



KÄLTE-KLIMA 24



Klimatisierung Ihres Shops

> 1 Raum > 240 m²

9.700€



KÄLTE-KLIMA 24

Kälte-Klima24 GmbH * Siemensstraße 23 * 25462 Rellingen

Telefon: +49 40228657122

E-Mail: kundendienst@kaelte-klima24.de

Bestellnummer:

Datum:

Ansprechpartner:

Kunden-Nr.:

Lieferantenummer

Angebot

Projekt:

Adresse:

Sehr geehrter Herr

wir bedanken uns noch einmal für Ihre Anfrage und möchten Ihnen nachfolgendes Angebot unterbreiten:

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
1.		Titel Außeneinheit		
1.1	1,00 Stk.	Samsung -S-Inverter Kühlmasch.AM040KXMDEH		
1.2	1,00 Stk.	Installation pro Außeneinheit - inkl. Material - Max. Anbauhöhe :3 m Wahlweise: Wand oder Bodenmontage.		

Hinweis! Der Betreiber der von Kälteanlagen hat zu gewährleisten das keine ölige und umweltschädliche Substanzen in das Grundwasser gelangen.

Hierzu bieten wir optional ein Aufwang- und Rückhaltesystem an wangeinrichtung an.

Die folgenden Artikel (Position 1.2a / 1.2b / 1.2c): werden von uns ergänzend empfohlen:

Hinweis! Der Betreiber der von Kälteanlagen hat zu gewährleisten das keine ölige und umweltschädliche Substanzen in das Grundwasser gelangen.

Falls erforderlich

1.3 1,00 Stk. *Auffang- und Rückhaltesystem.
Inklusive Heizmatte.*

Das Auffang- und Rückhaltesystem aus Aluminium

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
Übertrag				
<i>verhindert im Leckagefall, das Öl und andere Leichtflüssigkeiten ins Grundwasser gelangen und die Umwelt schädigen.</i>				
<i>Falls erforderlich</i>				
1.4	1,00 Stk.	FRAMEWORK AUFSTELLSYSTEM für die fachgerechte Aufnahme von Kühlmaschinen und mit Einschubhalterung für Öl Protaktor.		
<i>Erforderlich für Auffang- und Rückhaltesystem</i>				
<i>Falls erforderlich</i>				
1.5	1,00 Stk.	Heizmatte Typ MTF-IN-HE CRISTAL BLUE		
Summe 1. Titel Außeneinheit				
2. Titel Innengeräte Verkaufsraum				
2.1	2,00 Set	Stückliste AM045NN4DEH/EU Wind-Free 4-Wege-Kassette		
<i>Falls erforderlich</i>				
2.2	2,00 Stk.	Samsung MSD-CAN1 MPI Plasma Ionisierer Virus Doctorr		
2.3	2,00 Stk.	Installation pro Inneneinheit Deckenmontage - inkl. Material - Max. Anbauhöhe :3 m		
2.4	1,00 Stk.	FERNBEDIENUNG KLIMA LIEFERN UND MONTIEREN - Wandfernbedienung (inklusive 10m Kabel und Kabelkanal)		
<i>Falls erforderlich</i>				
2.5	1,00 Stk.	Kondensatpumpe (Zur Abfuhr des Tauwasser, dass in der Klimaanlage besteht. Die Tauwasserpumpe und jährlich gewartet werden. Eine Tauwasserpumpe muss installiert werden, wenn das Tauwasser nicht frei mit Gefälle ablaufen kann) Inklusive 10m Abflussschlauch		
Summe 2. Titel Innengeräte				
3. Titel Rohrleitungsbau				
- Wir bieten ausschließlich Kälterohrleitungen zugelassen nach DIN EN 12735-1 an. -				
3.1	7,00 m	cuprofrio-plus Rohre 6x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -		
3.2	6,00 m	cuprofrio-plus Rohre 10x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück		

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
Übertrag				
		pro laufendem Meter) -		
3.3	7,00 m	cuprofrio-plus Rohre 12x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) - bestehend aus nahtlos gezogenem Kupferrohr aus Cu-DHP, Festigkeit R220 nach DIN EN 12735-1, innen gereinigt, Rohrenden verschlossen, mit werkseitiger Wärmedämmung aus modifiziertem Polyethylen nach DIN EN 14313 mit strukturierter, weißer Schutzfolie. Baustoffklasse schwer entflammbar CL s1 d0 nach DIN EN 13501-1, im Brandfall nicht brennend abtropfend, minimale Rauchentwicklung. Vorlage Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025. zul. Betriebsdruck 91 bar bei 4facher Sicherheit Nominales Kupferrohrgewicht 0,308 kg/m - oder gleichwertig -		
3.4	6,00 m	cuprofrio-plus Rohre 16x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -		

Folgendes Verlegerohr wird als Stangenware geliefert und verbaut.

3.5. Sonstiges Zubehör Rohrleitungsbau

3.5.1	1,00 Stck	Verteiler-Set
3.5.2	1,00 Stk.	Montage Revnet Verteiler Set

Summe 3.5. Sonstiges Zubehör Rohrleitungsbau

3.6. Tauwasserleitungen.

3.6.1	1,00 m	HT Tauwasserleitungen. bis DN 42. Gesteckt. Grau. Inklusive Befestigungen und Verbindungsstücken.
-------	--------	---

Summe 3.6. Titel Rohrleitung

Summe 3. Titel Rohrleitungsbau

4. Titel Elektromontage

4.1	13,00 m	Mantelleitung, NYM-J, 3x1,5 mm ² - inkl. Form- und Verbindungsstücke -
4.2	13,00 m	Steuerleitung, LIYCY, 2x2x0,75 mm ² - inkl. Form- und Verbindungsstücke -

Summe 4. Titel Elektromontage

5. Titel Inbetriebnahme

5.1	1,00 Stk.	Inbetriebnahme Klimaaußengerät inkl. Funktionsprüfung inkl. Druckprobe
-----	-----------	--

Angebot

Seite: 4 von 4

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
		Übertrag		
5.2	2,00 Stk.	Inbetriebnahme Klimainnengerät inkl. Funktionsprüfung		
5.3	1,00 Stk.	Dokumentation Außengerät -Revisionsunterlagen erstellen -Logbücher ausfüllen		
5.4	2,00 Stk.	Dokumentation Innengeräte -Revisionsunterlagen erstellen -Logbücher ausfüllen		
Summe 5. Titel Inbetriebnahme				
		Nettosumme		9.700,17
		Umsatzsteuer	19 %	1.843,03
		Gesamtsumme		11.543,20

Gültigkeit: Unser Angebot ist freibleibend und gültig bis zum

Zahlungsbedingungen: 7 Tage netto

Mini ECO Basic DVM-S Kühlmaschinen



Kühlen bis **-5°C Außentemperatur**
Heizen bis **-26°C Außentemperatur**



Design°

SAMSUNG

S-Inverter | Luftgekühlt | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)
- Superleise und platzsparend
- Super COP-Werte | geringe CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- Anschlussleistung 50 ~ 130%
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Bis zu 300 m Gesamtröhrlängung
- Bis zu 100 m Einwegröhrlängung
- Bis zu 30 m Höhenunterschied
- ACM | Auto Commissioning, Daten-Backup und Management mittels Smartphone, Tablet und PC
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung

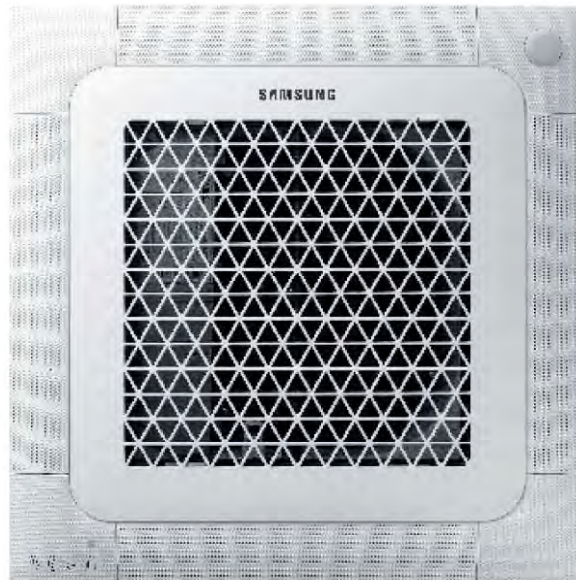
NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		4	5	8
Modell Außengerät 2-Leiter-System	AM	040 KXMDEH	050 KXMDEH	080 MXMDGH
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.1	11.70
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	22.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.8	24.30
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	13.5	16.0	25.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	12.1	12.1	18.40
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	11.5	10.8	16.13
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	9.7	9.2	13.71
Technische Daten				
Anzahl der Innengeräte min max		2 – 6	2 – 8	2 – 13
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	kW	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	kW	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich				
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	1.21 ~ 15.73	1.40 ~ 18.20	2.24 ~ 29.12
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	1.21 ~ 17.81	1.40 ~ 20.80	2.24 ~ 29.12
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	6.93 3.36 3.31	6.70 3.50 3.45	10.0 3.25 2.97
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	4.66 2.69 2.56 2.37	4.71 2.67 2.51 2.41	4.31 2.64 2.35 2.05
SEER SCOP		7.25 4.80	6.71 4.77	7.46 4.57
Außentemperatur Kühlbetrieb		-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absicherung (MFA)	A	32	32	25
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	0.88 3.6 4.14	1.06 4.0 4.58	1.17 6.9 8.19
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	2.9 4.49 4.50 4.09	3.4 4.54 4.3 3.81	5.8 6.96 6.87 6.68
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	4.5 17.5 24.0	4.8 19.5 27.0	4.3 11.7 18.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	2 x 2 x 0.75 Busleitung LIYCY	2 x 2 x 0.75 Busleitung LIYCY	2 x 2 x 0.75 Busleitung LIYCY
Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Selbstdiagnosesystem Service-Pump-Down-Funktion		ja ja	ja ja	ja ja
Ventilatoren		1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	3840	4200	8100
Externe statische Pressung	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	52	55	59
Schallleistungspegel max.	dB(A)	73	75	77
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 79.0	998 x 940 x 330 84.0	1420 x 940 x 330 115.0
Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolation (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	50	50	100
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	150	150	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 40	~ 40	~ 40
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	30 25	30 25	30 30
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	15	15	15
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg CO ₂ e	2.0 4.18	2.5 5.22	3.7 7.73
Optional und Digital				
Betrieb über Wi-Fi, Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB		

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 Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.
 Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung, 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
 Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch (AM 045 ~ 090)**
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
 - Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing, Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Farbton RAL 9010

Optional

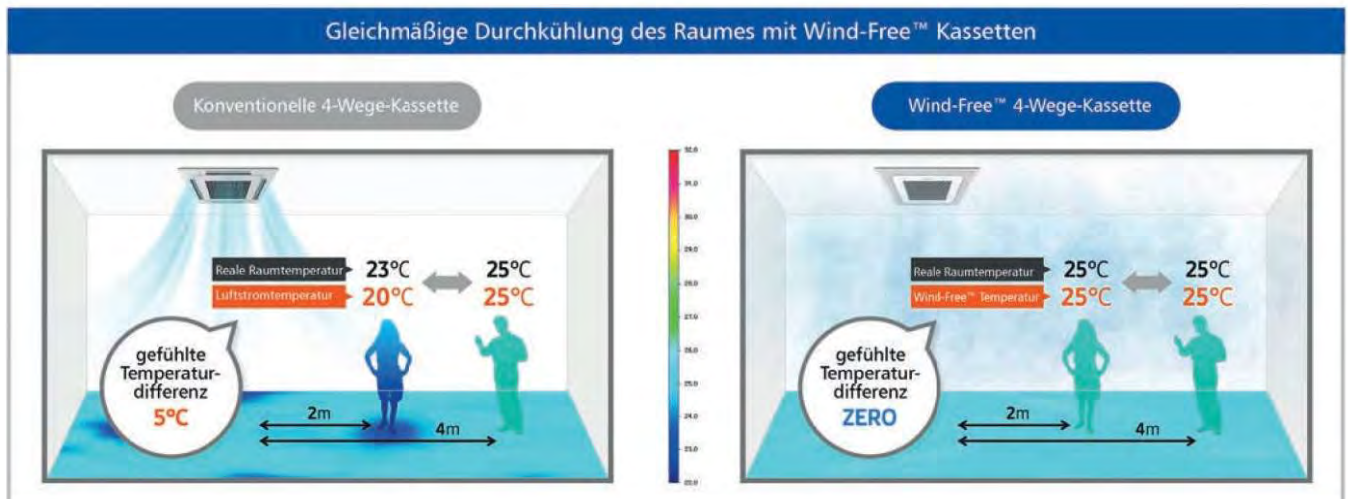
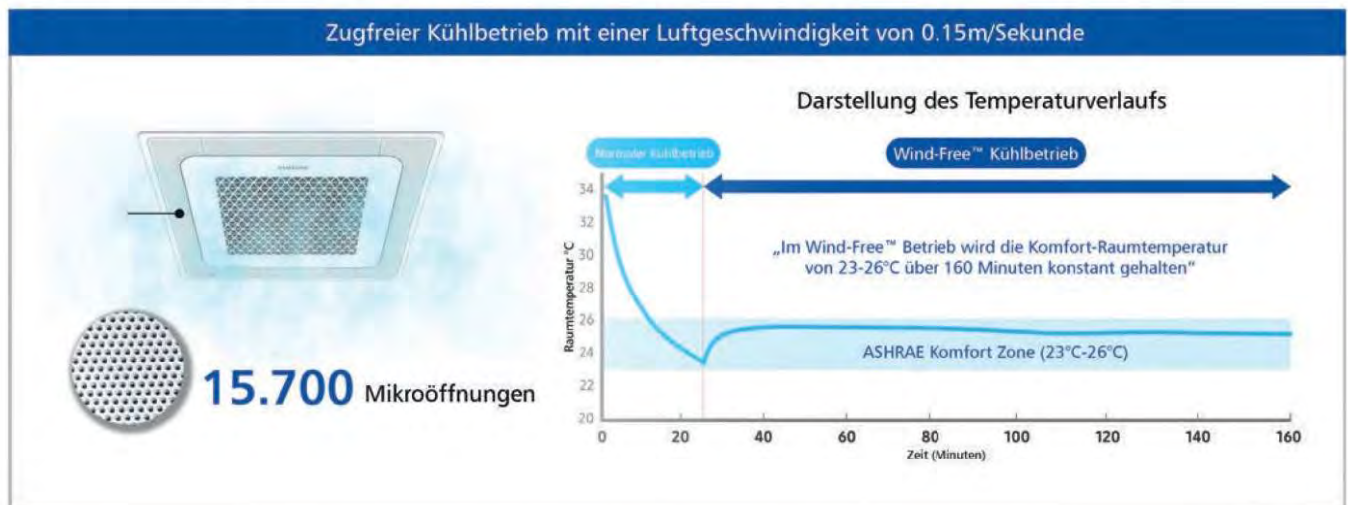
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Frischluft- und Fortluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund, Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF

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

Temperaturo- und Feuchtesensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßige 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 Luftleitlamellensteuerung (optional)

Bewegungssensor

2.7m

12m

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

• Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Power Input

120min 30min 50min Stop

Keine Präsenz

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei konventioneller Kühlung 35%

Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen 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 Innengerät	AM*** NN4DEH	045	056	071	090	112	128	140
Kälteleistung	kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.032 0.032	0.032 0.032	0.045 0.045	0.062 0.062	0.073 0.073	0.078 0.078	0.089 0.089
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	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75						

Regelung Ventilator Maße Gewichte								
Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Virus-Doktor MSD-CAN1		optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell waschbarer Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frisch- Fortluftanschlussmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitmatten Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	750 810 870	780 840 900	870 930 1020	990 1080 1170	1320 1440 1560	1380 1560 1680	1560 1680 1800
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10	10	10
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	30 32 33	30 32 33	33 34 35	33 36 39	35 38 40	35 40 42	35 41 44
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	27	27	30	30	32	32	32
Schalleistungspegel max.	dB(A)	49	50	54	57	57	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke mindestens	mm	221	221	221	221	263	305	305
Gewicht	kg	15.0	15.0	15.0	15.0	17.0	19.0	21.0
Abmessungen Panel (H x B x T)	mm	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950
Gewicht Panel	kg	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Panelbezeichnung		PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN

Kältemittelleitungen								
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Ltg. Länge, ab 1. Verteiler bis weitestes IG, max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max.	m	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32

Optional und Digital								
Betrieb über Wi-Fi, Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB						

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 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
 KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
 Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten