



## **KK • Koud water kanaalkoelers Klasse D volgens EN15727**

Ronde koelbatterij voor koud water, eenvoudig te installeren met een verwijderbaar paneel voor onderhoud, waardoor de batterij eenvoudig kan worden gereinigd. Koelbatterij is voorzien van een roestvrij stalen lekbak met condensafvoer.

### **Toepassing**

Tussen ronde kanalen, als koeler.

### **Materiaal**

Behuizing gemaakt van gegalvaniseerd staal AZ150, met 9mm synthetische cellulaire rubberen anti-condens isolatie, de ronde aansluitingen zijn uitgerust met een dubbele rubberen afdichting. De warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen.

### **Bevestiging**

Tussen ronde kanalen, enkel horizontale montage in kanaalsystemen.

Wateraansluitingen;

KK 125 t/m 160: 10 mm

KK 200 t/m 400: 22 mm

Aansluiting condenswaterafvoer: 1/2"

### **Conditie**

Maximale toelaatbare watertemperatuur: +110°C

Maximale toelaatbare waterdruk: 1,0 MPa (10 bar)



## **KK • Koud water kanaalkoelers Klasse D volgens EN15727**

### **Besteksteksten**

Ronde kanaalkoeler luchtdichtheid Klasse D volgens EN15727 met certificaat aangetoond. De wisselaar voor koelen bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen, de koperen buizen worden zig-zag geplaatst voor een effectieve en rendabele koude-overdracht voor het afkoelen van de lucht. De behuizing van het element is gemaakt van gegalvaniseerd staal met 9mm synthetische cellulaire rubberen anti-condens isolatie, voorzien van ronde aansluitingen, met op elke aansluiting een dubbele rubberen afdichting. De behuizing van het element heeft een verwijderbaar onderhoudspaneel om het element eenvoudig te inspecteren en te reinigen.

### **Bestekstekst luchtdichtheid**

Indien eisen worden gesteld aan de uitvoering en de luchtdichtheid van de luchttransportweg (inclusief appendages) adviseert Luka de volgende besteksomschrijving:

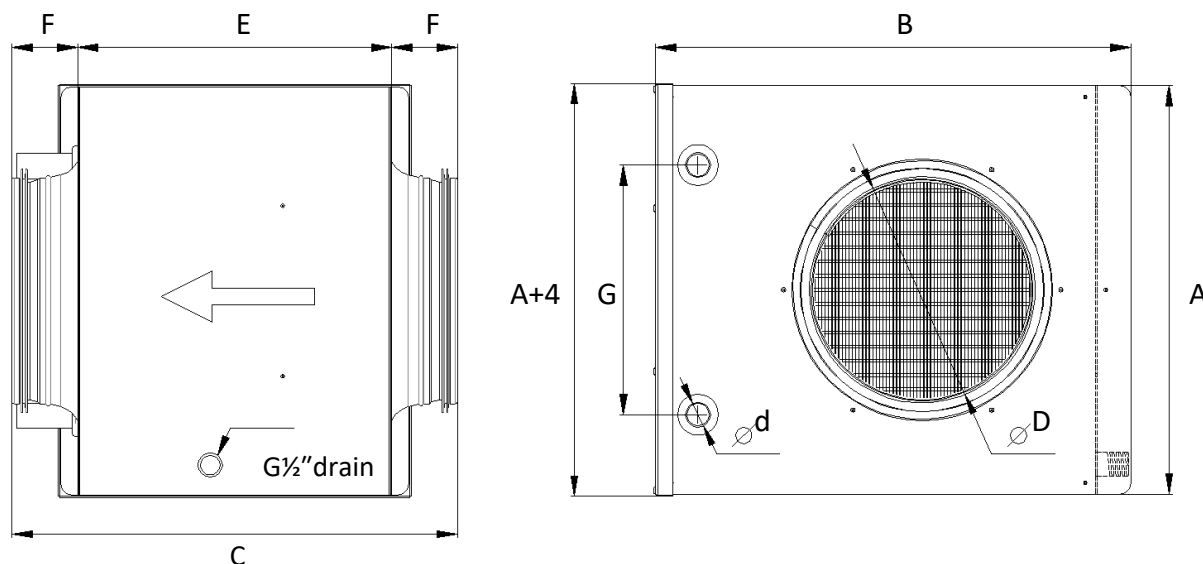
Alle te leveren luchtkanalen, appendages en slangen dienen te voldoen aan hun respectievelijke NEN-EN-normen.

De complete luchttransportweg, zowel toevoer als afvoer tussen de luchtbehandelingskast en de roosters (dus inclusief roosterplenums), dient te worden geleverd en gemonteerd volgens de kwaliteits- en uitvoeringsnormen zoals vastgelegd in het Luka Kwaliteitshandboek (laatste versie), waarbij standaard aan luchtdichtheidsklasse "C" moet worden voldaan, zoals is beschreven in NEN-EN 1505 t/m 1507, 1751, 13180, 12237 en 15727. De luchtdichtheid dient gecontroleerd en aangetoond te worden middels een lektestrapport. De kwaliteit en uitvoering van de luchttransportweg dienen te worden aangetoond en middels een "Luka Kwaliteitscertificaat" te worden bevestigd.



## KK • Koud water kanaalkoelers Klasse D volgens EN15727

### Afmetingen



| type     | ∅ D(mm) | A(mm) | B(mm) | C(mm) | E(mm) | F(mm) | G(mm) | ∅ d(mm) |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| KK 125-3 | 125     | 259   | 330   | 397   | 277   | 60    | 145   | 10      |
| KK 160-3 | 160     | 259   | 330   | 397   | 277   | 60    | 145   | 10      |
| KK 200-3 | 200     | 360   | 415   | 397   | 277   | 60    | 220   | 22      |
| KK 250-3 | 250     | 360   | 415   | 417   | 277   | 70    | 220   | 22      |
| KK 315-3 | 315     | 509   | 580   | 417   | 277   | 70    | 375   | 22      |
| KK 400-3 | 400     | 509   | 580   | 397   | 277   | 120   | 375   | 22      |

### Bestelvoorbeeld

#### **KK 125-3**

Kanaal diameter (mm)

**125** – 125 mm

**160** – 160 mm

**200** – 200 mm

**250** – 250 mm

**315** – 315 mm

**400** – 400 mm

Aantal rijen

**3** – 3 rijen



## **KK • Koud water kanaalkoelers Klasse D volgens EN15727**

### **Selectietabel KK 125-3**

| <i>Water temp.</i>     |                          |                      |                                 | <i>in/uit 6°C/12°C</i> |                   |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Debiet</i>          | <i>Drukverlies lucht</i> | <i>Intrede temp.</i> | <i>Intrede rel. vochtigheid</i> | <i>Uittrede temp.</i>  | <i>Capaciteit</i> | <i>Water-hoeveelheid</i> | <i>Drukverlies water</i> |
| <i>m<sup>3</sup>/h</i> | <i>Pa</i>                | <i>°C</i>            | <i>% RH</i>                     | <i>°C</i>              | <i>kW</i>         | <i>l/s</i>               | <i>kPa</i>               |
| 90                     | 7                        | 20                   | 65                              | 12,3                   | 0,3               | 0,01                     | 0,6                      |
| 90                     | 7                        | 25                   | 55                              | 13,5                   | 0,4               | 0,02                     | 1,1                      |
| 90                     | 8                        | 30                   | 45                              | 14,5                   | 0,6               | 0,03                     | 1,9                      |
| 180                    | 16                       | 20                   | 65                              | 14,0                   | 0,4               | 0,02                     | 0,9                      |
| 180                    | 17                       | 25                   | 55                              | 15,9                   | 0,7               | 0,03                     | 2,0                      |
| 180                    | 17                       | 30                   | 45                              | 17,0                   | 1,0               | 0,04                     | 4,2                      |
| 265                    | 25                       | 20                   | 65                              | 14,9                   | 0,5               | 0,02                     | 1,2                      |
| 265                    | 27                       | 25                   | 55                              | 17,3                   | 0,8               | 0,03                     | 2,8                      |
| 265                    | 29                       | 30                   | 45                              | 18,1                   | 1,4               | 0,06                     | 7,0                      |

### **Selectietabel KK 160-3**

| <i>Water temp.</i>     |                          |                      |                                 | <i>in/uit 6°C/12°C</i> |                   |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Debiet</i>          | <i>Drukverlies lucht</i> | <i>Intrede temp.</i> | <i>Intrede rel. vochtigheid</i> | <i>Uittrede temp.</i>  | <i>Capaciteit</i> | <i>Water-hoeveelheid</i> | <i>Drukverlies water</i> |
| <i>m<sup>3</sup>/h</i> | <i>Pa</i>                | <i>°C</i>            | <i>% RH</i>                     | <i>°C</i>              | <i>kW</i>         | <i>l/s</i>               | <i>kPa</i>               |
| 145                    | 12                       | 20                   | 65                              | 13,5                   | 0,4               | 0,02                     | 0,8                      |
| 145                    | 13                       | 25                   | 55                              | 15,2                   | 0,6               | 0,03                     | 1,7                      |
| 145                    | 13                       | 30                   | 45                              | 16,7                   | 0,8               | 0,04                     | 2,9                      |
| 290                    | 28                       | 20                   | 65                              | 15,1                   | 0,5               | 0,02                     | 1,3                      |
| 290                    | 31                       | 25                   | 55                              | 17,5                   | 0,9               | 0,04                     | 3,1                      |
| 290                    | 34                       | 30                   | 45                              | 18,4                   | 1,5               | 0,06                     | 7,9                      |
| 430                    | 48                       | 20                   | 65                              | 15,9                   | 0,6               | 0,03                     | 1,7                      |
| 430                    | 56                       | 25                   | 55                              | 18,0                   | 1,2               | 0,05                     | 5,7                      |
| 430                    | 60                       | 30                   | 45                              | 19,8                   | 2,0               | 0,08                     | 12,4                     |



## **KK • Koud water kanaalkoelers Klasse D volgens EN15727**

### **Selectietabel KK 200-3**

| <i>Water temp.</i>     |                          |                      |                                 | <i>in/uit 6°C/12°C</i> |                   |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Debiet</i>          | <i>Drukverlies lucht</i> | <i>Intrede temp.</i> | <i>Intrede rel. vochtigheid</i> | <i>Uittrede temp.</i>  | <i>Capaciteit</i> | <i>Water-hoeveelheid</i> | <i>Drukverlies water</i> |
| <i>m<sup>3</sup>/h</i> | <i>Pa</i>                | <i>°C</i>            | <i>% RH</i>                     | <i>°C</i>              | <i>kW</i>         | <i>l/s</i>               | <i>kPa</i>               |
| 225                    | 9                        | 20                   | 65                              | 12,8                   | 0,7               | 0,03                     | 1,2                      |
| 225                    | 9                        | 25                   | 55                              | 14,2                   | 1,1               | 0,05                     | 2,7                      |
| 225                    | 10                       | 30                   | 45                              | 14,2                   | 1,7               | 0,07                     | 5,7                      |
| 450                    | 19                       | 20                   | 65                              | 14,5                   | 0,9               | 0,04                     | 2,1                      |
| 450                    | 22                       | 25                   | 55                              | 15,4                   | 2,0               | 0,08                     | 7,4                      |
| 450                    | 23                       | 30                   | 45                              | 16,4                   | 3,0               | 0,12                     | 14,3                     |
| 680                    | 34                       | 20                   | 65                              | 15,5                   | 1,1               | 0,05                     | 2,9                      |
| 680                    | 40                       | 25                   | 55                              | 16,4                   | 2,7               | 0,11                     | 12,3                     |
| 680                    | 42                       | 30                   | 45                              | 18,0                   | 3,9               | 0,16                     | 23,2                     |

### **Selectietabel KK 250-3**

| <i>Water temp.</i>     |                          |                      |                                 | <i>in/uit 6°C/12°C</i> |                   |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Debiet</i>          | <i>Drukverlies lucht</i> | <i>Intrede temp.</i> | <i>Intrede rel. vochtigheid</i> | <i>Uittrede temp.</i>  | <i>Capaciteit</i> | <i>Water-hoeveelheid</i> | <i>Drukverlies water</i> |
| <i>m<sup>3</sup>/h</i> | <i>Pa</i>                | <i>°C</i>            | <i>% RH</i>                     | <i>°C</i>              | <i>kW</i>         | <i>l/s</i>               | <i>kPa</i>               |
| 355                    | 14                       | 20                   | 65                              | 13,9                   | 0,8               | 0,04                     | 1,8                      |
| 355                    | 16                       | 25                   | 55                              | 14,9                   | 1,7               | 0,07                     | 5,4                      |
| 355                    | 17                       | 30                   | 45                              | 15,6                   | 2,5               | 0,10                     | 10,6                     |
| 710                    | 36                       | 20                   | 65                              | 15,6                   | 1,2               | 0,05                     | 3,0                      |
| 710                    | 43                       | 25                   | 55                              | 16,6                   | 2,8               | 0,11                     | 12,9                     |
| 710                    | 45                       | 30                   | 45                              | 18,2                   | 4,0               | 0,16                     | 24,4                     |
| 1060                   | 69                       | 20                   | 65                              | 15,6                   | 1,9               | 0,08                     | 6,6                      |
| 1060                   | 78                       | 25                   | 55                              | 17,8                   | 3,6               | 0,14                     | 19,7                     |
| 1060                   | 81                       | 30                   | 45                              | 20,0                   | 5,1               | 0,20                     | 36,7                     |



## **KK • Koud water kanaalkoelers Klasse D volgens EN15727**

### **Selectietabel KK 315-3**

| <i>Water temp.</i>     |                          |                      |                                 | <i>in/uit 6°C/12°C</i> |                   |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Debiet</i>          | <i>Drukverlies lucht</i> | <i>Intrede temp.</i> | <i>Intrede rel. vochtigheid</i> | <i>Uittrede temp.</i>  | <i>Capaciteit</i> | <i>Water-hoeveelheid</i> | <i>Drukverlies water</i> |
| <i>m<sup>3</sup>/h</i> | <i>Pa</i>                | <i>°C</i>            | <i>% RH</i>                     | <i>°C</i>              | <i>kW</i>         | <i>l/s</i>               | <i>kPa</i>               |
| 560                    | 9                        | 20                   | 65                              | 13,3                   | 1,5               | 0,06                     | 1,1                      |
| 560                    | 10                       | 25                   | 55                              | 15,0                   | 2,5               | 0,10                     | 2,4                      |
| 560                    | 10                       | 30                   | 45                              | 14,8                   | 4,1               | 0,17                     | 5,8                      |
| 1120                   | 20                       | 20                   | 65                              | 14,9                   | 2,2               | 0,09                     | 1,9                      |
| 1120                   | 24                       | 25                   | 55                              | 15,8                   | 4,8               | 0,19                     | 7,6                      |
| 1120                   | 25                       | 30                   | 45                              | 17,1                   | 7,1               | 0,28                     | 14,5                     |
| 1680                   | 37                       | 20                   | 65                              | 15,3                   | 3,0               | 0,12                     | 3,4                      |
| 1680                   | 43                       | 25                   | 55                              | 16,8                   | 6,5               | 0,26                     | 12,5                     |
| 1680                   | 45                       | 30                   | 45                              | 18,6                   | 9,3               | 0,37                     | 23,5                     |

### **Selectietabel KK 400-3**

| <i>Water temp.</i>     |                          |                      |                                 | <i>in/uit 6°C/12°C</i> |               |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Debiet</i>          | <i>Drukverlies lucht</i> | <i>Intrede temp.</i> | <i>Intrede rel. vochtigheid</i> | <i>Uittrede temp.</i>  | <i>Output</i> | <i>Water-hoeveelheid</i> | <i>Drukverlies water</i> |
| <i>m<sup>3</sup>/h</i> | <i>Pa</i>                | <i>°C</i>            | <i>% RH</i>                     | <i>°C</i>              | <i>kW</i>     | <i>l/s</i>               | <i>kPa</i>               |
| 900                    | 15                       | 20                   | 65                              | 14,4                   | 1,9           | 0,08                     | 1,6                      |
| 900                    | 18                       | 25                   | 55                              | 15,3                   | 4,1           | 0,16                     | 5,6                      |
| 900                    | 19                       | 30                   | 45                              | 16,3                   | 6,0           | 0,24                     | 10,9                     |
| 1810                   | 42                       | 20                   | 65                              | 15,3                   | 3,3           | 0,13                     | 3,9                      |
| 1810                   | 48                       | 25                   | 55                              | 17,0                   | 6,8           | 0,27                     | 13,6                     |
| 1810                   | 50                       | 30                   | 45                              | 18,8                   | 9,8           | 0,39                     | 25,6                     |
| 2710                   | 83                       | 20                   | 65                              | 15,7                   | 4,7           | 0,19                     | 7,1                      |
| 2710                   | 93                       | 25                   | 55                              | 18,0                   | 8,8           | 0,35                     | 21,3                     |
| 2710                   | 96                       | 30                   | 45                              | 20,3                   | 12,6          | 0,50                     | 39,9                     |