

| Heating operation (Nominal)<br>·N· models |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tamb                                      |      | -15  |      | -10  |      | -7   |      | -2   |      | 2    |      | 7    |      | 15   |      |
| LWC                                       | Size | HC   | PI   | HC   | PI   | HC   | PI   | HC   | PI   | HC   | PI   | HC   | PI   | HC   | PI   |
| 30                                        | 016  | 14,4 | 6,64 | 16,6 | 6,86 | 16,8 | 6,28 | 16,8 | 5,14 | 16,8 | 4,56 | 16,8 | 3,83 | 16,8 | 2,95 |
|                                           | 021  | 17,9 | 7,25 | 20,5 | 7,43 | 21,0 | 7,01 | 21,0 | 6,12 | 21,0 | 5,49 | 21,0 | 5,01 | 21,0 | 3,92 |
|                                           | 025  | 20,0 | 8,50 | 22,8 | 8,71 | 24,6 | 8,84 | 25,1 | 7,93 | 25,1 | 7,04 | 25,1 | 6,11 | 25,1 | 5,41 |
|                                           | 032  | 30,1 | 12,6 | 31,4 | 11,7 | 31,4 | 10,7 | 31,4 | 9,46 | 31,4 | 8,61 | 31,4 | 7,43 | 31,4 | 6,06 |
|                                           | 040  | 35,8 | 14,5 | 40,9 | 14,8 | 41,9 | 14,0 | 41,9 | 12,2 | 41,9 | 10,9 | 41,9 | 10,0 | 41,9 | 7,81 |
|                                           | 050  | 40,0 | 16,9 | 45,6 | 17,4 | 49,1 | 17,6 | 50,3 | 15,8 | 50,3 | 14,0 | 50,3 | 12,2 | 50,3 | 10,8 |
|                                           | 064  | 60,2 | 25,3 | 62,9 | 23,4 | 62,9 | 21,5 | 62,9 | 19,0 | 62,9 | 17,2 | 62,9 | 14,9 | 62,9 | 12,1 |
| 35                                        | 016  | 14,8 | 7,33 | 16,8 | 7,56 | 16,8 | 6,87 | 16,8 | 5,70 | 16,8 | 5,12 | 16,8 | 4,31 | 16,8 | 3,38 |
|                                           | 021  | 17,8 | 7,97 | 20,3 | 8,16 | 21,0 | 7,86 | 21,0 | 6,82 | 21,0 | 6,15 | 21,0 | 5,62 | 21,0 | 4,42 |
|                                           | 025  | 20,1 | 9,35 | 22,7 | 9,58 | 24,4 | 9,70 | 25,1 | 8,86 | 25,1 | 7,86 | 25,1 | 6,88 | 25,1 | 5,82 |
|                                           | 032  | 30,3 | 13,9 | 31,4 | 13,0 | 31,4 | 11,9 | 31,4 | 10,5 | 31,4 | 9,67 | 31,4 | 8,34 | 31,4 | 6,85 |
|                                           | 040  | 35,7 | 15,9 | 40,6 | 16,3 | 41,9 | 15,7 | 41,9 | 13,6 | 41,9 | 12,3 | 41,9 | 11,2 | 41,9 | 8,80 |
|                                           | 050  | 40,3 | 18,6 | 45,5 | 19,1 | 48,8 | 19,3 | 50,3 | 17,6 | 50,3 | 15,7 | 50,3 | 13,7 | 50,3 | 11,6 |
|                                           | 064  | 60,7 | 27,9 | 62,9 | 26,1 | 62,9 | 23,8 | 62,9 | 21,1 | 62,9 | 19,4 | 62,9 | 16,7 | 62,9 | 13,7 |
| 40                                        | 016  | 15,0 | 8,06 | 16,8 | 8,30 | 16,8 | 7,57 | 16,8 | 6,39 | 16,8 | 5,72 | 16,8 | 4,93 | 16,8 | 3,87 |
|                                           | 021  | 17,8 | 8,82 | 20,1 | 9,01 | 21,0 | 8,87 | 21,0 | 7,78 | 21,0 | 6,98 | 21,0 | 6,14 | 21,0 | 5,18 |
|                                           | 025  | 20,1 | 10,3 | 22,5 | 10,6 | 24,1 | 10,7 | 25,1 | 10,0 | 25,1 | 8,90 | 25,1 | 7,80 | 25,1 | 6,47 |
|                                           | 032  | 30,4 | 15,5 | 31,4 | 14,4 | 31,4 | 13,1 | 31,4 | 11,9 | 31,4 | 10,8 | 31,4 | 9,42 | 31,4 | 7,77 |
|                                           | 040  | 35,5 | 17,6 | 40,1 | 18,0 | 41,9 | 17,7 | 41,9 | 15,5 | 41,9 | 13,9 | 41,9 | 12,2 | 41,9 | 10,3 |
|                                           | 050  | 40,2 | 20,6 | 45,0 | 21,0 | 48,2 | 21,3 | 50,3 | 19,9 | 50,3 | 17,7 | 50,3 | 15,5 | 50,3 | 12,9 |
|                                           | 064  | 60,8 | 31,0 | 62,9 | 28,9 | 62,9 | 26,3 | 62,9 | 23,8 | 62,9 | 21,7 | 62,9 | 18,9 | 62,9 | 15,6 |
| 45                                        | 016  | 15,0 | 8,83 | 16,6 | 9,09 | 16,8 | 8,56 | 16,8 | 7,24 | 16,8 | 6,47 | 16,8 | 5,60 | 16,8 | 4,45 |
|                                           | 021  | 17,6 | 9,81 | 19,8 | 10,0 | 21,0 | 10,0 | 21,0 | 8,75 | 21,0 | 7,93 | 21,0 | 6,89 | 21,0 | 5,89 |
|                                           | 025  | 19,8 | 11,4 | 22,1 | 11,6 | 23,6 | 11,8 | 25,1 | 11,3 | 25,1 | 10,1 | 25,1 | 8,74 | 25,1 | 7,43 |
|                                           | 032  | 30,3 | 17,2 | 31,4 | 16,1 | 31,4 | 14,9 | 31,4 | 13,5 | 31,4 | 12,6 | 31,4 | 10,8 | 31,4 | 8,8  |
|                                           | 040  | 35,2 | 19,6 | 39,6 | 19,9 | 41,9 | 19,9 | 41,9 | 17,5 | 41,9 | 15,8 | 41,9 | 13,7 | 41,9 | 11,7 |
|                                           | 050  | 39,7 | 22,7 | 44,3 | 23,2 | 47,3 | 23,5 | 50,3 | 22,5 | 50,3 | 20,1 | 50,3 | 17,5 | 50,3 | 14,8 |
|                                           | 064  | 60,6 | 34,4 | 62,9 | 32,3 | 62,9 | 29,9 | 62,9 | 27,0 | 62,9 | 25,2 | 62,9 | 21,6 | 62,9 | 17,7 |
| 50                                        | 016  | 14,7 | 9,66 | 16,2 | 9,92 | 16,5 | 9,34 | 16,7 | 8,19 | 16,8 | 7,47 | 16,8 | 6,47 | 16,8 | 5,15 |
|                                           | 021  | 17,4 | 10,9 | 17,8 | 9,9  | 17,9 | 9,9  | 18,0 | 8,43 | 18,3 | 7,81 | 18,5 | 6,99 | 18,9 | 5,79 |
|                                           | 025  | 18,1 | 11,7 | 18,7 | 10,7 | 18,9 | 10,1 | 19,1 | 9,16 | 19,3 | 8,43 | 19,2 | 7,51 | 19,9 | 6,45 |
|                                           | 032  | 26,9 | 16,7 | 27,1 | 15,4 | 27,3 | 14,6 | 27,7 | 13,0 | 27,8 | 11,8 | 28,1 | 10,5 | 28,2 | 8,86 |
|                                           | 040  | 34,8 | 21,8 | 35,5 | 19,8 | 35,7 | 19,8 | 36,0 | 16,8 | 36,5 | 15,6 | 37,0 | 13,9 | 37,8 | 11,5 |
|                                           | 050  | 36,2 | 23,3 | 37,4 | 21,3 | 37,8 | 20,1 | 38,3 | 18,2 | 38,6 | 16,8 | 38,3 | 15,0 | 39,9 | 12,8 |
|                                           | 064  | 53,9 | 33,5 | 54,3 | 30,8 | 54,6 | 29,2 | 55,4 | 26,1 | 55,7 | 23,6 | 56,2 | 21,0 | 56,5 | 17,7 |

### Symbols

HC: Heating capacity [kW]  
 PI: Power input [kW]  
 LWC: Leaving water condensor temperature [°C]  
 Tamb: Ambient temperature [°C DB]

### Notes

- Heating capacity [kW]  
The capacity is according to ·EN14511:2013· and valid for heated water range  $\Delta T = -3-8^{\circ}\text{C}$
- Power input [kW]  
The power input is the total input according to ·EN14511:2013·

### Notes

- The heating capacity does not include the capacity drop that occurs during a frosting period and defrost operation.

The integrated heating capacity takes into account the capacity drop that occurs during a frosting period and defrost operation.

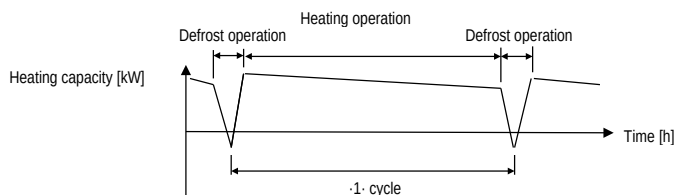
**Integrated heating capacity = (HC) \* (integrated correction factor during frosting period)**

The integrated heating capacity is the heating capacity for a single cycle (from one defrost operation to the next), integrated and converted to heating capacity per hour.

### Integrated correction factor

|                   |      | Ambient temperature; RH (heating) = 85% |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Correction factor | Size | -15                                     | -10  | -7   | -2   | 2    | 7    |
|                   | 016  | 0,90                                    | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,86 | 1,00 |
|                   | 021  | 0,87                                    | 0,83 | 0,80 | 0,83 | 0,85 | 1,00 |
|                   | 025  | 0,87                                    | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 1,00 |
|                   | 032  | 0,88                                    | 0,84 | 0,82 | 0,85 | 0,86 | 1,00 |
|                   | 040  | 0,87                                    | 0,83 | 0,80 | 0,83 | 0,85 | 1,00 |
|                   | 050  | 0,87                                    | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 1,00 |
|                   | 064  | 0,88                                    | 0,84 | 0,82 | 0,85 | 0,86 | 1,00 |

### Integrated heating capacity graph



### Notes

- The heating capacity varies according to the outdoor temperature (°C DB), relative humidity (RH) and the frosting volume. If the surface of the heat exchanger is covered with snow, the heating capacity drops temporarily.