

Fancoil: Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AG 060_072 AN4DKH)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Auto-Swing
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität

Optional

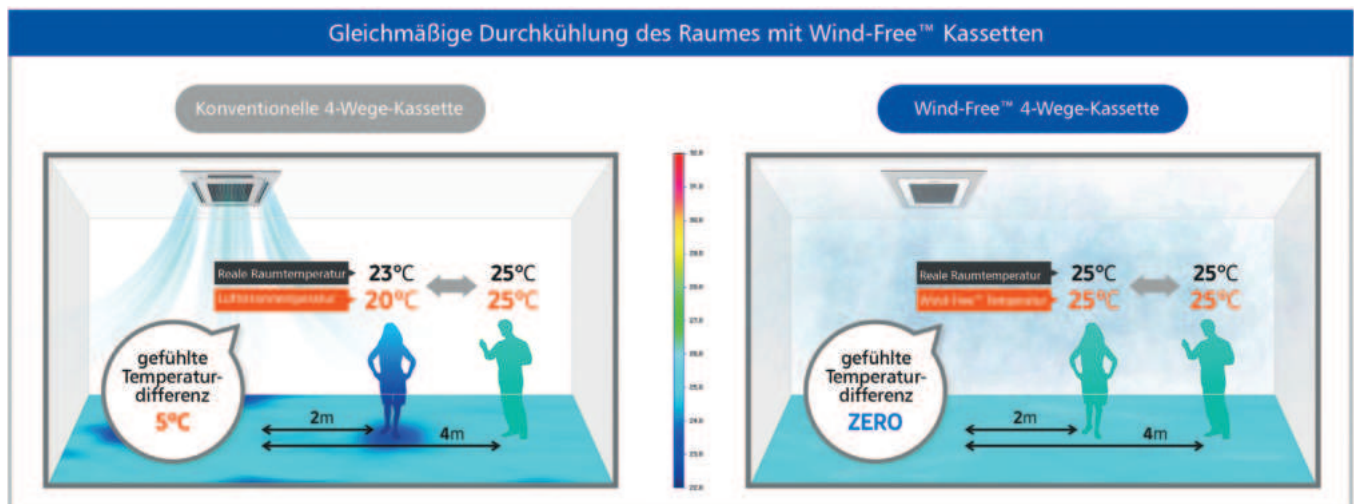
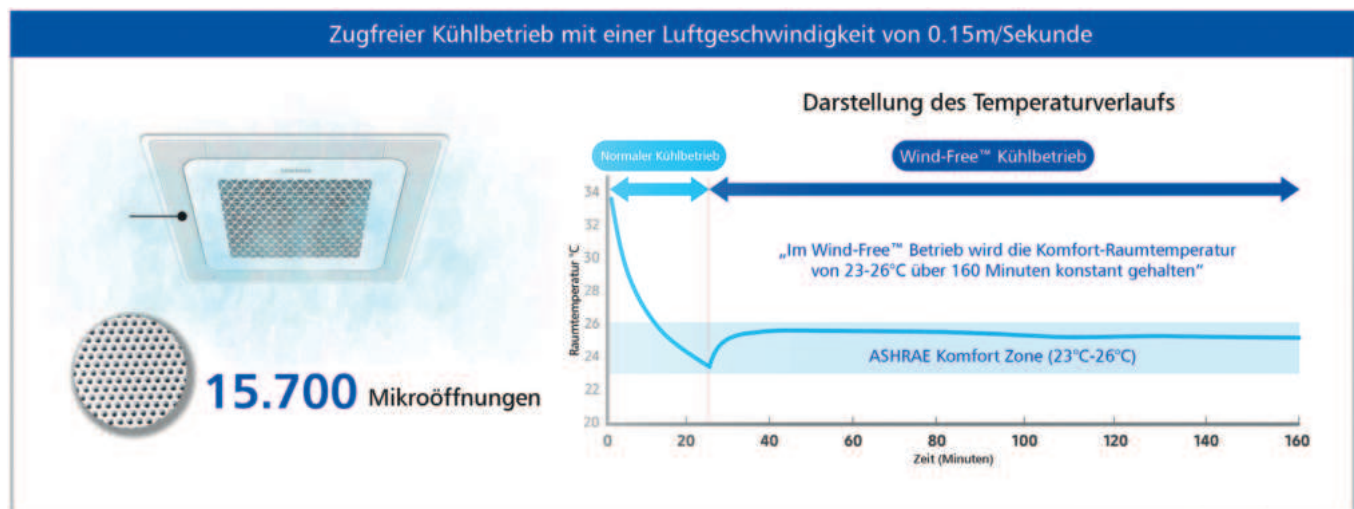
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

Temperatur- und Feuchtesensor

Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb

Luftleitlamelle Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

84mm

35°

5.0m

Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitleitlamellensteuerung (optional)



Die Luftleitleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50%.

Click & Clean - Einfach zu reinigen



NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	060 AN4DKH/EU	072 AN4DKH/EU	090 AN4DKH/EU	105 AN4DKH/EU
Kälteleistung	kW	6.00	7.20	9.00	10.00
Heizleistung	kW	7.30	8.50	10.00	10.70

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.050 0.050	0.073 0.073	0.082 0.082	0.099 0.099
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventil	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventil	mm²	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Luftleitlettelle Auto-Air-Swing		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3	3	3	3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	816 990 1134	816 1092 1278	1164 1278 1398	1164 1572 1806
Wurfweite max	m	8	8	8	8
Schalldruckpegel min mid max	dB(A)	30 33 37	30 36 41	36 39 42	37 41 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	27	27	33	34
Schallleistungspegel max	dB(A)	56	60	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.5	204 x 840 x 840 15.5	246 x 840 x 840 18.0	246 x 840 x 840 18.0
Einbautiefe empf. Zwischendeckenhöhe	mm	221	221	263	263
Abmessungen Paneel PC4NUFMAN (H x B x T)	mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	5.9	5.9	5.9	5.9
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb Heizbetrieb	kPa	27 37.3	36 48.6	46.8 56.3	56.3 63.4
Durchflussrate im Kühlbetrieb Heizbetrieb	l/min.	17.5 21.1	20.8 24.5	26.0 28.9	28.9 30.9
Max. zulässiger Systemwasserdruck	Mpa	1.0	1.0	1.0	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	2.8	2.8	2.8	4.0
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.6	1.6	1.6	1.8
Wasservolumen Innengerät	l	1.18	1.18	1.48	1.48

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	optionale Schnittstelle MIM-F10N
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings	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 1,5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C
KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C