Panasonic
klimageräte

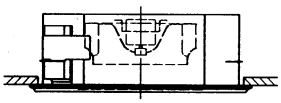
Technisches Datenblatt
CS-160U32JP / CU-160C53XP

Technische Daten			Innengerät CS-160U32JP	Außengerät CU-160C53XP
Kühlleistung (1)		W	14.500	
Heizleistung (2)		W	15.700	
Entfeuchtung		l/h	6,12	
Luftmenge	(niedrig/mittel/hoch)	m^3/h	1440 / 1740 / 2040	5700 (hoch)
Schallpegel	(niedrig/mittel/hoch)	dB(A)	39 / 43 / 46	51 (hoch)
Elektrische Daten				
Stromversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)		kW	4,93 / 4,85	
Betriebsstrom (Kühlen / Heizen)		A	8,2 / 8,1	
Anlaufstrom		A	61	
Netzabsicherung (träge)		A		3 x 25
Kältesystem				
Kältemittelmenge (R22)		g		5400
Ölfüllung		l		1,6
Rohranschlüsse	Saugleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	
(Bördel)	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	
Drosselorgan			Kapillarrohr	
Abmessungen				
Höhe		mm	296 + 28	1220
Breite		mm	930	1100
Tiefe		mm	930	320
Nettogewicht		kg	40 (33 + 7)	118

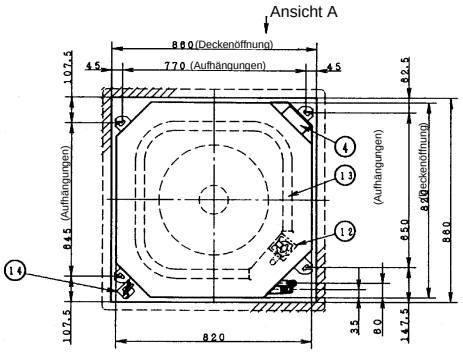
(1) Die Kühlleistung bezieht sich auf eine Raumtemperatur (t_{tr}, t_f) von 27/19,0 °C und eine Außentemperatur von 35 °C.
(2) Die Heizleistung bezieht sich auf eine Raumtemperatur (t_{tr}) von 20 °C und eine Außentemperatur (t_{tr}, t_f) von 7/6 °C.

Technische Änderungen vorbehalten.

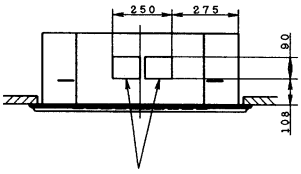
CS-160U32JP / CU-160C53XP



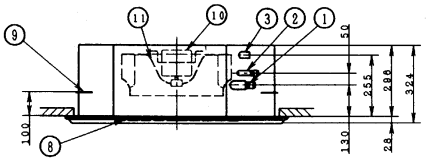
Ansicht A

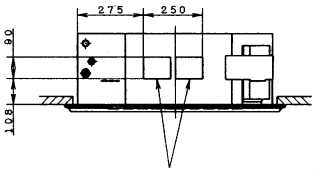


Nr.	Bezeichnung	Abmessung
1	Leitungsanschluß (Gas)	A.-Durchm. 19,05 mm
2	Leitungsanschluß (Flüss.)	A.-Durchm. 9,52 mm
3	Kondensatanschluß	A.-Durchm. 32 mm
4	Anschlußkasten	
5	Deckenblende	CZ-06KPU01P
6	Zuluftgitter (4)	
7	Ansauggitter	
8	Luftfilter	
9	Aufhängungen (4)	
10	Ventilatormotor	
11	Radialventilator	
12	Kondensatpumpe	
13	Verdampfer	
14	Lamellenmotor	

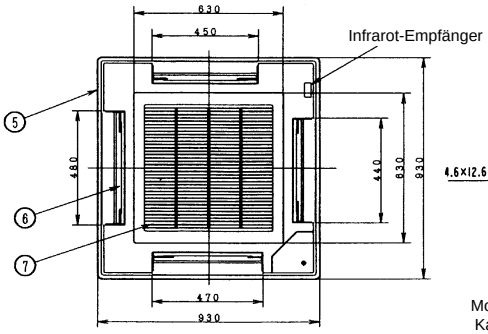


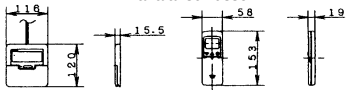
Kanalanschlüsse





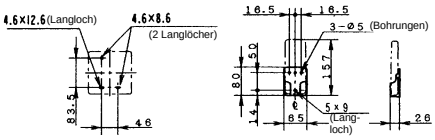
Kanalanschlüsse





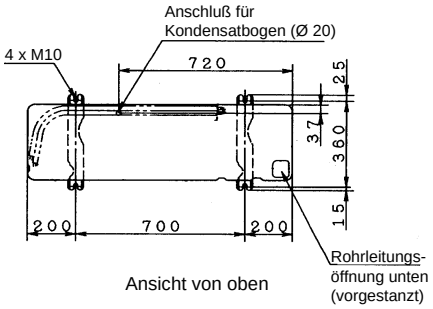
Kabelfernbedienung

Infrarotfernbedienung

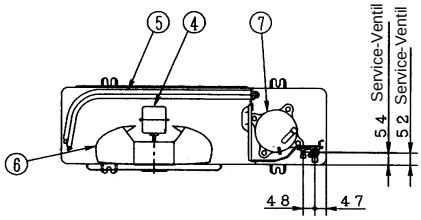


Montagehalterung für Kabelfernbedienung

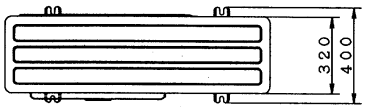
Halterung für Infrarot-fernbedienung



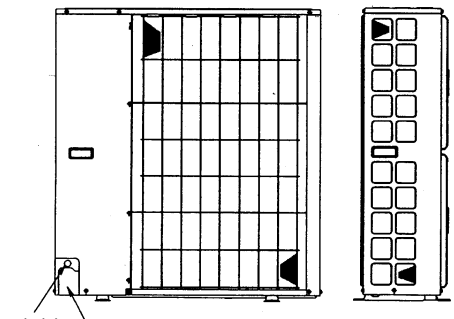
Ansicht von oben



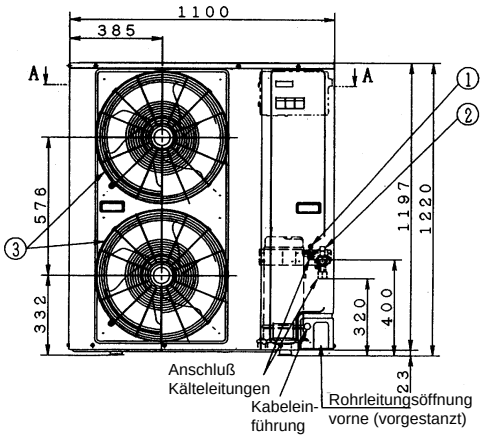
Schnitt A - A



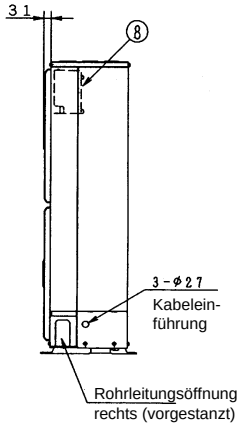
Nr.	Bezeichnung	Abmessung
1	Service-Ventil	A.-Durchm. 9,52 mm
2	Service-Ventil	A.-Durchm. 19,05 mm
3	Ventilatorschutzgitter	
4	Ventilatormotor	
5	Verflüssiger	
6	Ventilator	Ø 480 mm x 2
7	Kompressor	
8	Anschlußkasten	



Ansicht von hinten



Ansicht von vorne



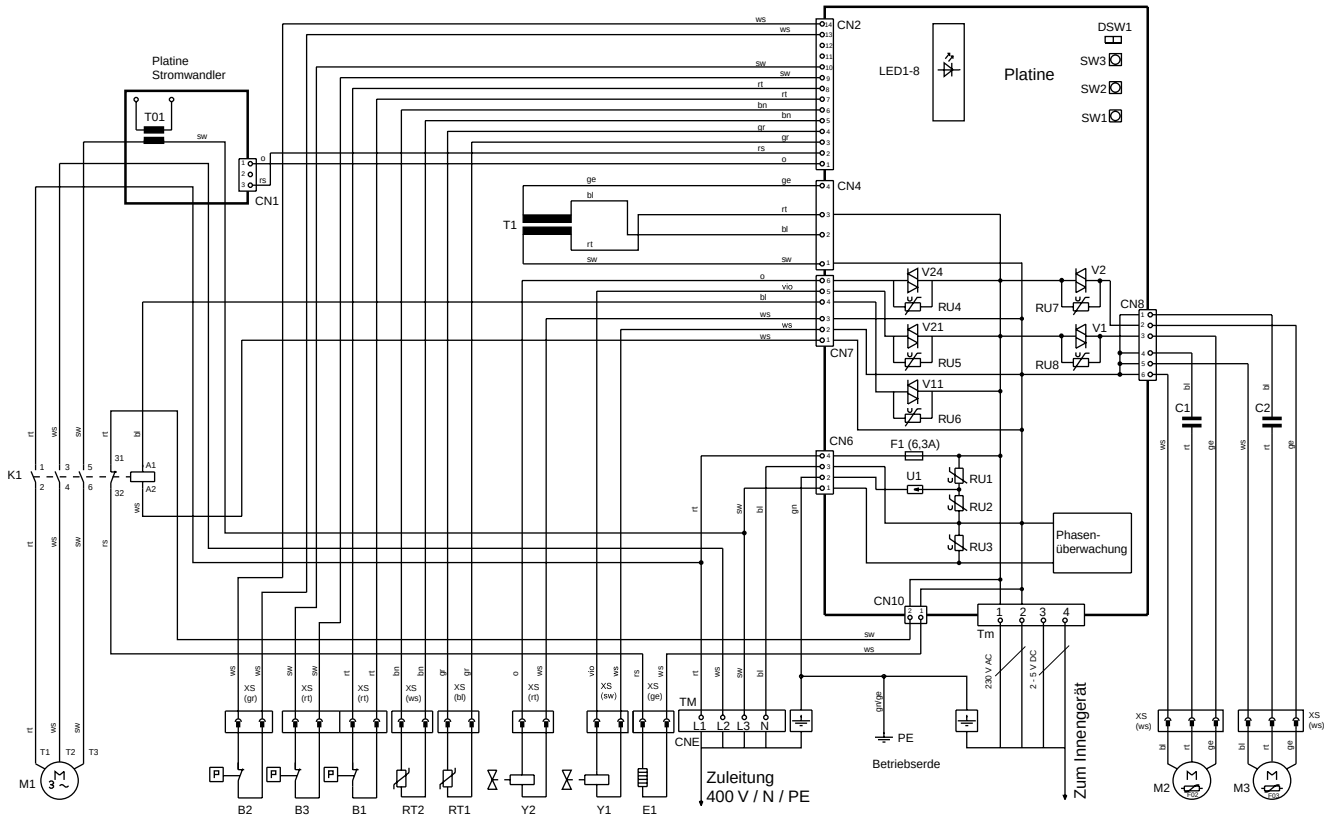
Ansicht von rechts

Technische Änderungen vorbehalten.

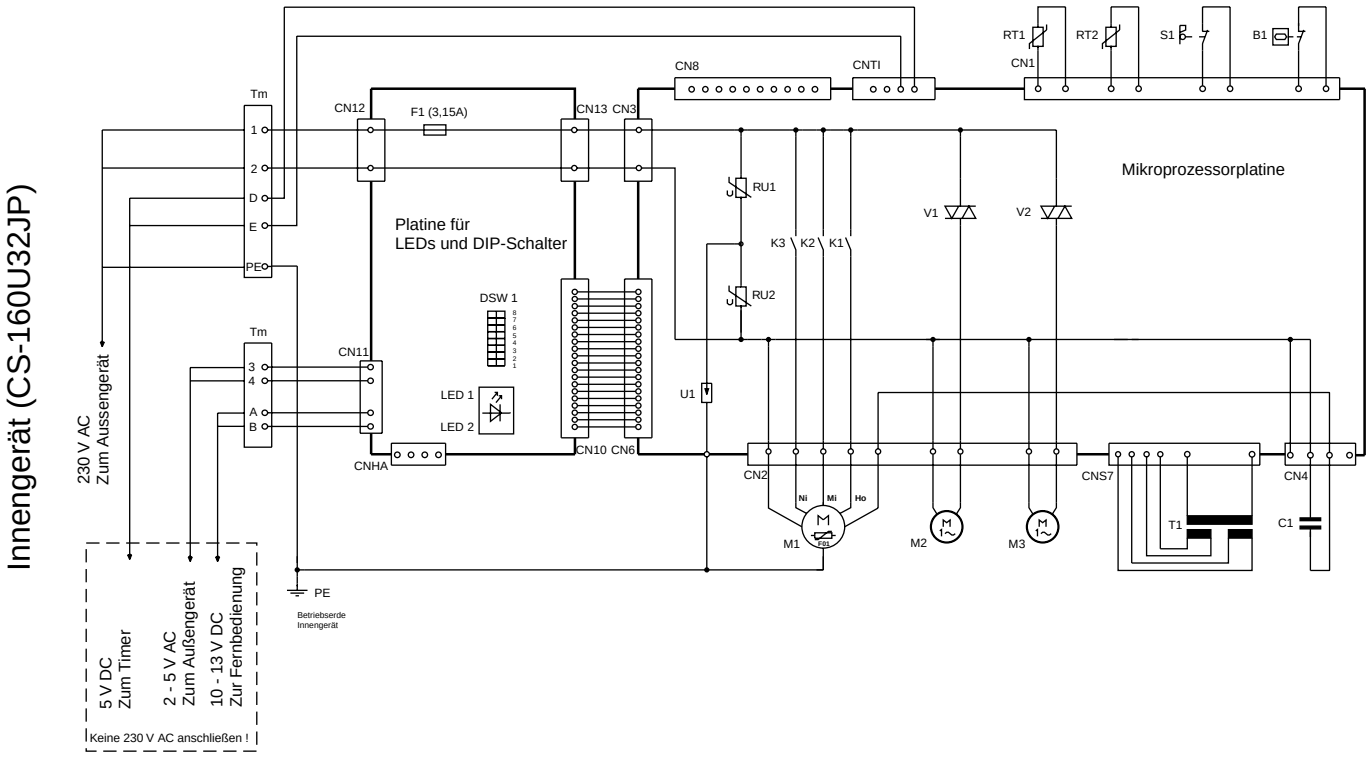
Elektroschaltplan

CS-160U32JP / CU-160C53XP

Außengerät (CU-160C53XP)



Innengerät (CS-160U32JP)



Legende	Original-bezeichnung	Beschreibung	Legende	Original-bezeichnung	Beschreibung	Legende	Original-bezeichnung	Beschreibung
B1 (A)	$63H_1$	Hochdruckschalter	K1 (A)	52C	Kompressorschütz für M1	RU1,RU2(I)	VA	Varistor
B2 (A)	63L	Niederdruckschalter	K1-K3	RY_{1-3}	Relais	S1	LS	Lamellenschalter
B1 (I)	FS	Schwimmerschalter	M1 (A)	CM	Kompressormotor	T01	CT	Stromwandler
B3 (A)	$63H_2$	Hochdruckschalter Heizen	M1 (I)	FM	Ventilatormotor	T1	T	Transformator
C1 (A)	C_1	Kondensator für M1	M2 (A)	FM1	Ventilatormotor	Tm (A)	Tm	Klemmleiste zum Innengerät
C1 (I)	C	Kondensator für M1	M2 (I)	DM	Kondensatpumpenmotor	Tm (I)	Tm	Klemmenleiste
C2 (A)	C_2	Kondensator für M2	M3 (A)	FM2	Ventilatormotor 2	TM	TM	Klemmleiste 230 V AC
E1	CH	Ölheizung	M3 (I)	LM	Lamellenmotor	U1 (A)	SA	Überspannungsschutz
F01 (I)	49F	Wicklungsschutz für M1	RT1 (A)	Th_1	Temperaturfühler (Heißgas)	U1 (I)	S	Überspannungsschutz
F02 (A)	49F	Wicklungsschutz für M2	RT1 (I)	Th_1	Raumtemperaturfühler	V1, V2	SSR35, 31	Elektronische Relais
F03 (A)	$49F_2$	Wicklungsschutz für M3	RT2 (A)	Th_2	Temperaturfühler (Wärme-tauscheraustritt)	V1-24 (A)	SSR1,2,11, 21,24	Elektronische Relais
F1 (A)	F	Sicherung 250 V, 6,3 A	RT2 (I)	Th_2	Verdampfertemperaturfühler	Y1	20SV1	Umschaltventil
F1 (I)	Fuse	Sicherung 3,15 A	RU1-RU8(A)	VA_1 - VA_8	Varistoren	Y2	20SV2	Beipaß-Magnetventil

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausschreibungstext

Pos	St.	Gegenstand	EP DM	EP Pf	GP DM	GP Pf

Panasonic-Kassetteneinbaugerät in luftgekühlter Splitausführung, mit Wärmepumpenschaltung, eigensicher nach DIN 8975 Teil 7, erfüllt die Anforderungen an § 7 der VBG 20

Modell: CS-160U32JP / CU-160C53XP

Innengerät (CS-160U32JP)
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend ausgekleidet. Besonders geräuscharmer, direkt angetriebener 3D-Turboventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Motor mit Wicklungsschutz. Luftausblasöffnungen in 4 Richtungen, Steuerung der Luftströmung über motorgetriebene Luftlenklamellen, manuelle oder automatische Luftmengen-Regulierung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur. Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgepreßten Aluminium-Lamellen, Kondensatablaufsystem mit eingebauter Hebepumpe und Sicherheitsschwimmerschalter in Kunststoff-Auffangwanne. Anschlußöffnungen für Frischluft und zur Weiterführung der Zuluft über kurze Kanäle werkseitig vorgesehen. Luftansauggitter nach unten klappbar, mit leicht herausnehmbarem, reinigungsfähigem Langzeit-Luftfilter. Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige und Memory-Funktion. Drahtlose Fernbedienung optional. Elektronische Kabel-Fernbedienung für Aufputzmontage (1,5 cm tief), komplett verdrahtet, bedienungsfreundliche Symboltechnik, LCD-Anzeigenfeld, mit folgenden Funktionen:
- Ein/Aus, Kühlbetrieb, Heizbetrieb, Umluftbetrieb (3 Stufen), Entfeuchten
- Temperaturregelung
- Automatische Zuluftlenkung
- 24-Stunden-Echtzeitschaltuhr für Ein- und Ausschaltung
- Prüfschalter für Selbstdiagnosesystem und Testlauf
- Integrierter Temperaturfühler, wahlweise verwendbar

Technische Daten Innengerät:

Kühlleistung (Raum 27/19,0 °C (t_{tr}/t_f), Außen 35 °C):	14.500	W
Heizleistung (Raum 20 °C (t_{tr}), Außen 7/6 °C (t_{tr}/t_f)):	15.700	W
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):	1440 / 1740 / 2040	m³/h
Entfeuchtung:	6,12	l/h
Leistungsaufnahme (max.):	4,93	kW
Betriebsstrom (max.):	8,2	A
Anlaufstrom:	61	A
Stromversorgung zw. Innen-. u. Außengerät (3 x 2,5 mm² Ø):	230 / 50	V/Hz
Steuerleitung (separat: 2 x 1,5 mm² Ø)	5	V DC
Schallpegel (niedrig/mittel/hoch):	39 / 43 / 46	dB(A)
Abmessungen (H x B x T):	(296 + 28) x 930 x 930	mm
Gewicht:	40	kg

Außengerät (CU-160C53XP)
Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Kältekreis umschaltbar für Wärmpumpenbetrieb. Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgepreßten Aluminiumlamellen. Extrem laufruhige, direkt angetriebene Axialventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, fünfstufig, Motor mit Wicklungsschutz. Elektronische Drehzahlanpassung für problemlosen Betrieb bis -5 °C. Scrollverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb, schwingungsgedämpft. Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige. Zusätzliche Sicherheitseinrichtung: Hoch- und Niederdruckschalter. Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R22 vorgefüllt. Bördelanschlüsse Saugleitung 19,05 mm (3/4 Zoll), Flüssigkeitsleitung 9,52 mm (3/8 Zoll).

Technische Daten Außengerät

Anschlußspannung:	400 / 3+N / 50	V/Hz
Luftmenge:	5700	m³/h
Schallpegel:	51	dB(A)
Abmessungen (H x B x T):	1220 x 1100 x 320	mm
Gewicht:	118	kg

1199us