

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit Infrarot-Fernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Exklusiver Grill für einfache und bequeme Wartung
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R32

Optional

- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt zusätzlich für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung über das Außengerät

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom

Zugfrei - ohne Kaltluftstrom
Wind-Free™ Kühlbetrieb

Wind-Free™
Kein Kaltluftstrom

Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft über die Mikroöffnungen mit einer Geschwindigkeit von 0.15m/Sekunde gleichmäßig und zugfrei aus.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen

Darstellung des Temperaturverlaufs

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde
Wind-Free™ Kühlbetrieb

„Im Wind-Free™ Betrieb wird die Komfort-Raumtemperatur von 23-26°C über 480 Minuten konstant gehalten“

ASHRAE Komfortzone (23°C - 26°C)

10.500 Mikroöffnungen

Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten

Konventionelle 1-Weg-Kassette

Realer Raumtemperatur 23°C
Luftstromtemperatur 20°C
Raumtemperatur 25°C

gefühlte Temperaturdifferenz 5°C

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Realer Raumtemperatur 25°C
Wind-Free™ Temperatur 25°C
Raumtemperatur 25°C

gefühlte Temperaturdifferenz ZERO

Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatursensor

Temperatursensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßige Durchkühlung des Raumes

80° → 30° → Horizontaler Luftstrom 8m

Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

Ist die gewünschte Raumtemperatur erreicht, schaltet das Gerät automatisch in den zugfreien Wind-Free™ Betrieb.

Schneller Kühlbetrieb → Wind-Free™ Kühlbetrieb → Normaler Kühlbetrieb

SmartThings Wi-Fi Steuerung

- Aus der Ferne Befehle senden und das Klima im Büro online kontrollieren - Kein Problem mit dem Samsung Wi-Fi Interface.

Modell Innengerät	AJ	026 TN1DKG/EU	035 TN1DKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60	3.50
Heizleistung	kW	2.90	3.80
Energieeffizienz Klasse Kühlen Heizen	SEER SCOP	A++ A+	A++ A+

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.030 0.030	0.030 0.030
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Antibakteriell, waschbarer Luftfilter		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	348 390 438	432 492 540
Wurfweite max.	m	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min max)	dB(A)	24 29	24 32
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22
Schallleistungspegel	dB(A)	50	55
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	135 x 970 x 410 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 160 mm)	
Gewicht	kg	10.0	10.0
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	35 x 1198 x 500	35 x 1198 x 500
Paneelgewicht	kg	4.3	4.3
Wind-Free™ Dekopaneel		PC1NWFMAN	PC1NWFMAN

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtsystemrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 80	30 ~ 80
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		— optionale Schnittstellen —	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1,0 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1+2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.