



Ontwerpgegevens warmtepomp

LUCHTBEHANDELINGSKAST

HLZX - Hisense LBK interface PAC

HZX - Hisense LBK interface VRF



Energiezuinig



Verwarmen



Koelen



HS Climate Solutions B.V. is de exclusieve importeur voor de gehele Benelux en daar zijn we behoorlijk trots op. Hisense laat namelijk zien dat het anders kan. Dat energiezuinige oplossingen niet duur hoeven te zijn en kwaliteit, klantgerichte service, duidelijke afspraken en (technische) ondersteuning en een lagere prijs prima samen kunnen gaan, In onze samenwerking met de installateur kijken wij bij elk ontwerp naar de verwachtingen en gebruikseisen van de eindgebruiker. Zo kan de eindgebruiker rekenen op een installatie die precies aan zijn wensen voldoet!

Hisense wordt steeds meer door de in de Benelux gevestigde installateurs ontdekt. Naast het feit dat het kwalitatief hoogwaardige systemen zijn, zijn deze voor de eindgebruiker ook voor vele doeleinden inzetbaar. Het uitgebreide programma van onze systemen dekt het totale gamma op zowel directe expansie-, ventilatie en koudwatersystemen. De door Hisense ontwikkelde regelsystemen sluiten naadloos aan bij elk te leveren systeem.



HS

CLIMATE
SOLUTIONS

EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN HISENSE BENELUX

“Samen voor een energiezuinige toekomst.”

HS Climate Solutions

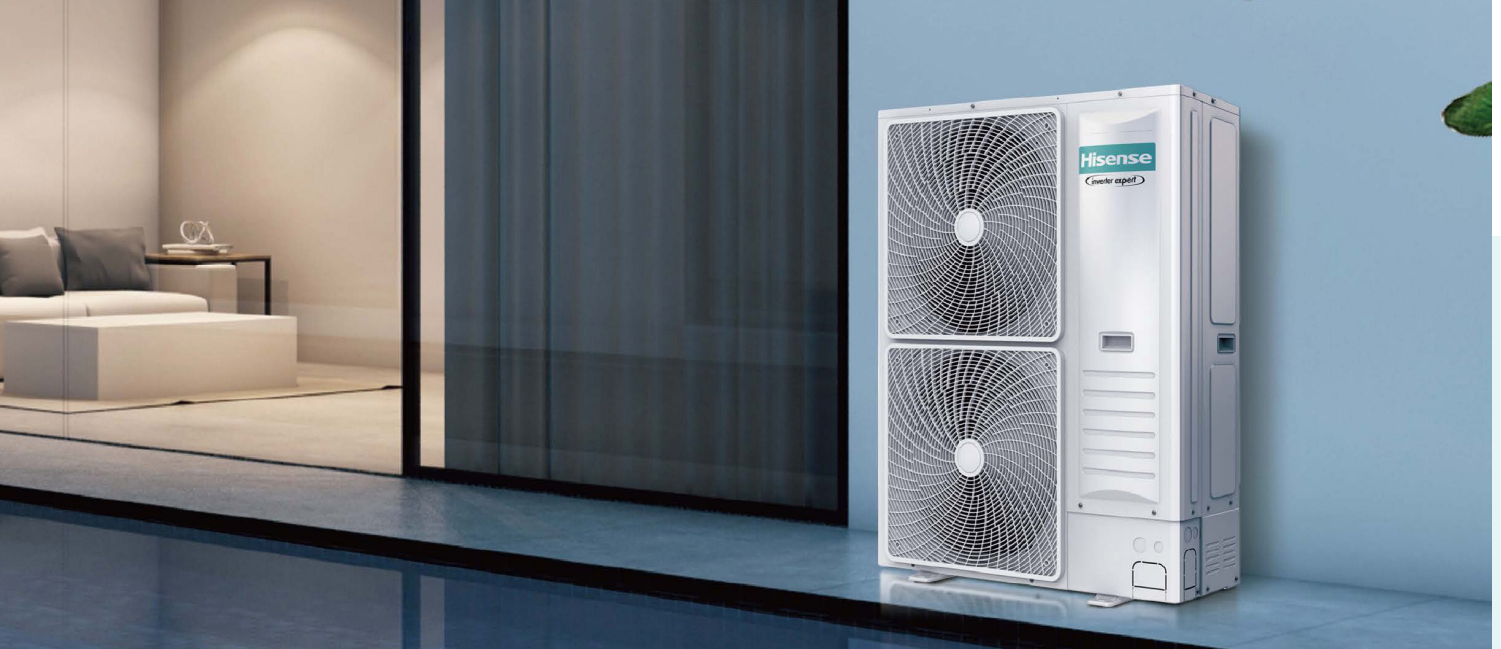
LUCHTBEHANDELINGSKAST

Dit document biedt instructies voor het aansluiten van de Hisense warmtepomp op een luchtbehandelingskast, met specifieke aandacht voor de ontwerpcriteria van de DX-blokken. Voor gedetailleerde installatievoorschriften met betrekking tot de regeling en het buitendeel, verwijzen wij u naar de bijbehorende handleidingen die te downloaden zijn via onze website. Hoewel dit document zorgvuldig is samengesteld als een vereenvoudigde versie van de originele Hisense handleidingen, adviseren wij ten eerste om altijd de originele handleidingen te raadplegen.

INHOUD

HLZX- Aansluitkit voor luchtbehandelingskast bij PAC	04
Voorbeeldschema PAC	04
Buitenunits PAC	06
HZX- Aansluitkit voor luchtbehandelingskast bij VRF	08
Voorbeeldschema VRF	08
Systeem	10
Buitenunits VRF	12





HLZX- Aansluitkit voor luchtbehandelingskast bij PAC

De kit wordt gebruikt om buitenunits 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.

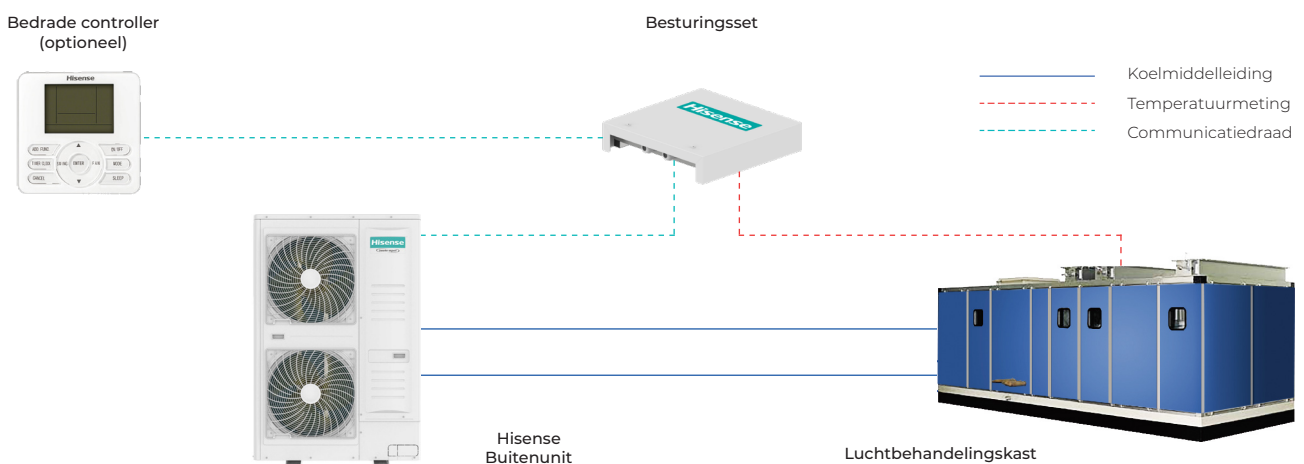
- Koudemiddel: R32
- De maximale werkdruk (ontwerpdruk) van het systeem bedraagt 4,3 MPa
- Het maximale drukverlies voor het DX-blok is 0,03 MPa

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



YXEC02UE

Aansluitset warmtewisselaar		HLZX-01A							
Koelvermogen	kW	4,0	5,0	7,0	10,5	12,5	14,0	20,0	25,0
Verwarmingscapaciteit	kW	4,5	6,0	8,3	11,0	13,5	16,0	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	3,0/ 4,0	3,0/ 4,0
Luchtstroom	m ³ min./max.	450/ 8 00	500/ 900	700/ 1300	1000/ 1800	1200/ 2000	1300/ 2200	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 40							
Afstandsbediening	Type	YXE-CO14E							
Bedieningskabel	N x mm ²	4 x 1,5							
Pijpaansluitingen	mm	zie buitenunit							
Koelcircuit		Koelmiddel R32; elektronisch expansieventiel							
Externe aansturing / regelingsmethoden		Ruimtetemperatuurregeling / uitblaastemperatuurregeling / 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	
Koelmiddel	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

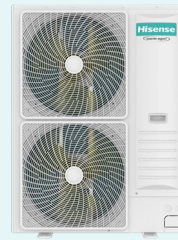
Buitenunits



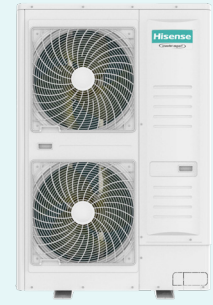
AUA40U4R38
AUA52U4R38



AUA71U4RK8



AUA105U6RN8
AUA125U6RN8
AUA140U6RN8



AUA200U6RZ8
AUA250U6RZ8

LCAC buitenunits									
Model		AUA40U4R38	AUA52U4R38	AUA71U4RK8	AUA105U6RN8	AUA125U6RN8	AUA140U6RN8	AUA200U6RZ8	AUA250U6RZ8
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)	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)	22,0 (6,0 - 25,0)	25,0 (6,5 - 27,5)
Opgenomen vermogen	kW	2,2	2,2	4,1	5,0	7,3	7,3	11,5	11,5
Opgenomen stroom	A	13,5	13,5	18,0	9,5	13,0	13,0	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
Luchtdebiet min.	m ³ /h	450	500	700	1000	1200	1300	3000	3400
Luchtdebiet max.	m ³ /h	800	900	1300	1800	2000	2200	4400	5000
Geluidsdrukniveau	db(A)	53	53	56	57	58	58	61	61
Geluidsvermogen	db(A)	64	64	68	68	69	70	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	1650 x 1100 x 390	1650 x 1100 x 390
Gewicht	kg	44	44	53	81	83	83	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
Toepassingsgebied (Koeling)	°C	-15 °C - 52 °C	-15 °C - 52 °C	-15 °C - 52 °C	-15 °C - 52 °C	-15 °C - 52 °C	-15 °C - 52 °C	-15 °C - 50 °C	-15 °C - 50 °C
Toepassingsgebied (Heating)	°C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C	-20 °C - 24 °C
PED Categorie*		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')
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 22,22 (7/8')	Ø 22,22 (7/8')
Koelmiddel									
Typ	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675	675	675	675	675
Fabrieksvulling	kg	1,2	1,2	1,5	2,8	3,0	3,0	4,6	4,6
CO ₂ -equivalent	t	0,810	0,810	1,013	1,856	2,025	2,025	3,105	3,105
Lengte pijpleiding zonder bijvullen	m	5	5	5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Bijvulhoeveelheid	g/m	15	15	35	35	35	35	35	35
Maximale leidinglengte	m	50	50	50	50	60	60	75	75

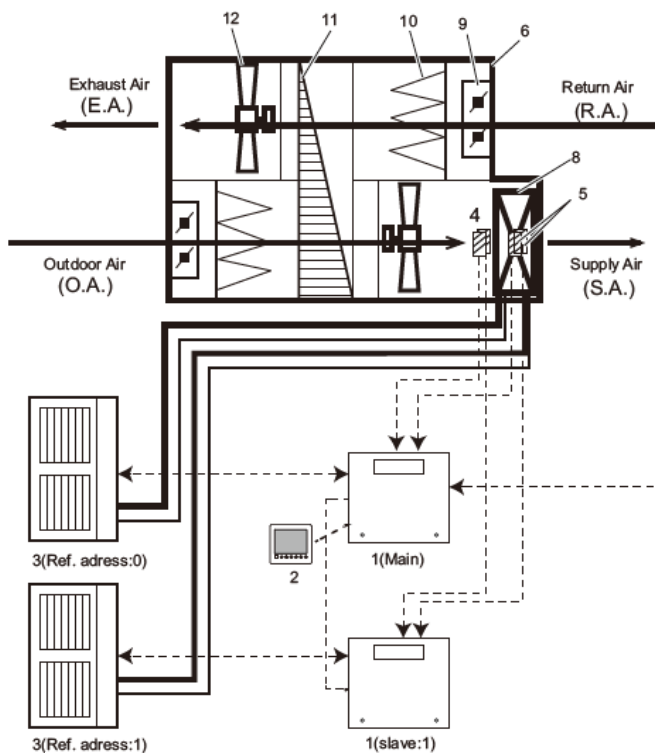


Gebruik van R32-buitenunits

Het koudemiddel R32 valt op door zijn lage Global Warming Potential (GWP), slechts 32% van de GWP-waarde van R410a. Hierdoor draagt het minimaal bij aan de opwarming van de aarde. Bij het gebruik van R32 moeten echter bepaalde richtlijnen worden gevolgd. R32 behoort tot de categorie van minder ontvlambare koudemiddelen en is volgens de ISO 817-norm ingedeeld in categorie 2L. De normen die van toepassing zijn op deze categorie moeten worden nageleefd. Bovendien dienen de ISO 378 en de EN 60335-2-40 (praktisch limiet) te worden gevolgd.

System

Het interfacesysteem ontvangt een stapaanvraagssignaal dat overeenkomt met de totale capaciteit van de buitenunits en berekent automatisch de benodigde capaciteit voor elke buitenunit.



Nr.	Naam onderdeel
1	Interface-eenheid
2	Afstandsbediening
3	Buitenunit
4	Luchttemperatuur thermistor (TH1)
5	Temperatuur thermistor (TH2)
6	Luchtbehandelingskast (lokale voeding)
7	Analoge ingang/afstandschakelaar/modbus
8	Warmtewisselaar van AHU
9	Jaloezie
10	Luchtfilter
11	Warmteterugwinning
12	Ventilator



HZX- Aansluitkit voor luchtbehandelingskast bij VRF

De Hisense HZX-set voor een externe warmtewisselaar biedt de gebruiker de mogelijkheid bestaande warmtewisselaars die in ventilatieunits aanwezig zijn voor verwarmen of koelen op te nemen in het VRF-systeem. De besturing gebeurt primair via de Hisense bedrade afstandsbediening. Deze maakt van de koude- / warmte-opwekking ter plaatse een geheel en vermindert de investerings- en bedrijfskosten. De opname van bestaande warmtewisselaars is als 1-op-1 oplossing uitgewerkt en kan afhankelijk van de installatie optioneel tot een mengsysteem worden uitgebreid.

Belangrijkste functies:

- Vermogensregeling
- 0-10 V regeling
- Temperatuurinstelling
- Instelfuncties
- Bedrijfs- en storingmeldingen

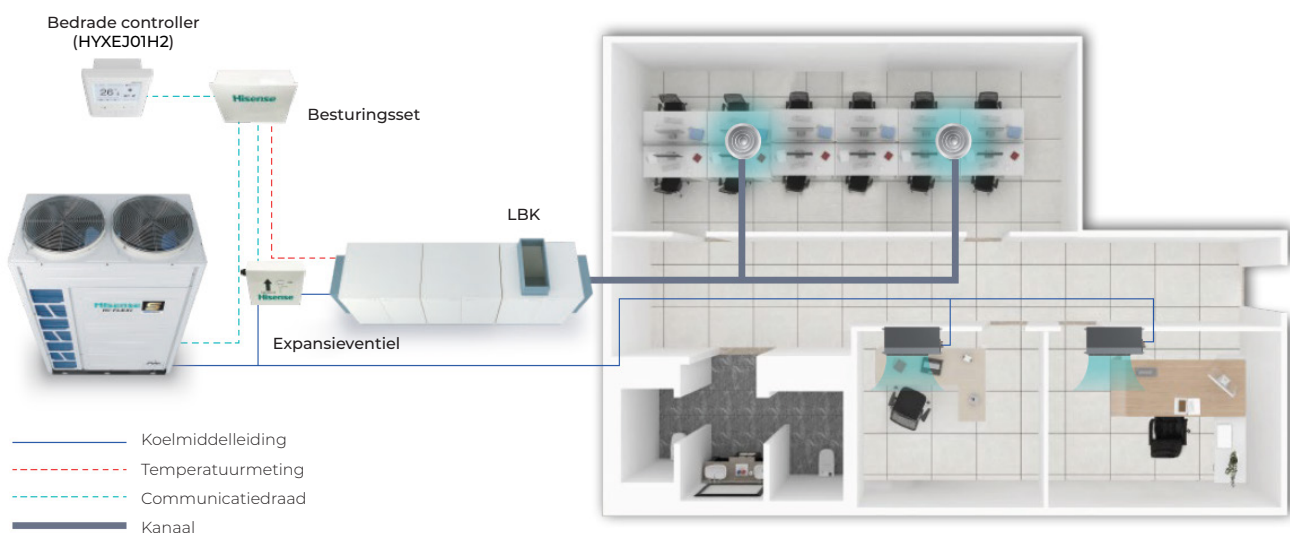
Selectie en beperking van de warmtewisselaar van de LBK

De warmtewisselaar van de LBK (door het veld geleverd) moet worden geselecteerd aan de hand van de volgende technische gegevens en beperkingen. De levensduur van de buitenunit, het werkingsbereik of de bedrijfszekerheid kunnen worden beïnvloed als deze beperkingen worden genegeerd.

Koudemiddel: R410A

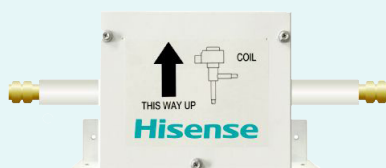
- Het maximale werkdruk (ontwerpdruk) van het systeem bedraagt 4,15 MPa.
- Het maximale drukverlies voor DX-blok is 0,03 MPa.

Voorbeeldschema





HZX - LBK interface



Expansieventiel



HYPEJ01H2

LBK-kit biedt 3 soorten regeling voor LBK-toepassingen:

Regeling van de temperatuur van de inlaatlucht, regeling van de temperatuur van de uitlaatlucht en regeling van het bedrijfssignaal.

Capaciteitsregeling	Temperatuur instellen met afstandsbediening	Stel ODU-capaciteitsbereik in	Compatibele ODU-serie
Inlaatlucht (ruimtelucht) Temperatuurregeling	Koelen: 19~30 °C Verwarming: 17~30 °C	—	C+, L+, S series
Regeling uitlaatluchttemperatuur			
Duty Signal Control (0~10V or 0~5V or 4~20mA)	—	15%~100% op basis van nom. capaciteit volgens TC	

Luchtbehandelingskast		HZX-2.0 AEC	HZX-4.0 AEC	HZX-6.0 AEC	HZX-10.0 AEC	HZX-20.0 AEC						HZX-30.0 AEC					
Model Stroomtoevoer		AC 1Φ,220~240V/50Hz/60Hz															
Nominale capaciteit van LBK		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Wisselaar Capaciteit (H/M/L)	Koeling	kW	4,0	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69,0	73,0	80,0
		kW	5,0	9,0	14,0	20,0	25,0	30,0	35,0	43,0	48,0	52,0	58,0	65,0	71,0	76,0	82,0
	Verwarmen	kW	5,6	11,2	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69,0	73,0	80,0	85,0
		kW	4,5	8,0	12,5	17,9	22,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	77,5	82,5	90,0
		kW	5,6	10,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	47,5	53,0	60,0	66,0	75,0	79,0	86,0	92,0
Warmtewisselaar Volume	Min.	dm ³	0,57	1,03	1,92	2,92	3,89	4,76	5,85	6,79	7,57	8,47	9,04	9,50	10,39	11,39	12,36
	Max.	dm ³	1,16	2,37	2,92	3,89	4,76	5,91	6,89	8	8,92	9,97	11,13	12,34	12,89	13,86	14,73
Equivalent binnen Capaciteit binneneunit		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Model besturingskast		HZX-AEC/1															
Model expansieventielkast		HZX-2.0 AEC/2	HZX-4.0 AEC/2	HZX-6.0 AEC/2	HZX-10.0 AEC/2	HZX-20.0 AEC/2						HZX-20.0 AEC/2 2set					

Gegevens over koel- en verwarmingscapaciteit gebaseerd op de volgende binnen- en buitentemperatuurcondities:

Bedrijfsomstandigheden		Koeling	Verwarming
Inlaattemperatuur binnenlucht	DB	27,0 °C	20,0 °C
	WB	19,0 °C	—
Inlaattemperatuur buitenlucht	DB	35,0 °C	7,0 °C
	WB	—	6,0 °C

DB: droge bol temperatuur; WB: natte bol temperatuur; pijplengte: 7,5m; pijphoogte: 0m

Bijkomende koudemiddelvulling zie montagehandleiding.

De warmtewisselaar volumes zijn gebaseerd op een leidinglengte van 10 meter, indien dit afwijkt contact opnemen met support afdeling.



Allgemeen

Tijdens het ontdooien moet de LBK tijdelijk worden uitgeschakeld of een bypass worden ingeschakeld (indien aanwezig). Bij een opstelling van meerder warmtepompen op een LBK kan afgeweken worden van bovenstaande maatregel. Er dient wel rekening gehouden te worden met beperkte levering van verwarmingscapaciteit tijdens ontdooien. Luchthoeveelheid kan condensatie en verdampingstemperatuur beïnvloeden. Indien de inhoud van het dx-blok te groot is zal de condensatiedruk dalen waardoor de condensatietemperatuur daalt en de capaciteit afneemt.



Hi-Smart L+ Buitenunits



Het ultra compacte 2-pijps VRF systeem voor koelen of verwarmen

- Black fin condensorcoating
- 0-10 V regeling
- Komt in aanmerking voor EIA
- Lange leidinglengtes
- Standaard voorzien van low noise modus tot 8dB reductie

Model			AVW-41HKFHH2	AVW-48HKFHH2	AVW-54HKFHH2
Max. aansluitbare BI	Stuks		1-9	1-11	1-12
Koelvermogen	kW		12,1	14,0	15,5
Verwarmingsvermogen	kW		14,0	16,0	18,0
Max. belasting			50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%
EER	W/W		4,33	4,08	3,71
SEER			8,20	8,1	8,0
COP			4,55	4,31	4,03
SCOP	W/W		4,85	4,70	4,55
Aantal compressoren	Stuks		1	1	1
Toepassingsgebied	Koelen	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
	Verwarmen	°C	-20 / 15,5	-20 / 15,5	-20 / 15,5
Voedingsspanning		V/Hz/fas.	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Opgenomen vermogen	Koelen	kW	2,79	3,43	4,18
	Verwarmen	kW	3,08	3,71	4,47
Luchtdebiet		m ³ /h	7200	7200	7620
Aantal ventilatoren	Stuks		2	2	2
Geluidsdrukkniveau	K / V	dB(A)	52 / 55	52 / 55	53 / 56
Geluidsdrukkniveau	Night	dB(A)	44	44	46
Afmetingen (h x b x d)		mm	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370
Gewicht		kg	112	113	114

Overige gegevens					
Diameter leidingen	Vloeistof	inch	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"
Hoogteverschil	BI bov. BU	m	40	40	40
	BU bov. BI	m	50	50	50
	BI bov. BI	m	15	15	15
Fabrieksmatige vulling	R410A	kg	3,8	3,8	4,1
Doorsnede stroomvoorziening	NYM	mm ²	3 x 4	3 x 4	3 x 4
Besturingskabel	LIYCY	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
PED Categorie			II	II	II
Zekering, traag	A		25	25	25

Opgaven van de stroomvoorziening en zekering zijn aanbevelingen en moeten in ieder geval door de installateur ter plaatse worden bepaald conform de NEN-richtlijnen (NEN 1010) en de voorschriften van het plaatselijk energiebedrijf.

De volume warmtewisselaar is gebaseerd op een leidinglengte van 10 meter, indien dit afwijkt sup contact opnemen met de support afdeling.

- Aanwijzingen:
1. Het nominale koelvermogen en -verwarmingsvermogen zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:
 Omstandigheden voor de koelfunctie
 Luchttoevoertemperatuur binnenruimte: 27 °C DB, 19,0 °C DB, luchttoevoertemperatuur buitenruimte: 35 °C DB.
 Omstandigheden voor de verwarmingsfunctie
 Luchttoevoertemperatuur binnenruimte: 20 °C DB, luchttoevoertemperatuur buitenruimte: 7 °C DB, 6 °C NB.
 2. Het geluidsdrukkniveau is afhankelijk van de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.
 De bovenstaande gegevens zijn in een echo-loze ruimte gemeten, zodat ter plaatse rekening moet worden gehouden met de reflectie van het geluid.

Hi-Smart C+ Buitenunits



Het ultra compacte 2-pijps VRF systeem voor koelen of verwarmen

- Black fin condensorcoating
- 0-10 V regeling
- Komt in aanmerking voor EIA
- Lange leidinglengtes
- Standaard voorzien van low noise modus tot 8dB reductie

Model		AVW-76HKFHH2	AVW-96HKFHH2	AVW-114HKFHH2
Max. aansluitbare BI	Stuks	1-15	1-18	1-19
Koelvermogen	kW	22,4	28,0	33,5
Verwarmingsvermogen	kW	25,0	31,5	37,5
Max. belasting		50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%
EER	W/W	3,60	3,45	2,50
SEER		7,00	7,80	7,55
COP		4,30	4,15	3,72
SCOP	W/W	4,50	4,50	4,35
Aantal compressoren	Stuks	1	1	1
Toepassingsgebied	Koelen °C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
	Verwarmen °C	-20 / 15,5	-20 / 15,5	-20 / 15,5
Voedingsspanning	V/Hz/fas.	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Opgenomen vermogen	Koelen kW	6,22	8,12	13,4
	Verwarmen kW	5,81	7,59	10,14
Luchtdebiet	m ³ /h	9000	9780	9780
Aantal ventilatoren	Stuks	2	2	2
Geluidsdrukkniveau	K / V dB(A)	55 / 58	56 / 59	56 / 59
Geluidsdrukkniveau	Night dB(A)	47	48	48
Afmetingen (h x b x d)	mm	1650 x 1100 x 390	1650 x 1100 x 390	1650 x 1100 x 390
Gewicht	kg	145	157	158

Overige gegevens				
Diameter leidingen	Vloeistof	inch	1/2"	1/2"
	Gas	inch	7/8"	7/8"
Hoogteverschil	BI bov. BU	m	40	40
	BU bov. BI	m	50	50
	BI bov. BI	m	15	15
Fabrieksmatige vulling	R410A	kg	5,50	6,50
Doorsnede stroomvoorziening	NYM	mm ²	3 x 4	3 x 6
Besturingskabel	LIYCY	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75
PED Categorie			II	II
Zekering, traag	A		25	32

Opgaven van de stroomvoorziening en zekering zijn aanbevelingen en moeten in ieder geval door de installateur ter plaatse worden bepaald conform de NEN-richtlijnen (NEN 1010) en de voorschriften van het plaatselijk energiebedrijf.

De volume warmtewisselaar is gebaseerd op een leidinglengte van 10 meter, indien dit afwijkt sup contact opnemen met de support afdeling.

Aanwijzingen: 1. Het nominale koelvermogen en -verwarmingsvermogen zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Omstandigheden voor de koelfunctie

Luchttoevoertemperatuur binnenruimte: 27 °C DB, 19,0 °C DB, luchttoevoertemperatuur buitenruimte: 35 °C DB.

Omstandigheden voor de verwarmingsfunctie

Luchttoevoertemperatuur binnenruimte: 20 °C DB, luchttoevoertemperatuur buitenruimte: 7 °C DB, 6 °C NB.

2. Het geluidsdrukkniveau is afhankelijk van de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.

De bovenstaande gegevens zijn in een echolozie ruimte gemeten, zodat ter plaatse rekening moet worden gehouden met de reflectie van het geluid.

Hi-Smart S-Serie Buitenunits



- Koelvermogen 22,4 tot 85,0 kW
- Verwarmingsvermogen 25,0 tot 95,0 kW
- Koelen bij -5 °C, verwarmen bij -15 °C
- 0-10 V regeling

Model			AVWT-76FKFSHA	AVWT-96FKFSHA	AVWT-114FKFSHA	AVWT-136FKFSHA	AVWT-154FKFSHA		
Vermogenscode			8	10	12	14	16		
Combinatie			-	-	-	-	-		
Max. aansluitbare BI			Stuks	1 - 13	1 - 16	1 - 19	1 - 23	1 - 26	
Koelvermogen			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
Verwarmingsvermogen			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
Max. belasting				50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	
EER				4,70	4,20	4,62	4,60	4,01	
COP				5,12	5,01	5,00	4,71	4,21	
Aantal compressoren				1	1	1	2	2	
Toepassingsgebied*			Koelen	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
			Verwarmen	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Voedingsspanning			V/Hz/fas.	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	
Opgenomen vermogen			Koelen	kW	4,77	6,67	7,25	8,70	11,22
			Verwarmen	kW	4,88	6,29	7,50	9,55	11,88
Luchtdebiet			m ³ /h	10980	10980	12000	12000	16020	
Externe statische druk			Pa	60	60	60	60	60	
Aantal ventilatoren				1	1	2	2	2	
Geluidsdrukkniveau			dB(A)	59	60	62	62	62	
Afmetingen (h x b x d)			mm	1730 x 950 x 750	1730 x 950 x 750	1730 x 1210 x 750	1730 x 1210 x 750	1730 x 1350 x 750	
Gewicht			kg	258	282	342	399	415	

* Lagere buitentemperaturen bij koelen op aanvraag optioneel mogelijk.

Overige gegevens							
Diameter leidingen	Vloeistof	inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Gas	inch	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"
	Aanzuig	inch	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"
Hoogteverschil	BI bov. BU	m	40	40	40	40	40
	BU bov. BI	m	50	50	50	50	50
	BI bov. BI	m	15	15	15	15	15
Fabrieksmatige vulling	R410A	kg	8,6	8,6	10,6	12,0	13,2
Doorsnede stroomvoorziening	NYM	mm ²	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6
Besturingskabel	LIYCY	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
PED Categorie			II	II	II	II	II
Zekering, traag		A	25	32	40	40	50

Opgaven van de stroomvoorziening en zekering zijn aanbevelingen en moeten in ieder geval door de installateur ter plaatse worden bepaald conform de NEN-richtlijnen (NEN 1010) en de voorschriften van het plaatselijk energiebedrijf.

De volume warmtewisselaar is gebaseerd op een leidinglengte van 10 meter, indien dit afwijkt sup contact opnemen met de support afdeling.

Aanwijzingen:

- Het nominale koelvermogen en -verwarmingsvermogen zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:
 Omstandigheden voor de koelfunctie
 Luchttoevoertemperatuur binnenruimte: 27 °C DB, 19,0 °C NB.
 Luchttoevoertemperatuur buitenruimte: 35 °C DB.
 Omstandigheden voor de verwarmingsfunctie
 Luchttoevoertemperatuur binnenruimte: 20 °C DB.
 Luchttoevoertemperatuur buitenruimte: 7 °C DB, 6 °C NB.
- Gegevens over geluid zijn gebaseerd op de koelfunctie. In de verwarmingsfunctie stijgt het geluidsdrukkniveau met ca. 1 - 2 dB. De bovenstaande gegevens zijn in een echozole ruimte gemeten, zodat ter plaatse rekening moet worden gehouden met de reflectie van het geluid.



AVWT-170FKFSHA	AVWT-190FKFSHA	AVWT-212FKFSHA	AVWT-228FKFSHA	AVWT-250FKFSHA	AVWT-272FKFSHA	AVWT-290FKFSHA
18	20	22	24	26	28	30
-	-	-	AVWT-114F	AVWT-114F	AVWT-136F	AVWT-136F
-	-	-	AVWT-114F	AVWT-136F	AVWT-136F	AVWT-154F
1 - 29	1-33	1-36	2 - 40	2 - 43	2 - 46	2 - 49
50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0
56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0	95,0
50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%	50 - 150%
3,94	3,90	3,70	4,62	4,61	4,60	4,29
4,01	4,00	3,81	5,00	4,84	4,74	4,44
2	2	2	2	3	4	4
-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
12,69	14,36	16,62	14,50	15,95	17,39	19,83
13,97	15,75	18,11	15,00	17,04	19,11	21,37
17760	21000	21000	24000	24000	24000	28020
60	60	60	60	60	60	60
2	2	2	4	4	4	4
62	63	64	65	65	65	65
1730 x 1350 x 750	1730 x 1600 x 750	1730 x 1600 x 750	1730 x (1210+1210) x 750	1730 x (1210+1210) x 750	1730 x (1210+1210) x 750	1730 x (1210+1350) x 750
377	400	401	580	639	698	718

5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
7/8"	7/8"	1"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"
1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15
13,8	15,8	15,8	21,2	22,6	24,0	25,2
5 x 6	5 x 6	5 x 6	zie de aparte modules			
2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
63	63	80	zie de aparte modules			



Hisense



EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN HISENSE BENELUX

Carneool 400
3316 KC Dordrecht
Nederland

Tel.: +31 (0) 88 4 35 54 50
E-Mail: info@hs-cs.nl

Truibroek 94 | unit 11
3945 Ham
België

Tel.: +32 (0) 11 46 04 46
E-Mail: info@hs-cs.be

Volg ons op:

