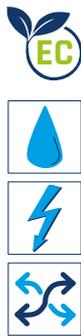
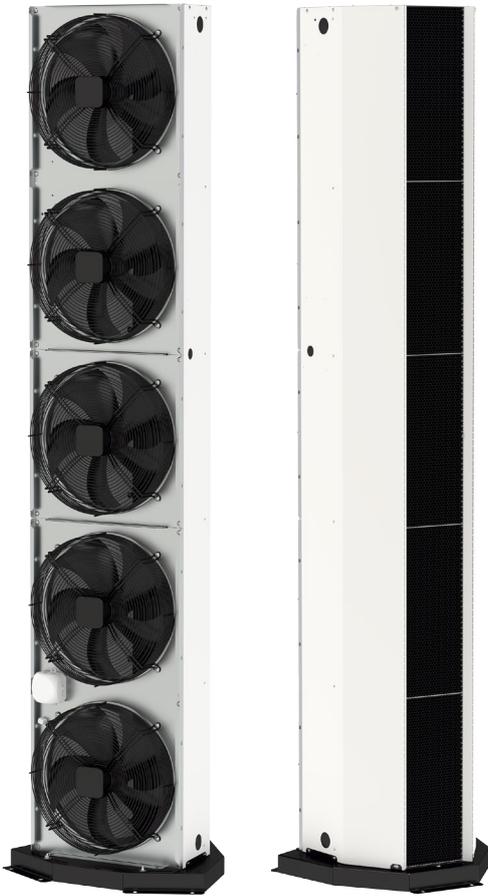


Luftschleier Indesse EC

bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen



Beschreibung

Luftschleier sorgen für eine konstante und angenehme Temperatur für Kunden und Mitarbeiter, wenn diese ständig der Außenluft ausgesetzt sind. Die empfohlene Installationshöhe bzw. -breite beträgt bis zu 8 m. Der Luftschleier ist leistungsstark und daher besonders für Industrie-Objekte wie Produktions- und Lagerhallen geeignet. Er kann sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden.

Vorteile

- extrem leistungsstark
- niedriger Geräuschpegel
- gleichmäßiger Luftstrom
- Installationshöhe bis zu 8 m
- energiesparende EC-Ventilatoren
- horizontale + vertikale Montage
- einfache Wartung und lange Lebensdauer
- schnelle und einfache Verbindung einzelner Module



Einsatzbereich

für den Betrieb im trockenen Innenbereich

- Produktionshallen
- Lagerhallen, Vertriebszentren
- Industrieobjekte

Ausführung

- 4 Längen: 1.650, 2.200 und 2.750 mm
- Luftleistung bis zu 19.000 m³/h (ISO 27 327-1)
- effizienter Luftauslass für maximalen Abschirmungseffekt
- Farbe RAL 9016 (Standard)
- 3 Heizarten: Elektro, Wasser, Ambient

INDESSE/XXXX/YYYY



Ausprägungscode

X			
X	X	X	X
X			

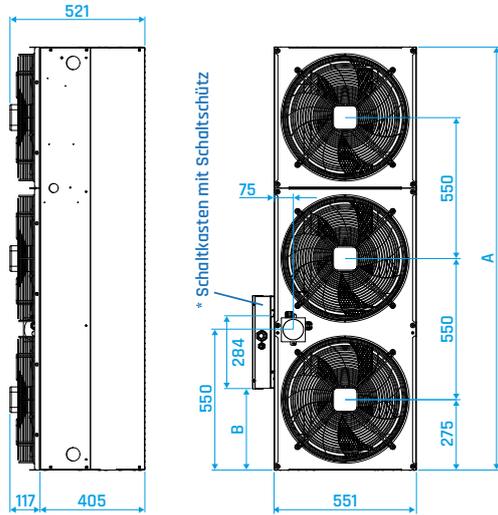
Luftschleier Indesse EC

bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen

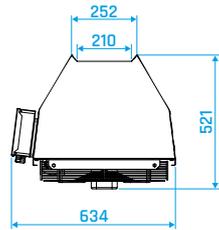


Abmessungen

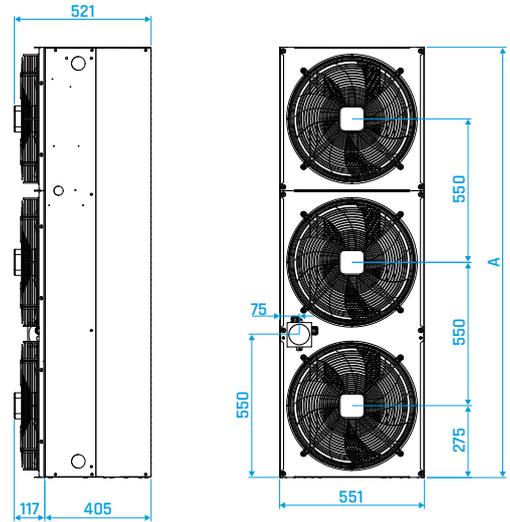
E1



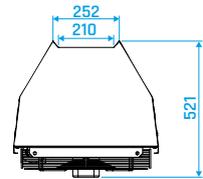
VCIN	A [mm]	B [mm]
150	1.650	320
200	2.200	870
250	2.750	870



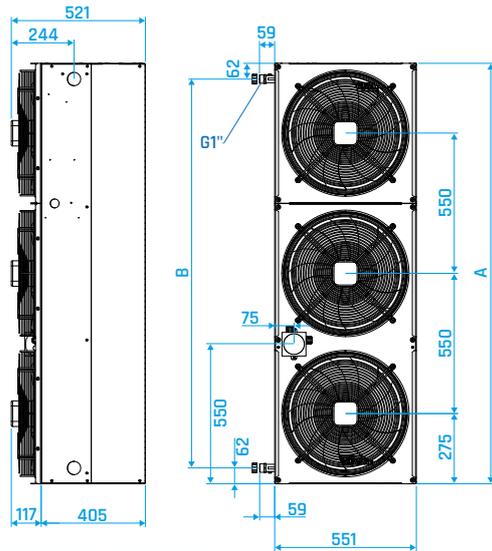
S0



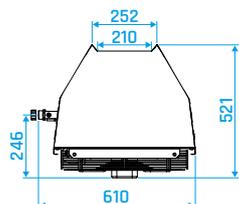
VCIN	A [mm]
150	1.650
200	2.200
250	2.750



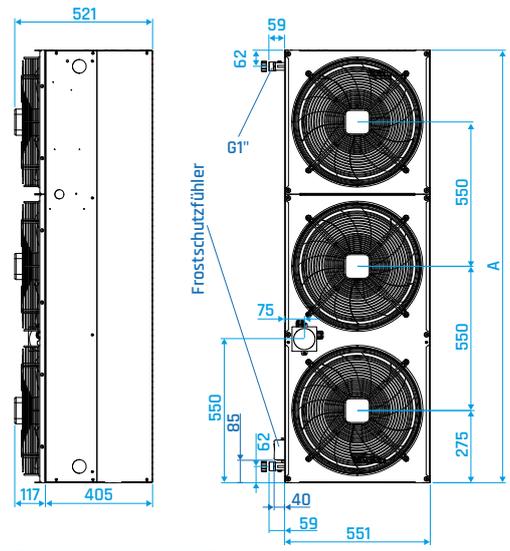
V2



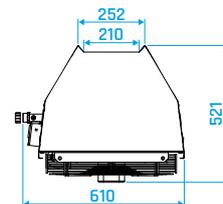
VCIN	A [mm]	B [mm]
150	1.650	1.526
200	2.200	2.076
250	2.750	2.626



P2



VCIN	A [mm]
150	1.650
200	2.200
250	2.750



Auswahl

Der Luftschleier mit Elektrowärmetauscher ist mit einem Havariethermostat mit manuellem Reset versehen. Der Wasserwärmetauscher ist für eine max. Betriebstemperatur des Wassers bis +130 °C und einem max. Betriebsdruck bis 1,6 MPa bestimmt.

Modell	empfohlene Installationshöhe [m]	Volumenstrom [m ³ /h] ^{*1}					Schalldruck bei 3 m [dB(A)] ^{*2}	Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)] ^{*3}
		100 %	80 %	60 %	40 %	20 %		
VCIN2A150-S0EC	7,5	11.400	9.840	8.300	6.265	4.515	67,6	84,0
VCIN2A150-V2EC		10.500	9.055	7.640	5.760	4.150	67,6	84,0
VCIN2A150-E1EC		11.400	9.840	8.300	6.265	4.515	67,6	84,0
VCIN2A200-S0EC	8	15.200	13.120	11.070	8.350	6.020	69,4	85,7
VCIN2A200-V2EC		14.000	12.070	10.180	7.685	5.540	68,5	84,8
VCIN2A200-E1EC		15.200	13.120	11.070	8.350	6.020	69,5	85,7
VCIN2A250-S0EC	7,5	19.000	16.400	13.830	10.440	7.520	71,3	87,5
VCIN2A250-V2EC		17.500	15.090	12.730	9.610	6.920	70,3	86,6
VCIN2A250-E1EC		19.000	16.400	13.830	10.440	7.520	71,3	87,5

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturdifferenz Δt [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg]
	1st level	2nd level						
VCIN2A150-S0EC	-	-	1,0	230/ 4,1	230/4,1		50/60	51 / 54 ^{*5}
VCIN2A150-V2EC	76		1,0	230/ 4,1	230/4,1	22 ^{*4}	50/60	60 / 63 ^{*5}
VCIN2A150-E1EC	12,1	24,3	25,3	400/ 39,1	230/4,1	6,4 ^{*6}	50/60	55
VCIN2A200-S0EC	-	-	1,3	230/5,4	230/5,4		50/60	69 / 72 ^{*5}
VCIN2A200-V2EC	102		1,3	230/5,4	230/5,4	23 ^{*4}	50/60	78 / 81 ^{*5}
VCIN2A200-E1EC	16,2	32,4	33,5	400/ 52,3	230/1,3	6,4 ^{*6}	50/60	74
VCIN2A250-S0EC	-	-	1,6	230/6,8	230/6,8		50/60	83 / 86 ^{*5}
VCIN2A250-V2EC	129		1,6	230/6,8	230/6,8	23 ^{*4}	50/60	98 / 101 ^{*5}
VCIN2A250-E1EC	20,2	40,5	42,1	400/65,3	230/6,8	6,4 ^{*6}	50/60	89

*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

*2 Schalldruck gemessen in 5 m Entfernung vom Gerät bei maximaler Motorgeschwindigkeit; Richtungsfaktor: Q=2

*3 Schallleistung (L_{WA}) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

*4 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C, Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 und höchster Ventilatorgeschwindigkeit

*5 Standard / INOX-Version

*6 bei maximalem Luftdurchfluss und maximaler Wärmerleistung

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 110/80 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblastemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2A150-V2EC	10.500	92,2	43,3	16	0,75
VCIN2A200-V2EC	14.000	124	43,6	12	1
VCIN2A250-V2EC	17.500	156	43,8	10	1,26

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Ausblastemperatur [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2A150-V2EC	10.500	76,0	37,9	24	0,92
VCIN2A200-V2EC	14.000	102	38,2	17	1,24
VCIN2A250-V2EC	17.500	129	38,3	15	1,55

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2A150-V2EC	10.500	63,6	33,9	18	0,76
VCIN2A200-V2EC	14.000	85,5	34,1	14	1,03
VCIN2A250-V2EC	17.500	108	34,2	11	1,29

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2A150-V2EC	10.500	50,9	29,9	13	0,61
VCIN2A200-V2EC	14.000	68,4	30,1	9	0,82
VCIN2A250-V2EC	17.500	85,8	30,1	9	1,03

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C

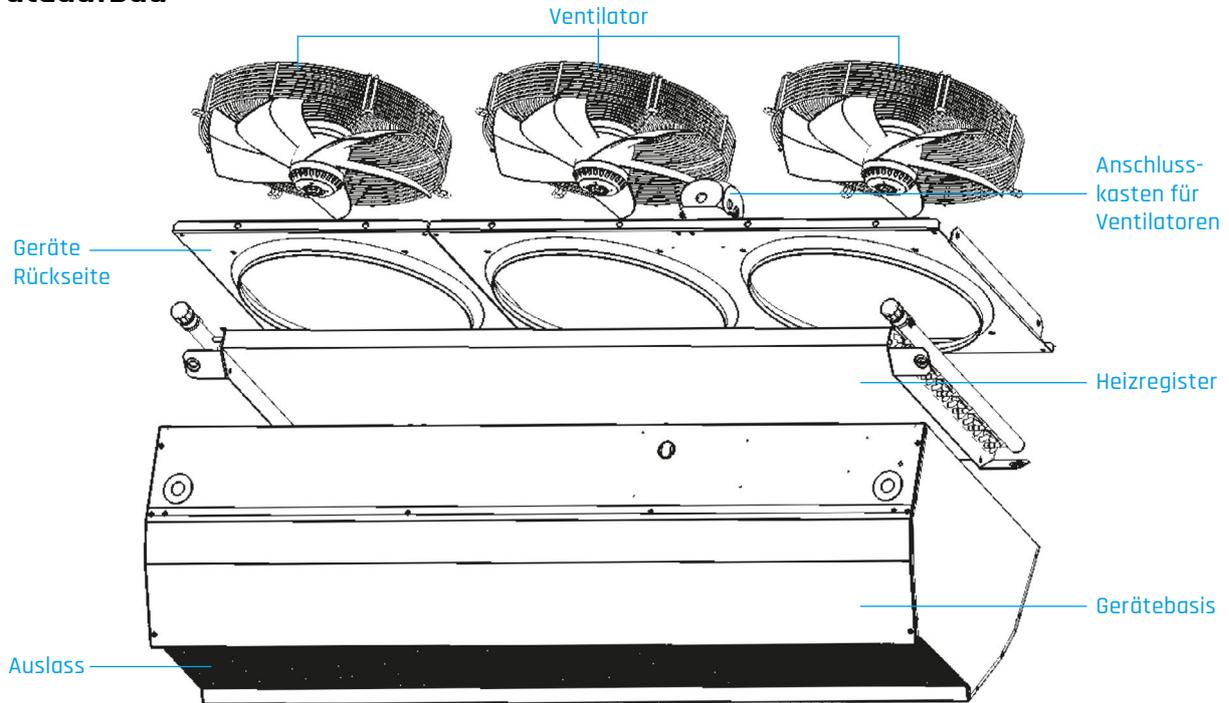
Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung * [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCIN2A150-V2EC	10.500	37,9	26,0	8	0,45
VCIN2A200-V2EC	14.000	50,8	26,1	7	0,61
VCIN2A250-V2EC	17.500	63,6	26,1	5	0,76

* Ansauglufttemperatur + 15 °C

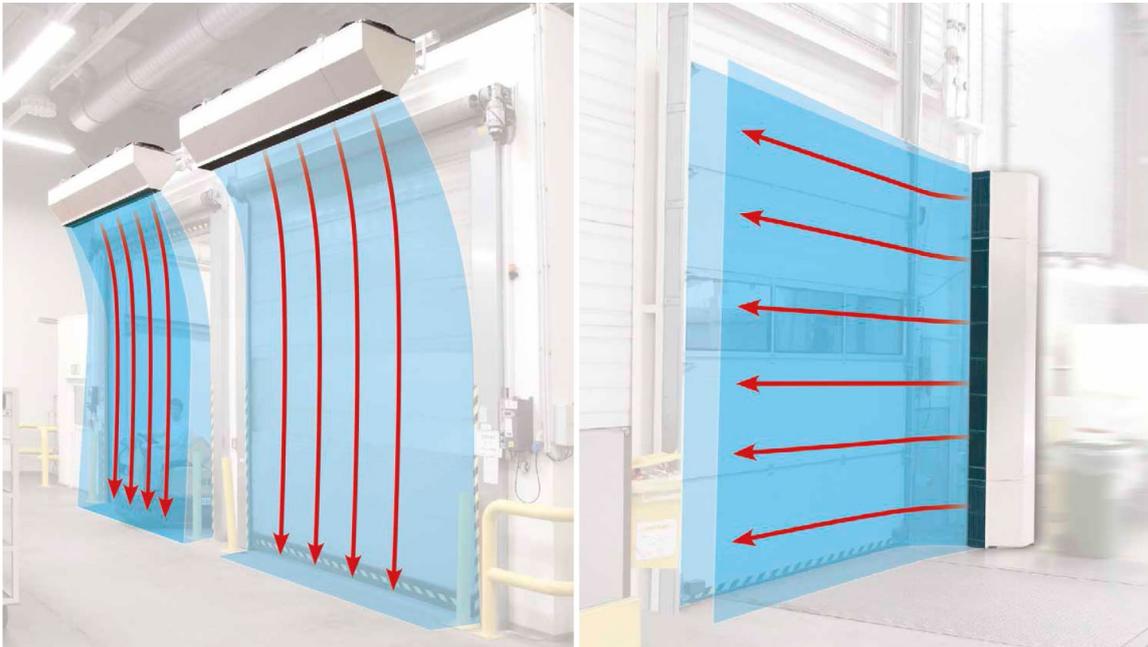
Luftschleier Indesse EC

bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen

Geräteaufbau

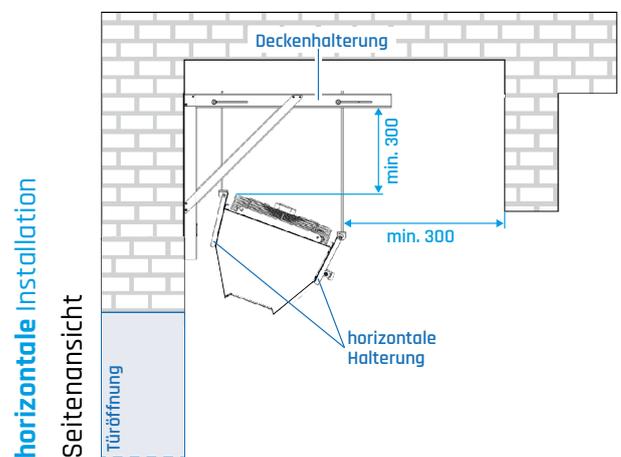
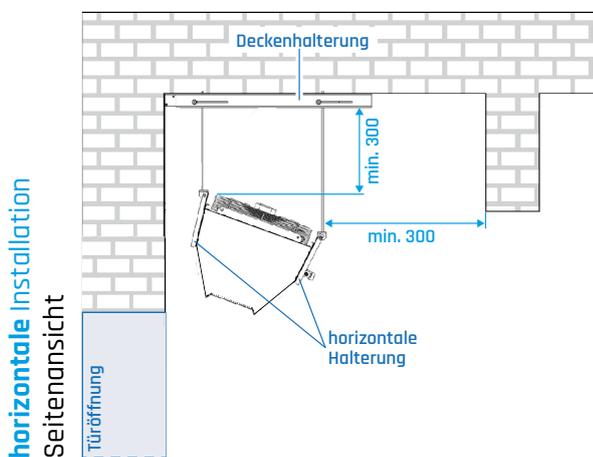
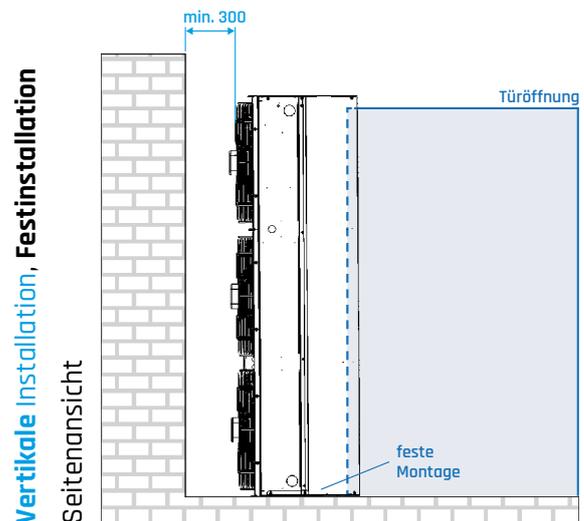
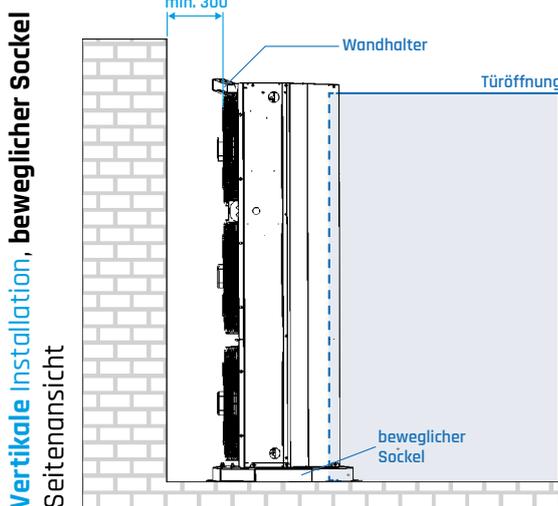


Funktionsweise



Montage

- für horizontale und vertikale Installation
- möglichst nah zur oberen (seitlichen) Türöffnung anbringen (örtliche Brandvorschriften beachten)
- optimale Funktion wird erreicht, wenn das Gerät so montiert wird, das es sich 100 mm über der Türöffnung befindet und beidseitig 100 mm breiter ist als die Türöffnung
- richtige Arbeitsweise erfordert, dass die vorgeschriebenen Abstände zu den umgebenden Objekten eingehalten werden
- Betrieb ausschließlich im trockenen Innenraum bei einer Umgebungstemperatur zwischen +5 °C und +40 °C und bei relativer Feuchtigkeit von maximal 80%
- Gerät nicht geeignet für Luft, die brennbare oder explosive Mischungen, chemische Gase, groben Staub, Ruß, Fett, Gift, infektiöse Keime usw. enthält
- vorgesehene Halterungen verwenden



Luftschleier Indesse EC

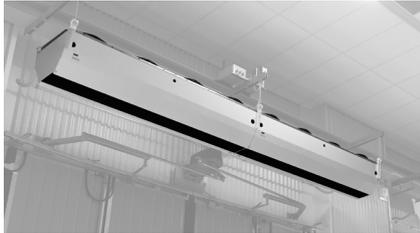
bis 19.000 m³/h , ideal für Produktions- und Lagerhallen



Steuerung

Der Luftschleier Indesse EC wird ohne integriertes Steuersystem geliefert. Zur Steuerung werden folgende Steuerungsmodelle empfohlen.

Funktionen und Sensoranschlüsse



	AirGenio BASIC EC	AirGenio IC3-C-EC
Bedienung Modus	manuell	Touchpanel manuell / automatisch
Kontrolle der Luftströmung	stufenlos	stufenlos
Steuerung des Elektrowärmetauschers	Aus / Stufe 1 / Stufe 2	✓
Steuerung des Wasserwärmetauschers	An / AUS	Auf / Zu / 0 - 10 V
Frostfreihaltung des Wasserwärmetauschers	✗	✓
Türkontakt anschliessbar	✓	✓
Fernsteuerung / App	✓	✓
Temperaturmessung	✗	✓ (NTC)*
Timer integriert	✗	✓
Master-Slave Luftschleierverkettung	✗	✓
Selbstlernmodus	✗	✓
Fehlerkontakt	✗	✓
Raumthermostat anschließbar	✓	✓
BMS-Anschluss	✗	✓
2. Bedienelement	✗	✓

* (NTC) Temperatursensor ist standardmäßig inbegriffen. Die Temperatur wird am Display angezeigt.

Lüfter

Anzahl der Lüfter in den einzelnen Modulen

Modell	Anzahl Lüfter
VCIN2A150	3
VCIN2A200	4
VCIN2A250	5

maximale Anzahl an Lüftern je Steuerung

Modell	max. mögliche Lüfteranzahl
AGBA1-M	10
IC3-C-EC	10
IC3-C-EC	5

Wasserwärmetauscher

Modell	Anzahl Module					
	1			2		
	K _{vs}	Wasserfluss [m ³ /h]	min. Pumpendruck [kPa]	K _{vs}	Wasserfluss [m ³ /h]	min. Pumpendruck [kPa]
VCIN2A150-V2EC	11	2,8	28,5	22	5,5	28,5
VCIN2A200-V2EC	11	3,7	29,0	22	7,4	29,0
VCIN2A250-V2EC	11	4,7	34,7	22	9,3	34,7

Die geeignete Kombinationen aus Indesse EC Modulen und Mischknoten gelten bei einem Wassertemperaturgradient von 80/60, einer Ansauglufttemperatur von +15 °C und einem Druckunterschied von 5 kPa am Anschlusspunkt.

Zubehör

2-Wege oder 3-Wege-Ventil
mit Servoantrieb



Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 2-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCIN2A150-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	IC3-C-EC (ON-OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	IC3-C-EC (0-10V)	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCIN2A200-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (0-10V)	ZV2-024-16,0-25	ZZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25
VCIN2A250-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (ON-OFF)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (0-10V)	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 3-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCIN2A150-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (0-10V)	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCIN2A200-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (0-10V)	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32
VCIN2A250-V2EC	AGBA1-M (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (ON-OFF)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (0-10V)	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32