

Hisense

Dezentral. Individuell. Hocheffizient.

VRF-Klimasysteme



VRF

KAUT



VRF

Klimasysteme

Der Anspruch an eine ganzjährige und monovalente Nutzung moderner Wärmepumpensysteme erfordert individuelle Lösungsansätze. Mit den speziell für diese Anforderungen entwickelten VRF-Systemen bietet Hisense einen effizienten und nutzerorientierten Lösungsansatz. Ob Praxis, Büro, Hotel oder Shopping-Mall, ob luft- oder wassergekühlt, ob kühlen oder heizen: Mit Hisense VRF Systemen haben Sie modernste DC Invertertechnologie zu einem attraktiven Preis.

Außeneinheiten	04
Wassergekühlte VRF-Systeme	06
▪ Hi-Flexi W-Serie 2- und 3WAY	10
▪ Hi-Flexi W-Serie 2WAY	15
Luftgekühlte VRF-Systeme	16
▪ Hi-Smart E-Serie	17
▪ Hi-Smart L-Serie	18
▪ Hi-Flexi C-Serie	19
▪ Hi-Flexi S-Serie 2WAY	20
▪ Hi-Flexi S-Serie 3WAY	34
Inneneinheiten	38
▪ Wandgeräte	40
▪ BiFlow Truhengeräte	41
▪ Mini Kassettengeräte 4-seit. Austritt	42
▪ Kassettengeräte 4-seit. Austritt	43
▪ Kassettengeräte 1-seit. Austritt	44
▪ Kassettengeräte 2-seit. Austritt	45
▪ Wand-, Stand- und Deckengeräte	46
▪ Standgeräte Hinterwandmontage	47
▪ Zwischendeckengeräte superflach	48
▪ Zwischendeckengeräte (hohe stat. Pr.)	49
▪ Lüftungsgeräte	50
▪ Wassermodule	51
▪ HZX-Steuereinheiten	52
▪ Türluftschleier	54
Intelligente Steuerungsmöglichkeiten	56
Service-Tool	63
Kältemittelverteiler für 2- und 3WAY-Systeme	64
Switch-Boxen für 3WAY-Systeme	65
Auslegungssoftware	66
Zubehör	68
Kaut-Service	72

VRF-Außeneinheiten



Hi-Flexi W Serie

Die wassergekühlten modularen 2 und 3 Leiter-Außeneinheiten der Serie Hi-Flexi W eröffnen in vielen Anwendungsbereichen neue Möglichkeiten. Gepaart mit einem Rückkühler lassen sich Geräuschemissionen auf ein Minimum reduzieren oder optischer Gebäudeschutz ideal verwirklichen.



Hi-Smart E Serie

Die ultrakompakten Außeneinheiten Hi-Smart E bieten alle Vorteile eines modernen VRF Systems bereits für kleinere Anwendungen. Sie sind kompatibel mit allen Inneneinheiten der VRF-Serie.



Hi-Smart L Serie

Die Außeneinheiten Hi-Smart L bieten bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht bereits die volle Kompatibilität zu allen Inneneinheiten der Hisense VRF Serie. Bei Kälteleistungen der Außeneinheiten bis zu 15,5 kW sind sie immer die richtige Wahl.



Hi-Flexi C Serie

Mit einer Reduzierung der Aufstellfläche von bis zu 42 % und einer Gewichtsersparnis von bis zu 25 % (im Vergleich zur klassischen Bauweise) bieten die Außeneinheiten der C Serie große Vorteile bei Einbringung und Aufstellung der Systeme. Bis zu 33,5 kW Kälteleistung in einem kompakten Gehäuse - für viele gewerbliche Anwendungen die ideale Lösung.



Hi-Flexi S Serie

Hi Flexi S VRF - moderne 2 und 3 Leiter-Systeme in Modulbauweise für ein Höchstmaß an Individualität und Flexibilität. Mit diesen Systemen bietet Hisense die gesamte Breite der Möglichkeiten: Kühlen oder Heizen, gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit interner Wärmerückgewinnung, monovalenter und ganzjähriger Anlagenbetrieb.

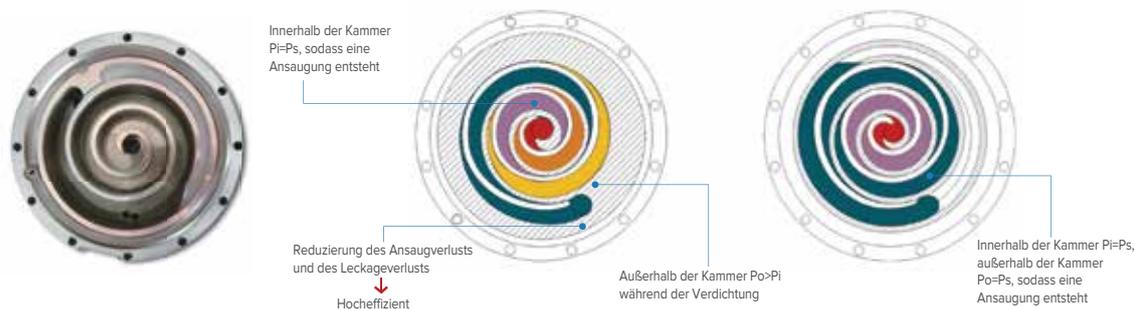
Hocheffiziente Hochdruck-Scrollverdichter

Hisense VRF Systeme der Serien Hi-Smart und Hi-Flexi sind mit modernster DC Invertertechnologie ausgestattet. Hochleistungsscrollverdichter mit internem Ölabscheider stehen für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Die Ansteuerung der Verdichter und der DC-Verflüssigermotoren erfolgt mittels Microprozessortechnologie. Über das systemeigene H-Net Bus System erfolgt die stetige Abfrage der Leistungsanforderung der Inneneinheiten. Die bedarfsgerechte Kälte- und/oder Wärmeerzeugung an den Außeneinheiten bedeutet einen stets überwachten, effizienten und energiesparenden Teillastbetrieb des Anlagensystems.



Anlagensicherheit

Interne und hocheffiziente Ölabscheider erhöhen die Anlagensicherheit. Mit dieser Technologie gelangt viel weniger Öl in den Kühlkreislauf, damit immer ausreichend Schmierstoff für die Verdichter zur Verfügung steht. Über eine Ölstandmengenüberwachung wird zusätzlich bei Bedarf ein Ölrückführungsmodus aktiviert.



Wassergekühlte VRF Systeme

R-410A

Die wassergekühlten 2- und 3-Leitersysteme der Baureihe Hi-Flexi W zur Innenaufstellung sind eine effiziente und nutzerorientierte Lösung für eine ganzjährige und monovalente Klimatisierung, die dem Nutzer ein Höchstmaß an Individualität und Flexibilität bietet. Ob Praxis, Büro, Hotel oder Shopping-Mall, ob Kühlen oder Heizen: Mit Hisense wassergekühlten VRF Systemen haben Sie moderne und effiziente DC Invertertechnologie zu einem attraktiven Preis.



Optimaler Einsatz unter problematischen Bedingungen

Die Hisense W Serie findet ihren Einsatz in vielen Bereichen - von Industrie bis hin zu denkmalgeschützten Gebäuden - wo die Aufstellung einer Außeneinheit draußen ohne Weiteres nicht möglich ist oder sehr hohe Anforderungen an den Schalldruckpegel gelten. Unsere kompakten Systeme können platzsparend im Gebäudeinneren untergebracht werden, z. B. in Dachgeschossen oder in Technikräumen. So lassen sich sowohl die Geräuschemissionen auf ein Minimum reduzieren als auch die strengen Vorgaben des Denkmalrechtes erfüllen.

- Industrielle Anforderungen mit eigenem Kühlwassernetz vor Ort
- Einkaufszentren mit bestehendem Kühlwassernetz
- Gebäude mit denkmalgeschützten Fassaden, in denen ein Rückkühler einfacher installiert werden kann als eine herkömmliche direktverflüssigende Außeneinheit
- Gebäude mit hohen Anforderungen an äußere Schallemissionen in Kombination mit extrem leise laufenden geschlossenen Rückkühlern
- Gebäude mit hohen Anforderungen an Kältemittelfüllmengen
- Anlagen für den Anschluss an Brunnenwasser
- Berufs- oder Ausflugsschiffahrt mit einem zwischengeschalteten Wasserwärmetauscher

Jetzt auch für energieeffizienten 3-Leiterbetrieb



Hisense hat eine Neuentwicklung der wassergekühlten VRF Systeme auf den Markt gebracht, und zwar ab sofort auch für 3-Leiterbetrieb zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen. Bei kompakten Abmessungen und niedrigen Geräuschpegeln bieten sie höchste Energieeffizienz und maximale Leistung. Die zur Verfügung stehende Kühlleistung reicht von 22,4 bis 56,0 kW, Heizleistung von 25,0 bis 63,0 kW. Es können bis zu drei Module kombiniert werden, wodurch sich bis zu 27 Leistungsgrößen mit maximal 168,0 kW Kühlleistung und 189,0 kW Heizleistung ergeben. Das System kann dabei als 2- sowie 3- Leitersystem betrieben werden, im 3-Leiterbetrieb werden lediglich Hisense HCHM Switch Boxen benötigt.

Sämtliche wassergekühlte VRF-Außeneinheiten sind mit VRF Inneneinheiten und Wärmeübertragern kompatibel, wobei die anschließbare Anzahl von bis zu 64 Einheiten variiert.

Zur Steuerung bietet Hisense das volle Programm an, von der Touchbedienung über eine iPad-Schnittstelle bis hin zum zentralen Gebäudemanagementsystem mit Einzelraumabrechnung und der Möglichkeit der GLT-Integration.

HINWEISE

1. Die Angaben zu Nennkühl- und heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Bedingungen für den Kühlbetrieb

Lufttemperatur Innenraum 27 °C DB / 19 °C WB
Wassereintritt/Austritt 30 °C / 35 °C

Bedingungen für den Heizbetrieb

Lufttemperatur Innenraum 20 °C DB / 15 °C WB
Wassereintritt/Austritt 20 °C

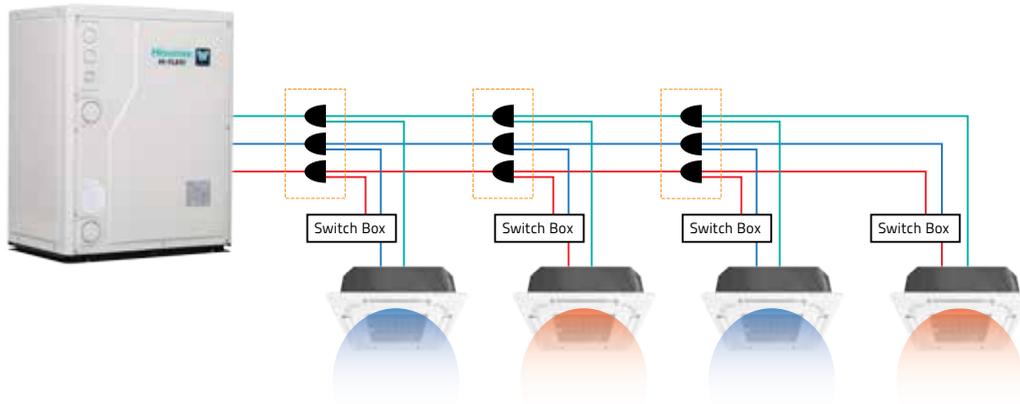
Wenn die Einheit außerhalb des zulässigen Wassertemperaturbereichs arbeitet, startet sie nicht und gibt einen Alarm aus.

2. Die Daten zum Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsfreien Raum gemessen, sodass vor Ort der reflektierte Schall berücksichtigt werden muss und basieren auf folgenden Bedingungen: 1 m Abstand vom Gerät, 1,5 m vom Boden.

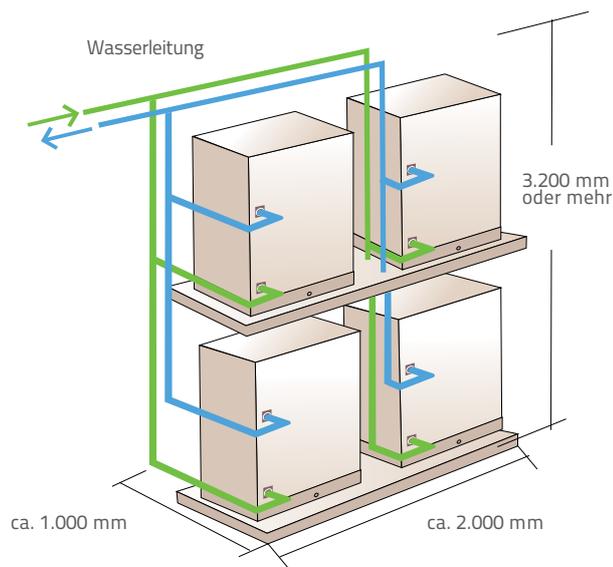
Hocheffiziente Technologie von Hisense

Gleichzeitige Kühlung und Heizung im 3-Leiterbetrieb

Die wassergekühlte Bauweise dieser Systeme ermöglicht das Verschieben der Lasten innerhalb des Gebäudes über das Kühlwassernetz. So erfüllen die wassergekühlten VRF-Systeme von Hisense die Anforderung an gleichzeitiges Kühlen und Heizen und erreichen maximale Energieeffizienz durch optimal realisierte Wärmerückgewinnung.

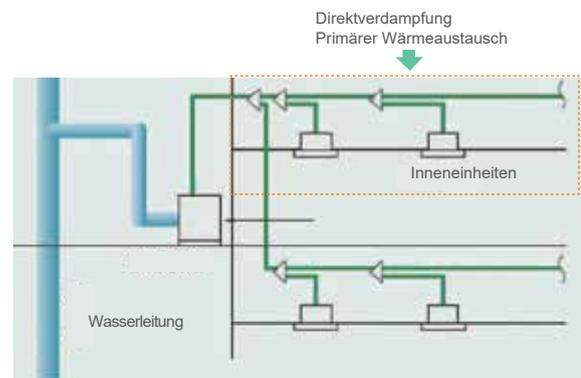


Modularer Aufbau. Flexible Installation.



Primärer Wärmeaustausch. Minimaler Energieverlust.

Niedrig und mittel temperiertes Wasser (10 bis 45 °C) fließt in der Wasserleitung mit wenigen Zwischenverbindungen, was nur geringe Energieverluste zur Folge hat. Durch den Einsatz der auf der Direktverdampfung basierten Innengeräte wird der Wirkungsgrad optimiert und die COP-Werte der Klimaanlage stark verbessert.



Flexible Aufstellung verbessert maßgeblich die Raumnutzung

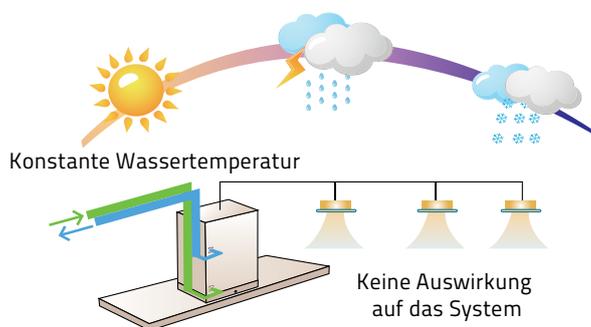
Die Außeneinheiten der Hi Flexi W Serie zeichnen sich durch geringes Gewicht, kompakte Abmessungen und einfache Montage innerhalb des Gebäudes aus. Zum Transport genügen Treppenhäuser und Personenaufzüge.



Kompatibel mit Inneneinheiten der VRF-Serie

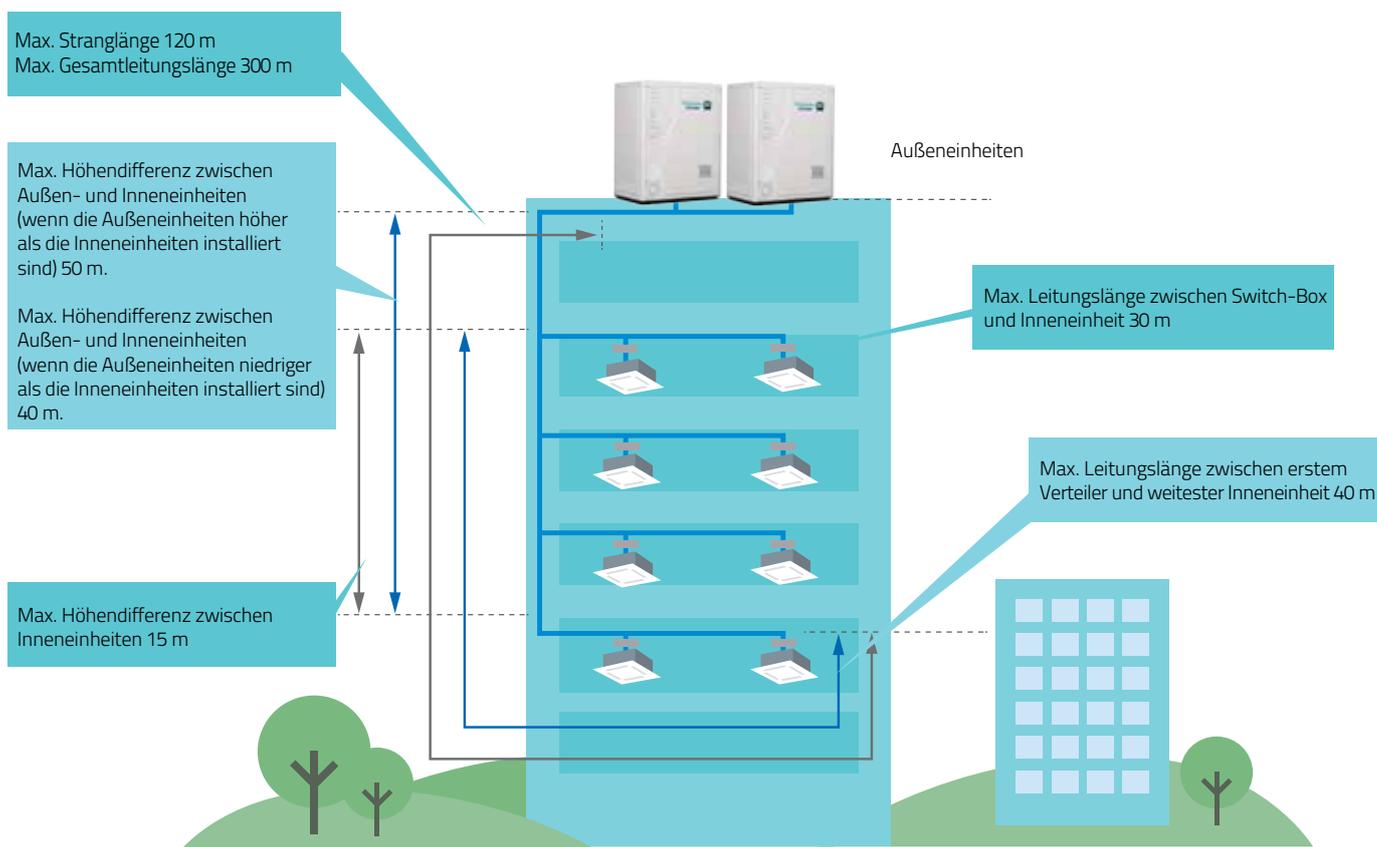


Stabile Leistung



Die Leistung der wassergekühlten VRF-Systeme bleibt stabil und wird nicht durch zu hohe oder zu niedrige Außentemperaturen beeinträchtigt, so z. B. hat die hohe Außentemperatur im heißen Sommer keine Auswirkung auf die Kühlleistung.

Rohrleitungsangaben 2- und 3WAY AVWW-76-570FKFW



Hi-Flexi W 2- und 3WAY-Außeneinheiten

Wassergekühlte 2- und 3Way VRF-Systeme zum Heizen und/oder Kühlen zur Innenaufstellung. Erfordert einen Anschluss an externe Rückkühlsysteme.

- Wassergekühltes VRF-System
- Kühlleistung 22,4 - 168,0 kW, Heizleistung 25,0 - 189,0 kW
- Kühlwasservorlauf min. 10°C
- Auslastung 50- 130 %

Modell		AVWW-76FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW	AVWW-154FKFW	
Leistungscode		8	10	12	14	16	
Kombination		-	-	-	-	-	
Max. anschließbare IE	Stück	1-19	1-24	1-29	2-34	2-39	
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
Heizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
Max. Auslastung		50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	
EER		5,82	5,55	5,30	5,10	5,55	
COP		6,12	6,00	5,81	5,60	6,00	
Anzahl der Verdichter		1	1	1	1	2	
Wassertemperatur	Kühlen	°C _{WE}	30	30	30	30	
		°C _{WA}	35	35	35	35	
	Heizen	°C _{WE}	20	20	20	20	
Wärmetauscherangaben	Generell	°C	10-45	10-45	10-45	10-45	
	Massenstrom	l/min	76,7	96,0	115,0	138,3	153,3
	Druckabfall	kPa	30	45	45	60	40
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	3,85	5,04	6,32	7,84	8,11
	Heizen	kW	4,08	5,25	6,45	8,03	8,33
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	6,5	8,5	10,6	13,2	13,7
	Heizen	A	6,8	8,8	10,8	13,5	14,0
Schalldruckpegel		dB(A)	49/51	51/53	53/54	55/57	51/52
Abmessungen (HxBxT)		mm	1030x820x560	1030x820x560	1030x820x560	1030x820x560	1030x1040x560
Masse		kg	166	166	171	171	245

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser Kältermittel	Flüssig	mm	9,53	9,53	12,7	12,7	12,7
	Heißgas	mm	15,88	19,05	22,2	22,2	22,2
	Saug	mm	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6
Rohrleitungsdurchmesser Wasser	2x	DN	32 (Außengewinde)				
Entleerung	Anschluss	DN	18	18	18	18	18
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50	50	50
	IE ü. IE	m	15	15	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	3,5	3,5	4,7	4,7	6,2
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm ²	5x4	5x4	5x4	5x6	5x6
Steuerleitung	LIYCY	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)		A	20	25	32	40	40

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

HINWEISE: Auslegungsdaten:

1. Die obigen Daten wurden in einem reflexionsfreien Raum gemessen, sodass vor Ort der reflektierte Schall berücksichtigt werden muss.
2. Wenn die Einheit außerhalb des zulässigen Wassertemperaturbereichs arbeitet, startet sie nicht und gibt einen Alarm aus.

NEU



5 Jahre
Verdichter-
garantie

AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-210FKFW	AVWW-228FKFW	AVWW-250FKFW	AVWW-268FKFW	AVWW-286FKFW
18	20	22	24	26	28	30
-	-	AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-96FKFW
-	-	AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW	AVWW-154FKFW	AVWW-190FKFW
2-43	2-48	2-53	2-58	2-63	2-64	2-64
50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	78,5	84,0
56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5	94,5
50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%
5,30	5,10	5,41	5,30	5,19	5,44	5,24
5,82	5,80	5,90	5,81	5,70	5,92	5,87
2	2	2	2	2	3	3
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
20	20	20	20	20	20	20
10-45	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45
166,7	193,3	211,0	230,0	253,3	268,3	289,3
45	60	-	-	-	-	-
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
9,43	10,98	11,4	12,6	14,2	14,4	16,0
9,60	10,86	11,7	12,9	14,5	14,8	16,1
15,9	18,5	19,1	21,2	23,8	24,3	27,0
16,2	18,8	19,6	21,6	24,3	24,8	27,6
53/53	53/55	56/57	56/57	58/60	56/57	56/58
1030x1040x560	1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x820x560	1030x820x560+ 1030x820x560	1030x820x560+ 1030x820x560	1030x820x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x 560
246	246	337	342	342	416	412
15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
22,2	22,2	25,4	25,4	25,4	28,6	28,6
28,6	28,6	28,6	28,6	31,75	31,75	31,75
32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)
18	18	18	18	18	18	18
40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15
7	7	8,2	9,4	9,4	10,9	10,9
5x6	5x6	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
40	40	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule

Hi-Flexi W 2- und 3Way-Außeneinheiten

Wassergekühlte 2- und 3Way VRF-Systeme zum Heizen und/oder Kühlen zur Innenaufstellung. Erfordert einen Anschluss an externe Rückkühlsysteme.

- Wassergekühltes VRF-System
- Kühlleistung 22,4 - 168,0 kW, Heizleistung 25,0 - 189,0 kW
- Kühlwasservorlauf min. 10°C
- Auslastung 50- 130 %

Modell			AVWW-304FKFW	AVWW-326FKFW	AVWW-344FKFW	AVWW-360FKFW	AVWW-380FKFW	
Leistungscode			32	34	36	38	40	
Kombination			AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW	AVWW-154FKFW	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW	
			AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	
Max. anschließbare IE			Stück 2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	
Kühlleistung			kW 89,5	96,0	101,0	106,0	112,0	
Heizleistung			kW 100,5	108,0	113,0	119,0	126,0	
Max. Auslastung			50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	
EER			5,17	5,10	5,29	5,19	5,10	
COP			5,81	5,72	5,89	5,81	5,80	
Anzahl der Verdichter			3	3	4	4	4	
Wassertemperatur		Kühlen	°C _{WE}	30	30	30	30	
			°C _{WA}	35	35	35	35	
		Heizen	°C _{WE}	20	20	20	20	
Wärmetauscherangaben		Generell	°C	10-45	10-45	10-45	10-45	
		Massenstrom	l/min	308,3	331,7	346,7	360,0	386,7
		Druckabfall	kPa	-	-	-	-	-
Spannungsversorgung			V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	
Leistungsaufnahme		Kühlen	kW	17,3	18,8	19,1	20,4	22,0
		Heizen	kW	17,3	18,9	19,2	20,5	21,7
Nennstromaufnahme		Kühlen	A	29,1	31,7	32,2	34,4	37,0
		Heizen	A	29,6	32,3	32,8	35,0	37,6
Schalldruckpegel			dB(A)	56/58	58/60	56/58	56/58	
Abmessungen (HxBxT)			mm	1030x820x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x560	1030x1040x560+ 1030x1040x560	1030x1040x560+ 1030x1040x560	
Masse			kg	417	417	491	492	

Weitere Angaben								
Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel		Flüssig	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
		Heißgas	mm	28,6	28,6	28,6	31,75	31,75
		Saug	mm	31,75	31,75	31,75	38,1	38,1
Rohrleitungsdurchmesser Wasser		2x	DN	32 (Außengewinde)				
Entleerung			Anschluss DN	18	18	18	18	18
Höhenunterschied		IE ü. AE	m	40	40	40	40	40
		AE ü. IE	m	50	50	50	50	50
		IE ü. IE	m	15	15	15	15	15
Transportfüllung			R410A	kg	11,7	11,7	13,2	14,0
Zuleitungsquerschnitt			NYM	mm ²	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule
Steuerleitung			LIYCY	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)			A	Siehe Einzelmodule				

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

HINWEISE: Auslegungsdaten:

1. Die obigen Daten wurden in einem reflexionsfreien Raum gemessen, sodass vor Ort der reflektierte Schall berücksichtigt werden muss.
2. Wenn die Einheit außerhalb des zulässigen Wassertemperaturbereichs arbeitet, startet sie nicht und gibt einen Alarm aus.

NEU



5 Jahre
Verdichter-
garantie

AVWW-400FKFW	AVWW-418FKFW	AVWW-440FKFW	AVWW-456FKFW	AVWW-476FKFW	AVWW-494FKFW	AVWW-516FKFW
42	44	46	48	50	52	54
AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW
AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-154FKFW	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW
AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW
2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
117,5	123,0	129,0	134,0	140,0	145,5	152,0
132,0	138,0	144,5	150,5	157,5	163,5	171,0
50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%
5,26	5,21	5,35	5,27	5,19	5,14	5,10
5,85	5,81	5,91	5,85	5,84	5,80	5,75
4	4	5	5	5	5	5
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
20	20	20	20	20	20	20
10-45	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45	10-45
404,3	423,3	442,7	456,0	482,7	501,7	525,0
-	-	-	-	-	-	-
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
22,3	23,6	24,1	25,5	27,0	28,3	29,8
22,6	23,8	24,4	25,7	27,0	28,2	29,8
37,9	39,7	41,0	43,2	45,5	47,6	50,2
38,4	40,4	41,6	43,8	46,4	48,4	51,1
58/60	58/60	58/60	58/60	58/60	58/60	60/62
1030x820x560+ 1030x820x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x820x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560	1030x820x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560
583	588	657	658	658	663	663

19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
32 (Außengewinde)						
18	18	18	18	18	18	18
40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15
15,2	16,4	16,7	18,7	20,2	21,0	21,0
Siehe Einzelmodule						
2x0,75						
Siehe Einzelmodule						

Hi-Flexi W 2- und 3WAY-Außeneinheiten

Wassergekühlte 2- und 3Way VRF-Systeme zum Heizen und/oder Kühlen zur Innenaufstellung. Erfordert einen Anschluss an externe Rückkühlsysteme.

- Wassergekühltes VRF-System
- Kühlleistung 22,4 - 168,0 kW, Heizleistung 25,0 - 189,0 kW
- Kühlwasservorlauf min. 10°C
- Auslastung 50- 130 %

5 Jahre
Verdichter-
garantie



Modell			AVWW-534FKFW	AVWW-550FKFW	AVWW-570FKFW
Leistungscode			56	58	60
Kombination			AVWW-154FKFW	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW
			AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW
			AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW
Max. anschließbare IE	Stück		2-64	2-64	2-64
Kühlleistung	kW		157,0	162,0	168,0
Heizleistung	kW		176,0	182,0	189,0
Max. Auslastung			50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%
EER			5,22	5,16	5,10
COP			5,86	5,81	5,80
Anzahl der Verdichter			6	6	6
Wassertemperatur	Kühlen	°C _{WE}	30	30	30
		°C _{WA}	35	35	35
	Heizen	°C _{WE}	20	20	20
Wärmetauscherangaben	Generell	°C	10-45	10-45	10-45
	Massenstrom	l/min	540,0	553,3	580,0
	Druckabfall	kPa	-	-	-
Spannungsversorgung			V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	30,1	31,4	32,9
	Heizen	kW	30,1	31,3	32,6
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	50,7	52,9	55,5
	Heizen	A	51,6	53,8	56,4
Schalldruckpegel			dB(A)	58/60	58/60
Abmessungen (HxBxT)			mm	1030x1040x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560	1030x1040x560+ 1030x1040x560+ 1030x1040x560
Masse			kg	737	738

Weitere Angaben					
Rohrleitungsdurchmesser Kältermittel	Flüssig	mm	22,2	22,2	22,2
	Heißgas	mm	38,1	38,1	38,1
	Saug	mm	38,1	38,1	38,1
Rohrleitungsdurchmesser Wasser	2x	DN	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)	32 (Außengewinde)
Entleerung	Anschluss	DN	18	18	18
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50
	IE ü. IE	m	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	20,2	21,0	21,0
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm ²	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule
Steuerleitung	LIYCY	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)		A	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule	Siehe Einzelmodule

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

HINWEISE: Auslegungsdaten:

1. Die obigen Daten wurden in einem reflexionsfreien Raum gemessen, sodass vor Ort der reflektierte Schall berücksichtigt werden muss.
2. Wenn die Einheit außerhalb des zulässigen Wassertemperaturbereichs arbeitet, startet sie nicht und gibt einen Alarm aus.

Hi-Flexi W 2WAY-Außeneinheiten

Das wassergekühlte 2 Way VRF System zum Heizen oder Kühlen zur Innenaufstellung. Erfordert einen Anschluss an externe Rückkühlsysteme.

- Wassergekühltes VRF System
- Kühlleistung 8,0 - 15,5 kW, Heizleistung 9,0 - 18,0 kW
- Kühlwasservorlauf min. 10°C
- 2 Ader H-Net Bus

5 Jahre
Verdichter-
garantie



Modell			AVWW-38UCSA	AVWW-48UCSA	AVWW-54UCSA	AVWW-96UESB
Max. anschließbare IE	Stück		1-5	1-6	1-7	1-16
Kühlleistung	kW		11,2	14,0	15,5	28,0
Heizleistung	kW		12,5	16,0	18,0	31,5
Max. Auslastung			50 - 130 %	50 - 130 %	50 - 130 %	50 - 130 %
EER			4,31	4,10	4,00	4,47
COP			5,20	5,10	5,00	5,42
Anzahl der Verdichter	Stück		1	1	1	1
Wassertemperatur	Kühlen	°C _{WE}	30	30	30	30
		°C _{WA}	35	35	35	35
	Heizen	°C _{WE}	20	20	20	20
Wärmetauscherangaben	Generell	°C	10-43	10-43	10-43	10-43
	Massenstrom	l/min	38	48	53	96,0
	Druckabfall	kPa	30	35	40	40
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph		230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/3/50
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	2,6	3,41	3,88	6,26
	Heizen	kW	2,4	3,14	3,6	5,81
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	12,8	16,8	19,2	11,2
	Heizen	A	12,1	15,9	18,2	10,3
Schalldruckpegel	dB(A)		51	51	51	51
Abmessungen (HxBxT)	mm		800x800x370	800x800x370	800x800x370	1000 x 780 x 550
Masse	kg		80	80	80	160

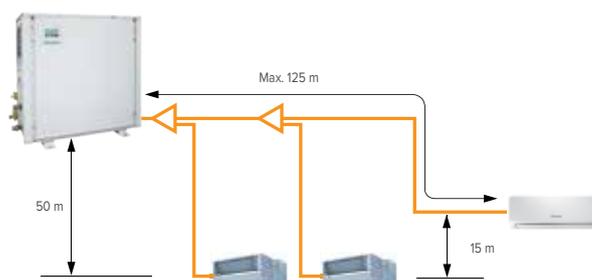
Weitere Angaben						
Rohrleitung Kältemittel	Flüssig	mm	9,53	9,53	9,53	12,70
	Gas	mm	15,88	15,88	15,88	22,20
Rohrleitung Wasser	2x	DN	25 (Außengewinde)	25 (Außengewinde)	25 (Außengewinde)	32 AG
Entleerung	Anschluss	DN	25	25	25	32
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	30	30	30	40
	AE ü. IE	m	30	30	30	50
Transportfüllung	R410A	kg	3,3	3,8	3,8	2,20
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm ²	3x4	3x6	3x6	5x4
Steuerleitung	LIYCY	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		32	32	32	25

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Modell	11,2/14,0/15,5 kW	22,4 / 28 kW
Max. Gesamtleitungslänge	120 m	300 m
Höhendifferenz zwischen höchster und niedrigster Inneneinheit	15 m	15 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten höher als die Inneneinheiten installiert sind)	30 m	40 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten niedriger als die Inneneinheiten installiert sind)	30 m	50 m

HINWEISE: Auslegungsdaten:

1. Die obigen Daten wurden in einem reflexionsfreien Raum gemessen, sodass vor Ort der reflektierte Schall berücksichtigt werden muss.
2. Wenn die Einheit außerhalb des zulässigen Wassertemperaturbereichs arbeitet, startet sie nicht und gibt einen Alarm aus.



Luftgekühlte kompakte VRF Systeme

Die kompakten VRF Systeme bieten dem Nutzer ein Höchstmaß an Individualität und Flexibilität. Der Anspruch an eine ganzjährige und monovalente Nutzung moderner Wärmepumpensysteme erfordern individuelle Lösungsansätze. Mit den speziell für diese Anforderungen konzipierten Systemen hat Hisense einen effizienten und nutzerorientierten Lösungsansatz entwickelt.

DC- Ventilatormotor

Effizienter Betrieb, großer Regelbereich und niedrige Schallpegel.

Hocheffiziente Ventilatoren
Kompakte Bauweise. Dynamisch ausgewuchtet.
Effizient und leise.

Modernisierte Luftführung
Verringert den Luftwiderstand am Luftaustrittsgitter.

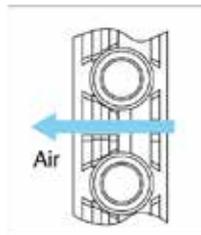
High-Performance Wärmeübertrager
Aluminium Stufenlamellen mit hohem thermischen Leitwert und sehr geringem Luftwiderstand.



Hocheffiziente Ventilatoren DC Ventilatormotor



Neue Ventilatorflügel für kleineren Druckverlust

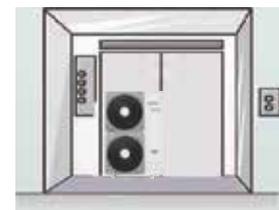


Minimierung des Druckverlustes durch modernisiertes Luftaustrittsgitter



Flexible Aufstellung verbessert maßgeblich die Raumnutzung

Die Außeneinheiten der Serien E, L und C zeichnen sich durch geringes Gewicht, kompakte Abmessungen und einfache Montage innerhalb des Gebäudes aus. Zum Transport genügen Treppenhäuser und Personenaufzüge.



Transport im Personenaufzug

HINWEISE

1. Die Angaben zu Nennkühl- und -heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Bedingungen für den Kühlbetrieb

Luft Eintrittstemperatur Innenraum: 27 °C DB, 19,0 °C WB

Luft Eintrittstemperatur Außenbereich: 35 °C DB

Bedingungen für den Heizbetrieb

Luft Eintrittstemperatur Innenraum: 20 °C DB

Luft Eintrittstemperatur Außenbereich: 7 °C DB, 6 °C WB

2. Die Daten zum Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsfreien Raum gemessen, sodass vor Ort der reflektierte Schall berücksichtigt werden muss, und basieren auf folgenden Bedingungen:

VRF-Außeneinheiten

Die Angaben basieren auf dem Kühlmodus. Im Heizmodus steigt der Schalldruckpegel um ca. 1-2 dB(A).

VRF-Inneneinheiten

Gemessen 1,5 m unterhalb der Einheit. Mit Austrittskanal (2,0 m) und Rücklaufkanal (1,0 m). Wenn der untere Lufteintritt verwendet wird, steigt der Schalldruck abhängig von Faktoren wie beispielsweise Installationsmodus und Raumaufteilung.

Hi-Smart E Außeneinheiten

Das ultrakompakte 2 Way VRF System – zum Kühlen oder Heizen – in drei Baugrößen mit 9,5 – 14 kW Heizleistung im Wärmepumpenmodus.

- Ultrakompakte Bauweise, einfacher Transport
- Kühlleistung 8,0 bis 12,5 kW, Heizleistung 9,5 bis 14,0 kW
- 2 Ader H-Net Bus

HINWEIS: Bei Ganzjahresbetrieb wird eine Auslastung von max. 100 % der Außengeräteleistung empfohlen.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



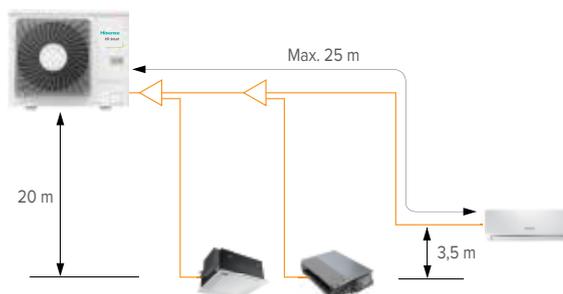
Modell			AVW-28UCSB	AVW-34UCSB	AVW-43UCSB	AVW-43UESB
Max. anschließbare IE*	Stück		1-5	1-7	1-8	1-8
Kühlleistung	kW		8,0	10,0	12,5	12,9
Heizleistung	kW		9,5	11,2	14,0	14,0
Max. Auslastung			85 - 125 %	85 - 125 %	85 - 125 %	85 - 125 %
SEER			6,2	5,7	8,12	8,12
SCOP			3,9	3,9	3,87	3,87
ESEER			8,71	7,68	8,09	8,09
Anzahl der Verdichter	Stück		1	1	1	1
Einsatzgrenze	Kühlen	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
	Heizen	°C	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph		230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	2,73	3,28	4,50	3,81
	Heizen	kW	2,70	3,15	4,15	3,68
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	13,1	15,5	20,5	6,43
	Heizen	A	12,7	15,3	20,0	6,21
Luftvolumenstrom	m³/h		2970	4140	4680	4680
Anzahl der Ventilatoren	Stück		1	1	1	1
Schalldruckpegel	K/H	dB(A)	50/52	53/54	54/57	54/57
Abmessungen (HxBxT)	mm		800x950x370	800x950x370	800x950x370	800x950x370
Masse	kg		65	73	78	84

* Rücksprache erforderlich bei Einsatz Serie AVC Mini-Kassette

Weitere Angaben						
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	9,53	9,53	9,53
	Gas	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	20	20	20	20
	AE ü. IE	m	20	20	20	20
	IE ü. IE	m	2	2	2	2
Transportfüllung	R410A	kg	2,5	2,5	2,8	2,8
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x4	3x4	3x4	5x2,5
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		25	32	32	16

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Max. Gesamtleitungslänge	40 m (30 m bei AVW28)
Höhendifferenz zwischen höchster und niedrigster Inneneinheit	3,5 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten höher als die Inneneinheiten installiert sind)	20 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten niedriger als die Inneneinheiten installiert sind)	20 m



Hi-Smart L Außeneinheiten

Das kompakte 2 Way VRF System – zum Kühlen oder Heizen – in 3 Baugrößen mit 12,5 – 18 kW Heizleistung im Wärmepumpenmodus.

- Kompakte Bauweise, einfacher Transport
- Kühlleistung 11,2 bis 15,5 kW, Heizleistung 12,5 bis 18,0 kW
- 2 Ader H-Net Bus
- 230 V / 400 V Ausführungen

HINWEIS: Bei Ganzjahresbetrieb wird eine Auslastung von max. 120 % der Außengeräteleistung empfohlen.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



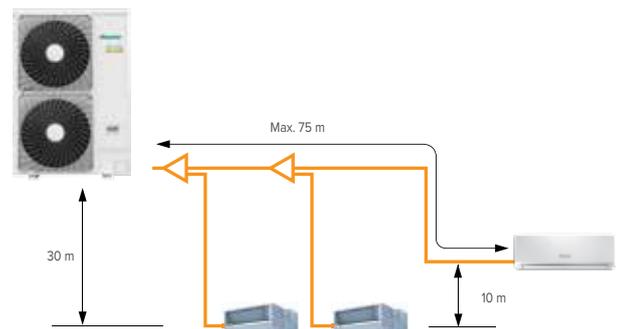
Modell			AVW-38UCSC	AVW-48UCSC	AVW-48 UECS	AVW-54UCSC	AVW-54UECS	
Max. anschließbare IE**		Stück	1-8	1-10		1-11		
Kühlleistung		kW	11,2	14,0		15,5		
Heizleistung		kW	12,5	16,0		18,0		
Max. Auslastung			75 - 150 %	75 - 150 %		75 - 150 %		
SEER			7,01	7,61		7,60		
SCOP			4,29	4,10		4,04		
ESEER			8,04	9,72		9,81		
Anzahl der Verdichter		Stück	1	1		1		
Einsatzgrenze*	Kühlen	°C	-5 / +52		-5 / +52		-5 / +52	
	Heizen	°C	-20 / +15		-20 / +15		-20 / +15	
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	400/50/3	230/50/1	400/50/3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	3,25	4,32	3,92	5,25	4,44	
	Heizen	kW	3,33	4,64	4,03	5,58	4,74	
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	15,1	20,0	6,62	24,3	7,5	
	Heizen	A	15,5	21,6	6,8	26,0	8,0	
Luftvolumenstrom		m³/h	5.400	5.400		6.000		
Anzahl der Ventilatoren		Stück	2	2		2		
Schalldruckpegel		K/H dB(A)	52/54	52/55		54/56		
Abmessungen (HxBxT)		mm	1.380x950x370		1.380x950x370		1.380x950x370	
Masse		kg	93	95	102	97	103	

*tiefere Außentemperaturen im Kühlbetrieb optional auf Anfrage möglich, ** Rücksprache erforderlich bei Einsatz Serie AVC Mini-Kassette

Weitere Angaben					
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	9,53	9,53
	Gas	mm	15,88	15,88	15,88
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	30	30	30
	AE ü. IE	m	30	30	30
	IE ü. IE	m	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	3,6	3,6	3,6
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x4	3x4 / 5x2,5	3x6 / 5x2,5
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		25	25 / 20	32 / 20

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Max. Gesamtleitungslänge	120 m
Höhendifferenz zwischen höchster und niedrigster Inneneinheit	10 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten höher als die Inneneinheiten installiert sind)	30 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten niedriger als die Inneneinheiten installiert sind)	30 m



Hi-Flexi C Außeneinheiten

Das kompakte 2 Way VRF System zum Kühlen oder Heizen in 3 Baugrößen mit 25,0 - 37,5 kW Heizleistung im Wärmepumpenmodus.

- Kompakte Bauweise, einfacher Transport
- Reduzierung der Fläche - 42 %, des Gewichts - 25 % (Vergleich zu S Serie)
- Kühlleistung 22,4 bis 33,5 kW, Heizleistung 25,0 bis 37,5 kW
- 2 Ader H-Net Bus

HINWEIS: Bei Ganzjahresbetrieb wird eine Auslastung von max. 120 % der Außengeräteleistung empfohlen.



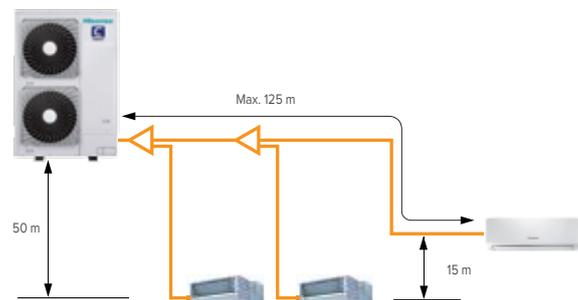
Modell			AVW-76UESR	AVW-96UESR	AVW-114UESR
Max. anschließbare IE**	Stück		1-14 (optional 15)	1-14 (optional 17)	1-14 (optional 19)
Kühlleistung	kW		22,4	28,0	33,5
Heizleistung	kW		25,0	31,5	37,5
Max. Auslastung			50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %
SEER			6,27	6,14	5,79
SCOP			3,98	3,91	3,80
ESEER			6,91	6,77	6,37
Anzahl der Verdichter	Stück		1	1	1
Einsatzgrenze*	Kühlen	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
	Heizen	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	6,3	8,3	10,7
	Heizen	kW	5,9	7,8	9,9
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	10,3	13,6	17,3
	Heizen	A	9,6	12,7	16,0
Luftvolumenstrom		m³/h	7.260	9.000	9.780
Anzahl der Ventilatoren	Stück		2	2	2
Schalldruckpegel	K/H	dB(A)	53/55	56/58	56/61
Abmessungen (HxBxT)		mm	1.650x1.100x390	1.650x1.100x390	1.650x1.100x390
Masse		kg	168	168	171

* tiefere Außentemperaturen im Kühlbetrieb optional auf Anfrage möglich, ** Rücksprache erforderlich bei Einsatz Serie AVC Mini-Kassette

Weitere Angaben					
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	12,70	12,70
	Gas	mm	19,05	22,20	25,40
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50
	IE ü. IE	m	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	5	5,5	6
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	5x2,5	5x4	5x4
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		20	25	25

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Max. Gesamtleitungslänge	250 m
Höhendifferenz zwischen höchster und niedrigster Inneneinheit	15 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten höher als die Inneneinheiten installiert sind)	50 m
Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheiten (Wenn die Außeneinheiten niedriger als die Inneneinheiten installiert sind)	40 m



Hi-Flexi S-Serie 2WAY

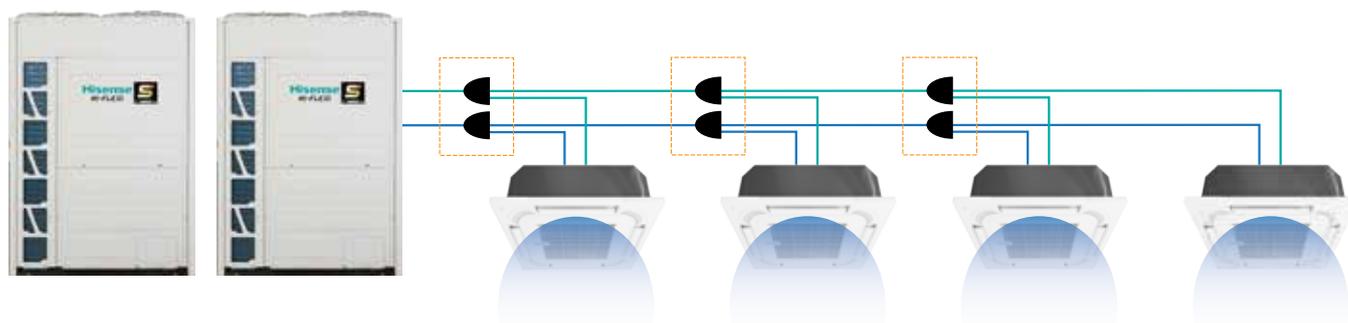
Die variablen 2-Way VRF Systeme – zum Kühlen oder Heizen – in modularer Bauweise

- Modulares System
- Einzelmodul bis 80 kW, bis zu 4 Module kombinierbar
- Geringe Stellfläche
- Kühlbetrieb -10 °C bis +52 °C
- Heizbetrieb -25 °C bis +16,5 °C
- Self Cleaning Funktion
- Externe statische Pressung 80 Pa (optional 110 Pa)
- Hocheffiziente Scroll-Kompressoren
- Invertertechnologie von Hisense
- Bus-Steuerungssystem



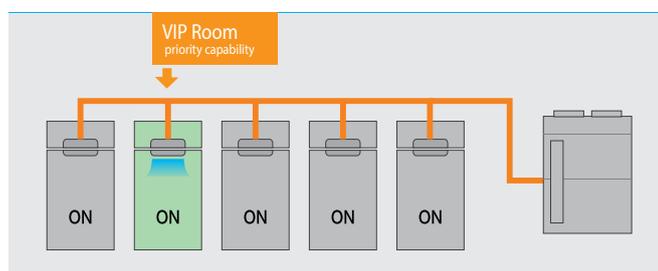


Anschlusschema 2-Leiterbetrieb



Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

Für das Erreichen der hohen Heizleistung auch bei niedrigen Außentemperaturen kombiniert das System die zweistufige Einspritz- mit intelligenter Abtautechnologie. Dies ermöglicht dem System einerseits die eingestellte Solltemperatur schnell und effizient zu erreichen, andererseits wird eine starke Heizleistung auch unter $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ gewährleistet. Hohe Energieeinsparungen und umweltschonender Betrieb sind die Folgen.



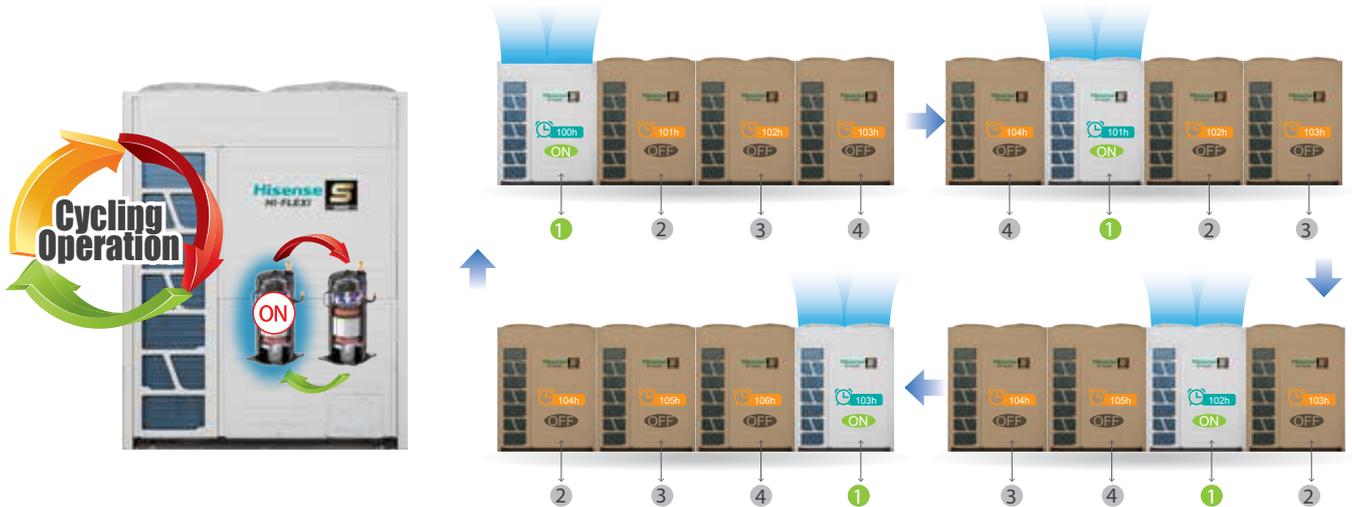
VIP-Modus für individuelle komfortable Klimatisierung

Im System kann der „VIP-Modus“ mit der Prioritätsreihenfolge der zu kühlenden bzw. zu heizenden Räume deklariert werden. Bei begrenzter Systemleistung erfolgt die Klimatisierung der Räume laut dieser Prioritätsliste.

Hocheffiziente Technologie von Hisense

Rotationstechnologie

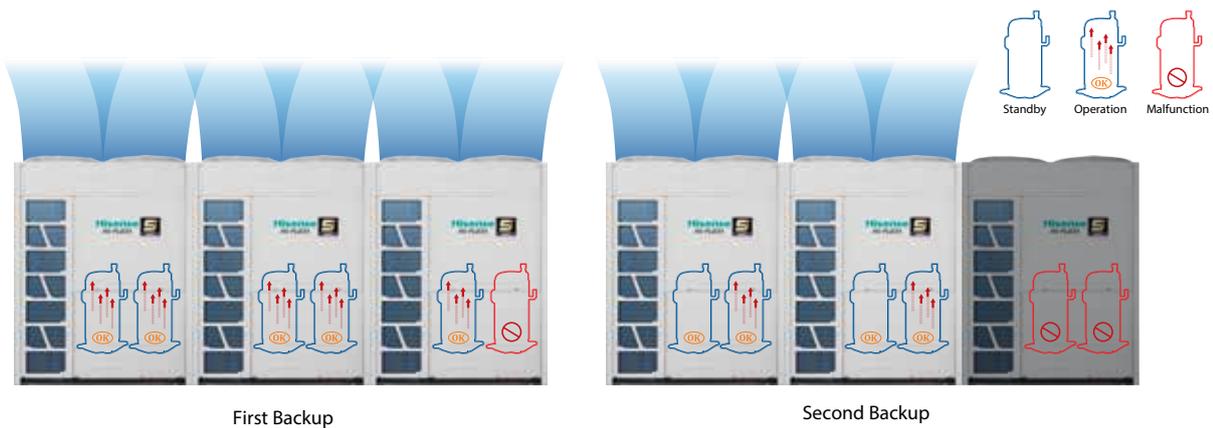
Durch die Rotationstechnologie wird die Laufzeit jeder Außeneinheit optimal genutzt, um eine längere Lebensdauer und Haltbarkeit für jedes System zu gewährleisten.



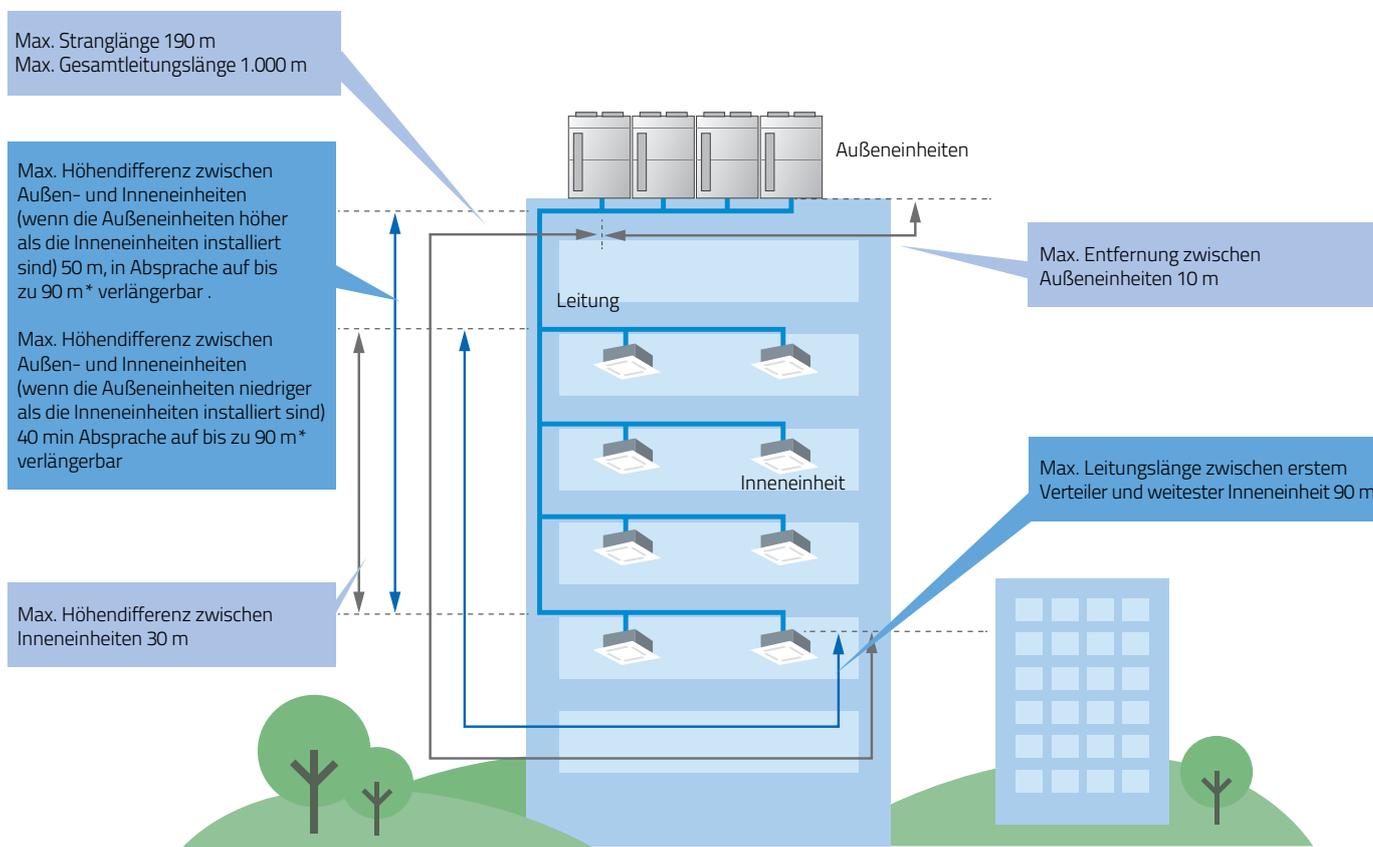
Dualer Sicherungsvorgang

Die Außeneinheiten verfügen über zwei Notfunktionen.

1. Wenn einer der beiden Kompressoren in der Außeneinheit ausfällt (12 PS oder mehr), läuft der andere Kompressor weiter und sichert einen unterbrechungsfreien Betrieb.
2. Wenn eine Außeneinheit in einem System mit mehr als 16 PS ausfällt, kann die alternative Außeneinheit im Notfallmodus betrieben werden.



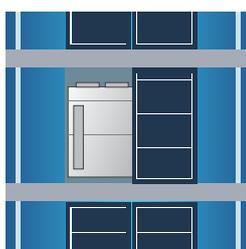
Extra lange Rohrleitungen für Höhenunterschiede zwischen Innen- und Außengeräten bis zu 90 Metern*



* Rücksprache erforderlich

Mehr Flexibilität dank größerer statischer Pressung

Mit der adaptiven Technologie für den statischen Druck kann der Lüfter der Außeneinheit je nach System auf einen sehr hohen statischen Druck eingestellt werden, um eine Vielzahl von Anforderungen in unterschiedlichen Umgebungen zu erfüllen. Der maximale statische Druck der Außeneinheit kann bis zu 110 Pa* eingestellt werden, was für eine flexiblere Planung und Installation von Vorteil ist.



Installation von Außengeräten in Gebäudeschächten für eine problemlose Wärmeabfuhr



Einfache Möglichkeit, die Außeneinheiten auch im Gebäudeinneren zu installieren

* Rücksprache erforderlich

Hi-Flexi S 2WAY-Außeneinheiten

- 2-Leiter Betrieb
- Bis zu 4 Module kombinierbar
- Kühlleistung 22,4 bis 320,0 kW, Heizleistung 25,0 bis 360,0 kW
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -25 °C
- Auslastung 50-150 %
- Max. 64 Inneneinheiten
- **High COP Version optional verfügbar (76-212)**

Modell			AVWT-76HKSS	AVWT-96HKSS	AVWT-114HKSS	AVWT-136HKSS	AVWT-154HKSS
Leistungscode			8	10	12	14	16
Kombination			-	-	-	-	-
Max. anschließbare IE	Stück		1-13	1-16	1-19	2-23	2-26
Kühlleistung	kW		22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Heizleistung	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Max. Auslastung			50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %
SEER			6,83	7,67	7,64	7,00	6,91
SCOP			3,65	3,98	4,05	3,67	3,66
ESEER			7,94	8,79	8,76	8,02	7,98
Anzahl der Verdichter			1	1	1	1	1
Einsatzgrenze*	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	5,21	7,00	8,65	10,53	12,50
	Heizen	kW	5,77	7,59	9,21	11,72	13,70
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	8,70	11,90	15,70	19,60	21,70
	Heizen	A	9,00	12,00	15,60	18,00	19,90
Luftvolumenstrom		m³/h	10.980	10.980	10.980	12.000	12.000
Ext. statische Pressung		Pa	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	2	2
Schalldruckpegel (Low Noise)		dB(A)	59 (42)	60 (42)	62 (44)	62 (44)	62 (45)
Abmessungen (HxBxT)		mm	1730x950x750	1.730x950x750	1.730x950x750	1.730x1.210x750	1.730x1.210x750
Masse		kg	224	225	245	297	298

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	9,53	12,7	12,7	12,7
	Saug	mm	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50	50	50
	IE ü. IE	m	15	15	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	7,4	7,4	9,5	12,0	12,0
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	5x4	5x4	5x4	5x6	5x10
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung	A		25	32	32	40	40

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



AVWT-76HKSS
AVWT-96HKSS
AVWT-114HKSS



AVWT-136HKSS
AVWT-154HKSS
AVWT-170HKSS



AVWT-190HKSS
AVWT-212HKSS
AVWT-232HKSS



AVWT-250HKSS
AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS

AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-212HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-290HKSS
18	20	22	24	26	28	30
-	-	-	-	-	-	AVWT-136HKSS
-	-	-	-	-	-	AVWT-154HKSS
2-29	2-33	2-36	2-40	2-43	2-47	2-49
50,00	56,00	61,50	68,00	72,50	80,00	85,00
56,00	63,00	69,00	75,00	80,00	90,00	95,00
50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %
6,88	6,80	6,42	6,87	6,32	6,70	-
3,91	3,83	3,71	3,61	3,57	3,52	-
7,97	7,89	7,56	7,51	7,44	7,31	-
2	2	2	2	2	2	2
-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
15,63	17,90	20,50	22,82	24,58	27,59	23,03
16,97	19,87	22,48	24,59	26,67	30,41	25,42
26,50	24,40	28,30	31,50	35,30	39,20	41,30
23,80	24,60	27,00	30,00	33,60	36,00	37,90
12.000	16.020	17.760	17.760	21.000	21.000	24.000
85/110	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
2	2	2	2	2	2	4
62 (46)	63 (47)	64 (48)	66 (48)	67 (49)	67 (49)	67 (49)
1.730x1.210x750	1.730x1.350x750	1.730x1.350x750	1.730x1.350x750	1.730x1.600x750	1.730x1.600x750	1.730x(1.210+1.210)x750
347	361	369	370	414	415	298+297

15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
28,6	28,6	28,6	28,6	31,75	31,75	31,75
40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15
13,2	14,3	15,5	15,5	17,3	17,3	24,0
5x10	5x16	5x16	5x16	5x16	5x16	Siehe Einzelmodule
2x0,75						
50	63	63	63	80	80	-

Hi-Flexi S 2WAY-Außeneinheiten

- 2-Leiter Betrieb
- Bis zu 4 Module kombinierbar
- Kühlleistung 22,4 bis 320,0 kW, Heizleistung 25,0 bis 360,0 kW
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -25 °C
- Auslastung 50-150 %
- Max. 64 Inneneinheiten
- **High COP Version optional verfügbar (76-212)**

Modell		AVWT-308HKSS	AVWT-324HKSS	AVWT-344HKSS	AVWT-360HKSS	AVWT-380HKSS	
Leistungscode		32	34	36	38	40	
Kombination		AVWT-154HKSS	AVWT-154HKSS	AVWT-154HKSS	AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	
		AVWT-154HKSS	AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	
Max. anschließbare IE		Stück	2-52	2-55	2-59	2-62	2-64
Kühlleistung		kW	90,00	95,00	101,00	106,00	112,00
Heizleistung		kW	100,00	106,00	113,00	119,00	126,00
SEER			-	-	-	-	-
SCOP			-	-	-	-	-
ESEER			-	-	-	-	-
Anzahl der Verdichter			2	3	3	4	4
Einsatzgrenze*		Kühlen °C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
		Heizen °C	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme		Kühlen kW	25,00	28,10	30,40	33,50	35,80
		Heizen kW	27,40	30,67	33,57	36,84	39,74
Nennstromaufnahme		Kühlen A	43,40	48,20	53,00	51,00	53,10
		Heizen A	39,80	43,70	47,60	49,20	51,10
Luftvolumenstrom		m³/h	24.000	24.000	28.020	28.020	32.040
Ext. statische Pressung		Pa	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
Anzahl der Ventilatoren			4	4	4	4	4
Schalldruckpegel (Low Noise)		dB(A)	67 (49)	67 (49)	67 (49)	67 (50)	67 (50)
Abmessungen (HxBxT)		mm	1.730x(1.210+1.210)x750		1.730x(1.210+1.350)x750		1.730x(1.350+1.350)x750
Masse		kg	298+298	298+347	298+361	347+361	361+361

Weitere Angaben								
Rohrleitungsdurchmesser		Flüssig	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
		Saug	mm	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1
Höhenunterschied		IE ü. AE	m	40	40	40	40	40
		AE ü. IE	m	50	50	50	50	50
		IE ü. IE	m	15	15	15	15	15
Transportfüllung		R410A	kg	24,0	25,2	26,3	27,5	28,6
Zuleitungsquerschnitt		NYM	mm²	Siehe Einzelmodule				
Steuerleitung		LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)		A		-	-	-	-	-

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



AVWT-136HKSS
AVWT-154HKSS
AVWT-170HKSS



AVWT-190HKSS
AVWT-212HKSS
AVWT-232HKSS



AVWT-250HKSS
AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS

AVWT-402HKSS	AVWT-422HKSS	AVWT-444HKSS	AVWT-464HKSS	AVWT-482HKSS	AVWT-504HKSS	AVWT-522HKSS
42	44	46	48	50	52	54
AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-212HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS
AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS
-	-	-	-	-	-	-
2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
118,00	124,00	129,50	136,00	140,50	148,00	152,50
131,00	138,00	144,00	150,00	155,00	165,00	170,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4	4	4	4	4	4	4
-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
38,45	40,72	43,32	45,64	47,40	50,41	52,17
41,56	44,46	47,07	49,18	51,26	55,00	58,18
57,80	61,80	63,90	68,70	72,60	74,70	79,70
55,00	57,40	59,30	63,20	65,60	67,50	71,40
32.040	33.780	35.520	35.520	38.760	38.760	42.000
85/110	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
4	4	4	4	4	4	4
67 (50)	68 (51)	68 (51)	69 (51)	70 (52)	70 (52)	70 (52)
1.730x(1.210+1.350)x750	1.730x(1.350+1.350)x750			1.730x(1.350+1600)x750		
347+370	361+370	369+370	370+370	370+415	370+415	414+415

19,05	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
38,1	38,1	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15
31,9	32,4	34,9	31,0	32,8	32,8	34,6
Siehe Einzelmodule						
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
-	-	-	-	-	-	-

Hi-Flexi S 2WAY-Außeneinheiten

- 2-Leiter Betrieb
- Bis zu 4 Module kombinierbar
- Kühlleistung 22,4 bis 320,0 kW, Heizleistung 25,0 bis 360,0 kW
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -25 °C
- Auslastung 50-150 %
- Max. 64 Inneneinheiten
- **High COP Version optional verfügbar (76-212)**

Modell		AVWT-544HKSS	AVWT-552HKSS	AVWT-570HKSS	AVWT-592HKSS	AVWT-612HKSS	
Leistungscode		56	58	60	62	64	
Kombination		AVWT-272HKSS	AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	
		AVWT-272HKSS	AVWT-170HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	
		-	AVWT-212HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	
Max. anschließbare IE	Stück	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	
Kühlleistung	kW	160,00	161,50	168,00	174,00	180,00	
Heizleistung	kW	180,00	181,00	189,00	194,00	201,00	
SEER		-	-	-	-	-	
SCOP		-	-	-	-	-	
ESEER		-	-	-	-	-	
Anzahl der Verdichter		4	6	6	6	6	
Einsatzgrenze*	Kühlen °C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	
	Heizen °C	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	
Leistungsaufnahme	Kühlen kW	55,18	51,76	53,70	56,35	58,62	
	Heizen kW	60,28	56,42	59,61	61,43	64,33	
Nennstromaufnahme	Kühlen A	43,40	48,20	53,00	51,00	53,10	
	Heizen A	39,80	43,70	47,60	49,20	51,10	
Luftvolumenstrom		m³/h	42.000	41.760	48.060	45.780	49.800
Ext. statische Pressung		Pa	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
Anzahl der Ventilatoren			4	6	6	6	6
Schalldruckpegel (Low Noise)		dB(A)	70 (52)	70 (52)	70 (52)	70 (52)	70 (52)
Abmessungen (HxBxT)		mm	1.730x(1.600+1.600)x750	1.730x(1.350+1.350+1.350)x750	1.730x(1.210+1.350+1.350)x750	1.730x(1.350+1.350+1.350)x750	1.730x(1.350+1.350+1.350)x750
Masse		kg	415+415	347+347+369	361+361+361	347+361+370	361+361+370

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	22,2	22,2	22,2	22,2	
	Saug	mm	41,3	44,5	44,5	44,5	
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40	40	
	AE ü. IE	m	50	50	50	50	
	IE ü. IE	m	15	15	15	15	
Transportfüllung	R410A	kg	34,6	41,9	42,9	43,0	44,1
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	Siehe Einzelmodule				
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		-	-	-	-	-

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



AVWT-190HKSS
AVWT-212HKSS
AVWT-232HKSS

AVWT-250HKSS
AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS

AVWT-634HKSS	AVWT-654HKSS	AVWT-676HKSS	AVWT-696HKSS	AVWT-714HKSS	AVWT-732HKSS
66	68	70	72	74	76
AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-212HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS
AVWT-212HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS
AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-250HKSS
2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
185,50	192,00	197,50	204,00	208,50	213,00
207,00	213,00	219,00	225,00	230,00	235,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
6	6	6	6	6	6
-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
61,22	63,54	66,14	68,46	70,22	71,98
66,94	69,05	71,66	73,77	75,85	77,93
57,8	61,8	63,9	68,7	72,6	74,7
55,0	57,4	59,3	63,2	65,6	67,5
51.540	51.540	53.280	53.280	56.520	59.760
85/110	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
6	6	6	6	6	6
70 (52)	70 (52)	70 (53)	71 (53)	71 (53)	71 (53)
1.730x(1.350+1.350+1.350)x750				1.730x(1.350+1.350+1.600)x750	1.730x(1.350+1.600+1.600)x750
361+369+370	361+370+370	369+370+370	370+370+370	370+370+414	370+414+414

22,2	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
44,5	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15
45,3	45,3	46,5	46,5	48,3	50,1
Siehe Einzelmodule					
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
-	-	-	-	-	-

Hi-Flexi S 2WAY-Außeneinheiten

- 2-Leiter Betrieb
- Bis zu 4 Module kombinierbar
- Kühlleistung 22,4 bis 320,0 kW, Heizleistung 25,0 bis 360,0 kW
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -25 °C
- Auslastung 50-150 %
- Max. 64 Inneneinheiten
- **High COP Version optional verfügbar (76-212)**

Modell			AVWT-754HKSS	AVWT-776HKSS	AVWT-794HKSS	AVWT-816HKSS
Leistungscode			78	80	82	84
Kombination			AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS
			AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS
			AVTW-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS
			-	-	-	-
Max. anschließbare IE	Stück	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
Kühlleistung	kW	220,50	228,00	232,50	240,00	240,00
Heizleistung	kW	245,00	255,00	260,00	270,00	270,00
SEER		-	-	-	-	-
SCOP		-	-	-	-	-
ESEER		-	-	-	-	-
Anzahl der Verdichter			6	6	6	6
Einsatzgrenze*	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
Spannungsversorgung			V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	74,69	78,00	79,76	82,77
	Heizen	kW	81,67	85,41	87,49	91,23
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	79,7	43,4	48,2	53,0
	Heizen	A	71,4	39,8	43,7	47,6
Luftvolumenstrom			m³/h	59.760	59.760	63.000
Ext. statische Pressung			Pa	85/110	85/110	85/110
Anzahl der Ventilatoren			6	6	6	6
Schalldruckpegel (Low Noise)			dB(A)	71 (53)	71 (53)	72 (54)
Abmessungen (HxBxT)			mm	1730x(1350+1600+1600)x750	1.730x(1.350+1.600+1.600)x750	1.730x(1.600+1.600+1.600)x750
Masse			kg	370+414+415	370+415+415	414+415+415

Weitere Angaben						
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	25,4	25,4	25,4	25,4
	Saug	mm	50,8	50,8	50,8	50,8
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50	50
	IE ü. IE	m	15	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	50,1	50,1	51,9	51,9
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	Siehe Einzelmodule			
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		-	-	-	-

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



AVWT-190HKSS
AVWT-212HKSS
AVWT-232HKSS

AVWT-250HKSS
AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS

AVWT-824HKSS	AVWT-844HKSS	AVWT-866HKSS	AVWT-886HKSS	AVWT-908HKSS
86	88	90	92	94
AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-212HKSS
AVWT-190HKSS	AVWT-190HKSS	AVWT-212HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS
AVWT-212HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS
AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS
2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
241,50	248,00	253,50	260,00	265,50
270,00	276,00	282,00	288,00	294,00
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8	8	8	8	8
-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
79,12	81,44	84,04	86,36	88,96
86,81	88,92	91,53	93,64	96,25
51,0	53,1	57,8	61,8	63,9
49,2	51,1	55,0	57,4	59,3
67.560	67.560	69.300	69.300	71.040
85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
8	8	8	8	8
72 (54)	72 (54)	72 (54)	72 (54)	72 (54)
1.730x(1.350+1.350+1.350+1.350)x750		1.730x(1.350+1.350+1.350+1.350)x750		
361+361+369+370	361+361+370+370	361+369+370+370	361+370+370+370	369+370+370+370

25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
15	15	15	15	15
59,6	57,4	60,6	61,6	64,3
Siehe Einzelmodule				
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
-	-	-	-	-

Hi-Flexi S 2WAY-Außeneinheiten

- 2-Leiter Betrieb
- Bis zu 4 Module kombinierbar
- Kühlleistung 22,4 bis 320,0 kW, Heizleistung 25,0 bis 360,0 kW
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -25 °C
- Auslastung 50-150 %
- Max. 64 Inneneinheiten
- **High COP Version optional verfügbar (76-212)**

Modell			AVWT-928HKSS	AVWT-946HKSS	AVWT-968HKSS	AVWT-988HKSS
Leistungscode			96	98	100	102
Kombination			AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-212HKSS
			AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS
			AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVTW-272HKSS
			AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS	AVTW-272HKSS
Max. anschließbare IE	Stück	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
Kühlleistung	kW	272,00	276,50	284,00	289,50	289,50
Heizleistung	kW	300,00	305,00	315,00	324,00	324,00
SEER			-	-	-	-
SCOP			-	-	-	-
ESEER			-	-	-	-
Anzahl der Verdichter			8	8	8	8
Einsatzgrenze*	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	91,28	93,04	96,05	97,90
	Heizen	kW	98,36	100,44	104,18	107,89
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	68,70	72,60	74,70	79,70
	Heizen	A	63,20	65,60	67,50	71,40
Luftvolumenstrom		m³/h	71.040	74.280	74.280	77.520
Ext. statische Pressung		Pa	85/110	85/110	85/110	85/110
Anzahl der Ventilatoren			8	8	8	8
Schalldruckpegel (Low Noise)		dB(A)	72 (54)	72 (54)	72 (55)	72 (55)
Abmessungen (HxBxT)		mm	1.730x(1.350+1.350+1.350+1.350)x750		1.730x(1.350+1.350+1.350+1.600)x750	
Masse		kg	370+370+370+370	370+370+370+414	370+370+370+415	369+370+415+415

*tiefere Außentemperaturen im Kühlbetrieb optional auf Anfrage möglich

Weitere Angaben						
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	25,4	25,4	25,4	25,4
	Saug	mm	50,8	50,8	50,8	50,8
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50	50
	IE ü. IE	m	15	15	15	15
Transportfüllung	R410A	kg	62,0	63,8	63,8	65,6
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	Siehe Einzelmodule			
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung (träge)	A		-	-	-	-

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



AVWT-232HKSS

AVWT-250HKSS
AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS

AVWT-1008HKSS	AVWT-1026HKSS	AVWT-1048HKSS	AVWT-1066HKSS	AVWT-1088HKSS
104	106	108	110	112
AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS
AVWT-232HKSS	AVWT-250HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS
AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS	AVWT-272HKSS
2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
296,00	300,50	308,00	312,50	320,00
330,00	335,00	345,00	350,00	360,00
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8	8	8	8	8
-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
100,82	102,58	105,59	107,35	110,36
110,00	112,08	115,82	117,9	121,64
43,4	48,2	53,0	51,0	53,10
39,8	43,7	47,6	49,2	51,10
77.520	80.760	80.760	84.000	84.000
85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
8	8	8	8	8
73 (55)	73 (55)	73 (55)	73 (55)	73 (55)
1.730x(1.350+1.350+1.600+1.600)x750	1.730x(1.350+1.600+1.600+1.600)x750	1.730x(1.600+1.600+1.600+1.600)x750	1.730x(1.600+1.600+1.600+1.600)x750	1.730x(1.600+1.600+1.600+1.600)x750
370+370+415+415	370+414+415+415	370+415+415+415	414+415+415+415	415+415+415+415

25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
15	15	15	15	15
65,6	67,4	67,4	69,2	69,2
Siehe Einzelmodule				
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
-	-	-	-	-

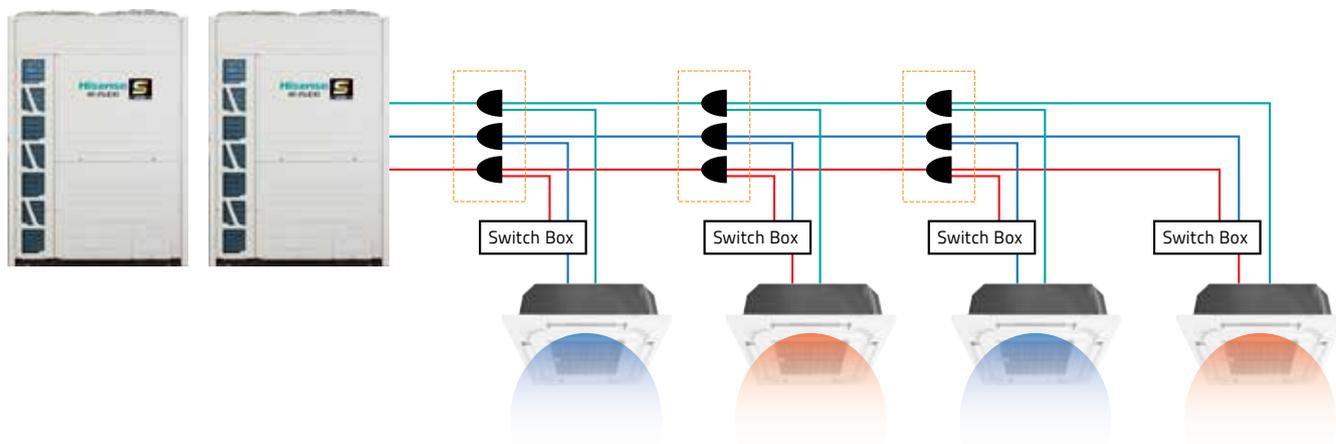
Hi-Flexi S-Serie 3WAY

Die variablen 3Way VRF Systeme – zum Kühlen und/oder Heizen – in modularer Bauweise

- Modulares System
- Einzelmodul bis 80 kW, bis zu 4 Module kombinierbar
- Geringe Stellfläche
- Kühlbetrieb -10 °C bis +52 °C
- Heizbetrieb -25 °C bis +16,5 °C
- Self Cleaning Funktion
- Statischer Druck 80 Pa (optional 110 Pa)
- Hocheffiziente Scroll-Kompressoren
- Invertertechnologie von Hisense
- Bus-Steuerungssystem

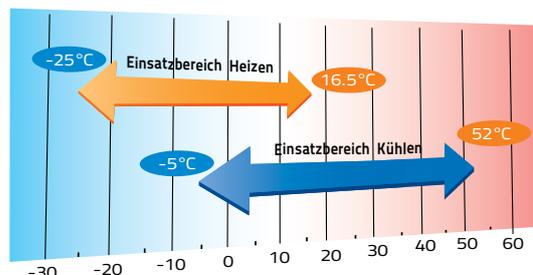


Anschlussschema 3-Leiterbetrieb



Breiter Einsatzbereich erfüllt die hohen Anforderungen

Mit dem Einsatzbereich von $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+16,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ im Heizmodus erfüllt das System die Anforderungen der Kunden in verschiedenen Bereichen. Im Kühlmodus kann das System bis $+52\text{ }^{\circ}\text{C}$ betrieben werden.



Automatische Adressierung

Das System ordnet jeder Inneneinheit ihre Adresse automatisch zu. Es muss keine manuelle Adressierung vorgenommen werden, außer bei einer übergeordneten Regelung (z.B. Zentralcontroller).

7-Segment Display

Über das 7-Segment Display wird zum einen durch das Blinken der Fehlercode angezeigt, zum anderen besteht die Möglichkeit der Abfrage unterschiedlicher Betriebsparameter, was sehr praktisch im Kundendienstesatz ist, z.B. im Rahmen einer Wartung oder Störungsbehebung.



Intelligente Steuerung der Betriebsarten

Sowohl der Kühl- als auch der Heizmodus können fest voreingestellt werden, um einen Betriebsartenkonflikt bei unterschiedlichen Benutzern in einem Raum zu vermeiden. Besonders sinnvoll in der Übergangszeit, wo öfters mal verschiedene Betriebsarten eingestellt werden.



Hi-Flexi S 3WAY-Außeneinheiten

Bitte beachten:
Keine Lagerware!

- 3-Leiter Betrieb
- Bis zu 4 Module kombinierbar
- Kühlleistung 22,4 bis 320,0 kW, Heizleistung 25,0 bis 360,0 kW
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -25 °C
- Auslastung 50-150 %
- Max. 64 Inneneinheiten
- Kombinationsmöglichkeiten siehe 2WAY-Außeneinheiten
- **High COP Version optional verfügbar (76-212)**

Modell			AVWT-76FKFSA	AVWT-96FKFSA	AVWT-114FKFSA	AVWT-136FKFSA	AVWT-154FKFSA
Leistungscode			8	10	12	14	16
Max. anschließbare IE	Stück		1-13	1-16	1-19	2-23	2-26
Kühlleistung	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Heizleistung	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Max. Auslastung			50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %
SEER			6,86	7,72	7,73	7,07	6,96
SCOP			3,69	3,99	4,05	3,78	3,80
ESEER			7,97	8,84	8,83	8,07	8,00
Anzahl der Verdichter			1	1	1	1	1
Einsatzgrenze*	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
Spannungsversorgung			V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	5,21	7,00	8,59	10,26	12,50
	Heizen	kW	5,68	7,50	9,15	10,84	12,50
Nennstromaufnahme	Kühlen	A	8,7	11,6	14,3	17,1	20,8
	Heizen	A	9,4	12,5	15,2	18,1	20,8
Luftvolumenstrom			m³/h	10980	10980	10980	12000
Ext. statische Pressung			Pa	85/110	85/110	85/110	85/110
Anzahl der Ventilatoren				1	1	2	2
Schalldruckpegel (Low Noise)			dB(A)	59 (42)	60 (42)	62 (44)	62 (44)
Abmessungen (HxBxT)			mm	1730x950x750	1730x950x750	1730x950x750	1730x1210x750
Masse			kg	226	227	246	289

*tiefere Außentemperaturen im Kühlbetrieb optional auf Anfrage möglich

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	9,53	12,70	12,70	12,70
	Heißgas	mm	15,88	19,05	22,2	22,2	22,2
	Saug	mm	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	40	40	40	40	40
	AE ü. IE	m	50	50	50	50	50
	IE ü. IE	m	15/30 optional				
Transportfüllung	R410A	kg	5,6	5,9	6,0	8,8	8,8
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	5x4	5x4	5x4	5x6	5x10
Steuerleitung	LIYCY	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Absicherung		A	25	32	32	40	40

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

5 Jahre
Verdichter-
garantie



AVWT-76FKFSA
AVWT-96FKFSA
AVWT-114FKFSA



AVWT-136FKFSA
AVWT-154FKFSA
AVWT-170FKFSA



AVWT-190FKFSA
AVWT-212FKFSA
AVWT-232FKFSA



AVWT-250FKFSA
AVWT-272FKFSA
AVWT-272FKFSA

AVWT-170FKFSA	AVWT-190FKFSA	AVWT-212FKFSA	AVWT-232FKFSA	AVWT-250FKFSA	AVWT-272FKFSA
18	20	22	24	26	28
2-29	2-33	2-36	2-40	2-43	2-47
50,0	56,0	61,5	68,0	72,5	80,0
56,0	63,0	69,0	75,0	80,0	90,0
50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %	50 - 150 %
6,95	6,86	6,56	6,56	6,46	6,37
3,98	3,88	3,86	3,73	3,70	3,66
7,93	7,88	7,62	7,62	7,49	7,38
2	2	2	2	2	2
-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5	-25 / +16,5
400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
14,71	16,97	19,84	22,67	24,58	27,59
14,74	17,50	19,17	22,73	25,81	30,00
24,5	28,3	33,1	37,8	41,0	46,0
24,6	29,2	32,9	37,9	43,0	50,0
12000	16020	17760	17760	21000	21000
85/110	85/110	85/110	85/110	85/110	85/110
2	2	2	2	2	2
62 (46)	63 (47)	64 (48)	66 (48)	67 (49)	67 (49)
1730x1210x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1600x750	1730x1600x750
349	369	377	378	400	401

15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
22,2	22,2	25,4	25,4	25,4	28,6
28,6	28,6	28,6	28,6	31,75	31,75
40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50
15/30 optional					
9,2	9,8	10,6	10,6	11,5	11,5
5x10	5x16	5x16	5x16	5x16	5x16
2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
50	63	63	63	80	80

Hi-Flexi und Hi-Smart Inneneinheiten

Typ	Modell	5	7	9	12	14	15	17	18	22	24	27	30	38	48	54	76	96	
	Leistung (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,3	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,4	9,0	11,2	14,2	16,0	22,4	28,0	
Wandgerät Serie AVS			■	■	■	■		■	■	■	■								
BiFlow Truhengerät Serie AVK-JH		■	■	■	■	■		■											
Mini-Kassettengerät 4-seitig ausblasend Serie AVC-JH		■	■	■	■		■	■	■										
Kassettengerät 4-seitig ausblasend Serie AVBC-JH				■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			
Kassettengerät 1-seitig ausblasend Serie AVY			■	■	■	■		■	■		■								
Kassettengerät 2-seitig ausblasend Serie AVL				■	■	■			■		■	■	■	■	■	■			
Deckengerät Serie AVV									■	■	■	■	■	■	■	■			

Typ	Modell	5	7	9	12	14	15	17	18	22	24	27	30	38	48	54	76	96	
	Leistung (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,3	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,4	9,0	11,2	14,2	16,0	22,4	28,0	
Standgerät Hinterwandmontage Serie AVH				■		■			■		■								
Zwischendeckengerät superflach Serie AVE	 NEU	■	■	■	■	■		■	■	■	■								
Zwischendeckengerät Hohe statische Pressung Serie AVD			■	■	■			■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
Lüftungsgeräte (verfügbar bis 56,0 kW Kühlleistung) Serie AVA													■		■		■	■	
Direktverdampfer-Kit (verfügbar bis 85,0 kW Kühlleistung) Serie HZX									■				■		■		■	■	
Türluftschleier Serie Zephyr												■			■	■	■	■	■
Wassermodule													■			■			

Wandgeräte

- Kühlleistung 2,2 bis 7,1 kW
- Heizleistung 2,5 bis 8,0 kW
- Abschaltbares Gehäusedisplay
- Bautiefe 230 mm
- Inklusive Infrarotfernbedienung HYE-W01



Modell		AVS-07URCSABA	AVS-09URCSABA	AVS-12URCSABA	AVS-14URCSABA
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,0
Heizleistung	kW	2,5	3,3	4,0	4,5
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,05	0,05	0,06	0,06
Nennstromaufnahme	A	0,14	0,14	0,19	0,19
Luftvolumenstrom	m ³ /h	660/590/520/460	660/590/520/460	830/660/520/460	830/660/520/460
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	39-34-32-28	39-34-32-28	43-39-32-28	43-39-32-28
Abmessungen (HxBxT)	mm	315x960x230	315x960x230	315x960x230	315x960x230
Masse	kg	13,5	13,5	13,5	13,5

Weitere Angaben						
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
Kondenswasseranschluss		mm/DN	16	16	16	16
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10

Modell		AVS-17URCSABA	AVS-18URCSBBA	AVS-22URCSBBA	AVS-24URCSBBA
Kühlleistung	kW	5,0	5,6	6,3	7,1
Heizleistung	kW	5,6	6,3	7,1	8,0
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,6	0,62	0,72	0,82
Nennstromaufnahme	A	0,23	0,30	0,35	0,37
Luftvolumenstrom	m ³ /h	900/750/590/460	900/785/670/580	1000/895/715/620	1125/985/805/650
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	45-40-34-29	41-37-34-30	44-41-36-31	46-43-38-33
Abmessungen (HxBxT)	mm	315x960x230	315x1120x230	315x1120x230	315x1120x230
Masse	kg	13,5	16,0	16,0	16,0

Weitere Angaben						
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	9,35	9,35	9,35
	Gas	mm	12,70	15,88	15,88	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	16	16	16	16
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10

Elegantes und schlankes Design

Die Wandgeräte der Hisense VRF Serie passen sich aufgrund ihrer schlichten Eleganz perfekt der Raumarchitektur an. Dank ihrer Oberflächenstruktur lassen sich die Geräte auf einfachste Weise reinigen.

Kompakte Bauweise

Die schlanke und kompakte Bauweise der Geräte verbunden mit einem geringen Eigengewicht ermöglichen eine einfache Montage.

Bi-Flow Truhengeräte

- Kühlleistung 1,5 bis 5,0 kW
- Heizleistung 2,0 bis 5,6 kW
- DC Lüftermotor mit sechs Lüfterstufen
- Flüstermodus
- LED Temperatur- und Statusanzeige
- Inklusive Infrarotfernbedienung HYE-W01
- Aktivitätssensor, Feuchtigkeitssensor und Kabelfernbedienung optional



Modell		AVK-05HJFCAA	AVK-07HJFCAA	AVK-09HJFCAA	AVK-12HJFCAA	AVK-15HJFCAA	AVK-17HJFCAA
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Heizleistung	kW	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	5,60
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,01	0,011	0,012	0,014	0,018	0,023
Nennstromaufnahme	A	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,24
Luftvolumenstrom	m³/h	360/318/270	444/384/318	480/420/336	492/408/318	540/468/384	606/540/438
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	32/28/24	34/29/26	36/31/27	39/34/27	41/37/32	44/41/36
Abmessungen (HxBxT)	mm	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225
Masse	kg	16,1	16,1	16,1	17,4	17,4	17,4

Weitere Angaben								
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Kondenswasseranschluss		mm/DN	18	18	18	18	18	18
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Luftführung

Heizmodus



Kühlmodus



Neues Gehäusedesign

Die neuen Geräte überzeugen mit elegantem Design und einer LED Anzeige.

Steuerung über einen Aktivitätssensor

Für diese Funktion wird eine Kabelfernbedienung HYXE-J01H benötigt.

Optionaler Feuchtigkeitssensor

Für diese Funktion wird eine Kabelfernbedienung HYXE-J01H oder HYXE-M01H benötigt.

Hohe Effizienz und mehr Optionen

Der DC-Lüftermotor erzielt einen hohen Wirkungsgrad mit sechs Lüfterstufen.

Mini-Kassettengeräte

- Kühlleistung 1,5 bis 5,6 kW
- Heizleistung 2,0 bis 6,3 kW
- Paneelmaß 620 x 620 mm
- DC Tauwasserpumpe und Lüftermotor
- Inklusive Infrarotsender
- Infrarotempfänger, Aktivitätssensor, Ionisator, Frischluftanschluss und Kabelfernbedienung optional



Modell		AVC-05HJFA	AVC-07HJFA	AVC-09HJFA	AVC-12HJFA	AVC-15HJFA	AVC-17HJFA	AVC-19HJFA
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Heizleistung	kW	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	5,60	6,30
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,014	0,014	0,014	0,016	0,022	0,03	0,04
Nennstromaufnahme	A	0,15	0,15	0,15	0,16	0,23	0,30	0,39
Luftvolumenstrom	m³/h	430/390/370/335	430/390/370/335	470/430/390/350	490/430/390/350	560/524/424/400	660/570/524/424	750/650/560/480
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34
Abmessungen (HxBxT)	mm	215x570x570						
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	37x620x620						
Masse	kg	14,5	14,5	14,8	14,8	15,8	15,8	15,8
Masse Paneel	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Typ Paneel		HPE-D-NK						

Weitere Angaben								
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25	25
Pumpenförderhöhe		mm	max. 850 ab Geräteunterkante					
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)	A		10	10	10	10	10	10

Zubehör

Typ	Infrarotempfänger HYRE-Z01H	Aktivitätssensor HPS-MACN	Ionisator HJK-ELZA	Frischluftanschluss HFL-56CSA	Kabelfernbedienung HYXE-J01H1*
					

* Weitere Steuerungsmöglichkeiten finden Sie auf Seite 159.

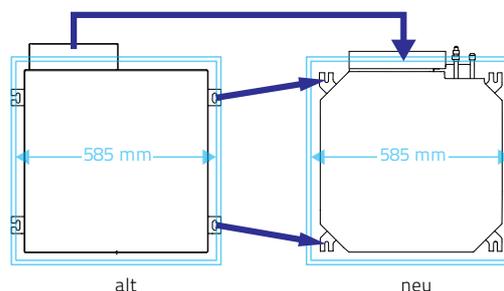
Kompaktes Design

Die kompakten Geräte eignen sich hervorragend zur Installation in Euroraster-/Odenwalddecken. Die Paneele mit einer Kantenlänge von nur 620 mm stehen nicht über Rastermaß.

Variable Installationshöhe

Die empfohlene Installationshöhe beträgt ca. 2,75 m. Dank variabel einstellbarem Luftstrom lässt sich das Gerät optimal an die bauseitige Raumhöhe anpassen.

Einfachere Montage durch optimierte Gehäusekonstruktion



Kassettengeräte

- Kühlleistung 2,8 bis 16,0 kW
- Heizleistung 3,2 bis 18,0 kW
- DC Tauwasserpumpe und Lüftermotor
- Infrarotempfänger, Aktivitätssensor, Ionisator, Frischluftanschluss und Kabelfernbedienung optional



Modell		AVBC-09HJFKA	AVBC-12HJFKA	AVBC-15HJFKA	AVBC-19HJFKA	AVBC-22HJFKA	AVBC-24HJFKA	AVBC-27HJFKA	AVBC-30HJFKA	AVBC-38HJFKA	AVBC-48HJFKA	AVBC-54HJFKA	
Kühlleistung	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00	
Heizleistung	kW	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,13	0,13	0,13	
Nennstromaufnahme	A	0,20	0,30	0,40	0,40	0,60	0,70	0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	
Luftvolumenstrom	m³/h	876	990	1212	1320	1530	1602	1572	1572	2160	2166	2166	
		/720	/708	/894	/954	/1098	/1260	/1218	/1242	/1644	/1776	/1842	
		/528	/546	/672	/750	/780	/882	/924	/996	/1176	/1344	/1428	
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	34/31/28	37/32/28	39/34/32	40/34/32	45/38/31	43/39/34	43/39/34	43/39/34	51/46/39	51/48/39	51/45/41	
Abmessungen (HxBxT)	mm	238x840x840						288x840x840					
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	47x950x950											
Masse	kg	20	20	21	21	23	23	26	26	26	26	26	
Masse Paneel	kg	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
Typ Paneel		HP-G-NK											

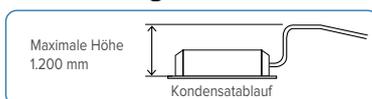
Weitere Angaben													
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Pumpenförderhöhe		mm	max. 1200 ab Geräteunterkante										
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Zubehör

Typ	Infrarotempfänger HYRE-T03H	Aktivitätssensor HCM-01E	Ionisator HJK-ELZA	Frischluftanschluss HFL-56CSA	Kabelfernbedienung HYXE-J01H1*
					

* Weitere Steuerungsmöglichkeiten finden Sie auf Seite 159.

Serienmäßige Kondenswasserpumpe



Einheitliches Paneelmaß

Die Größe des Paneels beträgt einheitlich 950 x 950 mm. Der integrierte Luftfilter ist regenerierbar.

Kassettengeräte superflach mit 1-seit. Luftaustritt

- Kühlleistung 2,2 bis 7,1 kW
- Heizleistung 2,5 bis 8,0 kW
- 3D Luftvolumenstrom und Luftmengenbedarfsanpassung
- Kondensatpumpe
- DC Ventilatormotoren



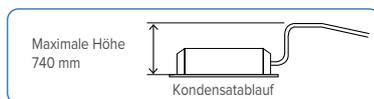
Lieferzeit auf Anfrage

Modell		AVY-07UXJSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSJA	AVY-24UXJSJA
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,00	5,60	7,10
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,00	4,50	6,30	8,00
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06
Nennstromaufnahme	A	0,14	0,14	0,14	0,14	0,19	0,19
Luftvolumenstrom	m³/h	375/300/275	400/300/275	500/375/300	500/375/300	720/600/425	940/600/425
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	33-30-28	35-30-28	40-33-29	40-33-29	41-45-31	48-40-33
Abmessungen (HxBxT)	mm	219x910x470				219x1.180x470	
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	55x1.000x550				55x1.370x550	
Masse	kg	23	23	24	24	29	29
Masse Paneel	kg	5	5	5	5	6	6
Typ Paneel		HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-E-NA	HP-E-NA

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25
Pumpenförderhöhe		mm	max. 740 ab Geräteunterkante				
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)	A		10	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Serienmäßige Kondenswasserpumpe



Kassettengeräte mit 2-seitigem Luftaustritt

- Kühlleistung 2,2 bis 16,0 kW
- Heizleistung 2,8 bis 18,0 kW
- High Performance Paneel mit Autoswingfunktion
- Kondensatpumpe
- Lüftergeneration für low noise Design
- Vier Lüfterstufen



Lieferzeit auf Anfrage

Modell		AVL-07UXJSGA	AVL-09UXJSGA	AVL-12UXJSGA	AVL-14UXJSGA	AVL-18UXJSGA	AVL-24UXJSGA
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1
Heizleistung	kW	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
Nennstromaufnahme	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Luftvolumenstrom	m³/h	600/430/360	660/500/400	780/530/450	900/690/600	1.020/780/675	1140/860/740
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	32/29/27	32/29/27	34/30/28	40/34/32	42/36/33	45/40/36
Abmessungen (HxBxT)	mm	300x860x620					
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30x1.100x710					
Masse	kg	22	22	22	24	24	24
Masse Paneel	kg	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Typ Paneel		HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25
Pumpenförderhöhe		mm	max. 740 ab Geräteunterkante				
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10

Modell		AVL-27UXJSGA	AVL-30UXJSGA	AVL-38UXJSHA	AVL-48UXJSHA	AVL-54UXJSHA
Kühlleistung	kW	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,057	0,057	0,057 (2x)	0,057 (2x)	0,057 (2x)
Nennstromaufnahme	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Luftvolumenstrom	m³/h	1.260/940/750	1.320/980/780	1.800/1.380/1.260	2.100/1.600/1.260	2.280/1.700/1.445
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	47/40/36	49/42/37	46/40/38	48/42/38	49/43/40
Abmessungen (HxBxT)	mm	300x860x620			300 x 1.420 x 620	
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	30x1.100x710			30 x 1.660 x 710	
Masse	kg	24	24	39	39	39
Masse Paneel	kg	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5
Typ Paneel		HP-C-NA	HP-C-NA	HP-F-NA	HP-F-NA	HP-F-NA

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Gas	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25
Pumpenförderhöhe		mm	max. 740 ab Geräteunterkante				
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Wand-, Stand- und Deckengeräte

- Kühlleistung 5,6 bis 14,2 kW
- Heizleistung 6,5 bis 16,3 kW
- Einsatz als Decken und Wandgerät
- 3D Airflow
- Inklusive Infrarotfernbedienung HYE-W01



Modell		AVV-18URSCA	AVV-24URSCA	AVV-27URSCB	AVV-30URSCB	AVV-38URSCB	AVV-48URSCC
Kühlleistung	kW	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,2
Heizleistung	kW	6,5	8,5	9,6	10,0	13,0	16,3
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,04	0,07	0,07	0,08	0,13	0,16
Nennstromaufnahme	A	0,18	0,32	0,32	0,36	0,59	0,73
Luftvolumenstrom	m³/h	780/660/540	966/840/678	1110/912/732	1164/978/798	1488/1230/978	1980/1680/1380
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	39/35/30	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
Abmessungen (HxBxT)	mm	230x990x680	230x990x680	230x1.285x680	230x1.285x680	230x1.285x680	230x1.580x680
Masse	kg	29	30	38	39	40	47

Weitere Angaben								
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Gas	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25	25
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Design und Qualität

Durch das moderne Design eignet sich das Deckengerät für viele Anwendungsbereiche. Der großzügig dimensionierte Luftauslass mit justierbarer Stellklappe sorgt für einen hohen Luftvolumenstrom bei niedrigen Geräuschemissionen.

Flexible Installation

Durch den beidseitig möglichen Kondenswasserablauf sowie die von 3 Seiten anschließbaren Kältemittelleitungen bietet das Gerät höchste Flexibilität bei modernem Design.

Optionaler Außenluftanschluss

Der Anschluss von vorgefilterter (F7) Außenluft ist optional verfügbar.

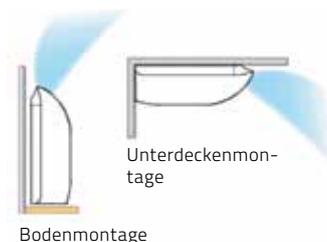
3D Airflow

Durch horizontale sowie vertikale Luftleitlamellen lässt sich der Luftstrom optimal an die bauliche Gegebenheit anpassen.



Multifunktionaler Einbau

Die AVV Geräte lassen sich sowohl als Unterdeckengeräte als auch als Stand-/Wandgeräte montieren.



Standgeräte Hinterwandmontage

- Kühlleistung 2,8 bis 7,1 kW
- Heizleistung 3,3 bis 8,5 kW
- Bauseitige Verkleidung
- Inklusive Kabelfernbedienung HYXE-J01H1



Modell		AVH-09UXCSAA	AVH-14UXCSAA	AVH-18UXCSBA	AVH-24UXCSBA
Kühlleistung	kW	2,8	4,3	5,6	7,1
Heizleistung	kW	3,3	4,9	6,5	8,5
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,05	0,08	0,09	0,12
Nennstromaufnahme	A	0,25	0,40	0,43	0,55
Luftvolumenstrom	m³/h	510/450/380	620/540/480	890/740/630	980/830/710
Externe statische Pressung	Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	34-31-27	40-36-34	41-36-32	44-40-36
Abmessungen (HxBxT)	mm	620x(950 + 145)x202	620x(950 + 145)x202	620x(1120 + 145)x202	620x(1120 + 145)x202
Masse	kg	18	22	26	27

Weitere Angaben						
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	9,53
	Gas	mm	12,7	12,7	15,88	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Kompaktes Design für individuelle bauseitige Verkleidungen

Die Geräte für Hinterwandmontage bieten dem Nutzer die Möglichkeit das Gerät nahezu unsichtbar zu installieren. Ob hinter einer bauseitigen Wandverkleidung oder in einer verkleideten Heizkörpernische: Die kompakte Bauweise lässt alle Möglichkeiten offen.

So kompakt, dass sie auf kleinstem Raum Platz findet

Ein spezieller Schwerpunkt wurde auf die Kompatibilität des Innenraumdesigns gelegt, ebenso wie auf einen platzsparenden Entwurf, sodass der Einbau perfekt auch unterhalb eines Fensters möglich ist. So kompakt, dass sie auf kleinstem Raum Platz findet.

Zwischendeckengeräte superflach



- Kühlleistung 1,7 bis 7,1 kW
- Heizleistung 1,9 bis 8,0 kW
- Kondensatpumpe
- DC Ventilatormotoren
- Luftmengenbedarfsanpassung
- Inklusive Kabelfernbedienung HYXE-J01H1
- Inklusive Luftansaugfilter



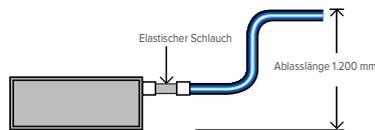
Modell		AVE-05HJFDL	AVE-07HJFDL	AVE-09HJFDL	AVE-12HJFDL	AVE-15HJFDL	AVE-17HJFDL	AVE-19HJFDL	AVE-22HJFDL	AVE-24HJFDL
Kühlleistung	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5,6	6,3	7,1
Heizleistung	kW	1,9	2,5	3,2	4	5	5,6	6,3	7,1	8
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09
Nennstromaufnahme	A	0,32	0,32	0,43	0,43	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75
Luftvolumenstrom (min. - max.)	m³/h	288/420	288/420	312/540	312/540	330/720	330/720	462/810	522/1080	522/1080
Externe statische Pressung	Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)
Schalldruckpegel	dB(A)	21/28 (6-stufig)	21/28 (6-stufig)	23/35 (6-stufig)	23/35 (6-stufig)	23/35 (6-stufig)	23/35 (6-stufig)	23/35 (6-stufig)	24/38 (6-stufig)	24/38 (6-stufig)
Abmessungen (HxBxT)*	mm	192x700x477				192x910x447		192x1180x447		
Masse	kg	16	16	17	17	20	20	24	24	24
Typ 3D Luftaustrittsblende		HP-DB-NA					HP-EB-NA			

Weitere Angaben											
Rohrleitungs-durchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Pumpenförderhöhe		mm	1.200								
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5								
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Serienmäßige Kondenswasserpumpe

Kondenswasserpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 1.200 mm ab Geräteunterkante.



Effiziente DC Ventilatormotoren

Die energiesparenden DC Ventilatormotoren sichern einen geräuscharmen Betrieb und lassen sich 6-stufig einregulieren. Gleichermäßen lässt sich über die variable Anssteuerung der Motoren die Luftmenge sowie auch die ext. stat. Pressung anpassen. Damit sind diese Geräte ideal für die Klimatisierung von Büro- und Hotelbetrieben, bei denen höchsten Wert auf Effizienz und Laufruhe gelegt wird.



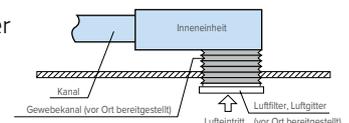
3D Luftaustrittsblende nur in Verbindung mit Kabelfernbedienung

Stylische Luftaustrittsblende mit Anzeige von Solltemperatur. Der 3D Luftvolumenstrom ermöglicht die optimale Anpassung der Luftströmung an die räumlichen Gegebenheiten und gewährleistet die Steigerung der Behaglichkeit.



Flexible Unterstützung unterschiedlicher Installation

Installationsbeispiel mit einer Luftansaugung über einen bauseitigen Anschluss von unten.



HINWEIS: Wenn der untere Lufteintritt verwendet wird, steigt der Schalldruck abhängig von Faktoren wie beispielsweise Installationsmodus und Raumaufteilung.

Zwischendeckengeräte (Hohe statische Pressung)

- Kühlleistung 2,2 bis 28,0 kW
- Heizleistung 2,8 bis 31,5 kW
- Kondensathebepumpe AVD 07 ~ 54
- Hohe externe statische Pressung
- Inklusive Kabelfernbedienung HYPE-J01H1



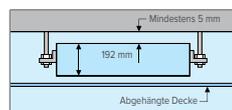
Modell		AVD-07 UXCSAH	AVD-09 UXCSAH	AVD-12 UXCSAH	AVD-17 UXCSBH	AVD-18 UXCSBH	AVD-24 UXCSBH	AVD-27 UXCSCH	AVD-38 UXCSCH	AVD-48 UXCSDH	AVD-54 UXCSDH	AVD-76 UX6SEH	AVD-96 UX6SFH	
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	5,0	5,6	7,1	8,4	11,2	14,2	16,0	22,4	28,0	
Heizleistung	kW	2,8	3,3	4,2	5,6	6,5	8,5	9,6	13,0	16,3	18,0	25,0	31,5	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1										400/50/3		
Leistungsaufnahme	kW	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15	0,19	0,3	0,3	0,43	0,43	1,08	1,34	
Nennstromaufnahme	A	0,53	0,53	0,75	0,75	0,75	0,96	1,55	1,55	2,19	2,19	1,96	2,43	
Luftvolumenstrom	m³/h	480/420/360		780/ 660/ 540	900/780/660		960/ 840/ 720	1600/1400/1150		2100/ 1750/ 1450	2150/ 1900/ 1620	max. 3480	max. 4650	
Ext. statische Pressung	Pa	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	120 (90)	120 (90)	120 (90)	120 (90)	220	220	
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	33-31-29			34-32-30				41-39-34	43-40-36	44-41-36	45-42-38	52	54
Abmessungen (HxBxT)	mm	270x(650+75)x720			270x(900+75)x720			350x(900+75)x800		350x(1300+75)x800		470x 1060x 1120	470x 1250x 1120	
Masse	kg	25	25	25	34	34	34	44	44	56	56	94	106	

Weitere Angaben														
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	22,2
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Pumpenförderhöhe		mm	max. 900 ab Geräteunterkante										Keine Pumpe	
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	5x1,5	5x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

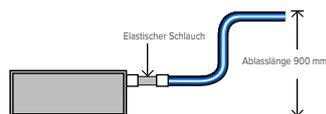
Platzsparende Installation

Weniger als 270 mm Höhe, kann problemlos in den begrenzten Raum einer abgehängten Decke eingebaut werden (2,2 -7,1 kW).



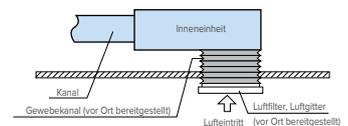
Serienmäßige Kondenswasserpumpe

Kondenswasserpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 900 mm ab Geräteunterkante.



Flexible Unterstützung unterschiedlicher Installation

Installationsbeispiel mit einer Luftansaugung über einen bauseitigen Anschluss von unten.



HINWEIS: Wenn der untere Lufteintritt verwendet wird, steigt der Schalldruck abhängig von Faktoren wie beispielsweise Installationsmodus und Raumaufteilung.

Optionaler Außenluftanschluss

Der Anschluss von vorgelilterter (F7) Außenluft ist optional verfügbar.

Lüftungsgeräte

- Kühlleistung 9,0 bis 56,0 kW
- Heizleistung 8,6 bis 48,0 kW
- Inklusive Kabelfernbedienung HYXE-J01H1

Bitte beachten:
Keine Lagerware!



Modell		AVA-30 UXCSCH-70	AVA-48 UXCSQH-108	AVA-76 UXCSRH-168	AVA-96 UXCSRH-210	AVA-114 UX6SRH-300	AVA-154 UX6SSH-400	AVA-190 UX6STH-500	AVA-190 UX6STH-600
Kühlleistung	kW	9,0	14,0	22,4	28,0	33,5	45,0	56,0	56,0
Heizleistung	kW	8,6	13,7	21,9	24,5	26,8	36,0	44,8	44,8
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	kW	0,15	0,33	0,49	0,51	0,74	1,12	1,33	1,62
Nennstromaufnahme	A	0,65	1,45	2,25	2,35	1,47	1,92	2,45	2,96
Luftvolumenstrom	m ³ /h	660	1080	1680	2100	3000	4000	5000	6000
Ext. statische Pressung	Pa	60(120)	200	220	220	220	300	320	300
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	32	43	45	46	56	61	64	66
Abmessungen (HxBxT)	mm	370x920x800	370x1320x800	486x1270x1069	486x1270x1069	486x1.270x1.069	635x1.950x805	735x1.950x805	735x1.950x805
Masse	kg	46	60	97	97	97	196	222	222

Weitere Angaben										
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7	15,88	15,88
	Gas	mm	15,88	15,88	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6	28,6
Kondenswasseranschluss		mm/DN	25	25	25	25	25	25	25	25
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Absicherung (träge)		A	10	10	10	10	10	10	10	10

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Geräte für Umluft- oder Frischluftanschluss

Die Geräteserie AVA ist auf hohe Kühl- und Heizleistungen bei großem Luftvolumenstrom und hoher statischer Pressung ausgelegt. Die Geräte lassen sich sowohl für Umluftanschlüsse als auch als Geräte zur zusätzlichen Frischluft-einspeisung verwenden. Die Filterung der Außenluft erfolgt über bauseitige Filtermedien.

Hohe externe statische Pressung

Durch die serienmäßig verstärkten Lüftermotoren stehen hohe externe Pressungen für einen Kanalanschluss zur Verfügung.

Wassermodule

Bitte beachten:
Keine Lagerware!



- Kompatibel mit Hisense VRF Systemen der Serien S und W
- Kühlleistung 7,5 bis 12,5 kW
- Heizleistung 8,0 bis 16,0 kW
- Invertergeregelte Pumpe
- Elektrozusatzheizung
- Integrierte Regelmodul und Strömungswächter
- Integrierte Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil
- Kombination mit weiteren Inneneinheiten

Modell		AHM-080FJFAA	AHM-160FJFAA
Kühlleistung	kW	7,5	12,5
Heizleistung	kW	8	16
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	
Leistungsaufnahme	kW	0.285 (3,285 mit E-Heizstab)	
Wasservorlauf	Heizen	15 - 45 (ohne Zusatzheizung)	
	Kühlen	7 - 22	
delta T	k	5	
Schalldruckpegel	dB(A)	33	
Schalleistungspegel	dB(A)	46	
Abmessungen (HxBxT)	mm	890 x 520 x 320	
Masse	kg	55	58

Weitere Angaben			
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,53
	Gas	mm	15,88
Typ der Wasserpumpe			DC-Inverter
Leistungsaufnahme der Wasserpumpe	W	100	160
Rohrleitungsanschlüsse Wasserkreis	Zoll	G1-1/4	
Wasserdurchfluss max.	m³/h	1,38	2,75
Wasservolumen	Liter	8	

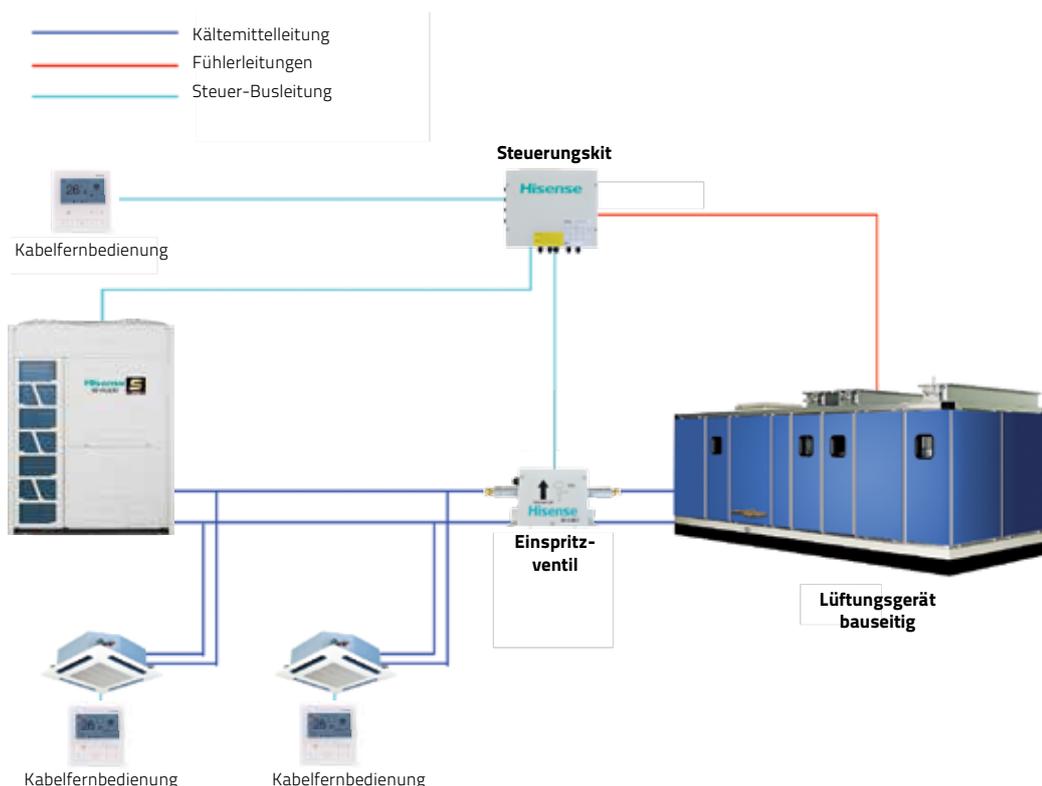
Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

HZX-Steuereinheit für ext. Wärmeübertrager

Das Hisense HZX-Kit für externe Wärmeübertrager bietet dem Anlagenbetreiber die Möglichkeit, die bauseitig in Lüftungsgeräten installierten Wärmeübertrager zum Heizen oder Kühlen in das VRF System einzubinden. Die Regelung erfolgt primär über die Hisense Kabelfernbedienung. Dies vereinheitlicht die Kälte-/Wärmeerzeugung vor Ort und senkt die Investitions- und Betriebskosten.

Die Einbindung der bauseitigen Wärmeübertrager ist als "1to1" Lösung konzipiert und kann je nach Anlagensystem optional auf ein Mischsystem erweitert werden.

Anschlusskit Wärmeübertrager		HZX				
Einspritzventil		HZX-2.0AEC / 2	HZX-4.0AEC / 2	HZX-6.0AEC / 2	HZX-10.0AEC / 2	
Steuerungskit		HZX-AEC / 1				
Kühlleistung	kW min / nom / max	4,0 / 5,0 / 5,6	7,1 / 9,0 / 11,2	11,2 / 14,0 / 16,0	16,0 / 20,0 / 22,4	20,0 / 25,0 / 28,0
Heizleistung	kW min / nom / max	4,5 / 5,6 / 7,0	8,0 / 10,0 / 12,5	12,5 / 16,0 / 18,0	17,9 / 22,4 / 25,0	22,4 / 28,0 / 31,5
Mind. Volumen WÜ	dm³ min / max	0,57 / 1,16	1,03 / 2,37	1,92 / 2,92	2,92 / 3,89	3,89 / 4,76
Multikombination		x	x	x	-	-
Singlekombination		-	x	x	x	x
Auslastung	%	110 (max. WÜ30 %)	110 (max. WÜ30 %)	110 (max. WÜ30 %)	100	100
Einsatzgrenzen Kühlen LE	°C (vor dem Register)	17 - 35				
Einsatzgrenzen Heizen LE	°C (vor dem Register)	10- 27				
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1				
Leistungsaufnahme	W	max. 110				
Absicherung	A	10				
Einbindung in den H-Link	mm²	2 x 0,75 LIYCY				
Abmessungen (HxBxT)	mm (Steuerungskit)	350 x 450 x 115				
Abmessungen (HxBxT)	mm (Einspritzventil)	170 x 440 x 65 incl. Rohranschlüsse				
Masse	kg (Steuerungskit)	max. 3,5				
Masse	kg (Einspritzventil)	max 4,5				
Schutzart Gehäuse	Code	max. IP40				
Fernbedienung	Typ	HYXE-J01H				
Kältekreislauf		Kältemittel R410A, elektronisches Exp.-Ventil				
Externe Ansteuerung / Regelungsarten		Raumtemperatursteuerung / Ausblasttemperatursteuerung / 0-10 V (4-20 mA) Regelsignal				
Lieferumfang		Steuerungskit, Einspritzventil, Fühlerset bestehend aus 4 Thermistoren, Kabelfernbedienung				



- Kühlleistung 4,0 bis 85,0 kW
- Heizleistung 4,5 bis 95,0 kW
- Anbindung an bauseitige DX-Wärmeübertrager
- Temperaturregelung
- Leistungsregelung / -begrenzung
- 0-10 V Steuerung und Anbindung
- Betriebs- und Störmeldungen



Anschlusskit Wärmeübertrager		HZX				
Einspritzventil		HZX-20.0AEC / 2				
Steuerungs-kit		HZX-AEC / 1				
Kühlleistung	kW min / nom / max	28,0 / 30,0 / 33,0	33,5 / 35,0 / 40,0	40,0 / 43,0 / 45,0	45,0 / 48,0 / 50,0	50,0 / 52,0 / 56,0
Heizleistung	kW min / nom / max	31,5 / 33,5 / 37,5	37,5 / 40,0 / 45,0	45,0 / 47,5 / 50,0	50,0 / 53,0 / 56,0	56,0 / 60,0 / 63,0
Mind. Volumen WÜ	dm ³ min / max	4,76 / 5,91	5,85 / 6,89	6,79 / 8,00	7,57 / 8,92	8,47 / 9,97
Multikombination		-	-	-	-	-
Singlekombination		x	x	x	x	x
Auslastung	%	100	100	100	100	100
Einsatzgrenzen Kühlen LE	°C (vor dem Register)	17 - 35				
Einsatzgrenzen Heizen LE	°C (vor dem Register)	10 - 27				
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1				
Leistungsaufnahme	W	max. 110				
Absicherung	A	10				
Einbindung in den H-Link	mm ²	2 x 0,75 LIYCY				
Abmessungen (HxBxT)	mm (Steuerungs-kit)	350 x 450 x 115				
Abmessungen (HxBxT)	mm (Einspritzventil)	170 x 440 x 150 incl. Rohranschlüsse				
Masse	kg (Steuerungs-kit)	max. 3,5				
Masse	kg (Einspritzventil)	max 4,5				
Schutzart Gehäuse	Code	max. IP40				
Fernbedienung	Typ	HYXE-J01H				
Kältekreislauf		Kältemittel R410A, elektronisches Exp.-Ventil				
Externe Ansteuerung / Regelungsarten		Raumtemperatursteuerung / Ausblasttemperatursteuerung / 0-10 V (4-20 mA) Regelsignal				
Lieferumfang		Steuerungs-kit, Einspritzventil, Fühlerset bestehend aus 4 Thermistoren, Kabelfernbedienung				

Anschlusskit Wärmeübertrager		HZX				
Einspritzventil		HZX-30.0AEC / 2				
Steuerungs-kit		HZX-AEC / 1				
Kühlleistung	kW min / nom / max	56,0 / 58,0 / 61,5	61,5 / 65,0 / 69,0	69,0 / 71,0 / 73,0	73,0 / 76,0 / 80,0	80,0 / 82,0 / 85,0
Heizleistung	kW min / nom / max	63,0 / 66,0 / 69,0	69,0 / 75,0 / 77,5	77,5 / 79,0 / 82,5	82,5 / 86,0 / 90,0	90,0 / 92,0 / 95,0
Mind. Volumen WÜ	dm ³ min / max	9,04 / 11,13	9,50 / 12,34	10,38 / 12,89	11,39 / 13,86	12,36 / 14,73
Multikombination		-	-	-	-	-
Singlekombination		x	x	x	x	x
Auslastung	%	100	100	100	100	100
Einsatzgrenzen Kühlen LE	°C (vor dem Register)	17 - 35				
Einsatzgrenzen Heizen LE	°C (vor dem Register)	10 - 27				
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1				
Leistungsaufnahme	W	max. 110				
Absicherung	A	10				
Einbindung in den H-Link	mm ²	2 x 0,75 LIYCY				
Abmessungen (HxBxT)	mm (Steuerungs-kit)	350 x 450 x 115				
Abmessungen (HxBxT)	mm (Einspritzventil)	2 x (170 x 440 x 150) incl. Rohranschlüsse				
Masse	kg (Steuerungs-kit)	max. 3,5				
Masse	kg (Einspritzventil)	max 9,0				
Schutzart Gehäuse	Code	max. IP40				
Fernbedienung	Typ	HYXE-J01H				
Kältekreislauf		Kältemittel R410A, elektronisches Exp.-Ventil				
Externe Ansteuerung / Regelungsarten		Raumtemperatursteuerung / Ausblasttemperatursteuerung / 0-10 V (4-20 mA) Regelsignal				
Lieferumfang		Steuerungs-kit, 2 x Einspritzventile, Fühlerset bestehend aus 4 Thermistoren, Kabelfernbedienung				

Türluftschleier

- EC-Ventilatoren (ErP Ready)
- Kältemittel R410 A
- Betriebsfertig vormontiert
- Einfache Montage
- Aerodynamisch optimierte Ausblaslamelle
- Dekor-Ansauggitter
- Bis zu drei Einbauvarianten



Modell		Zephyr - DX M EC				
Typ		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Einbaulage		Frei hängend (Optional als Kassetten - oder Einbaugerät lieferbar)				
Gehäuse / Farbe		Stahlblech pulverbeschichtet RAL 9016 (Optional individuelle Farbwahl möglich)				
Ausblashöhe bis max.	mm	2.500				
Heizleistung max. (theoretisch)	kW	8,6	12,9	17,3	21,3	29,9
Kühlleistung max. (theoretisch)	kW	8,1	12,5	16,9	21,3	29,9
Kondenswasserwanne (mit Vertiefung für Pumpe)		serienmäßig				
Motorleistung EC-Motoren max.	kW	0,3	0,5	0,7	0,8	1,2
Stromaufnahme max.	A	2,4	3,6	4,7	5,9	8,2
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Schalldruckpegel (in 3m seitl. max.)	dB(A)	58	59	60	61	62
Luftvolumenstrom max.	m³/h	1.800	2.700	3.600	4.500	6.300
Rohrleitungsanschlüsse	mm	10/16	10/16	10/18	10/22	10/22
Abmessungen (HxBxT)	mm	260 x 1.210 x 490	260 x 1.710 x 490	260 x 2.210 x 490	260 x 2.710 x 490	260 x 3.210 x 490
Masse	kg	50	65	80	85	105

Modell		Zephyr - DX L EC				
Typ		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Einbaulage		Frei hängend (Optional als Kassetten - oder Einbaugerät lieferbar)				
Gehäuse / Farbe		Stahlblech pulverbeschichtet RAL 9016 (Optional individuelle Farbwahl möglich)				
Ausblashöhe bis max.	mm	2.800				
Heizleistung max. (theoretisch)	kW	12,7	17,0	25,7	29,6	34,0
Kühlleistung max. (theoretisch)	kW	12,0	16,6	25,2	29,7	34,2
Kondenswasserwanne (mit Vertiefung für Pumpe)		serienmäßig				
Motorleistung EC-Motoren max.	kW	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4
Stromaufnahme max.	A	3,5	4,7	7,1	8,2	9,4
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Schalldruckpegel (in 3m seitl. max.)	dB(A)	60	61	62	63	64
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2.700	3.600	5.400	6.300	7.200
Rohrleitungsanschlüsse	mm	10/16	10/18	10/22	10/22	10/22
Abmessungen (HxBxT)	mm	260 x 1.210 x 490	260 x 1.710 x 490	260 x 2.210 x 490	260 x 2.710 x 490	260 x 3.210 x 490
Masse	kg	55	65	85	110	130

Auslegungsdaten: Ansaugtemperatur 20/27 °C, Ausblastemperatur 34/18 °C, Heißgastemperatur 70 °C
 Betriebsdruck: Max. 45 bar.

Auslegung und Vertrieb über:



TEKADOOR GmbH
 Albert-Einstein-Str. 11, 40764 Langenfeld
 Tel. 0 21 73 - 2 07 66-0, Fax 0 21 73 - 2 07 66-111



Intelligente Steuerungsmöglichkeiten

Hisense bietet dem Anlagenbetreiber verschiedene, nutzerorientierte und komfortable Regelungsoptionen. Von der Infrarot- oder Kabelfernbedienung bis zum zentral gesteuerten H-NET Management System: Für die bauseitigen Anforderungen der unterschiedlichen Anlagensysteme bietet Hisense immer die optimale Möglichkeit der individuellen und angepassten Bedienung.

Durch die moderne 2-Adern-Bustechnologie arbeiten die effizienten Hisense VRF Systeme kostensparend und lassen sich optional mit einer vorhandenen Gebäudeleittechnik verbinden.

Steuereinheiten

Typ / Baureihe	HYXE-J01H1	HYXE-M01H	HYE-W01	HYXE-S01H
				
AVD	■	■	■	■
AVBC-HJ	■	■	■	■
AVC-HJ	■	■	■	■
AVL	■	■	■	■
AVY	■	■	■	■
AVV	■	■	■	■
AVS	■	■	■	■
AVH	■	■	■	■
AVA	■	■	■	■
AVE	■	■	■	■
AKT	■	■	■	■

■ Optional ■ Standard

Typ / Baureihe	HYRE-V02H	HYRE-X01H
		
AVD	■	
AVY		■
AVH	■	
AVA	■	
AVE	■	

■ Optional

Typ	Infrarotfernbedienung HYE-W01	Kabelfernbedienung HYXE-J01H1	Kabelfernbedienung HYXE-M01H
			
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modumschaltung ▪ Lüfterstufen ▪ Flap Steuerung ▪ Temperatursetting ▪ On/Off Timer ▪ Filtersignal ▪ Regelung von max. 16 Inneneinheiten ▪ Aufputzmontage ▪ Hintergrundbeleuchtung ▪ 24 h Timer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modumschaltung ▪ Lüfterstufen ▪ Flap Steuerung ▪ Temperatursetting ▪ 24 h Wochentimer ▪ Holidayfunktion ▪ Filtersignal ▪ Systemfunktionen ▪ Störcode und Historie ▪ Touch Soft Key ▪ Regelung von max. 16 Inneneinheiten ▪ Aufputzmontage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modumschaltung ▪ Lüfterstufen ▪ Flap Steuerung ▪ Temperatursetting ▪ 72 h Wochentimer ▪ Holidayfunktion ▪ Filtersignal ▪ Systemfunktionen ▪ Störcode und Historie ▪ Touch Soft Key ▪ Regelung von max. 6 Inneneinheiten ▪ Unterputzdose oder Aufputzrahmen erforderlich
Abmessungen HxBxT (mm)	125x55x16,5	120x120x16	86x86x12,4

Typ	Hotelfernbedienung HYXE-S01H	Aktivitätssensor HCM-S01E
		  Deckenmontage Wandmontage
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modumschaltung ▪ Lüfterstufen ▪ Flap Steuerung ▪ Temperatursetting ▪ 24 h Timer ▪ Filtersignal ▪ Systemfunktionen ▪ Störcode ▪ Regelung von max. 16 Inneneinheiten ▪ Aufputzmontage ▪ Feuchtesteuerung optional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivitätsraumüberwachung ▪ Decken- und Wandmontage ▪ Erfassungswinkel H 110° / Y 75° ▪ Energiesparfunktionen ▪ Spezifische Raumanpassung
Abmessungen HxBxT (mm)	120x70x17	Ø 100 / T 30,5

Infrarotempfänger & Sensoren

Typ	HYRE-V02H + HYE-W01	HYRE-X01H + HYE-W01	HCHR-S01E
			
Beschreibung	Set für Kanalgeräte mit Infrarotfernbedienung	Set für Kassettengeräte AVY mit Infrarotfernbedienung	Externer Feuchtigkeitssensor

Touch Screen Controller

Das intelligente Regelsystem mit LCD/VGA Touch Screen Display für die Steuerung und Regelung von bis zu 160 Inneneinheiten und maximal 64 Einzelgruppenregelungen. Als übergeordnetes Regelsystem zur Visualisierung sämtlicher Anlagenfunktionen sowie auch als "Stand alone" Lösung einsetzbar.



Eigenschaften

- Einbindung in das Hisense Bus-Kommunikationssystem über den Systembus an beliebiger Stelle im Gebäude
- Mehrsprachige Bedienmöglichkeiten (Deutsch integriert)

Bedienung und Steuerung

- Moduswahl Heizen, Kühlen, Umluft, Entfeuchten
- Einstellung sämtlicher Parameter wie Temperatur, Lüfterstufe und Flap, Automatikbetrieb, usw.
- Timerfunktionen mit Tages- und Wochentimer sowie max. 10 Schaltpunkten/Tag
- Aktivierung der zentralen Bedienung
- Sperrung der einzelnen Fernbedienungen

Überwachung

- Übersichtliche Darstellung der eingestellten Parameter der Inneneinheiten
- Filterüberwachungsfunktion und Resetmöglichkeit
- Speicherung der Betriebsstunden der einzelnen Inneneinheiten
- Farblich codierte Betriebs- und Alarmmeldungen
- Störmeldeausgang
- Optionale Hinterlegung von zwei Servicenummern für den Störfall

Modell		HYJM-S01H
Max. Anzahl IE	Anzahl	160 (in Gruppen)
Max. Anzahl Gruppen	Anzahl	64 (oder Einzelgeräte)
Bildschirmgröße	Zoll	7
Bildschirmart		LCD VGA Touch
Sprachauswahl		8 Sprachen, inkl. Deutsch
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1
Absicherung (träge)	A	10,0
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	3 x 1,5
Abmessungen HxBxT	mm	220 x 148 x 20
Abmessungen HxBxT Einbauausschnitt	mm	170 x 100 x 33

H-Net Konverter für gemeinsame Steuerung der RAC, PAC und VRF Systeme



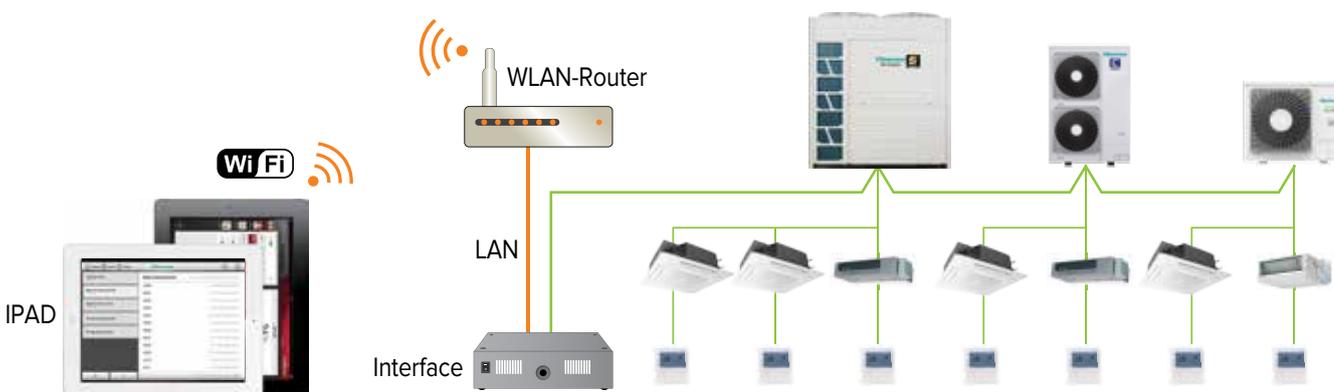
Modell	HCPC-H3C1	
Abbildung		
Eigenschaften	Für die Integration der RAC/PAC Systeme in den H-Net Bus. Max. Inneneinheiten pro Systembus : 8 Für jede RAC/PAC Inneneinheit wird je ein Konverter benötigt. Nur in Verbindung mit einer übergeordneten Steuerung. Nur in Verbindung mit Kabelfernbedienung YXE-C01U.	
Abmessungen H x B x T (mm)	113 x 127 x 67	

WiFi- Steuerungssystem

Intelligentes mobiles Regelungssystem mit „Hi-Mit“ App, Adapter und WLAN-Router für Steuerung von maximal 32 Inneneinheiten.



Musterkonfiguration



Standardmäßig umfasst dieses System das Interface HYJE-H01H. Die Steuerungssoftware kann über APP oder Google Play Store heruntergeladen und installiert werden. Das Tablet muss vor Ort eingerichtet werden. **Nur in Verbindung mit Kabelfernbedienung.**

Modell	HYJE-H01H	
Spannung	V	230
Abmessungen HxBxT	mm	40 x 180 x 110

H-NET Management-System Hi-Dom

Das Klimaanlage-Management-System H-NET verbindet Inneneinheiten und Computer über einen Netzadapter. Alle mit einem Adapter verbundenen Innen- und Außeneinheiten verwenden ein BUS-Kommunikationssystem. An ein BUS-System können max. 64 Außen- und 128 Inneneinheiten angeschlossen werden. Von einem Computer können max. 100 Adapter gesteuert werden. Es können max. 12.000 Inneneinheiten gesteuert werden.



Überwachungszentrum



Netzwerk

Endbenutzer-Management-Zentrum



Hauptfunktionen

- Überwachung des Betriebsstatus
- Grenzwert Temperatureinstellung
- Automatikbetrieb-Funktion
- Anzeige des Betriebsverlaufs
- Alarm bei Störungen
- Reglergrenzwert
- Service-Überwachung

Wichtigste Leistungsmerkmale und Abrechnung

- Präzise und zeitnahe Berechnung des Stromverbrauchs
- Messwerte für die Stromrechnung des Kunden nach Stunden
- Lastzuordnung nach verschiedenen Tarifen möglich



HINWEIS:

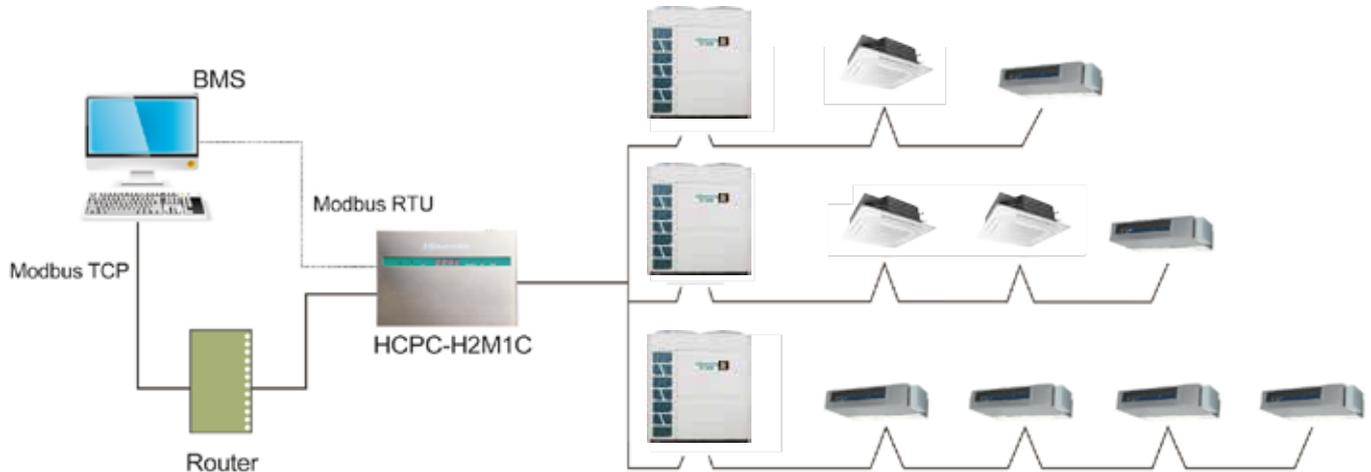
Aufgrund unterschiedlicher Gesetze und Vorschriften in unterschiedlichen Regionen muss die Software für die Berechnung der Stromgebühren abhängig von den Anforderungen des Benutzers im jeweiligen Projekt angepasst werden.

Adapter

Modell		HCCS-H128H2C1NM	HCCS-H128H2C1YM + HCCS-H24784C1E
Funktion		ohne Abrechnung	mit Abrechnung
Spannung (V)	V	12 DC	12 DC
Abmessungen HxBxT (mm)	mm	40x180x110	40x180x110
Abrechnungsfunktionen		-	x

Gebäudemanagement-System

Modbus



- Ein/Aus-Einstellung
- Einstellung des Betriebsmodus
- Einstellung und Überwachung des Luftstroms
- Temperatureinstellung
- Monitoringfunktion
- Alarmüberwachung und Codeanzeige

Modell	HCPC-H2M1C
Spannung (v)	AC100 ~ 240+/-10 % (50/60 Hz)
Max. Anzahl der Inneneinheiten	160
Abmessungen HxBxT (mm)	50x220x140

In Verbindung mit spezifischen Gateways kann eine Schnittstelle zu Protokollen wie BACnet oder KNX eingerichtet werden.

Schnittstellen für KNX-, Modbus- und BACnet

Die Intesis-Schnittstellen bieten eine große Flexibilität bei der Einbindung der Klimasysteme in KNX-, Modbus-, BACnet Systeme und ermöglichen die Überwachung und Steuerung sämtlicher Anlagenparameter. Sie können ohne Probleme in den Hisense VRF H-Net Systembus eingebunden werden. Auf diese Weise können z.B. GLT Systeme zentral auf alle angeschlossenen Inneneinheiten zugreifen und steuern.

Direkte und spezifische Kommunikation ohne weitere erforderliche Anlagenadapter. Anzahl von Datenpunkten spezifisch nach Typ des Interfaces.

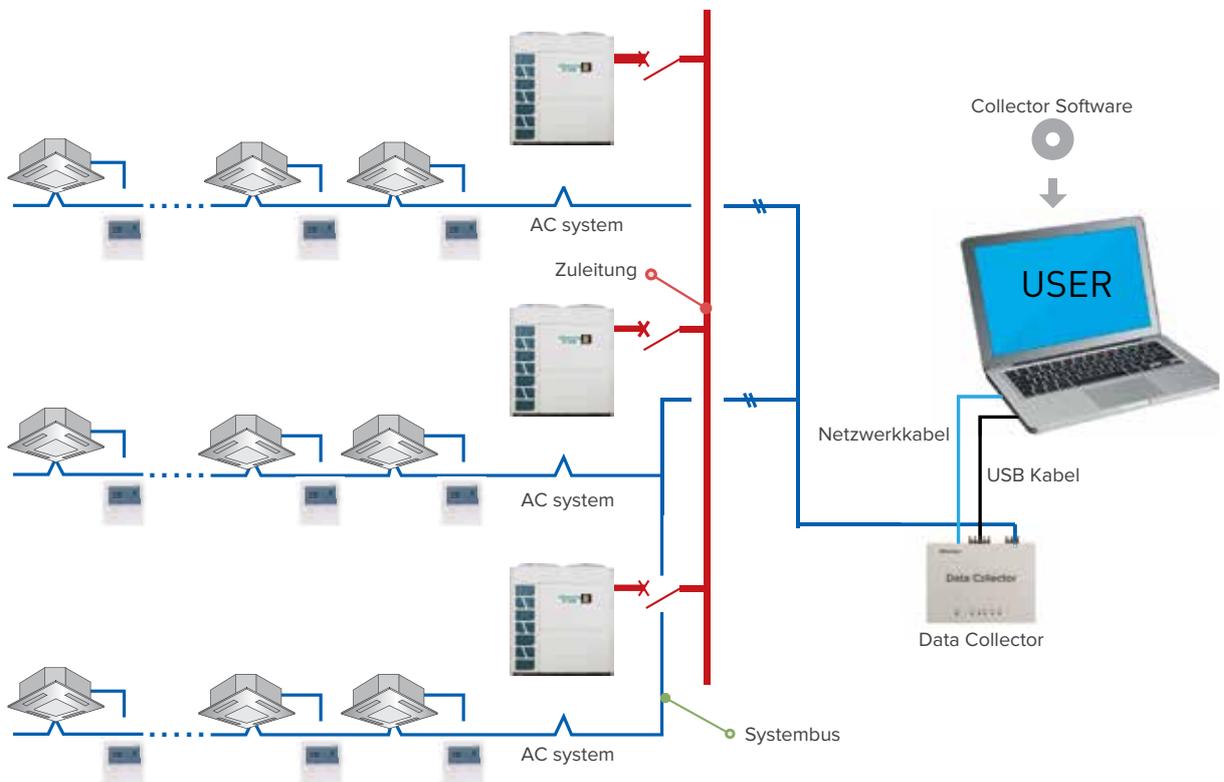
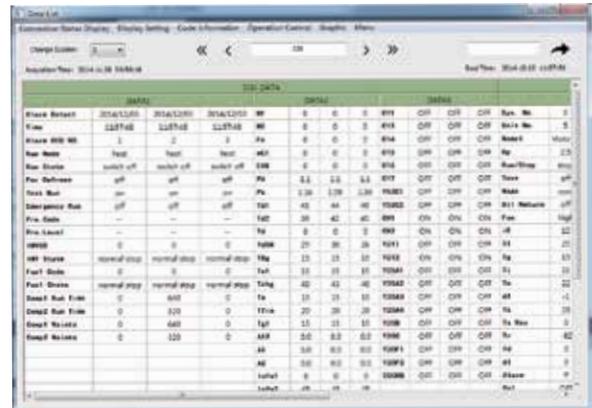
Modell	HS-AC-KNX-1	HS-AC-KNX-16	HS-AC-KNX-64	HS-AC-MBS-1	HS-AC-MBS-16	HS-AC-MBS-64	HS-AC-BAC-16	HS-AC-BAC-64
Abbildung								
Spannung	-	24 V AC / DC	24 V AC / DC	-	24 V AC / DC			
Max. Anzahl der Inneneinheiten	1	16	64	1	16	64	16	64
Art der Montage	Dirrekt	Hutschiene						
Abmessungen HxBxT (mm)	70 x 70 x 27	90 x 105 x 60						

Service-Tool (Data Collector)

Das Hisense Service-Tool bietet die Möglichkeit einer vollständigen Anlagenanalyse der Hisense VRF Systeme, nutzbar als Festinstallation zur DFÜ-Fernanalyse oder als Service-Tool direkt vor Ort.

Hauptfunktionen

- Statusanzeige
- Systemtest, Anlagentestbetrieb
- Unterstützung zur Wartungs- und Überwachungsfunktion
- Störmeldung, Fehlererkennung und Fehleranalyse
- Grafische Darstellung diverser Anlagenparameter

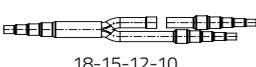
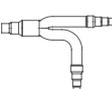
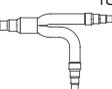
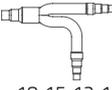
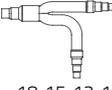
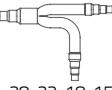
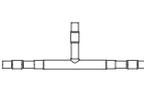
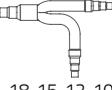
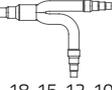
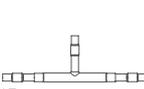
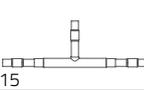
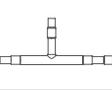
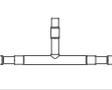
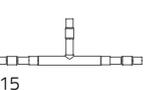
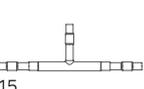


Hinweis: Spannungsversorgung bei Festinstallation über Netzteil empfehlenswert.

Modell		Service-Tool HCCS-H128H2C2NM	Pocket Checker HCCS-H128H2C3NM
Abbildung			
Spannung	V	DC12V oder USB power	DC12V oder USB power
Leistungsaufnahme	W	< 1,5	< 1,5
Abmessungen HxBxT	mm	40x180x110	138x68x28
Gewicht	kg	0,55	0,13
Leitungslänge max.	m	1000	1000
Inneneinheiten		128	128

Ausführung in englischer Sprache / Software in Abhängigkeit zum Data Collector Modul 1 zu 1.

Kältemittelverteiler für 2- und 3WAY-Systeme

Modell		Leistungsklasse in kW	Flüssigkeitsleitung		Saugleitung		Heißgasleitung	
Für 2WAY Inneneinheiten	NEU SKVI16SP für Kabelkanalmontage	weniger als 22 kW	12-10-6  12-10-6	12-10-6	22-18-15-12  18-15-12-10	22-18-15-12-10	--	
	SKVI16S	weniger als 22 kW	12-10  12-10-6	12-10-6	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10	--	
		Isolierschalenset für SKVI16S Verteiler						--
	SKVI68S	über 22 kW oder weniger als 68 kW	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15	--	
		Isolierschalenset für SKVI68S Verteiler						--
	SKVI135S	über 68 kW	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10	42-35-28  42-35-28	42-35-28	--	
Isolierschalenset für SKVI135S Verteiler							--	
Für 2WAY Außeneinheiten	SKVA68S	weniger als 68 kW	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15	--	
		Isolierschalenset für SKVA68S Verteiler						--
	SKVA135S	über 68 kW	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10	42-35-28  42-35-28	42-35-28	--	
		Isolierschalenset für SKVA135S Verteiler						--
Für 3WAY Inneneinheiten	S3KVI224	weniger als 22 kW	12-10  12-10	12-10	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10	18-15-12  18-15-12-10	18-15-12-10
	S3KVI680	über 22 kW oder weniger als 68 kW	22-18-15  22-18-15	22-18-15	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15
	S3KVI1350	über 68 kW	22-18-15  22-18-15	22-18-15	35-28-22  35-28-22	35-28-22	35-28-22  35-28-22	35-28-22
Für 3WAY Außeneinheiten	S3KVA680	weniger als 68 kW	22-18-15  22-18-15	22-18-15	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15
	S3KVA1350	über 68 kW	22-18-15  22-18-15	22-18-15	42-35-28  42-35-28	42-35-28	28-22  28-22-18-15	28-22-18-15

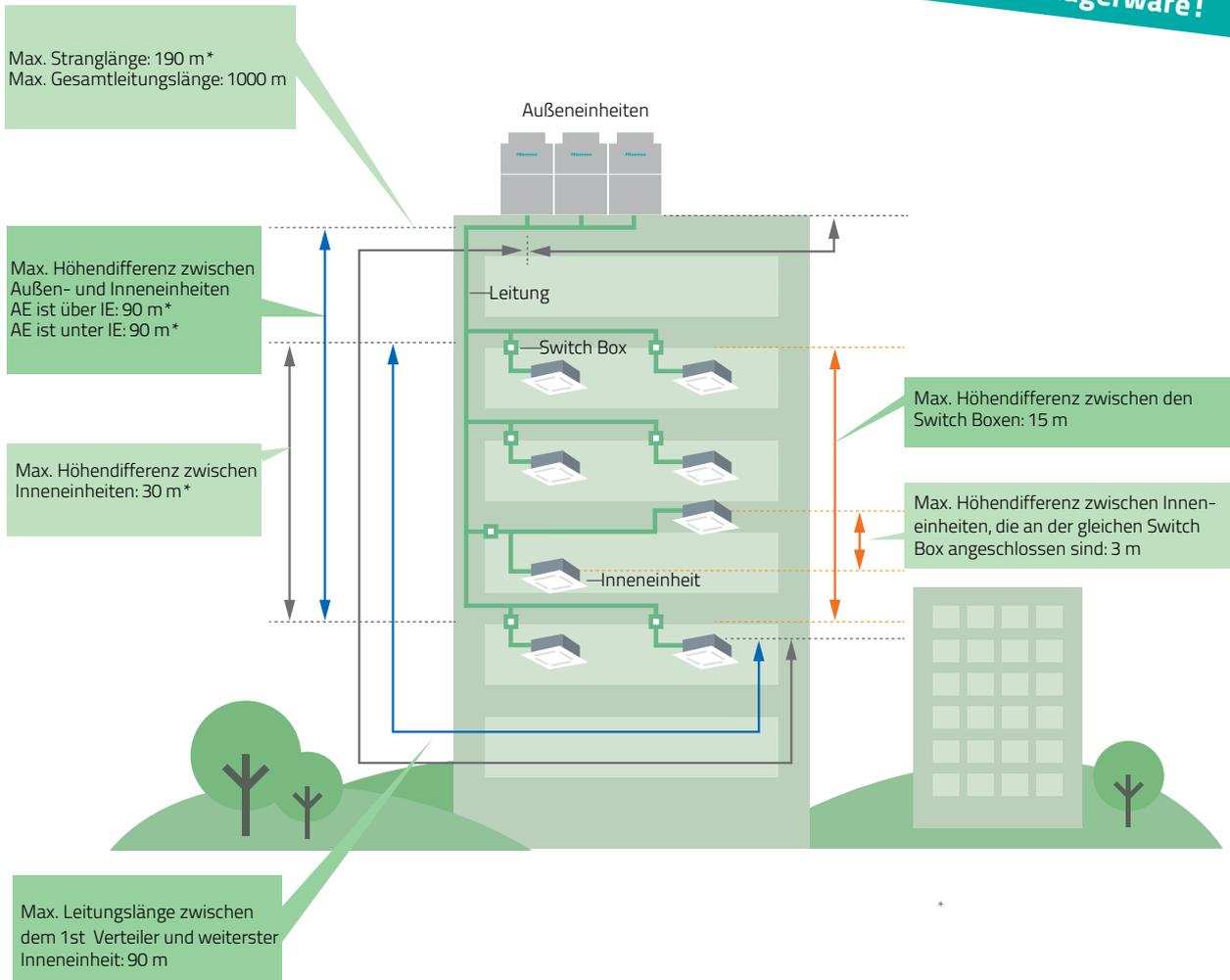
Switch-Boxen (nur für 3WAY-Systeme erforderlich)



Modell		HCHS-N06X	HCHS-N10X	HCHM-N04X	HCHM-N08X	HCHM-N12X	HCHM-N16X
Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1					
Leistungsaufnahme	kW	0,005	0,005	0,0112	0,0224	0,0336	0,0448
Max. Gesamtleistung der Inneneinheiten nach der Switch Box	kW	16	28	40	80	80	80
Max. Gesamtkapazität der Inneneinheiten pro Strang	kW	16	28	16	16	16	16
Max. Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten pro Strang	Stk	7	8	6	6	6	6
Anzahl Stränge	Stk	1	1	4	8	12	16
Abmessungen (HxBxT)	mm	191×301×214		260×303×352	260×543×352	260×783×352	260×1023×352
Masse	kg	6	6	14	25	36	47

Größere Flexibilität bei der Rohrleitungsverlegung

**Bitte beachten:
Keine Lagerware!**



* Rücksprache erforderlich



Auslegungssoftware

Zur vereinfachten Planung der Hisense VRF-Systeme wird optional eine Auslegungssoftware zur Verfügung gestellt. Sie unterstützt bedienerfreundlich Planer, Architekten und Fachbetriebe bei der richtigen Auswahl der Geräte. Dank des übersichtlichen Aufbaus wird die Auslegung zu einem Kinderspiel. Fragen Sie uns oder laden Sie die Software von der Seite www.kaut-hisense.de runter.

Projektinformationen Eingabe von Projektinformationen Auswahl der Stromversorgung Auswahl der Temperaturbedingung	
Auswahl der Inneneinheiten Eingabe von Rauminformationen Lastberechnung für Kühlung und Heizung Automatische und manuelle Auswahl der Inneneinheit	Auswahl der Außeneinheiten Auswahl des Verbindungsverhältnisses Zusammenstellung von Innen- und Außeneinheiten Automatische und manuelle Auswahl der Außeneinheit
Leitungsplan Automatischer und manueller Leitungsanschluss von Außen- und Inneneinheiten Auswahl von Abzweigleitungen Berechnung des Leitungsdurchmessers	Verdrahtungsplan Spannungsversorgung und Kommunikation Kabelanschluss Leitungsanschluss und Durchmesser Klemmen- und Regleranschlüsse
Zentraler Steuerungsplan Anschluss der zentralen Steuerung BMS-Plan	Berichtsausgabe

Dank der Auswahl-Software ist es ganz einfach, die Einheiten zu verbinden. Benutzer und Planer erkennen deutlich die relative Position und den Verbindungsmodus zwischen Außen- und Inneneinheiten. Durch den von der Software erstellten Bericht erhalten wir sehr viel mehr Details, technische Daten der Innen- und Außeneinheiten, Stücklisten, Leitungspläne, Verdrahtungspläne und einen zentralen Steuerungsplan, was für die Budgetierung und Installation äußerst praktisch ist.



Zubehör

Hi PS-Stecker und Raumtemperaturfühler

Modell	Hi PS	H7B	HCHR-S01E
Abbildung			
Beschreibung	Stecker für Ein- / Ausgangssignal	Ext. Raumtemperaturfühler (Kabel 8m), ohne Gehäuse	Feuchtigkeitssensor
Anzahl	10 Stück	-	-

Zusatzplatinen

Modell	Hi Ea1	Hi Ea1
Abbildung		
Eigenschaften	Für externe Ansteuerung und Überwachung einer Inneneinheit. LED-Anzeige für Ein- und Ausgänge. Optional Gehäuse GH1 oder GH2. Anbindung an die Geräteplatine über den Hi PS-Stecker	Für externe Ansteuerung und Überwachung einer Außeneinheit. LED-Anzeige für Ein- und Ausgänge. Optional Gehäuse GH1 oder GH2. Anbindung an die Geräteplatine über den Hi PS-Stecker

Überwachungsmodule

Modell	Hi Rt1	Hi GSM	Hi Analog
Abbildung			
Eigenschaften	Zusatzmodul zur Raumtemperaturüberwachung mit einstellbarer Alarmschwelle und Temperatursensor inkl. Digitalanzeige der aktuellen Raumtemperatur. Optional Gehäuse GH1 oder GH2	Fernüberwachungsmodul für die Überwachung über das GSM-Netz. Einsetzbar für Zusatzplatinen mit potentialfreien Meldeausgängen. 4 Meldekanäle. Optional Gehäuse GH3 oder GH4	Fernüberwachungsmodul Analog für die Störungsweiterleitung zum Telefon- oder Mobilfunknetz. Einsetzbar für alle Zusatzplatinen mit potentialfreien Meldeausgängen. 4 Meldekanäle. Optional Gehäuse GH3 oder GH4

Gehäuse für Zusatzplatinen und Schnittstellen

Modell	GH1	GH2	GH3	GH4
Abbildung				
Eigenschaften	Universal Aufputz-Gehäuse in Feuchtraumausführung (IP65). Passend für eine Platine.	Universal Aufputz-Gehäuse für trockene Räume (IP30) Passend für eine Platine.	Universal Aufputz-Gehäuse in Feuchtraumausführung (IP65)	Universal Aufputz-Gehäuse für trockene Räume (IP30)
Abmessungen H x B x T (mm)	180 x 110 x 82	228 x 126 x 111	333 x 295 x 129	245 x 305 x 96,5

Reparaturschaltersets

Modell	Reparaturschaltersetz 25 A	Reparaturschaltersetz 35 A	Reparaturschaltersetz 63 A
Abbildung			
Eigenschaften	Reparaturschaltersetz für die Aufputzmontage, inklusive Verschraubungen	Reparaturschaltersetz für die Aufputzmontage, inklusive Verschraubungen	Reparaturschaltersetz für die Aufputzmontage, inklusive Verschraubungen
Anzahl	1 Außeneinheit	1 Außeneinheit	1 Außeneinheit

Dämpfungssockel für Außeneinheiten

Der Dämpfungssockel dient zur Aufstellung von Außeneinheiten auf dem Boden oder auf Flachdächern, ohne Bohrungen vornehmen zu müssen. Die Dämpfungssockel bestehen aus weichem Kautschuk und verfügen über eine breite untere Auflagefläche.

Je Dämpfungssockel ist ein Schraubenset inklusive!



Dämpfungssockel Erhöhung für DS-1000
(Beispielabbildungen)

- Material: SBR vulkanisiertes Materialgemisch
- Farbe: Schwarz UV-resistent
- Oberfläche: Aluminium Profil 41x 21 mm im Dämpfer eingearbeitet
- Temperaturbereich: -40 °C +80 °C

Art	Dämpfungssockel	Dämpfungssockel	Erhöhung für DS-600-90 um 110 mm	Dämpfungssockel	Erhöhung für DS-1000-90 um 110 mm
Typ	DS-450-90 (1 Stück)	DS-600-90 (1 Stück)	Erhöhung DS-600-110 (1 Stück)	DS-1000-90 (1 Stück)	Erhöhung DS-1000-110 (1 Stück)
Abmessungen (HxBxT) (mm)	90 x 160 x 450	90 x 160 x 600	110 x 160 x 600	90 x 160 x 1.000	110 x 160 x 1.000
max. Traglast (kg/Stck.)	260	470	-	630	-

AuRü-L - Auffang- und Rückhaltesystem für Klimaanlage und Wärmepumpen

Integration mit Haltern in Flex-O-Frame Montagegestell möglich!

Der AuRü-L besteht aus einer Auffangwanne mit einem integrierten Öl-Abscheider, der Leichtflüssigkeiten unter Berücksichtigung der gesetzlichen Bestimmungen zurückhält. Den AuRü-L gibt es in vier Standardgrößen. Er ist dabei kompatibel zu allen auf dem Markt befindlichen Klima- und Kälteanlagen sowie Wärmepumpen.

Bestehend aus:

- Edelstahl-Auffangwanne mit Baumusterprüfnummer durch TÜV-Nord
- Gegenstromsystem - Öl-Abscheider
- Gegenstromsystem - Laubschutzgitter
- Montageset (bei den Standardgrößen AuRü-LC3, LC6 LC7, LC8)



Flächenheizsystem



AuRü Control-H1 - Heat Master

Art	AuRü-L - Auffang- und Rückhaltesystem mit einem integrierten Öl-Abscheider			
Typ	AuRü-LC3	AuRü-LC6	AuRü-LC7	AuRü-LC8
Abmessungen (H x B x T) (mm)	80 x 1.200 x 500	80 x 1.200 x 1.200	80 x 1.500 x 1.200	80 x 1.750 x 1.200
Ölauffangvolumen (l)	ca. 2,4	ca. 6,0	ca. 7,2	ca. 8,0

Art	Flächenheizsystem für AuRü-L - Auffang- und Rückhaltesysteme				
Typ	AuRü FLH-1	AuRü FLH-6	AuRü FLH-2	AuRü FLH-8	AuRü Control-H1 - Heat Master
Abmessungen (B x T) (mm)	1.187 x 480	1.130 x 840	1.187 x 980	1.480 x 1.170	Temperatur- und Eis- oder Wasserpegelabhängige Heizungssteuerung mit Alarmausgang
Beschreibung	Flächenheizsystem für AuRü-LC3	Flächenheizsystem für AuRü-LC6	Flächenheizsystem für AuRü-LC7	Flächenheizsystem für AuRü-LC8	

Zubehör

Flex-O-Frame Montagesysteme für die Geräteaufstellung

Integration der Auffang- und Rückhaltesysteme in das Flex-O-Frame Montagegestell möglich!

Die Flex-O-Frame-Systeme sind eine schnelle und ökonomische Möglichkeit für die Aufstellung von Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen. Neben Kälteaggregaten können auch Rohrleitungen, Lüftungskanäle oder Kabeltrassen verlegt werden. Das System lässt sich in jeder Achse leicht verschieben und an die örtlichen Bedingungen anpassen. Auf dem Flex-O-Frame können Kälteaggregate fixiert werden, die Auffangsysteme werden am Rahmen abgehängt. Das erlaubt viel Platz für die Montage und Wartung.

Produktmerkmale

- Schnelle und einfache Montage
- Gute Gewichtsverteilung
- Ausgleich bei Dachgefälle mit SMART-KIT (optional)
- Verzinktes Trägersystem
- Schonende Lastverteilung durch integrierte Dämpfungsmatten je Fuß
- Optional mit AuRü-Wannen-Montageset ausrüstbar

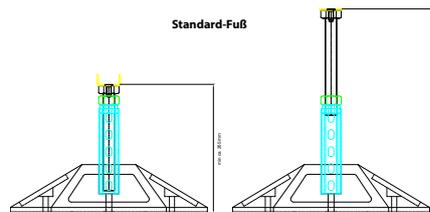
Gummi-Beschichtung



Abbildung ähnlich

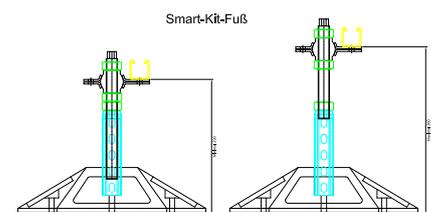
Die Unterseite der Standfüße ist mit rutschfestem, weichem Gummi überzogen, so dass ein solider Stand auch bei kleinen Unebenheiten gewährleistet werden kann.

Höhenverstellbar

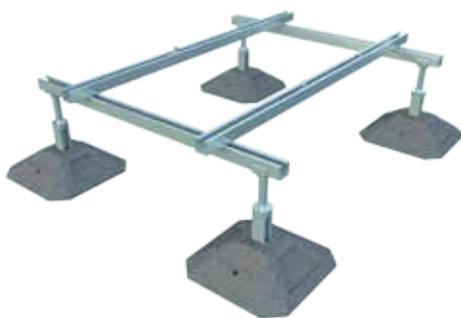


Jeder Fuß kann in der Höhe mittels der Gewindestange beliebig verstellt werden, um Dachunebenheiten ausgleichen zu können.

Dachgefälle ausgleichen



Das Smart-Kit-Kugelelement wird über die Smart-Kit-Gewindestange geschraubt und bildet die Aufnahme der beiden Smart-Kit-Kadernbleche. Die Fixierung des Smart-Kit-Kugelelements erfolgt über oberhalb und unterhalb gegeneinander geschraubte Muttern. Das Smart-Kit-Kugelelement ermöglicht einen Gefälleausgleich von bis zu 10%.



Flex-O-Frame - Grundmodul

bestehend aus:

- 4 x C-Schiene 41 x 41 x 1.330 mm
- 4 x Standbein
- 4 x AuRü-Foot
- Montagematerial

Erweiterungsmodul um weitere 1,5 m

bestehend aus:

- 4 x C-Schiene 41 x 41 x 1.330 mm
- 2 x Standbein
- 2 x AuRü-Foot
- Montagematerial

Montagegestell: Flex-O-Frame	Grundmodul XL	Erweiterung 1,5 m	Zubehör		
Abmessungen ¹	1.330 x 1.330 mm	weitere 1.330 mm	Für die Integration der AuRü-Wannen in das Flex-O-Frame Gestell (Wanne wird eingeschoben)	Zusätzliche Fixierung der Wanne an dem Flex-O-Frame Gestell	Das Smart-Kit-Kugelelement ermöglicht einen Gefälleausgleich von bis zu 10%. (1 Stck.)
max. Belastung je Fuß	200 kg	200 kg			
Eigengewicht	ca. 45 kg	ca. 30 kg			
Typ: Flex-O-Frame	Grundmodul XL	Erweiterung XL	Wannenabhängung XL	Wannenbefestigung	Smart-Kit Kugelelement

¹) Angegeben ist das Maß der C-Schiene nicht die Gesamtabmessungen inkl. Fuß.

Wind- und Wetterschutzsysteme für Außeneinheiten

Die Wind- und Wetterschutzsysteme für die Hisense VRF Serien Hi-Smart L, Hi-Flexi C und Hi-Flexi S schützen die Verflüssiger der Außeneinheiten vor ungewollter Winddurchströmung und minimieren Anlagenstörungen durch umweltbedingte Beeinflussung der Systemdrücke. Einsatz finden die Systeme insbesondere bei Montage von Außeneinheiten in ungeschützten Lagen, auf Flachdächern und Dächern von hohen Gebäuden sowie im Küstenbereich.

Mit dem Einsatz der Wind- und Wetterschutzsysteme erweitert sich der Einsatzbereich der VRF Systeme im Kühl- und Heizbetrieb, dadurch ist ein effektiver Betrieb auch bei tieferen Außentemperaturen möglich.

Zusätzlich tragen die Systeme zur Schallminderung durch Abstrahlung im Bereich der Verflüssigerregister bei und schützen bei Aufstellung der Außeneinheiten in öffentlichen Bereichen vor Vandalismus an den empfindlichen Registern.

Die zwei- bzw. dreiteiligen Wind- und Wetterschutzsysteme sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und anschließend pulverbeschichtet (Farbton RAL 7035) und lassen sich sowohl für die Montage als auch für die Wartungsarbeiten leicht montieren bzw. demontieren.



Wind- und Wetterschutzsystem	Typ 1	Typ 2
Für Außeneinheiten der Baureihe	Hi-Flexi L	Hi-Flexi C
Modelle	AVW 76 - 114	AVW 76 - 114
Anzahl der Teile	2	2
Abmessungen Teil 1 (mm)	850 x 1550 x 7035	850 x 1550 x 7035
Abmessungen Teil 2 (mm)	230 x 1550 x 7035	230 x 1550 x 7035

Wind- und Wetterschutzsystem	Typ 3
Für Außeneinheiten der Baureihe	Hi-Flexi S
Modelle	AVWT 76 - 272

Ausblasplenum

Ausblasplenum mit Bundkragenanschluss für den Luftaustritt für die Montage an Kanalgeräte für den Übergang auf Bundkragenanschluss auf der Luftaustrittsseite.



Ausblasplenum	2 x Bundkragen	3 x Bundkragen	4 x Bundkragen
			
Anschlusshöhe	150 mm	150 mm	150 mm
Bundkragendurchmesser	200 mm	200 mm	200 mm



Praktische Unterstützung, die Ihren Arbeitsalltag wesentlich erleichtert

Benötigen Sie Ausschreibungstexte oder technische Handbücher?

Ob in Word-, PDF- oder DATANORM-Formaten - gerne stellen wir sie Ihnen zur Verfügung. Sprechen Sie uns an oder senden Sie uns eine Email an office@kaut.de.

Projekt abgeschlossen und Sie möchten Ihre Kunden mit Kurzanleitungen

zur komfortablen Anlagenbedienung unterstützen?

Einfache und auf Bedürfnisse des Endkunden abgestimmte Kurzanleitungen für die Fernbedienungen im PDF-Format können Sie unter office@kaut.de anfordern.

Eine Werbeaktion für Ihre potenziellen Kunden?

Gerne stellen wir Flyer zu der Hisense-Produktpalette in gedruckter Form oder als PDF-Dateien zur Verfügung und unterstützen Sie mit Muster-Anschreiben für Ihre Zielgruppe, z. B. für Architekten, Ladenbesitzer, Apotheker.

Planen Sie eine Hausmesse oder gestalten Ihren Ausstellungsraum?

Gerne unterstützen wir Sie dabei mit Hisense-Klimageräten zu Sonderkonditionen, Roll Up's, Prospekten und Werbemitteln. Sprechen Sie uns an oder senden Sie uns eine Email an office@kaut.de.

Haben Sie ein interessantes Projekt und würden gerne ein Bericht für Ihre Kunden erstellen?

Die beste Werbung sind Referenzprojekte. Nutzen Sie die Möglichkeit, gemeinsam mit uns Ihr Projekt richtig rauszuputzen. Aus den von Ihnen zur Verfügung gestellten Projektdaten bereiten wir eine sehens- und lesenswerte Projektstory. Ob in gedruckter Form oder digital für Ihre Homepage - präsentieren Sie Ihre Kompetenz und Ihr Fachwissen.

