

# Hisense PAC

Ein System für mehrere Räume

## FreeMatch Multisplit



**KAUT**

# FreeMatch Multisplitsystem



In privaten und gewerblichen Bereichen findet das Multisplitsystem von Hisense seinen idealen Einsatz. Die Luft-Luft Wärmepumpe bietet im Winter eine effiziente Heizung, im Sommer angenehme Kühlung, sowie die Möglichkeit zur Entfeuchtung. Durch die Einzelrohrverlegung gestaltet sich die Planung und Installation sehr flexibel und ermöglicht eine dem Raumbedarf entsprechende Lösung durch Auswahl von verschiedenen Innengerätemodellen.

Die Geräte des FreeMatch Multisplitsystems sind perfekt aufeinander abgestimmt und können beliebig kombiniert werden. An nur eine Außeneinheit können bis zu fünf Inneneinheiten angeschlossen werden. Dank Invertertechnik erreichen die Geräte die Energieeffizienzklasse A++ im Kühlen und sind äußerst sparsam im Betrieb. Mit einer Fernbedienung können Sie die einzelnen Inneneinheiten komfortabel programmieren und steuern.



Die Hisense Geräteserie FreeMatch bietet ein variables Multisplitsystem mit Einzelverrohrung und dem Anschluss von bis zu fünf Inneneinheiten. Vier Bauformen von Inneneinheiten und sechs verschiedene Größen von Außeneinheiten lassen die freie Wahl.

## DC-Inverter Technologie

Durch den Einsatz der DC-Inverter Technologie gewährleisten Hisense Multisplit Raumklimageräte der Serie FreeMatch einen effizienten, leisen und komfortablen Anlagenbetrieb. Die mittels Microprozessor gesteuerte optimale Drehzahl von Verdichter und Lüftermotoren sichern zudem maximalen Komfort bei niedrigen Geräuschemissionen. Hisense verwendet Doppelrollkolbenverdichter und in der Außeneinheit montierte elektronische Einspritzventile.

**5 Jahre**  
Verdichter-  
garantie



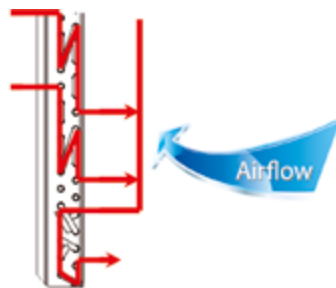
## Optimierte Ölrückführung

Durch die Microprozessor gesteuerte Anpassung der Verdichterdrehzahl sowie der Überwachung der elektronischen Einspritzventile und Ölstandsüberwachung des Verdichters kann im Bedarfsfall der kontrollierte Ölrückführmodus aktiviert werden.

## Elektronische Einspritzventile und optimal vernetzte Wärmetauscher



Elektronisches Expansionsventil



Rohrvernetzung der  
Hochleistungswärmetauscher

## Verteilerbox (W)F15E für 5in1-Außeneinheiten



Für die Außeneinheiten wird die Verteilerbox (W)F15E benötigt. Die kompakte Einheit verfügt über fünf elektronische Einspritzventile sowie deren elektrischen Ansteuerung für den Anschluss von bis zu fünf Inneneinheiten der Serie FreeMatch. Eine integrierte Kondenswasserwanne mit Kondenswasserablaufstutzen führt durch Taupunktunterschreitung anfallendes Kondensat sicher ab.

Die Box (W)F15E ist für die Montage im Innenbereich vorgesehen. Durch die Verwendung der Verteilerbox reduziert sich das Durchbruchmaß durch die Außenwand. Die mögliche maximale Rohrleitungslänge erhöht sich durch die Verwendung einer Hauptleitung bis zur Verteilerbox.



# Außeneinheiten

## für den Anschluss von 2 bis 4 Inneneinheiten

- Full DC Invertertechnologie
- Kältemittel R32
- Heizen bis -15°C (modellabhängig)
- Kühlen bis -15°C (modellabhängig)
- Elektronische Expansionsventile in den Außeneinheiten
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Kompatibel mit 2 bis 4 Inneneinheiten (modellabhängig)

**5 Jahre**  
Verdichter-  
garantie



Modell			2AMW42U4RRA	2AMW50U4RXA	3AMW72U4RFA	4AMW81U4RAA	4AMW105U4RAA
Max. anschließbare IE	Stück		2	2	3	4	4
Kühlleistung	kW		4,1 (1,4-5,5)	5,2 (1,8-6,6)	7,0 (3,0-10,0)	8,0 (2,6-11,5)	10,0 (2,6-11,5)
Heizleistung	kW		4,5 (0,9-5,6)	6,0 (1,4-7,2)	8,0 (2,3-10,0)	9,0 (2,2-12,0)	11,0 (2,2-12,0)
SEER			6,61	7,21	6,11	7,01	6,5
SCOP			4,61	4,61	4,01	4,05	4,01
Energieeffizienzklasse	Kühlen		A++	A++	A++	A++	A++
	Heizen		A++	A++	A+	A+	A+
Einsatzgrenze	Kühlen	°C	-15 / +48	-15 / +48	-15 / +48	-15 / +48	-15 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	1,0 (0,33-1,9)	1,38 (0,39-2,2)	1,80 (0,65-3,10)	2,25 (0,58-4,00)	3,10 (0,58-4,0)
	Heizen	kW	0,95 (0,2-1,6)	1,43 (0,29-2,3)	2,10 (0,52-3,10)	2,25 (0,46- 4,00)	2,80 (0,46- 4,0)
Nennstrom	Kühlen	A	4,35	6,2	8,0	10,0	13,8
	Heizen	A	4,35	6,4	9,3	10,0	12,4
Luftvolumenstrom	m³/h		2.200	2.800	4.000	4.000	4.000
Schalldruckpegel	dB(A)		47	48	53/59	54/60	54/60
Schallleistungspegel	dB(A)		62	64	68	68	68
Abmessungen (HxBxT)	mm		540x730x260	584x810x280	840x950x340	840x950x340	840x950x340
Masse	kg		34	38	66	67	67
Energieverbrauch/Jahr Kühlbetrieb	kWh/a		217	252	356	389	486
Energieverbrauch/Jahr Heizbetrieb	kWh/a		1.275	1.670	2.745	2.963	2.940

Weitere Angaben							
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3	6,35 x 4	6,35 x 4
	Gas	mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3	9,52 x 4	9,52 x 4
Rohrleitungslänge	max.	m	40 / 20	40 / 20	45 / 20	60 / 20	60 / 20
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	15	15	15	15	15
Werkfüllung	R32	kg	0,93	1,05	1,8	2,2	2,2
Vorgefüllt bis		m	15	15	15	15	15
Nachfüllmenge		g/m	12	12	12	12	12
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3 x 2,5 AE	3 x 2,5 AE	3 x 2,5 AE	3 x 2,5 AE	3 x 2,5 AE
Steuerleitung	NYM	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung (träge)	A		16	16	16	20	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.

## Kombinationsmöglichkeiten Systeme mit bis zu 4 Inneneinheiten



### HINWEISE:

1. Die oben genannten Auslegungen und Spezifikationen können zur Produktverbesserung ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
2. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel in einem reflexionsarmen Raum.

# Außeneinheiten

## für den Anschluss von 2 bis 5 Inneneinheiten

- Full DC Invertertechnologie
- Kältemittel R410 A
- Heizen bis -10°C
- Kühlen bis +7°C
- Elektronische Expansionsventile in den Außeneinheiten
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Kompatibel mit 2 bis 5 Inneneinheiten (modellabhängig)
- Betrieb nur mit Verteilerbox

5 Jahre  
Verdichter-  
garantie



+

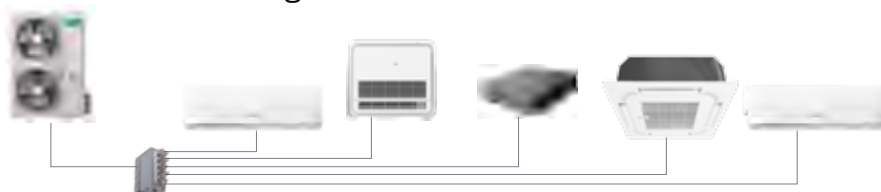


Modell			AMW125U4SE	AMW140U6SP	AMW160U6SP
Max. anschließbare IE	Stück		5	5	5
Kühlleistung	kW		12,5 (3,8-13,5)	14,2 (4,8-17,0)	16,0 (4,8-18,0)
Heizleistung	kW		14,5 (3,8-15,0)	16,0 (4,8-18,0)	18,0 (4,8-19,0)
EER			3,62	3,36	2,90
COP			3,21	3,34	3,31
Energieeffizienzklasse	Kühlen		k.A.	k.A.	k.A.
	Heizen		k.A.	k.A.	k.A.
Einsatzgrenze	Kühlen	°C	+7 / +43	+7 / +45	+7 / +45
	Heizen	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	230/50/1	400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	3,9(1,0-5,1)	4,13(1,4-6,5)	5,39(1,40-7,0)
	Heizen	kW	4,0(0,95-5,0)	4,68(1,35-6,0)	5,32(1,35-6,5)
Nennstrom	Kühlen	A	18,0	7,9	10,2
	Heizen	A	18,0	8,9	10,1
Luftvolumenstrom		m³/h	5.500	6.000	6.000
Schalldruckpegel		dB(A)	58	60	60
Schallleistungspegel		dB(A)	69	69	69
Abmessungen (HxBxT)		mm	1.050×950×340	1.386×950×340	1.386×950×340
Masse		kg	82	103	103
Energieverbrauch/Jahr Kühlbetrieb		kWh/a	486	k.A.	k.A.
Energieverbrauch/Jahr Heizbetrieb		kWh/a	3.142	k.A.	k.A.

Weitere Angaben					
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35 x 5	6,35 x 5	6,35 x 5
	Gas	mm	9,52 x 4 / 12,7 x 1	9,52 x 4 / 12,7 x 1	9,52 x 4 / 12,7 x 1
	Box zu AE	mm	15,88 / 9,52	19,05 / 9,52	19,05 / 9,52
Rohrleitungslänge	max.	m	100	100	100
Höhenunterschied	IE ü. AE	m	20	20	20
Werkfüllung	R410A	kg	2,6	3,35	3,35
Vorgefüllt bis		m	0	0	0
Nachfüllmenge HS/NS*		g/m	HS 50, NS 15*	HS 50, NS 15*	HS 50, NS 15*
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm²	3 x 2,5 AE	5 x 2,5 AE	5 x 2,5 AE
	zur Box	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Steuerleitung	NYM	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	AE zu Box	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung (träge)		A	20	20	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. \* HS, NS: Hauptstrang, Nebenstrang

## Kombinationsmöglichkeiten mit bis zu 5 Inneneinheiten



### HINWEISE:

1. Die oben genannten Auslegungen und Spezifikationen können zur Produktverbesserung ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
2. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel in einem reflexionsarmen Raum.

## Wandgeräte „New Comfort“

- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Flüsterleise, 5 stufiger Lüfter
- Selbstdiagnose
- Hi-Smart WiFi optional
- Kabelfernbedienung optional
- Easy Installation Gehäuse



Modell		DJ25VE0AG	DJ35VE0AG	DJ50XA0AG	DJ70BB0BG
Kühlleistung	kW	2,6	3,5	5,0	6,5
Heizleistung	kW	2,8	4,0	5,6	7,1
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,042	0,042	0,07	0,08
Nennstrom	A	0,2	0,2	0,3	0,38
Luftvolumenstrom min / max	m³/h	350/550	350/600	500/1000	600/1100
Schalldruckpegel min / max	dB(A)	19/39	19/40	19/46	19/47
Schallleistungspegel	dB(A)	56	56	60	63
Abmessungen (HxBxT)	mm	270x815x209	270x815x209	315x915x230	315x1085x238
Masse	kg	8,5	8,5	12	13
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	9,52	12,70	15,88
Kondenswasseranschluss	mm/DN	16	16	16	16

## Wandgeräte „TQ-Energy 2“

- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Flüsterleise, 5 stufiger Lüfter
- Selbstdiagnose
- Hi-Smart WiFi serienmäßig
- Kabelfernbedienung optional



Modell		TQ25XE0BG	TQ35XE0BG	TQ50BA0AG	TQ70DB0AG
Kühlleistung	kW	2,6	3,5	5,0	7,0
Heizleistung	kW	3,0	4,1	5,6	7,1
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,025	0,025	0,050	0,060
Nennstrom	A	0,15	0,15	0,28	0,38
Luftvolumenstrom min / max	m³/h	300/600	300/620	530/1000	650/1100
Schalldruckpegel min / max	dB(A)	19/39	19/40	19/44	19/47
Schallleistungspegel	dB(A)	56	56	56	56
Abmessungen (HxBxT)	mm	270x850x208	270x850x208	315x1014x231	315x1185x231
Masse	kg	8,5	8,5	12	13
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	9,52	12,7	15,88
Kondenswasseranschluss	mm/DN	16	16	16	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.

## Bi-Flow Truhengeräte

- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Flüsterleise, 6 stufiger Lüfter
- Selbstdiagnose
- Hi-Smart WiFi optional
- Kabelfernbedienung optional



Modell		AKT26UR4RK4	AKT35UR4RK4	AKT52UR4RK4
Kühlleistung	kW	2,9	3,5	5,2
Heizleistung	kW	3,0	3,8	5,4
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,07	0,07	0,07
Nennstrom	A	0,32	0,32	0,32
Luftvolumenstrom	m³/h	520/410/320	600/510/440	700/600/470
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	39/33/28	38/35/33	44/40/35
Schallleistungspegel	dB(A)	52	55	57
Abmessungen (HxBxT)	mm	700x630x220	700x630x220	700x630x220
Masse	kg	15	15	15
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35
	Gas	mm	9,52	12,70
Kondenswasseranschluss	mm/DN	18	18	18

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.



## Kassettengeräte

- Neues Paneel-Design
- Flüsterleise
- Selbstdiagnose
- Außenmaß Paneel 620 mm
- Hi-Smart WiFi optional
- Kabelfernbedienung optional



Modell		ACT26UR4RCA4	ACT35UR4RCA4	ACT52UR4RCA4
Kühlleistung	kW	2,6	3,5	5,2
Heizleistung	kW	3	3,8	6,2
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	kW	0,06	0,07	0,07
Nennstrom	A	0,3	0,3	0,3
Luftvolumenstrom	m³/h	500/430/360	600/500/400	800/710/600
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	33/30/27	35/32/29	37/34/30
Schallleistungspegel	dB(A)	47	49	51
Abmessungen (HxBxT) Gerät/Bllende	mm	570x570x215 / 620x620x37	570x570x215 / 620x620x37	570x570x215 / 620x620x37
Masse Gerät/Bllende	kg	15 / 2,6	15 / 2,6	16 / 2,6
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35
	Gas	mm	9,52	12,7
Kondenswasseranschluss	mm/DN	32	32	32

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- & Deckengeräte

- Stylishes Gehäusedesign
- Flüsterleise
- Selbstdiagnose
- Beliebige Einbaulage 0-90°
- Hi-Smart WiFi optional
- Kabelfernbedienung optional



Modell		AVT52UR4RA4	
Kühlleistung	kW	5,2	
Heizleistung	kW	5,6	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1	
Leistungsaufnahme	kW	0,08	
Nennstrom	A	0,38	
Luftvolumenstrom	m³/h	800/690/590	
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	41/37/34	
Schallleistungspegel	dB(A)	57	
Abmessungen (HxBxT)	mm	990x230x680	
Masse	kg	29	
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35
	Gas	mm	12,70
Kondenswasseranschluss	mm/DN	25	

# Kanalgeräte

- Superflaches Gehäuse
- Flüsterleise
- Selbstdiagnose
- Integrierte Kondensathebepumpe
- Hi-Smart WiFi optional
- 3D Luftaustrittsblende mit LED Anzeige optional



Optionale 3D Luft-  
austrittsblende



Modell		ADT26UX4RBL4		ADT35UX4RBL4		ADT52UX4RBL4	
Kühlleistung	kW	2,9		3,5		5,3	
Heizleistung	kW	3,1		3,8		5,8	
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1		230/50/1		230/50/1	
Leistungsaufnahme	kW	0,44		0,44		0,66	
Nennstrom	A	0,2		0,2		0,3	
Luftvolumenstrom	m³/h	500/400/320		600/484/400		900/770/650	
Ext. statische Pressung	Pa	35		35		35	
Schalldruckpegel (max-mid-low)	dB(A)	32/29/27		34/30/27		41/37/33	
Schallleistungspegel	dB(A)	47		50		57	
Abmessungen (HxBxT)	mm	910x190x445		910x190x445		910x190x445	
Masse	kg	20,5		20,5		20,5	
Typ 3D Luftaustrittsblende		DP-BA-02(E)		DP-BA-02(E)		DP-BA-02(E)	
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
Kondenswasseranschluss	mm/DN	32		32		32	

## 3D Luftaustrittsblende

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



DP-BA / DP-CA

# Kombinationsmöglichkeiten R32

Die Summe der Leistungscode der Inneneinheiten ergibt den maximal zulässigen Leistungscode. Spezifische Tabellen finden Sie auf unserer Homepage [www.kaut-hisense.de](http://www.kaut-hisense.de) im Downloadbereich. Bei Ganzjahresheizbetrieb raten wir zu einer Auslastung von max. 115 % der Außengeräteleistung.

Typ Außeneinheit	Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. zulässiger Leistungscode	Kältemittel	Leistungscode der Inneneinheiten		
				25/26	35	50/52
2AMW42U4RRA	2	62	R32	■	■	■
2AMW50U4RXA		72				
3AMW72U4RFA	2 - 3	105				■
4AMW81U4RAA	2 - 4	140				
4AMW105U4RAA		160				
AMW125U4SE	2 - 5	185	R410A			
AMW140U6SP		210				
AMW160U6SP		240				

■ Kompatibel ■ Nicht kompatibel

## Ihr Fachpartner