



INFORMATIE

Ontwerppgegevens warmtepomp

LUCHTBEHANDELINGSKAST

HLZX - Hisense LBK interface PAC

HZX - Hisense LBK interface VRF



HS

CLIMATE
SOLUTIONS

Hisense



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.



EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN HISENSE BENELUX

“Samen voor een energiezuinige toekomst.”

HS Climate Solutions

Ontwerpgegevens warmtepomp

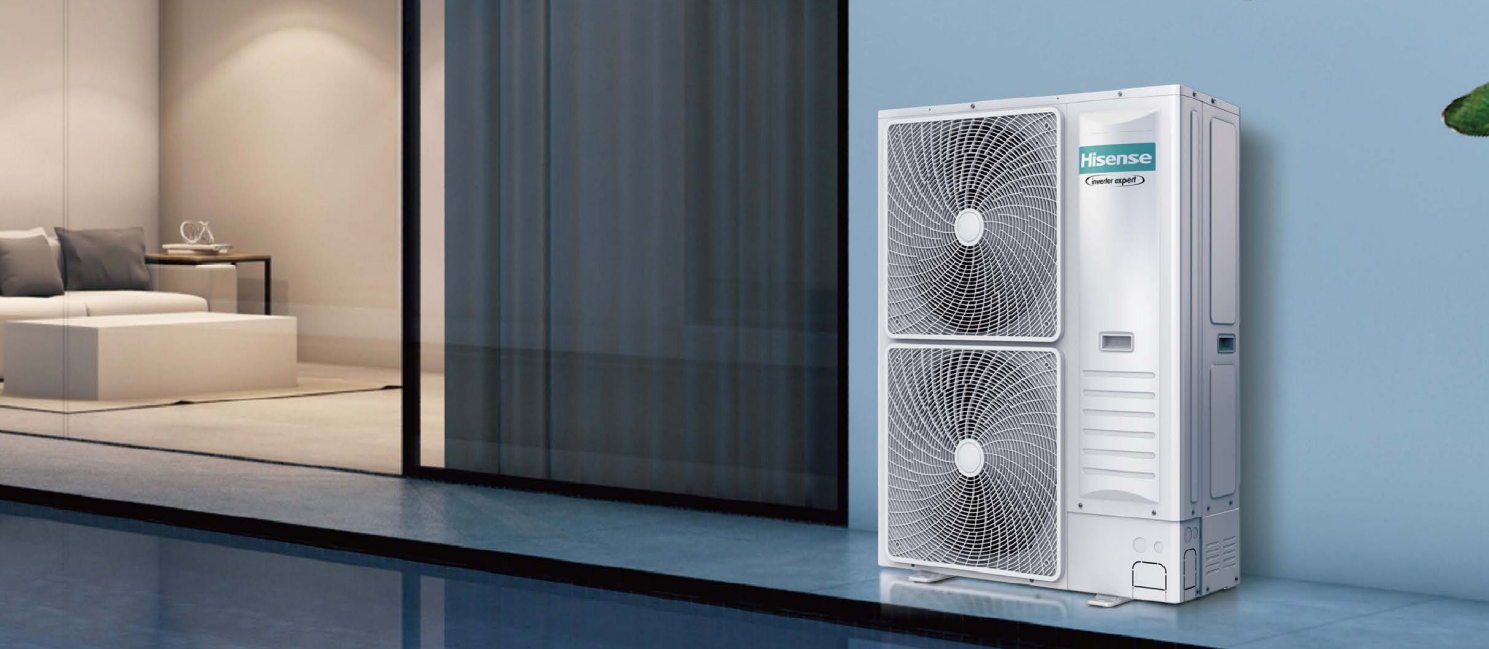
LUCHTBEHANDELINGSKAST

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
Voorbeeldscheme VRF	08
Systeem	10
Buitenunits VRF	12





HLZX - LBK interface PAC



YXEC02UE

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.

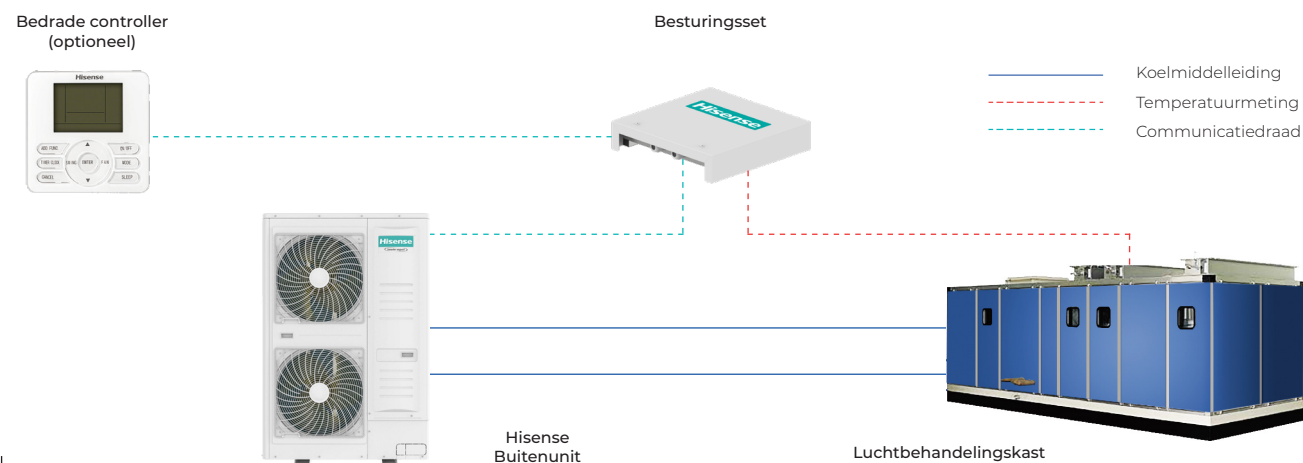
- Koudemiddel: R32
- De maximale werkingsdruk (ontwerpdruk) van het systeem bedraagt 4,3 MPa
- Het maximale drukverlies voor het DX-blok is 0,03 MPa

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



Aansluitset warmtewisselaar		HLZX-01A							
Koelvermogen	kW	4,0	5,0	7,0	10,5	12,5	14,0	20,0	25,0
Verwarmingcapaciteit	kW	4,5	6,0	8,3	11,0	13,5	16,0	22,0	27,0
Volume wisselaar	dm³ 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	m³ 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 mm²	4 x 1,5							
Pijpaansluitingen	mm	zie buitenunit							
Koelcircuit		Koelmiddel R32; elektronisch expansieventiel							
Externe aansturing / regelingsmethoden		Ruimtetemperatuurregeling / uitblaas temperatuurregeling / 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
Verwarmingcapaciteit volgens parameters	
Buitenluchttemperatuur	7 °C DB
Toevoerluchttemperatuur	20 °C DB
Temperatuur natte thermometer (buitenlucht)	6 °C WB

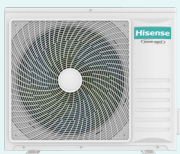
DB: droge bol temperatuur; WB: natte bol temperatuur



Buitenunits



AUW40U4RJ8
AUW52U4RJ8



AUW71U4RK8



AUW105U6RN8
AUW125U6RN8
AUW140U6RN8



AUW200U6RZ8
AUW250U6RZ8

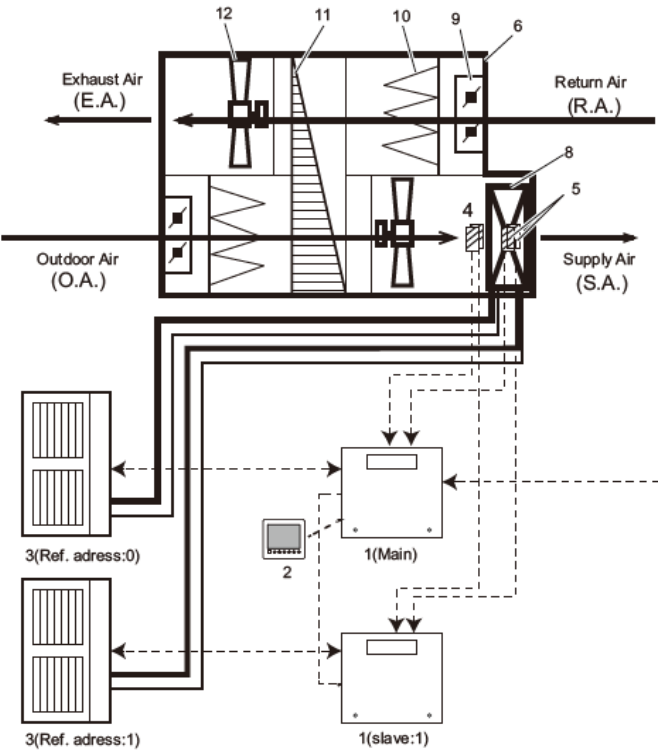
Gebruik van R32-buitenunits

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.

LCAC buitenunits									
Model		AUW40U4RJ8	AUW52U4RJ8	AUW71U4RK8	AUW105U6RN8	AUW125U6RN8	AUW140U6RN8	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)	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.	m³/h	450	500	700	1000	1200	1300	3000	3400
Luchtdebiet max.	m³/h	800	900	1300	1800	2000	2200	4400	5000
Geluidsdrukkniveau	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	860 x 670 x 310	860 x 670 x 310	900 x 750 x 340	900 x 1170 x 320	900 x 1170 x 320	900 x 1170 x 320	1100 x 1650 x 390	1100 x 1650 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	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
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
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
CO2-equivalent	t	0,810	0,810	1,013	1,856	2,025	2,025	3,105	3,105

Systeem

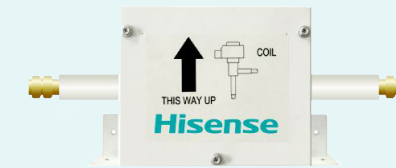
Het interfacesysteem ontvangt een stapaanvraagssignaal dat overeenkomt met de totale capaciteit van de buitenunits en berekent automatisch de benodigde capaciteit voor elke buitenunit.



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/afstandsschakelaar/modbus
8	Warmtewisselaar van AHU
9	Jaloezie
10	Luchtfilter
11	Warmteterugwinning
12	Ventilator



HZX - LBK interface



Expansieventiel



HYXEJ01H2

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
- Temperatuurstelling
- Instelfuncties
- Bedrijfs- en storingmeldingen

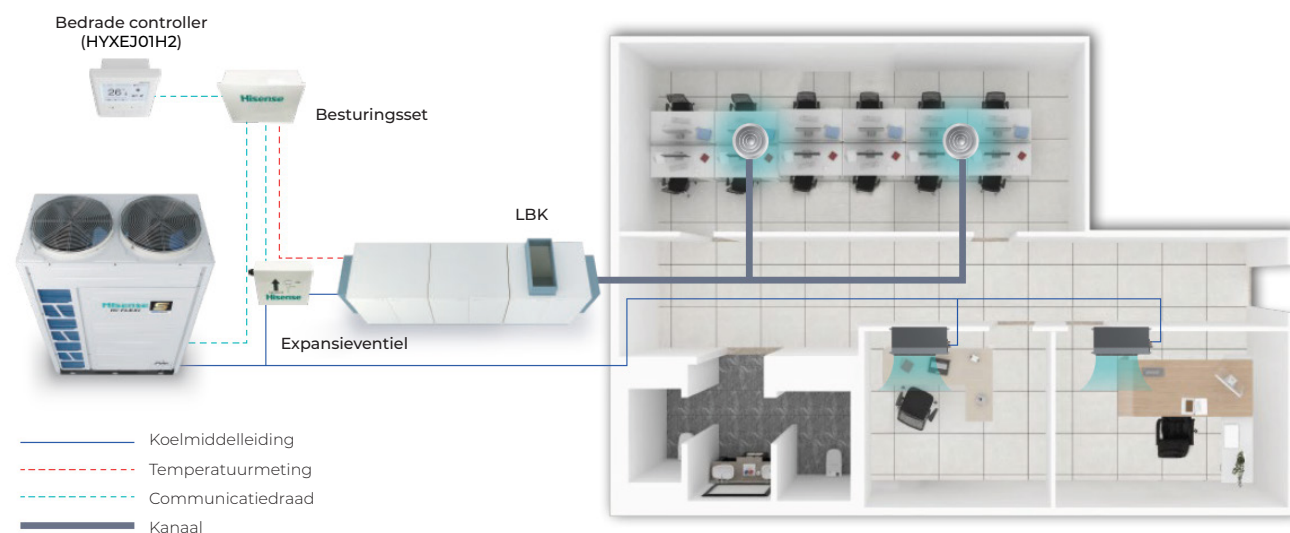
Selectie en beperking van de warmtewisselaar van de LBK

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 werkingsspectrum of de bedrijfszekerheid kunnen worden beïnvloed als deze beperkingen worden genegeerd.

Koudemiddel: R410A

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

Voorbeeldschema



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
		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
	Verwarmen	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
		kW	7,1	12,5	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	77,5	82,5	90,0	95,0
Warmtewisselaar Volume	Min.	dm³	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.	dm³	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 binnenunit		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		m³/h	7200	7200	7620
Aantal ventilatoren		Stuks	2	2	2
Geluidsdrukkniveau		K / V	dB(A)	52 / 55	53 / 56
Geluidsdrukkniveau		Night	dB(A)	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	4,1
Doorsnede stroomvoor-ziening		NYM	mm²	3 x 4	3 x 4
Besturingskabel		LIYCY	mm²	2 x 0,75	2 x 0,75
PED Categorie				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 echolozе 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		m³/h	9000	9780	9780
Aantal ventilatoren		Stuks	2	2	2
Geluidsdrukkniveau		K / V	dB(A)	55 / 58	56 / 59
Geluidsdrukkniveau		Night	dB(A)	47	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"	1/2"
	Gas	inch	7/8"	7/8"	7/8"
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	5,50	6,50
Doorsnede stroomvoor-ziening		NYM	mm²	3 x 4	3 x 6
Besturingskabel		LIYCY	mm²	2 x 0,75	2 x 0,75
PED Categorie				II	II
Zekering, traag		A	25	32	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 echolozе 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		m³/h	10980	10980	12000	12000	16020
Externe statische druk		Pa	60	60	60	60	60
Aantal ventilatoren			1	1	2	2	2
Geluidsdrukniveau			dB(A)	59	60	62	62
Afmetingen (h × b × 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	mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6
Besturingskabel	LIYCY	mm²	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 geluidsdrukniveau met ca. 1 - 2 dB. De bovenstaande gegevens zijn in een echoloze 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



CLIMATE
SOLUTIONS

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:

