ZEPHIR3

Lufterneuerungsgerät, 100% Frischluft mit Abluft/Fortluft und aktiver thermodynamischer Rückgewinnung
Reversible Wärmepumpentechnologie. Installation im Innen- oder Außenbereich
Volumenströme von 1000 bis 3500 m³/h

Wärmepumpe | Luftgekühlte Verflüssigung | Inneninstallation | Außeninstallation | R-410A | FREE-COOLING | Aktive Wärmerückgewinnung | Elektronisch geregelter Ventilator | Full-Inverter DC | Konstanter Volumenstrom | Variabler Volumenstrom | INTELLIAIR

Nachheizung mit Heißgas | Elektronische iFD-Filtration

- ✓ Inverter-Verdichter
- ✓ Festpunktregelung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Zuluft sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- ✓ Zusätzlich verfügbare Leistung für die Klimatisierung
- ✓ Effiziente Energierückgewinnung aus der Fortluft bei geringem Ventilatorverbrauch dank aktiver thermodynamischer Rückgewinnung
- ✓ Maximale Filtereffizienz (elektronische iFD-Filter serienmäßig) bei geringem Ventilatorverbrauch
- ✓ Keine Kontamination zwischen den Abluft- und Zuluftströmen
- ✓ Kostenlose, modulierende Nachheizung
- ✓ Intelligentes Management der freien Kühlung und der Raumluftqualität
- ✓ Einfache Planung dank der bereits im Gerät integrierten Komponenten
- ✓ Zentrale Fernüberwachung des Systems über INTELLIAIR

Ausführungen und Konfigurationen

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

RTA	Thermodynamische Rückgewinnung: aktiv (Standard)

BETRIEB:

RCM	Kühlkreislauf mit Leistungsmodulation (Standard)
FCE	Enthalpisches Free-Cooling (Standard)

VERSIONE

RECH	Hydronischer Rekuperator für einen erweiterten Betriebsbereich
EPWRC	EXTRAPOWER-C (mit zusätzlichem Kaltwasser-Wärmetauscher)
EPWRH	EXTRAPOWER-H (mit zusätzlichem Warmwasser-Wärmetauscher, ohne elektronische Filter)

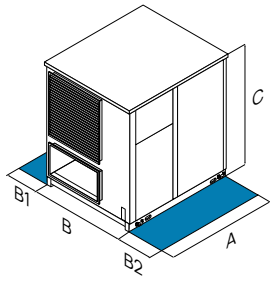
CIRCUITO AERAULICO:

FG4EE	Luftfilter der Klasse G4 für Außenluft und Fortluft (Standard)
FELIFD	Elektronische Filter mit iFD-Technologie (ISO 16890 ePM1 90%) (Standard)
CPHGM	Nachheizung durch Warmgasrückgewinnung mit Leistungsmodulation (Standard)
PSTAF	Differenzdruckschalter für Filterverschmutzung bei Zu- und Fortluft (Standard)
PCOSME	Konstanter Volumenstrom bei Zu- und Fortluft (Standard)

INSTALLAZIONE

IO	Außeninstallation (Standard)
II	Inneninstallation

Abmessungen und Anschlüsse



Grand.	CPAN-XHE3		Size 1	Size 2
A - Lunghezza		mm	1895	1895
B - Profondità		mm	950	950
C - Altezza		mm	1025	1625
B1		mm	700	700
B2		mm	1200	1200
Peso in funzionamento		kg	320	450

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate.
Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

ACHTUNG!
Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich, die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

Technische Daten

Größen	CPAN-XHE3		Size 1	Size 2
Standard-Luftvolumenstrom				
Nenn-Luftvolumenstrom		m³/h	1300	2200
Max statischer Außendruck (Zuluft)		Pa	630	630
Max statischer Außendruck (Fortluft)		Pa	630	630
Betrieb mit Festpunktregelung der Zuluft (CS)				
Kühlung				
Gesamte Kühlleistung	(1)	kW	10,6	17,5
Nachheizleistung	(1)	kW	2,7	4,2
Leistungsaufnahme der Verdichter	(1)	kW	2,9	4,9
EERc	(1)	-	4,57	4,41
Heizung				
Heizleistung	(2)	kW	5,9	10,0
Leistungsaufnahme der Verdichter	(2)	kW	0,7	1,4
COPc	(2)	-	8,38	7,45
Betrieb nach der maximal verfügbaren Leistung (MC)				
Kühlung				
Gesamte Kühlleistung	(3)	kW	10,6	17,5
Leistungsaufnahme der Verdichter	(3)	kW	3,3	5,5
EERc	(3)	-	3,25	3,18
Heizung				
Heizleistung	(4)	kW	10,5	17,8
Leistungsaufnahme der Verdichter	(4)	kW	2,3	3,8
COPc	(4)	-	4,61	4,72
Verwendung im Modus mit hoher Luftleistung (HA)				
Kühlung				
Gesamte Kühlleistung	(5)	kW	9,2	18,2
Leistungsaufnahme der Verdichter	(5)	kW	1,6	3,4
EERc	(5)	-	5,89	5,38
Heizung				
Heizleistung	(6)	kW	6,0	11,1
Leistungsaufnahme der Verdichter	(6)	kW	0,5	1,3
COPc	(6)	-	11,1	8,46
Kühlkreisläufe		Nr	1	1
Anzahl der Verdichter		Nr	1	1
Art der Verdichter	(7)	-	ROT	SCROLL
Art der Zuluftventilatoren	(8)	-	RAD/EC	RAD/EC
Anzahl der Zuluftventilatoren		Nr	1	1
Art der Fortluftventilatoren	(8)	-	RAD/EC	RAD/EC
Anzahl der Fortluftventilatoren		Nr	1	1
Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50	400/3~/50
Schallleistungspegel	(9)	dB(A)	77	77
Minimalen Luftstroms		m³/h	1000	1600
Max. Luft-volumenstrom	(10)	m³/h	1900	3500

Die Europäische ErP-Richtlinie (Energy Related Products), die die delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission (bekannt auch als Ecodesign Lot21) umfasst, sieht diese Produkttypologie nicht vor.
TK = Trockenkugel; FK = Feuchtkugel; EERc = Thermodynamischen Wirkungsgrad der Anlage im Kühl; COPc = Thermodynamischen Wirkungsgrad der Anlage im Heiz
(1) Außenlufttemperatur: 35°C T.K./ 24°C F.K. Temperatur der entnommenen Luft: 26°C T.K. Spezifische Feuchte der Zuluft: 11g/kg; Zulufttemperatur: 24°C T.K.
(2) Außenlufttemperatur: 7°C T.K./ 6.0°C F.K. Temperatur der entnommenen Luft: 20°C T.K./ 12°C F.K. Zulufttemperatur: 20°C T.K.
(3) Außenlufttemperatur: 35°C T.K./ 24°C F.K. Temperatur der entnommenen Luft: 26°C T.K. Spezifische Feuchte der Zuluft: 11g/kg
(4) Außenlufttemperatur: 7°C T.K./ 6.0°C F.K. Temperatur der entnommenen Luft: 20°C T.K./ 12°C F.K. Zulufttemperatur: 30°C T.
(5) Außenlufttemperatur: 35°C T.K./ 24°C F.K. Temperatur der entnommenen Luft: 26°C T.K. Zulufttemperatur: 22°C T.K.
(6) Außenlufttemperatur: 7°C T.K./ 6.0°C F.K. Temperatur der entnommenen Luft: 20°C T.K./ 12°C F.K. Zulufttemperatur: 16°C T.K.
(7) ROT = Rollkolbenverdichter; SCROLL = Scrollverdichter
(8) RAD = Radialventilator
(9) Die Schallleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Volllast bei nominalen Testbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm UNI EN ISO 9614-1 bei den in den jeweiligen Vorschriften.
(10) Bei Verwendung mit hohem Luftdurchsatz arbeitet das Gerät immer mit diesem Durchsatz

Zubehör

CCA	Kupfer/Aluminium-Wärmetauscher mit Acrylbeschichtung für die Fortluft
CEA	Kupfer/Aluminium-Wärmetauscher mit Acrylbeschichtung für die Außenluft
CPHGMA	Nachheizung durch Warmgasrückgewinnung mit Leistungsmodulation in Cu/Al-Acrylat-Ausführung
PVARC	Variabler Volumenstrom für Zu- und Fortluft durch CO_2-Sensor
PVARCV	Variabler Volumenstrom für Zu- und Fortluft durch CO_2- und VOC-Sensor
PVARP	Variabler Volumenstrom für Zu- und Fortluft durch Drucksensor in der Zuluft
MHSEX	Dampfbefeuchtungsmodul mit Tauchelektroden
MOB	Serielle RS485-Schnittstelle mit Modbus-Protokoll
LON	Serielle TP/FT-Schnittstelle mit LonWorks-Protokoll
BACIP	Serielles BACnet-IP-Kommunikationsmodul
VRFG	VRF-Gateway
VSXSA	Veränderung des spezifischen Feuchtigkeitssollwerts der Zuluft „X_SA“ über ein externes Signal: Aktivierung/Deaktivierung über einen externen Kontakt oder Änderung des Sollwerts über das Modbus- oder BACnet-IP-Protokoll
DESM	Rauchmelder
AMRX	Gummi-Vibrationsdämpfer
AMRUX	Gummi-Vibrationsdämpfer für Aggregat und Befeuchtungsmodul
RSSX	Zuluftsensor für die Ferninstallation
PTCO	Ausstattung für den Transport im Container
F7B	Hocheffizienter Luftfilter F7 (ISO 16890 ePM1 60%)

Die Zubehörteile, deren Code mit „X“ endet, werden separat geliefert

Gültig ab: Januar 2026 - REF. DG26A003D--00

Die Daten enthaltenen in diesem Dokument sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden