Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	**S-28MK2E5B**

Gegenstand: Panasonic ECOi-Innengerät als Wandgerät für R32 und R410a

Beschreibung
Leichte und kompakte Gerätekonstruktion aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmedämmend ausgekleidet. Kunststoff-Verkleidung in Farbton Weiß (RAL 9003), abwaschbar. Besonders geräuscharmer Querstromventilator, direkt angetrieben über einen elektronisch gesteuerten DC-Ventilatormotor. Luftausblasöffnung auf der Unterseite, Steuerung der Luftströmung über motorgetriebene Luftlenklamelle. Luftansaug von oben, mit leicht zugänglichem und regenerierbarem schimmelhemmendem Langzeit-Luftfilter. Die Luftführung wird im Automatikbetrieb dem Betriebsmodus des Geräts angepasst. Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden. Manuelle oder in Abhängigkeit von der Raumtemperatur automatische Luftmengen-Regulierung.

Für R32 und R410A optimierte mikroprozessorgesteuerte, präzise und bedarfsabhängige Regelung der Kühl- und Heizleistung. Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgepressten Aluminium-Lamellen. Zur Erleichterung der Installation können die Rohrleitungsanschlüsse in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden: nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten.

Regelung
Mikroprozessorsteuerung zur Verwaltung unter anderem folgender Funktionen:
- PID-Regelung des Expansionsventils im Innengerät zur Anpassung der Kältemittelmenge in Abhängigkeit von Raumtemperaturfühler sowie Temperaturfühlern an Wärmeübertragerein- und -austritt
- Selbstdiagnose-System mit Memory-Funktion
- Ventilatorsteuerung
- Anzeige aller Service-Parameter
- Freie Programmierung des E^2-PROM
- Integrierte Luftumwälzvorrichtung, die über den optionalen Kältemittelleckdetektor angesteuert wird

Ein- und Ausgänge auf der Geräteplatine
Eingänge:
- EIN/AUS
- Fernbedienungssperre
- Thermostat AUS (Lastabwurf)

Ausgänge:
- Betriebssignal
- Störmeldesignal
- EIN/AUS eines externen Ventilators
- Ventilatorsignal
- Signal Heizen
- Signal Kühlen
- Thermostatsignal
- Abtausignal

Externe Anschlüsse:
- Infrarot-, Kabel- oder Hotel-Fernbedienung
- P-Link-Bussystem für zentrale Bedienstation, Touch-Screen sowie Anbindung an die Gebäudeleittechnik
- Kompatibel mit externem Sensor (CZ-CENSC2), der die Anwesenheit von Personen und deren Aktivitätsgrad erfasst, um die Geräteleistung entsprechend anzupassen und so Energieeinsparungen zu ermöglichen
- App „Panasonic Comfort Cloud“ für Internet-Steuerung per WLAN
- Professionelle Cloud-Lösung Panasonic AC Smart Cloud
- Lokales GLT-Interface (1-zu-1-Anbindung)

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	**S-28MK2E5B**

Gegenstand: Panasonic ECOi-Innengerät als Wandgerät für R32 und R410a

- Neue Conex Kabel-Fernbedienung (CZ-RTC6..) für flexible Bedienungsmöglichkeiten der Anlagen mittels verschiedener Apps
  - Panasonic Comfort Cloud für den Endkunden
  - H&C Diagnosis-App für Servicebetriebe und Installateure mittels Ferndiagnose
  - H&C Control-App für Endkunden, Servicebetriebe und Installateure für Fernwartung

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.

Sicherheit
Kompatibel mit Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor. Bei einem R32-Kältemittelleck erfasst der Detektor die Leckage und löst einen Alarm aus. Daraufhin wird der Verdichter gestoppt und die Drehzahl des Innengeräteventilators erhöht, um die Raumluft umzuwälzen und so die R32-Konzentration zu verringern. Der optionale R32-Kältemittelleckdetektor hat einen akustischen Alarm integriert und kann zusätzlich ein Signal an ein zentrales Alarmsystem im Gebäude ausgeben. Der Detektor wird an die Innengeräteklemmen für die Fernbedienung angeschlossen und kann in Kombination mit jeder beliebigen kabelgebundenen oder kabellosen VRF-Bedieneinheit von Panasonic eingesetzt werden.

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

Technische Daten

Modell			**S-28MK2E5B**
Nennkühlleistung		kW	2,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	25,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,23
Nennheizleistung		kW	3,2
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	25,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,23
Ventilatortyp			Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 489 / 570
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	408 / 510 / 582
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	44 / 49 / 52
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214
Nettogewicht		kg	9
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)

Fabr.: Panasonic
Modell: S-28MK2E5B

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.