Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	**CS-Z25YKEA / CU-Z25YKEA**

Gegenstand: Panasonic Splitklimagerät der Baureihe YKEA für Kühl- oder Heizbetrieb mit Kältemittel R32

Innengerät (CS-Z25YKEA)
Innengerät für Wandmontage eines Panasonic Splitklimasystems mit R32, inkl. Kabelfernbedienung

Das Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit optimierter Konstruktion erleichtert den Zugang zu den internen Komponenten bei Montage und Wartung. Der Verdampfer mit besonders großer Oberfläche sorgt für eine höhere Energieeffizienz. Luftansaug auf der Oberseite. Luftausblas im unteren Geräteteil mit horizontalen und vertikalen Luftlenklamellen (Swinglamellen). Vertikale Luftlenkautomatik zur optimalen Zuluftverteilung im Raum oder Luftführung individuell einstellbar. Optimierte Konstruktion der Zweifach-Luftlenklamellen für die vertikale Luftlenkung, Aerowings 2.0 genannt, wobei jede Lamelle für einen horizontalen Ausblas individuell gesteuert werden kann. Lamellen für die horizontale Zuluftlenkung über die Fernbedienung einstellbar. Reinigungsfähige Grobstaubfilter, leicht nach vorne herausnehmbar. Direkt angetriebener Querstromventilator mit Automatikfunktion sowie fünf manuell einstellbaren Drehzahlstufen, wobei die niedrigste Stufe einen besonders geräuscharmen Betrieb (Flüsterbetrieb) ermöglicht. Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminiumlamellen. Automatische Wiederaufnahme des zuletzt eingestellten Gerätebetriebs nach Stromausfall serienmäßig integriert. Elektronische Regelung mit mikroprozessorgesteuertem Betriebsablauf für optimalen Klimakomfort. Serienmäßig integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität mit der Panasonic Comfort Cloud-App über das Internet. Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa für die Bedienung per Sprachsteuerung. Steckkontakt für optionale Steuereinrichtungen (GLT, Internet, Redundanzschaltung usw.).

Selbstdiagnose für eine vereinfachte Störungssuche. Schaltkontrolle über mitgelieferte Kabel-Fernbedienung mit leicht verständlicher mehrsprachiger LCD-Anzeige für die Einstellung folgender Funktionen:

- Ein/Aus, Kühlbetrieb, Heizbetrieb, Entfeuchten, Automatikbetrieb
- Flüsterbetrieb (Absenkung des Schallpegels)
- Turbobetrieb für rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Temperaturregelung
- Automatische vertikale und horizontale Zuluftlenkung mittels Swinglamellen
- Luftmengenanpassung (5 Drehzahlstufen)
- Flüsterbetrieb (Absenkung des Schallpegels)
- 14 Sprachen für LCD-Anzeige wählbar (Deutsch, Dänisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Türkisch, Ungarisch)
- 24-Stunden-Echtzeitschaltuhr für Ein- und Ausschaltung
- Einfache Bedienung mittels Schnellmenü (Funktionsanwahl über Piktogramme)
- Redundanzschaltungen (mit zweitem Gerät) möglich

Zahlreiche Einstellmöglichkeiten zur Anpassung des Geräts an die bauseitigen Anforderungen. Möglichkeit der Bereitstellung externer Ein- und Ausgänge mittels optionaler Zusatzplatinen. Möglichkeit der Anlagensteuerung über optionale zentrale Steuer- und Regeleinrichtungen. Anbindung an übergeordnete Steuer- und Regelsysteme sowie Gebäudeleitsysteme mittels optionaler Kommunikationsmodule.

Redundanzschaltungen
Die Fernbedienung ermöglicht volle Redundanzfunktionalität für bis zu 2 YKEA-Systeme (optionales Zubehör CZ-RCC5 erforderlich). Dazu gehören folgende Funktionen:
- Redundanzbetrieb bei Störung eines der beiden Geräte.
- Unterstützungsbetrieb (Kaskadenregelung), bei dem beide Geräte gleichzeitig in Betrieb sind, wenn die Leistung eines Geräts allein nicht ausreicht.
- Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung), bei dem die Geräte in einem regelmäßigen Intervall abwechselnd in Betrieb gehen um die Betriebsstunden gleichmäßig zwischen beiden Systemen aufzuteilen.

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	**CS-Z25YKEA / CU-Z25YKEA**

Gegenstand: Panasonic Splitklimagerät der Baureihe YKEA für Kühl- oder Heizbetrieb mit Kältemittel R32

Außengerät (CU-Z25YKEA)
Luftgekühltes Außengerät eines Panasonic Splitklimasystems der Baureihe YKEA für Kühl- oder Heizbetrieb mit Kältemittel R32

Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Verflüssiger aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminium-Lamellen. Elektronisches Expansionsventil für eine präzise Kältemittelregelung. Extrem laufruhiger, direkt angetriebener Axialventilator, DC-Motor, elektronisch ausgewuchtet. Elektronische Drehzahlregelung ermöglicht den Betrieb bis –20 °C Außentemperatur. Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb. Kältesystem werkseitig mit Kältemittel R32 vorgefüllt. Bördelanschlüsse: 9,52 mm (3/8") und 6,35 mm (1/4").

Konformität mit Richtlinien und Normen
Das Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien und Normen.

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	**CS-Z25YKEA / CU-Z25YKEA**

Gegenstand: Panasonic Splitklimagerät der Baureihe YKEA für Kühl- oder Heizbetrieb mit Kältemittel R32

Technische Daten

Innengerät			**CS-Z25YKEA**
Außengerät			**CU-Z25YKEA**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,50)
Nenn-EER (min. – max.)			4,90 (3,98 - 4,72)
SEER			**9,5 A+++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,51 (0,18 - 0,88)
Jahresstromverbrauch Kühlen		kWh/a	92
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,05
Nenn-COP (min. – max.)			4,86 (3,97 - 4,72)
SCOP			**4,6 A++**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,7
Nennleistungsaufnahme		kW	0,70 (0,18 - 1,26)
Jahresstromverbrauch Heizen		kWh/a	822
Innengerät			**CS-Z25YKEA**
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16
Verbindungskabel		mm	4 x 1,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	684 / 828
Entfeuchtung		l/h	1,5
Schalldruckpegel (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39
	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	55 / 57
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229
Nettogewicht		kg	11
Außengerät			**CU-Z25YKEA**
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	1.656 / 1.656
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	61 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	542 x 780 x 289
Nettogewicht		kg	30
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,89 / 0,60
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-25 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24

Fabr.: Panasonic
Modell: CS-Z25YKEA / CU-Z25YKEA

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.