

LUCHTBEHANDELINGS KAST

HLZX - Aansluitingskit

De kit wordt gebruikt om de buitendelen aan te sluiten op de warmtewisselaar van de luchtbehandelingskast. Hiermee kan een gemengd systeem worden gecreëerd - airconditioning gecombineerd met toevoer van verse lucht. Toepassingen: hotels, kantoorgebouwen, serverruimtes en alle grote gebouwen waar de luchtkwaliteit moet worden geregeld, met name vochtigheidsregeling en toevoer van verse lucht.

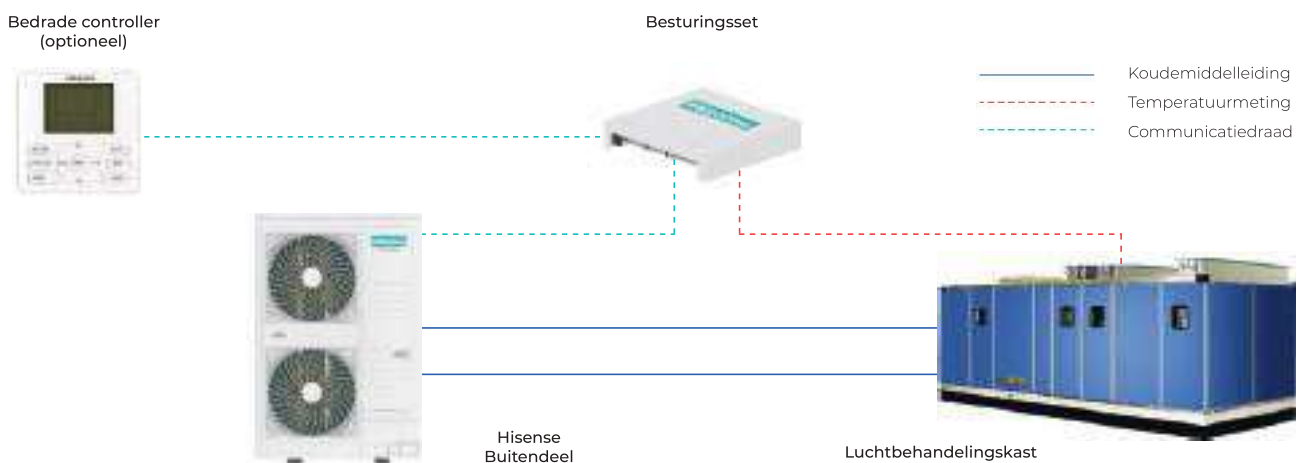
- Koudemiddel: R32
- De maximale werkingsdruk (ontwerpdruk) van het systeem bedraagt 4,3 MPa
- Het maximale drukverlies voor het DX-blok is 0,03 MPa

LBK-systemen gebaseerd op R32 dienen te worden ontworpen en uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften, waaronder EN378.

Belangrijkste functies:

- Capaciteitsregeling in 11 stappen van 30% tot 100%
- Aansturing mogelijk via externe inputs zoals 0-10 VDC / 4-20 mA / 1-5 VDC / 0-10 kOhm/potentiaalvrije contacten
- Directe aansturing op basis van ruimte- of retourtemperatuur m.b.v. lokale afstandsbediening
- Mode selectie (koelen/verwarmen) via potentiaalvrije contact
- Compressor geforceerd stoppen via potentiaalvrij contact

Voorbeeldschema





HLZX - LBK interface PAC



YXE-C01U1(E)

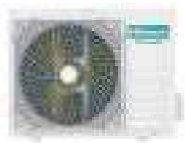
| Aansluitset warmtewisselaar | | HLZX-01A | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Koelvermogen | kW | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 10,5 | 12,5 | 14,0 | 17,5 | 20,0 | 25,0 |
| Verwarmingscapaciteit | kW | 4,5 | 6,0 | 8,3 | 11,0 | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 22,0 | 27,0 |
| Volume wisselaar | dm ³ min./max. | 0,7/1,2 | 0,7/1,2 | 1,0/1,5 | 1,4/2,2 | 1,5/ 2,5 | 1,5/ 2,5 | 1,8/ 2,8 | 3,0/ 4,0 | 3,0/ 4,0 |
| Luchtstroom | m ³ min./max. | 450/ 800 | 500/ 900 | 700/1300 | 1000/1800 | 1200/ 2000 | 1300/ 2200 | 1400/ 2400 | 3000/ 4400 | 3400/ 5000 |
| Toepassingsgebied koelen | °C | 15 °C - 32 °C | | | | | | | | |
| Toepassingsgebied verwarmen | Bij 1 unit °C | 0 °C - 28 °C | | | | | | | | |
| | Vanaf 2 units °C | 5 °C - 28 °C | | | | | | | | |
| Voedingsspanning | V/Hz/fas. | 230/ 50/1 | | | | | | | | |
| Opgenomen vermogen | W | max. 110 | | | | | | | | |
| Afmetingen (h x b x d) | mm (regelbox) | 350 x 450 x 115 | | | | | | | | |
| Gewicht | kg (regelbox) | max. 3,5 | | | | | | | | |
| Beschermingsklasse behuizing | Code | max. IP 54 | | | | | | | | |
| Afstandsbediening | Type | YXE-C01U1(E) | | | | | | | | |
| Bedieningskabel | N x mm ² | 4 x 1,5 | | | | | | | | |
| Pijpaansluitingen | mm | zie buitendeel | | | | | | | | |
| Koelcircuit | | Koudemiddel R32; elektronisch expansieventiel | | | | | | | | |
| Externe aansturing / regelingmethoden | | Ruimtetemperatuurregeling / uitblaasttemperatuurregeling / 0 - 10 V (4 - 20 mA) besturingssignaal | | | | | | | | |
| Levering omvat | | Regelbox, sensorset bestaande uit 2 thermistors, ex. bediening | | | | | | | | |

Selectieparameters voor de DX-wisselaar in de luchtbehandelingskast

| | |
|---|----------|
| Koudemiddel | R32 |
| Verdampingstemperatuur | 10 °C |
| Condensatietemperatuur | 45 °C |
| Persgastemperatuur | 75 °C |
| Koelvermogen door parameters | |
| Buitenluchttemperatuur | 35 °C DB |
| Toevoerluchttemperatuur | 27 °C DB |
| Temperatuur natte thermometer (kamerlucht) | 19 °C WB |
| Verwarmingscapaciteit volgens parameters | |
| Buitenluchttemperatuur | 7 °C DB |
| Toevoerluchttemperatuur | 20 °C DB |
| Temperatuur natte thermometer (buitenlucht) | 6 °C WB |

DB: droge bol temperatuur; WB: natte bol temperatuur

Buitendelen - HLZX kits



AUA40U4R38
AUA52U4R38



AUA71U4R38



AUA105U6R38
AUA125U6R38
AUA140U6R38



AUA175U6R38



AUA200U6R38
AUA250U6R38

| LCAC buitendelen | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Model | | AUA40U4R38 | AUA52U4R38 | AUA71U4R38 | AUA105U6R38 | AUA125U6R38 | AUA140U6R38 | AUA175U6R38 | AUA200U6R38 | AUA250U6R38 |
| Bedrijfsparameters | | | | | | | | | | |
| Koelvermogen | kW | 4,1 (1,5 - 6,0) | 4,9 (1,5 - 6,0) | 7,0 (2,0 - 9,0) | 10,0 (2,7 - 12,0) | 12,1 (3,9 - 13,2) | 13,5 (4,3 - 15,5) | 16,0 (5,0 - 18,0) | 19,0 (7,0 - 23,5) | 23,0 (7,5 - 24,5) |
| Verwarmingsvermogen | kW | 4,5 (1,5 - 6,5) | 5,0 (1,5 - 7,1) | 8,0 (2,0 - 10,2) | 11,0 (2,7 - 13,0) | 13,5 (3,4 - 14,4) | 16,0 (3,7 - 17,1) | 17,0 (5,0 - 21,0) | 22,0 (6,0 - 25,0) | 25,0 (6,5 - 27,5) |
| Opgenomen vermogen (max.) | kW | 2,2 | 2,2 | 4,1 | 5,0 | 7,3 | 7,3 | 7,5 | 11,5 | 11,5 |
| Opgenomen stroom | A | 13,5 | 13,5 | 18,0 | 9,5 | 13,0 | 13,0 | 14,0 | 19,0 | 19,0 |
| Afzekerwaarde | A | 16 T | 16 T | 20 T | 3 x 16 T | 3 x 16 T | 3 x 16 T | 3 x 20 T | 3 x 20 T | 3 x 20 T |
| Luchtdebiet min. | m ³ /h | 450 | 500 | 700 | 1000 | 1200 | 1300 | 1800 | 3000 | 3400 |
| Luchtdebiet max. | m ³ /h | 800 | 900 | 1300 | 1800 | 2000 | 2200 | 2800 | 4400 | 5000 |
| Geluidsdruk niveau | db(A) | 53 | 53 | 56 | 57 | 58 | 58 | 62 | 61 | 61 |
| Geluidsvermogen | db(A) | 64 | 64 | 68 | 68 | 69 | 70 | 75 | 76 | 76 |
| Afmetingen (h x b x d) | mm | 670 x 860 x 310 | 670 x 860 x 310 | 900 x 750 x 340 | 1170 x 900 x 320 | 1170 x 900 x 320 | 1170 x 900 x 320 | 1100 x 875 x 450 | 1650 x 1100 x 390 | 1650 x 1100 x 390 |
| Gewicht (netto) | kg | 44 | 44 | 53 | 81 | 83 | 83 | 94 | 140 | 140 |
| Voedingsspanning | V/Hz/fas. | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Toepassingsgebied (Koeling) | °C | -15 tot 52 | -15 tot 52 | -15 tot 52 | -15 tot 52 | -15 tot 52 | -15 tot 52 | -15 tot 52 | -15 tot 50 | -15 tot 50 |
| Toepassingsgebied (Heating) | °C | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 | -20 tot 24 |
| PED Categorie | | II | II | II | II | II | II | II | II | II |
| Pijpinstallatie | | | | | | | | | | |
| Diameter vloeistofleiding | Ømm (cal) | Ø 6,35 (1/4') | Ø 6,35 (1/4') | Ø 9,52 (3/8') | Ø 9,52 (3/8') | Ø 9,52 (3/8') | Ø 9,52 (3/8') | Ø 9,52 (3/8') | Ø 9,52 (3/8') | Ø 9,52 (3/8') |
| Diameter gasleiding | Ømm (cal) | Ø 12,7 (1/2') | Ø 12,7 (1/2') | Ø 15,88 (5/8') | Ø 15,88 (5/8') | Ø 15,88 (5/8') | Ø 15,88 (5/8') | Ø 15,88 (5/8') | Ø 22,22 (7/8') | Ø 22,22 (7/8') |
| Koudemiddel | | | | | | | | | | |
| Type | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Fabrieksvulling | kg | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,4 | 4,6 | 4,6 |
| CO ₂ -equivalent | t | 0,810 | 0,810 | 1,013 | 1,856 | 2,025 | 2,025 | 2,295 | 3,105 | 3,105 |
| Lengte pijpleiding zonder bijvullen | m | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Bijvulhoeveelheid | g/m | 15 | 15 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Maximale leidinglengte | m | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 |