

# REZNOR®

## Warmwater-luchtverwarmer Installatie, onderhoud en gebruik **WS**



### Waarschuwing

**Lees dit document aandachtig voorafgaand aan de installatie.**

Dit begeleidende document bij het toestel is bedoeld voor de installateur en de gebruiker. De installateur moet deze **handleiding** aan het einde van de werkzaamheden **aan de gebruiker bezorgen**. Dit document bevat installatie- en gebruiksinstructies. Dit document is op verzoek beschikbaar als het niet is meegeleverd en moet ook aan eventuele onderaannemers worden bezorgd.

 **NORTEK**™  
GLOBAL HVAC



## **INHOUDSOPGAVE**

|          |                                       |             |
|----------|---------------------------------------|-------------|
| <b>1</b> | <b>BESCHRIJVING</b>                   | <b>P 4</b>  |
| <b>2</b> | <b>AFMETINGEN/GEWICHT/WATERVOLUME</b> | <b>P 5</b>  |
| <b>3</b> | <b>JETSTREAM-INDUCTIEVENTILATOR</b>   | <b>P 7</b>  |
| <b>4</b> | <b>PRESTATIETABELLEN</b>              | <b>P 9</b>  |
| <b>5</b> | <b>WERKINGSLIMIETEN</b>               | <b>P 25</b> |
| <b>6</b> | <b>DRUKVAL VAN GROEPEN</b>            | <b>P 26</b> |
| <b>7</b> | <b>TOEBEHOREN</b>                     | <b>P 28</b> |
| <b>8</b> | <b>BEDRADINGSSCHEMA'S</b>             | <b>P 35</b> |
| <b>9</b> | <b>BEDIENINGSPANELEN</b>              | <b>P 40</b> |

# **1-BESCHRIJVING**

## **Montage van de motorventilator**

De motorventilator bestaat uit 3 elementen:

- de schroef,
- de motor,
- de bescherming waarop tevens de motorventilator is bevestigd.

Deze gecadmeerde bescherming is op de behuizing bevestigd met behulp van trillingswerende steunen.

Het toestel moet op minstens een schroefdiameter van de muur worden gemonteerd.

## **Wisselaar**

### **Verwarmings- en koelbedrijf\***

- Koperbuisengroep.
- Aluminium lamellen.

### **Stoom, heet water en thermische olie - Model "V"**

- Staalbuisengroep.
- Aluminium lamellen.
- Platte flenzen (maximale werkdruk: 20 bar - maximale temperatuur: 210 °C).

\* Alleen voor koelbedrijf: *De warmtewisselaar is niet bedoeld voor gebruik in corrosieve omgevingen of in omgevingen die corrosie van aluminium kunnen veroorzaken.*

## **Motor**

- Hermetische, onderhoudsvrije motor.

Motor met 2 snelheden - driefasig - 4/6 polen of 6/8 polen

- Motor met 2 snelheden, driefasig 400 V/50 Hz met thermische beveiliging door klixon, beschermingsgraad IP 55.

Motor met 1 snelheid - driefasig - 4 polen of 6 polen

- Motor met 1 snelheid, driefasig 400 V/50 Hz, beschermingsgraad IP 44.

- LET OP: koppelingspennen niet meegeleverd.

- Het aantal motorpolen is bepalend voor het toerental:

- 4-polige motor: 1350/1400 omw./min.
- 6-polige motor: 900/1 000 omw./min.
- 8-polige motor: 700/750 omw./min.

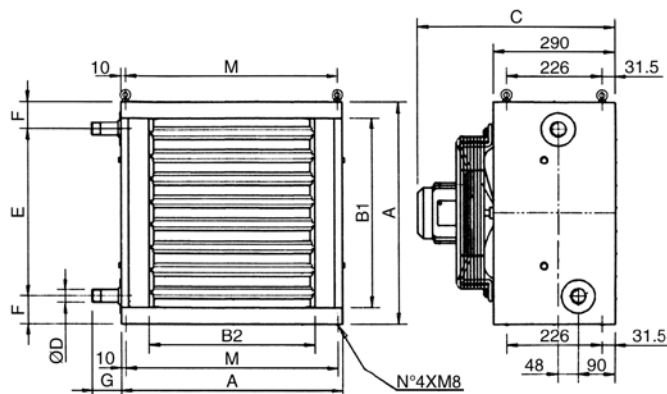
## **Behuizing**

- Behuizing in voorgelakt gegalvaniseerd staal 10/10°.
- De afbuiglamellen zijn bevestigd met behulp van een systeem met spanveren.
- Blaasmonden met verstelbare lamellen met enkele afbuiging (optioneel dubbele afbuiging).

## 2-AFMETINGEN – GEWICHT EN WATERVOLUME

### Verwarming

Warm water

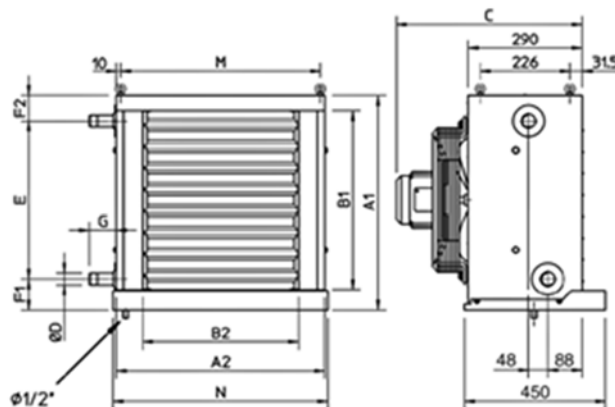


| MAAT     | Afmetingen (mm) |     |     |     |        |     |      |      |     | Gewicht (kg) |      |      | Waterinhoud (liter) |     |     |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|-----|--------------|------|------|---------------------|-----|-----|
|          | A               | B1  | B2  | C   | D      | E   | F    | G    | M   | 2R           | 3R   | 4R   | 2R                  | 3R  | 4R  |
| 22-23-24 | 526             | 450 | 394 | 468 | 1"     | 397 | 64,5 | 69   | 506 | 24           | 25   | 26   | 1,3                 | 1,7 | 2,2 |
| 42-43-44 | 636             | 550 | 500 | 468 | 1"     | 497 | 69,5 | 69   | 616 | 31           | 32,5 | 34   | 1,9                 | 2,7 | 3,4 |
| 62-63-64 | 743             | 641 | 610 | 468 | 1" 1/4 | 588 | 77,5 | 60   | 723 | 41           | 42,5 | 44,5 | 2,9                 | 4   | 5,1 |
| 92-93-94 | 1011            | 885 | 875 | 576 | 1" 1/2 | 832 | 89,5 | 91,5 | 991 | 72,5         | 77   | 81   | 5,4                 | 7,6 | 9,8 |

### Verwarmen en koelen

Gebruik voor het koelbedrijf alleen de lage snelheid.

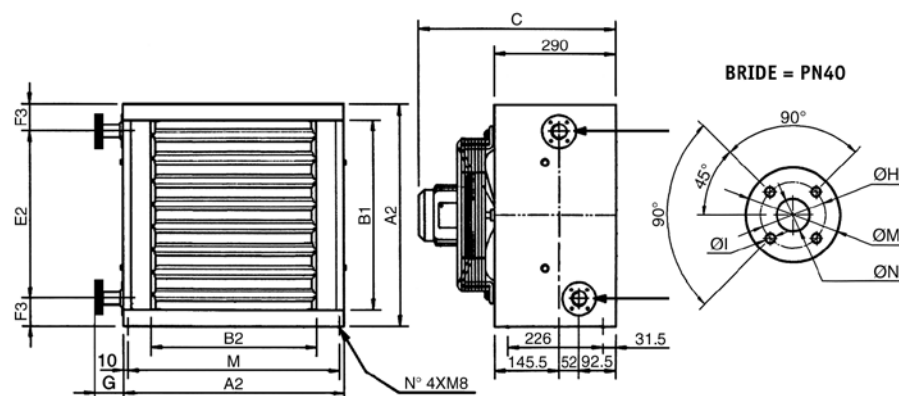
De condensbak is een afzonderlijk te bestellen accessoire.



| MAAT  | Afmetingen (mm) |      |     |     |     |        |     |       |      |      |     |      | Gewicht (kg) |      | Waterinhoud (liter) |     |
|-------|-----------------|------|-----|-----|-----|--------|-----|-------|------|------|-----|------|--------------|------|---------------------|-----|
|       | A1              | A2   | B1  | B2  | C   | D      | E   | F1    | F2   | G    | M   | N    | 3R           | 4R   | 3R                  | 4R  |
| 23-24 | 537             | 526  | 450 | 394 | 468 | 1"     | 397 | 75,5  | 64,5 | 69   | 506 | 542  | 25           | 26   | 1,7                 | 2,2 |
| 43-44 | 647             | 636  | 550 | 500 | 468 | 1"     | 497 | 80,5  | 69,5 | 69   | 616 | 650  | 32,5         | 34   | 2,7                 | 3,4 |
| 63-64 | 754             | 743  | 641 | 610 | 468 | 1" 1/4 | 588 | 88,5  | 77,5 | 60   | 723 | 758  | 42,5         | 44,5 | 4                   | 5,1 |
| 93-94 | 1022            | 1011 | 885 | 875 | 576 | 1" 1/2 | 832 | 100,5 | 89,5 | 91,5 | 991 | 1026 | 77           | 81   | 7,6                 | 9,8 |

## Verwarming

### Stoom



| MAAT | Afmetingen (mm) |     |     |     |     |      |      |     |    |     |     |    | STOOM        |                     |
|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|----|--------------|---------------------|
|      |                 |     |     |     |     |      |      |     |    |     |     |    | Gewicht (kg) | Waterinhoud (liter) |
|      | A2              | B1  | B2  | C   | E2  | F3   | G    | M   | ØI | ØH  | ØM  | ØN |              |                     |
| 22   | 526             | 450 | 394 | 468 | 330 | 98   | 69   | 506 | 14 | 85  | 115 | 25 | 30           | 2,5                 |
| 42   | 636             | 550 | 500 | 468 | 497 | 69,5 | 69   | 616 | 14 | 85  | 115 | 25 | 38           | 4,5                 |
| 62   | 743             | 641 | 610 | 468 | 588 | 77,5 | 60   | 723 | 18 | 100 | 140 | 32 | 51           | 5,9                 |
| 92   | 1011            | 885 | 875 | 576 | 832 | 89,5 | 91,5 | 991 | 18 | 110 | 150 | 40 | 92           | 12                  |

### 3-JETSTREAM-INDUCTIEVENTILATOR VOOR WS

De Jetstream-inductieventilator verlaagt de gemiddelde luchtuitblaastemperatuur van de luchtverwarmers en vergroot het bereik van de toestellen met aanzienlijke voordelen op het gebied van energierendement en omgevingscomfort.

De Jetstream-inductieventilator verhoogt ook de luchtsnelheid dankzij het speciale profiel van de afbuiglamellen waardoor verschillende lagen van warme lucht kunnen worden gevormd aan de uitgang van de luchtverwarmer. Door de onderdruk die wordt ontwikkeld tussen deze lagen, ontstaat een zijdelingse aanzuiging van omgevingslucht. De omgevingslucht mengt zich met de warme uitgeblazen lucht en verlaagt aldus de uitblaastemperatuur en verhoogt de penetratiediepte van de warme lucht.

De temperatuur van de uitgeblazen lucht beïnvloedt grotendeels de stratificatie en bijgevolg ook het energieverbruik: voor elke stijging van de uitblaastemperatuur met één graad Celsius, stijgt het energieverbruik met 1,5% .

De Jetstream-inductieventilator heeft de volgende voordelen:

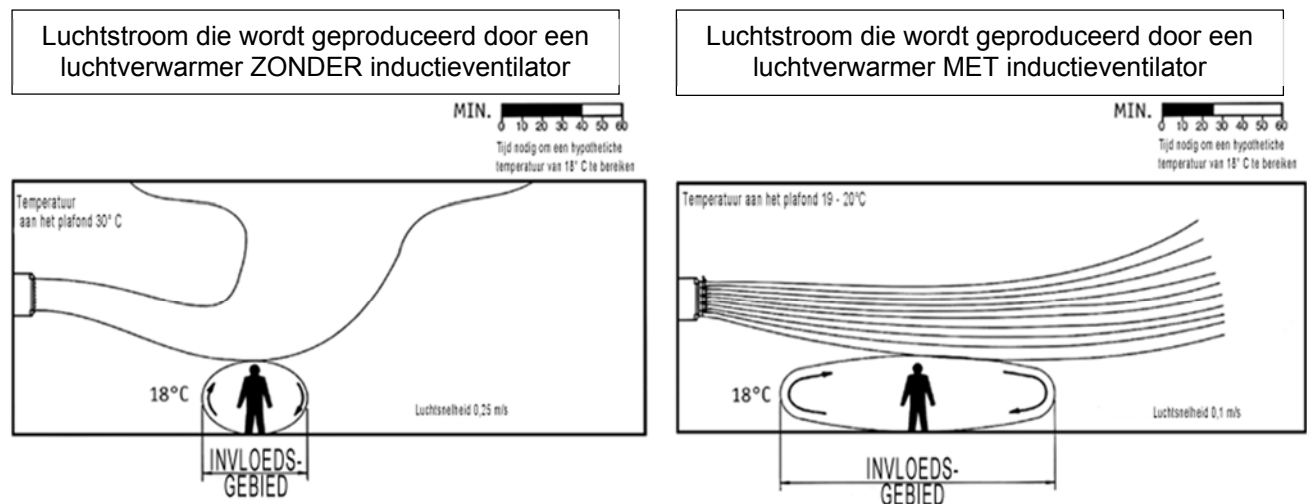
a/-Voordelen op het gebied van energierendement:

- minder stratificatie van de warme lucht in de omgeving;
- minder werksuren van de toestellen bij dezelfde kamertemperatuur.

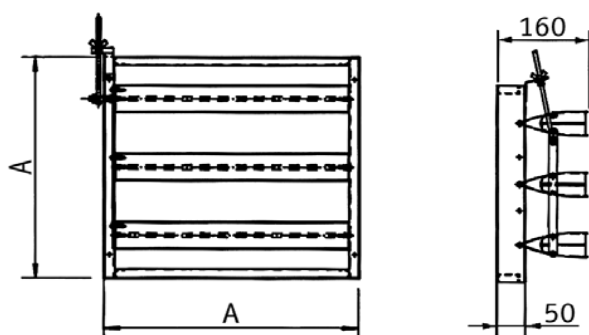
De energiebesparing varieert van 5 tot 15%, met een terugverdientijd van ongeveer twee verwarmingsseizoenen.

b/-Voordelen op het gebied van omgevingscomfort:

- gelijkmatige temperatuursverdeling op grondniveau, met een verruiming van de comfortzone.
- mogelijkheid om kleinere en dus stillere toestellen te installeren dankzij de toename van hun bereik.



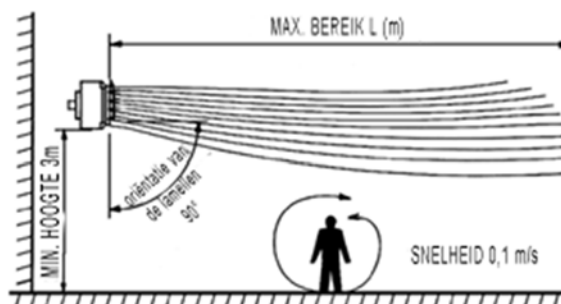
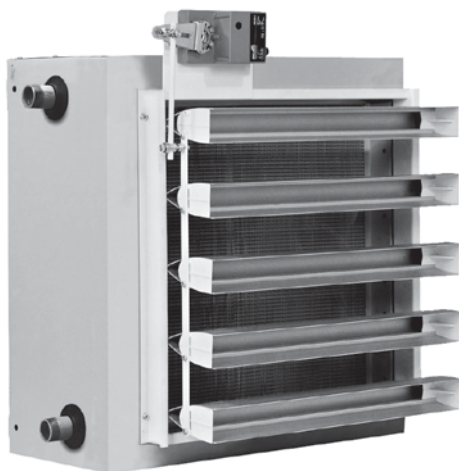
#### HORizontale UITBLAAS



| MODEL        | A    | kg  |
|--------------|------|-----|
| <b>0 - 2</b> | 422  | 1,7 |
| <b>0 - 4</b> | 530  | 2,0 |
| <b>0 - 6</b> | 638  | 2,4 |
| <b>0 - 9</b> | 1010 | 3,4 |

## Installatiehoogte en luchtbereik

Verticale installatie met horizontale uitblaas:



| LUCHTVERWARMER | MAX. BEREIK L (m)<br>ZONDER JETSTREAM |         |         | MAX. BEREIK L (m)<br>MET JETSTREAM |         |         |
|----------------|---------------------------------------|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|
|                | 4-POLIG                               | 6-POLIG | 8-POLIG | 4-POLIG                            | 6-POLIG | 8-POLIG |
| 2              | 11                                    | 7,5     | -       | 16                                 | 13      | -       |
| 4              | 16                                    | 12      | -       | 21                                 | 15      | -       |
| 6              | 25                                    | 18      | -       | 31                                 | 23      | -       |
| 9              | -                                     | 28      | 21      | -                                  | 34      | 26      |

Twee versies:

- Handbediend, voor horizontale toestellen (alle modellen)
- Gemotoriseerd, voor horizontale toestellen (model 2-4-6)

De gemotoriseerde versie wordt geleverd met een eenfasige elektrische actuator die kan worden bestuurd door een uitwendige besturingskast.





## 4-PRESTATIETABELLEN

Werking in verwarmingsbedrijf

### 4-/6-polige modellen

| grootte | Rotatiesnelheid<br>omw./min. |         | Aantal<br>rijen | model | luchtdebiet<br>m³/u |         | Geluidsniveau<br>op 5 m (*)dB(A) |         | Polen | Invloedsgebied voor de installatie: |             |                     |                   |
|---------|------------------------------|---------|-----------------|-------|---------------------|---------|----------------------------------|---------|-------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
|         | 4-polig                      | 6-polig |                 |       | 4-polig             | 6-polig | 4-polig                          | 6-polig |       | wand                                |             | Plafond             |                   |
|         |                              |         |                 |       |                     |         |                                  |         |       | Hoogte<br>m                         | Bereik<br>m | Max.<br>hoogte<br>m | Oppervlakte<br>m² |
| 2       | 1350                         | 1000    | 2R              | 22-4  | 2240                | 1530    | 59                               | 51      | 4     | 3÷4                                 | 10          | 4                   | 60                |
|         | 1350                         | 1000    | 3R              | 23-4  | 2000                | 1365    | 59                               | 51      |       |                                     |             |                     |                   |
|         | 1350                         | 1000    | 4R              | 24-4  | 1800                | 1270    | 59                               | 51      | 6     | 2,5÷3,5                             | 7           | 3,5                 | 45                |
| 4       | 1350                         | 1000    | 2R              | 42-4  | 4070                | 2700    | 64                               | 54      | 4     | 3,5÷4,5                             | 16          | 5,5                 | 75                |
|         | 1350                         | 1000    | 3R              | 43-4  | 3450                | 2290    | 64                               | 54      |       |                                     |             |                     |                   |
|         | 1350                         | 1000    | 4R              | 44-4  | 3100                | 2000    | 64                               | 54      | 6     | 3÷4                                 | 12          | 4,5                 | 55                |
| 6       | 1350                         | 1000    | 2R              | 62-4  | 5950                | 4500    | 69                               | 62      | 4     | 4÷5,5                               | 22          | 7                   | 120               |
|         | 1350                         | 1000    | 3R              | 63-4  | 5350                | 4010    | 69                               | 62      |       |                                     |             |                     |                   |
|         | 1350                         | 1000    | 4R              | 64-4  | 4750                | 3580    | 69                               | 62      | 6     | 4÷5                                 | 16          | 6                   | 100               |

(\*) = Het geluidsniveau is bepaald op een afstand van 5 m van het toestel, met een directionele factor Q = 2 (volgens EN 3744)

### 6-/8-polige modellen

| grootte | Rotatiesnelheid<br>omw./min. |         | Aantal<br>rijen | model | luchtdebiet<br>m³/u |         | Geluidsniveau<br>op 5 m (*)dB(A) |         | Polen | Invloedsgebied voor de installatie: |             |                     |                   |
|---------|------------------------------|---------|-----------------|-------|---------------------|---------|----------------------------------|---------|-------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
|         | 6-polig                      | 8-polig |                 |       | 6-polig             | 8-polig | 6-polig                          | 8-polig |       | wand                                |             | Plafond             |                   |
|         |                              |         |                 |       |                     |         |                                  |         |       | Hoogte<br>m                         | Bereik<br>m | Max.<br>hoogte<br>m | Oppervlakte<br>m² |
| 6       | 950                          | 750     | 2R              | 62-6  | 4410                | 3540    | 60                               | 52      | 6     | 4÷5                                 | 16          | 6                   | 100               |
|         | 950                          | 750     | 3R              | 63-6  | 3930                | 3000    | 60                               | 52      |       | 8                                   | 4÷5         | 12                  | –                 |
|         | 950                          | 750     | 4R              | 64-6  | 3510                | 2650    | 60                               | 52      |       |                                     |             |                     |                   |
| 9       | 950                          | 700     | 2R              | 92-6  | 8745                | 6710    | 66                               | 60      | 6     | 4÷6                                 | 28          | 11                  | 200               |
|         | 950                          | 700     | 3R              | 93-6  | 7500                | 5800    | 66                               | 60      |       | 8                                   | 3,5÷5       | 21                  | 8                 |
|         | 950                          | 700     | 4R              | 94-6  | 6800                | 5100    | 66                               | 60      |       |                                     |             |                     |                   |

(\*) = Het geluidsniveau is bepaald op een afstand van 5 m van het toestel, met een directionele factor Q = 2 (volgens EN 3744)

# 4-/6-polige modellen 22/23/24

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                      |      | 22-4 |      |      |      | 23-4 |      |      |      | 24-4 |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>omw./min. |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      |
| luchtdebiet (m³/u)           |      | 2240 |      | 1530 |      | 2000 |      | 1365 |      | 1800 |      | 1270 |      |
| watertemperatuur             | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                              | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 35/30 °C (Δt = 5 °C)         | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 18,3 | 11,6 | 14,5 | 14,9 |
|                              | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 16   | 13,8 | 12,7 | 16,8 |
|                              | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 13,9 | 16   | 11   | 18,6 |
|                              | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 11,8 | 18,2 | 9,4  | 20,4 |
|                              | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 9,8  | 20,3 | 7,7  | 22,2 |
|                              | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 7,7  | 22,4 | 6,2  | 24   |
|                              | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 5,8  | 24,4 | 4,6  | 25,6 |
|                              | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 3,9  | 26,5 | 3,1  | 27,3 |
| 40/30 °C (Δt = 10 °C)        | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 18,5 | 11,9 | 14,7 | 15,3 |
|                              | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 16,3 | 14,2 | 13   | 17,3 |
|                              | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 14,2 | 16,4 | 11,2 | 19,1 |
|                              | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 12,1 | 18,6 | 9,6  | 20,9 |
|                              | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 10   | 20,8 | 8    | 22,7 |
|                              | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 8    | 22,8 | 6,4  | 24,5 |
|                              | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 6,1  | 24,9 | 4,8  | 26,1 |
|                              | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 4,2  | 26,9 | 3,3  | 27,8 |
| 45/35 °C (Δt = 10 °C)        | -15  | 13,7 | 1    | 11   | 3,9  | 17,7 | 8,2  | 14   | 11,8 | 20,4 | 14,7 | 16,2 | 18,4 |
|                              | -10  | 12,2 | 4,6  | 9,8  | 7,2  | 15,8 | 11,2 | 12,5 | 14,5 | 18,2 | 17   | 14,4 | 20,4 |
|                              | -5   | 10,8 | 8,1  | 8,7  | 10,4 | 13,9 | 14   | 11   | 17   | 16   | 19,3 | 12,7 | 22,3 |
|                              | 0    | 9,3  | 11,6 | 7,5  | 13,6 | 12,1 | 16,8 | 9,6  | 19,4 | 13,9 | 21,4 | 11,1 | 24,1 |
|                              | 5    | 8    | 15   | 6,4  | 16,8 | 10,3 | 19,6 | 8,1  | 21,9 | 11,9 | 23,6 | 9,4  | 26   |
|                              | 10   | 6,6  | 18,4 | 5,3  | 20   | 8,5  | 22,3 | 6,8  | 24,2 | 9,8  | 25,7 | 7,8  | 27,8 |
|                              | 15   | 5,3  | 21,9 | 4,2  | 23,1 | 6,8  | 25   | 5,4  | 26,6 | 7,9  | 27,8 | 6,3  | 29,5 |
|                              | 20   | 3,9  | 25,2 | 3,2  | 26,2 | 5,1  | 27,6 | 4,1  | 28,9 | 5,9  | 29,8 | 4,7  | 31,1 |
| 50/40 °C (Δt = 10 °C)        | -15  | 15,2 | 2,7  | 12,2 | 5,9  | 19,6 | 10,7 | 15,5 | 14,7 | 22,6 | 17,8 | 17,9 | 21,9 |
|                              | -10  | 13,7 | 6,3  | 11   | 9,2  | 17,7 | 13,7 | 14   | 17,3 | 20,4 | 20,2 | 16,2 | 24   |
|                              | -5   | 12,2 | 9,8  | 9,8  | 12,5 | 15,8 | 16,5 | 12,5 | 19,9 | 18,2 | 22,5 | 14,4 | 25,9 |
|                              | 0    | 10,7 | 13,3 | 8,7  | 15,7 | 13,9 | 19,3 | 11   | 22,4 | 16   | 24,7 | 12,7 | 27,8 |
|                              | 5    | 9,4  | 16,8 | 7,5  | 18,9 | 12,1 | 22,1 | 9,6  | 24,8 | 14   | 26,9 | 11,1 | 29,7 |
|                              | 10   | 8    | 20,2 | 6,4  | 22,1 | 10,3 | 24,9 | 8,2  | 27,2 | 11,9 | 29   | 9,5  | 31,5 |
|                              | 15   | 6,6  | 23,6 | 5,3  | 25,2 | 8,6  | 27,6 | 6,8  | 29,6 | 9,9  | 31,1 | 7,9  | 33,2 |
|                              | 20   | 5,3  | 27   | 4,3  | 28,3 | 6,9  | 30,3 | 5,5  | 31,9 | 8    | 33,2 | 6,4  | 34,9 |
| 55/45 °C (Δt = 10 °C)        | -15  | 16,6 | 4,5  | 13,4 | 7,9  | 21,5 | 13,2 | 17   | 17,6 | 24,8 | 21   | 19,6 | 25,5 |
|                              | -10  | 15,1 | 8,1  | 12,2 | 11,3 | 19,6 | 16,2 | 15,4 | 20,2 | 22,5 | 23,4 | 17,9 | 27,6 |
|                              | -5   | 13,6 | 11,6 | 11   | 14,5 | 17,6 | 19   | 13,9 | 22,8 | 20,3 | 25,7 | 16,1 | 29,5 |
|                              | 0    | 12,2 | 15,1 | 9,8  | 17,8 | 15,8 | 21,8 | 12,4 | 25,3 | 18,1 | 27,9 | 14,4 | 31,5 |
|                              | 5    | 10,8 | 18,6 | 8,7  | 21   | 13,9 | 24,7 | 11   | 27,8 | 16,1 | 30,2 | 12,8 | 33,4 |
|                              | 10   | 9,3  | 22   | 7,5  | 24,2 | 12,1 | 27,4 | 9,6  | 30,2 | 14   | 32,3 | 11,1 | 35,2 |
|                              | 15   | 8    | 25,4 | 6,5  | 27,3 | 10,4 | 30,2 | 8,2  | 32,6 | 12   | 34,5 | 9,5  | 37   |
|                              | 20   | 6,7  | 28,8 | 5,4  | 30,5 | 8,7  | 32,9 | 6,9  | 35   | 10   | 36,6 | 8    | 38,8 |
| 60/50 °C (Δt = 10 °C)        | -15  | 18,1 | 6,2  | 14,6 | 9,9  | 23,4 | 15,7 | 18,5 | 20,4 | 26,9 | 24,2 | 21,4 | 29,1 |
|                              | -10  | 16,6 | 9,8  | 13,3 | 13,3 | 21,5 | 18,7 | 16,9 | 23,1 | 24,7 | 26,6 | 19,6 | 31,2 |
|                              | -5   | 15   | 13,3 | 12,1 | 16,6 | 19,5 | 21,5 | 15,4 | 25,7 | 22,4 | 28,9 | 17,8 | 33,2 |
|                              | 0    | 13,6 | 16,8 | 10,9 | 19,8 | 17,6 | 24,4 | 13,9 | 28,2 | 20,2 | 31,2 | 16,1 | 35,1 |
|                              | 5    | 12,2 | 20,3 | 9,8  | 23,1 | 15,8 | 27,3 | 12,4 | 30,8 | 18,2 | 33,5 | 14,4 | 37,1 |
|                              | 10   | 10,7 | 23,8 | 8,7  | 26,3 | 13,9 | 30   | 11   | 33,2 | 16,1 | 35,7 | 12,8 | 39   |
|                              | 15   | 9,4  | 27,2 | 7,6  | 29,5 | 12,2 | 32,8 | 9,6  | 35,6 | 14   | 37,8 | 11,2 | 40,7 |
|                              | 20   | 8    | 30,7 | 6,5  | 32,6 | 10,4 | 35,6 | 8,3  | 38,1 | 12,1 | 40   | 9,6  | 42,6 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)        | -15  | 15,2 | 2,8  | 12,2 | 5,9  | 19,7 | 10,8 | 15,5 | 14,8 | 22,6 | 17,9 | 17,9 | 22   |
|                              | -10  | 13,7 | 6,4  | 11   | 9,3  | 17,8 | 13,7 | 14   | 17,4 | 20,4 | 20,3 | 16,2 | 24,1 |
|                              | -5   | 12,2 | 9,9  | 9,9  | 12,6 | 15,9 | 16,6 | 12,5 | 20   | 18,2 | 22,6 | 14,5 | 26   |
|                              | 0    | 10,8 | 13,4 | 8,7  | 15,8 | 14   | 19,4 | 11,1 | 22,5 | 16,1 | 24,8 | 12,8 | 27,9 |
|                              | 5    | 9,4  | 16,9 | 7,6  | 19   | 12,2 | 22,2 | 9,6  | 25   | 14,1 | 27,1 | 11,2 | 29,8 |
|                              | 10   | 8    | 20,3 | 6,5  | 22,2 | 10,4 | 25   | 8,2  | 27,4 | 12   | 29,2 | 9,6  | 31,7 |
|                              | 15   | 6,7  | 23,7 | 5,4  | 25,3 | 8,7  | 27,7 | 6,9  | 29,7 | 10   | 31,3 | 8    | 33,4 |
|                              | 20   | 5,4  | 27,1 | 4,3  | 28,5 | 7    | 30,4 | 5,5  | 32,1 | 8,1  | 33,4 | 6,5  | 35,1 |

# 4-/6-polige modellen 22/23/24

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                      |      | 22-4 |      |      |      | 23-4 |      |      |      | 24-4 |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>omw./min. |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      |
| luchtdebiet (m³/u)           |      | 2240 |      | 1530 |      | 2000 |      | 1365 |      | 1800 |      | 1270 |      |
| watertemperatuur             | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                              | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 60/45°C (Δt = 15°C)          | -15  | 16,7 | 4,5  | 13,4 | 8    | 21,6 | 13,3 | 17   | 17,7 | 24,8 | 21,1 | 19,7 | 25,6 |
|                              | -10  | 15,2 | 8,1  | 12,2 | 11,4 | 19,7 | 16,3 | 15,5 | 20,4 | 22,6 | 23,6 | 17,9 | 27,8 |
|                              | -5   | 13,7 | 11,6 | 11   | 14,6 | 17,7 | 19,1 | 14   | 22,9 | 20,4 | 25,8 | 16,2 | 29,7 |
|                              | 0    | 12,2 | 15,1 | 9,9  | 17,9 | 15,8 | 22   | 12,5 | 25,4 | 18,2 | 28,1 | 14,5 | 31,6 |
|                              | 5    | 10,8 | 18,7 | 8,7  | 21,1 | 14   | 24,8 | 11,1 | 27,9 | 16,2 | 30,4 | 12,8 | 33,6 |
|                              | 10   | 9,4  | 22,1 | 7,6  | 24,3 | 12,2 | 27,6 | 9,7  | 30,4 | 14,1 | 32,5 | 11,2 | 35,4 |
|                              | 15   | 8,1  | 25,5 | 6,5  | 27,5 | 10,5 | 30,3 | 8,3  | 32,8 | 12,1 | 34,6 | 9,6  | 37,2 |
|                              | 20   | 6,7  | 29   | 5,4  | 30,6 | 8,8  | 33,1 | 7    | 35,2 | 10,1 | 36,8 | 8,1  | 39   |
| 70/55°C (Δt = 15°C)          | -15  | 19,6 | 8    | 15,8 | 12   | 25,4 | 18,3 | 20   | 23,4 | 29,2 | 27,5 | 23,2 | 32,8 |
|                              | -10  | 18,1 | 11,6 | 14,6 | 15,5 | 23,4 | 21,3 | 18,5 | 26,2 | 26,9 | 30   | 21,4 | 35   |
|                              | -5   | 16,6 | 15,1 | 13,4 | 18,8 | 21,5 | 24,2 | 17   | 28,8 | 24,7 | 32,3 | 19,6 | 37   |
|                              | 0    | 15,1 | 18,7 | 12,2 | 22,1 | 19,5 | 27,1 | 15,4 | 31,4 | 22,5 | 34,7 | 17,9 | 39   |
|                              | 5    | 13,7 | 22,2 | 11   | 25,3 | 17,7 | 30   | 14   | 33,9 | 20,4 | 37   | 16,2 | 41   |
|                              | 10   | 12,2 | 25,7 | 9,9  | 28,5 | 15,9 | 32,8 | 12,6 | 36,4 | 18,3 | 39,2 | 14,6 | 43   |
|                              | 15   | 10,8 | 29,2 | 8,8  | 31,7 | 14,1 | 35,6 | 11,2 | 38,9 | 16,3 | 41,4 | 13   | 44,8 |
|                              | 20   | 9,5  | 32,6 | 7,7  | 35   | 12,4 | 38,4 | 9,8  | 41,4 | 14,3 | 43,7 | 11,4 | 46,8 |
| 60/40°C (Δt = 20°C)          | -15  | 15,3 | 2,9  | 12,3 | 6,1  | 19,8 | 10,9 | 15,6 | 14,9 | 22,8 | 18,1 | 18,1 | 22,2 |
|                              | -10  | 13,8 | 6,5  | 11,1 | 9,4  | 17,9 | 13,9 | 14,1 | 17,6 | 20,5 | 20,5 | 16,3 | 24,3 |
|                              | -5   | 12,3 | 10   | 9,9  | 12,7 | 16   | 16,8 | 12,6 | 20,2 | 18,4 | 22,8 | 14,6 | 26,3 |
|                              | 0    | 10,9 | 13,5 | 8,8  | 15,9 | 14,1 | 19,6 | 11,1 | 22,7 | 16,2 | 25   | 12,9 | 28,2 |
|                              | 5    | 9,5  | 17   | 7,7  | 19,2 | 12,3 | 22,4 | 9,7  | 25,1 | 14,2 | 27,3 | 11,3 | 30,1 |
|                              | 10   | 8,1  | 20,4 | 6,6  | 22,3 | 10,5 | 25,2 | 8,3  | 27,6 | 12,2 | 29,4 | 9,7  | 31,9 |
|                              | 15   | 6,8  | 23,9 | 5,5  | 25,5 | 8,8  | 27,9 | 7    | 30   | 10,2 | 31,5 | 8,1  | 33,7 |
|                              | 20   | 5,5  | 27,3 | 4,4  | 28,6 | 7,1  | 30,6 | 5,6  | 32,3 | 8,2  | 33,6 | 6,6  | 35,4 |
| 70/50°C (Δt = 20°C)          | -15  | 18,8 | 7    | 15,1 | 10,9 | 24,4 | 16,9 | 19,2 | 21,9 | 28   | 25,8 | 22,2 | 30,9 |
|                              | -10  | 17,3 | 10,6 | 13,9 | 14,3 | 22,3 | 19,8 | 17,6 | 24,5 | 25,7 | 28,1 | 20,4 | 32,9 |
|                              | -5   | 15,7 | 14,1 | 12,7 | 17,5 | 20,3 | 22,7 | 16,1 | 27,1 | 23,4 | 30,4 | 18,6 | 34,8 |
|                              | 0    | 14,2 | 17,6 | 11,4 | 20,8 | 18,4 | 25,5 | 14,5 | 29,6 | 21,2 | 32,6 | 16,8 | 36,7 |
|                              | 5    | 12,7 | 21,1 | 10,3 | 24   | 16,5 | 28,3 | 13   | 32   | 19   | 34,8 | 15,1 | 38,6 |
|                              | 10   | 11,3 | 24,5 | 9,1  | 27,1 | 14,6 | 31   | 11,6 | 34,4 | 16,9 | 37   | 13,4 | 40,4 |
|                              | 15   | 9,9  | 27,9 | 8    | 30,3 | 12,8 | 33,8 | 10,2 | 36,8 | 14,8 | 39,1 | 11,8 | 42,2 |
|                              | 20   | 8,5  | 31,3 | 6,9  | 33,4 | 11,1 | 36,5 | 8,8  | 39,1 | 12,8 | 41,1 | 10,2 | 43,9 |
| 80/60°C (Δt = 20°C)          | -15  | 21,3 | 9,9  | 17,1 | 14,3 | 27,5 | 21   | 21,7 | 26,6 | 31,6 | 31   | 25,1 | 36,7 |
|                              | -10  | 19,7 | 13,5 | 15,9 | 17,7 | 25,5 | 24,1 | 20,1 | 29,4 | 29,3 | 33,6 | 23,3 | 39   |
|                              | -5   | 18,2 | 17,1 | 14,6 | 21   | 23,5 | 27   | 18,6 | 32   | 27   | 35,9 | 21,5 | 41   |
|                              | 0    | 16,6 | 20,6 | 13,4 | 24,3 | 21,6 | 29,9 | 17   | 34,6 | 24,8 | 38,3 | 19,7 | 43,1 |
|                              | 5    | 15,2 | 24,2 | 12,3 | 27,7 | 19,7 | 32,8 | 15,6 | 37,2 | 22,7 | 40,7 | 18   | 45,1 |
|                              | 10   | 13,8 | 27,7 | 11,1 | 30,9 | 17,9 | 35,7 | 14,1 | 39,8 | 20,6 | 42,9 | 16,4 | 47,1 |
|                              | 15   | 12,4 | 31,1 | 10   | 34,1 | 16,1 | 38,5 | 12,7 | 42,3 | 18,6 | 45,1 | 14,8 | 49,1 |
|                              | 20   | 11   | 34,7 | 8,9  | 37,4 | 14,4 | 41,4 | 11,4 | 44,8 | 16,6 | 47,5 | 13,2 | 51,1 |
| 90/70°C (Δt = 20°C)          | -15  | 24,2 | 13,3 | 19,5 | 18,4 | 31,9 | 26,8 | 25,1 | 33,3 | 36,6 | 38,3 | 28,9 | 44,7 |
|                              | -10  | 22,7 | 17   | 18,2 | 21,9 | 29,8 | 29,8 | 23,4 | 35,9 | 34,2 | 40,7 | 27   | 46,7 |
|                              | -5   | 21,1 | 20,6 | 17   | 25,2 | 27,7 | 32,7 | 21,8 | 38,5 | 31,7 | 43   | 25,1 | 48,8 |
|                              | 0    | 19,5 | 24,2 | 15,8 | 28,6 | 25,7 | 35,6 | 20,2 | 41,1 | 29,4 | 45,3 | 23,2 | 50,8 |
|                              | 5    | 18,1 | 27,8 | 14,6 | 31,9 | 23,7 | 38,5 | 18,6 | 43,6 | 27,1 | 47,6 | 21,4 | 52,7 |
|                              | 10   | 16,6 | 31,3 | 13,4 | 35,2 | 21,7 | 41,3 | 17,1 | 46,1 | 24,9 | 49,8 | 19,7 | 54,6 |
|                              | 15   | 15,2 | 34,8 | 12,3 | 38,5 | 19,9 | 44   | 15,6 | 48,5 | 22,8 | 52   | 18   | 56,5 |
|                              | 20   | 13,8 | 38,4 | 11,2 | 41,8 | 18   | 46,8 | 14,2 | 50,9 | 20,6 | 54,1 | 16,3 | 58,3 |
| 110/90 °C (Δt = 20 °C)       | -15  | 30,1 | 20,2 | 24,2 | 26,4 | 38,9 | 36   | 30,7 | 43,9 | 44,8 | 50,2 | 35,5 | 58,2 |
|                              | -10  | 28,4 | 24   | 22,9 | 30   | 36,8 | 39,2 | 29   | 46,9 | 42,3 | 52,9 | 33,6 | 60,8 |
|                              | -5   | 26,8 | 27,6 | 21,6 | 33,5 | 34,7 | 42,3 | 27,4 | 49,7 | 39,9 | 55,4 | 31,7 | 63   |
|                              | 0    | 25,2 | 31,2 | 20,3 | 36,9 | 32,7 | 45,3 | 25,8 | 52,4 | 37,6 | 57,9 | 29,9 | 65,2 |
|                              | 5    | 23,7 | 34,9 | 19,1 | 40,3 | 30,7 | 48,4 | 24,3 | 55,3 | 35,4 | 60,6 | 28,1 | 67,6 |
|                              | 10   | 22,2 | 38,5 | 17,9 | 43,7 | 28,8 | 51,4 | 22,8 | 58   | 33,2 | 63   | 26,4 | 69,9 |
|                              | 15   | 20,7 | 42,1 | 16,8 | 47   | 27   | 54,4 | 21,4 | 60,7 | 31,1 | 65,5 | 24,8 | 72,1 |
|                              | 20   | 19,3 | 45,7 | 15,6 | 50,5 | 25,2 | 57,5 | 20   | 63,6 | 29,1 | 68,2 | 23,2 | 74,5 |

# 4-/6-polige modellen 42/43/44

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 42-4 |      |      |      | 43-4 |      |      |      | 44-4 |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 4070 |      | 2700 |      | 3450 |      | 2290 |      | 3100 |      | 2000 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 35/30 °C (Δt = 5 °C)           | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 31,4 | 11,5 | 23,4 | 15,7 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 27,6 | 13,8 | 20,6 | 17,6 |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 23,9 | 16   | 17,9 | 19,4 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 20,3 | 18,2 | 15,2 | 21,1 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 16,9 | 20,4 | 12,6 | 22,8 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 13,4 | 22,5 | 10,1 | 24,5 |
|                                | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 10,1 | 24,5 | 7,6  | 26,1 |
|                                | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 6,8  | 26,6 | 5,1  | 27,6 |
| 40/30 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 31,8 | 11,9 | 23,8 | 16,1 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 28   | 14,2 | 21   | 18   |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 24,4 | 16,4 | 18,2 | 19,8 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 20,8 | 18,6 | 15,6 | 21,6 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 17,3 | 20,8 | 13   | 23,3 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 13,9 | 22,9 | 10,4 | 25   |
|                                | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 10,6 | 25   | 7,9  | 26,6 |
|                                | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 7,3  | 27   | 5,5  | 28,2 |
| 45/35 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 24,6 | 0,8  | 19,5 | 3,9  | 30,3 | 8,2  | 23,5 | 11,9 | 35   | 14,6 | 26,2 | 19,3 |
|                                | -10  | 22   | 4,4  | 17,4 | 7,3  | 27   | 11,2 | 21   | 14,5 | 31,3 | 17   | 23,4 | 21,2 |
|                                | -5   | 19,4 | 8    | 15,4 | 10,5 | 23,9 | 14   | 18,5 | 17   | 27,6 | 19,3 | 20,7 | 23,1 |
|                                | 0    | 16,9 | 11,5 | 13,4 | 13,8 | 20,7 | 16,8 | 16,1 | 19,5 | 24   | 21,5 | 18   | 24,9 |
|                                | 5    | 14,5 | 15   | 11,5 | 17   | 17,7 | 19,6 | 13,8 | 22   | 20,5 | 23,7 | 15,4 | 26,7 |
|                                | 10   | 12   | 18,5 | 9,5  | 20,2 | 14,7 | 22,3 | 11,4 | 24,4 | 17,1 | 25,8 | 12,8 | 28,4 |
|                                | 15   | 9,7  | 21,9 | 7,7  | 23,3 | 11,8 | 25   | 9,2  | 26,7 | 13,7 | 27,9 | 10,3 | 30   |
|                                | 20   | 7,3  | 25,3 | 5,8  | 26,4 | 8,9  | 27,6 | 6,9  | 29   | 10,4 | 29,9 | 7,8  | 31,6 |
| 50/40 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 27,2 | 2,5  | 21,6 | 5,9  | 33,5 | 10,7 | 26   | 14,8 | 38,8 | 17,7 | 29   | 23   |
|                                | -10  | 24,6 | 6,1  | 19,5 | 9,3  | 30,2 | 13,7 | 23,5 | 17,4 | 35   | 20,2 | 26,1 | 24,9 |
|                                | -5   | 22   | 9,7  | 17,4 | 12,6 | 27   | 16,5 | 21   | 20   | 31,3 | 22,5 | 23,4 | 26,9 |
|                                | 0    | 19,5 | 13,3 | 15,4 | 15,8 | 23,9 | 19,3 | 18,6 | 22,5 | 27,7 | 24,8 | 20,7 | 28,7 |
|                                | 5    | 17   | 16,8 | 13,5 | 19,1 | 20,8 | 22,1 | 16,2 | 25   | 24,1 | 27   | 18,1 | 30,5 |
|                                | 10   | 14,6 | 20,3 | 11,5 | 22,3 | 17,8 | 24,9 | 13,8 | 27,4 | 20,7 | 29,2 | 15,5 | 32,3 |
|                                | 15   | 12,2 | 23,7 | 9,6  | 25,4 | 14,8 | 27,6 | 11,6 | 29,7 | 17,3 | 31,3 | 12,9 | 33,9 |
|                                | 20   | 9,8  | 27,2 | 7,8  | 28,6 | 11,9 | 30,3 | 9,3  | 32,1 | 13,9 | 33,4 | 10,4 | 35,6 |
| 55/45 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 29,8 | 4,2  | 23,6 | 7,9  | 36,7 | 13,2 | 28,5 | 17,6 | 42,5 | 20,9 | 31,8 | 26,6 |
|                                | -10  | 27,2 | 7,8  | 21,6 | 11,3 | 33,4 | 16,2 | 26   | 20,3 | 38,7 | 23,4 | 28,9 | 28,6 |
|                                | -5   | 24,6 | 11,5 | 19,5 | 14,6 | 30,2 | 19   | 23,5 | 22,9 | 34,9 | 25,7 | 26,1 | 30,6 |
|                                | 0    | 22   | 15   | 17,4 | 17,9 | 27   | 21,8 | 21   | 25,4 | 31,3 | 28   | 23,4 | 32,4 |
|                                | 5    | 19,5 | 18,6 | 15,5 | 21,2 | 23,9 | 24,7 | 18,6 | 28   | 27,7 | 30,3 | 20,8 | 34,3 |
|                                | 10   | 17,1 | 22,1 | 13,5 | 24,4 | 20,9 | 27,4 | 16,2 | 30,4 | 24,2 | 32,5 | 18,2 | 36,1 |
|                                | 15   | 14,7 | 25,6 | 11,7 | 27,6 | 17,9 | 30,2 | 13,9 | 32,8 | 20,8 | 34,6 | 15,6 | 37,8 |
|                                | 20   | 12,3 | 29   | 9,8  | 30,8 | 15   | 32,9 | 11,7 | 35,2 | 17,5 | 36,8 | 13,1 | 39,6 |
| 60/50 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 32,5 | 5,9  | 25,7 | 10   | 40   | 15,7 | 31,1 | 20,5 | 46,2 | 24,1 | 34,6 | 30,3 |
|                                | -10  | 29,8 | 9,6  | 23,6 | 13,4 | 36,6 | 18,7 | 28,5 | 23,2 | 42,4 | 26,6 | 31,7 | 32,4 |
|                                | -5   | 27,2 | 13,2 | 21,5 | 16,7 | 33,4 | 21,5 | 25,9 | 25,8 | 38,6 | 28,9 | 28,9 | 34,3 |
|                                | 0    | 24,6 | 16,8 | 19,5 | 20   | 30,1 | 24,4 | 23,4 | 28,4 | 34,9 | 31,3 | 26,1 | 36,2 |
|                                | 5    | 22,1 | 20,3 | 17,5 | 23,4 | 27   | 27,3 | 21   | 31   | 31,4 | 33,6 | 23,5 | 38,2 |
|                                | 10   | 19,6 | 23,9 | 15,6 | 26,6 | 24   | 30   | 18,7 | 33,4 | 27,9 | 35,8 | 20,9 | 40   |
|                                | 15   | 17,2 | 27,4 | 13,7 | 29,8 | 21   | 32,8 | 16,3 | 35,9 | 24,4 | 38   | 18,3 | 41,8 |
|                                | 20   | 14,9 | 30,9 | 11,8 | 33   | 18   | 35,6 | 14,1 | 38,3 | 21,1 | 40,3 | 15,8 | 43,6 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)          | -15  | 27,3 | 2,6  | 21,6 | 6    | 33,6 | 10,8 | 26,1 | 14,8 | 38,8 | 17,8 | 29,1 | 23   |
|                                | -10  | 24,6 | 6,2  | 19,6 | 9,4  | 30,3 | 13,7 | 23,6 | 17,5 | 35,1 | 20,3 | 26,2 | 25,1 |
|                                | -5   | 22,1 | 9,8  | 17,5 | 12,7 | 27,1 | 16,6 | 21,1 | 20,1 | 31,4 | 22,6 | 23,5 | 27   |
|                                | 0    | 19,6 | 13,3 | 15,5 | 15,9 | 24   | 19,4 | 18,6 | 22,6 | 27,8 | 24,9 | 20,8 | 28,8 |
|                                | 5    | 17,1 | 16,9 | 13,6 | 19,2 | 20,9 | 22,2 | 16,3 | 25,1 | 24,3 | 27,1 | 18,2 | 30,7 |
|                                | 10   | 14,7 | 20,4 | 11,6 | 22,4 | 17,9 | 25   | 14   | 27,5 | 20,8 | 29,3 | 15,6 | 32,5 |
|                                | 15   | 12,3 | 23,8 | 9,7  | 25,6 | 15   | 27,7 | 11,7 | 29,9 | 17,4 | 31,4 | 13,1 | 34,1 |
|                                | 20   | 9,9  | 27,3 | 7,9  | 28,7 | 12,1 | 30,4 | 9,4  | 32,3 | 14,1 | 33,6 | 10,6 | 35,8 |

#### 4-/6-polige modellen 42/43/44

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 42-4 |      |      |      | 43-4 |      |      |      | 44-4 |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 4070 |      | 2700 |      | 3450 |      | 2290 |      | 3100 |      | 2000 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 60/45°C (Δt = 15°C)            | -15  | 29,9 | 4,3  | 23,7 | 8    | 36,9 | 13   | 28,6 | 17,8 | 42,6 | 21   | 31,9 | 26,8 |
|                                | -10  | 27,3 | 7,9  | 21,6 | 11,4 | 33,5 | 16   | 26,1 | 20,4 | 38,8 | 23,5 | 29   | 28,8 |
|                                | -5   | 24,7 | 11,5 | 19,6 | 14,7 | 30,3 | 18,9 | 23,6 | 23   | 35,1 | 25,8 | 26,3 | 30,8 |
|                                | 0    | 22,2 | 15,1 | 17,5 | 18   | 27,1 | 21,8 | 21,1 | 25,6 | 31,5 | 28,2 | 23,5 | 32,6 |
|                                | 5    | 19,7 | 18,7 | 15,6 | 21,3 | 24,1 | 24,7 | 18,7 | 28,1 | 27,9 | 30,5 | 20,9 | 34,5 |
|                                | 10   | 17,2 | 22,2 | 13,7 | 24,5 | 21   | 27,5 | 16,4 | 30,6 | 24,4 | 32,7 | 18,3 | 36,3 |
|                                | 15   | 14,8 | 25,7 | 11,8 | 27,7 | 18,1 | 30,3 | 14,1 | 33   | 21   | 34,8 | 15,8 | 38,1 |
| 70/55°C (Δt = 15°C)            | 20   | 12,5 | 29,1 | 9,9  | 30,9 | 15,2 | 33,1 | 11,8 | 35,4 | 17,7 | 37   | 13,3 | 39,8 |
|                                | -15  | 35,2 | 7,7  | 27,9 | 12,1 | 43,4 | 17,9 | 33,7 | 23,5 | 50,2 | 27,4 | 37,5 | 34,1 |
|                                | -10  | 32,5 | 11,4 | 25,8 | 15,5 | 40   | 21   | 31,1 | 26,3 | 46,3 | 29,9 | 34,6 | 36,3 |
|                                | -5   | 29,9 | 15   | 23,7 | 18,9 | 36,7 | 24   | 28,5 | 28,9 | 42,5 | 32,3 | 31,8 | 38,3 |
|                                | 0    | 27,4 | 18,6 | 21,6 | 22,2 | 33,5 | 26,9 | 26   | 31,5 | 38,8 | 34,7 | 29   | 40,3 |
|                                | 5    | 24,8 | 22,2 | 19,7 | 25,6 | 30,4 | 29,9 | 23,6 | 34,2 | 35,2 | 37,1 | 26,4 | 42,3 |
|                                | 10   | 22,3 | 25,8 | 17,7 | 28,9 | 27,3 | 32,7 | 21,2 | 36,7 | 31,7 | 39,4 | 23,8 | 44,2 |
| 60/40°C (Δt = 20°C)            | 15   | 20   | 29,3 | 15,8 | 32,1 | 24,3 | 35,6 | 18,9 | 39,2 | 28,3 | 41,7 | 21,2 | 46   |
|                                | 20   | 17,6 | 32,9 | 14   | 35,4 | 21,4 | 38,5 | 16,7 | 41,7 | 25   | 44   | 18,8 | 47,9 |
|                                | -15  | 27,4 | 2,7  | 21,7 | 6,1  | 33,8 | 10,6 | 26,2 | 15   | 39,1 | 18   | 29,2 | 23,3 |
|                                | -10  | 24,8 | 6,3  | 19,7 | 9,5  | 30,5 | 13,6 | 23,7 | 17,7 | 35,3 | 20,5 | 26,4 | 25,3 |
|                                | -5   | 22,3 | 9,9  | 17,6 | 12,8 | 27,3 | 16,6 | 21,2 | 20,3 | 31,6 | 22,8 | 23,7 | 27,2 |
|                                | 0    | 19,7 | 13,5 | 15,6 | 16   | 24,2 | 19,4 | 18,8 | 22,8 | 28   | 25,1 | 21   | 29,1 |
|                                | 5    | 17,3 | 17   | 13,7 | 19,3 | 21,1 | 22,3 | 16,4 | 25,3 | 24,5 | 27,4 | 18,4 | 30,9 |
| 70/50°C (Δt = 20°C)            | 10   | 14,8 | 20,5 | 11,8 | 22,5 | 18,1 | 25,1 | 14,1 | 27,7 | 21,1 | 29,5 | 15,8 | 32,7 |
|                                | 15   | 12,5 | 24   | 9,9  | 25,7 | 15,2 | 27,9 | 11,8 | 30,1 | 17,7 | 31,7 | 13,3 | 34,4 |
|                                | 20   | 10,1 | 27,4 | 8    | 28,9 | 12,3 | 30,6 | 9,6  | 32,5 | 14,4 | 33,8 | 10,8 | 36,1 |
|                                | -15  | 33,8 | 6,8  | 26,8 | 11   | 41,6 | 16,6 | 32,3 | 22   | 48,1 | 25,7 | 36   | 32,2 |
|                                | -10  | 31   | 10,4 | 24,6 | 14,3 | 38,1 | 19,5 | 29,6 | 24,6 | 44,2 | 28,1 | 33   | 34,1 |
|                                | -5   | 28,4 | 14   | 22,4 | 17,6 | 34,8 | 22,5 | 27,1 | 27,2 | 40,3 | 30,4 | 30,1 | 36   |
|                                | 0    | 25,7 | 17,5 | 20,4 | 20,9 | 31,5 | 25,3 | 24,5 | 29,7 | 36,5 | 32,7 | 27,3 | 37,9 |
| 80/60°C (Δt = 20°C)            | 5    | 23,1 | 21,1 | 18,4 | 24,2 | 28,3 | 28,2 | 22   | 32,2 | 32,9 | 34,9 | 24,6 | 39,7 |
|                                | 10   | 20,6 | 24,6 | 16,3 | 27,4 | 25,2 | 31   | 19,6 | 34,6 | 29,3 | 37,1 | 21,9 | 41,5 |
|                                | 15   | 18,2 | 28,1 | 14,4 | 30,6 | 22,1 | 33,8 | 17,2 | 37   | 25,8 | 39,3 | 19,3 | 43,3 |
|                                | 20   | 15,7 | 31,5 | 12,5 | 33,7 | 19,1 | 36,5 | 14,9 | 39,4 | 22,3 | 41,4 | 16,8 | 45   |
|                                | -15  | 38,1 | 9,5  | 30,2 | 14,3 | 46,9 | 20,6 | 36,5 | 26,7 | 54,3 | 30,9 | 40,6 | 38,2 |
|                                | -10  | 35,4 | 13,2 | 28,1 | 17,8 | 43,5 | 23,7 | 33,8 | 29,5 | 50,4 | 33,5 | 37,6 | 40,3 |
|                                | -5   | 32,8 | 16,9 | 26   | 21,2 | 40,2 | 26,8 | 31,3 | 32,2 | 46,6 | 35,9 | 34,8 | 42,4 |
| 90/70°C (Δt = 20°C)            | 0    | 30,2 | 20,6 | 23,9 | 24,5 | 37   | 29,7 | 28,7 | 34,8 | 42,8 | 38,3 | 32   | 44,4 |
|                                | 5    | 27,7 | 24,2 | 21,9 | 28   | 33,8 | 32,7 | 26,3 | 37,5 | 39,2 | 40,8 | 29,4 | 46,5 |
|                                | 10   | 25,2 | 27,8 | 19,9 | 31,2 | 30,7 | 35,6 | 23,9 | 40   | 35,7 | 43,1 | 26,8 | 48,5 |
|                                | 15   | 22,8 | 31,4 | 18,1 | 34,5 | 27,7 | 38,5 | 21,6 | 42,6 | 32,3 | 45,4 | 24,2 | 50,4 |
|                                | 20   | 20,4 | 34,9 | 16,2 | 37,9 | 24,8 | 41,4 | 19,4 | 45,2 | 29   | 47,9 | 21,8 | 52,4 |
|                                | -15  | 43,5 | 13   | 34,4 | 18,4 | 54,3 | 26,2 | 42   | 33,1 | 62,5 | 37,8 | 46,5 | 45,9 |
|                                | -10  | 40,7 | 16,7 | 32,3 | 22   | 50,6 | 29,2 | 39,2 | 35,8 | 58,3 | 40,2 | 43,4 | 48   |
| 110/90 °C (Δt = 20 °C)         | -5   | 38   | 20,5 | 30,1 | 25,4 | 47,2 | 32,2 | 36,5 | 38,4 | 54,3 | 42,7 | 40,4 | 49,9 |
|                                | 0    | 35,4 | 24,1 | 28   | 28,8 | 43,7 | 35,1 | 33,8 | 41   | 50,3 | 45   | 37,5 | 51,9 |
|                                | 5    | 32,8 | 27,8 | 26,1 | 32,3 | 40,4 | 38   | 31,2 | 43,5 | 46,5 | 47,3 | 34,6 | 53,8 |
|                                | 10   | 30,3 | 31,4 | 24,1 | 35,6 | 37,1 | 40,9 | 28,7 | 46   | 42,7 | 49,6 | 31,8 | 55,7 |
|                                | 15   | 28   | 35,1 | 22,2 | 39   | 33,9 | 43,7 | 26,3 | 48,5 | 39   | 51,8 | 29,1 | 57,6 |
|                                | 20   | 25,6 | 38,7 | 20,3 | 42,4 | 30,7 | 46,5 | 23,8 | 51   | 35,5 | 54   | 26,4 | 59,3 |
|                                | -15  | 54   | 19,7 | 42,8 | 26,5 | 66,4 | 35,4 | 51,6 | 44,1 | 76,9 | 50   | 57,5 | 60,3 |
|                                | -10  | 51,1 | 23,6 | 40,5 | 30,1 | 62,9 | 38,7 | 48,8 | 47   | 72,8 | 52,8 | 54,4 | 62,7 |
|                                | -5   | 48,4 | 27,4 | 38,3 | 33,6 | 59,4 | 41,9 | 46,2 | 49,9 | 68,8 | 55,4 | 51,4 | 65   |
|                                | 0    | 45,7 | 31,2 | 36,2 | 37,2 | 56   | 45   | 43,5 | 52,7 | 64,9 | 58,1 | 48,5 | 67,3 |
|                                | 5    | 43,1 | 34,9 | 34,2 | 40,8 | 52,7 | 48,2 | 41   | 55,6 | 61,2 | 60,8 | 45,8 | 69,7 |
|                                | 10   | 40,6 | 38,7 | 32,2 | 44,3 | 49,5 | 51,3 | 38,6 | 58,4 | 57,6 | 63,4 | 43,1 | 72   |
|                                | 15   | 38,2 | 42,4 | 30,3 | 47,8 | 46,5 | 54,4 | 36,2 | 61,3 | 54,1 | 66   | 40,6 | 74,3 |
|                                | 20   | 35,8 | 46,2 | 28,5 | 51,4 | 43,5 | 57,6 | 34   | 64,2 | 50,9 | 68,9 | 38,2 | 76,9 |

# 4-/6-polige modellen 62/63/64

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 62-4 |      |      |      | 63-4 |      |      |      | 64-4 |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350 |      | 1000 |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 5950 |      | 4500 |      | 5350 |      | 4010 |      | 4750 |      | 3580 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 35/30 °C (Δt = 5 °C)           | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 48,1 | 11,5 | 40   | 14,3 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 42,3 | 13,8 | 35,2 | 16,3 |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 36,8 | 16,1 | 30,5 | 18,2 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 31,3 | 18,3 | 26   | 20,1 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 26   | 20,4 | 21,6 | 22   |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 20,7 | 22,6 | 17,2 | 23,9 |
|                                | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 15,6 | 24,6 | 13   | 25,6 |
| 40/30 °C (Δt = 10 °C)          | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 10,6 | 26,6 | 8,8  | 27,3 |
|                                | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 48,8 | 11,9 | 40,5 | 14,7 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 43,1 | 14,2 | 35,8 | 16,7 |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 37,5 | 16,5 | 31,1 | 18,7 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 32   | 18,7 | 26,6 | 20,6 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 26,7 | 20,9 | 22,2 | 22,5 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 21,5 | 23   | 17,9 | 24,4 |
| 45/35 °C (Δt = 10 °C)          | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 16,4 | 25,1 | 13,6 | 26,1 |
|                                | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 11,3 | 27,1 | 9,4  | 27,8 |
|                                | -15  | 35,1 | 0,5  | 30   | 2,5  | 48   | 8,5  | 40,3 | 11,3 | 53,8 | 14,7 | 44,7 | 17,7 |
|                                | -10  | 31,4 | 4,1  | 26,8 | 6    | 42,9 | 11,4 | 36   | 14   | 48   | 17   | 39,9 | 19,8 |
|                                | -5   | 27,7 | 7,7  | 23,7 | 9,3  | 37,9 | 14,3 | 31,8 | 16,6 | 42,5 | 19,4 | 35,3 | 21,8 |
|                                | 0    | 24   | 11,2 | 20,6 | 12,7 | 33   | 17,1 | 27,7 | 19,2 | 37   | 21,6 | 30,7 | 23,8 |
|                                | 5    | 20,5 | 14,7 | 17,5 | 16   | 28,2 | 19,9 | 23,7 | 21,7 | 31,6 | 23,8 | 26,3 | 25,7 |
| 50/40 °C (Δt = 10 °C)          | 10   | 17   | 18,2 | 14,6 | 19,3 | 23,5 | 22,6 | 19,7 | 24,2 | 26,4 | 26   | 21,9 | 27,6 |
|                                | 15   | 13,6 | 21,7 | 11,7 | 22,6 | 18,9 | 25,3 | 15,9 | 26,6 | 21,2 | 28,1 | 17,6 | 29,4 |
|                                | 20   | 10,2 | 25,1 | 8,8  | 25,8 | 14,3 | 27,9 | 12   | 28,9 | 16   | 30,1 | 13,4 | 31,1 |
|                                | -15  | 38,9 | 2,1  | 33,2 | 4,3  | 53,1 | 11   | 44,6 | 14,1 | 59,5 | 17,8 | 49,4 | 21,2 |
|                                | -10  | 35,1 | 5,8  | 30   | 7,8  | 48   | 14   | 40,2 | 16,8 | 53,7 | 20,2 | 44,6 | 23,3 |
|                                | -5   | 31,3 | 9,3  | 26,8 | 11,2 | 43   | 16,9 | 36   | 19,5 | 48,1 | 22,6 | 40   | 25,4 |
|                                | 0    | 27,7 | 12,9 | 23,7 | 14,6 | 38,1 | 19,7 | 31,9 | 22,1 | 42,6 | 24,9 | 35,4 | 27,4 |
| 55/45 °C (Δt = 10 °C)          | 5    | 24,1 | 16,4 | 20,6 | 17,9 | 33,2 | 22,5 | 27,9 | 24,6 | 37,1 | 27,1 | 30,9 | 29,4 |
|                                | 10   | 20,6 | 19,9 | 17,6 | 21,3 | 28,4 | 25,3 | 23,9 | 27,1 | 31,9 | 29,3 | 26,5 | 31,3 |
|                                | 15   | 17,1 | 23,4 | 14,7 | 24,5 | 23,8 | 28   | 20   | 29,6 | 26,7 | 31,4 | 22,2 | 33,1 |
|                                | 20   | 13,7 | 26,9 | 11,8 | 27,8 | 19,2 | 30,7 | 16,1 | 32   | 21,6 | 33,5 | 18   | 34,9 |
|                                | -15  | 42,6 | 3,8  | 36,4 | 6,2  | 58,2 | 13,5 | 48,9 | 16,9 | 65,2 | 21   | 54,2 | 24,6 |
|                                | -10  | 38,8 | 7,4  | 33,2 | 9,7  | 53,1 | 16,5 | 44,5 | 19,7 | 59,4 | 23,4 | 49,4 | 26,9 |
|                                | -5   | 35   | 11   | 29,9 | 13,1 | 48   | 19,4 | 40,2 | 22,3 | 53,8 | 25,8 | 44,6 | 28,9 |
| 60/50 °C (Δt = 10 °C)          | 0    | 31,3 | 14,6 | 26,8 | 16,5 | 43   | 22,3 | 36,1 | 24,9 | 48,1 | 28,1 | 40   | 31   |
|                                | 5    | 27,7 | 18,1 | 23,7 | 19,9 | 38,2 | 25,2 | 32   | 27,6 | 42,7 | 30,4 | 35,5 | 33,1 |
|                                | 10   | 24,1 | 21,7 | 20,7 | 23,2 | 33,4 | 27,9 | 28   | 30,1 | 37,4 | 32,7 | 31,1 | 35   |
|                                | 15   | 20,7 | 25,2 | 17,7 | 26,5 | 28,7 | 30,7 | 24,1 | 32,6 | 32,2 | 34,8 | 26,8 | 36,9 |
|                                | 20   | 17,3 | 28,6 | 14,8 | 29,8 | 24,1 | 33,4 | 20,3 | 35,1 | 27,1 | 37   | 22,6 | 38,8 |
|                                | -15  | 46,4 | 5,4  | 39,7 | 8,1  | 63,3 | 16   | 53,2 | 19,7 | 71   | 24,1 | 59   | 28,1 |
|                                | -10  | 42,5 | 9,1  | 36,4 | 11,6 | 58,1 | 19,1 | 48,8 | 22,5 | 65,1 | 26,6 | 54,1 | 30,4 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)          | -5   | 38,7 | 12,7 | 33,1 | 15   | 53   | 22   | 44,5 | 25,2 | 59,4 | 29,1 | 49,3 | 32,5 |
|                                | 0    | 34,9 | 16,3 | 29,9 | 18,4 | 48,1 | 24,9 | 40,3 | 27,9 | 53,8 | 31,4 | 44,7 | 34,6 |
|                                | 5    | 31,3 | 19,9 | 26,8 | 21,8 | 43,2 | 27,8 | 36,2 | 30,5 | 48,3 | 33,8 | 40,2 | 36,7 |
|                                | 10   | 27,7 | 23,4 | 23,8 | 25,2 | 38,4 | 30,6 | 32,2 | 33,1 | 43   | 36   | 35,8 | 38,7 |
|                                | 15   | 24,2 | 26,9 | 20,8 | 28,5 | 33,6 | 33,4 | 28,3 | 35,6 | 37,8 | 38,3 | 31,4 | 40,6 |
|                                | 20   | 20,8 | 30,4 | 17,9 | 31,8 | 29,1 | 36,2 | 24,4 | 38,1 | 32,7 | 40,5 | 27,2 | 42,7 |
|                                | -15  | 39   | 2,1  | 33,3 | 4,4  | 53,2 | 11,1 | 44,7 | 14,2 | 59,6 | 17,9 | 49,5 | 21,2 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)          | -10  | 35,2 | 5,8  | 30,1 | 7,9  | 48,1 | 14,1 | 40,4 | 16,9 | 53,9 | 20,3 | 44,8 | 23,4 |
|                                | -5   | 31,5 | 9,4  | 26,9 | 11,3 | 43,2 | 17   | 36,2 | 19,6 | 48,3 | 22,7 | 40,1 | 25,5 |
|                                | 0    | 27,8 | 13   | 23,8 | 14,7 | 38,2 | 19,8 | 32   | 22,2 | 42,8 | 25   | 35,5 | 27,5 |
|                                | 5    | 24,2 | 16,5 | 20,8 | 18   | 33,4 | 22,7 | 28,1 | 24,8 | 37,4 | 27,3 | 31,1 | 29,6 |
|                                | 10   | 20,7 | 20   | 17,8 | 21,4 | 28,7 | 25,4 | 24,1 | 27,3 | 32,2 | 29,5 | 26,8 | 31,5 |
|                                | 15   | 17,3 | 23,5 | 14,8 | 24,6 | 24   | 28,1 | 20,2 | 29,7 | 27   | 31,6 | 22,4 | 33,3 |
|                                | 20   | 13,9 | 27   | 12   | 27,9 | 19,5 | 30,8 | 16,4 | 32,1 | 21,9 | 33,7 | 18,2 | 35,2 |



# 4-/6-polige modellen 62/63/64

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 62-4 |      |      |      | 63-4  |      |      |      | 64-4  |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 1350 |      | 1000 |      | 1350  |      | 1000 |      | 1350  |      | 1000 |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 5950 |      | 4500 |      | 5350  |      | 4010 |      | 4750  |      | 3580 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0    | Tu   | Q0   | Tu   | Q0    | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW) | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW) | (°C) |
| 60/45°C (Δt = 15°C)            | -15  | 42,8 | 3,8  | 36,6 | 6,3  | 58,4  | 13,6 | 49   | 17   | 65,5  | 21,1 | 54,4 | 24,8 |
|                                | -10  | 39   | 7,5  | 33,3 | 9,8  | 53,3  | 16,6 | 44,7 | 19,8 | 59,6  | 23,6 | 49,5 | 27   |
|                                | -5   | 35,2 | 11,1 | 30,1 | 13,2 | 48,2  | 19,6 | 40,4 | 22,5 | 54    | 26   | 44,8 | 29,1 |
|                                | 0    | 31,5 | 14,7 | 26,9 | 16,6 | 43,3  | 22,4 | 36,3 | 25,1 | 48,4  | 28,3 | 40,2 | 31,2 |
|                                | 5    | 27,8 | 18,2 | 23,9 | 20   | 38,4  | 25,3 | 32,2 | 27,7 | 43    | 30,6 | 35,8 | 33,2 |
|                                | 10   | 24,3 | 21,8 | 20,8 | 23,3 | 33,7  | 28,1 | 28,3 | 30,3 | 37,7  | 32,8 | 31,4 | 35,2 |
|                                | 15   | 20,9 | 25,3 | 17,9 | 26,6 | 29    | 30,8 | 24,4 | 32,8 | 32,6  | 35   | 27,1 | 37,1 |
|                                | 20   | 17,5 | 28,7 | 15   | 29,9 | 24,4  | 33,6 | 20,5 | 35,2 | 27,4  | 37,2 | 22,9 | 39   |
| 70/55°C (Δt = 15°C)            | -15  | 50,3 | 7,2  | 43   | 10,1 | 68,7  | 18,7 | 57,7 | 22,7 | 77    | 27,5 | 64   | 31,8 |
|                                | -10  | 46,4 | 10,9 | 39,7 | 13,6 | 63,5  | 21,7 | 53,3 | 25,5 | 71,1  | 30   | 59,1 | 34,1 |
|                                | -5   | 42,6 | 14,5 | 36,4 | 17   | 58,4  | 24,7 | 49   | 28,3 | 65,4  | 32,5 | 54,3 | 36,3 |
|                                | 0    | 38,8 | 18,1 | 33,2 | 20,5 | 53,4  | 27,7 | 44,8 | 31   | 59,7  | 34,9 | 49,6 | 38,4 |
|                                | 5    | 35,1 | 21,7 | 30,1 | 23,9 | 48,5  | 30,6 | 40,7 | 33,7 | 54,3  | 37,3 | 45,1 | 40,6 |
|                                | 10   | 31,6 | 25,3 | 27   | 27,3 | 43,7  | 33,5 | 36,7 | 36,3 | 48,9  | 39,6 | 40,7 | 42,7 |
|                                | 15   | 28,1 | 28,8 | 24,1 | 30,6 | 39    | 36,3 | 32,8 | 38,9 | 43,8  | 41,9 | 36,4 | 44,7 |
|                                | 20   | 24,6 | 32,3 | 21,1 | 34   | 34,4  | 39,2 | 28,9 | 41,5 | 38,7  | 44,3 | 32,3 | 46,8 |
| 60/40°C (Δt = 20°C)            | -15  | 39,2 | 2,3  | 33,5 | 4,5  | 53,5  | 11,2 | 44,9 | 14,3 | 60    | 18,1 | 49,8 | 21,5 |
|                                | -10  | 35,4 | 5,9  | 30,3 | 8    | 48,4  | 14,2 | 40,6 | 17,1 | 54,2  | 20,5 | 45   | 23,6 |
|                                | -5   | 31,7 | 9,5  | 27,1 | 11,4 | 43,5  | 17,1 | 36,4 | 19,7 | 48,7  | 22,9 | 40,4 | 25,7 |
|                                | 0    | 28   | 13,1 | 24   | 14,8 | 38,5  | 20   | 32,3 | 22,3 | 43,1  | 25,2 | 35,8 | 27,7 |
|                                | 5    | 24,5 | 16,6 | 21   | 18,2 | 33,8  | 22,8 | 28,3 | 25   | 37,8  | 27,5 | 31,4 | 29,8 |
|                                | 10   | 21   | 20,1 | 18   | 21,5 | 29    | 25,6 | 24,4 | 27,5 | 32,5  | 29,7 | 27,1 | 31,7 |
|                                | 15   | 17,6 | 23,6 | 15   | 24,8 | 24,4  | 28,3 | 20,5 | 29,9 | 27,4  | 31,9 | 22,8 | 33,6 |
|                                | 20   | 14,2 | 27,1 | 12,2 | 28   | 19,8  | 31   | 16,6 | 32,4 | 22,3  | 34   | 18,5 | 35,4 |
| 70/50°C (Δt = 20°C)            | -15  | 48,3 | 6,3  | 41,3 | 9    | 65,9  | 17,3 | 55,3 | 21,2 | 73,9  | 25,8 | 61,4 | 29,9 |
|                                | -10  | 44,3 | 9,9  | 37,9 | 12,5 | 60,6  | 20,2 | 50,8 | 23,8 | 67,8  | 28,1 | 56,3 | 32   |
|                                | -5   | 40,3 | 13,5 | 34,5 | 15,9 | 55,4  | 23,2 | 46,4 | 26,5 | 62    | 30,5 | 51,4 | 34,1 |
|                                | 0    | 36,5 | 17   | 31,3 | 19,3 | 50,3  | 26   | 42,1 | 29,1 | 56,2  | 32,8 | 46,7 | 36,2 |
|                                | 5    | 32,8 | 20,6 | 28,1 | 22,6 | 45,2  | 28,9 | 38   | 31,7 | 50,6  | 35,1 | 42,1 | 38,2 |
|                                | 10   | 29,1 | 24,1 | 25   | 25,9 | 40,3  | 31,7 | 33,8 | 34,3 | 45,2  | 37,3 | 37,6 | 40,2 |
|                                | 15   | 25,6 | 27,6 | 21,9 | 29,2 | 35,5  | 34,4 | 29,8 | 36,8 | 39,9  | 39,6 | 33,1 | 42,1 |
|                                | 20   | 22   | 31   | 18,9 | 32,5 | 30,8  | 37,1 | 25,9 | 39,2 | 34,6  | 41,7 | 28,8 | 44   |
| 80/60°C (Δt = 20°C)            | -15  | 54,4 | 9    | 46,6 | 12,1 | 74,4  | 21,4 | 62,4 | 25,8 | 83,4  | 31   | 69,2 | 35,7 |
|                                | -10  | 50,5 | 12,7 | 43,3 | 15,7 | 69,1  | 24,5 | 57,9 | 28,6 | 77,4  | 33,6 | 64,3 | 38   |
|                                | -5   | 46,6 | 16,3 | 39,9 | 19,1 | 64    | 27,6 | 53,6 | 31,4 | 71,7  | 36,1 | 59,5 | 40,2 |
|                                | 0    | 42,8 | 20   | 36,7 | 22,6 | 58,9  | 30,6 | 49,4 | 34,2 | 65,9  | 38,5 | 54,8 | 42,4 |
|                                | 5    | 39,1 | 23,6 | 33,5 | 26,1 | 54    | 33,5 | 45,3 | 36,9 | 60,5  | 41   | 50,3 | 44,7 |
|                                | 10   | 35,6 | 27,2 | 30,4 | 29,5 | 49,2  | 36,4 | 41,3 | 39,6 | 55,1  | 43,4 | 45,9 | 46,8 |
|                                | 15   | 32,1 | 30,7 | 27,5 | 32,8 | 44,5  | 39,3 | 37,4 | 42,3 | 50    | 45,8 | 41,5 | 48,9 |
|                                | 20   | 28,6 | 34,3 | 24,5 | 36,2 | 39,9  | 42,2 | 33,6 | 44,9 | 44,9  | 48,2 | 37,4 | 51,2 |
| 90/70°C (Δt = 20°C)            | -15  | 62,1 | 12,3 | 53,1 | 15,9 | 85,4  | 26,9 | 71,6 | 31,8 | 95,4  | 37,6 | 79,1 | 42,9 |
|                                | -10  | 58,1 | 16,1 | 49,7 | 19,6 | 79,8  | 29,9 | 66,8 | 34,5 | 89,1  | 40,1 | 73,8 | 45,1 |
|                                | -5   | 54,1 | 19,8 | 46,3 | 23   | 74,3  | 32,9 | 62,3 | 37,3 | 83    | 42,6 | 68,8 | 47,3 |
|                                | 0    | 50,3 | 23,4 | 43,1 | 26,5 | 69    | 35,9 | 57,8 | 40   | 77    | 45   | 63,8 | 49,4 |
|                                | 5    | 46,5 | 27,1 | 39,8 | 30   | 63,8  | 38,7 | 53,4 | 42,6 | 71,2  | 47,3 | 58,9 | 51,5 |
|                                | 10   | 42,9 | 30,7 | 36,7 | 33,5 | 58,7  | 41,6 | 49,2 | 45,2 | 65,5  | 49,6 | 54,2 | 53,5 |
|                                | 15   | 39,4 | 34,3 | 33,7 | 36,9 | 53,6  | 44,4 | 45   | 47,8 | 59,9  | 51,9 | 49,7 | 55,6 |
|                                | 20   | 35,8 | 37,9 | 30,8 | 40,4 | 48,8  | 47,2 | 40,9 | 50,3 | 54,4  | 54,1 | 45,1 | 57,5 |
| 110/90 °C (Δt = 20 °C)         | -15  | 77,1 | 18,9 | 65,9 | 23,4 | 105,3 | 36,6 | 88,4 | 42,7 | 118   | 50,1 | 98   | 56,7 |
|                                | -10  | 73   | 22,8 | 62,5 | 27,1 | 99,8  | 39,9 | 83,7 | 45,8 | 111,7 | 52,9 | 92,8 | 59,3 |
|                                | -5   | 68,9 | 26,5 | 58,9 | 30,6 | 94,5  | 43,1 | 79,2 | 48,8 | 105,8 | 55,7 | 87,8 | 61,8 |
|                                | 0    | 64,9 | 30,2 | 55,6 | 34,2 | 89,3  | 46,3 | 74,8 | 51,7 | 99,8  | 58,3 | 82,9 | 64,2 |
|                                | 5    | 61   | 34   | 52,3 | 37,8 | 84,2  | 49,5 | 70,7 | 54,8 | 94,2  | 61,1 | 78,4 | 66,9 |
|                                | 10   | 57,3 | 37,7 | 49,1 | 41,4 | 79,3  | 52,6 | 66,6 | 57,7 | 88,9  | 63,8 | 73,9 | 69,4 |
|                                | 15   | 53,7 | 41,4 | 46   | 44,9 | 74,5  | 55,7 | 62,7 | 60,7 | 83,8  | 66,6 | 69,6 | 71,9 |
|                                | 20   | 50,2 | 45,1 | 43,1 | 48,5 | 70,1  | 59   | 58,9 | 63,8 | 78,9  | 69,5 | 65,7 | 74,7 |

# 6-/8-polige modellen 62/63/64

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 62-6 |      |      |      | 63-6 |      |      |      | 64-6 |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 950  |      | 750  |      | 950  |      | 750  |      | 950  |      | 750  |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 4410 |      | 3540 |      | 3930 |      | 3000 |      | 3510 |      | 2650 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 35/30 °C (Δt = 5 °C)           | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 39,4 | 14,4 | 32,5 | 17,1 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 34,7 | 16,5 | 28,6 | 18,9 |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 30,2 | 18,4 | 24,9 | 20,5 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 25,7 | 20,3 | 21,2 | 22,2 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 21,3 | 22,2 | 17,6 | 23,8 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 17   | 23,9 | 14,1 | 25,3 |
|                                | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 12,8 | 25,7 | 10,6 | 26,7 |
| 40/30 °C (Δt = 10 °C)          | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 8,7  | 27,4 | 7,2  | 28,1 |
|                                | -15  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 40   | 14,8 | 33   | 17,6 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 35,3 | 16,9 | 29,1 | 19,4 |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 30,7 | 18,9 | 25,4 | 21   |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 26,3 | 20,8 | 21,7 | 22,7 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 21,9 | 22,6 | 18,1 | 24,3 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 17,6 | 24,5 | 14,6 | 25,8 |
| 45/35 °C (Δt = 10 °C)          | 15   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 13,4 | 26,2 | 11,1 | 27,3 |
|                                | 20   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 9,3  | 27,9 | 7,7  | 28,6 |
|                                | -15  | 29,7 | 2,6  | 26,2 | 4,4  | 39,8 | 11,5 | 33,5 | 14,2 | 44   | 17,9 | 36,3 | 20,9 |
|                                | -10  | 26,5 | 6,1  | 23,4 | 7,6  | 35,5 | 14,2 | 29,9 | 16,7 | 39,4 | 20   | 32,5 | 22,8 |
|                                | -5   | 23,4 | 9,4  | 20,6 | 10,8 | 31,4 | 16,8 | 26,5 | 19   | 34,8 | 22   | 28,7 | 24,5 |
|                                | 0    | 20,3 | 12,8 | 17,9 | 14   | 27,3 | 19,3 | 23,1 | 21,3 | 30,3 | 24   | 25   | 26,2 |
|                                | 5    | 17,3 | 16,1 | 15,3 | 17,2 | 23,4 | 21,8 | 19,7 | 23,6 | 25,9 | 25,9 | 21,4 | 27,8 |
| 50/40 °C (Δt = 10 °C)          | 10   | 14,4 | 19,4 | 12,7 | 20,3 | 19,5 | 24,3 | 16,4 | 25,7 | 21,6 | 27,7 | 17,9 | 29,4 |
|                                | 15   | 11,5 | 22,6 | 10,2 | 23,4 | 15,7 | 26,7 | 13,2 | 27,9 | 17,4 | 29,5 | 14,4 | 30,9 |
|                                | 20   | 8,7  | 25,8 | 7,6  | 26,4 | 11,8 | 29   | 10   | 29,9 | 13,2 | 31,2 | 10,9 | 32,3 |
|                                | -15  | 32,9 | 4,5  | 28,9 | 6,4  | 44   | 14,3 | 37   | 17,3 | 48,7 | 21,4 | 40,2 | 24,7 |
|                                | -10  | 29,7 | 8    | 26,1 | 9,7  | 39,7 | 17   | 33,5 | 19,8 | 44   | 23,6 | 36,3 | 26,7 |
|                                | -5   | 26,5 | 11,4 | 23,3 | 13   | 35,6 | 19,7 | 30   | 22,2 | 39,5 | 25,6 | 32,5 | 28,4 |
|                                | 0    | 23,4 | 14,7 | 20,6 | 16,2 | 31,5 | 22,2 | 26,6 | 24,5 | 34,9 | 27,6 | 28,8 | 30,1 |
| 55/45 °C (Δt = 10 °C)          | 5    | 20,4 | 18,1 | 18   | 19,3 | 27,5 | 24,8 | 23,2 | 26,8 | 30,5 | 29,5 | 25,2 | 31,8 |
|                                | 10   | 17,4 | 21,4 | 15,4 | 22,5 | 23,6 | 27,3 | 19,9 | 29,1 | 26,2 | 31,4 | 21,6 | 33,5 |
|                                | 15   | 14,5 | 24,6 | 12,8 | 25,6 | 19,7 | 29,7 | 16,6 | 31,2 | 21,9 | 33,3 | 18,1 | 35   |
|                                | 20   | 11,6 | 27,9 | 10,3 | 28,6 | 15,9 | 32,1 | 13,4 | 33,3 | 17,7 | 35   | 14,7 | 36,5 |
|                                | -15  | 36   | 6,4  | 31,7 | 8,5  | 48,3 | 17,2 | 40,6 | 20,5 | 53,4 | 24,9 | 44,1 | 28,6 |
|                                | -10  | 32,8 | 9,9  | 28,9 | 11,8 | 44   | 19,9 | 37   | 23   | 48,7 | 27,1 | 40,2 | 30,5 |
|                                | -5   | 29,6 | 13,3 | 26,1 | 15   | 39,8 | 22,5 | 33,5 | 25,4 | 44,1 | 29,2 | 36,3 | 32,3 |
| 60/50 °C (Δt = 10 °C)          | 0    | 26,5 | 16,7 | 23,3 | 18,3 | 35,6 | 25,1 | 30   | 27,8 | 39,5 | 31,2 | 32,6 | 34,1 |
|                                | 5    | 23,4 | 20   | 20,7 | 21,5 | 31,6 | 27,7 | 26,7 | 30,1 | 35,1 | 33,2 | 29   | 35,9 |
|                                | 10   | 20,4 | 23,3 | 18   | 24,6 | 27,7 | 30,3 | 23,3 | 32,4 | 30,7 | 35,2 | 25,4 | 37,5 |
|                                | 15   | 17,5 | 26,6 | 15,4 | 27,7 | 23,8 | 32,7 | 20,1 | 34,6 | 26,5 | 37,1 | 21,9 | 39,1 |
|                                | 20   | 14,6 | 29,9 | 12,9 | 30,9 | 20   | 35,2 | 16,9 | 36,8 | 22,3 | 38,9 | 18,5 | 40,7 |
|                                | -15  | 39,2 | 8,3  | 34,5 | 10,6 | 52,5 | 20   | 44,2 | 23,6 | 58,1 | 28,4 | 48   | 32,4 |
|                                | -10  | 36   | 11,8 | 31,7 | 13,9 | 48,2 | 22,8 | 40,6 | 26,2 | 53,4 | 30,7 | 44   | 34,4 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)          | -5   | 32,7 | 15,2 | 28,8 | 17,2 | 43,9 | 25,4 | 37   | 28,6 | 48,7 | 32,8 | 40,1 | 36,3 |
|                                | 0    | 29,6 | 18,6 | 26   | 20,4 | 39,8 | 28,1 | 33,5 | 31   | 44,1 | 34,9 | 36,4 | 38,1 |
|                                | 5    | 26,5 | 22   | 23,4 | 23,7 | 35,8 | 30,7 | 30,1 | 33,4 | 39,7 | 36,9 | 32,7 | 39,9 |
|                                | 10   | 23,5 | 25,3 | 20,7 | 26,8 | 31,8 | 33,3 | 26,8 | 35,7 | 35,3 | 38,9 | 29,2 | 41,6 |
|                                | 15   | 20,5 | 28,6 | 18,1 | 29,9 | 27,9 | 35,8 | 23,6 | 37,9 | 31   | 40,8 | 25,7 | 43,3 |
|                                | 20   | 17,6 | 31,9 | 15,6 | 33,1 | 24,1 | 38,3 | 20,4 | 40,2 | 26,9 | 42,8 | 22,2 | 45   |
|                                | -15  | 32,9 | 4,6  | 29   | 6,5  | 44,1 | 14,4 | 37,1 | 17,4 | 48,8 | 21,4 | 40,3 | 24,8 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)          | -10  | 29,8 | 8,1  | 26,2 | 9,8  | 39,9 | 17,1 | 33,6 | 19,9 | 44,2 | 23,7 | 36,4 | 26,8 |
|                                | -5   | 26,6 | 11,4 | 23,4 | 13   | 35,7 | 19,8 | 30,1 | 22,3 | 39,6 | 25,7 | 32,7 | 28,6 |
|                                | 0    | 23,5 | 14,8 | 20,7 | 16,2 | 31,6 | 22,3 | 26,7 | 24,7 | 35,1 | 27,7 | 28,9 | 30,3 |
|                                | 5    | 20,5 | 18,2 | 18,1 | 19,4 | 27,7 | 24,9 | 23,3 | 27   | 30,7 | 29,7 | 25,3 | 32   |
|                                | 10   | 17,6 | 21,5 | 15,5 | 22,6 | 23,8 | 27,4 | 20   | 29,2 | 26,4 | 31,6 | 21,8 | 33,7 |
|                                | 15   | 14,7 | 24,7 | 12,9 | 25,7 | 19,9 | 29,8 | 16,8 | 31,4 | 22,2 | 33,5 | 18,3 | 35,2 |
|                                | 20   | 11,8 | 28   | 10,4 | 28,8 | 16,1 | 32,2 | 13,6 | 33,5 | 18   | 35,3 | 14,9 | 36,7 |



## 6-/8-polige modellen 62/63/64

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 62-6 |      |      |      | 63-6 |      |      |      | 64-6 |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 950  |      | 750  |      | 950  |      | 750  |      | 950  |      | 750  |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 4410 |      | 3540 |      | 3930 |      | 3000 |      | 3510 |      | 2650 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) |
| 60/45°C (Δt = 15°C)            | -15  | 36,2 | 6,5  | 31,9 | 8,6  | 48,4 | 17,3 | 40,8 | 20,6 | 53,6 | 25   | 44,2 | 28,7 |
|                                | -10  | 33   | 10   | 29   | 11,9 | 44,1 | 20   | 37,2 | 23,1 | 48,9 | 27,2 | 40,3 | 30,7 |
|                                | -5   | 29,7 | 13,4 | 26,2 | 15,1 | 40   | 22,7 | 33,6 | 25,5 | 44,3 | 29,4 | 36,5 | 32,5 |
|                                | 0    | 26,6 | 16,8 | 23,5 | 18,4 | 35,8 | 25,3 | 30,2 | 27,9 | 39,7 | 31,4 | 32,8 | 34,3 |
|                                | 5    | 23,6 | 20,1 | 20,8 | 21,6 | 31,8 | 27,9 | 26,8 | 30,3 | 35,3 | 33,4 | 29,1 | 36,1 |
|                                | 10   | 20,6 | 23,4 | 18,2 | 24,8 | 27,9 | 30,4 | 23,5 | 32,6 | 31   | 35,4 | 25,6 | 37,8 |
|                                | 15   | 17,7 | 26,7 | 15,6 | 27,9 | 24,1 | 32,9 | 20,3 | 34,8 | 26,8 | 37,3 | 22,1 | 39,4 |
|                                | 20   | 14,8 | 30   | 13,1 | 31   | 20,3 | 35,4 | 17,1 | 37   | 22,6 | 39,1 | 18,7 | 41   |
| 70/55°C (Δt = 15°C)            | -15  | 42,5 | 10,3 | 37,5 | 12,7 | 57   | 23   | 48   | 26,9 | 63,1 | 32,1 | 52   | 36,4 |
|                                | -10  | 39,3 | 13,8 | 34,6 | 16,1 | 52,6 | 25,8 | 44,3 | 29,5 | 58,3 | 34,4 | 48,1 | 38,5 |
|                                | -5   | 36   | 17,2 | 31,7 | 19,4 | 48,4 | 28,5 | 40,7 | 32   | 53,6 | 36,6 | 44,2 | 40,4 |
|                                | 0    | 32,9 | 20,7 | 28,9 | 22,7 | 44,2 | 31,2 | 37,3 | 34,4 | 49   | 38,7 | 40,4 | 42,3 |
|                                | 5    | 29,8 | 24,1 | 26,2 | 26   | 40,2 | 33,9 | 33,8 | 36,9 | 44,6 | 40,9 | 36,8 | 44,2 |
|                                | 10   | 26,7 | 27,4 | 23,6 | 29,2 | 36,2 | 36,5 | 30,5 | 39,2 | 40,2 | 42,9 | 33,2 | 46   |
|                                | 15   | 23,8 | 30,8 | 21   | 32,3 | 32,3 | 39,1 | 27,3 | 41,6 | 36   | 45   | 29,7 | 47,8 |
|                                | 20   | 20,9 | 34,1 | 18,5 | 35,5 | 28,6 | 41,7 | 24,1 | 43,9 | 31,8 | 47   | 26,3 | 49,6 |
| 60/40°C (Δt = 20°C)            | -15  | 33,1 | 4,7  | 29,2 | 6,6  | 44,4 | 14,6 | 37,4 | 17,6 | 49,1 | 21,7 | 40,5 | 25,1 |
|                                | -10  | 30   | 8,2  | 26,4 | 9,9  | 40,1 | 17,3 | 33,8 | 20,1 | 44,4 | 23,9 | 36,7 | 27   |
|                                | -5   | 26,8 | 11,5 | 23,6 | 13,2 | 36   | 19,9 | 30,3 | 22,5 | 39,9 | 26   | 32,9 | 28,8 |
|                                | 0    | 23,7 | 14,9 | 20,9 | 16,4 | 31,9 | 22,5 | 26,9 | 24,9 | 35,4 | 28   | 29,2 | 30,5 |
|                                | 5    | 20,7 | 18,3 | 18,3 | 19,6 | 28   | 25,1 | 23,6 | 27,2 | 31   | 30   | 25,6 | 32,3 |
|                                | 10   | 17,8 | 21,6 | 15,7 | 22,7 | 24,1 | 27,6 | 20,3 | 29,4 | 26,7 | 31,9 | 22,1 | 33,9 |
|                                | 15   | 14,9 | 24,9 | 13,1 | 25,8 | 20,2 | 30   | 17,1 | 31,6 | 22,5 | 33,7 | 18,6 | 35,5 |
|                                | 20   | 12   | 28,1 | 10,6 | 28,9 | 16,4 | 32,4 | 13,9 | 33,8 | 18,3 | 35,5 | 15,1 | 37   |
| 70/50°C (Δt = 20°C)            | -15  | 40,8 | 9,2  | 35,9 | 11,6 | 54,7 | 21,4 | 46   | 25,2 | 60,5 | 30,2 | 49,9 | 34,4 |
|                                | -10  | 37,5 | 12,7 | 33   | 14,9 | 50,2 | 24,1 | 42,2 | 27,6 | 55,6 | 32,3 | 45,8 | 36,2 |
|                                | -5   | 34,1 | 16,1 | 30,1 | 18,1 | 45,8 | 26,8 | 38,6 | 30   | 50,8 | 34,4 | 41,9 | 38   |
|                                | 0    | 30,9 | 19,5 | 27,2 | 21,3 | 41,6 | 29,3 | 35,1 | 32,4 | 46,1 | 36,4 | 38   | 39,8 |
|                                | 5    | 27,8 | 22,8 | 24,5 | 24,5 | 37,5 | 31,9 | 31,6 | 34,7 | 41,5 | 38,4 | 34,3 | 41,5 |
|                                | 10   | 24,7 | 26,1 | 21,8 | 27,7 | 33,4 | 34,4 | 28,2 | 37   | 37,1 | 40,4 | 30,6 | 43,2 |
|                                | 15   | 21,7 | 29,4 | 19,1 | 30,8 | 29,4 | 36,9 | 24,8 | 39,2 | 32,7 | 42,3 | 27,1 | 44,9 |
|                                | 20   | 18,7 | 32,6 | 16,5 | 33,9 | 25,5 | 39,3 | 21,6 | 41,4 | 28,5 | 44,1 | 23,5 | 46,4 |
| 80/60°C (Δt = 20°C)            | -15  | 46   | 12,3 | 40,6 | 15   | 61,7 | 26,1 | 51,9 | 30,3 | 68,3 | 35,9 | 56,3 | 40,7 |
|                                | -10  | 42,8 | 15,9 | 37,6 | 18,4 | 57,3 | 29   | 48,2 | 33   | 63,4 | 38,3 | 52,3 | 42,8 |
|                                | -5   | 39,4 | 19,4 | 34,7 | 21,7 | 53   | 31,7 | 44,6 | 35,5 | 58,7 | 40,6 | 48,4 | 44,8 |
|                                | 0    | 36,3 | 22,8 | 31,9 | 25   | 48,8 | 34,4 | 41,1 | 38   | 54,1 | 42,7 | 44,6 | 46,7 |
|                                | 5    | 33,2 | 26,2 | 29,2 | 28,3 | 44,7 | 37,2 | 37,7 | 40,5 | 49,6 | 45   | 41   | 48,7 |
|                                | 10   | 30,1 | 29,6 | 26,5 | 31,6 | 40,8 | 39,8 | 34,4 | 42,9 | 45,2 | 47   | 37,4 | 50,6 |
|                                | 15   | 27,2 | 33   | 23,9 | 34,8 | 36,9 | 42,5 | 31,2 | 45,3 | 41,1 | 49,2 | 33,9 | 52,4 |
|                                | 20   | 24,2 | 36,4 | 21,4 | 38   | 33,2 | 45,1 | 28   | 47,8 | 36,9 | 51,3 | 30,6 | 54,4 |
| 90/70°C (Δt = 20°C)            | -15  | 52,5 | 16,2 | 46,2 | 19,2 | 70,7 | 32,1 | 59,4 | 36,9 | 78   | 43,2 | 64,2 | 48,5 |
|                                | -10  | 49,2 | 19,8 | 43,3 | 22,7 | 66   | 34,9 | 55,5 | 39,4 | 72,9 | 45,5 | 60   | 50,5 |
|                                | -5   | 45,8 | 23,3 | 40,3 | 26   | 61,5 | 37,6 | 51,6 | 41,9 | 67,8 | 47,6 | 55,8 | 52,3 |
|                                | 0    | 42,6 | 26,8 | 37,5 | 29,4 | 57,1 | 40,3 | 47,9 | 44,3 | 63   | 49,8 | 51,7 | 54,1 |
|                                | 5    | 39,4 | 30,2 | 34,7 | 32,7 | 52,7 | 42,9 | 44,3 | 46,7 | 58,2 | 51,8 | 47,8 | 56   |
|                                | 10   | 36,3 | 33,7 | 32   | 36   | 48,5 | 45,5 | 40,8 | 49,1 | 53,5 | 53,8 | 44   | 57,7 |
|                                | 15   | 33,4 | 37,1 | 29,4 | 39,3 | 44,4 | 48   | 37,3 | 51,3 | 49   | 55,8 | 40,3 | 59,5 |
|                                | 20   | 30,4 | 40,5 | 26,9 | 42,6 | 40,4 | 50,6 | 33,9 | 53,6 | 44,5 | 57,8 | 36,6 | 61,2 |
| 110/90 °C (Δt = 20 °C)         | -15  | 65,2 | 23,7 | 57,4 | 27,5 | 87,3 | 43,2 | 73,5 | 49,2 | 96,6 | 57,1 | 79,7 | 63,8 |
|                                | -10  | 61,7 | 27,4 | 54,3 | 31   | 82,7 | 46,3 | 69,6 | 52,1 | 91,6 | 59,8 | 75,5 | 66,2 |
|                                | -5   | 58,2 | 31   | 51,3 | 34,5 | 78,2 | 49,2 | 65,9 | 54,8 | 86,7 | 62,3 | 71,5 | 68,5 |
|                                | 0    | 54,9 | 34,6 | 48,4 | 37,9 | 73,8 | 52,1 | 62,3 | 57,6 | 81,9 | 64,7 | 67,5 | 70,7 |
|                                | 5    | 51,7 | 38,1 | 45,6 | 41,4 | 69,7 | 55,1 | 58,8 | 60,3 | 77,3 | 67,3 | 63,8 | 73,1 |
|                                | 10   | 48,5 | 41,7 | 42,8 | 44,8 | 65,7 | 58,1 | 55,4 | 63,1 | 72,9 | 69,7 | 60,3 | 75,4 |
|                                | 15   | 45,5 | 45,2 | 40,1 | 48,1 | 61,9 | 61   | 52,2 | 65,9 | 68,8 | 72,3 | 56,9 | 77,7 |
|                                | 20   | 42,5 | 48,7 | 37,6 | 51,6 | 58,2 | 64,1 | 49,1 | 68,8 | 64,8 | 75   | 53,7 | 80,3 |

# 6-/8-polige modellen 92/93/94

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 92-6 |      |      |      | 93-6  |      |      |      | 94-6  |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 950  |      | 700  |      | 950   |      | 700  |      | 950   |      | 700  |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 8745 |      | 6710 |      | 7500  |      | 5800 |      | 6800  |      | 5100 |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0   | Tu   | Q0   | Tu   | Q0    | Tu   | Q0   | Tu   | Q0    | Tu   | Q0   | Tu   |
|                                | (°C) | (kW) | (°C) | (kW) | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW) | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW) | (°C) |
| 35/30 °C (Δt = 5 °C)           | -15  | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 80,6  | 16   | 66   | 18,9 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 70,9  | 17,9 | 58   | 20,4 |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 61,4  | 19,6 | 50,3 | 21,9 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 52,2  | 21,3 | 42,8 | 23,3 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 43,2  | 23   | 35,5 | 24,6 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 34,4  | 24,6 | 28,2 | 25,9 |
|                                | 15   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 25,8  | 26,1 | 21,2 | 27,2 |
|                                | 20   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 17,4  | 27,6 | 14,4 | 28,4 |
| 40/30 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 81,7  | 16,5 | 66,9 | 19,4 |
|                                | -10  | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 72,1  | 18,3 | 59   | 21   |
|                                | -5   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 62,6  | 20,1 | 51,3 | 22,4 |
|                                | 0    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 53,4  | 21,8 | 43,8 | 23,8 |
|                                | 5    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 44,4  | 23,5 | 36,5 | 25,2 |
|                                | 10   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 35,7  | 25,1 | 29,3 | 26,5 |
|                                | 15   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 27,1  | 26,6 | 22,3 | 27,8 |
|                                | 20   | —    | —    | —    | —    | —     | —    | —    | —    | 18,6  | 28,2 | 15,3 | 29   |
| 45/35 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 65,2 | 4,5  | 55,8 | 6,8  | 80,1  | 13   | 67,9 | 15,6 | 90    | 19,7 | 73,7 | 22,9 |
|                                | -10  | 58,2 | 7,8  | 49,8 | 9,9  | 71,5  | 15,5 | 60,6 | 17,9 | 80,4  | 21,6 | 65,8 | 24,5 |
|                                | -5   | 51,4 | 11   | 44   | 12,9 | 63,1  | 17,9 | 53,5 | 20,1 | 70,9  | 23,4 | 58,1 | 26   |
|                                | 0    | 44,6 | 14,1 | 38,2 | 15,8 | 54,8  | 20,3 | 46,4 | 22,2 | 61,6  | 25,1 | 50,5 | 27,5 |
|                                | 5    | 38,1 | 17,3 | 32,6 | 18,7 | 46,7  | 22,6 | 39,6 | 24,3 | 52,6  | 26,9 | 43,2 | 28,9 |
|                                | 10   | 31,6 | 20,4 | 27,1 | 21,6 | 38,9  | 24,9 | 33   | 26,3 | 43,8  | 28,5 | 35,9 | 30,2 |
|                                | 15   | 25,3 | 23,5 | 21,7 | 24,5 | 31,1  | 27,1 | 26,5 | 28,3 | 35,1  | 30,1 | 28,9 | 31,5 |
|                                | 20   | 19   | 26,5 | 16,3 | 27,2 | 23,4  | 29,3 | 19,9 | 30,2 | 26,5  | 31,6 | 21,8 | 32,7 |
| 50/40 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 72,2 | 6,6  | 61,8 | 9,1  | 88,6  | 15,9 | 75,1 | 18,9 | 99,6  | 23,4 | 81,6 | 26,9 |
|                                | -10  | 65   | 9,9  | 55,7 | 12,2 | 79,9  | 18,5 | 67,7 | 21,2 | 89,9  | 25,3 | 73,6 | 28,6 |
|                                | -5   | 58,2 | 13,1 | 49,9 | 15,2 | 71,5  | 20,9 | 60,6 | 23,5 | 80,4  | 27,2 | 65,9 | 30,2 |
|                                | 0    | 51,4 | 16,3 | 44   | 18,2 | 63,2  | 23,4 | 53,5 | 25,6 | 71    | 29   | 58,2 | 31,6 |
|                                | 5    | 44,7 | 19,5 | 38,3 | 21,1 | 54,9  | 25,7 | 46,6 | 27,7 | 61,8  | 30,7 | 50,7 | 33,1 |
|                                | 10   | 38,3 | 22,6 | 32,8 | 24   | 47,1  | 28   | 39,9 | 29,8 | 52,9  | 32,4 | 43,4 | 34,5 |
|                                | 15   | 31,8 | 25,6 | 27,3 | 26,9 | 39,2  | 30,3 | 33,3 | 31,8 | 44,2  | 34   | 36,3 | 35,8 |
|                                | 20   | 25,5 | 28,7 | 21,9 | 29,7 | 31,5  | 32,5 | 26,8 | 33,8 | 35,6  | 35,6 | 29,3 | 37,1 |
| 55/45 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 79,1 | 8,7  | 67,8 | 11,5 | 97,1  | 18,9 | 82,3 | 22,2 | 109,2 | 27,1 | 89,5 | 30,9 |
|                                | -10  | 71,9 | 12   | 61,6 | 14,6 | 88,4  | 21,5 | 74,9 | 24,5 | 99,4  | 29,1 | 81,4 | 32,7 |
|                                | -5   | 65   | 15,2 | 55,7 | 17,6 | 79,8  | 24   | 67,7 | 26,8 | 89,7  | 30,9 | 73,5 | 34,3 |
|                                | 0    | 58,1 | 18,4 | 49,8 | 20,6 | 71,4  | 26,4 | 60,5 | 28,9 | 80,3  | 32,7 | 65,8 | 35,8 |
|                                | 5    | 51,5 | 21,6 | 44,1 | 23,6 | 63,2  | 28,8 | 53,6 | 31,1 | 71,1  | 34,6 | 58,4 | 37,3 |
|                                | 10   | 44,9 | 24,8 | 38,5 | 26,5 | 55,2  | 31,2 | 46,8 | 33,2 | 62,1  | 36,3 | 51   | 38,8 |
|                                | 15   | 38,5 | 27,9 | 33   | 29,4 | 47,4  | 33,5 | 40,2 | 35,3 | 53,3  | 37,9 | 43,9 | 40,1 |
|                                | 20   | 32,1 | 30,9 | 27,6 | 32,3 | 39,6  | 35,7 | 33,7 | 37,3 | 44,8  | 39,6 | 36,9 | 41,5 |
| 60/50 °C (Δt = 10 °C)          | -15  | 86,1 | 10,8 | 73,7 | 13,8 | 105,7 | 21,9 | 89,6 | 25,5 | 118,8 | 30,8 | 97,3 | 35   |
|                                | -10  | 78,8 | 14,1 | 67,5 | 16,9 | 96,9  | 24,5 | 82,1 | 27,8 | 108,9 | 32,8 | 89,2 | 36,8 |
|                                | -5   | 71,8 | 17,4 | 61,5 | 20   | 88,2  | 27   | 74,8 | 30,1 | 99,2  | 34,7 | 81,3 | 38,4 |
|                                | 0    | 64,8 | 20,6 | 55,6 | 23   | 79,8  | 29,5 | 67,6 | 32,3 | 89,6  | 36,6 | 73,5 | 40   |
|                                | 5    | 58,2 | 23,8 | 49,8 | 26   | 71,5  | 31,9 | 60,6 | 34,5 | 80,4  | 38,4 | 66   | 41,6 |
|                                | 10   | 51,6 | 27   | 44,2 | 28,9 | 63,5  | 34,3 | 53,8 | 36,7 | 71,4  | 40,2 | 58,6 | 43   |
|                                | 15   | 45,1 | 30,1 | 38,7 | 31,8 | 55,5  | 36,6 | 47,2 | 38,8 | 62,5  | 41,9 | 51,4 | 44,5 |
|                                | 20   | 38,7 | 33,2 | 33,3 | 34,8 | 47,8  | 39   | 40,6 | 40,9 | 54    | 43,6 | 44,4 | 45,9 |
| 55/40 °C (Δt = 15 °C)          | -15  | 72,3 | 6,7  | 61,9 | 9,2  | 88,8  | 16   | 75,3 | 19   | 99,8  | 23,5 | 81,8 | 27   |
|                                | -10  | 65,3 | 10   | 55,9 | 12,3 | 80,2  | 18,6 | 68   | 21,3 | 90,2  | 25,5 | 73,9 | 28,7 |
|                                | -5   | 58,4 | 13,2 | 50   | 15,3 | 71,7  | 21   | 60,8 | 23,6 | 80,7  | 27,3 | 66,1 | 30,3 |
|                                | 0    | 51,6 | 16,4 | 44,2 | 18,3 | 63,4  | 23,5 | 53,7 | 25,7 | 71,3  | 29,1 | 58,4 | 31,8 |
|                                | 5    | 45,1 | 19,6 | 38,6 | 21,3 | 55,3  | 25,9 | 46,9 | 27,9 | 62,3  | 30,9 | 51,1 | 33,3 |
|                                | 10   | 38,6 | 22,7 | 33,1 | 24,2 | 47,5  | 28,2 | 40,2 | 30   | 53,4  | 32,6 | 43,8 | 34,7 |
|                                | 15   | 32,2 | 25,8 | 27,6 | 27   | 39,6  | 30,4 | 33,7 | 32   | 44,6  | 34,2 | 36,7 | 36   |
|                                | 20   | 25,9 | 28,8 | 22,3 | 29,9 | 32    | 32,7 | 27,2 | 34   | 36,1  | 35,8 | 29,7 | 37,4 |

## 6-/8-polige modellen 92/93/94

Ta = luchttemperatuur, Q0 = thermisch vermogen, Tu = luchtuitblaastemperatuur

| grootte                        |      | 92-6  |      |       |      | 93-6  |      |       |      | 94-6  |      |       |      |
|--------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| Rotatiesnelheid<br>(omw./min.) |      | 950   |      | 700   |      | 950   |      | 700   |      | 950   |      | 700   |      |
| luchtdebiet (m³/u)             |      | 8745  |      | 6710  |      | 7500  |      | 5800  |      | 6800  |      | 5100  |      |
| watertemperatuur               | Ta   | Q0    | Tu   | Q0    | Tu   | Q0    | Tu   | Q0    | Tu   | Q0    | Tu   | Q0    | Tu   |
|                                | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW)  | (°C) | (kW)  | (°C) |
| 60/45°C (Δt = 15°C)            | -15  | 79,4  | 8,8  | 68    | 11,5 | 97,5  | 19   | 82,6  | 22,3 | 109,6 | 27,2 | 89,8  | 31,1 |
|                                | -10  | 72,2  | 12,1 | 61,9  | 14,7 | 88,7  | 21,6 | 75,2  | 24,7 | 99,8  | 29,2 | 81,7  | 32,9 |
|                                | -5   | 65,3  | 15,3 | 55,9  | 17,7 | 80,2  | 24,1 | 68    | 26,9 | 90,2  | 31,1 | 73,9  | 34,5 |
|                                | 0    | 58,4  | 18,5 | 50,1  | 20,7 | 71,8  | 26,6 | 60,8  | 29,1 | 80,7  | 32,9 | 66,2  | 36   |
|                                | 5    | 51,8  | 21,7 | 44,4  | 23,7 | 63,6  | 29   | 54    | 31,3 | 71,6  | 34,7 | 58,7  | 37,6 |
|                                | 10   | 45,3  | 24,9 | 38,8  | 26,6 | 55,7  | 31,4 | 47,2  | 33,4 | 62,7  | 36,5 | 51,4  | 39   |
|                                | 15   | 38,8  | 28   | 33,3  | 29,5 | 47,8  | 33,6 | 40,6  | 35,5 | 53,9  | 38,2 | 44,3  | 40,4 |
| 70/55°C (Δt = 15°C)            | 20   | 32,5  | 31,1 | 27,9  | 32,4 | 40,1  | 35,9 | 34,1  | 37,5 | 45,3  | 39,8 | 37,3  | 41,8 |
|                                | -15  | 93,5  | 13   | 80    | 16,2 | 114,7 | 25,1 | 97,2  | 28,9 | 128,9 | 34,7 | 105,6 | 39,3 |
|                                | -10  | 86,1  | 16,3 | 73,8  | 19,4 | 105,8 | 27,7 | 89,7  | 31,3 | 119   | 36,8 | 97,4  | 41,1 |
|                                | -5   | 79,1  | 19,6 | 67,7  | 22,5 | 97,1  | 30,3 | 82,4  | 33,7 | 109,2 | 38,7 | 89,5  | 42,8 |
|                                | 0    | 72,1  | 22,9 | 61,8  | 25,5 | 88,6  | 32,8 | 75,1  | 35,9 | 99,6  | 40,6 | 81,6  | 44,4 |
|                                | 5    | 65,4  | 26,1 | 56    | 28,6 | 80,3  | 35,3 | 68,1  | 38,2 | 90,3  | 42,5 | 74,1  | 46,1 |
|                                | 10   | 58,7  | 29,3 | 50,3  | 31,6 | 72,2  | 37,7 | 61,2  | 40,4 | 81,3  | 44,4 | 66,7  | 47,6 |
| 60/40°C (Δt = 20°C)            | 15   | 52,2  | 32,5 | 44,8  | 34,5 | 64,3  | 40,1 | 54,6  | 42,5 | 72,4  | 46,1 | 59,6  | 49,1 |
|                                | 20   | 45,8  | 35,6 | 39,4  | 37,5 | 56,6  | 42,5 | 48,1  | 44,7 | 63,9  | 48   | 52,6  | 50,7 |
|                                | -15  | 72,8  | 6,8  | 62,3  | 9,3  | 89,3  | 16,2 | 75,7  | 19,2 | 100,4 | 23,7 | 82,3  | 27,3 |
|                                | -10  | 65,6  | 10,1 | 56,2  | 12,4 | 80,7  | 18,8 | 68,4  | 21,5 | 90,7  | 25,7 | 74,3  | 29   |
|                                | -5   | 58,9  | 13,3 | 50,4  | 15,5 | 72,3  | 21,2 | 61,3  | 23,8 | 81,3  | 27,5 | 66,6  | 30,6 |
|                                | 0    | 52    | 16,5 | 44,6  | 18,4 | 64    | 23,7 | 54,2  | 25,9 | 71,9  | 29,3 | 58,9  | 32   |
|                                | 5    | 45,5  | 19,7 | 39    | 21,4 | 55,9  | 26,1 | 47,4  | 28,1 | 62,9  | 31,1 | 51,6  | 33,6 |
| 70/50°C (Δt = 20°C)            | 10   | 39    | 22,8 | 33,4  | 24,3 | 48    | 28,4 | 40,7  | 30,2 | 54    | 32,8 | 44,3  | 35   |
|                                | 15   | 32,7  | 25,9 | 28    | 27,2 | 40,2  | 30,7 | 34,2  | 32,2 | 45,3  | 34,5 | 37,3  | 36,4 |
|                                | 20   | 26,3  | 29   | 22,7  | 30,1 | 32,5  | 32,9 | 27,7  | 34,2 | 36,7  | 36,1 | 30,2  | 37,7 |
|                                | -15  | 89,6  | 11,9 | 76,7  | 15   | 110   | 23,4 | 93,2  | 27,1 | 123,6 | 32,7 | 101,3 | 37,1 |
|                                | -10  | 82,1  | 15,1 | 70,4  | 18   | 100,9 | 25,9 | 85,5  | 29,4 | 113,5 | 34,6 | 92,9  | 38,7 |
|                                | -5   | 74,9  | 18,3 | 64,2  | 21   | 92    | 28,4 | 78    | 31,6 | 103,5 | 36,4 | 84,8  | 40,3 |
|                                | 0    | 67,8  | 21,5 | 58,1  | 24   | 83,4  | 30,8 | 70,6  | 33,8 | 93,7  | 38,2 | 76,8  | 41,8 |
| 80/60°C (Δt = 20°C)            | 5    | 60,9  | 24,7 | 52,2  | 27   | 74,9  | 33,2 | 63,5  | 35,9 | 84,2  | 40   | 69,1  | 43,3 |
|                                | 10   | 54,2  | 27,8 | 46,4  | 29,9 | 66,7  | 35,6 | 56,5  | 38   | 75    | 41,7 | 61,5  | 44,7 |
|                                | 15   | 47,5  | 30,9 | 40,8  | 32,8 | 58,5  | 37,8 | 49,7  | 40,1 | 65,9  | 43,4 | 54,2  | 46,1 |
|                                | 20   | 41    | 33,9 | 35,2  | 35,6 | 50,6  | 40,1 | 43    | 42,1 | 57,1  | 45   | 47    | 47,4 |
|                                | -15  | 101,1 | 15,3 | 86,6  | 18,8 | 124,1 | 28,4 | 105,2 | 32,5 | 139,5 | 38,7 | 114,3 | 43,7 |
|                                | -10  | 93,7  | 18,6 | 80,3  | 22   | 115,1 | 31,1 | 97,6  | 35   | 129,5 | 40,9 | 106   | 45,6 |
|                                | -5   | 86,6  | 22   | 74,2  | 25,1 | 106,4 | 33,6 | 90,2  | 37,3 | 119,6 | 42,9 | 98    | 47,3 |
| 90/70°C (Δt = 20°C)            | 0    | 79,5  | 25,2 | 68,2  | 28,2 | 97,8  | 36,2 | 82,9  | 39,6 | 109,9 | 44,8 | 90,1  | 49   |
|                                | 5    | 72,8  | 28,5 | 62,3  | 31,3 | 89,4  | 38,7 | 75,8  | 42   | 100,6 | 46,8 | 82,6  | 50,8 |
|                                | 10   | 66,1  | 31,7 | 56,7  | 34,3 | 81,3  | 41,2 | 69    | 44,2 | 91,5  | 48,7 | 75,1  | 52,3 |
|                                | 15   | 59,6  | 34,9 | 51,1  | 37,3 | 73,4  | 43,6 | 62,4  | 46,4 | 82,7  | 50,5 | 68    | 54   |
|                                | 20   | 53,2  | 38,1 | 45,7  | 40,3 | 65,7  | 46,1 | 55,8  | 48,7 | 74,2  | 52,5 | 61,1  | 55,7 |
|                                | -15  | 115,3 | 19,5 | 98,7  | 23,5 | 143,3 | 35   | 121,2 | 39,8 | 160,6 | 46,9 | 131,1 | 52,4 |
|                                | -10  | 107,7 | 22,9 | 92,3  | 26,8 | 133,8 | 37,7 | 113   | 42,1 | 149,9 | 48,9 | 123,3 | 54,1 |
| 110/90 °C (Δt = 20 °C)         | -5   | 100,5 | 26,3 | 86,1  | 29,9 | 124,5 | 40,2 | 105,2 | 44,4 | 139,3 | 50,8 | 113,7 | 55,7 |
|                                | 0    | 93,3  | 29,6 | 80,1  | 33,1 | 115,3 | 42,6 | 97,5  | 46,6 | 129,1 | 52,7 | 105,4 | 57,3 |
|                                | 5    | 86,5  | 32,9 | 74,1  | 36,2 | 106,5 | 45,1 | 90    | 48,8 | 119,2 | 54,5 | 97,3  | 58,9 |
|                                | 10   | 79,8  | 36,2 | 68,4  | 39,3 | 97,8  | 47,5 | 82,8  | 51   | 109,6 | 56,3 | 89,4  | 60,4 |
|                                | 15   | 73,2  | 39,5 | 62,8  | 42,4 | 89,4  | 49,9 | 75,7  | 53,2 | 100,1 | 58,1 | 81,7  | 61,9 |
|                                | 20   | 66,7  | 42,7 | 57,3  | 45,5 | 81,1  | 52,2 | 68,7  | 55,2 | 90,9  | 59,8 | 74,3  | 63,3 |
|                                | -15  | 143,2 | 27,9 | 122,6 | 32,9 | 175,7 | 46,4 | 149   | 52,3 | 197,5 | 61,1 | 161,8 | 68,1 |
|                                | -10  | 135,3 | 31,4 | 115,9 | 36,2 | 166,3 | 49,3 | 140,9 | 55   | 187   | 63,5 | 153,1 | 70,3 |
|                                | -5   | 127,9 | 34,8 | 109,6 | 39,5 | 157,1 | 52   | 133,2 | 57,5 | 176,6 | 65,7 | 144,8 | 72,3 |
|                                | 0    | 120,4 | 38,2 | 103,3 | 42,7 | 148,1 | 54,8 | 125,5 | 60   | 166,5 | 67,9 | 136,5 | 74,2 |
|                                | 5    | 113,5 | 41,7 | 97,2  | 45,9 | 139,4 | 57,5 | 118,2 | 62,6 | 156,8 | 70,2 | 128,7 | 76,3 |
|                                | 10   | 106,6 | 45,1 | 91,3  | 49,2 | 131,1 | 60,3 | 111,2 | 65,1 | 147,5 | 72,4 | 121,1 | 78,3 |
|                                | 15   | 99,9  | 48,4 | 85,7  | 52,3 | 123   | 62,9 | 104,5 | 67,7 | 138,6 | 74,6 | 114   | 80,3 |
|                                | 20   | 93,4  | 51,8 | 80,3  | 55,6 | 115,3 | 65,8 | 98    | 70,3 | 130,2 | 77   | 107,2 | 82,6 |

Werking met stoom

|        |               |      |                              | Heet water  |         |         |         | Stoom  |        |       |       |       |
|--------|---------------|------|------------------------------|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|
|        |               |      |                              | 190/<br>170 | 175/150 | 170/150 | 120/100 | 15 bar | 12 bar | 8 bar | 6 bar | 4 bar |
| Type   | omw./<br>min. | m3/u | Luchtinblaas-<br>temperatuur | kW          |         |         |         | kW     |        |       |       |       |
| 22-4/V | 1350          | 2100 | 18                           | 32,7        | 28,4    | 28,2    | 17,3    | 36     | 33,8   | 30,9  | 28,8  | 26,1  |
|        |               |      | 12                           | 33,9        | 29,7    | 29,6    | 18,6    | 37,2   | 35     | 32,1  | 30    | 27,3  |
|        |               |      | 0                            | 36,5        | 32,3    | 32,1    | 21      | 39,8   | 37,5   | 34,5  | 32,4  | 29,7  |
|        |               |      | -7                           | 38          | 33,8    | 33,6    | 22,5    | 41,1   | 38,9   | 36    | 33,9  | 31,2  |
|        |               |      | -15                          | 39,6        | 35,4    | 35,3    | 24,2    | 42,8   | 40,6   | 37,7  | 35,6  | 32,9  |
|        | 1000          | 1400 | 18                           | 26,6        | 23,3    | 23,2    | 14,3    | 29,5   | 27,7   | 25,2  | 23,6  | 21,5  |
|        |               |      | 12                           | 27,8        | 24,3    | 24,2    | 15,1    | 30,5   | 28,7   | 26,2  | 24,6  | 22,5  |
|        |               |      | 0                            | 29,8        | 26,4    | 26,2    | 17,3    | 32,5   | 30,7   | 28,2  | 26,5  | 24,3  |
|        |               |      | -7                           | 31          | 27,5    | 27,4    | 18,4    | 33,7   | 31,8   | 29,4  | 27,8  | 25,6  |
|        |               |      | -15                          | 32,4        | 28,9    | 28,8    | 19,7    | 35     | 33,2   | 30,8  | 29,1  | 26,9  |
| 42-4/V | 1350          | 3600 | 18                           | 53,3        | 43,2    | 46,1    | 27,8    | 59,6   | 55,6   | 50,3  | 47    | 43,1  |
|        |               |      | 12                           | 55,4        | 48,3    | 48,2    | 29,9    | 60,8   | 57,1   | 52,2  | 48,9  | 44,7  |
|        |               |      | 0                            | 59,6        | 52,5    | 52,4    | 33,9    | 64,8   | 61,1   | 56,3  | 52,8  | 48,6  |
|        |               |      | -7                           | 62          | 54,9    | 54,8    | 36,3    | 67,2   | 63,5   | 58,7  | 55,2  | 50,9  |
|        |               |      | -15                          | 64,8        | 57,6    | 57,5    | 39,2    | 69,9   | 66,2   | 61,4  | 58,1  | 53,6  |
|        | 1000          | 2400 | 18                           | 43,8        | 37,9    | 37,7    | 22,9    | 48,2   | 45,4   | 41,6  | 38,9  | 35,4  |
|        |               |      | 12                           | 45,4        | 39,6    | 39,5    | 24,6    | 49,8   | 47     | 43,2  | 40,5  | 37    |
|        |               |      | 0                            | 48,8        | 43,1    | 42,9    | 27,9    | 53,1   | 50,2   | 46,4  | 43,6  | 40,2  |
|        |               |      | -7                           | 50,8        | 45,1    | 44,9    | 30      | 55,2   | 52,2   | 48,2  | 45,5  | 42    |
|        |               |      | -15                          | 53,1        | 47,2    | 47,1    | 32,1    | 57,3   | 54,3   | 50,4  | 47,7  | 44,2  |
| 62-4/V | 1350          | 6300 | 18                           | 87,6        | 77      | 75,9    | 46,2    | 98     | 91,9   | 83,8  | 78    | 71    |
|        |               |      | 12                           | 91          | 79,7    | 79,2    | 49,6    | 101,3  | 95,3   | 87,2  | 81,4  | 74,3  |
|        |               |      | 0                            | 98          | 86,5    | 86,1    | 56,3    | 108,2  | 102,1  | 94    | 88,3  | 81    |
|        |               |      | -7                           | 101,9       | 90,4    | 90      | 60,2    | 112    | 106    | 97,9  | 92,3  | 84,8  |
|        |               |      | -15                          | 106,4       | 94,9    | 94,6    | 64,7    | 116,6  | 110,5  | 102,4 | 96,7  | 89,5  |
|        | 1000          | 4100 | 18                           | 71,4        | 62      | 61,7    | 37,5    | 78,8   | 74     | 67,6  | 63,2  | 57,6  |
|        |               |      | 12                           | 74,2        | 64,8    | 64,5    | 40,3    | 81,4   | 76,7   | 70,3  | 65,9  | 60,1  |
|        |               |      | 0                            | 79,8        | 70,4    | 70,1    | 45,7    | 86,9   | 82     | 75,6  | 71    | 65,4  |
|        |               |      | -7                           | 83,1        | 73,6    | 73,4    | 49      | 90,1   | 85,3   | 78,8  | 74,1  | 68,5  |
|        |               |      | -15                          | 86,7        | 77,3    | 77      | 52,6    | 93,8   | 88,9   | 82,3  | 76,9  | 71,9  |
| 92-6/V | 900           | 9200 | 18                           | 156,9       | 136     | 135,6   | 81,6    | 172,8  | 162,6  | 149   | 139,2 | 126,9 |
|        |               |      | 12                           | 163,1       | 142,1   | 141,7   | 87,7    | 178,6  | 168,3  | 154,6 | 145   | 132,5 |
|        |               |      | 0                            | 175,3       | 154,3   | 153,8   | 99,9    | 190,6  | 180,1  | 166,1 | 156,4 | 144,1 |
|        |               |      | -7                           | 182,6       | 161,4   | 161,1   | 106,9   | 197,6  | 186,5  | 171,8 | 163,1 | 150,8 |
|        |               |      | -15                          | 190,8       | 169,6   | 169,2   | 114,9   | 205,7  | 194,9  | 180,6 | 171   | 158,5 |
|        | 700           | 7000 | 18                           | 139,8       | 121,4   | 120,8   | 73,1    | 154,9  | 145,7  | 133,5 | 124,9 | 113,6 |
|        |               |      | 12                           | 145,3       | 126,7   | 126,1   | 78,4    | 160,1  | 150,9  | 138,6 | 129,9 | 118,8 |
|        |               |      | 0                            | 156,1       | 137,6   | 137     | 89,1    | 170,3  | 161,1  | 148,9 | 140,1 | 129,1 |
|        |               |      | -7                           | 162,6       | 143,9   | 143,3   | 95,4    | 176,2  | 167    | 154,8 | 146,2 | 135,1 |
|        |               |      | -15                          | 169,9       | 152,7   | 152,1   | 102,7   | 183,5  | 174,1  | 161,6 | 153   | 141,9 |

Werking in koelbedrijf

Inlaatluchttemperatuur: 26 °C, Vochtigheid: 55%

| Vloeistof: Water |           |      |             | 7/12 °C     |          |       |      | 8/13 °C     |          |       |      | 9/14 °C     |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             | omw./min. | m3/u | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          | ts °C | L/u  | Vermogen kW |          | ts °C | L/u  | Vermogen kW |          | ts °C | L/u  |
|                  |           |      |             | totaal      | gevoelig |       |      | totaal      | gevoelig |       |      | totaal      | gevoelig |       |      |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 4,1         | 3,3      | 19,1  | 710  | 3,7         | 3,1      | 19,8  | 642  | 3,3         | 2,9      | 20,5  | 571  |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 5           | 3,7      | 17,7  | 851  | 4,5         | 3,5      | 18,5  | 770  | 4           | 3,4      | 19,4  | 685  |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 7,2         | 5,5      | 18,3  | 1235 | 6,5         | 5,2      | 19,1  | 1116 | 5,8         | 4,9      | 19,8  | 993  |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 8,4         | 6,2      | 17    | 1452 | 7,6         | 5,8      | 17,9  | 1312 | 6,8         | 5,5      | 18,8  | 1168 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 11,1        | 8,2      | 17,8  | 1907 | 10          | 7,8      | 18,6  | 1724 | 8,9         | 7,4      | 19,4  | 1534 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 12,8        | 9,1      | 16,5  | 2198 | 11,6        | 8,6      | 17,4  | 1987 | 10,3        | 8,1      | 18,4  | 1768 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 19,8        | 15,1     | 18,3  | 3404 | 17,9        | 14,3     | 19,1  | 3077 | 15,9        | 13,5     | 19,8  | 2738 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 22,4        | 16,4     | 17,3  | 3855 | 20,3        | 15,6     | 18,2  | 3484 | 18          | 14,7     | 19    | 3101 |
|                  |           |      |             |             |          |       |      |             |          |       |      |             |          |       |      |
| Vloeistof: Water |           |      |             | 9/13 °C     |          |       |      | 10/14 °C    |          |       |      | 11/15 °C    |          |       |      |
| Type             | omw./min. | m3/u | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          | ts °C | L/u  | Vermogen kW |          | ts °C | L/u  | Vermogen kW |          | ts °C | L/u  |
|                  |           |      |             | totaal      | gevoelig |       |      | totaal      | gevoelig |       |      | totaal      | gevoelig |       |      |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 3,7         | 3,1      | 19,8  | 805  | 3,3         | 2,9      | 20,4  | 716  | 2,9         | 2,7      | 21,1  | 626  |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 4,5         | 3,6      | 18,5  | 964  | 4           | 3,4      | 19,3  | 858  | 3,5         | 3,2      | 20,2  | 750  |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 6,5         | 5,2      | 19,1  | 1399 | 5,8         | 5        | 19,8  | 1245 | 5,1         | 4,7      | 20,6  | 1088 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 7,6         | 5,8      | 17,8  | 1644 | 6,8         | 5,5      | 18,7  | 1464 | 5,9         | 5,2      | 19,6  | 1279 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 10          | 7,8      | 18,6  | 2160 | 8,9         | 7,4      | 19,4  | 1923 | 7,8         | 6,9      | 20,2  | 1681 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 11,6        | 8,6      | 17,4  | 2490 | 10,3        | 8,2      | 18,4  | 2216 | 9           | 7,7      | 19,3  | 1937 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 17,9        | 14,3     | 19,1  | 3855 | 16          | 13,6     | 19,8  | 3432 | 14          | 12,7     | 20,6  | 3000 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 20,3        | 15,6     | 18,1  | 4366 | 18,1        | 14,7     | 19    | 3886 | 15,8        | 13,9     | 19,9  | 3397 |

De condensbak moet onder het toestel worden geïnstalleerd.

Inlaatluchttemperatuur: 28°C, Vochtigheid: 55%

| Vloeistof: Water |           |      |             | 7/12 °C     |          |       |      | 8/13 °C     |          |       |      | 9/14 °C     |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             |           |      | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      |
|                  | omw./min. | m3/u |             | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 5,3         | 3,6      | 19,2  | 912  | 4,8         | 3,4      | 20    | 824  | 4,3         | 3,2      | 20,9  | 733  |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 6,3         | 4,2      | 17,5  | 1084 | 5,7         | 4        | 18,5  | 979  | 5,1         | 3,8      | 19,5  | 872  |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 9,1         | 6,2      | 18,3  | 1565 | 8,2         | 5,9      | 19,2  | 1415 | 7,3         | 5,6      | 20,2  | 1259 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 10,6        | 6,9      | 16,7  | 1823 | 9,6         | 6,5      | 17,8  | 1648 | 8,5         | 6,2      | 18,9  | 1467 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 13,8        | 9,2      | 17,8  | 2374 | 12,5        | 8,7      | 18,8  | 2145 | 11,1        | 8,2      | 19,8  | 1909 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 15,9        | 10,2     | 16,2  | 2735 | 14,4        | 9,7      | 17,3  | 2472 | 12,8        | 9,1      | 18,5  | 2200 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 25          | 16,9     | 18,3  | 4300 | 22,6        | 16       | 19,3  | 3887 | 20,1        | 15,1     | 20,2  | 3459 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 28,2        | 18,4     | 17,1  | 4850 | 25,5        | 17,4     | 18,1  | 4384 | 22,7        | 16,5     | 19,2  | 3902 |

| Vloeistof: Water |           |      |             | 9/13 °C     |          |       |      | 10/14 °C    |          |       |      | 11/15 °C    |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             |           |      | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      |
|                  | omw./min. | m3/u |             | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 4,8         | 3,4      | 20    | 1032 | 4,3         | 3,2      | 20,9  | 919  | 3,7         | 3        | 21,8  | 803  |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 5,7         | 4        | 18,5  | 1227 | 5,1         | 3,8      | 19,5  | 1093 | 4,4         | 3,5      | 20,6  | 955  |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 8,2         | 5,9      | 19,2  | 1773 | 7,3         | 5,6      | 20,2  | 1578 | 6,4         | 5,2      | 21,2  | 1379 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 9,6         | 6,6      | 17,7  | 2065 | 8,6         | 6,2      | 18,9  | 1838 | 7,5         | 5,8      | 20    | 1607 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 12,5        | 8,7      | 18,7  | 2688 | 11,1        | 8,3      | 19,7  | 2393 | 9,7         | 7,8      | 20,8  | 2092 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 14,4        | 9,7      | 17,3  | 3097 | 12,8        | 9,2      | 18,5  | 2757 | 11,2        | 8,6      | 19,7  | 2410 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 22,7        | 16       | 19,2  | 4870 | 20,2        | 15,2     | 20,2  | 4336 | 17,6        | 14,3     | 21,2  | 3789 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 25,6        | 17,5     | 18,1  | 5494 | 22,7        | 16,5     | 19,2  | 4891 | 19,9        | 15,5     | 20,3  | 4274 |

De condensbak moet onder het toestel worden geïnstalleerd.

Inlaatluchttemperatuur: 30°C, Vochtigheid: 55%

| Vloeistof: Water |           |      |             | 7/12 °C     |          |       |      | 8/13 °C     |          |       |      | 9/14 °C     |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             |           |      | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      |
|                  | omw./min. | m3/u |             | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 6,5         | 4        | 19,2  | 1109 | 5,8         | 3,8      | 20,3  | 1003 | 5,2         | 3,6      | 21,3  | 892  |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 7,7         | 4,6      | 17,2  | 1321 | 6,9         | 4,4      | 18,4  | 1194 | 6,2         | 4,2      | 19,7  | 1063 |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 11          | 6,8      | 18,2  | 1897 | 10          | 6,4      | 19,4  | 1715 | 8,9         | 6,1      | 20,5  | 1526 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 12,8        | 7,6      | 16,3  | 2208 | 11,6        | 7,2      | 17,6  | 1996 | 10,3        | 6,8      | 19    | 1777 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 16,7        | 10,1     | 17,6  | 2878 | 15,1        | 9,5      | 18,8  | 2601 | 13,5        | 9        | 20    | 2315 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 19,2        | 11,2     | 15,8  | 3301 | 17,3        | 10,6     | 17,1  | 2983 | 15,4        | 10       | 18,6  | 2655 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 30,4        | 18,6     | 18,2  | 5236 | 27,5        | 17,6     | 19,4  | 4732 | 24,5        | 16,7     | 20,5  | 4212 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 34,4        | 20,4     | 16,7  | 5912 | 31,1        | 19,3     | 18    | 5343 | 27,6        | 18,2     | 19,3  | 4755 |

| Vloeistof: Water |           |      |             | 9/13 °C     |          |       |      | 10/14 °C    |          |       |      | 11/15 °C    |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             |           |      | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      |
|                  | omw./min. | m3/u |             | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 5,8         | 3,8      | 20,3  | 1257 | 5,2         | 3,6      | 21,3  | 1119 | 4,5         | 3,4      | 22,4  | 978  |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 7           | 4,4      | 18,4  | 1496 | 6,2         | 4,2      | 19,7  | 1332 | 5,4         | 3,9      | 21    | 1164 |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 10          | 6,4      | 19,3  | 2149 | 8,9         | 6,1      | 20,5  | 1913 | 7,8         | 5,7      | 21,7  | 1672 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 11,6        | 7,2      | 17,6  | 2501 | 10,4        | 6,8      | 18,9  | 2227 | 9,1         | 6,4      | 20,3  | 1946 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 15,2        | 9,6      | 18,8  | 3259 | 13,5        | 9        | 20    | 2901 | 11,8        | 8,5      | 21,3  | 2536 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 17,4        | 10,6     | 17,1  | 3738 | 15,5        | 10       | 18,5  | 3328 | 13,5        | 9,4      | 20    | 2909 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 27,6        | 17,7     | 19,3  | 5930 | 24,6        | 16,7     | 20,5  | 5279 | 21,5        | 15,7     | 21,7  | 4614 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 31,1        | 19,3     | 18    | 6696 | 27,7        | 18,3     | 19,3  | 5961 | 24,2        | 17,2     | 20,6  | 5209 |

De condensbak moet onder het toestel worden geïnstalleerd.

Inlaatluchttemperatuur: 32°C, Vochtigheid: 55%

| Vloeistof: Water |           |      |             | 7/12 °C     |          |       |      | 8/13 °C     |          |       |      | 9/14 °C     |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             |           |      | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      |
|                  | omw./min. | m3/u |             | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 7,7         | 4,4      | 19,1  | 1326 | 7           | 4,2      | 20,4  | 1199 | 6,2         | 3,9      | 21,7  | 1067 |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 9,2         | 5,1      | 16,7  | 1579 | 8,3         | 4,8      | 18,2  | 1427 | 7,4         | 4,5      | 19,7  | 1270 |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 13,1        | 7,4      | 18    | 2258 | 11,9        | 7        | 19,3  | 2041 | 10,6        | 6,6      | 20,7  | 1817 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 15,2        | 8,3      | 15,7  | 2621 | 13,8        | 7,8      | 17,3  | 2369 | 12,3        | 7,4      | 18,9  | 2109 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 19,8        | 10,9     | 17,3  | 3404 | 17,9        | 10,4     | 18,7  | 3077 | 15,9        | 9,8      | 20,2  | 2738 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 22,7        | 12,2     | 15,2  | 3899 | 20,5        | 11,6     | 16,8  | 3524 | 18,2        | 10,9     | 18,5  | 3137 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 36,2        | 20,3     | 18    | 6233 | 32,8        | 19,2     | 19,3  | 5634 | 29,2        | 18,2     | 20,7  | 5014 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 40,9        | 22,3     | 16,2  | 7031 | 37          | 21,1     | 17,7  | 6355 | 32,9        | 19,9     | 19,3  | 5656 |

| Vloeistof: Water |           |      |             | 9/13 °C     |          |       |      | 10/14 °C    |          |       |      | 11/15 °C    |          |       |      |
|------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|-------------|----------|-------|------|
| Type             |           |      | NR<br>dB(A) | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      | Vermogen kW |          |       |      |
|                  | omw./min. | m3/u |             | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  | totaal      | gevoelig | ts °C | L/u  |
| <b>23-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 7           | 4,2      | 20,3  | 1502 | 6,2         | 3,9      | 21,6  | 1337 | 5,4         | 3,7      | 22,9  | 1169 |
| <b>24-4</b>      | 1000      | 1600 | 51          | 8,3         | 4,8      | 18,1  | 1788 | 7,4         | 4,6      | 19,6  | 1592 | 6,5         | 4,3      | 21,2  | 1391 |
| <b>43-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 11,9        | 7        | 19,3  | 2558 | 10,6        | 6,6      | 20,7  | 2277 | 9,3         | 6,2      | 22,1  | 1990 |
| <b>44-4</b>      | 1000      | 2500 | 54          | 13,8        | 7,9      | 17,3  | 2969 | 12,3        | 7,4      | 18,9  | 2643 | 10,7        | 7        | 20,5  | 2310 |
| <b>63-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 17,9        | 10,4     | 18,7  | 3855 | 16          | 9,8      | 20,2  | 3432 | 14          | 9,2      | 21,7  | 3000 |
| <b>64-6</b>      | 750       | 3600 | 52          | 20,5        | 11,6     | 16,8  | 4416 | 18,3        | 10,9     | 18,4  | 3932 | 16          | 10,3     | 20,2  | 3436 |
| <b>93-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 32,8        | 19,2     | 19,3  | 7060 | 29,2        | 18,2     | 20,7  | 6285 | 25,5        | 17,1     | 22,1  | 5493 |
| <b>94-6</b>      | 700       | 6900 | 62          | 37          | 21,1     | 17,7  | 7964 | 33          | 20       | 19,2  | 7090 | 28,8        | 18,8     | 20,9  | 6196 |

De condensbak moet onder het toestel worden geïnstalleerd.



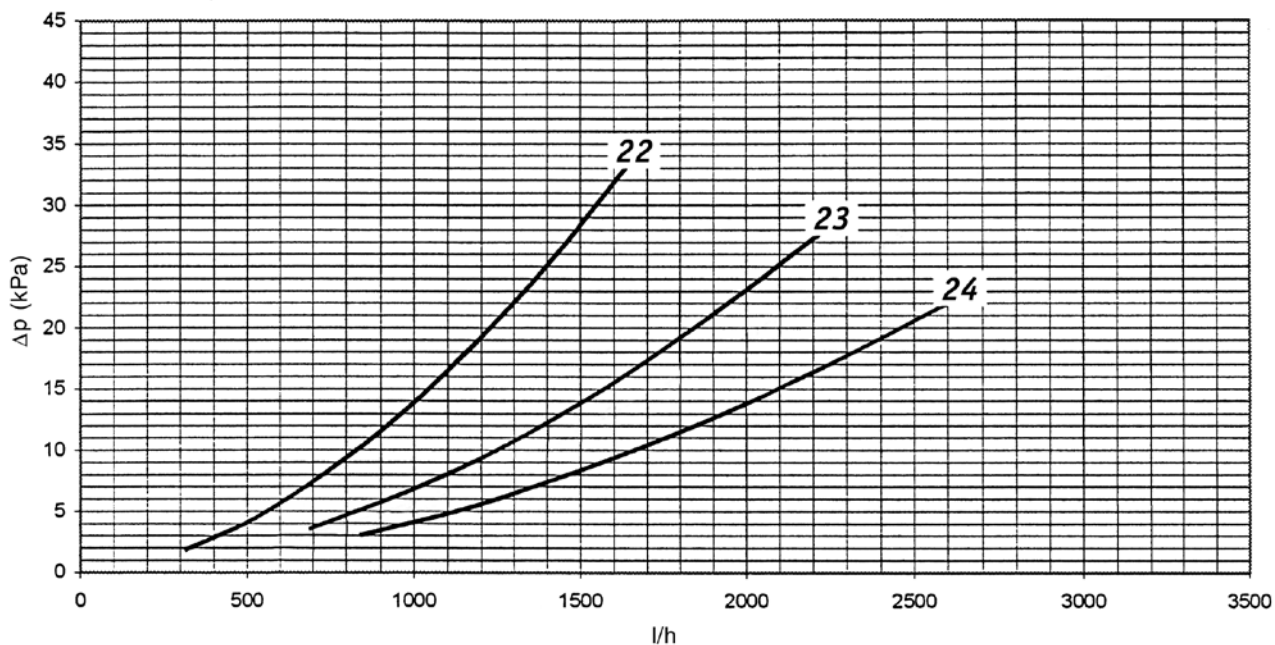
## **5-WERKINGSLIMIETEN**

|                           |                   |                         |                                                    |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Standaardeenheid<br>Cu/Al | <b>WATER</b>      | <b>Max.druk: 12 bar</b> | Minimale watertoevoertemperatuur: 7 °C             |
|                           |                   |                         | Maximale watertoevoertemperatuur: 120 °C           |
| "V"-eenheid Fe/Al         | <b>HEET WATER</b> | <b>Max.druk: 20 bar</b> | Maximale toevoertemperatuur voor heet water: 210°C |
|                           | <b>STOOM</b>      | <b>Max.druk: 20 bar</b> | Maximale stoomtoevoertemperatuur: 210°C            |

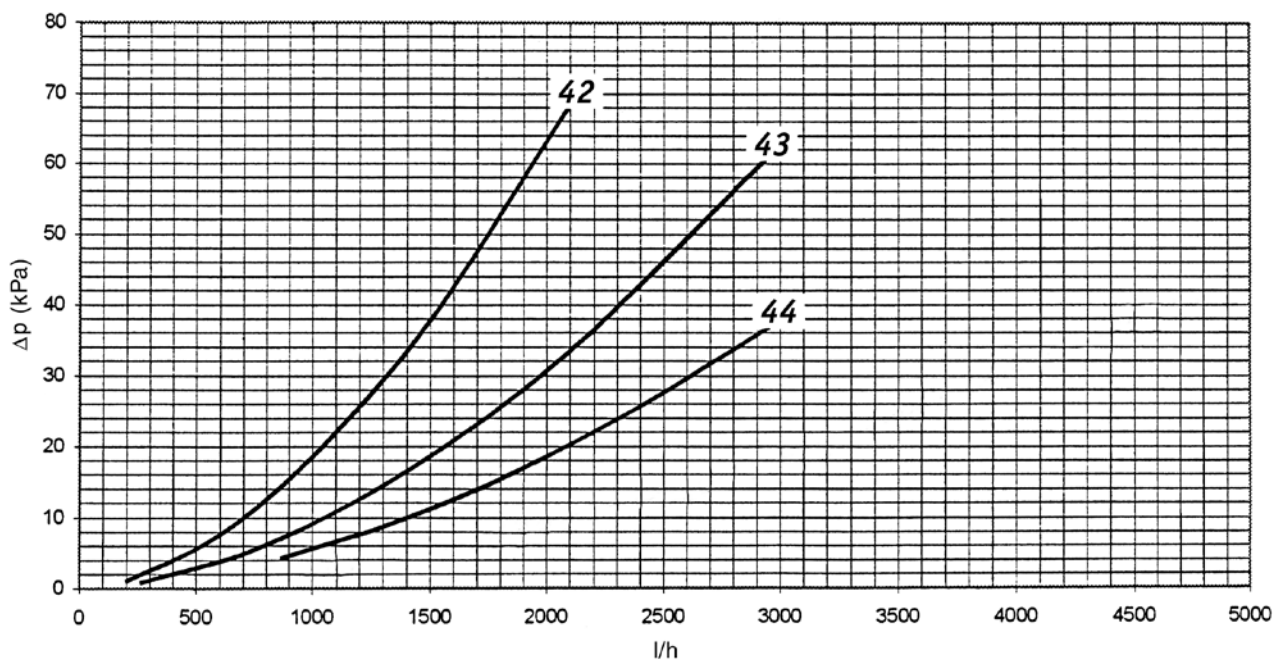
## 6-DRUKVAL VAN GROEPEN

Drukval in kPa bij een gemiddelde watertemperatuur van 60 ° C.

Model 22/23/24



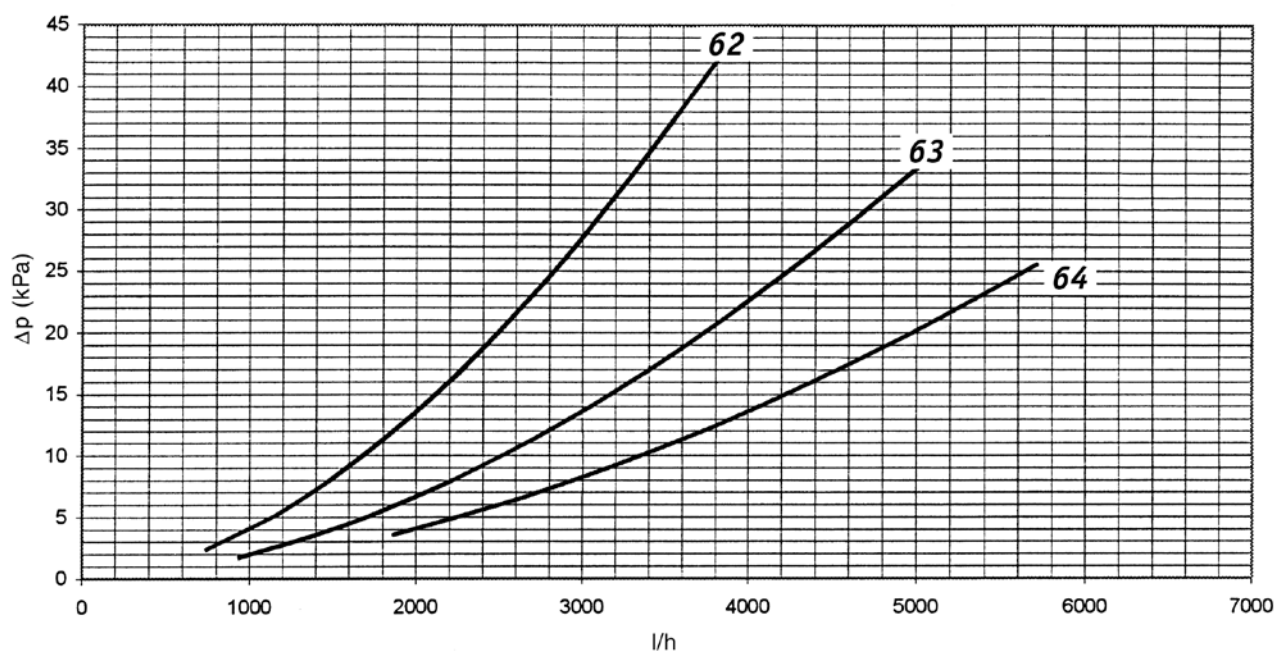
Model 42/43/44



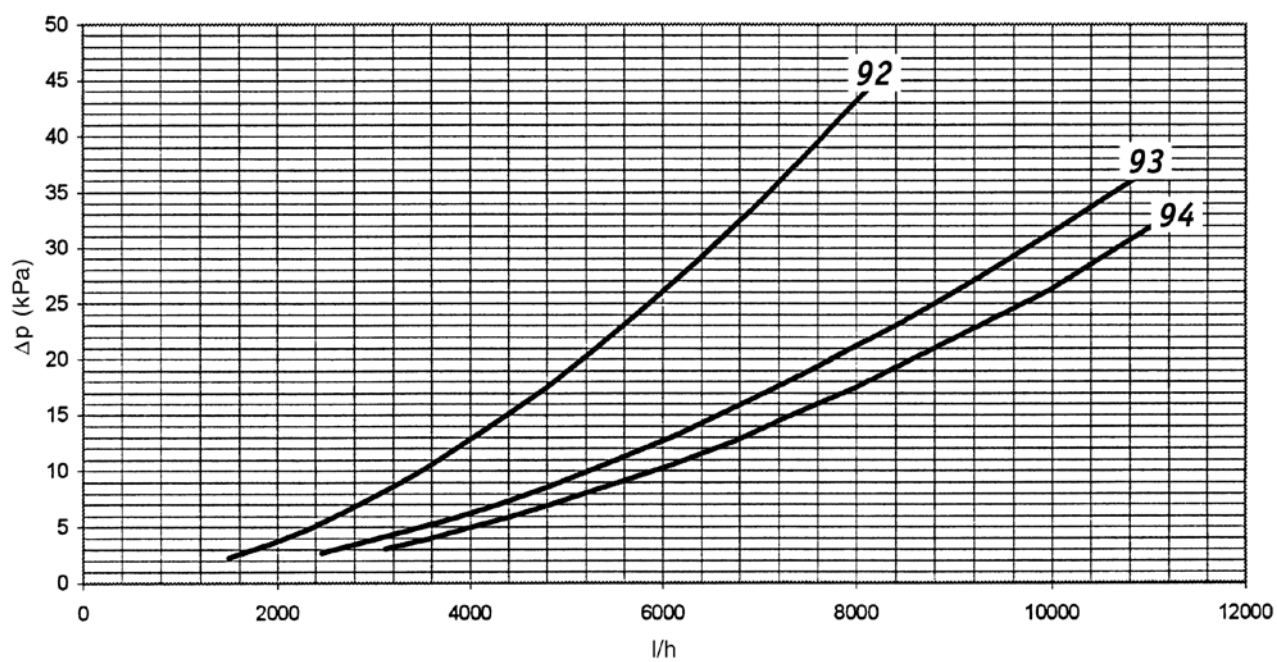
Correctiecoëfficiënten:

|                             |    |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Gemiddelde watertemperatuur | °C | 10   | 30   | 50   | 70   | 90   | 110  | 130  |
| Correctiecoëfficiënten      | K  | 1,24 | 1,15 | 1,05 | 0,95 | 0,86 | 0,75 | 0,65 |

Model 62/63/64



Model 92/93/94



Correctiecoëfficiënten:

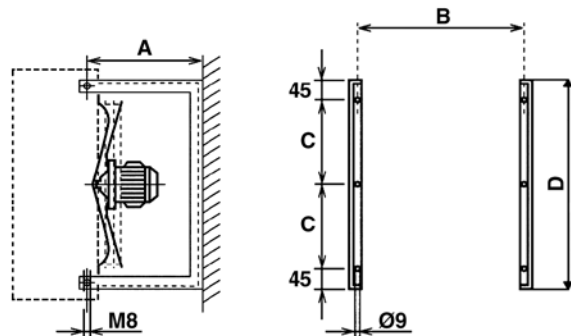
|                             |    |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Gemiddelde watertemperatuur | °C | 10   | 30   | 50   | 70   | 90   | 110  | 130  |
| Correctiecoëfficiënten      | K  | 1,24 | 1,15 | 1,05 | 0,95 | 0,86 | 0,75 | 0,65 |

## 7-TOEBEHOREN

### AMP-toebehoren

Wandsteun voor luchtverwarmer met horizontale uitblaas

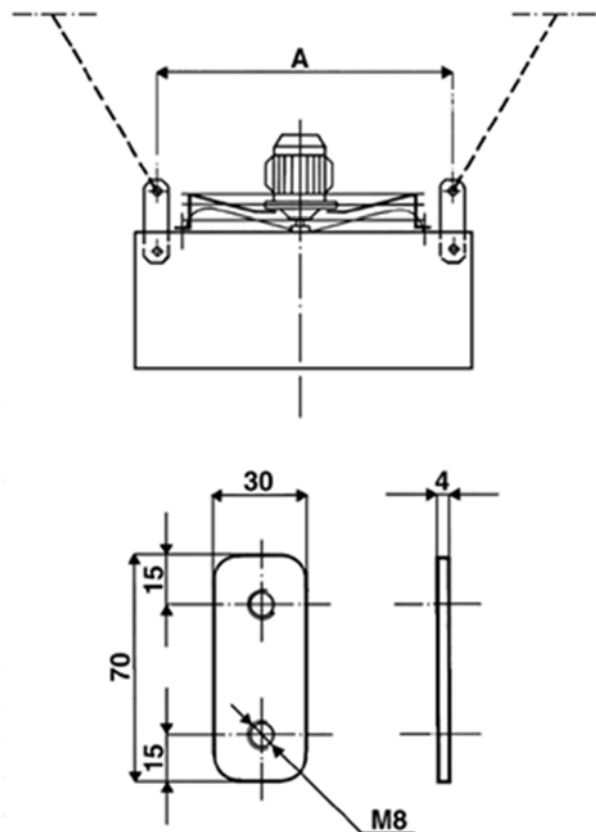
| MAAT     | A   | B   | C     | D   |
|----------|-----|-----|-------|-----|
| 22-23-24 | 340 | 496 | 184,5 | 459 |
| 42-43-44 | 390 | 604 | 238,5 | 567 |
| 62-63-64 | 390 | 712 | 292,5 | 675 |
| 92-93-94 | 520 | 980 | 426,5 | 943 |



### AS-toebehoren

Ophangringen voor luchtverwarmer voor plafondmontage met verticale uitblaas

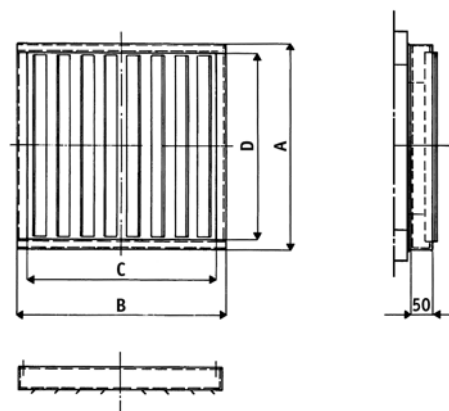
| MAAT     | A   |
|----------|-----|
| 22-23-24 | 429 |
| 42-43-44 | 537 |
| 62-63-64 | 645 |
| 92-93-94 | 913 |



### ED-toebehoren

Inblaasroosters met dubbele afbuiging

| MAAT     | A   | B    | C   | D   | kg  |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|
| 22-23-24 | 490 | 523  | 489 | 450 | 1,3 |
| 42-43-44 | 595 | 631  | 597 | 555 | 1,8 |
| 62-63-64 | 694 | 739  | 705 | 654 | 2,1 |
| 92-93-94 | 950 | 1009 | 975 | 910 | 3,0 |

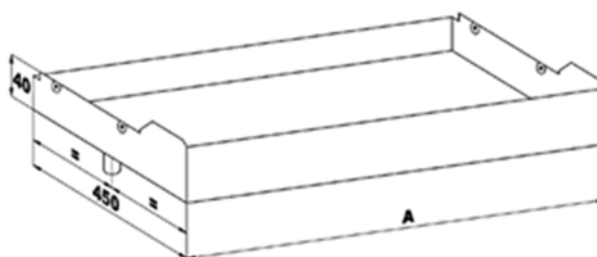


---

### Condensbakken

De condensbak moet worden geïnstalleerd bij gebruik in koelbedrijf

| MAAT     | A    | kg  |
|----------|------|-----|
| 22-23-24 | 542  | 2,7 |
| 42-43-44 | 650  | 3,1 |
| 62-63-64 | 758  | 3,6 |
| 92-93-94 | 1026 | 4,7 |

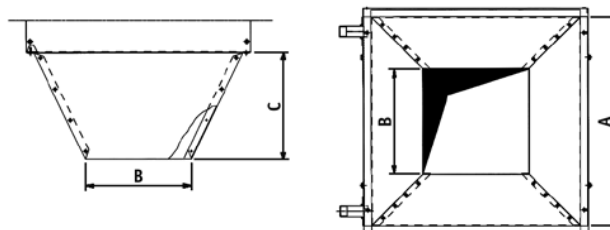


---

### ETP-toebehoren

Blaasmond met groot bereik wordt aanbevolen voor grote installaties

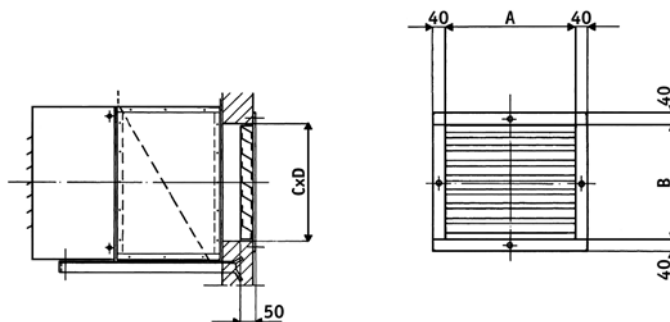
| MAAT     | A   | B   | C   | Installatiehoogte (m) | kg  |
|----------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|
| 22-23-24 | 480 | 250 | 250 | 4,5 tot 5             | 2,9 |
| 42-43-44 | 589 | 300 | 300 | 6 tot 6,5             | 4,7 |
| 62-63-64 | 697 | 350 | 350 | 7 tot 8               | 6   |
| 92-93-94 | 965 | 600 | 600 | 11,5 tot 12,5         | 7,7 |



### AG-toebehoren

Buitenluchttoevoerrooster. In combinatie met toebehoren type AE/AES/AMC. In voorgelakte staalplaat van 1 mm.

| MAAT     | A   | B   | C   | D   | kg   |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 456 | 400 | 410 | 466 | 4,6  |
| 42-43-44 | 564 | 500 | 510 | 574 | 6,2  |
| 62-63-64 | 672 | 600 | 610 | 682 | 7,7  |
| 92-93-94 | 902 | 902 | 912 | 912 | 13,2 |



Wandsteun niet meegeleverd.

#### Correctiefactor

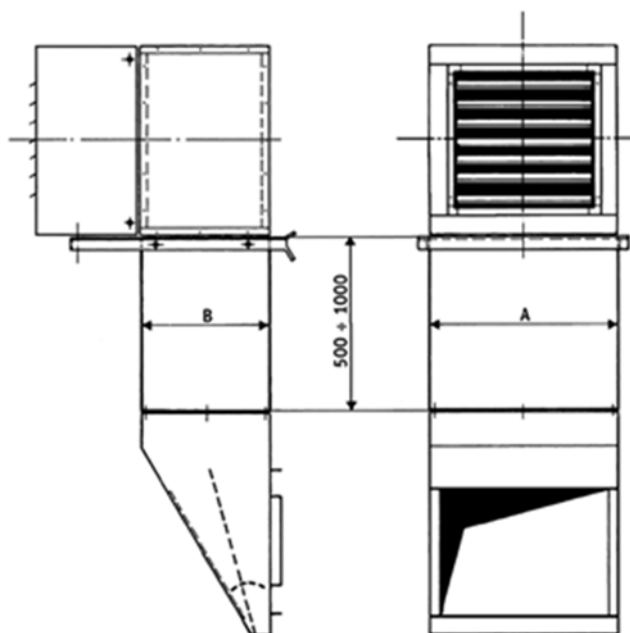
Luchtdebiet: 0,97

Thermisch vermogen: 0,97

### AP-toebehoren

Recht kanaal voor gebruik met toebehoren type ARC/AMC. In voorgelakte staalplaat van 1 mm.

| MAAT     | A    | B   | 500 mm | 1000 mm |
|----------|------|-----|--------|---------|
|          |      |     | kg     | kg      |
| 22-23-24 | 526  | 370 | 9,5    | 18,7    |
| 42-43-44 | 634  | 470 | 12,1   | 23,1    |
| 62-63-64 | 742  | 470 | 13,2   | 25,3    |
| 92-93-94 | 1010 | 670 | 18,7   | 34,1    |



Wandsteun niet meegeleverd.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,96

Thermisch vermogen: 0,97

### AC-toebehoren

Recht kanaal voor gebruik met toebehoren type AE/AES/AM/AMS

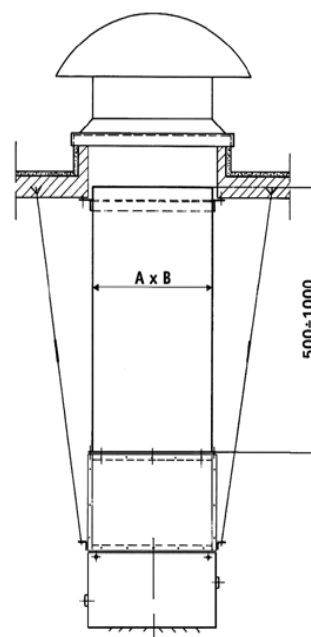
| MAAT     | A   | B   | 500<br>mm | 1000<br>mm |
|----------|-----|-----|-----------|------------|
|          |     |     | kg        | kg         |
| 22-23-24 | 466 | 410 | 6,6       | 12,5       |
| 42-43-44 | 574 | 510 | 7,7       | 14,7       |
| 62-63-64 | 682 | 610 | 8,8       | 16,8       |
| 92-93-94 | 910 | 910 | 12,1      | 23         |

Ringen, haken en kabels niet meegeleverd.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,96

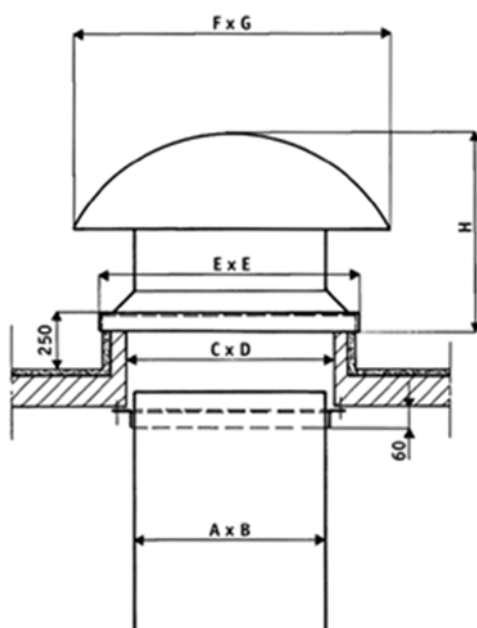
Thermisch vermogen: 0,97



### AT-toebehoren

Dakluchttoevoer (in gegalvaniseerd staal) voor installatie op het dak.  
In combinatie met toebehoren type AE/AES/AM/AMS

| MAAT     | A   | B   | C   | D   | E    | F    | G    | H   | kg   |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| 22-23-24 | 466 | 410 | 476 | 420 | 710  | 730  | 600  | 515 | 22,0 |
| 42-43-44 | 574 | 510 | 584 | 520 | 910  | 920  | 690  | 620 | 28,6 |
| 62-63-64 | 682 | 610 | 692 | 620 | 990  | 1220 | 920  | 670 | 39,6 |
| 92-93-94 | 910 | 910 | 920 | 920 | 1210 | 1530 | 1170 | 800 | 57,2 |



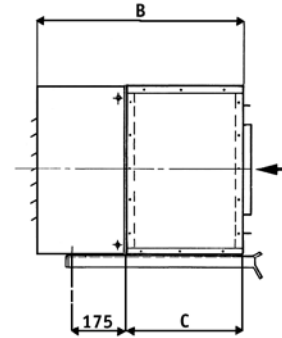
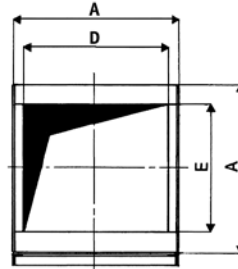
### AE-toebehoren

Luchttoevoeromkasting in voorgelakte staalplaat van 1 mm.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,95

Thermisch vermogen: 0,97



Wandsteun niet meegeleverd

| MAAT     | A    | B   | C   | D   | E   | kg   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 9,9  |
| 42-43-44 | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 14,3 |
| 62-63-64 | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 16,5 |
| 92-93-94 | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 30,8 |

---

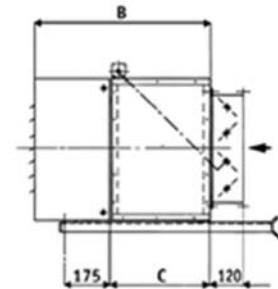
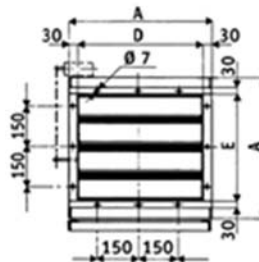
### AES-toebehoren

Luchttoevoeromkasting met handklep (motoriseerbaar door installateur) in voorgelakte staalplaat van 1 mm.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,90

Thermisch vermogen: 0,95



Wandsteun niet meegeleverd

| MAAT     | A    | B   | C   | D   | E   | kg   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 9,9  |
| 42-43-44 | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 14,3 |
| 62-63-64 | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 16,5 |
| 92-93-94 | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 30,8 |



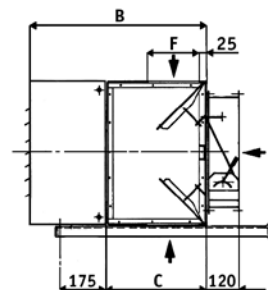
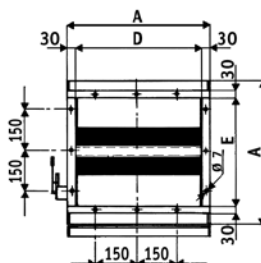
### AM-toebehoren

Handmengomkasting in voorgelakte staalplaat van 1 mm.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,90

Thermisch vermogen: 0,95



Wandsteen niet meegeleverd

| MAAT     | A    | B   | C   | D   | E   | F   | kg   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 190 | 13,2 |
| 42-43-44 | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 270 | 18,7 |
| 62-63-64 | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 300 | 22,0 |
| 92-93-94 | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 350 | 38,5 |

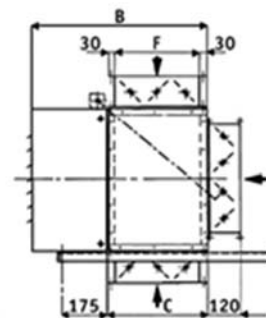
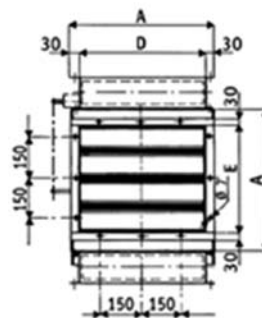
### AMS-toebehoren

Handmengomkasting (motoriseerbaar door installateur) in voorgelakte staalplaat van 1 mm.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,90

Thermisch vermogen: 0,95



Wandsteen niet meegeleverd

| MAAT     | A    | B   | C   | D   | E   | F   | kg   |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 526  | 660 | 370 | 466 | 410 | 310 | 23,1 |
| 42-43-44 | 634  | 760 | 470 | 574 | 510 | 410 | 33,0 |
| 62-63-64 | 742  | 760 | 470 | 682 | 610 | 410 | 37,4 |
| 92-93-94 | 1010 | 960 | 670 | 910 | 910 | 610 | 61,6 |

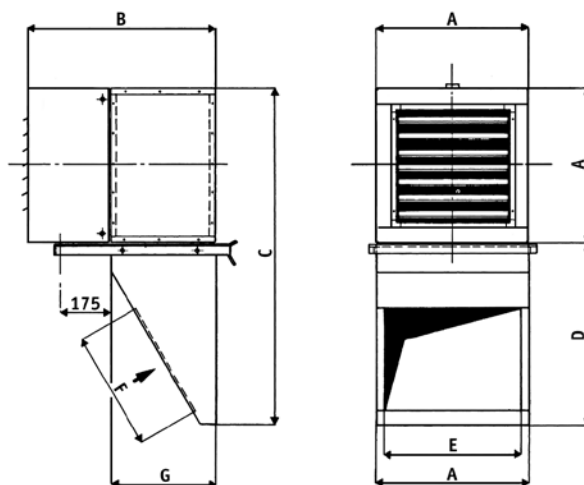
### ARC-toebehoren

Toevoerkanaal, inclusief wandsteun, in voorgelakte staalplaat van 1 mm.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,90

Thermisch vermogen: 0,95



| MAAT     | A    | B   | C    | D    | E   | F   | G   | kg   |
|----------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 526  | 660 | 1126 | 600  | 476 | 410 | 370 | 17,6 |
| 42-43-44 | 634  | 760 | 1534 | 900  | 584 | 510 | 470 | 30,8 |
| 62-63-64 | 742  | 760 | 1642 | 900  | 692 | 610 | 470 | 35,2 |
| 92-93-94 | 1010 | 960 | 2210 | 1200 | 910 | 910 | 670 | 63,8 |

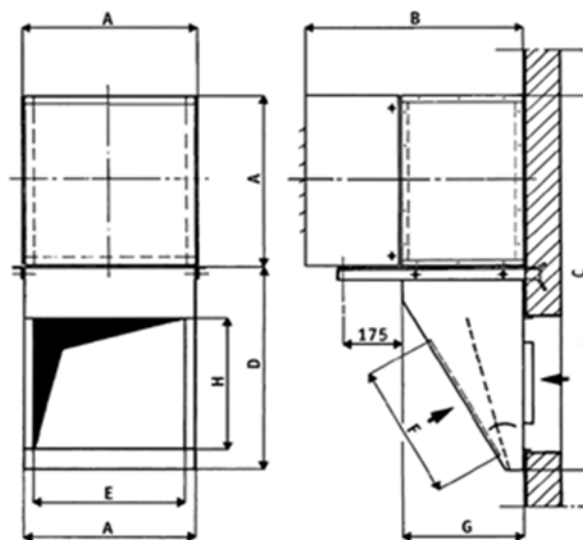
### AMC-toebehoren

Mengtoevoerkanaal (handklep), inclusief wandsteun, in voorgelakte staalplaat van 1 mm.

#### Correctiefactor

Luchtdebiet: 0,90

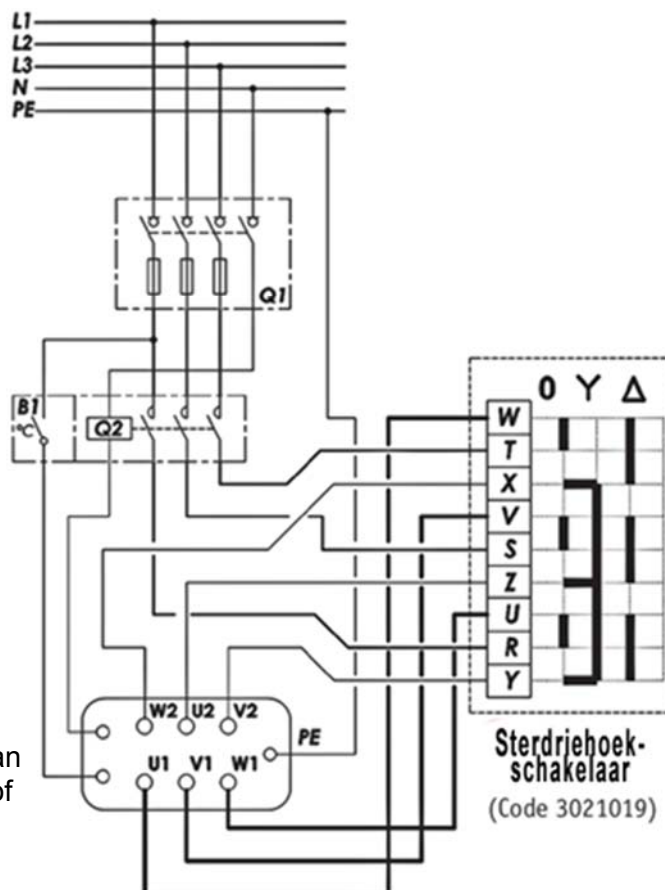
Thermisch vermogen: 0,95



| MAAT     | A    | B   | C    | D    | E   | F   | G   | H   | kg   |
|----------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 22-23-24 | 526  | 660 | 1126 | 600  | 466 | 410 | 370 | 410 | 19,8 |
| 42-43-44 | 634  | 760 | 1534 | 900  | 574 | 510 | 470 | 510 | 31,9 |
| 62-63-64 | 742  | 760 | 1642 | 900  | 682 | 610 | 470 | 610 | 36,3 |
| 92-93-94 | 1010 | 960 | 2210 | 1200 | 910 | 910 | 670 | 910 | 66,0 |

## 8-BEDRADINGSSCHEMA'S

2-snelheden motor met thermische beveiliging (klixon)  
4-/6- of 6-/8-polig, driedfasig, 400 V 50 Hz, beschermingsgraad IP 55



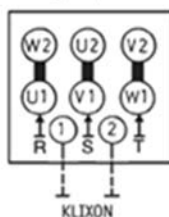
### LEGENDA

B1 = omgevingsthermostaat

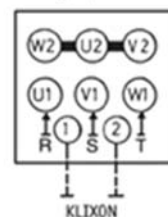
Q1 = vierpolige schakelaar polen waarvan 3 polen beveiligd zijn met een zekering of stroomonderbreker

Q2 = motorschakelaar

Aansluiting Δ (HOGE SNELHEID)

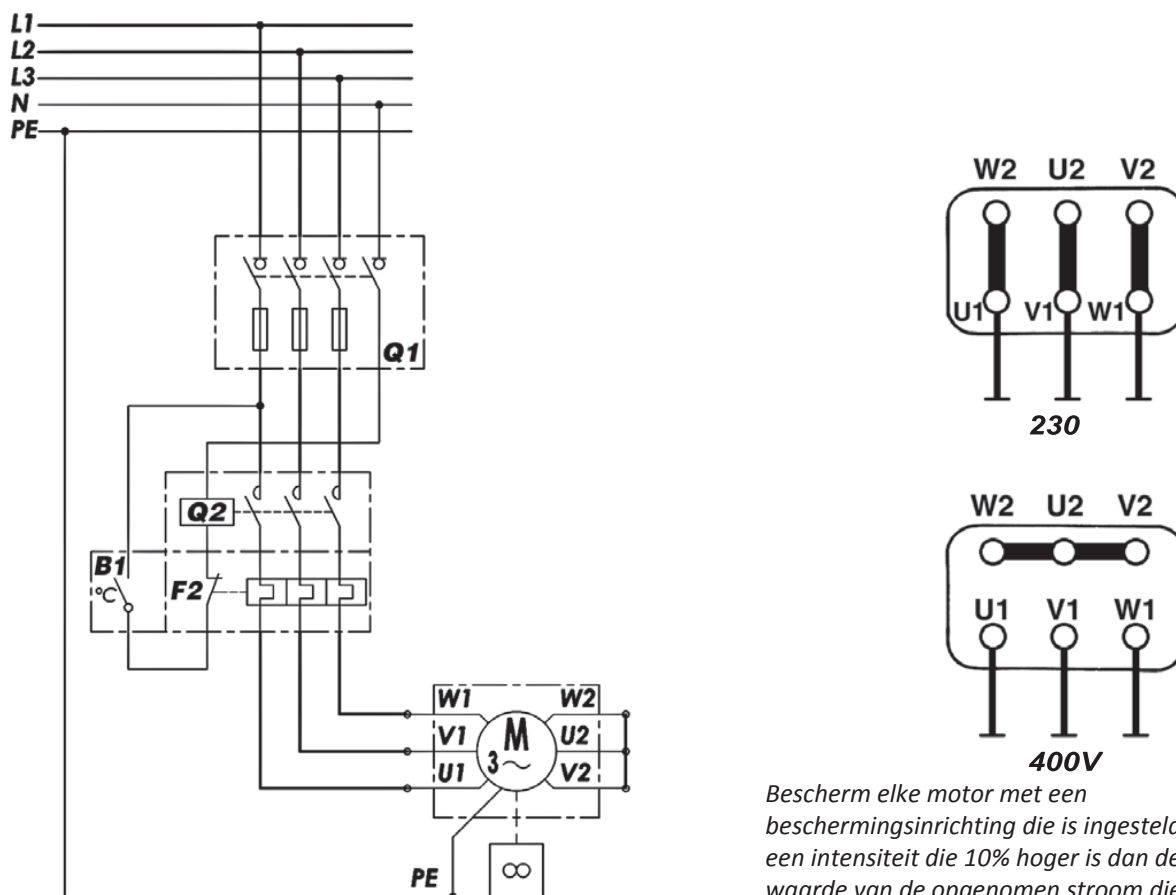


Aansluiting Y (LAGE SNELHEID)



| Polen | Grootte      | Motorcode | Toerental |      | Vermogen (W) |     | Intensiteit (A) |      |
|-------|--------------|-----------|-----------|------|--------------|-----|-----------------|------|
|       |              |           | Δ         | Y    | Δ            | Y   | Δ               | Y    |
| 4/6   | 22 - 23 - 24 | 3055031   | 1350      | 1000 | 160          | 110 | 0,40            | 0,22 |
|       | 42 - 43 - 44 | 3055032   | 1350      | 1000 | 280          | 190 | 0,75            | 0,40 |
|       | 62 - 63 - 64 | 3055034   | 1350      | 1000 | 530          | 360 | 1,06            | 0,65 |
| 6/8   | 62 - 63 - 64 | 3054046   | 950       | 750  | 200          | 150 | 0,48            | 0,25 |
|       | 92 - 93 - 94 | 3054005   | 900       | 700  | 1030         | 710 | 2,50            | 1,50 |

### Driefasige 1-snelheid motoren, 230/400 V 50 Hz, beschermingsgraad IP 44



Bescherm elke motor met een beschermingsinrichting die is ingesteld op een intensiteit die 10% hoger is dan de waarde van de opgenomen stroom die vermeld staat op het plaatje.

#### LEGENDA

B1 = omgevingsthermostaat

F2 = thermische beveiliging (thermisch relais)

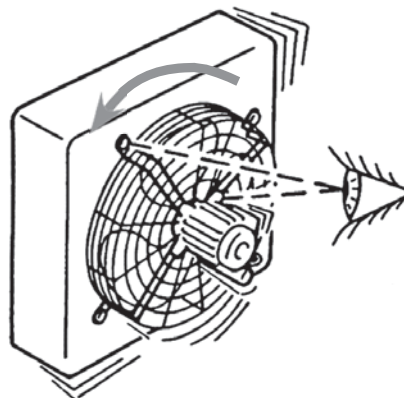
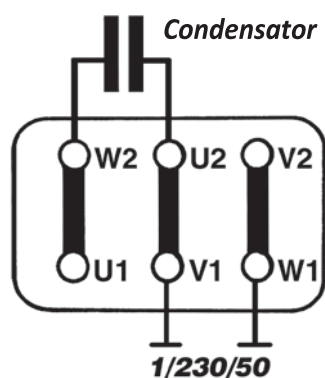
Q1 = vierpolige schakelaar polen waarvan 3 polen beveiligd zijn met een zekering of stroomonderbreker

Q2 = motorschakelaar

| Polen | Grootte      | Motorcode | Toerental<br>(omw./min.) | Vermogen<br>(W) | Intensiteit (A) |        |
|-------|--------------|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------|
|       |              |           |                          |                 | 230 V           | 400V   |
| 4     | 22 - 23 - 24 | 3050030   | 1400                     | 180             | 0.68            | 0:39 u |
|       | 42 - 43 - 44 | 3050031   | 1400                     | 290             | 1:21 u          | 0.70   |
|       | 62 - 63 - 64 | 3050033   | 1400                     | 550             | 1.90            | 1:10 u |
| 6     | 22 - 23 - 24 | 3051081   | 900                      | 110             | 0:38 u          | 0:22 u |
|       | 42 - 43 - 44 | 3051081   | 900                      | 110             | 0:38 u          | 0:22 u |
|       | 62 - 63 - 64 | 3051085   | 900                      | 230             | 0.82            | 0:47 u |

## Eenfasige voeding

De driefasige motoren van 230/400 V met 1 snelheid kunnen worden aangesloten op 230 V-voeding eenfasig, op voorwaarde dat een gepaste condensator wordt geïnstalleerd.



Sluit de **condensator** aan op de klemmen "W2" en "V2" om de rotatierichting om te keren.

| Polen | Grootte | Condensatorcode | Condensator     |               | Intensiteit (A) |
|-------|---------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
|       |         |                 | Capaciteit (µF) | Spanning (VN) |                 |
| 4     | 2       | 3021356         | 8.0             | 450           | 0.8             |
|       | 4       | 3021357         | 16.0            | 450           | 1.5             |
|       | 6       | 3021355         | 25.0            | 450           | 2:45 u          |
| 6     | 2       | 3021350         | 5.0             | 450           | 0:36 u          |
|       | 4       | 3021350         | 5.0             | 450           | 0:51 u          |
|       | 6       | 3021352         | 10.0            | 450           | 0.87            |

## **DRIEFASIGE 2-SNELHEDEN MOTOREN**

Het wijzigen van de bekabeling voor gebruik van uitsluitend de lage ventilatiesnelheid

1° Open de afdekking van de motorklemmen:



2° Ontkoppel de klemmen W2 (blauwe draad) en V2 (witte draad)



3°) Sluit de blauwe draad van W2 en de witte draad van V2 aan op de klem U2 om een middelpunt te maken:



Sluit de 3 fasen aan op U1/V1/W1

Het wijzigen van de bekabeling voor gebruik van uitsluitend de hoge ventilatiesnelheid

1° Open de afdekking van de motorklemmen:



2° Ontkoppel de klemmen W2 (blauwe draad), U2 (rode draad) en V2 (witte draad)



3° Sluit de draden W2 (blauwe draad), U2 (rode draad) en V2 (witte draad) aan op de onderstaande klemmen:



Sluit de 3 fasen aan op U1/V1/W1

## **9-BEDIENINGSPANELEN**

### **BSA-modellen (B/A/D)**

Automatisch multifunctioneel bedieningspaneel voor tweefasige motoren met twee standen (ster-delta) met thermische bescherming (klixon)

#### **Beschrijving**

Schakelkast in kunststof met doorschijnende afdekplaat. Het frontpaneel omvat

- keuzeschakelaar
- schakelaar klok/by-pass
- signalisatielamp
- zekeringhouder
- afdekplaat voor optionele schakelklok

#### **Versies**

- BSA-B zonder klok (code 9007651)
- BSA-A met dagklok (analoog) (code 9007652)
- BSA-D met digitale weekklok (code 9007653)

De uitvoering BSA-B is standaard zonder klok, doch de aansluitingen zijn voorzien voor eventuele plaatsing van deze optie. Het volstaat om de gekozen programmatieklok te installeren en aan te sluiten m.b.v. de bekabeling die zich in het schakelbord bevindt.

#### **Technische kenmerken**

- Beschermingsgraad IP 40
- Dienstspanning 3 x 400 V 50 Hz
- Stuurspanning 1 x 230 V
- Nominale stroomsterkte 9 A 400V (AC3)

#### **Toepassing**

Multifunctionele meerstandenschakelaar voor het automatisch regelen van de snelheid van de luchtverwarmers met driefasige 2-snelhedenmotor van 400 V.

#### **Uitvoering**

Het controlepaneel is standaard uitgevoerd zonder klok. Het is echter wel mogelijk om op het bord een klok aan te sluiten d.m.v. de voorbedrade connector. De beschikbare klokken zijn van het elektromechanische type (met jumper) voor de dagklok en digitaal voor de weekklok.

### **BESCHRIJVING VAN DE WERKING**

- Keuzeschakelaar in positie '0': de voedingsspanning van de luchtverwarmers is onderbroken en de toestellen zijn uitgeschakeld.
- Keuzeschakelaar in positie 'fan': continue werking op laagste snelheid.
- Keuzeschakelaar in positie 'FAN': continue werking op hoogste snelheid.
- Keuzeschakelaar in positie "AUTO" ((enkel voor de toestellen uitgerust met klokschakelaar BSA-A of BSA-D): automatische keuze van de snelheid van de luchtverwarmer op basis van de uitwendige thermostaat met 1 of 2 niveaus. Men kan desgewenst 2 verschillende thermostaten aansluiten voor het instellen van een dag/nacht schakeling. Wanneer men gebruik maakt van een wisselcontact dan kan men een automatische omschakeling instellen van hoge snelheid naar lage snelheid bij gebruik van de dagthermostaat en van lage snelheid naar stop bij gebruik van de nachtthermostaat. Bij gebruik van een thermostaat op 2 niveaus kan men een automatische snelheidsregeling verkrijgen van hoog naar laag met volledige stop van de luchtverwarmers bij het bereiken van de gewenste temperatuur.
- Keuzeschakelaar op 'dag': continue werking in 'dag'-regime.
- Keuzeschakelaar op 'nacht': continue werking in 'nacht'-regime.



### Vorstbescherming

De regeling moet verbonden zijn met een uitwendige vorstbeschermingsthermostaat. In dit geval draait de luchtverwarmer op lage snelheid ook al staat de bedieningsschakelaar op 'OFF'.

### Thermische beveiliging van de motor

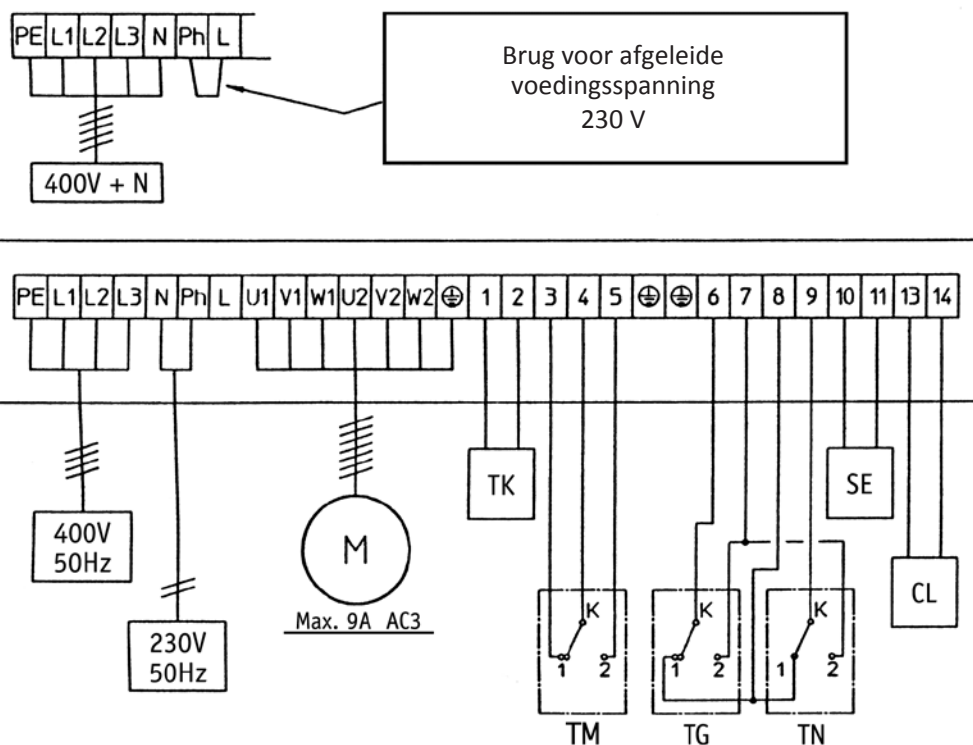
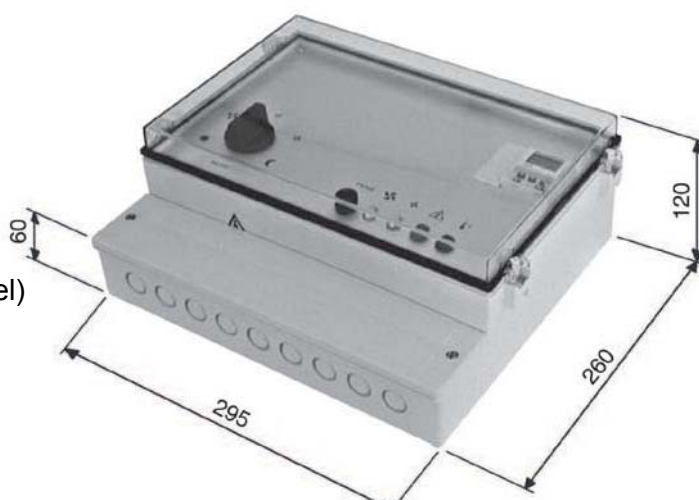
De motoren zijn voorzien van een thermische beveiliging door klixon (TK). Het is noodzakelijk om de thermische beveiliging te verbinden met de besturingskast. Alleen dan kan de voeding naar de luchtverwarmer afgesloten worden wanneer de beveiliging in werking gaat. Als de besturingskast gebruikt wordt voor het aansturen van meerdere toestellen, dan dient men de thermische beveiliging in serie te verbinden en aan te sluiten op de respectieve klemmen.

### Belangrijk

Deze regeling kan niet gebruikt worden voor gebruik in open lucht of voor het sturen van eenfasige toestellen.

### Legenda:

- M=motor
- TK = thermische beveiliging (klixon)
- TM = antivorstthermostaat
- TG = dagthermostaat
- TN = nachtthermostaat
- SE = uitwendige schakelaar (optioneel)
- CL = hulpcontact



### **BS 2S-modellen**

Handbediende 2-standenschakelaar voor driefasige motoren met 2 snelheden (ster-delta) met thermische beveiliging (klixon)

#### **Beschrijving**

Schakelkast in kunststof met daarin

- 1 handbediende schakelaar (1-0-2) voor het manueel instellen van de ventilatorsnelheid van de luchtverwarmer.
- 1 4-polig schakelcontact.
- 1 potentiaalvrij hulpcontact voor het bedienen of blokkering van toestellen van derde leveranciers (kleppen ...).
- Klemmenkast voor aansluiten van luchtverwarmers, motorbeveiliging en uitwendige thermostaat.

#### **Technische kenmerken**

- Beschermingsgraad IP 40
- Dienstspanning 3 x 400 V 50 Hz
- Stuurspanning 1 x 230 V
- Nominale stroomsterkte 9A 400V (AC3)

#### **Toepassing**

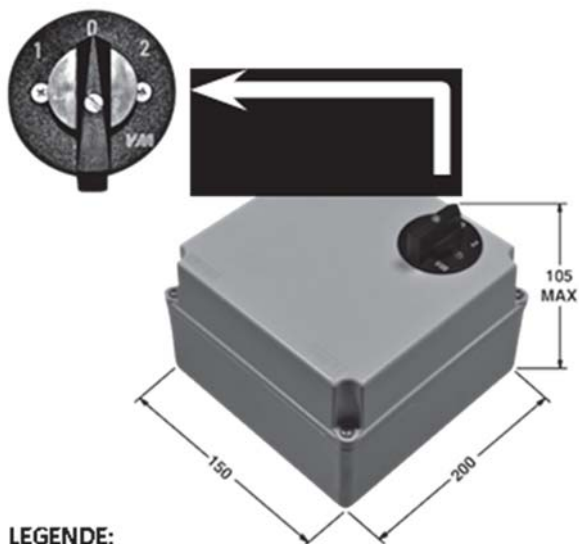
Schakelaar voor het instellen van de ventilatorsnelheid van 1 of meerdere luchtverwarmers. De sturing kan gekoppeld worden aan een uitwendige ruimtethermostaat.

#### **Thermische beveiliging van de motor**

De motoren zijn voorzien van een thermische beveiliging door klixon (TK). Het is noodzakelijk om de thermische beveiliging te verbinden met de besturingskast. Alleen dan kan de voeding naar de luchtverwarmer afgesloten worden wanneer de beveiliging in werking gaat. Als de besturingskast gebruikt wordt voor het aansturen van meerdere toestellen, dan dient men de thermische beveiliging in serie te verbinden en aan te sluiten op de respectieve klemmen.

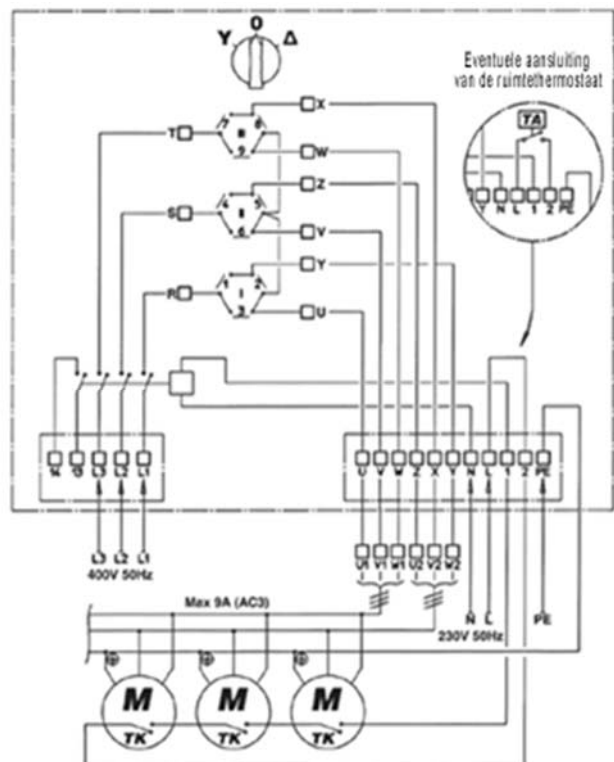
#### **Belangrijk**

Deze regeling kan niet gebruikt worden voor gebruik in open lucht of voor het sturen van eenfasige toestellen.



#### **LEGENDE:**

- Y = lage snelheid
- Δ = hoge snelheid
- M = motor
- TA = ruimtethermostaat
- TK = thermische beveiliging (klixon)



## **BS 2ST-modellen**

Handbediende 2-standenschakelaar met geïntegreerde ruimtethermostaat voor driefasige motoren met 2 snelheden met thermische beveiliging (klixon).

### **Beschrijving**

Schakelkast in kunststof met daarin

- 1 handbediende schakelaar (1-0-2) voor het manueel instellen van de ventilatorsnelheid van de luchtverwarmer.
- 1 4-polig schakelcontact.
- potentiaalvrij hulpcontact voor het bedienen of blokkering van toestellen van derde leveranciers (kleppen ...).
- 1 ruimtethermostaat
- Klemmenkast voor aansluiten van luchtverwarmers, motorbeveiliging en uitwendige thermostaat.

### **Technische kenmerken**

- Beschermingsgraad IP 40
- Dienstspanning 3 x 400 V 50 Hz
- Stuurspanning 1 x 230 V
- Nominale stroomsterkte 9A 400V (AC3)

### **Toepassing**

Schakelaar voor het instellen van de ventilatorsnelheid van 1 of meerdere luchtverwarmers met geïntegreerde temperatuurregeling. Naargelang de gekozen temperatuur schakelt de luchtverwarmer aan of uit op de ingestelde snelheid. De thermostaat wordt geplaatst buiten de schakelkast.

### **Thermische beveiliging van de motor**

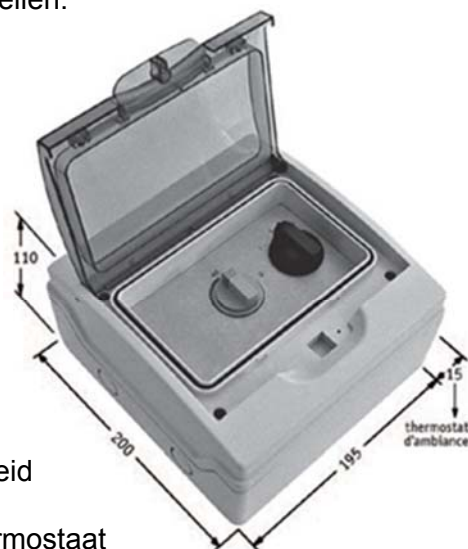
De motoren zijn voorzien van een thermische beveiliging door klixon (TK). Het is noodzakelijk om de thermische beveiliging te verbinden met de besturingskast. Alleen dan kan de voeding naar de luchtverwarmer afgesloten worden wanneer de beveiliging in werking gaat. Als de besturingskast gebruikt wordt voor het aansturen van meerdere toestellen, dan dient men de thermische beveiliging in serie te verbinden en aan te sluiten op de respectieve klemmen.

### **Installatie**

Kijk goed na of de goede werking van de luchtverwarmer gegarandeerd wordt door een correcte plaatsing van de ruimtethermostaat. Vermijd installatie van de thermostaat op koude muren, in koude of warme luchtstromen of op een abnormale hoogte.

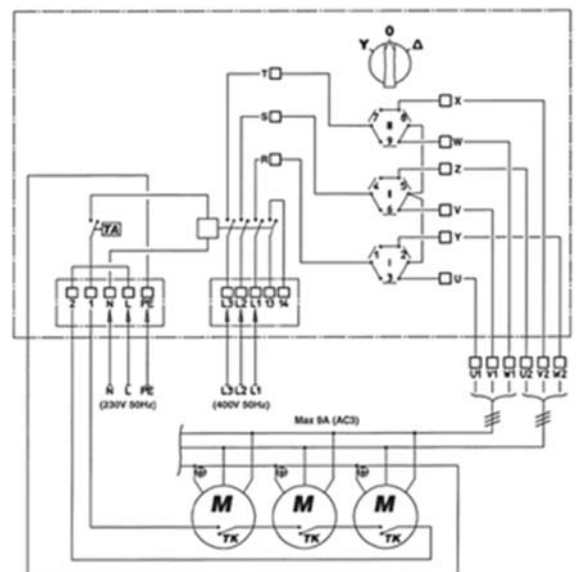
### **Belangrijk**

Deze regeling kan niet gebruikt worden voor gebruik in open lucht of voor het sturen van eenfasige toestellen.



### **LEGENDA**

- Y = lage snelheid  
Δ = hoge snelheid  
M = motor  
TA = ruimtethermostaat  
TK = thermische beveiliging (klixon)



### **BS 3ST-modellen**

Handbediende 3-standenschakelaar met geïntegreerde ruimtethermostaat voor driefasige motoren met 2 snelheden met thermische beveiliging (klixon).

#### **Beschrijving**

Kunststof behuizing met daarin:

- 1 handbediende schakelaar voor het manueel instellen van de ventilatorsnelheid van de luchtverwarmer. In de zomer bediend met 1 snelheid (0-1) - In de winter bediend met 2 snelheden (0-1-2).
- 1 4-polig schakelcontact.
- 1 potentiaalvrij hulpcontact voor het bedienen of blokkering van toestellen van derde leveranciers (kleppen ...).
- 1 ruimtethermostaat
- Klemmenkast voor aansluiten van luchtverwarmers, motorbeveiliging en uitwendige thermostaat.

#### **Technische kenmerken**

- Beschermingsgraad IP 40
- Dienstspanning 3 x 400 V 50 Hz
- Stuurspanning 1 x 230 V
- Nominale stroomsterkte 9A 400V (AC3)

#### **Toepassing**

Schakelaar voor het instellen van de ventilatorsnelheid van 1 of meerdere luchtverwarmers met geïntegreerde temperatuurregeling. Naargelang de gekozen temperatuur schakelt de luchtverwarmer aan of uit op de ingestelde snelheid. De thermostaat wordt geplaatst buiten de schakelkast.

#### **Thermische beveiliging van de motor**

De motoren zijn voorzien van een thermische beveiliging door klixon (TK). Het is noodzakelijk om de thermische beveiliging te verbinden met de besturingskast. Alleen dan kan de voeding naar de luchtverwarmer afgesloten worden wanneer de beveiliging in werking gaat. Als de besturingskast gebruikt wordt voor het aansturen van meerdere toestellen, dan dient men de thermische beveiliging in serie te verbinden en aan te sluiten op de respectieve klemmen.

#### **Installatie**

Kijk goed na of de goede werking van de luchtverwarmer gegarandeerd wordt door een correcte plaatsing van de ruimtethermostaat. Vermijd installatie van de thermostaat op koude muren, in koude of warme luchtstromen of op een abnormale hoogte.

#### **Belangrijk**

Deze regeling kan niet gebruikt worden voor gebruik in open lucht of voor het sturen van eenfasige toestellen.



#### **LEGENDA**

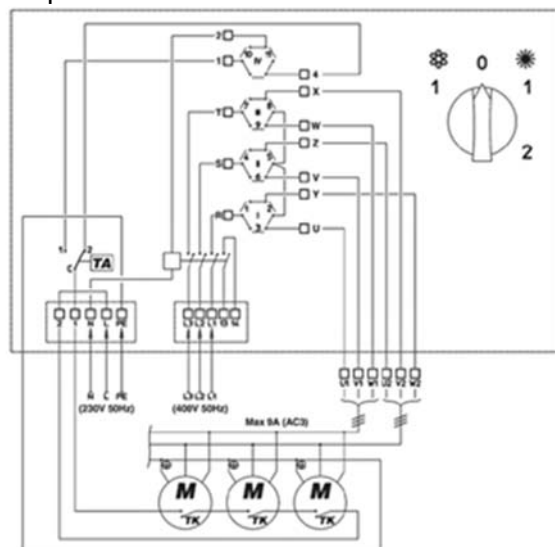
Y = lage snelheid

Δ = hoge snelheid

M = motor

TA = ruimtethermostaat

TK = thermische beveiliging (klixon)















Nortek Global HVAC Belgium nv  
J&M Sabbestraat 130/A000  
B8930 Menen

Tel.: 32 (0)56 52 95 11  
Fax: 32 (0)56 52 95 33

[info.reznor@nortek.com](mailto:info.reznor@nortek.com)  
[www.reznor.eu](http://www.reznor.eu)

Reznor is een geregistreerd handelsmerk van Nortek Global HVAC, LLC.

Nortek Global HVAC is een geregistreerd handelsmerk van de Nortek-groep.

Nortek Global HVAC streeft ernaar om zijn producten almaar te verbeteren en behoudt zich daarom het recht voor om productspecificaties in dit document te wijzigen.