

# Hisense

Effizient. Nutzerorientiert. Bedarfsgerecht.

## PAC Klimasysteme mit Anschluß an externe Wärmeübertrager



# PAC

**KAUT**



# PAC + HLZX Kit's Klimasysteme

Die Hisense HLZX Kit's verfügen serienmäßig über eine Kommunikationsschnittstelle zur bedarfsgerechten Ansteuerung des Anlagensystems. Sie bieten vielseitige Möglichkeiten, darunter eine unkomplizierte Raumtemperatursteuerung per Fernbedienung. Zusätzlich besteht die Alternative, das System über digitale/analogue Ein- und Ausgänge für ein 0-10 V/4-20 mA Regelsignal zu steuern. So können Sie je nach Bedarf die für Sie passende Steuerungsmethode wählen. In diesem Fall bietet die integrierte Hisense Schnittstelle eine volle Kontrolle und Rückmeldung für die bauseitige Ansteuerung und Überwachung.

## PAC+ Außeneinheiten

- Aktions-Außeneinheiten kompatibel mit HLZX- Steuereinheit, weitere Leistungsgrößen auf Anfrage
- Ultrakompakte Bauweise, einfacher Transport
- Kühlleistung 2,6 kW bis 23,0 kW, Heizleistung 3,1 kW bis 25,0 kW
- Kühlbetrieb bis -15 °C, Heizbetrieb bis -20 °C
- Kältemittel R32
- Full DC Invertertechnologie
- Elektronische Expansionsventile
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



Außeneinheit			AUW200U6RZ8	AUW250U6RZ8
Kühlleistung	kW		20,00 (7,00-23,50)	23,00 (7,50-24,50)
Heizleistung	kW		22,00 (6,00-25,00)	25,00 (6,50-28,00)
SEER (EER)			5,95	5,82
SCOP (COP)			3,82	3,82
Energieeffizienzklasse	Kühlen		-	-
	Heizen		-	-
Einsatzgrenze	Kühlen	°C	-15 / +50	-15 / +50
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph		400/50/3	400/50/3
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	8,30	9,38
	Heizen	kW	6,00	7,24
Nennstrom	Kühlen	A	14,00	15,50
	Heizen	A	11,00	13,00
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h		11.500	11.500
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)		61	61
Schallleistungspegel (max.)	dB(A)		77	77
Abmessungen (H x B x T)	mm		1.650x1.100x390	1.650x1.100x390
Masse	kg		140	140
Energieverbrauch/Jahr Kühlbetrieb	kWh/a		1.188	1.396
Energieverbrauch/Jahr Heizbetrieb	kWh/a		5.937	5.937

Weitere Angaben				
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssig	mm	9,52	9,52
	Sauggas	mm	22,22	22,22
Rohrleitungslänge	min.-max.	m	75	75
Werksfüllung/CO <sub>2</sub> -Äquivalent	R32	kg/t	4,60/3,1050	4,60/3,1050
Vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
Nachfüllmenge		g/m	35	35
Zuleitungsquerschnitt	NYM	mm <sup>2</sup>	5x2,5 AE	5x2,5AE
Steuerleitung	NYM	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5
Absicherung (träge)		A	20	20

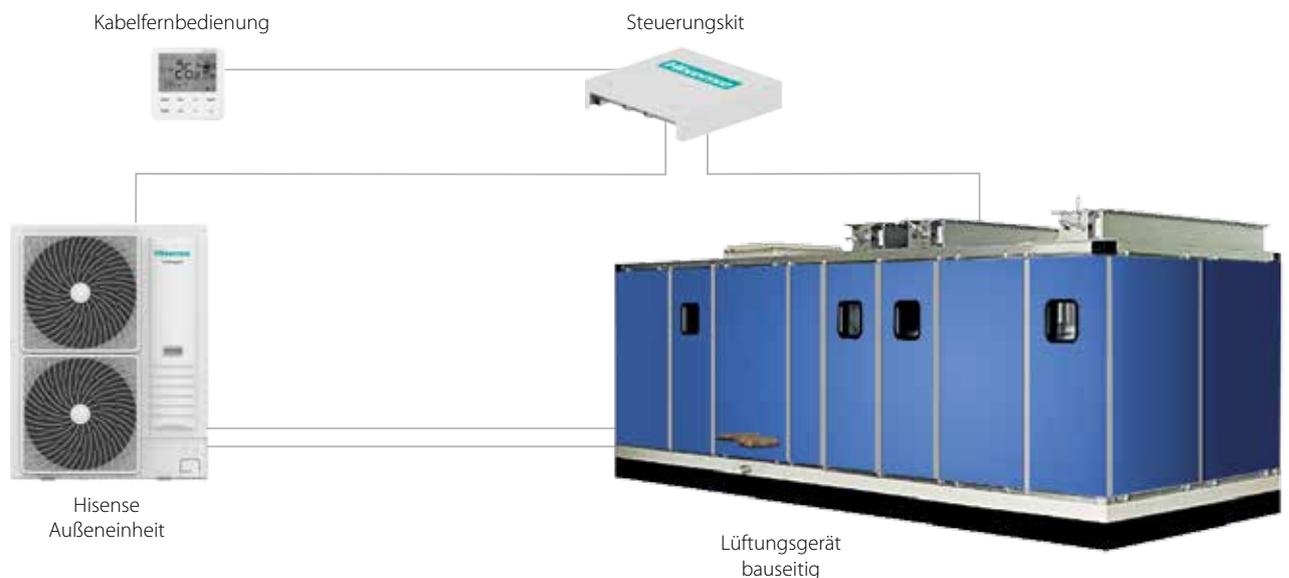
# HLZX-Steuereinheit für ext. Wärmeübertrager



Die neu von Hisense entwickelte HLZX-Steuereinheit kann mit den Außeneinheiten der PAC+ Geräteserie verbunden werden. Dies bietet dem Anlagenbetreiber die Möglichkeit, die bauseitig in Lüftungsgeräten installierten Wärmeübertrager zum Kühlen oder Heizen in das System zu integrieren. Die Regelung erfolgt primär über die Hisense Kabelfernbedienung. Dies vereinheitlicht die Kälte-/ Wärmeerzeugung vor Ort und senkt die Investitions- und Betriebskosten.

Steuerungskit		HLZX-01A				
Kühlleistung	kW	2,5	3,6	5,0	7,0	10,5
Heizleistung	kW	3,0	3,8	6,0	8,3	11,0
Volumen WÜ	dm <sup>3</sup> min/max	0,3 / 0,7	0,5 / 0,9	0,7 / 1,2	1,0 / 1,3	1,4 / 2,2
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> min/max	350 / 520	400 / 700	500 / 900	700 / 1.300	1.000 / 1.800
Luft Eintrittstemperatur Kühlen	°C (vor dem Register)	17 - 35				
Luft Eintrittstemperatur Heizen	°C (vor dem Register)	10 - 27				
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1				
Leistungsaufnahme	W	max. 110				
Abmessungen (H x B x T)	mm	290x290x61				
Masse	kg	2,8				
Schutzart Gehäuse	Code	max. IP40				
Fernbedienung	Typ	YXE-C01U1(E) oder YXE-E01U(E) nicht im Lieferumfang enthalten				
Externe Ansteuerung / Regelungsarten		Raumtemperatursteuerung / 0-10 V (4-20 mA) Regelsignal / Modbus				
Lieferumfang		Steuerungskit, Fühlerset bestehend aus 2 Thermistoren				
Steuerleitung NYM	mm <sup>2</sup>	4x1,5				
Rohrleitungsdurchmesser	mm	siehe Außeneinheit				

## Musteranschlussschema



- Kühlleistung nom. 2,5 bis 25 kW
- Heizleistung nom. 3,0 bis 27 kW
- Anbindung an bauseitige DX-Wärmeübertrager
- Raumtemperatursteuerung
- Steuerung in Verbindung mit Modbus Schnittstelle B543(E)
- Regelsignal 0-10 V (4-20 mA)
- Betriebs- und Störmeldungen



**Bitte beachten: Kabelfernbedienung (immer notwendig) nicht im Lieferumfang enthalten.**

Steuerungskit		HLZX-01A				
Kühlleistung	kW	12,5	14,0	17,5	20,0	25,0
Heizleistung	kW	13,5	16,0	18,5	22,0	27,0
Volumen WÜ	dm <sup>3</sup> min/max	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5	1,8 / 2,8	3,0 / 4,0	3,0 / 4,0
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> min/max	1.200 / 2.000	1.300 / 2.200	1.400 / 2400	3.000 / 4.400	3.400 / 5.000
Lufttemperatur Kühlen	°C (vor dem Register )	17 - 35				
Lufttemperatur Heizen	°C (vor dem Register )	10 - 27				
Spannungsversorgung	V/Hz/Ph	230/50/1				
Leistungsaufnahme	W	max. 110				
Abmessungen (H x B x T)	mm	290x290x61				
Masse	kg	2,8				
Schutzart Gehäuse	Code	max. IP40				
Fernbedienung	Typ	YXE-C01U1(E) oder YXE-E01U(E) nicht im Lieferumfang enthalten				
Externe Ansteuerung / Regelungsarten		Raumtemperatursteuerung / 0-10 V (4-20 mA) Regelsignal / Modbus				
Lieferumfang		Steuerungskit, Fühlerset bestehend aus 2 Thermistoren				
Steuerleitung NYM	mm <sup>2</sup>	4x1,5				
Rohrleitungsdurchmesser	mm	siehe Außeneinheit				

## Auswahl und Planung des Wärmeübertragers

Kältemittel	R32	HFkW
Verdampfungstemperatur	10	°C to
Kondensationstemperatur	45	°C tc
Heißgastemperatur	75	°C
<b>Kühlleistung bezogen auf</b>		
Außenlufttemperatur	35	°C TK
Raumlufttemperatur	27	°C TK
Feuchtkugeltemperatur (Raumluft)	19	°C FK
<b>Heizleistung bezogen auf</b>		
Außenlufttemperatur	7	°C TK
Raumlufttemperatur	20	°C TK
Feuchtkugeltemperatur (Außenluft)	6	°C FK

# **KAUT**

CP Kaut GmbH & Co.  
Klimatechnik · Heiztechnik

Hölker Feld 6-8 · 42279 Wuppertal  
Tel. 02 02 - 693 867 660 · Fax 02 02 - 693 867 665  
Email: [office@kaut.de](mailto:office@kaut.de) · [www.kaut-hisense.de](http://www.kaut-hisense.de)

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal  
Handelsregister Wuppertal HRA 23964

Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich ges. MwSt.,  
Lieferungen ab Lager Wuppertal, freibleibend.  
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer  
sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.

CPK\_07/2023

**KAUT**  
GRUPPE

Design und technische Daten können ohne vorherige Benachrichtigung jederzeit geändert werden.  
Fotos und Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können ohne vorherige Benachrichtigung jederzeit geändert werden.