

**ISVANNSAGGREGAT FOR  
FJERNKONDENSATOR**

**ME 0151 – 1202  
R407c**



**TEKNISK INFO**

### Beskrivelse aggregat

Sammenlignet med andre isvannssystem gir ME muligheten til å dele kondensatoren (normalt luftkjølt) fra fordamperen. Serien med mellomstore aggregat er passe for butikker. Den delte montasjen gir også lavere lyd.

Aggregat er levert med olje og kuldemedie R407c. Lekasje test og kontroll er utført på fabrikk.

### Ramme

Ramme med paneler er laget i stål og behandlet for å kunne sikre beskyttelse mot vær og vind.

### Kompressorer

Alternativ hermetisk kompressor med ventil i trykkledning, varme i bunnkasse, olje pumpe, motorvern med manuel reset, kompressor har 4 polet motor med part winding start

### Fordamper

Rørkjelfordampere med ulike diametre på rørene for å holde en optimal kuldekrets i både gass og væskefase. Fordamperen er isolert for å unngå kondens. Rørpakken består av utvendige rillede kobberør for maksimal varmeoverføring. Rørene er mekanisk ekspandert fast til fordamperen.

### Kulde krets

Aggregatene er utstyrt med en eller flere uavhengige kuldemediekretser som hver er forsynt med følgende komponenter: avstengningsventil i væskeledningen, magnetventil i væskeledningen, tørrefilter med utskiftbar kjerne, seglass, termostatisk ekspansjonsventil med utvendig trykkutligning, høytrykks-sikkerhetsventil, lavtrykks-sikkerhetsventil, (gjelder bare 1002 og 1202) kontrollutstyr for sugetrykk, kondensatortrykk oljetrykk og væsknivå i væsketank

### Elektrisk utstyr

Elektrisk panel i henhold EN60204-1/EC204 norm. Komplett med kontaktorer og sikringsrekker for kompressorer. Krafttilførsel-delen benytte skinner til fordeling av spenning.

### Kontroll system

Mikroprosessor styrt kontroll system som består av, elektronisk styring av kulde/varmekapasitet, frostgrense med mulighet for å endre settpunkt, forsinket oppstart av kompressor, antall starter pr kompressor pr time, styring av utgående isvann fordamper, pump down ved kompressor start og stopp, av/på for kompressor, sentral reset av alarmer, variabel viftehastighet, alarmdisplay, fjern av/på, part winding start av kompressorer, intern klokke klar for år 2000 problematikk, timeteller, automatisk selvtest.

### UNIT DESCRIPTION

Compared with other chiller systems, the ME series offers the possibility to divide the condensing part, normally air cooled, from the evaporating part. This series of medium-sized units is particularly suitable for residential air-conditioning. ME unit can be installed in a restricted space connecting the externally-positioned condenser section. This system lay-out also keeps the noise-level low.

Units are supplied with oil charge, refrigerant charge R407c, leakage test and preliminary testing carried out in the factory.

### Frame

Frame with supporting panels and base made of galvanised polyester sheet. The units features a welded and painted steel frame which supports the main components allowing not only to contain to a minimum the overall dimensions, but the access for service and maintenance operations. Panels are covered with a thick layer of acoustical lining.

### Compressors

Alternative semihermetic compressors, complete with discharge line valve, crankcase heater, oil pump, solid state thermal overload protection with centralized manual reset. 4-pole electric motors with Part-Winding.

### Heat exchangers

Direct expansion type with asymmetric refrigerant paths to maintain the correct refrigerant velocity inside the tubes during both liquid and gaseous phases. The shell is insulated with a anti-condensation lining made by foamed reticle polyethylene with an anti-scratch coating with UVA protection. The copper pipes are internally grooved so as to improve the heat exchange. The pipes are mechanically expanded onto the tube plate ends. A thermostatically controlled electric heater prevents the formation of ice inside the casing of the heat-exchanger. The unit is equipped with hydraulic connections GRUVLOCK type with additional trunk to be welded. Differential pressure switch for controlling the water flow is standardly fitted.

### Refrigerant circuit

The units are equipped with one or more independent refrigerant circuits each of which provided with following components: liquid line cut-off valve, liquid line solenoid valve, dryer filter with replaceable core, sight glass, thermal expansion valve/s with external equalizer, high pressure safety valves, low pressure safety valve (only for 1002 and 1202). Control devices of suction, discharge, oil pressure and liquid receiver.

### Electrical power and control panel

Electrical power and control panel designed in compliance with EN 60204-1/IEC 204-1 norms, complete with contactors and triads of fuses for the compressors. The power section uses a bar-type distribution system.

### Computerized control system

Microprocessor control system equipped with, electronic thermal regulation for cooling/heating capacity control, antifreeze protection with adjustable set point, time delay start-up of the compressors, compressors start-up per hour control, evaporator water outlet temperature control, pump-down during compressors start-up and stopping, compressor on/off switch, centralized reset of protection alarms, variable fan speed control, part-winding for start-up compressor, internal clock, compressor and general alarm display, compressor hour-meter, remote on/off, cumulative faulty device signal, automatic self test.

| <b>Kapasitet</b>          |                     | <b>STØRRELSE</b> |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |                     | <b>151</b>       | <b>201</b> | <b>251</b> | <b>301</b> | <b>302</b> | <b>351</b> | <b>401</b> |
| <b>ME R407c</b>           |                     |                  |            |            |            |            |            |            |
| Kulde kapasitet           | [kW]                | <b>39</b>        | <b>51</b>  | <b>64</b>  | <b>74</b>  | <b>82</b>  | <b>94</b>  | <b>110</b> |
| Effekt forbruk            | [kW]                | 10               | 11         | 14         | 17         | 20         | 22         | 26         |
| Fordamper vannmengde      | [m <sup>3</sup> /h] | 7                | 9          | 11         | 13         | 14         | 16         | 19         |
| Fordamper trykkfall       | [kPa]               | 17               | 28         | 25         | 33         | 36         | 30         | 28         |
| CVM Mikroprosessor        |                     | 20               | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         |
| <b>Kompressor</b>         |                     |                  |            |            |            |            |            |            |
| <i>Kompressor</i>         |                     |                  |            |            |            |            |            |            |
| Antall kompressorer       | [n]                 |                  |            |            |            |            |            |            |
| Antall kretser            | [n]                 |                  |            |            |            |            |            |            |
| Kapasitetstrinn           | STD+OPT [n]         |                  |            |            |            |            |            |            |
| <b>Fylling mengder</b>    |                     |                  |            |            |            |            |            |            |
| Kuldemedie                | [kg]                |                  |            |            |            |            |            |            |
| Olje                      | [kg]                |                  |            |            |            |            |            |            |
| <b>Drifts vekt</b>        | [kg]                | 449              | 469        | 479        | 524        | 752        | 564        | 593        |
| <b>Lyd effekt nivå</b>    | [dB(A)]             | 82               | 83         | 88         | 91         | 85         | 88         | 92         |
| <b>Lyd trykk nivå (1)</b> | [dB(A)]             |                  |            |            |            |            |            |            |

(1) Lyd trykk nivå målt i avtsand 1 meter i åpent felt

Data refererer seg til

Isvann  
Kondensatvann

12/7 [°C]  
47 [°C]

| <b>Kapasitet</b>          |                     | <b>STØRRELSE</b>  |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |                     | <b>402</b>        | <b>501</b> | <b>502</b> | <b>601</b> | <b>602</b> | <b>702</b> | <b>802</b> |
| <b>ME R407c</b>           |                     |                   |            |            |            |            |            |            |
| Kulde kapasitet           | [kW]                | <b>103</b>        | <b>129</b> | <b>128</b> | <b>152</b> | <b>149</b> | <b>185</b> | <b>223</b> |
| Effekt forbruk            | [kW]                | 22                | 30         | 29         | 37         | 35         | 44         | 53         |
| Fordamper vannmengde      | [m <sup>3</sup> /h] | 18                | 22         | 22         | 26         | 26         | 32         | 38         |
| Fordamper trykkfall       | [kPa]               | 17                | 27         | 26         | 29         | 28         | 33         | 43         |
| CVM Mikroprosessor        |                     | 20                | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         |
| <b>Kompressor</b>         |                     | <b>Kompressor</b> |            |            |            |            |            |            |
| Antall kompressorer       | [n]                 |                   |            | 2          | 1          | 2          | 2          | 2          |
| Antall kretser            | [n]                 |                   |            | 2          | 1          | 2          | 2          | 2          |
| Kapasitetstrinn           | STD+OPT [n]         |                   |            | 2          | 1          | 2          | 2          | 2          |
| <b>Fylling mengder</b>    |                     |                   |            |            |            |            |            |            |
| Kuldemedie                | [kg]                |                   |            |            |            |            |            |            |
| Olje                      | [kg]                |                   |            |            |            |            |            |            |
| <b>Drifts vekt</b>        | [kg]                | 780               | 724        | 840        | 753        | 900        | 1035       | 1085       |
| <b>Lyd effekt nivå</b>    | [dB(A)]             | 86                | 93         | 91         | 95         | 94         | 91         | 95         |
| <b>Lyd trykk nivå (1)</b> | [dB(A)]             |                   |            |            |            |            |            |            |

(1) Lyd trykk nivå målt i avtsand 1 meter i åpent felt

Data refererer seg til

Isvann  
Kondensatvann

12/7 [°C]  
47 [°C]

| <b>Kapasitet</b>          |                     | <b>STØRRELSE</b>  |             |  |  |  |  |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------|--|--|--|--|
|                           |                     | <b>1002</b>       | <b>1202</b> |  |  |  |  |
| <b>ME R407c</b>           |                     |                   |             |  |  |  |  |
| Kulde kapasitet           | [kW]                | <b>261</b>        | <b>314</b>  |  |  |  |  |
| Effekt forbruk            | [kW]                | 61                | 74          |  |  |  |  |
| Fordamper vannmengde      | [m <sup>3</sup> /h] | 45                | 54          |  |  |  |  |
| Fordamper trykkfall       | [kPa]               | 31                | 39          |  |  |  |  |
| CVM Mikroprosessor        |                     | 20                | 20          |  |  |  |  |
| <b>Kompressor</b>         |                     | <b>Kompressor</b> |             |  |  |  |  |
| Antall kompressorer       | [n]                 | 2                 | 2           |  |  |  |  |
| Antall kretser            | [n]                 | 2                 | 2           |  |  |  |  |
| Kapasitetstrinn           | STD+OPT [n]         | 2                 | 2           |  |  |  |  |
| <b>Fylling mengder</b>    |                     |                   |             |  |  |  |  |
| Kuldemedie                | [kg]                |                   |             |  |  |  |  |
| Olje                      | [kg]                |                   |             |  |  |  |  |
| <b>Drifts vekt</b>        | [kg]                | 1298              | 1410        |  |  |  |  |
| <b>Lyd effekt nivå</b>    | [dB(A)]             | 96                | 98          |  |  |  |  |
| <b>Lyd trykk nivå (1)</b> | [dB(A)]             |                   |             |  |  |  |  |

(1) Lyd trykk nivå målt i avtsand 1 meter i åpent felt

Data refererer seg til

Isvann  
Kondensatvann

12/7 [°C]  
47 [°C]

Refrigerante R407c Refrigerant

| Tcond | Grandezza 151 |    |    |    |    |    |    | Size | Tcond | Grandezza 201 |    |    |    |    |    |    | Size | Tcond | Grandezza 251 |    |    |    |    |    |    | Size |
|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|------|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|------|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|------|
|       | Tw            | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |      |       | Tw            | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |      |       | Tw            | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |      |
| 40    | Pf            | 37 | 38 | 40 | 41 | 42 | 44 | 40   | Pf    | 48            | 50 | 52 | 53 | 55 | 57 | 40 | Pf   | 61    | 63            | 65 | 67 | 69 | 72 |    |    |      |
|       | Pa            | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |      | Pa    | 12            | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |    | Pa   | 16    | 16            | 16 | 16 | 16 | 16 |    |    |      |
|       | Qev           | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  |      | Qev   | 8             | 9  | 9  | 9  | 9  | 10 |    | Qev  | 10    | 11            | 11 | 12 | 12 | 12 |    |    |      |
|       | dPev          | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 |      | dPev  | 25            | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 |    | dPev | 22    | 24            | 26 | 27 | 29 | 31 |    |    |      |
| 45    | Pf            | 35 | 36 | 37 | 38 | 40 | 41 | 45   | Pf    | 46            | 47 | 49 | 51 | 52 | 54 | 45 | Pf   | 58    | 60            | 62 | 64 | 66 | 68 |    |    |      |
|       | Pa            | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |      | Pa    | 13            | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |    | Pa   | 17    | 17            | 17 | 17 | 17 | 18 |    |    |      |
|       | Qev           | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  |      | Qev   | 8             | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |    | Qev  | 10    | 10            | 11 | 11 | 11 | 12 |    |    |      |
|       | dPev          | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |      | dPev  | 23            | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |    | dPev | 20    | 22            | 23 | 25 | 27 | 28 |    |    |      |
| 50    | Pf            | 32 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 50   | Pf    | 43            | 45 | 46 | 48 | 50 | 51 | 50 | Pf   | 55    | 57            | 58 | 60 | 63 | 65 |    |    |      |
|       | Pa            | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |      | Pa    | 14            | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |    | Pa   | 18    | 18            | 18 | 19 | 19 | 19 |    |    |      |
|       | Qev           | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  |      | Qev   | 7             | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |    | Qev  | 9     | 10            | 10 | 10 | 11 | 11 |    |    |      |
|       | dPev          | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |      | dPev  | 20            | 22 | 23 | 25 | 27 | 29 |    | dPev | 18    | 19            | 21 | 22 | 24 | 25 |    |    |      |

| Tcond | Grandezza 301 |    |    |    |    |    |    | Size | Tcond | Grandezza 302 |    |    |    |    |    |    | Size | Tcond | Grandezza 351 |    |    |     |     |    |    | Size |
|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|------|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|------|-------|---------------|----|----|-----|-----|----|----|------|
|       | Tw            | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |      |       | Tw            | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |      |       | Tw            | 7  | 8  | 9   | 10  | 11 | 12 |      |
| 40    | Pf            | 71 | 73 | 76 | 78 | 81 | 84 | 40   | Pf    | 78            | 80 | 83 | 86 | 89 | 92 | 40 | Pf   | 89    | 92            | 95 | 98 | 101 | 105 |    |    |      |
|       | Pa            | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |      | Pa    | 22            | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 |    | Pa   | 24    | 24            | 25 | 25 | 25  | 25  |    |    |      |
|       | Qev           | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |      | Qev   | 13            | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |    | Qev  | 15    | 16            | 16 | 17 | 17  | 18  |    |    |      |
|       | dPev          | 30 | 33 | 35 | 37 | 40 | 43 |      | dPev  | 32            | 35 | 37 | 40 | 43 | 45 |    | dPev | 27    | 29            | 31 | 33 | 35  | 38  |    |    |      |
| 45    | Pf            | 67 | 70 | 72 | 74 | 77 | 80 | 45   | Pf    | 73            | 75 | 78 | 81 | 84 | 87 | 45 | Pf   | 84    | 87            | 90 | 93 | 96  | 99  |    |    |      |
|       | Pa            | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 |      | Pa    | 24            | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 |    | Pa   | 26    | 26            | 27 | 27 | 27  | 27  |    |    |      |
|       | Qev           | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 |      | Qev   | 13            | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |    | Qev  | 14    | 15            | 16 | 16 | 17  | 17  |    |    |      |
|       | dPev          | 27 | 29 | 32 | 34 | 36 | 38 |      | dPev  | 28            | 30 | 33 | 35 | 37 | 40 |    | dPev | 24    | 26            | 28 | 30 | 32  | 34  |    |    |      |
| 50    | Pf            | 64 | 66 | 68 | 70 | 73 | 75 | 50   | Pf    | 68            | 70 | 73 | 75 | 78 | 81 | 50 | Pf   | 80    | 82            | 85 | 88 | 91  | 94  |    |    |      |
|       | Pa            | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 |      | Pa    | 26            | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |    | Pa   | 28    | 28            | 29 | 29 | 29  | 29  |    |    |      |
|       | Qev           | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 |      | Qev   | 12            | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 |    | Qev  | 14    | 14            | 15 | 15 | 16  | 16  |    |    |      |
|       | dPev          | 25 | 26 | 28 | 30 | 32 | 35 |      | dPev  | 24            | 26 | 28 | 30 | 33 | 35 |    | dPev | 22    | 23            | 25 | 27 | 28  | 30  |    |    |      |

| Tcond | Grandezza 401 |     |     |     |     |     |     | Size | Tcond | Grandezza 402 |     |     |     |     |     |    | Size | Tcond | Grandezza 501 |     |     |     |     |    |    | Size |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|
|       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |      |       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 |      |       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11 | 12 |      |
| 40    | Pf            | 105 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 | 40   | Pf    | 98            | 102 | 105 | 109 | 112 | 116 | 40 | Pf   | 122   | 126           | 131 | 135 | 140 | 144 |    |    |      |
|       | Pa            | 29  | 29  | 29  | 29  | 29  | 30  |      | Pa    | 24            | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  |    | Pa   | 33    | 33            | 33  | 33  | 34  | 34  |    |    |      |
|       | Qev           | 18  | 19  | 19  | 20  | 21  | 21  |      | Qev   | 17            | 18  | 18  | 19  | 19  | 20  |    | Qev  | 21    | 22            | 23  | 23  | 24  | 25  |    |    |      |
|       | dPev          | 25  | 27  | 29  | 31  | 33  | 35  |      | dPev  | 15            | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |    | dPev | 24    | 26            | 27  | 29  | 31  | 33  |    |    |      |
| 45    | Pf            | 99  | 103 | 106 | 110 | 114 | 117 | 45   | Pf    | 93            | 97  | 100 | 103 | 107 | 110 | 45 | Pf   | 114   | 119           | 123 | 127 | 131 | 136 |    |    |      |
|       | Pa            | 31  | 31  | 31  | 32  | 32  | 32  |      | Pa    | 26            | 27  | 27  | 27  | 27  | 27  |    | Pa   | 35    | 36            | 36  | 36  | 36  | 37  |    |    |      |
|       | Qev           | 17  | 18  | 18  | 19  | 20  | 20  |      | Qev   | 16            | 17  | 17  | 18  | 18  | 19  |    | Qev  | 20    | 20            | 21  | 22  | 23  | 23  |    |    |      |
|       | dPev          | 23  | 24  | 26  | 28  | 30  | 32  |      | dPev  | 14            | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |    | dPev | 21    | 23            | 24  | 26  | 28  | 30  |    |    |      |
| 50    | Pf            | 94  | 97  | 100 | 104 | 107 | 111 | 50   | Pf    | 88            | 92  | 95  | 98  | 101 | 104 | 50 | Pf   | 107   | 111           | 115 | 119 | 123 | 127 |    |    |      |
|       | Pa            | 33  | 33  | 34  | 34  | 34  | 35  |      | Pa    | 28            | 29  | 29  | 29  | 29  | 30  |    | Pa   | 38    | 38            | 39  | 39  | 39  | 40  |    |    |      |
|       | Qev           | 16  | 17  | 17  | 18  | 19  | 19  |      | Qev   | 15            | 16  | 16  | 17  | 17  | 18  |    | Qev  | 18    | 19            | 20  | 20  | 21  | 22  |    |    |      |
|       | dPev          | 20  | 22  | 23  | 25  | 27  | 29  |      | dPev  | 13            | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |    | dPev | 18    | 20            | 21  | 23  | 24  | 26  |    |    |      |

| Tcond | Grandezza 502 |     |     |     |     |     |     | Size | Tcond | Grandezza 601 |     |     |     |     |     |    | Size | Tcond | Grandezza 602 |     |     |     |     |    |    | Size |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|
|       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |      |       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 |      |       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11 | 12 |      |
| 40    | Pf            | 122 | 127 | 131 | 135 | 140 | 144 | 40   | Pf    | 144           | 149 | 154 | 159 | 164 | 170 | 40 | Pf   | 142   | 147           | 152 | 157 | 163 | 168 |    |    |      |
|       | Pa            | 31  | 32  | 32  | 32  | 32  | 32  |      | Pa    | 40            | 40  | 40  | 40  | 41  | 41  |    | Pa   | 38    | 38            | 38  | 39  | 39  | 39  |    |    |      |
|       | Qev           | 21  | 22  | 23  | 23  | 24  | 25  |      | Qev   | 25            | 26  | 27  | 27  | 28  | 29  |    | Qev  | 25    | 25            | 26  | 27  | 28  | 29  |    |    |      |
|       | dPev          | 24  | 26  | 27  | 29  | 31  | 33  |      | dPev  | 26            | 28  | 30  | 32  | 34  | 36  |    | dPev | 25    | 27            | 29  | 31  | 33  | 35  |    |    |      |
| 45    | Pf            | 116 | 120 | 125 | 129 | 133 | 137 | 45   | Pf    | 135           | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 45 | Pf   | 135   | 140           | 145 | 150 | 155 | 160 |    |    |      |
|       | Pa            | 34  | 34  | 34  | 35  | 35  | 35  |      | Pa    | 43            | 43  | 43  | 44  | 44  | 44  |    | Pa   | 41    | 41            | 41  | 42  | 42  | 43  |    |    |      |
|       | Qev           | 20  | 21  | 21  | 22  | 23  | 24  |      | Qev   | 23            | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |    | Qev  | 23    | 24            | 25  | 26  | 27  | 28  |    |    |      |
|       | dPev          | 22  | 23  | 25  | 27  | 28  | 30  |      | dPev  | 23            | 24  | 26  | 28  | 30  | 32  |    | dPev | 23    | 24            | 26  | 28  | 30  | 32  |    |    |      |
| 50    | Pf            | 110 | 114 | 118 | 122 | 126 | 130 | 50   | Pf    | 127           | 131 | 136 | 140 | 145 | 150 | 50 | Pf   | 128   | 133           | 137 | 142 | 147 | 152 |    |    |      |
|       | Pa            | 36  | 37  | 37  | 37  | 38  | 38  |      | Pa    | 45            | 46  | 46  | 47  | 47  | 48  |    | Pa   | 43    | 44            | 44  | 45  | 45  | 46  |    |    |      |
|       | Qev           | 19  | 20  | 20  | 21  | 22  | 22  |      | Qev   | 22            | 23  | 23  | 24  | 25  | 26  |    | Qev  | 22    | 23            | 24  | 24  | 25  | 26  |    |    |      |
|       | dPev          | 19  | 21  | 22  | 24  | 25  | 27  |      | dPev  | 20            | 21  | 23  | 25  | 26  | 28  |    | dPev | 20    | 22            | 23  | 25  | 27  | 29  |    |    |      |

Tcond [°C] temperatura di condensazione *condensing temperature*  
 Tw [°C] acqua uscente evaporatore *evaporator leaving water*  
 Pf [kW] potenza frigorifera *cooling capacity*  
 Pa [kW] potenza assorbita compressori *compressors power consumption*

Qev [m³/h] portata acqua evaporatore *evaporator water flow*  
 dPev [kPa] perdita di carico evaporatore *evaporator pressure drop*

Refrigerante R407c Refrigerant

| Tcond | Grandezza 702 |     |     |     |     |     |     | Tcond | Grandezza 802 |     |     |     |     |     |     | Tcond | Grandezza 1002 |     |     |     |     |     |     |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |       | Tw            | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |       | Tw             | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 40    | Pf            | 176 | 182 | 188 | 195 | 201 | 208 | 40    | Pf            | 211 | 219 | 227 | 234 | 242 | 251 | 40    | Pf             | 245 | 254 | 263 | 272 | 282 | 291 |
|       | Pa            | 48  | 49  | 49  | 49  | 50  | 50  |       | Pa            | 57  | 58  | 58  | 59  | 59  | 59  |       | Pa             | 66  | 66  | 67  | 67  | 67  | 68  |
|       | Qev           | 30  | 31  | 32  | 34  | 35  | 36  |       | Qev           | 36  | 38  | 39  | 40  | 42  | 43  |       | Qev            | 42  | 44  | 45  | 47  | 49  | 50  |
|       | dPev          | 29  | 31  | 34  | 36  | 38  | 41  |       | dPev          | 38  | 41  | 44  | 47  | 51  | 54  |       | dPev           | 27  | 29  | 31  | 34  | 36  | 38  |
| 45    | Pf            | 167 | 172 | 178 | 184 | 191 | 197 | 45    | Pf            | 200 | 207 | 214 | 222 | 230 | 237 | 45    | Pf             | 230 | 239 | 247 | 256 | 265 | 274 |
|       | Pa            | 52  | 53  | 53  | 54  | 54  | 54  |       | Pa            | 62  | 62  | 63  | 64  | 65  | Pa  |       | 71             | 71  | 72  | 72  | 73  | 73  |     |
|       | Qev           | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  |       | Qev           | 34  | 36  | 37  | 38  | 40  | 41  |       | Qev            | 40  | 41  | 43  | 44  | 46  | 47  |
|       | dPev          | 26  | 28  | 30  | 32  | 35  | 37  |       | dPev          | 34  | 37  | 40  | 42  | 45  | 49  |       | dPev           | 24  | 26  | 28  | 30  | 32  | 34  |
| 50    | Pf            | 157 | 163 | 168 | 174 | 180 | 186 | 50    | Pf            | 188 | 195 | 202 | 209 | 217 | 224 | 50    | Pf             | 215 | 223 | 231 | 239 | 248 | 256 |
|       | Pa            | 56  | 56  | 57  | 58  | 58  | 59  |       | Pa            | 66  | 67  | 68  | 68  | 69  | 70  |       | Pa             | 76  | 76  | 77  | 78  | 79  | 79  |
|       | Qev           | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |       | Qev           | 32  | 34  | 35  | 36  | 37  | 39  |       | Qev            | 37  | 38  | 40  | 41  | 43  | 44  |
|       | dPev          | 23  | 25  | 27  | 29  | 31  | 33  |       | dPev          | 30  | 33  | 35  | 38  | 40  | 43  |       | dPev           | 21  | 23  | 24  | 26  | 28  | 30  |

| Tcond | Grandezza 1202 |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | Tw             | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 40    | Pf             | 297 | 307 | 318 | 329 | 340 | 352 |
|       | Pa             | 80  | 80  | 81  | 81  | 82  | 82  |
|       | Qev            | 51  | 53  | 55  | 57  | 59  | 61  |
|       | dPev           | 34  | 37  | 40  | 42  | 45  | 48  |
| 45    | Pf             | 278 | 288 | 299 | 309 | 320 | 331 |
|       | Pa             | 86  | 86  | 87  | 88  | 88  | 89  |
|       | Qev            | 48  | 50  | 51  | 53  | 55  | 57  |
|       | dPev           | 30  | 33  | 35  | 37  | 40  | 43  |
| 50    | Pf             | 260 | 269 | 279 | 289 | 299 | 309 |
|       | Pa             | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  |
|       | Qev            | 45  | 46  | 48  | 50  | 52  | 53  |
|       | dPev           | 26  | 28  | 31  | 33  | 35  | 38  |

**Tcond** [°C] temperatura di condensazione *condensing temperature*  
**Tw** [°C] acqua uscente evaporatore *evaporator leaving water*  
**Pf** [kW] potenza frigorifera *cooling capacity*  
**Pa** [kW] potenza assorbita compressori *compressors power consumption*

**Qev** [m<sup>3</sup>/h] portata acqua evaporatore *evaporator water flow*  
**dPev** [kPa] perdita di carico evaporatore *evaporator pressure drop*

| Modell      | - Oktav bånd [Hz]     |     |     |     |      |      |      |      | Total<br>dB(A) | Lyd trykk dB(A) / Avstand [m] |    |    |    |
|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|-------------------------------|----|----|----|
|             | 63                    | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                | 5                             | 10 | 15 | 20 |
|             | - Lyd trykk nivå [dB] |     |     |     |      |      |      |      |                |                               |    |    |    |
| <b>0151</b> |                       | 69  | 74  | 78  | 72   | 78   | 72   | 71   | <b>82</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0201</b> | 79                    | 68  | 71  | 75  | 77   | 79   | 70   | 75   | <b>83</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0251</b> | 81                    | 73  | 73  | 77  | 85   | 87   | 71   | 76   | <b>88</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0301</b> | 81                    | 77  | 74  | 79  | 88   | 83   | 81   | 85   | <b>91</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0302</b> |                       | 72  | 77  | 81  | 75   | 81   | 75   | 74   | <b>85</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0351</b> | 81                    | 74  | 70  | 84  | 83   | 84   | 72   | 78   | <b>88</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0401</b> | 82                    | 81  | 76  | 83  | 89   | 82   | 76   | 84   | <b>92</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0402</b> | 82                    | 71  | 74  | 78  | 80   | 82   | 73   | 78   | <b>86</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0501</b> |                       | 75  | 72  | 85  | 92   | 84   | 71   | 74   | <b>93</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0502</b> | 84                    | 76  | 76  | 80  | 88   | 90   | 75   | 79   | <b>91</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0601</b> |                       | 76  | 73  | 85  | 94   | 81   | 77   | 83   | <b>95</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0602</b> | 84                    | 80  | 77  | 82  | 91   | 86   | 84   | 88   | <b>94</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0702</b> | 84                    | 77  | 73  | 87  | 86   | 87   | 75   | 81   | <b>91</b>      |                               |    |    |    |
| <b>0802</b> | 85                    | 84  | 79  | 86  | 92   | 85   | 79   | 87   | <b>95</b>      |                               |    |    |    |
| <b>1002</b> |                       | 78  | 75  | 88  | 95   | 87   | 74   | 77   | <b>96</b>      |                               |    |    |    |
| <b>1202</b> |                       | 79  | 76  | 88  | 97   | 84   | 80   | 86   | <b>98</b>      |                               |    |    |    |

**Driftsbetingelser:**

Fordamper vann (inn/ut) 12/7 [°C]

**Test sted:**

Ved 1 meter fra aggregat og i 1 meters høyde over r

Lyd trykk refererer seg til avstand og målt i åpent felt Q :

**Bemerkning:**

For aggregat som er montert over gulv. Må gulvet ta

**Kommer**

Lyd trykks nivå i avstand må bare sees på som veile



**Din totalleverandør av kulde- og ventilasjonsprodukter**  
**Produkter for godt inneklima året rundt.**

Ventilasjonsaggregater

Isvannsmaskiner

Luftfordelingsutstyr

Air-conditioning

Luftvarmere

Tørrkjølere

Spjeld

Fan-coils

Vifter

Kjøletårn

Befuktere

Dx-maskiner

Varmegjenvinnere

Varmepumper

Varme- og kjølebatterier

Dataromkjøling



**Fläkt Woods AS**

**HOVEDKONTOR**  
Ole Deviks vei 4  
N-0666 Oslo  
Tlf.: 22 07 45 50  
Fax: 22 07 45 51

**AVD. TROMSØ**  
Postboks 2134,  
9267 Tromsø  
Tlf.: 77 61 64 00  
Fax: 77 65 02 70

**AVD. TRONDHEIM**  
Fossegrenda 30B,  
7038 Trondheim  
Tlf.: 73 84 45 60  
Fax: 73 96 44 88

**AVD. BERGEN**  
Postboks 64,  
5848 Bergen  
Tlf.: 55 94 11 20  
Fax: 55 34 17 54

**AVD. STAVANGER**  
Postboks 2138  
4394 Sandnes  
Tlf.: 51 67 33 20  
Fax: 51 67 33 01