



KÄLTE-KLIMA 24

Klimatisierung Ihrer Praxisräume

> 9 Räume > 280 m²

22.041,33€



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: Klimatisierung Ihrer Praxis VRF Multi-Technologie

Adresse:

Sehr geehrte Damen und Herren,

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 Stück	Außengerät Fabrikat: Samsung Typ: AM040NXMDGR/EU		
1.2	1,00 Stück	Installation pro Außeneinheit - inkl. Material - Max. Anbauhöhe :3 m 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 Aufwangs- 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.				
<i>Falls erforderlich</i>				
1.3	1,00 Stück	Auffang- und Rückhaltesystem. Inklusive Heizmatte.	0,00	E.P.

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
------	----------	-------------	-----------	-----------

Übertrag

Das Auffang- und Rückhaltesystem aus Aluminium verhindert im Leckagefall, das Öl und andere Leichtflüssigkeiten ins Grundwasser gelangen und die Umwelt schädigen.

Preis auf Anfrage

Falls erforderlich

1.4 1,00 Stück FRAMEWORK AUFSTELLSYSTEM für die fachgerechte Aufnahme von Kühlmaschinen und mit Einschubhalterung für Öl Protaktor.

Erforderlich für Auffang- und Rückhaltesystem

Preis auf Anfrage

Falls erforderlich

1.5 1,00 Stück Heizmatte | Typ MTF-IN-HE CRISTAL BLUE

Preis auf Anfrage

Summe 1. Titel Außeneinheit

2. Titel Innengeräte

2.1 9,00 Stück Innengerät 1,5 kW
Fabrikat: Samsung
Typ: AM015KNQDEH/EU Boracay Wandg.

Alternativ zu vorstehender Position

2.1a 9,00 Stück Innengerät 1,5 kW
Fabrikat: Samsung
Typ: AM015TNVDKH/EU Windfree

2.2 9,00 Stück Installation pro Inneneinheit Wandmontage
- inkl. Material -
Max. Anbauhöhe :3 m

2.3 9,00 Stück Infrarotfernbedienung
Fabrikat: Samsung
Typ: AR-EH03E

2.4 9,00 Stück **Infrarotfernbedienung**
Installation der Fernbedienung

Alternativ zu vorstehender Position

2.4a 1,00 Stück Wandfernbedienung/ Touch
Fabrikat: Samsung

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
		Übertrag		
		Typ: MWR-SH11N		

Falls erforderlich

2.5 1,00 Stück **Wandfernbedienung**
 Installation der Fernbedienung
 (inklusive 10m Kabel und Kabelkanal)

Falls erforderlich

2.6 9,00 Stück **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	25,00 m	cuprofrio-plus Rohre 6x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -
3.2	20,00 m	cuprofrio-plus Rohre 10x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -
3.3	20,00 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 -

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
Übertrag				
3.4	20,00 m	cuprofrio-plus Rohre 16x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -		
3.5	10,00 m	cuprofrio-plus Rohre 18x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -		

Folgendes Verlegerrohr wird als Stangenware geliefert und verbaut.

3.6. Sonstiges Zubehör Rohrleitungsbau

3.6.1	30,00 m	GGK KABELKANAL FB60X200 ALPIN 11036		
3.6.2	8,00 Stück	Verteiler-Set Fabrikat: Samsung Typ: MXJ-YA1509M		
3.6.3	8,00 Stück	Montage Verteiler Set		

Summe 3.6. Sonstiges Zubehör Rohrleitungsbau

Summe 3. Titel Rohrleitungsbau

4. Titel Elektromontage

4.1	50,00 m	Mantelleitung, NYM-J, 3x1,5 mm ² - inkl. Form- und Verbindungsstücke -		
4.2	50,00 m	Steuerleitung, LIYCY, 2x2x0,75 mm ² - inkl. Form- und Verbindungsstücke -		
4.3	20,00 m	Mantelleitung, NYM-J, 3x2,5 mm ² - inkl- Form- und Verbindungsstücke -		

Summe 4. Titel Elektromontage

5. Titel Inbetriebnahme

5.1	1,00 Stück	Inbetriebnahme Klimaaußengerät inkl. Funktionsprüfung inkl. Druckprobe		
5.2	9,00 Stück	Inbetriebnahme Klimainnengerät inkl. Funktionsprüfung		
5.3	1,00 Stück	Dokumentation Außengerät -Revisionsunterlagen erstellen		

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
		Übertrag		

-Logbücher ausfüllen

- 5.4 9,00 Stück Dokumentation Innengeräte
 -Revisionsunterlagen erstellen
 -Logbücher ausfüllen

Summe 5. Titel Inbetriebnahme

6. Titel Optional

Falls erforderlich

- 6.1 1,00 Stück Setzen einer neuen Sicherung für vorgenannte Klimaanlage in der elektrischen Verteilung.
 - Bauseits muss der fachgerechte Einbau der Sicherung gegeben sein..
 -Kabel zum

Falls erforderlich

- 6.2 1,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief
 Material: **Beton, Ziegelstein.**
 Menge: 1 Stk.

Falls erforderlich

- 6.3 1,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief
 Material: **Beton, Ziegelstein.**
 Menge: ab 2 - 9 Stk.

Falls erforderlich

- 6.4 1,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief
 Material: **Beton, Ziegelstein.**
 Menge: ab 10 Stk. auf Anfrage

Falls erforderlich

- 6.5 1,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief
 Material: **Porenbeton.**
 Menge: ab 1 Stk.

Falls erforderlich

- 6.6 1,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief
 Material: **Porenbeton.**
 Menge: ab 2 - 9 Stk.

Falls erforderlich

- 6.7 1,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief
 Material: **Porenbeton.**
 Menge: ab 10 Stk. auf Anfrage

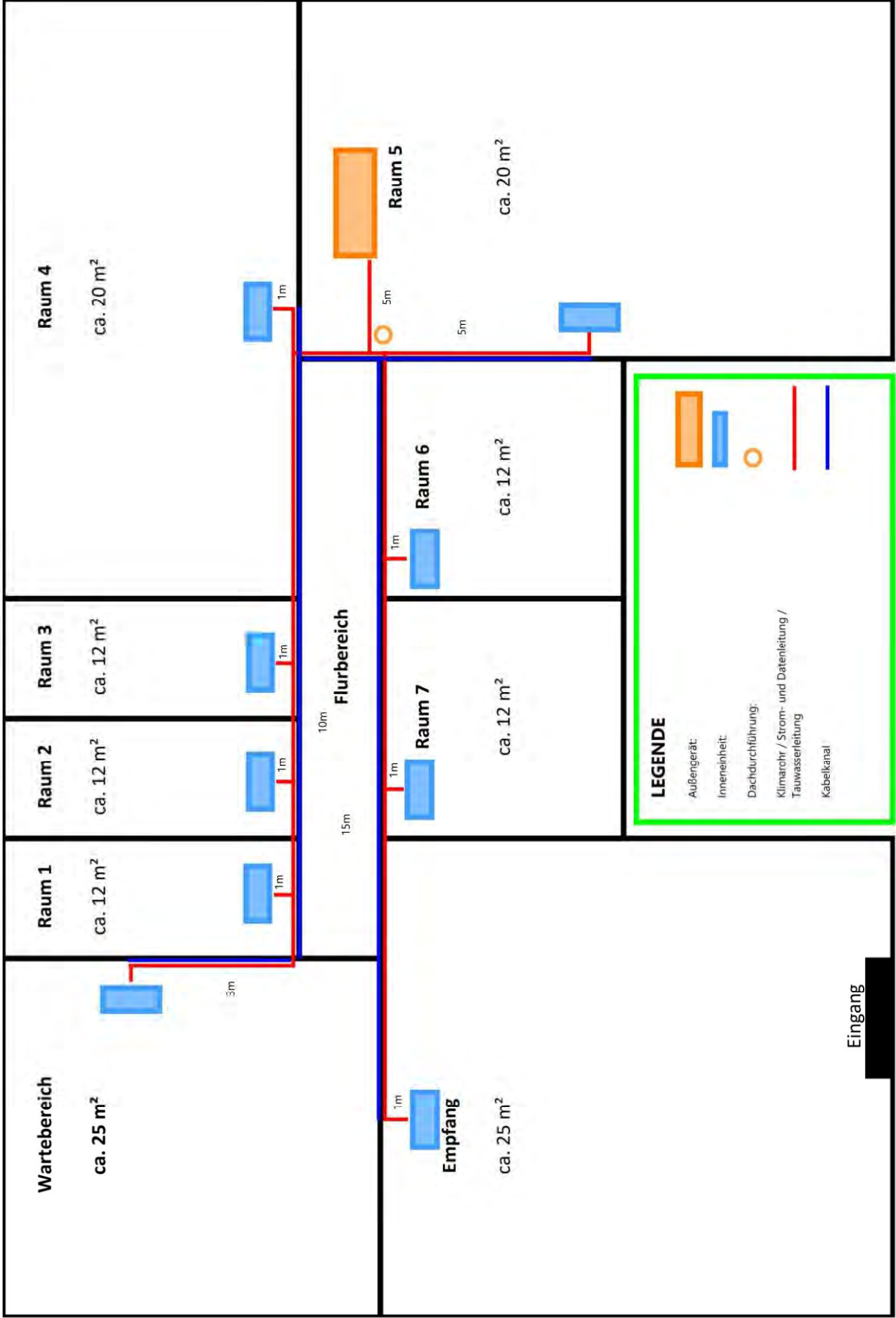
- 6.8 10,00 Stück Kernlochbohrung bis d100mm bis 300mm tief

Angebot

Seite: 6 von 6

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
<hr/>				
Übertrag				
Material: Trockenbau, Holz, Isolierpanele				
6.9	1,00 Stück	Dachdurchführung, Flachdach.		
Summe 6. Optional				
7. Titel Zuschläge				
<i>Falls erforderlich</i>				
7.1	1,00 Stück	Zuschlag: Montagehöhe 3-5m Installation pro Inneneinheit Wandmontage - inkl. Material -		
<i>Falls erforderlich</i>				
7.2	1,00 Stück	Zuschlag: Montagehöhe 3-5m Installation pro Inneneinheit Deckenmontage - inkl. Material -		
<i>Falls erforderlich</i>				
7.3	1,00 Stück	Zuschlag: Montagehöhe 3-5m Installation pro Klimaaußengerät - inkl. Material -		
<i>Falls erforderlich</i>				
7.4	1,00 Stück	Zuschlag: Stellung Montagebühne Tagespreis		
<i>Falls erforderlich</i>				
7.5	1,00 Stück	Zuschlag: An- Ablieferung Montagebühne		
Summe 7. Titel Zuschläge				
<hr/>				
Nettosumme			22.041,33	
Umsatzsteuer			19 %	4.187,85
<hr/>				
Gesamtsumme			26.229,18	
<hr/>				

Gültigkeit: Unser Angebot ist freibleibend und gültig bis zum



SUPER-DVM S

DIGITAL VARIABLE MULTI



Digitale S-Inverter VRF-Multi-Technologie mit
Hybrid-Effizienz, luft- und wassergekühlt, NASA

Digitale S-Inverter VRF-Multi-Technologie mit Hybrid-Effizienz

Ein System für Alles! Kühlen und Heizen, Kalt-Warm-Heißwassererzeugung, Lüftung und Türluftschleier

Die Samsung DVM-S Technologie ist technisch marktführend. In Leistung und Effizienz unschlagbar, wenn es um die Klimatisierung von gewerblich genutzten Gebäuden geht. Dabei steht die DVM-S luft- oder wassergekühlte Wärmepumpe als hocheffiziente Basis für verschiedenste thermische Anwendungen zur Verfügung.



Die Vorteile

- SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung
- Stufenlose Leistungsregelung
- 100% invertergeregelt
- Flash-Injection für noch mehr Heizleistung
- Höchste EER und COP-Werte
- Hybrid-Wärmetauscher
- Variable Kältemitteltemperatur
- Kühlen bis -15°C | Heizen bis -26°C
- 40% geringerer Stellflächenbedarf
- Baugrößen von 4-80 PS
- Einfache Inbetriebnahme



Vielfältige Anwendungsbereiche

Monovalente Anwendungen mit ganzheitlichem thermischen Energiemanagement für Kühlen und Heizen, Kalt- Warm- und Heißwassererzeugung, Lüftung sowie die Einbindung von Türluftschiebern sind bekannt und bewährt. In Punkto Leistungsregelung setzen die DVM-S Systeme Maßstäbe. Die einzigartige, stufenlose Leistungsregelung resultiert in überragende saisonale Energieeffizienzwerte. Der technologische Vorsprung wird durch intuitive, smarte Regelungs- und MSR Optionen manifestiert.

Die Einrichtung einer Verbrauchserfassung für alle Energieverbraucher und Remote Zugriff sind Standard.

Grenzenlose Systemvarianten

- Kühlen und Heizen mit Innengeräten in vielen Bauformen und Leistungen, Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)
- Kalt-, Warm- und Heißwassererzeugung von 5-80°C mit Hydro-Wärmetauschereinheiten, Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)
- Lüftung mittels Anbindung der Luft-Wärmetauscher an das DVM-System
- Lüftung als steckerfertige Package Lüftungsanlagen für die Innen- und Außenaufstellung
- Anbindung von Türluftschiebern als thermische Trennung für Shops

ECO DVM | S-Inverter Kühlmaschinen



Kühlen bis **-15°C** Außentemperatur
Heizen bis **-26°C** Außentemperatur



Design°

SAMSUNG

Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2- als auch 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)**
- Superleise digitale 2- als auch 3-Leiter-DVM | S-Inverter ECO Multisysteme
- Super COP-Werte | geringste CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- Anschlussleistung 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage | Bis zu 10 Innengeräte anschließbar
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- 35% mehr Heizleistung mit integriertem Plattenwärmetauscher
- Bis zu 300 m Gesamtröhrlängung
- Bis zu 150 m Einwegröhrlängung
- Bis zu 50 m Höhenunterschied
- ACM | Auto Commissioning, Daten-Backup und Management mittels Smartphone, Tablet und PC
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 u. 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		4	5	6
Außengerät 2-als auch 3-Leiter-Systeme	AM	040 NXMDGR	050 NXMDGR	080 NXMDGR
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.1	7.8
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	15.5
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.8	16.9
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	14.2	16.0	18.0
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	14.2	14.1	14.2
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	13.6	12.8	12.8
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	11.7	11.2	11.4
Technische Daten				
Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10
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	1.55 ~ 20.20
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	1.35 ~ 17.55	1.60 ~ 20.80	1.80 ~ 23.40
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	5.86 4.49 4.44	5.30 4.10 4.05	4.88 3.75 3.79
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	4.49 3.00 2.88 2.68	4.44 2.98 2.83 2.73	4.24 3.09 2.92 2.93
ESEER SEER SCOP		7.57 6.69 5.23	6.91 6.42 5.22	6.45 6.21 5.09
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°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	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absicherung (MFA)	A	20	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	1.04 2.69 3.08	1.32 3.41 3.90	1.60 4.13 4.46
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	3.16 4.72 4.73 4.36	3.60 4.72 4.52 4.09	4.25 4.52 4.37 3.89
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom) max	A	3.7 5.0 10	3.7 6.3 12	3.7 7.3 12
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	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75
Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Selbstdiagnosesystem Service-Pump-Down-Funktion		ja ja	ja ja	ja ja
Ventilatoren		2	2	2
Luftmenge max.	m³/h	6000	6000	6000
Externe statische Pressung max	Pa	30	30	30
Schallleistungspegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	50	51	53
Schallleistungspegel max.	dB(A)	66	67	69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1210 x 940 x 330 100.0	1210 x 940 x 330 100.0	1210 x 940 x 330 103.0
Kältemittelleitungen, Gebäudetechnik				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 3/4"	3/8" 3/4"
Heißgasleitung (bei Verwendung als 3-Leiter-System)	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	150	150	150
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 80	~ 80	~ 80
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40
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	3.2 6.68	3.2 6.68	3.3 6.89
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI			optionale Schnittstellen	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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

Schallleistungspegelbezugsdaten: 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.

NEU

WIND-FREE™ | Wandgerät E-Ventil eingebaut

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind-Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 21 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer, mit Timer oder Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™
- Auto-Restart
- Luftansaug nicht sichtbar
- Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton weiß RAL 9010

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AM 015 ~ 022

NASA Kommunikation Innengerät	AM***TNVDKH/EU	015	022	028	036	045	056	071	082
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7,1	8.2
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.2	8.5

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	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.020 0.020	0.024 0.024	0.030 0.030	0.037 0.037	0.040 0.040	0.052 0.052	0.060 0.060	0.065 0.065
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	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75	LYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Luftfilter HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitmulle up & down links und rechts		ja	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™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	228 252 264	240 282 324	258 300 342	276 342 426	360 450 534	492 600 708	600 744 888	744 858 1002
Wurfweite max.	m	3	4	5	6	6	7	7	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	24 28	25 33	25 36	30 37	34 41	33 39	36 44	40 47
Schalldruckpegel Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	21	21	22	27	31	30	33	37
Schallleistungspegel max.	dB(A)	44	50	53	54	57	57	61	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0	14.5	14.5	14.5

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolation (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	~ 220	~ 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	45 ~ 90
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max.	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)							
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		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 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.

Wandgerät Boracay | E-Ventil eingebaut



nur 25 dB(A)*

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer, mit Timer oder Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing up & down
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010

*gemessen in 1m Abstand für Modell AM 015 ~ 022 KNQDEH

NASA Kommunikation Innengerät	AM***KNODEH/EU	015	022	028	036	045	056	071
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.8
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.0

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	0.020 0.020	0.020 0.020	0.022 0.022	0.023 0.023	0.027 0.027	0.027 0.027	0.028 0.028
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	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur 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	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

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing Wasserfall-Airflow		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 plus ultra low	3 plus ultra low	3 plus ultra low	3 plus ultra low	3 plus ultra low	3 plus ultra low	3 plus ultra low
Luftmenge (min mid max)	m³/h	306 342 372	306 342 396	330 327 420	396 450 510	627 744 834	627 774 864	774 846 942
Wurfweite max.	m	3	4	5	6	6	7	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	25 30	25 31	26 31	29 36	33 38	33 39	35 40
Schalleistungspegel max.	dB(A)	47	48	48	51	53	53	55
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	285 x 820 x 227	285 x 820 x 227	285 x 820 x 227	285 x 820 x 227	298 x 1065 x 243	298 x 1065 x 243	298 x 1065 x 243
Gewicht	kg	8.5	8.5	9.0	12.5	12.5	12.5	12.5

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	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	15	15	15	15	15	15	15
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		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 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, 8°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.