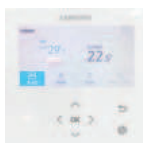


Kreuzstromwärmetauscher Plus

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.



Design°

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 Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Sensor

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	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen DVM-IG und FNKDEH	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom RHF zur Kabel-FB	mm²	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 Kabelfernbedienug

Kabelfernbedienug Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich
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)	m³/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
Kanalanschlusßutzen	Ø mm	4 x 200	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	79	79
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	74

Anschlussleistungsquerschnitt, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelleinspritzung 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 Zentralfernbedienug		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen	

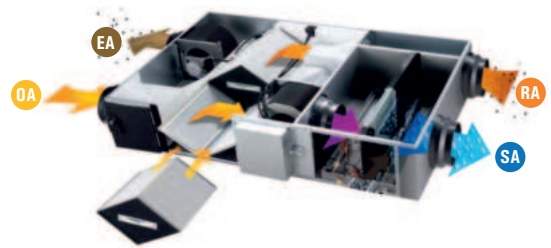
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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

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

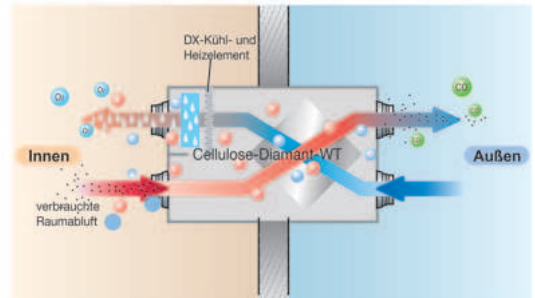


OA = Ansaug Frischluft

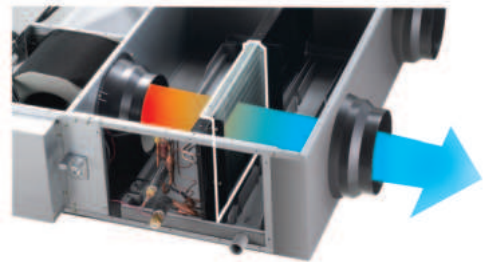
SA = Raumzuluft

RA = verbrauchte Raumabluft

EA = Abgabe verbrauchte Raumluft an Außenluft



Das Kreuzstrom-Wärmetauscher PLUS Prinzip



Mit DX-Kühl- und Heizelement



Optionaler CO₂-Sensor