

# 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.

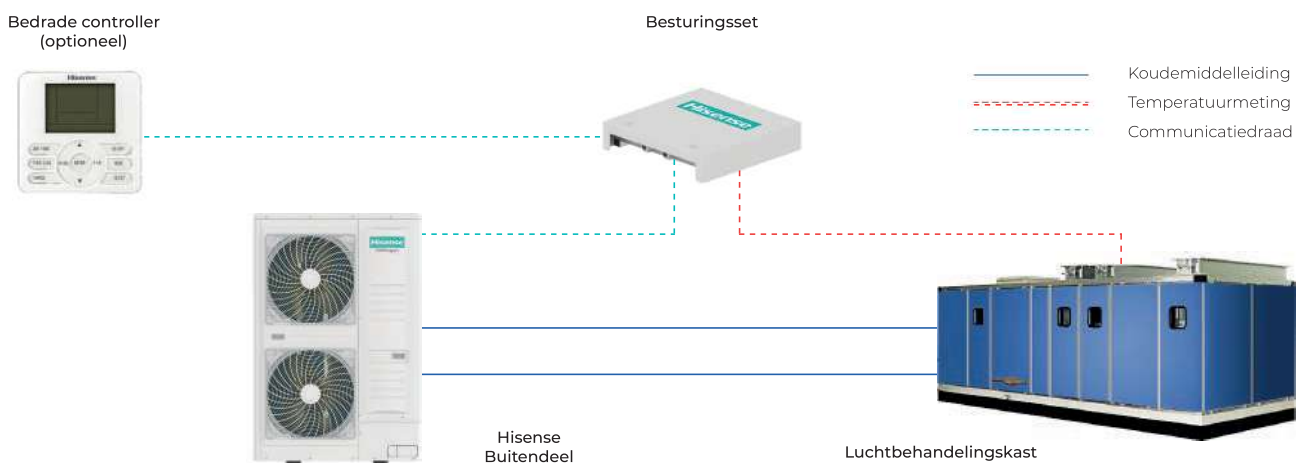
- Koudemiddel: R32
- De maximale werkingsdruk (ontwerpdruk) van het systeem bedraagt 4,3 MPa
- Het maximale drukverlies voor het DX-blok is 0,03 MPa

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-C01U2(E)

Aansluitset warmtewisselaar		Selectieparameters voor de HLZX-01B								
		AUW40U4R38	AUW52U4R38	AUW71U4RK8	AUW105U6RW8	AUW125U6RW8	AUW140U6RW8	AUW175U6RW8	AUW200U6RZ8	AUW250U6RZ8
Buitendelen		Zie volgende pagina voor specificaties buitendelen								
Volume DX-wisselaar	dm <sup>3</sup> 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
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								
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-C01U2(E)								
Bedieningskabel	N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5								
DX-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 volgens parameters	
Buitenluchttemperatuur	35 °C DB
Toevoerluchttemperatuur	27 °C DB
Natteboltemperatuur (ruimtelucht)	19 °C WB
Verwarmingcapaciteit volgens parameters	
Buitenluchttemperatuur	7 °C DB
Toevoerluchttemperatuur	20 °C DB
Natteboltemperatuur (buitenlucht)	6 °C WB

DB: drogeboltemperatuur; WB: natteboltemperatuur

## Buitendelen - HLZX kits



AUW40U4R38  
AUW52U4R38



AUW71U4RK8



AUW105U6RW8  
AUW125U6RW8  
AUW140U6RW8



AUW175U6RW8



AUW200U6RZ8  
AUW250U6RZ8

LCAC buitendelen										
Model		AUW40U4R38	AUW52U4R38	AUW71U4RK8	AUW105U6RW8	AUW125U6RW8	AUW140U6RW8	AUW175U6RW8	AUW200U6RZ8	AUW250U6RZ8
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 <sup>3</sup> /h	450	500	700	1000	1200	1300	1800	3000	3400
Luchtdebiet max.	m <sup>3</sup> /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	1100 x 875 x 450	1100 x 875 x 450	1100 x 875 x 450	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 (Verwarming)	°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 <sub>2</sub> -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