

XCC-HD

PWW LUFTERHITZER FÜR RECHTECKIGE LUFTLEITUNGEN MIT INTEGRIERTEM KAPILLARFROSTSCHUTZ

Lufterhitzer zur Nacherwärmung der Zuluft, passend zu RLT-Geräten der Serie X- CUBE compact.

- Kupfer-Aluminium-Wärmeübertrager
- Frostschutz mit Kapillarrohr auf dem Wärmeübertrager
- Frostschutz-Auslösegerät außerhalb der Luftleitung
- Reinigung bis zum Kern möglich
- Externes MSR-Modul
- Temperaturfühler für Luft und MediumHYGIENISCH

Anwendung



Anwendung

- Warmwasser-Wärmeübertrager zur Nacherwärmung eines Luftstromes
- Für Warmwasser bis 100 °C
- Für X-CUBE compact

Besondere Merkmale

- Kupfer-Aluminium-Wärmeübertrager
- Frostschutz-Kapillarrohr auf dem Wärmeübertrager befestigt
- Frostschutz-Auslösegerät außerhalb der Luftleitung
- Reinigung bis zum Kern möglich
- Externes MSR-Modul

Beschreibung



Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertiger Wärmeübertrager
- Zweireihige Anordnung der Kupferrohre
- Frostschutz-Auslösegerät
- Externes MSR-Modul zum Anschluss an das Kompaktgerät
- Kanaltemperaturfühler für Zuluft
- Anlegetemperaturfühler für Medium

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges Gehäuse
- Beidseitiger Anschluss geeignet für Luftleitungsprofile
- Maximaler Betriebsdruck 16 bar
- Horizontaler Wasseranschluss

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Kupferrohre
- Aluminiumlamellen
- MSR-Modul mit pulverbeschichtetem Gehäuse

TECHNISCHE INFORMATION

Lufterhitzer für X-CUBE compact mit Rotationswärmeübertrager

Nenngröße		1300	2000	3000	4200	5250
Nennvolumenstrom	l/s	360	555	835	1165	1460
	m ³ /h	1300	2000	3000	4200	5250
Druckdifferenz bei Nennvolumenstrom	Pa	28	23	20	19	22
Luftausströmtemperatur ①	°C	19,3	20,5	20,0	22,0	18,5
Leistung bei Nennvolumenstrom ①	kW	8,1	13,2	15,2	24,2	23,8
Maximale Leistung ②		10,2	15,8	16,1	25,5	25,9
Wasserseitiger Nenndruck		PN16	PN16	PN16	PN16	PN16

① Vorlauf-/Rücklauftemperatur 55/35 °C, Lufteinströmtemperatur 5 °C, bei max. 20 kPa Druckdifferenz
 ② Vorlauf-/Rücklauftemperatur 70/50 °C, Lufteinströmtemperatur 5 °C, bei max. 20 kPa Druckdifferenz

Warmwasser-Wärmeübertrager zur Nacherwärmung eines Luftstromes in raumlufttechnischen Anlagen zum Einbau in rechteckige Luftleitungen.

Abmessungen passend zu den RLT-Geräten X- CUBE compact.

Beidseitig geeignet zum Anbau von Luftleitungsprofilen.

Inbetriebnahmebereite Einheit, bestehend aus dem Rippenrohr-Wärmeübertrager, Frostschutz, MSR-Modul, Kanaltemperaturfühler und Anlegetemperaturfühler.

Wärmeübertrager

- Nahtlose Kupferrohre mit fest aufgedrückten Hochleistungs-Lamellen
- Kupferrohre zur optimalen Wärmeübertragung mechanisch aufgeweitet und fest mit den Lamellen verbunden
- Heizmedium Wasser oder Wasser-Glykol- Gemisch
- Anschlussstutzen mit Zollgewinde

Frostschutz

- Einstufiger, luftseitiger Frostschutz
- Kapillarrohr auf dem Wärmeübertrager befestigt

MSR-Modul

- Modul zur Verbindung von Funktionsmodulen mit dem Kompaktgerät
- Automatische Konfiguration bei Inbetriebnahme (Plug & Play)
- Anschlüsse: Zwei Fühler, zwei Störmeldungen, ein digitaler Ausgang 230 V AC, ein Analogausgang 0 - 10 V DC

Kanaltemperaturfühler

- Temperaturfühler für Kanalmontage
- Anschlussleitung 4 m

Besondere Merkmale

- Kupfer-Aluminium-Wärmeübertrager
- Frostschutz-Kapillarrohr auf dem Wärmeübertrager befestigt
- Frostschutz-Auslösegerät außerhalb der Luftleitung
- Reinigung bis zum Kern möglich
- Externes MSR-Modul

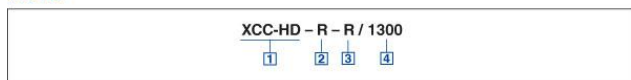
Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Kupferrohre
- Aluminiumlamellen
- MSR-Modul mit pulverbeschichtetem Gehäuse

Technische Daten

- Nennvolumenstrombereich: 340 - 1460 l/s oder 1230 - 5250 m³/h
- Wärmeleistung: 8,1 - 25,9 kW
- Maximale Warmwassertemperatur: 120 °C
- Maximaler wasserseitiger Betriebsdruck: 16 bar
- Wasserseitige Druckdifferenz: max. 20 kPa

XCC-HD



1 Serie

XCC-HD Lufterhitzer für rechteckige Luftleitungen, mit externem MSR-Modul und Temperaturfühler für Luft und Medium inkl. Frostschutz

2 Variante X-CUBE compact

R Rechts
L Links

3 Wärmerückgewinnung X-CUBE compact

R Rotationswärmeübertrager
P Gegenstrom-Plattenwärmeübertrager

4 Nenngröße

Rotationswärmeübertrager

1300

2000

3000

4200

5250

Gegenstrom-Plattenwärmeübertrager

1230

1800

2400

3600