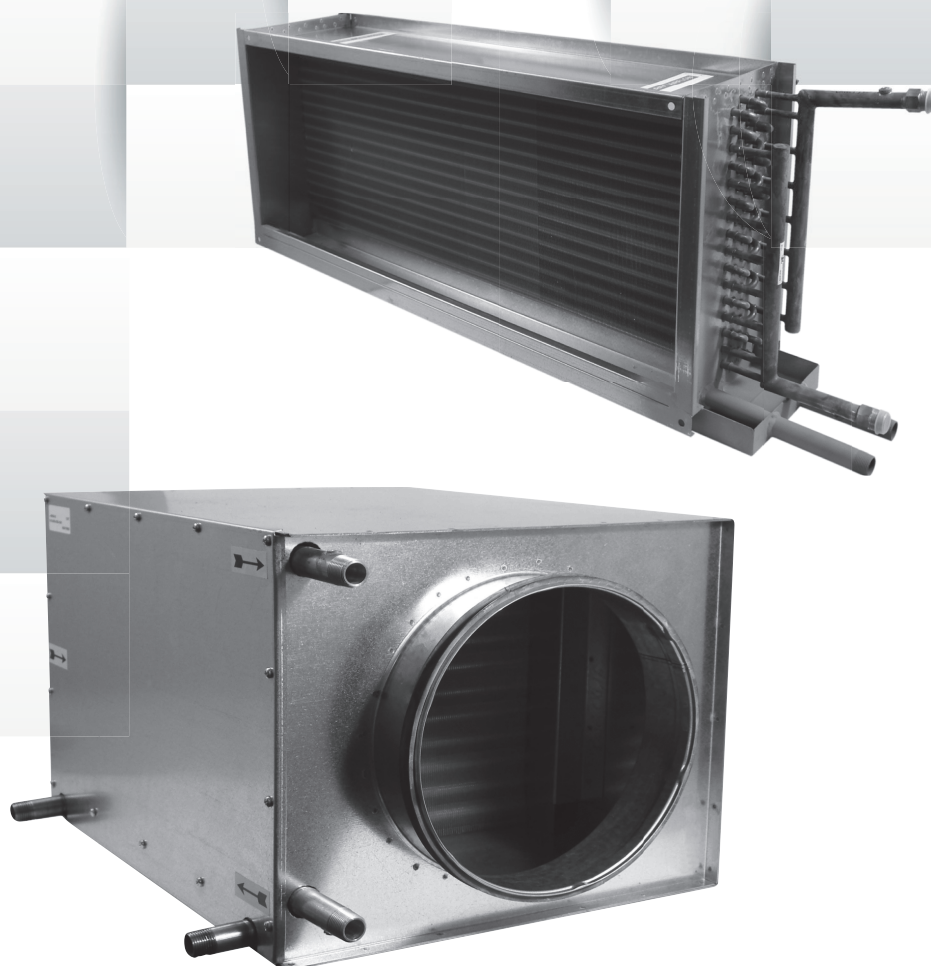


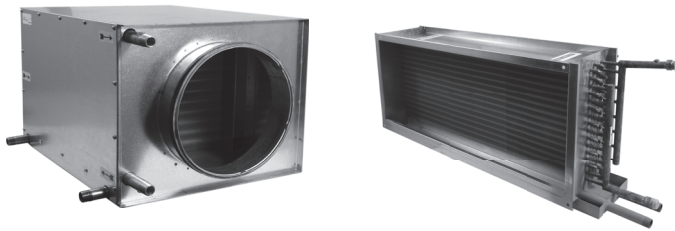


# KANAALKOELERS

TYPE NJOK | NJOL



## TYPE NJOK/L...



## OMSCHRIJVING

Kanaalkoeler voor het koelen van voorbehandelde lucht. Leverbaar in rechthoekige uitvoering geschikt voor tussenbouw of in ronde uitvoering geschikt voor inbouw. De nakoelbatterij is leverbaar als 1-rij, 2-rij, 3-rij of 4-rij uitvoering.

## KENMERKEN

- Hoog rendement van koudeoverdracht.
- Lage eigen weerstand.
- Max. werkdruk: 12.5 Bar.
- Testdruk: 30 Bar.
- Voorzien van aftapnippel en ontluichtingsnippel.

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Behuizing:

- Enkelwandige constructie van gegalvaniseerd plaatstaal. De stutten van de ronde kanaalkoeler zijn gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal.

### Uitvoering:

- Lamellen: aluminium.
- Buizen: koper geschikt voor draadverbindingen.
- Stutz bij ronde kanaalkoeler aan beide zijden voorzien van een steekverbinding met rubberen afdichting.
- Condensopvangbak / -afvoer.
- Zodra de snelheid over de kanaalkoeler hoger is als  $\pm 2$  m/s dient er (bij aanwezigheid van condens) een druppelvanger te worden toegepast.

### Levering:

- Standaard gemonteerd in de behuizing.
- Aansluitingen voorzien van kunststof beschermcap.

## GANGBARE TYPEN

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| NJOKA00 | 1-rij kanaalkoeler, rechthoekige flenzen |
| NJOKB00 | 2-rij kanaalkoeler, rechthoekige flenzen |
| NJOKC00 | 3-rij kanaalkoeler, rechthoekige flenzen |
| NJOKD00 | 4-rij kanaalkoeler, rechthoekige flenzen |
| NJOLB00 | 2-rij kanaalkoeler, rond in/uit          |
| NJOLD00 | 4-rij kanaalkoeler, rond in/uit          |

## BESTELSLEUTEL

### BESTELVOORBEELD 1:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | J | O | K | B | O | O | 6 | 0 | 4 | 0 | 4 | C | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

TYPE

BREEDTE X  
HOOGTE (IN CM)

AANTAL CIRCUITS  
3E POSITIE =  
WATERZIJDE  
AANSLUITING:  
L OF R

### BESTELVOORBEELD 2:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | J | O | L | B | O | O | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | C | I | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

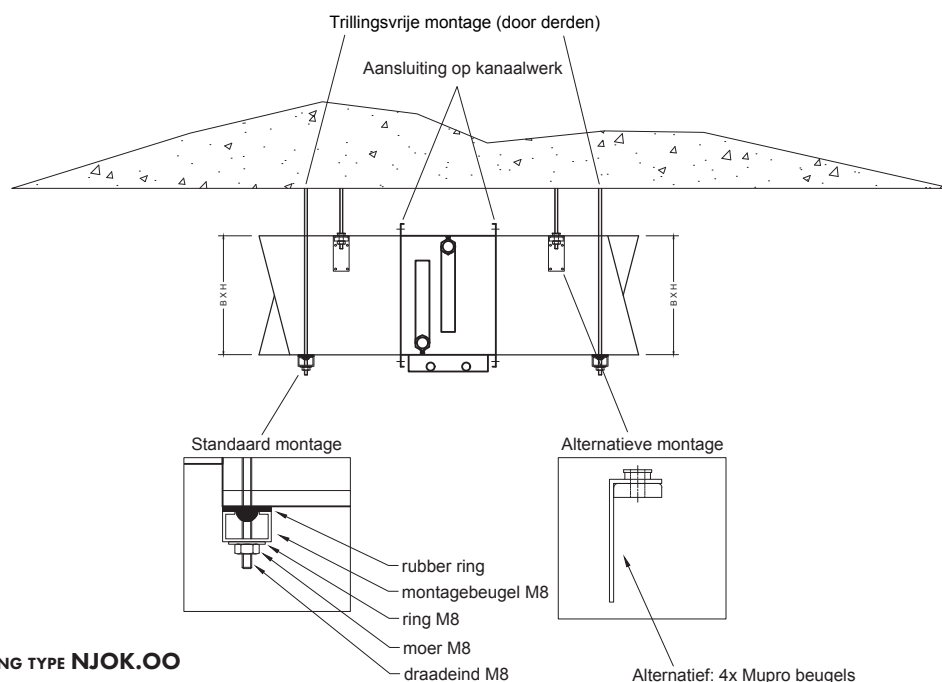
TYPE

MODEL 100

AANTAL CIRCUITS

|   |                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>PRODUCTGROEP</b>                                                                            |
| N | variabel- of constant-volume-units                                                             |
| 2 | <b>FUNCTIE</b>                                                                                 |
| J | kanaalkoeler in rechthoekige uitvoering (tussenbouw) of ronde uitvoering (inbouw)              |
| 3 | <b>GEEN VERMELDING</b>                                                                         |
| O |                                                                                                |
| 4 | <b>UITVOERING</b>                                                                              |
| K | kanaalkoeler met rechthoekige in- en uitlaat, voorzien van condensopvangbak                    |
| L | kanaalkoeler met ronde in- en uitlaat (met rubberen afdichting), voorzien van condensopvangbak |
| 5 | <b>NAKOELBATTERIJ</b>                                                                          |
| A | 1-rij nakoelbatterij                                                                           |
| B | 2-rij nakoelbatterij                                                                           |
| C | 3-rij nakoelbatterij                                                                           |
| D | 4-rij nakoelbatterij                                                                           |
| 6 | <b>GEEN VERMELDING</b>                                                                         |
| O |                                                                                                |
| 7 | <b>AFWERKING</b>                                                                               |
| O | geen afwerking                                                                                 |

## MONTAGETEKENING



MONTAGETEKENING TYPE NJOK.00

## BESTELVOORBEEDEN

**Ronde kanaalkoeler:**

Bestelvoorbeeld: type - model - aansluiting

= NJOLBOO - 0160 - 4CIR

**Rechthoekige kanaalkoeler:**

Bestelvoorbeeld: type - afmeting - circuits

= NJOKDOO - 10040 - 4CR

D: 4-rijen | 1000 mm breed | 400 mm hoog | 4 circuits

R: waterzijde aansluiting = rechts

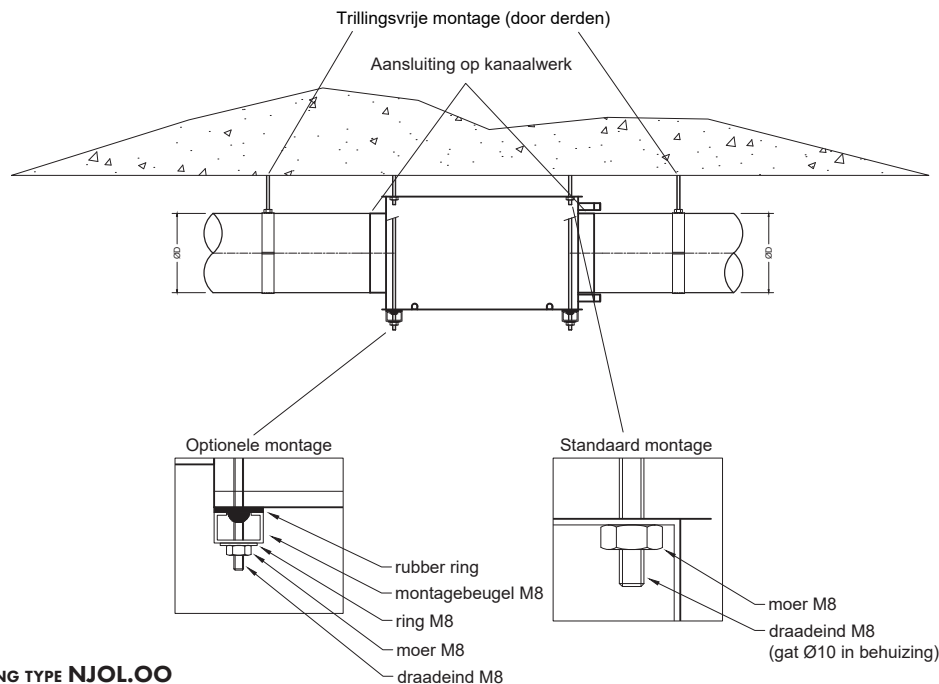
## MONTAGE-ADVIES

De rechthoekige kanaalkoelers dienen te worden gemonteerd tussen de kanaaldelen middels flenzen. De units kunnen zelfstandig worden afgehangen of ingebouwd tussen de afgehangen kanaalstukken (zie bovenstaande tekening).

**AANDACHTSPUNTEN:**

- De units dienen schoon, stofvrij en droog gemonteerd te worden.
- Voorzichtigheid tijdens montage is geboden in verband met het te hard aandraaien van de waterzijdige aansluitingen. Het gebruik van twee moersleutels wordt aangeraden, om torderen tegen te gaan.

## MONTAGETEKENING



MONTAGETEKENING TYPE NJOL.00

## MONTAGE-ADVIES

De ronde kanaalkoelers zijn voorzien van ophangogen Ø 10 mm. Montage dient te geschieden door draadeinden M8 te monteren aan het bouwkundig plafond, de unit hieraan op te hangen en tenslotte een ring en moer M8 op de draadeinden te plaatsen. Hiermee is tevens de hoogte van de unit af te stellen.

Optioneel kunnen montagebeugels (DIN-rail of U-profiel) met trillingsdempend materiaal onder de unit te worden gemonteerd. Elke beugel dient met 2 draadeinden te worden bevestigd aan het bouwkundig plafond (zie tekening).

### DEZE MONTAGEMETHODE:

- Voorkomt hoge mechanische spanningen in de omkasting van de kanaalkoeler, waardoor schade aan de constructie ontstaat.
- Voorziet in enige flexibiliteit met betrekking tot de vaste locatie van de kanaalkoeler.

### AANDACHTSPUNT:

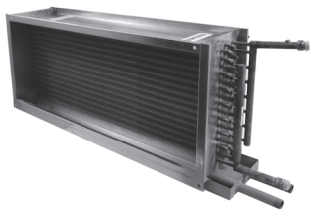
De units dienen schoon, stofvrij en droog gemonteerd te worden.

## SNELSELECTIE

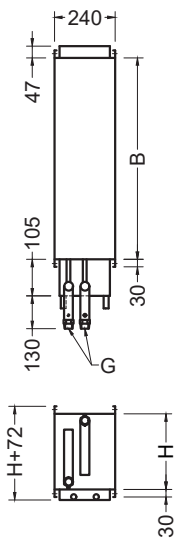
| NS- VAV's | Volumestroom m³/h |      |
|-----------|-------------------|------|
| Model     | Min               | Max  |
| 100       | 53                | 160  |
| 125       | 84                | 253  |
| 160       | 139               | 418  |
| 200       | 219               | 658  |
| 250       | 345               | 1035 |
| 315       | 550               | 1651 |
| 355       | 701               | 2102 |
| 400       | 891               | 2674 |

| NJOLDOO | Volumestroom m³/h |      |
|---------|-------------------|------|
| Model   | Min               | Max  |
| 100     | 54                | 136  |
| 125     | 86                | 214  |
| 160     | 141               | 353  |
| 200     | 222               | 554  |
| 250     | 348               | 869  |
| 315     | 554               | 1385 |
| 355     | 705               | 1762 |
| 400     | 896               | 2239 |

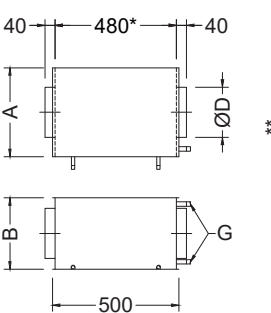
MAATVOERING



TYPE NJOK.00



TYPE NJOL.00



MAATVOERINGSTABEL

| Model                      | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 355  | 400  |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                          | 251  | 251  | 301  | 351  | 401  | 501  | 551  | 601  |
| B                          | 182  | 182  | 232  | 282  | 332  | 432  | 482  | 532  |
| ØD                         | 98   | 123  | 158  | 198  | 248  | 313  | 353  | 398  |
| G<br>2-rijig               | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Aantal circuits<br>2-rijig | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    | 4    |
| G<br>4-rijig               | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Aantal circuits<br>4-rijig | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 6    | 8    | 8    |

Opmerkingen maatvoering:

- 1. Maatvoering in mm.
- 2. Finspacing Ø 2,0 mm.
- 3. Finspacing ☒ 2,5 mm.

TYPE NJOKBOO

Selectietabel NJOKBOO 2-rijig; Waterzijdige temperatuur T<sub>water</sub> IN 6-12 °C; Luchtzijdige temperatuur T<sub>lucht</sub> IN 20 °C, RV = 70%

| Breedte [mm] | Hoogte [mm] | Inlaatzijde |              | Rijen | Circuits | Δ P lucht | Q water | Δ P water | Voelbaar Vermogen | Totaal Vermogen | T lucht uit | Relatieve vochtigheid | Aansluiting |
|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|----------|-----------|---------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-------------|
|              |             | Snelheid    | Volumestroom |       |          |           |         |           |                   |                 |             |                       |             |
|              |             | m/s         | m³/h         |       |          | [Pa]      | [l/hr]  | [kPa]     | [W]               | [W]             | °C          | %                     |             |
| 400          | 200         | 1,0         | 288          | 2     | 2        | 8         | 70      | 0,4       | 373               | 490             | 16,1        | 85                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 576          | 2     | 2        | 21        | 92      | 0,6       | 540               | 640             | 17,2        | 82                    | 1/2"        |
|              |             | 3,0         | 864          | 2     | 2        | 42        | 105     | 0,8       | 643               | 740             | 17,8        | 80                    | 1/2"        |
| 600          | 200         | 1,0         | 432          | 2     | 2        | 8         | 106     | 1,0       | 557               | 740             | 16,2        | 85                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 864          | 2     | 2        | 24        | 187     | 2,7       | 923               | 1310            | 16,8        | 81                    | 1/2"        |
|              |             | 3,0         | 1296         | 2     | 2        | 50        | 249     | 4,4       | 1216              | 1740            | 17,2        | 80                    | 1/2"        |
| 500          | 300         | 1,0         | 540          | 2     | 4        | 8         | 125     | 0,4       | 684               | 880             | 16,2        | 85                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 1080         | 2     | 4        | 21        | 162     | 0,5       | 984               | 1130            | 17,3        | 82                    | 1/2"        |
|              |             | 3,0         | 1620         | 2     | 4        | 41        | 184     | 0,7       | 1178              | 1290            | 17,8        | 80                    | 1/2"        |
| 800          | 300         | 1,0         | 864          | 2     | 4        | 8         | 202     | 1,0       | 1083              | 1410            | 16,3        | 85                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 1728         | 2     | 4        | 24        | 374     | 2,9       | 1847              | 2610            | 16,8        | 81                    | 1/2"        |
|              |             | 3,0         | 2592         | 2     | 4        | 50        | 497     | 4,8       | 2431              | 3480            | 17,2        | 80                    | 1/2"        |
| 1000         | 300         | 1,0         | 1080         | 2     | 6        | 8         | 233     | 0,5       | 1317              | 1630            | 16,4        | 85                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 2160         | 2     | 6        | 21        | 301     | 0,8       | 1787              | 2110            | 17,5        | 80                    | 1/2"        |
|              |             | 3,0         | 3240         | 2     | 6        | 47        | 502     | 1,8       | 2670              | 3510            | 17,5        | 79                    | 1/2"        |
| 600          | 400         | 1,0         | 864          | 2     | 6        | 8         | 197     | 0,4       | 1083              | 1370            | 16,3        | 85                    | 3/4"        |
|              |             | 2,0         | 1728         | 2     | 6        | 20        | 252     | 0,5       | 1551              | 1760            | 17,3        | 82                    | 3/4"        |
|              |             | 3,0         | 2592         | 2     | 6        | 41        | 288     | 0,7       | 1823              | 2020            | 17,9        | 79                    | 3/4"        |
| 800          | 400         | 1,0         | 1152         | 2     | 6        | 8         | 262     | 0,7       | 1443              | 1830            | 16,3        | 85                    | 3/4"        |
|              |             | 2,0         | 2304         | 2     | 6        | 22        | 343     | 1,1       | 1953              | 2400            | 17,5        | 80                    | 3/4"        |
|              |             | 3,0         | 3456         | 2     | 6        | 48        | 595     | 2,7       | 3045              | 4160            | 17,4        | 80                    | 3/4"        |
| 1200         | 400         | 1,0         | 1728         | 2     | 8        | 8         | 376     | 0,8       | 2072              | 2630            | 16,4        | 85                    | 3/4"        |
|              |             | 2,0         | 3456         | 2     | 8        | 24        | 747     | 2,8       | 3693              | 5220            | 16,8        | 81                    | 3/4"        |
|              |             | 3,0         | 5184         | 2     | 8        | 50        | 995     | 4,6       | 4863              | 6960            | 17,2        | 80                    | 3/4"        |
| 1000         | 600         | 1,0         | 2160         | 2     | 8        | 9         | 661     | 2,8       | 3119              | 4620            | 15,7        | 85                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 4320         | 2     | 8        | 25        | 1092    | 6,7       | 5051              | 7630            | 16,5        | 81                    | 1"          |
|              |             | 3,0         | 6480         | 2     | 8        | 52        | 1400    | 10,3      | 6491              | 9790            | 17,0        | 80                    | 1"          |
| 1200         | 600         | 1,0         | 2592         | 2     | 10       | 9         | 756     | 2,0       | 3630              | 5280            | 15,8        | 85                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 5184         | 2     | 10       | 25        | 1284    | 5,1       | 6009              | 8980            | 16,5        | 81                    | 1"          |
|              |             | 3,0         | 7776         | 2     | 10       | 52        | 1651    | 7,9       | 7711              | 11540           | 17,0        | 80                    | 1"          |
| 1400         | 600         | 1,0         | 3024         | 2     | 10       | 9         | 1005    | 3,7       | 4589              | 7030            | 15,5        | 85                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 6048         | 2     | 10       | 26        | 1602    | 8,3       | 7274              | 11200           | 16,4        | 81                    | 1"          |
|              |             | 3,0         | 9072         | 2     | 10       | 53        | 2041    | 12,7      | 9269              | 14280           | 17,0        | 80                    | 1"          |
| 1200         | 800         | 1,0         | 3456         | 2     | 12       | 9         | 1115    | 3,4       | 5152              | 7800            | 15,6        | 85                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 6912         | 2     | 12       | 26        | 1797    | 7,8       | 8220              | 12570           | 16,5        | 81                    | 1"          |
|              |             | 3,0         | 10368        | 2     | 12       | 52        | 2295    | 12,0      | 10524             | 16050           | 17,0        | 80                    | 1"          |
| 1400         | 800         | 1,0         | 4032         | 2     | 12       | 9         | 1409    | 5,6       | 6308              | 9850            | 15,3        | 85                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 8064         | 2     | 12       | 26        | 2211    | 12,3      | 9887              | 15460           | 16,3        | 81                    | 1"          |
|              |             | 3,0         | 12096        | 2     | 12       | 53        | 2809    | 18,8      | 12602             | 19640           | 16,9        | 80                    | 1"          |

1. Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

**Opmerking:**  
De in de tabel genoemde vermogens zijn koelvermogens van de batterij en zijn geen ruimtevermogens.  
Het vermogen in de ruimte kan met de volgende formule worden berekend:

$$P_{\text{ruimte voelbaar}} = 0.335 \times Q_v \text{ (m}^3\text{/h)} \times (T_{\text{lucht uit (tabelwaarde)}} - T_{\text{ruimte}}).$$

TYPE NJOKDOO

Selectietabel NJOKDOO 4-rijig; Waterzijdige temperatuur T<sub>water</sub> IN 10-16 °C; Luchtzijdige temperatuur T<sub>lucht</sub> IN 20 °C, RV = 70%

| Breedte [mm] | Hoogte [mm] | Inlaatzijde |              | Rijen | Circuits | Δ P lucht | Q water | Δ P water | Voelbaar Vermogen | Totaal Vermogen | T lucht uit | Relatieve vochtigheid | Aansluiting |
|--------------|-------------|-------------|--------------|-------|----------|-----------|---------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-------------|
|              |             | Snelheid    | Volumestroom |       |          |           |         |           |                   |                 |             |                       |             |
|              |             | m/s         | m³/h         |       |          | [Pa]      | [l/hr]  | [kPa]     | [W]               | [W]             | °C          | %                     |             |
| 400          | 200         | 1,0         | 288          | 4     | 4        | 14        | 67      | 0,2       | 427               | 470             | 15,6        | 91                    | 1/2"        |
|              |             | 1,5         | 432          | 4     | 4        | 24        | 81      | 0,2       | 541               | 560             | 16,3        | 88                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 576          | 4     | 4        | 37        | 92      | 0,3       | 627               | 640             | 16,8        | 86                    | 1/2"        |
| 600          | 200         | 1,0         | 432          | 4     | 4        | 14        | 101     | 0,4       | 641               | 700             | 15,6        | 91                    | 1/2"        |
|              |             | 1,5         | 648          | 4     | 4        | 24        | 121     | 0,4       | 812               | 850             | 16,3        | 88                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 864          | 4     | 4        | 37        | 137     | 0,5       | 941               | 960             | 16,8        | 86                    | 1/2"        |
| 500          | 300         | 1,0         | 540          | 4     | 6        | 14        | 126     | 0,3       | 801               | 880             | 15,6        | 91                    | 1/2"        |
|              |             | 1,5         | 810          | 4     | 6        | 24        | 151     | 0,3       | 1015              | 1060            | 16,3        | 88                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 1080         | 4     | 6        | 37        | 172     | 0,4       | 1176              | 1200            | 16,8        | 86                    | 1/2"        |
| 800          | 300         | 1,0         | 864          | 4     | 6        | 14        | 201     | 0,6       | 1282              | 1400            | 15,6        | 91                    | 1/2"        |
|              |             | 1,5         | 1296         | 4     | 6        | 24        | 242     | 0,8       | 1624              | 1690            | 16,3        | 88                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 1728         | 4     | 6        | 37        | 275     | 1,0       | 1876              | 1920            | 16,8        | 86                    | 1/2"        |
| 1000         | 300         | 1,0         | 1080         | 4     | 6        | 14        | 251     | 1,0       | 1603              | 1750            | 15,6        | 91                    | 1/2"        |
|              |             | 1,5         | 1620         | 4     | 6        | 24        | 306     | 1,4       | 1997              | 2140            | 16,3        | 88                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 2160         | 4     | 6        | 40        | 481     | 2,9       | 2909              | 3360            | 16,0        | 88                    | 1/2"        |
| 600          | 400         | 1,0         | 864          | 4     | 8        | 14        | 201     | 0,4       | 1282              | 1400            | 15,6        | 91                    | 1/2"        |
|              |             | 1,5         | 1296         | 4     | 8        | 24        | 242     | 0,5       | 1624              | 1690            | 16,3        | 88                    | 1/2"        |
|              |             | 2,0         | 1728         | 4     | 8        | 37        | 275     | 0,5       | 1881              | 1920            | 16,8        | 86                    | 1/2"        |
| 800          | 400         | 1,0         | 1152         | 4     | 8        | 14        | 268     | 0,6       | 1710              | 1870            | 15,6        | 91                    | 3/4"        |
|              |             | 1,5         | 1728         | 4     | 8        | 24        | 323     | 0,8       | 2165              | 2250            | 16,3        | 88                    | 3/4"        |
|              |             | 2,0         | 2304         | 4     | 8        | 37        | 367     | 1,0       | 2501              | 2560            | 16,8        | 86                    | 3/4"        |
| 1200         | 400         | 1,0         | 1728         | 4     | 8        | 14        | 460     | 2,0       | 2732              | 3210            | 15,3        | 92                    | 3/4"        |
|              |             | 1,5         | 2592         | 4     | 8        | 27        | 701     | 4,1       | 4020              | 4890            | 15,4        | 90                    | 3/4"        |
|              |             | 2,0         | 3456         | 4     | 8        | 42        | 875     | 6,0       | 5025              | 6100            | 15,7        | 89                    | 3/4"        |
| 1000         | 600         | 1,0         | 2160         | 4     | 12       | 14        | 503     | 1,0       | 3206              | 3510            | 15,6        | 91                    | 3/4"        |
|              |             | 1,5         | 3240         | 4     | 12       | 24        | 613     | 1,4       | 3994              | 4280            | 16,3        | 88                    | 3/4"        |
|              |             | 2,0         | 4320         | 4     | 12       | 40        | 963     | 3,1       | 5818              | 6720            | 16,0        | 88                    | 3/4"        |
| 1200         | 600         | 1,0         | 2592         | 4     | 12       | 14        | 690     | 2,0       | 4098              | 4820            | 15,3        | 92                    | 1"          |
|              |             | 1,5         | 3888         | 4     | 12       | 27        | 1051    | 4,0       | 6030              | 7340            | 15,4        | 90                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 5184         | 4     | 12       | 42        | 1312    | 5,9       | 7537              | 9160            | 15,7        | 89                    | 1"          |
| 1400         | 600         | 1,0         | 3024         | 4     | 12       | 15        | 961     | 3,9       | 5308              | 6710            | 14,8        | 93                    | 1"          |
|              |             | 1,5         | 4536         | 4     | 12       | 27        | 1326    | 6,7       | 7355              | 9260            | 15,2        | 91                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 6048         | 4     | 12       | 43        | 1631    | 9,6       | 9117              | 11390           | 15,5        | 89                    | 1"          |
| 1200         | 800         | 1,0         | 3456         | 4     | 16       | 14        | 920     | 1,9       | 5465              | 6420            | 15,3        | 92                    | 1"          |
|              |             | 1,5         | 5184         | 4     | 16       | 27        | 1401    | 3,8       | 8041              | 9780            | 15,4        | 90                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 6912         | 4     | 16       | 42        | 1749    | 5,6       | 10049             | 12210           | 15,7        | 89                    | 1"          |
| 1400         | 800         | 1,0         | 4032         | 4     | 16       | 15        | 1281    | 3,7       | 7078              | 8940            | 14,8        | 93                    | 1"          |
|              |             | 1,5         | 6048         | 4     | 16       | 27        | 1768    | 6,4       | 9806              | 12340           | 15,2        | 91                    | 1"          |
|              |             | 2,0         | 8064         | 4     | 16       | 43        | 2175    | 9,2       | 12156             | 15180           | 15,5        | 89                    | 1"          |

1. Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

**Opmerking:**  
De in de tabel genoemde vermogens zijn koelvermogens van de batterij en zijn geen ruimtevermogens.  
Het vermogen in de ruimte kan met de volgende formule worden berekend:

$$P_{\text{ruimte voelbaar}} = 0.335 \times Q_v \text{ (m}^3\text{/h)} \times (T_{\text{lucht uit (tabelwaarde)}} - T_{\text{ruimte}}).$$

TYPE NJOLBOO

Selectietabel NJOLBOO 2-rijig; Waterzijdige temperatuur  $T_{\text{water}}$  IN 6 °C; Luchtzijdige temperatuur  $T_{\text{lucht}}$  IN 20 °C, RV = 70%

| Model | Snelheid [m/s] | Volumestroom [m³/h] | Δ P lucht [Pa] | Q water [l/h] | ΔP water [kPa] | Vermogen [W] | T lucht uit [°C] | T water uit [°C] |
|-------|----------------|---------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|------------------|------------------|
| 100   | 2              | 54                  | 8              | 150           | 4,8            | 138          | 12,4             | 7,3              |
| 100   | 3              | 81                  | 13             | 150           | 4,5            | 174          | 13,6             | 7,7              |
| 100   | 4              | 109                 | 20             | 150           | 4,8            | 203          | 14,4             | 7,9              |
| 100   | 5              | 136                 | 27             | 150           | 4,8            | 227          | 15,0             | 8,1              |
| 125   | 2              | 86                  | 14             | 150           | 4,8            | 179          | 13,8             | 7,7              |
| 125   | 3              | 128                 | 24             | 150           | 4,5            | 220          | 14,9             | 8,1              |
| 125   | 4              | 171                 | 37             | 150           | 4,7            | 254          | 15,6             | 8,3              |
| 125   | 5              | 214                 | 50             | 150           | 4,8            | 282          | 16,1             | 8,8              |
| 160   | 2              | 141                 | 13             | 150           | 6,6            | 294          | 13,8             | 8,8              |
| 160   | 3              | 212                 | 22             | 150           | 6,3            | 360          | 14,9             | 9,4              |
| 160   | 4              | 282                 | 32             | 150           | 6,3            | 414          | 15,6             | 9,8              |
| 160   | 5              | 353                 | 44             | 150           | 6,4            | 460          | 16,1             | 10,1             |
| 200   | 2              | 222                 | 13             | 250           | 3,6            | 449          | 14,0             | 8,5              |
| 200   | 3              | 333                 | 22             | 250           | 3,6            | 551          | 15,1             | 9,0              |
| 200   | 4              | 443                 | 32             | 250           | 3,4            | 630          | 15,8             | 9,4              |
| 200   | 5              | 554                 | 44             | 250           | 3,6            | 702          | 16,2             | 9,6              |
| 250   | 2              | 348                 | 14             | 250           | 4,5            | 655          | 14,4             | 9,6              |
| 250   | 3              | 522                 | 24             | 250           | 4,3            | 795          | 15,5             | 10,3             |
| 250   | 4              | 696                 | 35             | 250           | 4,4            | 913          | 16,1             | 10,7             |
| 250   | 5              | 869                 | 48             | 250           | 4,5            | 1014         | 16,5             | 11,0             |
| 315   | 2              | 554                 | 12             | 400           | 3,0            | 1041         | 14,4             | 9,6              |
| 315   | 3              | 831                 | 20             | 400           | 3,0            | 1272         | 15,4             | 10,1             |
| 315   | 4              | 1108                | 30             | 400           | 3,0            | 1455         | 16,1             | 10,5             |
| 315   | 5              | 1385                | 40             | 400           | 3,0            | 1605         | 16,5             | 10,9             |
| 355   | 2              | 705                 | 12             | 400           | 3,4            | 1289         | 14,5             | 10,3             |
| 355   | 3              | 1057                | 20             | 400           | 3,4            | 1572         | 15,6             | 11,0             |
| 355   | 4              | 1409                | 29             | 400           | 3,3            | 1785         | 16,2             | 11,5             |
| 355   | 5              | 1762                | 40             | 400           | 3,4            | 1977         | 16,7             | 11,8             |
| 400   | 2              | 896                 | 12             | 400           | 3,9            | 1566         | 14,8             | 11,2             |
| 400   | 3              | 1344                | 20             | 400           | 3,9            | 1908         | 15,8             | 11,9             |
| 400   | 4              | 1792                | 30             | 400           | 3,9            | 2173         | 16,4             | 12,4             |
| 400   | 5              | 2239                | 40             | 400           | 3,9            | 2386         | 16,8             | 12,8             |

1. Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Correctietabel voor voelbaar vermogen bij hogere koud water intredetemperaturen

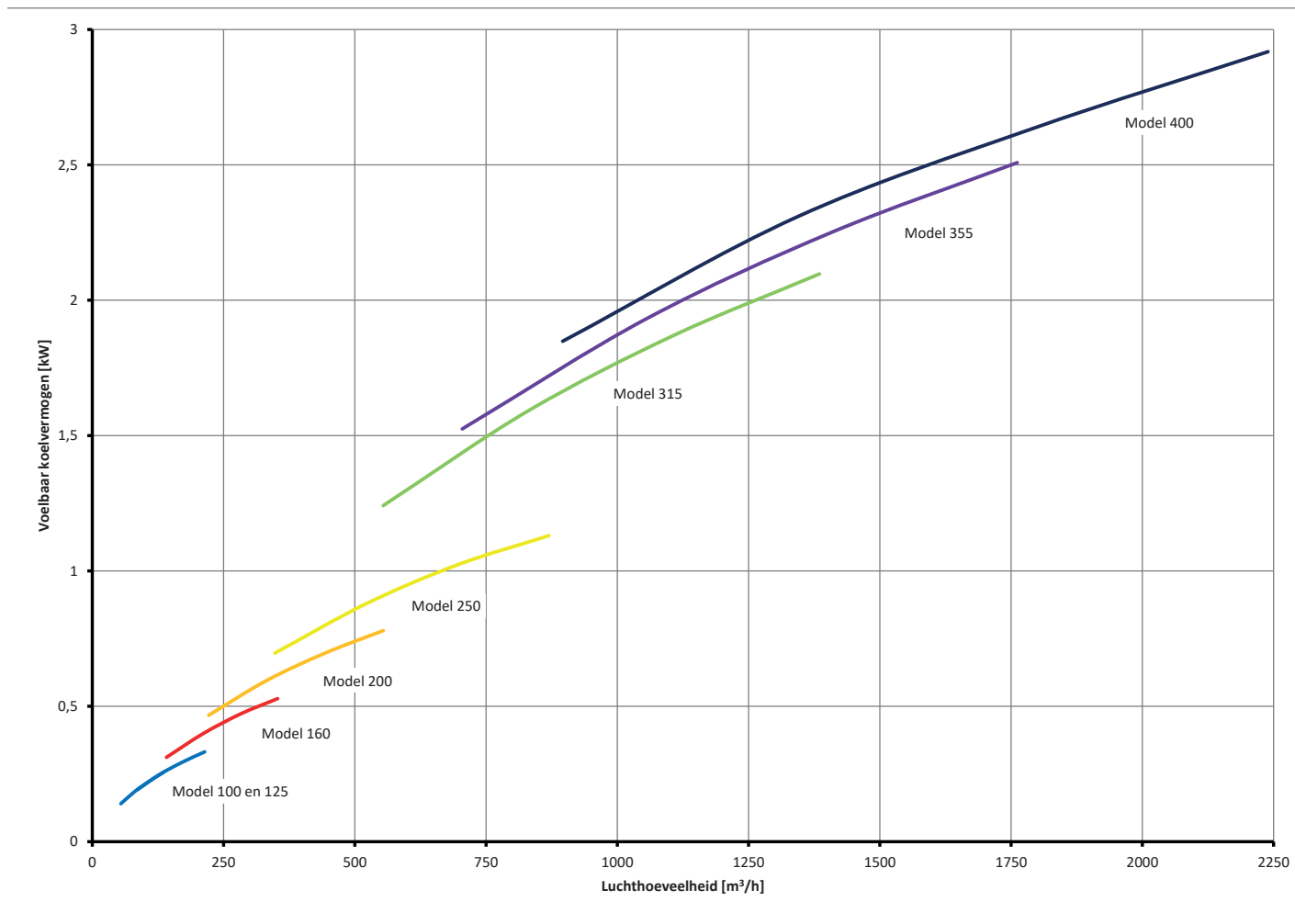
| Koudwater intredetemperatuur | Correctiefactor vermogen |
|------------------------------|--------------------------|
| 6 °C                         | Zie tabel                |
| 10 °C                        | 0,82                     |
| 12 °C                        | 0,73                     |

**Opmerking:**  
De in de tabel genoemde vermogens zijn koelvermogens van de batterij en zijn geen ruimtevermogens.  
Het vermogen in de ruimte kan met de volgende formule worden berekend:

$$P_{\text{ruimte voelbaar}} = 0.335 \times Q_v \text{ (m}^3\text{/h)} \times (T_{\text{lucht uit (tabelwaarde)}} - T_{\text{ruimte}}).$$

## TYPE NJOLBOO

## Selectiegrafiek



## Uitgangspunten:

- Voelbaar koelvermogen (kW) per diameter van 2-rijige kanaalkoeler type NJOLBOO.
- Koudwater intrede temperatuur 6°C.
- Condities intredende lucht 20°C, RV = 70%.
- Luchtzijdig drukverlies 8 - 40 Pa.

TYPE NJOLDOO

Selectietabel NJOLDOO 4-rijig; Waterzijdige temperatuur T<sub>water</sub> IN 10 °C; Luchtzijdige temperatuur T<sub>lucht</sub> IN 20 °C, RV = 70%

| Model | Snelheid [m/s] | Volumestroom [m³/h] | Δ P lucht [Pa] | Q water [l/h] | ΔP water [kPa] | Vermogen [W] | T lucht uit [°C] | T water uit [°C] |
|-------|----------------|---------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|------------------|------------------|
| 100   | 2              | 54                  | 14             | 150           | 1,4            | 140          | 12,3             | 11,2             |
| 100   | 3              | 81                  | 23             | 150           | 1,4            | 186          | 13,2             | 11,5             |
| 100   | 4              | 109                 | 33             | 150           | 1,4            | 224          | 13,9             | 11,7             |
| 100   | 5              | 136                 | 43             | 150           | 1,4            | 257          | 14,4             | 11,9             |
| 125   | 2              | 86                  | 24             | 150           | 1,4            | 192          | 13,3             | 11,5             |
| 125   | 3              | 128                 | 40             | 150           | 1,4            | 248          | 14,2             | 11,8             |
| 125   | 4              | 171                 | 58             | 150           | 1,3            | 293          | 14,9             | 12,1             |
| 125   | 5              | 214                 | 78             | 150           | 1,3            | 332          | 15,4             | 12,3             |
| 160   | 2              | 141                 | 22             | 150           | 2,0            | 312          | 13,4             | 12,4             |
| 160   | 3              | 212                 | 36             | 150           | 2,0            | 400          | 14,4             | 12,9             |
| 160   | 4              | 282                 | 52             | 150           | 2,0            | 472          | 15,0             | 13,2             |
| 160   | 5              | 353                 | 69             | 150           | 1,9            | 528          | 15,5             | 13,5             |
| 200   | 2              | 222                 | 21             | 150           | 2,6            | 467          | 13,7             | 13,6             |
| 200   | 3              | 333                 | 35             | 150           | 2,6            | 596          | 14,7             | 14,2             |
| 200   | 4              | 443                 | 51             | 150           | 2,6            | 697          | 15,3             | 14,6             |
| 200   | 5              | 554                 | 68             | 150           | 2,7            | 780          | 15,8             | 14,9             |
| 250   | 2              | 348                 | 22             | 250           | 1,5            | 697          | 14,0             | 13,1             |
| 250   | 3              | 522                 | 38             | 250           | 1,5            | 879          | 15,0             | 13,6             |
| 250   | 4              | 696                 | 55             | 250           | 1,5            | 1023         | 15,6             | 13,9             |
| 250   | 5              | 869                 | 74             | 250           | 1,5            | 1130         | 16,1             | 14,2             |
| 315   | 2              | 554                 | 21             | 400           | 4,9            | 1242         | 13,3             | 13,8             |
| 315   | 3              | 831                 | 35             | 400           | 4,8            | 1592         | 14,3             | 14,5             |
| 315   | 4              | 1108                | 51             | 400           | 4,8            | 1871         | 15,0             | 15,0             |
| 315   | 5              | 1385                | 68             | 400           | 4,8            | 2097         | 15,5             | 15,3             |
| 355   | 2              | 705                 | 21             | 400           | 5,7            | 1525         | 13,5             | 14,5             |
| 355   | 3              | 1057                | 35             | 400           | 5,7            | 1933         | 14,5             | 15,3             |
| 355   | 4              | 1409                | 50             | 400           | 5,7            | 2252         | 15,2             | 15,8             |
| 355   | 5              | 1762                | 68             | 400           | 5,7            | 2508         | 15,8             | 16,2             |
| 400   | 2              | 896                 | 22             | 400           | 6,6            | 1848         | 13,8             | 15,3             |
| 400   | 3              | 1344                | 35             | 400           | 6,6            | 2309         | 14,9             | 16,1             |
| 400   | 4              | 1792                | 51             | 400           | 6,4            | 2635         | 15,6             | 16,7             |
| 400   | 5              | 2239                | 69             | 400           | 6,6            | 2918         | 16,1             | 17,1             |

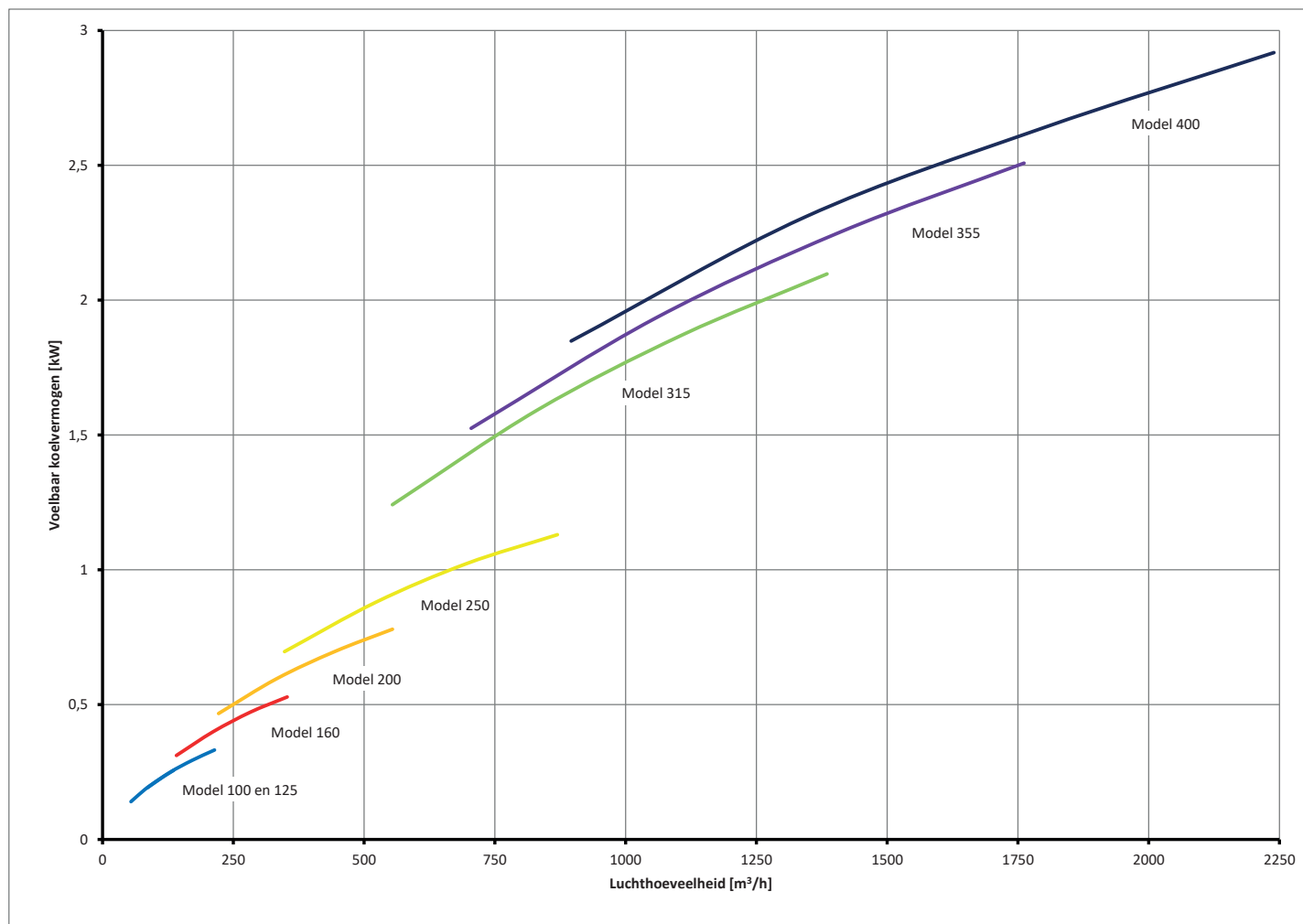
1. Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Correctietabel voor voelbaar vermogen bij hogere koud water intredetemperaturen

| Koudwater intredetemperatuur | Correctiefactor vermogen |
|------------------------------|--------------------------|
| 6 °C                         | Zie tabel                |
| 10 °C                        | 0,87                     |
| 12 °C                        | 0,77                     |

## TYPE NJOLDOO

## Selectiegrafiek



## Uitgangspunten:

- Voelbaar koelvermogen (kW) per diameter van 4-rijige kanaalkoeler type NJOLDOO.
- Koudwater intrede temperatuur 10°C.
- Condities intredende lucht 20°C, RV = 70%.
- Luchtzijdig drukverlies 8 - 40 Pa.



## OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

**BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK & REGELTECHNIEK**

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

**T** +31 (0)299 689 300 | **E** [barcolair-sales@hcgroep.com](mailto:barcolair-sales@hcgroep.com)

**[WWW.BARCOL-AIR.NL](http://WWW.BARCOL-AIR.NL)**