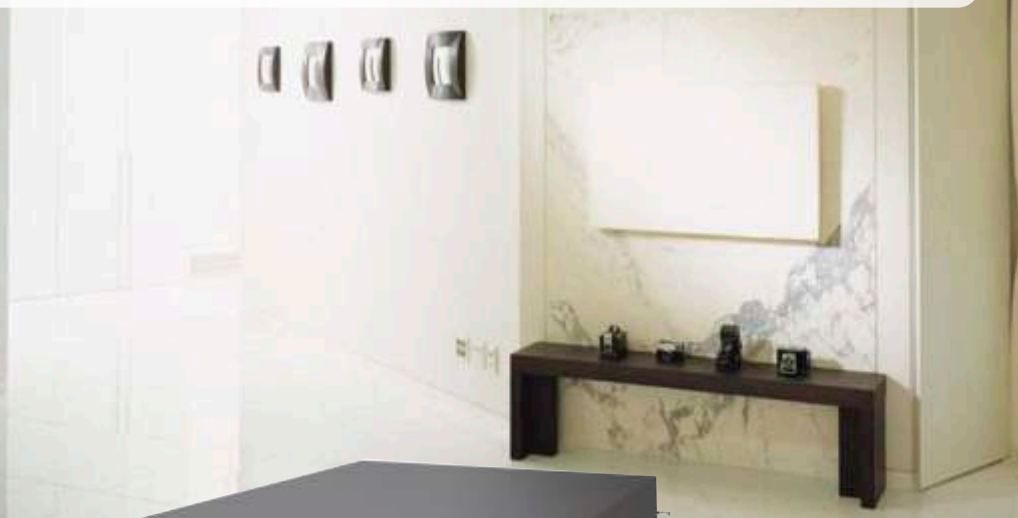



Kreuzstromwärmetauscher Plus

DVM PLUS IV
DIGITALE HYBRID TECHNOLOGIE

RHF-Plus Kreuzstromwärmetauscher sind ausgestattet mit einem Kühl-Heizelement zur Nachkühlung oder Nacherhitzung der zugeführten Frischluft auf Raumtemperatur. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und konditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Optional sind die Geräte mit einem Befeuchterelement sowie einem MPI Micro-Plasma-Ionisierer zu bestücken.



Design°

- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- 100 % Frischluft mit höchster Wärmerückgewinnung
- Mit DX-Kühl- | Heizelement
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Kompatibel mit DVM-Innengeräten und DVM-Steuerungen
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbare Luftfilter mit spezieller antibakterieller Beschichtung
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- CnT- und ON|OFF Kontakt
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Optional:
 -  - patentierter Schutz vor A/H1N1-, Influenza- u. Corona-Viren
 - CO₂-Sensor
 - Befeuchterelement

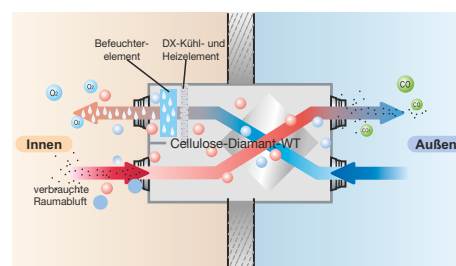


OPEN YOUR EYES & LOOK

5 Jahre Gewährleistung
inkl. Nacherfüllung



OA = Ansaug Frischluft
SA = Raumzuluft
RA = verbrauchte Raumabluft
EA = Abgabe verbrauchte Raumluft an Außenluft



Das RHF-PLUS Prinzip



Standard mit DX- Kühl- und Heizelement



Optionales Befeuchterelement



Optionaler CO₂-Sensor

Spezifikationen RHF PLUS	AVX	RHF 050 KHEA	RHF 100 KHEA
Kälteleistung DX-ELEMENT EEV inklusive	kW	*(1.5) 3.6	*(3.5) 7.1
Heizleistung DX-ELEMENT EEV inklusive	kW	*(2.5) 4.0	*(5.2) 8.0
Kältemittel		R 410 A	R 410A
Einsatzgrenze	°C	-15 bis +40	-15 bis +40
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.22	0.51
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- Innengerät	mm ²	LIYCY 2x 2 x 0.75	LIYCY 2x 2 x 0.75
Bus-Leitung zwischen DVM-IG und RHF	mm ²	LIYCY 2x 2 x 0.75	LIYCY 2x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom RHF zur Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2x 2 x 0.75	LIYCY 2x 2 x 0.75
Regelung Ventilator Maße Gewichte			
Kabelfernbedienung, optional		MWR-WE 10	MWR-WE 10
CO ₂ -Sensor, optional		MOS-C1	MOS-C1
MPI Micro-Plasma-Ionisierer, optional		MSD-EAN1	MSD-EAN1
Befeuchterelement, optional		MVO-VA 050	MVO-VA 100
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Hocheffizienter Vorfilter (PP) Diamant-Cellulose-WT		ja	ja
Externe statische Pressung, max.	Pa	160	150
Ventilatorstufen	Stk.	3	3
Luftmenge (Lo Me Hi)	m ³ /h	350 500 500	670 1000 1000
Schalldruckpegel, max.	dB(A)	38	40
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	270x1553x1000	340x1763x1135
Gerätegewicht	kg	61.0	90.0
Kanalanschlussstutzen	Ø mm	4x 200	4x 250
Temperaturaustauscheffizienz kühlen	%	70	70
Temperaturaustauscheffizienz heizen	%	75	75
Enthalpieaustausch-Effizienz kühlen	%	60	62
Enthalpieaustausch-Effizienz heizen	%	73	75
Anschlussleitungsquerschnitte			
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4	1/4
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2	1/2
Wasseranschlussleitung für Befeuchterelement	Ø Zoll	1/2	1/2
Wasserdruck	MPa	0.02~0.49	0.02~0.49
Kondensatleitung	mm Ø	AD 32	AD 32
Optional und Digital			
Betrieb über S-Net Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja
Energieerfassung -abrechnung		ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB	

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. Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 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.
*() = kW-Leistung aus Wärmerückgewinnung bei obigen Bezugsdaten

Hinweis:
Bei Einsatz des Befeuchterelements ist bauseits ein Wasserdruckregler, die komplette Feuchtesteuerung und die dazugehörige Sensorik vorzusehen.