

Kreuzstromwärmetauscher Plus

Kreuzstromwärmetauscher Plus sind ausgestattet mit einem Kühl- Heizelement zur Nachkühlung oder Nacherhitzung der zugeführten Frischluft auf Raumtemperaturniveau. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und konditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Optional sind die Geräte mit einem Virus-Doktor zu bestücken.



Design^o

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 100% Frischluft mit höchster Wärmerückgewinnung
- Mit DX-Kühl- | Heizelement
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Set-Raumtemperaturregelung mit einer Genauigkeit von 0.1°C nur in Verbindung mit einem DVM-S Innengerät
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbarer Luftfilter VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter mit F7 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Sensor
- MADEL Lüftungszubehör
- Virus-Doktor, sorgt für Viren und Bakterien freie Luft

MAD E L Lüftungszubehör



Innengerät Typ	AM	050 FNKDEH	100 FNKDEH
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 410 A
Einsatzgrenze		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C

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
Busleitung zwischen Außen- Innengerät	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen DVM-IG und FNKDEH	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom RHF zur Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

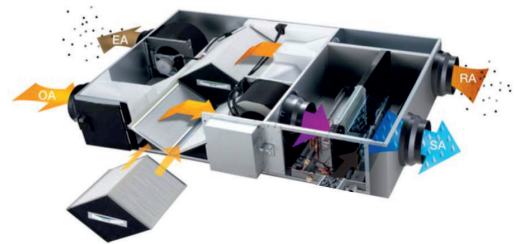
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Set-Temperaturregelung nur in Verbindung mit einem DVM-S-Innengerät über eine optionale Kabelfernbedienung

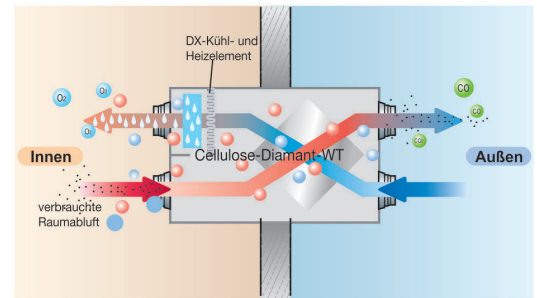
Kabelfernbedienungen MWR-WG 00JN o. MWR-WE13N		optional	optional
CO ₂ -Sensor, MOS-C1 (Schaltpunkt 900-1200 ppm)		optional	optional
Virus-Doktor MSD-CAN1		optional	optional
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja
Hocheffizienter Vorfilter - Filterklasse F7(PP) Diamant-Cellulose-WT		ja	ja
Externe statische Pressung max.	Pa	160	150
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min max)	m ³ /h	360 500	690 1000
Schalldruckpegel	dB(A)	28 32 36	31 33 36
Schalleistungspegel max.	dB(A)	67	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	270 x 1553 x 1000	340 x 1763 x 1135
Gewicht	kg	61.0	90.0
Kanalanschlussstutzen	Ø mm	4 x 200	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	79	79
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	74

Anschlussleitungsquerschnitt, Gebäudeleittechnik

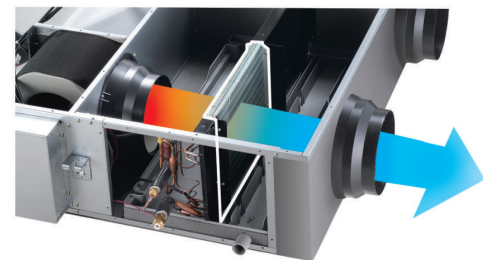
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV (elektr. E-Ventil)	Steps	2000 (eing. E-Ventil)	2000 (eing. E-Ventil)
Wasserdruck	MPa	0.02 ~ 0.49	0.02 ~ 0.49
Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen	



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



Das Kreuzstrom-Wärmetauscher PLUS Prinzip



Standard mit DX-Kühl- und Heizelement



Optionaler CO₂-Sensor

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 Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel | 6°C Feuchtkugel.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.
 *() = kW-Leistung aus Wärmerückgewinnung bei obigen Bezugsdaten