/Hz/fase             | 220-240/50/1                            |                |                   |                |
| Elektrisk hjælpevarmeelement                                         |                          |                                     | kW/Ph                 | 3 / 1                                   |                |                   |                |
| MOP/MCA                                                              |                          |                                     | A                     | 18/12                                   | 18/14          | 19/16             | 19/17          |
| Kompressor                                                           |                          | Type                                |                       | Mitsubishi twin-rotary                  |                |                   |                |
| Kølemiddel                                                           |                          | Type/påfyldt mængde                 | kg                    | R32/1,50                                |                | R32/1,65          |                |
| Varveksler på vandside                                               |                          |                                     |                       | Pladetype                               |                |                   |                |
| Tilslutning på vandside                                              |                          | Væske   Gas   Vand (indvendigt mål) | tomme                 | 1/4"   5/8"   R1"                       |                | 3/8"   5/8"   R1" |                |
| Strømforsyningsledning, indendørs                                    |                          |                                     | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x4,0 / 2x20 [topolet sikring (type K)] |                |                   |                |
| Strømforsyningsledning, udendørs                                     |                          |                                     | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x4,0 / 2x20 [topolet sikring (type K)] |                |                   |                |
| Strømforsyningsledning                                               |                          |                                     | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x1,0 afskærmet                         |                |                   |                |
| Lyd (tændt/tryk/tryk lydløs 2)                                       |                          | Køling                              | dB(A)                 | 56/44/39                                | 58/45/40       | 59/46/41          | 60/49/41       |
|                                                                      |                          | Opvarmning                          |                       | 38/28                                   |                | 42/30             |                |
| Enhedsmaal (B×H×D)                                                   |                          | Køling                              | mm                    | 1.008x712x426                           |                | 1.118x865x523     |                |
|                                                                      |                          | Opvarmning                          |                       | 420x790x270                             |                |                   |                |
| Nettovægt udendørsenhed/indendørsenhed                               |                          |                                     | kg                    | 58/37                                   |                | 75/37             |                |
| Udendørs lufttemperaturinterval                                      |                          | Køling                              | °C                    | -5-43                                   |                |                   |                |
|                                                                      |                          | Opvarmning                          | °C                    | -25-35                                  |                |                   |                |
|                                                                      |                          | ZNX                                 | °C                    | -25-43                                  |                |                   |                |
| Interval for vandafløbstemperatur                                    |                          | Køling                              | °C                    | 5-25                                    |                | 5-30              |                |
|                                                                      |                          | Opvarmning                          | °C                    | 25-65                                   |                | 12-65             |                |
|                                                                      |                          | ZNX (beholder)                      | °C                    | 30-60                                   |                | 10-60             |                |

I henhold til EU-standarder og lovgivning  
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



4-16kW

| ATS12S/HU160S3                             | ATS14S/HU160S3                           | ATS16S/HU160S3 | ATS12T/HU160T9                            | ATS14T/HU160T9 | ATS16T/HU160T9 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| 12,1                                       | 14,5                                     | 16,0           | 12,1                                      | 14,5           | 16,0           |
| 2,44                                       | 3,09                                     | 3,56           | 2,44                                      | 3,09           | 3,56           |
| 4,95                                       | 4,70                                     | 4,50           | 4,95                                      | 4,70           | 4,50           |
| 12,0                                       | 13,8                                     | 16,0           | 12,0                                      | 13,8           | 16,0           |
| 3,87                                       | 4,60                                     | 5,52           | 3,87                                      | 4,60           | 5,52           |
| 3,10                                       | 3,00                                     | 2,90           | 3,10                                      | 3,00           | 2,90           |
| 12,00                                      | 13,50                                    | 14,90          | 12,00                                     | 13,50          | 14,90          |
| 3,00                                       | 3,75                                     | 4,38           | 3,00                                      | 3,75           | 4,38           |
| 4,00                                       | 3,60                                     | 3,40           | 4,00                                      | 3,60           | 3,40           |
| 11,6                                       | 12,7                                     | 14,0           | 11,6                                      | 12,7           | 14,0           |
| 4,22                                       | 4,98                                     | 5,71           | 4,22                                      | 4,98           | 5,71           |
| 2,75                                       | 2,55                                     | 2,45           | 2,75                                      | 2,55           | 2,45           |
| 189                                        | 185                                      | 182            | 189                                       | 185            | 182            |
| A+++                                       | A+++                                     | A+++           | A+++                                      | A+++           | A+++           |
| 135                                        | 135                                      | 133            | 135                                       | 135            | 133            |
| A++                                        | A++                                      | A++            | A++                                       | A++            | A++            |
| 4,81                                       | 4,72                                     | 4,62           | 4,81                                      | 4,72           | 4,62           |
| 3,45                                       | 3,47                                     | 3,41           | 3,45                                      | 3,47           | 3,41           |
| 4,89                                       | 4,86                                     | 4,69           | 4,86                                      | 4,83           | 4,67           |
| 7,1                                        | 6,9                                      | 6,75           | 7,04                                      | 6,85           | 6,71           |
| 220-240/50/1                               |                                          |                | 380-415/50/3                              |                |                |
| 3 / 1                                      |                                          |                | 9 / 3                                     |                |                |
| 30/25                                      | 30/26                                    | 30/27          | 14/10                                     | 14/11          | 14/12          |
| Mitsubishi twin-rotary                     |                                          |                |                                           |                |                |
| R32/1,84                                   |                                          |                |                                           |                |                |
| Pladetype                                  |                                          |                |                                           |                |                |
| 3/8"   5/8"   R1"                          |                                          |                |                                           |                |                |
| 3x4,0 / 2x20 [topolet sikring (type K)]    |                                          |                | 5x4,0 / 4x20 [fir-polet sikring (type K)] |                |                |
| 3x6,0 / 2x25<br>[topolet sikring (type K)] | 3x10,0 / 2x32 [topolet sikring (type K)] |                | 5x2,5 / 4x20 [fir-polet (type K)]         |                |                |
| 3x1,0 afskærmet                            |                                          |                |                                           |                |                |
| 64/50/43                                   | 65/51/43                                 | 68/54/43       | 64/50/43                                  | 65/51/43       | 68/55/43       |
| 43/32                                      |                                          |                |                                           |                |                |
| 1.118x865x523                              |                                          |                |                                           |                |                |
| 420x790x270                                |                                          |                |                                           |                |                |
| 97/39                                      |                                          |                | 112/45                                    |                |                |
| -5-43                                      |                                          |                |                                           |                |                |
| -25-35                                     |                                          |                |                                           |                |                |
| -25-43                                     |                                          |                |                                           |                |                |
| 5-30                                       |                                          |                |                                           |                |                |
| 12-65                                      |                                          |                |                                           |                |                |
| 10-60                                      |                                          |                |                                           |                |                |

Specifikationerne for kabelføring for luft til vand-varmepumper skal altid overholde de lokale bestemmelser og krav.



# Varmepumper af split-typen, integrerede

## Med integreret vandbeholder

| Model for udendørsenhed                                              |                                             |                                     |                       | ATS04S                                     |               | ATS06S        |               | ATS08S            |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| Indendørsenhed                                                       |                                             |                                     |                       | HU100WT190S3                               | HU100WT240S3  | HU100WT190S3  | HU100WT240S3  | HU100WT190S3      | HU100WT240S3  |
| Rumopvarmning<br>(gennemsnitligt klima)                              | Vand-temperatur<br>35 °C                    | Kapacitet                           | kW                    | 4,25                                       | 4,25          | 6,20          | 6,20          | 8,30              | 8,30          |
|                                                                      |                                             | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 0,82                                       | 0,82          | 1,24          | 1,24          | 1,60              | 1,60          |
|                                                                      |                                             | Ydelseskoefficient                  |                       | 5,20                                       | 5,20          | 5,00          | 5,00          | 5,20              | 5,20          |
|                                                                      | Vand-temperatur<br>55 °C                    | Kapacitet                           | kW                    | 4,40                                       | 4,40          | 6,00          | 6,00          | 7,50              | 7,50          |
|                                                                      |                                             | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 1,49                                       | 1,49          | 2,03          | 2,03          | 2,36              | 2,36          |
|                                                                      |                                             | Ydelseskoefficient                  |                       | 2,95                                       | 2,95          | 2,95          | 2,95          | 3,18              | 3,18          |
| Rumkøling                                                            | Vand-temperatur<br>18 °C                    | Kapacitet                           | kW                    | 4,50                                       | 4,50          | 6,55          | 6,55          | 8,40              | 8,40          |
|                                                                      |                                             | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 0,81                                       | 0,81          | 1,34          | 1,34          | 1,66              | 1,66          |
|                                                                      |                                             | EER                                 |                       | 5,55                                       | 5,55          | 4,90          | 4,90          | 5,05              | 5,05          |
|                                                                      | Vand-temperatur<br>7 °C                     | Kapacitet                           | kW                    | 4,70                                       | 4,70          | 7,00          | 7,00          | 7,40              | 7,40          |
|                                                                      |                                             | Nominel indgangseffekt              | kW                    | 1,36                                       | 1,36          | 2,33          | 2,33          | 2,19              | 2,19          |
|                                                                      |                                             | EER                                 |                       | 3,45                                       | 3,45          | 3,00          | 3,00          | 3,38              | 3,38          |
| Energieffektivitetsklasse ved sæsonmæssig rumopvarmning (gennemsnit) |                                             | Vandafløbstemperatur på 35 °C       | ηs (%)                | 191                                        | 191           | 195           | 195           | 205,60            | 205,60        |
|                                                                      |                                             |                                     | klasse                | A+++                                       | A+++          | A+++          | A+++          | A+++              | A+++          |
|                                                                      |                                             | Vandafløbstemperatur på 55 °C       | ηs (%)                | 129,50                                     | 129,50        | 137,90        | 137,90        | 131,50            | 131,50        |
|                                                                      |                                             |                                     | klasse                | A++                                        | A++           | A++           | A++           | A++               | A++           |
| SCOP (gennemsnit)                                                    |                                             | Vandafløbstemperatur på 35 °C       |                       | 4,85                                       | 4,85          | 4,95          | 4,95          | 5,22              | 5,22          |
|                                                                      |                                             | Vandafløbstemperatur på 55 °C       |                       | 3,31                                       | 3,31          | 3,52          | 3,52          | 3,36              | 3,36          |
| SEER                                                                 |                                             | Vandafløbstemperatur på 7 °C        |                       | 4,98                                       | 4,98          | 5,31          | 5,31          | 5,83              | 5,83          |
|                                                                      |                                             | Vandafløbstemperatur på 18 °C       |                       | 7,77                                       | 7,77          | 8,25          | 8,25          | 8,95              | 8,95          |
| Strømforsyning                                                       |                                             |                                     | V/Ph/Hz               | 220-240/50/1                               |               |               |               |                   |               |
| Elektrisk hjælpevarmeelement                                         |                                             |                                     | kW/Ph                 | 3 / 1                                      |               |               |               |                   |               |
| MOP/MCA                                                              |                                             |                                     | A                     | 18/12                                      |               | 18/14         |               | 19/16             |               |
| Kompressor                                                           |                                             | Type                                |                       | Mitsubishi twin-rotary                     |               |               |               |                   |               |
| Kølemiddel                                                           |                                             | Type/påfyldt mængde (op til 15 m)   | kg                    | R32/1,50                                   |               |               |               | R32/1,65          |               |
| Varmeveksler på vandside                                             |                                             |                                     |                       | Pladetype                                  |               |               |               |                   |               |
| Rørstørrelse                                                         |                                             | Væske   Gas   Vand (indvendigt mål) | tomme                 | 1/4"   5/8"   R1"                          |               |               |               | 3/8"   5/8"   R1" |               |
| Strømforsyningsledning, indendørs                                    |                                             |                                     | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x4,0 / 2x20<br>[topolet sikring (type K)] |               |               |               |                   |               |
| Strømforsyningsledning, udendørs                                     |                                             |                                     | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x4,0 / 2x20<br>[topolet sikring (type K)] |               |               |               |                   |               |
| Signalledninger                                                      |                                             |                                     | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x1,0 afskærmet                            |               |               |               |                   |               |
| Lyd (tændt/tryk/tryk lydløs 2)                                       |                                             | Udendørs                            | dB(A)                 | 56/44/39                                   |               | 58/45/40      |               | 59/46/41          |               |
|                                                                      |                                             | Indendørs                           |                       | 38/22                                      |               | 38/24         |               | 40/22             |               |
| Enhedsmaal (B×H×D)                                                   |                                             | Udendørs                            | mm                    | 1.008x712x426                              |               |               |               | 1.118x865x523     |               |
|                                                                      |                                             | Indendørs                           |                       | 600x1.683x600                              | 600x1.943x600 | 600x1.683x600 | 600x1.943x600 | 600x1.683x600     | 600x1.943x600 |
| Nettovægt udendørsenhed/indendørsenhed                               |                                             |                                     | kg                    | 58/140                                     | 58/157        | 58/140        | 58/157        | 75/140            | 75/157        |
| Varmtvandsbeholder                                                   | Kapacitet                                   |                                     | L                     | 190                                        | 240           | 190           | 240           | 190               | 240           |
|                                                                      | Maksimal vandtemperatur (rensningsfunktion) |                                     | °C                    | 70                                         |               |               |               |                   |               |
|                                                                      | Maksimalt vandtryk                          |                                     | bar                   | 10                                         |               |               |               |                   |               |
|                                                                      | Materiale                                   |                                     |                       | Rustfri stål                               |               |               |               |                   |               |
| Udendørs lufttemperaturinterval                                      | Køling                                      |                                     | °C                    | -5-43                                      |               |               |               |                   |               |
|                                                                      | Opvarmning                                  |                                     | °C                    | -25-35                                     |               |               |               |                   |               |
|                                                                      | Varmt brugsvand                             |                                     | °C                    | -25-43                                     |               |               |               |                   |               |
| Interval for vandafløbstemperatur                                    | Køling                                      |                                     | °C                    | 5-25                                       |               |               |               |                   |               |
|                                                                      | Opvarmning                                  |                                     | °C                    | 25-65                                      |               |               |               |                   |               |
|                                                                      | Varmt brugsvand (tank)                      |                                     | °C                    | 30-60                                      |               |               |               |                   |               |

I henhold til EU-standarder og lovgivning: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



| ATS10S                                     |               | ATS12S                                     | ATS14S                                      | ATS16S       | ATS12T                                       | ATS14T       | ATS16T       |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|--------------|
| HU100WT190S3                               | HU100WT240S3  | HU160WT240S3                               | HU160WT240S3                                | HU160WT240S3 | HU160WT240T9                                 | HU160WT240T9 | HU160WT240T9 |
| 10,00                                      | 10,00         | 12,10                                      | 14,50                                       | 16,00        | 12,10                                        | 14,50        | 16,00        |
| 2,00                                       | 2,00          | 2,44                                       | 3,09                                        | 3,56         | 2,44                                         | 3,09         | 3,56         |
| 5,00                                       | 5,00          | 4,95                                       | 4,70                                        | 4,50         | 4,95                                         | 4,70         | 4,50         |
| 9,50                                       | 9,50          | 11,90                                      | 13,80                                       | 16,00        | 11,90                                        | 13,80        | 16,00        |
| 3,06                                       | 3,06          | 3,87                                       | 4,60                                        | 5,52         | 3,87                                         | 4,60         | 5,52         |
| 3,10                                       | 3,10          | 3,05                                       | 2,95                                        | 2,85         | 3,05                                         | 2,95         | 2,85         |
| 10,00                                      | 10,00         | 12,00                                      | 13,50                                       | 14,20        | 12,00                                        | 13,50        | 14,20        |
| 2,08                                       | 2,08          | 3,00                                       | 3,74                                        | 3,94         | 3,00                                         | 3,74         | 3,94         |
| 4,80                                       | 4,80          | 4,00                                       | 3,61                                        | 3,61         | 4,00                                         | 3,61         | 3,61         |
| 8,20                                       | 8,20          | 11,60                                      | 12,70                                       | 14,00        | 11,60                                        | 12,70        | 14,00        |
| 2,48                                       | 2,48          | 4,22                                       | 4,98                                        | 5,71         | 4,22                                         | 4,98         | 5,71         |
| 3,30                                       | 3,30          | 2,75                                       | 2,55                                        | 2,45         | 2,75                                         | 2,55         | 2,45         |
| 204,80                                     | 204,80        | 189,40                                     | 185,70                                      | 181,70       | 189,30                                       | 185,60       | 181,60       |
| A+++                                       | A+++          | A+++                                       | A+++                                        | A+++         | A+++                                         | A+++         | A+++         |
| 136,60                                     | 136,60        | 135,10                                     | 135,60                                      | 133,30       | 135,10                                       | 135,60       | 133,20       |
| A++                                        | A++           | A++                                        | A++                                         | A++          | A++                                          | A++          | A++          |
| 5,20                                       | 5,20          | 4,81                                       | 4,81                                        | 4,72         | 4,72                                         | 4,62         | 4,62         |
| 3,49                                       | 3,49          | 3,45                                       | 3,45                                        | 3,47         | 3,47                                         | 3,41         | 3,41         |
| 5,96                                       | 5,96          | 4,93                                       | 4,81                                        | 4,60         | 4,83                                         | 4,79         | 4,58         |
| 8,80                                       | 8,80          | 7,14                                       | 6,86                                        | 6,67         | 7,00                                         | 6,81         | 6,63         |
| 220-240/50/1                               |               |                                            |                                             |              | 380-415/50/3                                 |              |              |
| 3 / 1                                      |               |                                            |                                             |              | 9 / 3                                        |              |              |
| 19/17                                      |               | 30/25                                      | 30/26                                       | 30/27        | 14/10                                        | 14/11        | 14/12        |
| Mitsubishi twin-rotary                     |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| R32/1,65                                   |               | R32/1,84                                   |                                             |              |                                              |              |              |
| Pladetype                                  |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 3/8"   5/8"   R1"                          |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 3x4,0 / 2x20<br>[topolet sikring (type K)] |               |                                            |                                             |              | 5x2,5 / 4x16<br>[fir-polet sikring (type K)] |              |              |
| 3x4,0 / 2x20<br>[topolet sikring (type K)] |               | 3x6,0 / 2x25 [topolet<br>sikring (type K)] | 3x10,0 / 2x32<br>[topolet sikring (type K)] |              | 5x2,5 / 4x16<br>[fir-polet sikring (type K)] |              |              |
| 3x1,0 afskærmet                            |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 60/49/41                                   |               | 64/50/43                                   | 65/51/43                                    | 68/54/43     | 64/50/43                                     | 65/51/43     | 68/55/43     |
| 40/22                                      |               | 42/24                                      | 44/25                                       | 44/24        | 42/24                                        | 44/25        | 44/24        |
| 1.118x865x523                              |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 600x1.683x600                              | 600x1.943x600 | 600x1.943x600                              |                                             |              |                                              |              |              |
| 75/140                                     | 75/157        | 97/159                                     |                                             |              | 112/159                                      |              |              |
| 190                                        | 240           | 240                                        |                                             |              | 240                                          |              |              |
| 70                                         |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 10                                         |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| Rustfri stål                               |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| -5-43                                      |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| -25-35                                     |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| -25-43                                     |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 5-25                                       |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 25-65                                      |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |
| 30-60                                      |               |                                            |                                             |              |                                              |              |              |

Specifikationerne for kabelføring for luft til vand-varmepumper skal altid overholde de lokale bestemmelser og krav.



# Monoblok-type varmepumper

Med integreret elektrisk varmeelement

| Model                                                                |                       |                                 |                        | ATMH06S3                                    | ATMH08S3      | ATMH10S3   | ATMH12S3                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------|
| Rumopvarmning<br>(gennemsnitligt klima)                              | Vand-temperatur 35 °C | Kapacitet                       | kW                     | 6,35                                        | 8,40          | 10,0       | 12,1                                        |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                     | 1,28                                        | 1,63          | 2,02       | 2,44                                        |
|                                                                      |                       | Ydelseskoefficient              |                        | 4,95                                        | 5,15          | 4,95       | 4,95                                        |
|                                                                      | Vand-temperatur 55 °C | Kapacitet                       | kW                     | 6,00                                        | 7,50          | 9,50       | 11,9                                        |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                     | 2,03                                        | 2,36          | 3,06       | 3,90                                        |
|                                                                      |                       | Ydelseskoefficient              |                        | 2,95                                        | 3,18          | 3,10       | 3,05                                        |
| Rumkøling                                                            | Vand-temperatur 18 °C | Kapacitet                       | kW                     | 6,50                                        | 8,30          | 9,90       | 12,00                                       |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                     | 1,35                                        | 1,64          | 2,18       | 3,04                                        |
|                                                                      |                       | EER                             |                        | 4,80                                        | 5,05          | 4,55       | 3,95                                        |
|                                                                      | Vand-temperatur 7 °C  | Kapacitet                       | kW                     | 7,00                                        | 7,45          | 8,20       | 11,5                                        |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                     | 2,33                                        | 2,22          | 2,52       | 4,18                                        |
|                                                                      |                       | EER                             |                        | 3,00                                        | 3,35          | 3,25       | 2,75                                        |
| Energieffektivitetsklasse ved sæsonmæssig rumopvarmning (gennemsnit) |                       | Vand-afløbs-temperatur på 35 °C | ηs (%)                 | 195                                         | 205           | 204        | 189                                         |
|                                                                      |                       |                                 | klasse                 | A+++                                        | A+++          | A+++       | A+++                                        |
|                                                                      |                       | Vand-afløbs-temperatur på 55 °C | ηs (%)                 | 138                                         | 131           | 136        | 135                                         |
|                                                                      |                       |                                 | klasse                 | A++                                         | A++           | A++        | A++                                         |
| SCOP (gennemsnit)                                                    |                       | Vandafløbstemperatur på 35 °C   |                        | 4,95                                        | 5,21          | 5,19       | 4,81                                        |
|                                                                      |                       | Vandafløbstemperatur på 55 °C   |                        | 3,52                                        | 3,36          | 3,49       | 3,45                                        |
| SEER                                                                 |                       | Vandafløbstemperatur på 7 °C    |                        | 5,34                                        | 5,83          | 5,98       | 4,89                                        |
|                                                                      |                       | Vandafløbstemperatur på 18 °C   |                        | 8,21                                        | 8,95          | 8,78       | 7,1                                         |
| Strømforsyning                                                       |                       |                                 | V/Hz/fase              | 220-240/50/1                                |               |            |                                             |
| Elektrisk hjælpevarmeelement                                         |                       |                                 | kW/Ph                  | 3 / 1                                       |               |            |                                             |
| MOP/MCA                                                              |                       |                                 | A                      | 18/14                                       | 19/16         | 19/17      | 30/25                                       |
| Kompressor                                                           |                       | Type                            | Mitsubishi twin-rotary |                                             |               |            |                                             |
| Kølemiddel                                                           |                       | Type/påfyldt mængde             | kg                     | R32/1,40                                    |               |            | R32/1,75                                    |
| Varmeveksler på vandside                                             |                       |                                 |                        | Pladetype                                   |               |            |                                             |
| Tilslutning på vandside (indvendigt mål)                             |                       |                                 | tomme                  | R1"                                         | R 1-1/4"      |            |                                             |
| Strømforsyningsledning                                               |                       |                                 | Nr. x mm²/<br>Nr. x A  | 3x10,0 / 2x32<br>[topolet sikring (type K)] |               |            | 3x16,0 / 2x50<br>[topolet sikring (type K)] |
| Lyd (tændt/tryk/tryk lydløs 2)                                       |                       |                                 | dB(A)                  | 58/47,5/40                                  | 59/48,5/41    | 60/50,5/41 | 65/53/43                                    |
| Enhedsmaal (B×H×D)                                                   |                       |                                 | mm                     | 1.295x718x429                               | 1.385x865x526 |            |                                             |
| Nettovægt                                                            |                       |                                 | kg                     | 91                                          | 110           |            | 134                                         |
| Udendørs lufttemperaturinterval                                      |                       | Køling                          | °C                     | -5-43                                       |               |            |                                             |
|                                                                      |                       | Opvarmning                      | °C                     | -25-35                                      |               |            |                                             |
|                                                                      |                       | ZNX                             | °C                     | -25-43                                      |               |            |                                             |
| Interval for vandafløbstemperatur                                    |                       | Køling                          | °C                     | 5-30                                        |               |            |                                             |
|                                                                      |                       | Opvarmning                      | °C                     | 12-65                                       |               |            |                                             |
|                                                                      |                       | ZNX (beholder)                  | °C                     | 10-60                                       |               |            |                                             |

I henhold til EU-standarder og lovgivning:

EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



6-16kW

| ATMH14S3                                    | ATMH16S3   | ATMH12T9                                     | ATMH14T9 | ATMH16T9 |
|---------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| 14,5                                        | 15,9       | 12,1                                         | 14,5     | 15,9     |
| 3,15                                        | 3,53       | 2,44                                         | 3,15     | 3,53     |
| 4,60                                        | 4,50       | 4,95                                         | 4,60     | 4,50     |
| 13,8                                        | 16,0       | 11,9                                         | 13,8     | 16,0     |
| 4,68                                        | 5,61       | 3,90                                         | 4,68     | 5,61     |
| 2,95                                        | 2,85       | 3,05                                         | 2,95     | 2,85     |
| 13,50                                       | 14,90      | 12,00                                        | 13,50    | 14,90    |
| 3,75                                        | 4,38       | 3,04                                         | 3,75     | 4,38     |
| 3,60                                        | 3,40       | 3,95                                         | 3,60     | 3,40     |
| 12,4                                        | 14,0       | 11,5                                         | 12,4     | 14,0     |
| 4,96                                        | 5,60       | 4,18                                         | 4,96     | 5,60     |
| 2,50                                        | 2,50       | 2,75                                         | 2,50     | 2,50     |
| 185                                         | 181,7      | 189                                          | 185      | 181,6    |
| A+++                                        | A+++       | A+++                                         | A+++     | A+++     |
| 135                                         | 133,3      | 135                                          | 135      | 133      |
| A++                                         | A++        | A++                                          | A++      | A++      |
| 4,72                                        | 4,62       | 4,81                                         | 4,72     | 4,62     |
| 3,47                                        | 3,41       | 3,45                                         | 3,47     | 3,41     |
| 4,86                                        | 4,69       | 4,86                                         | 4,83     | 4,67     |
| 6,9                                         | 6,75       | 7,04                                         | 6,85     | 6,71     |
| 220-240/50/1                                |            | 380-415/50/3                                 |          |          |
| 3 / 1                                       |            | 9 / 3                                        |          |          |
| 30/26                                       | 30/27      | 14/10                                        | 14/11    | 14/12    |
| Mitsubishi twin-rotary                      |            |                                              |          |          |
| R32/1,75                                    |            |                                              |          |          |
| Pladetype                                   |            |                                              |          |          |
| R 1-1/4"                                    |            |                                              |          |          |
| 3x16,0 / 2x50<br>[topolet sikring (type K)] |            | 5x6,0 / 4x25<br>[fir-polet sikring (type K)] |          |          |
| 65/53,5/43                                  | 69/57,5/43 | 65/53,5/43                                   | 65/54/43 | 69/58/43 |
| 1.385x865x526                               |            |                                              |          |          |
| 134                                         |            | 149                                          |          |          |
| -5-43                                       |            |                                              |          |          |
| -25-35                                      |            |                                              |          |          |
| -25-43                                      |            |                                              |          |          |
| 5-30                                        |            |                                              |          |          |
| 12-65                                       |            |                                              |          |          |
| 10-60                                       |            |                                              |          |          |



# Monoblok-type varmepumper

Uden integreret elektrisk varmeelement

| Model                                                                |                       |                                 |                       | ATM08S                                     | ATM10S     | ATM12S                                     | ATM14S                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rumopvarmning<br>(gennemsnitligt klima)                              | Vand-temperatur 35 °C | Kapacitet                       | kW                    | 8,40                                       | 10,0       | 12,1                                       | 14,5                                        |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                    | 1,63                                       | 2,02       | 2,44                                       | 3,15                                        |
|                                                                      |                       | Ydelseskoefficient              |                       | 5,15                                       | 4,95       | 4,95                                       | 4,60                                        |
|                                                                      | Vand-temperatur 55 °C | Kapacitet                       | kW                    | 7,50                                       | 9,50       | 11,9                                       | 13,8                                        |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                    | 2,36                                       | 3,06       | 3,90                                       | 4,68                                        |
|                                                                      |                       | Ydelseskoefficient              |                       | 3,18                                       | 3,10       | 3,05                                       | 2,95                                        |
| Rumkøling                                                            | Vand-temperatur 18 °C | Kapacitet                       | kW                    | 8,30                                       | 9,90       | 12,00                                      | 13,50                                       |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                    | 1,64                                       | 2,18       | 3,04                                       | 3,75                                        |
|                                                                      |                       | EER                             |                       | 5,05                                       | 4,55       | 3,95                                       | 3,60                                        |
|                                                                      | Vand-temperatur 7 °C  | Kapacitet                       | kW                    | 7,45                                       | 8,20       | 11,5                                       | 12,4                                        |
|                                                                      |                       | Nominel indgangseffekt          | kW                    | 2,22                                       | 2,52       | 4,18                                       | 4,96                                        |
|                                                                      |                       | EER                             |                       | 3,35                                       | 3,25       | 2,75                                       | 2,50                                        |
| Energieffektivitetsklasse ved sæsonmæssig rumopvarmning (gennemsnit) |                       | Vand-afløbs-temperatur på 35 °C | ηs (%)                | 205                                        | 204        | 189                                        | 185                                         |
|                                                                      |                       |                                 | klasse                | A+++                                       | A+++       | A+++                                       | A+++                                        |
|                                                                      |                       | Vand-afløbs-temperatur på 55 °C | ηs (%)                | 131                                        | 136        | 135                                        | 135                                         |
|                                                                      |                       |                                 | klasse                | A++                                        | A++        | A++                                        | A++                                         |
| SCOP (gennemsnit)                                                    |                       | Vandafløbstemperatur på 35 °C   |                       | 5,21                                       | 5,19       | 4,81                                       | 4,72                                        |
|                                                                      |                       | Vandafløbstemperatur på 55 °C   |                       | 3,36                                       | 3,49       | 3,45                                       | 3,47                                        |
| SEER                                                                 |                       | Vandafløbstemperatur på 7 °C    |                       | 5,83                                       | 5,98       | 4,89                                       | 4,86                                        |
|                                                                      |                       | Vandafløbstemperatur på 18 °C   |                       | 8,95                                       | 8,78       | 7,1                                        | 6,9                                         |
| Strømforsyning                                                       |                       |                                 | V/Hz/fase             | 220-240/50/1                               |            |                                            |                                             |
| Elektrisk hjælpevarmeelement                                         |                       |                                 | kW/Ph                 | -                                          |            |                                            |                                             |
| MOP/MCA                                                              |                       |                                 | A                     | 19/16                                      | 19/17      | 30/25                                      | 30/26                                       |
| Kompressor                                                           |                       | Type                            |                       | Mitsubishi twin-rotary                     |            |                                            |                                             |
| Kølemiddel                                                           |                       | Type/påfyldt mængde             | kg                    | R32/1,40                                   |            | R32/1,75                                   |                                             |
| Varmeveksler på vandside                                             |                       |                                 |                       | Pladetype                                  |            |                                            |                                             |
| Tilslutning på vandside (indvendigt mål)                             |                       |                                 | tomme                 | R 1-1/4"                                   |            |                                            |                                             |
| Strømforsyningsledning                                               |                       |                                 | Nr. x mm²/<br>Nr. x A | 3x4,0 / 2x20<br>[topolet sikring (type K)] |            | 3x6,0 / 2x25<br>[topolet sikring (type K)] | 3x10,0 / 2x32<br>[topolet sikring (type K)] |
| Lyd (tændt/tryk/tryk lydløs 2)                                       |                       |                                 | dB(A)                 | 59/48,5/41                                 | 60/50,5/41 | 65/53/43                                   | 65/53,5/43                                  |
| Enheds mål (B×H×D)                                                   |                       |                                 | mm                    | 1.385x865x526                              |            |                                            |                                             |
| Nettovægt                                                            |                       |                                 | kg                    | 105                                        |            | 129                                        |                                             |
| Udendørs lufttemperaturinterval                                      |                       | Køling                          | °C                    | -5-43                                      |            |                                            |                                             |
|                                                                      |                       | Opvarmning                      | °C                    | -25-35                                     |            |                                            |                                             |
|                                                                      |                       | ZNX                             | °C                    | -25-43                                     |            |                                            |                                             |
| Interval for vandafløbstemperatur                                    |                       | Køling                          | °C                    | 5-30                                       |            |                                            |                                             |
|                                                                      |                       | Opvarmning                      | °C                    | 12-65                                      |            |                                            |                                             |
|                                                                      |                       | ZNX (beholder)                  | °C                    | 10-60                                      |            |                                            |                                             |

I henhold til EU-standarder og lovgivning:

EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



8-16kW



22-30kW

| ATM16S                                      | ATM12T                                       | ATM14T   | ATM16T   | ATM22T                                       | ATM30T                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 15,9                                        | 12,1                                         | 14,5     | 15,9     | 22,0                                         | 30,1                                        |
| 3,53                                        | 2,44                                         | 3,15     | 3,53     | 5,00                                         | 7,70                                        |
| 4,50                                        | 4,95                                         | 4,60     | 4,50     | 4,40                                         | 3,91                                        |
| 16,0                                        | 11,9                                         | 13,8     | 16,0     | 22,0                                         | 30,0                                        |
| 5,61                                        | 3,90                                         | 4,68     | 5,61     | 8,30                                         | 13,04                                       |
| 2,85                                        | 3,05                                         | 2,95     | 2,85     | 2,65                                         | 2,30                                        |
| 14,90                                       | 12,00                                        | 13,50    | 14,90    | 23,00                                        | 31,00                                       |
| 4,38                                        | 3,04                                         | 3,75     | 4,38     | 5,00                                         | 7,75                                        |
| 3,40                                        | 3,95                                         | 3,60     | 3,40     | 4,60                                         | 4,00                                        |
| 14,0                                        | 11,5                                         | 12,4     | 14,0     | 21,00                                        | 29,50                                       |
| 5,60                                        | 4,18                                         | 4,96     | 5,60     | 7,12                                         | 11,57                                       |
| 2,50                                        | 2,75                                         | 2,50     | 2,50     | 2,95                                         | 2,55                                        |
| 181,7                                       | 189                                          | 185      | 181,6    | 178,1                                        | 164,5                                       |
| A+++                                        | A+++                                         | A+++     | A+++     | A+++                                         | A++                                         |
| 133,3                                       | 135                                          | 135      | 133      | 125,8                                        | 122,5                                       |
| A++                                         | A++                                          | A++      | A++      | A++                                          | A+                                          |
| 4,62                                        | 4,81                                         | 4,72     | 4,62     | 4,53                                         | 4,19                                        |
| 3,41                                        | 3,45                                         | 3,47     | 3,41     | 3,22                                         | 3,14                                        |
| 4,69                                        | 4,86                                         | 4,83     | 4,67     | 4,70                                         | 4,49                                        |
| 6,75                                        | 7,04                                         | 6,85     | 6,71     | 5,67                                         | 5,71                                        |
| 220-240/50/1                                | 380-415/50/3                                 |          |          |                                              |                                             |
| -                                           |                                              |          |          |                                              |                                             |
| 30/27                                       | 14/10                                        | 14/11    | 14/12    | 21/24,5                                      | 28/28,5                                     |
| Mitsubishi twin-rotary                      |                                              |          |          |                                              |                                             |
| R32/1,75                                    |                                              |          |          | R32/5,00                                     |                                             |
| Pladetype                                   |                                              |          |          |                                              |                                             |
| R 1-1/4"                                    |                                              |          |          |                                              |                                             |
| 3x10,0 / 2x32<br>[topolet sikring (type K)] | 5x2,5 / 4x16<br>[fir-polet sikring (type K)] |          |          | 5x6,0 / 4x25<br>[fir-polet sikring (type K)] | 5x10 / 4x32<br>[fir-polet sikring (type K)] |
| 69/57,5/43                                  | 65/53,5/43                                   | 65/54/43 | 69/58/43 | 73/59,8/54                                   | 77/63,5/57                                  |
| 1.385x865x526                               |                                              |          |          | 1.129x1.558x440                              |                                             |
| 129                                         | 144                                          |          |          | 177                                          |                                             |
| -5-43                                       |                                              |          |          | -5-46                                        |                                             |
| -25-35                                      |                                              |          |          | -25-35                                       |                                             |
| -25-43                                      |                                              |          |          | -25-43                                       |                                             |
| 5-30                                        |                                              |          |          | 5-25                                         |                                             |
| 12-65                                       |                                              |          |          | 25-60                                        |                                             |
| 10-60                                       |                                              |          |          | 30-60                                        |                                             |