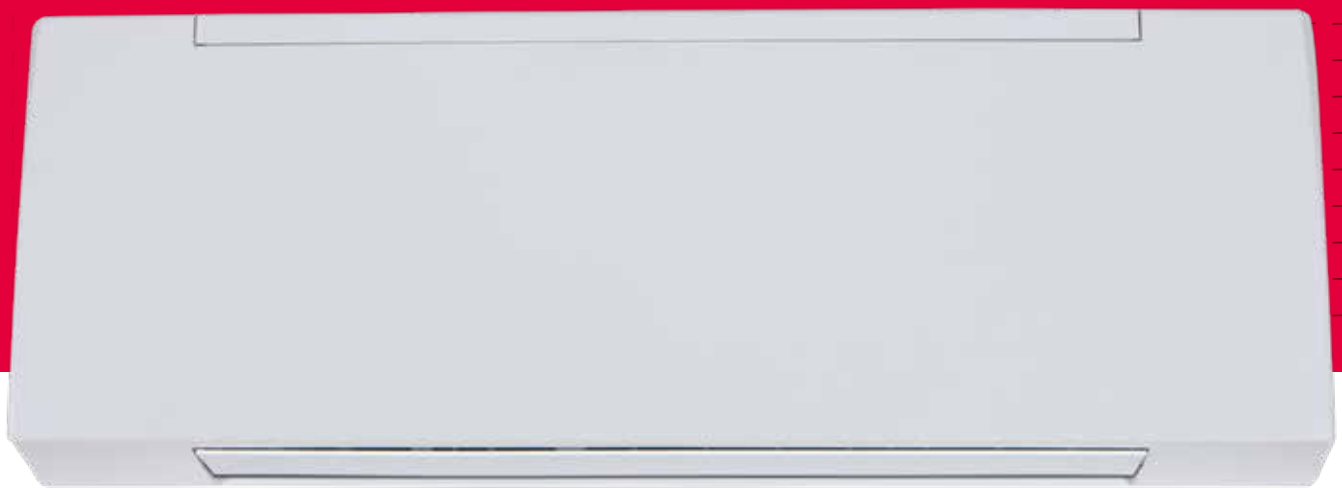
redge

COMFORTAIR HD3
COMFORTAIR HD3 ECM

Wandhängende Gebläsekonvektoren



CFE

MODELL
CFE - COMFORTAIR HD3
CFE EC - COMFORTAIR ECM HD3

TS

VERSION
-- - Basismodell
TS - IR-Steuerung
MB - MB-Steuerplatine

3V

VENTIL
-- - ohne Ventil
2V - 2-Wege-Ventil
3V - 3-Wege-Ventil

E

HEIZREGISTER
-- - Basismodell
E - Elektro-Heizregister

2

GRÖSSE
1
2
3
4

2-LEITER-GERÄT

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		COMFORTAIR HD3 1						COMFORTAIR HD3 2					
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	
Luftvolumenstrom	m^3/h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Kälteleistung gesamt	kW	1.23	1.49	1.74	1.85	2.13	2.20	1.42	1.62	1.82	1.93	2.16	2.32
Kälteleistung sensibel	kW	0.91	1.13	1.34	1.44	1.70	1.77	1.06	1.23	1.41	1.51	1.73	1.89
Heizleistung	kW	1.34	1.68	2.02	2.18	2.58	2.71	1.58	1.85	2.13	2.29	2.62	2.88
Druckverlust Kühlen	kPa	4.8	6.8	9.0	10.1	12.9	13.8	6.2	7.9	9.8	10.8	13.2	15.1
Druckverlust Heizen	kPa	4.5	6.8	9.4	10.8	14.7	15.9	6.1	8.1	10.4	11.8	15.1	17.8
Leistungsaufnahme Lüfter	W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	46

MODELL		COMFORTAIR HD3 3						COMFORTAIR HD3 4					
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX				MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Kälteleistung gesamt	kW	1.87	2.30	2.75	3.00	3.59	3.73	1.97	2.60	2.83	3.23	3.43	3.76
Kälteleistung sensibel	kW	1.33	1.67	2.03	2.24	2.77	2.90	1.41	1.91	2.10	2.44	2.62	2.93
Heizleistung	kW	1.89	2.37	2.93	3.23	4.04	4.24	2.00	2.73	3.02	3.53	3.80	4.28
Druckverlust Kühlen	kPa	11.2	16.2	22.5	26.3	36.4	39.1	14.1	23.0	27.2	34.0	38.5	45.1
Druckverlust Heizen	kPa	9.1	13.8	20.1	24.1	35.9	39.2	12.7	22.2	26.7	35.2	40.4	49.8
Leistungsaufnahme Lüfter	W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

EINSATZGRENZEN

BESCHREIBUNG		EINH.	WERT
Wasserdurchfluss	Maximaler Betriebsdruck des Registers	bar	10
		kPa	1000
	Niedrigste Wassereintrittstemperatur (1)	°C	+6
	Höchste Wassereintrittstemperatur	°C	+70
Stromversorgung	Einphasige Nennbetriebsspannung	V/Hz	230/50

(1) Bei Vorlauftemperaturen unter +6 °C wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

MONTAGEHÖHE

MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Minimale Montagehöhe	m	2			
Maximale Montagehöhe	m	3			

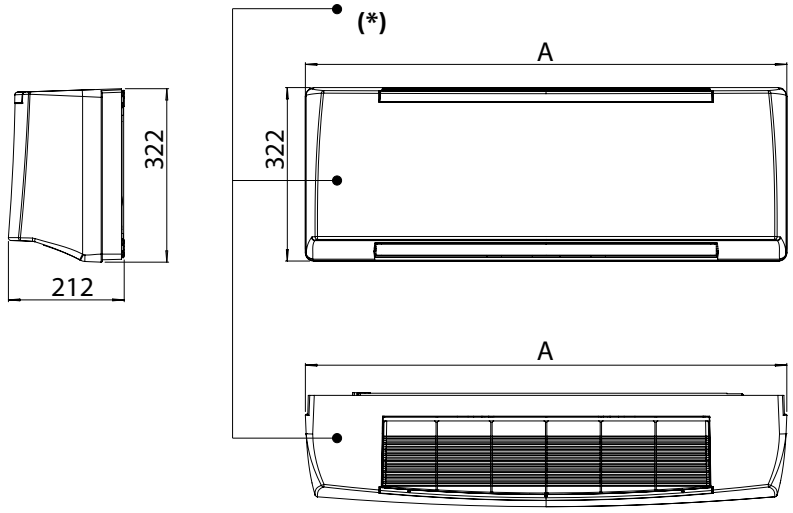
ELEKTRISCHE MOTORDATEN - MAX. LEISTUNGSAUFNAHME

MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Leistungsaufnahme des Motors	W	30	32	46	48
Stromaufnahme	A	0.16		0.23	





ABMESSUNGEN

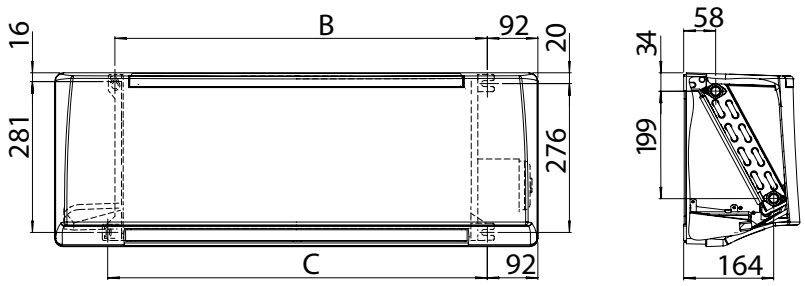


(*) = Hydraulische Anschlüsse

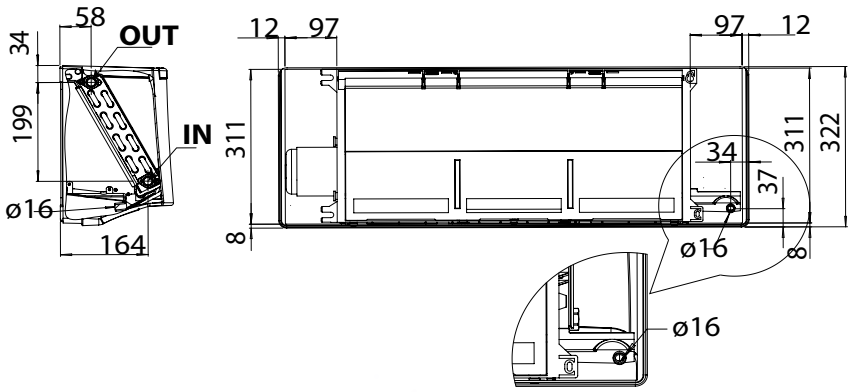
MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
A	mm	880		1185	

MONTAGEMASSE

VORDERANSICHT

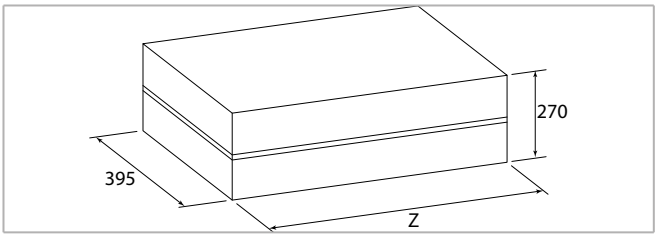


RÜCKANSICHT



MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
B	mm	678		983	
C	mm	691		996	

VERPACKTE EINHEIT



MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Z	mm	950		1255	

GEWICHT

Bruttogewicht

MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Bruttogewicht ohne Ventile	kg	12		16	
Bruttogewicht inkl. Ventile	kg	13		17	

Nettogewicht

MODELL		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Nettogewicht ohne Ventile	kg	10		13	
Nettogewicht inkl. Ventile	kg	11		14	

2-LEITER-GERÄT

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

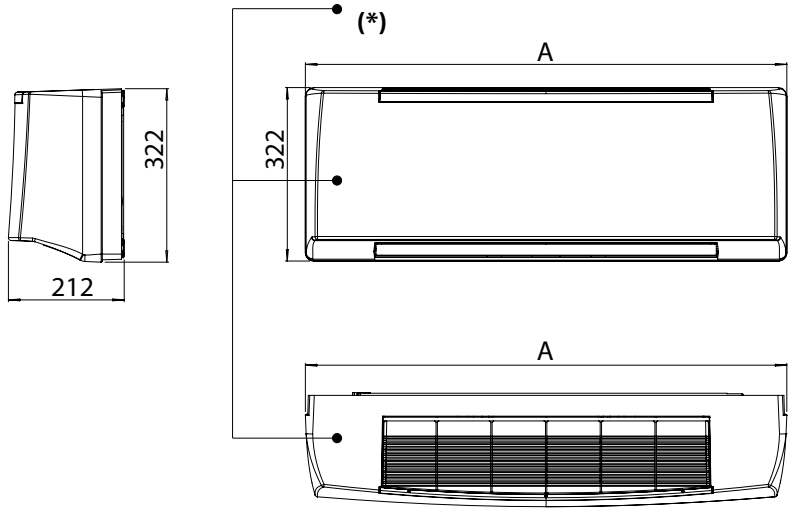
MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 0						COMFORTAIR HD3 ECM 1				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	2	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	130	148	230	290	340	415	190	240	290	355	415
Kälteleistung gesamt	kW	0.61	0.86	1.28	1.57	1.78	1.98	1.16	1.38	1.57	1.80	1.98
Kälteleistung sensibel	kW	0.47	0.66	0.90	1.19	1.38	1.56	0.85	1.03	1.19	1.39	1.56
Heizleistung	kW	0.72	1.05	1.48	1.78	2.15	2.35	1.26	1.53	1.78	2.09	2.35
Druckverlust Kühlen	kPa	1.4	2.6	5.2	7.7	9.4	11.2	5.0	5.9	7.7	9.4	11.2
Druckverlust Heizen	kPa	1.6	3.0	5.6	7.5	12.0	12.4	4.0	5.7	7.5	10.0	12.4
Leistungsaufnahme Lüfter	W	3	4	7	9	10	15	6	7	9	11	15
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	26	30	38	46	49	52	35	39	46	48	52
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	17	21	29	37	40	43	26	30	37	39	43

MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 2					COMFORTAIR HD3 ECM 3				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	260	315	375	440	510	270	345	420	520	620
Kälteleistung gesamt	kW	1.46	1.66	1.86	2.05	2.24	1.82	2.19	2.52	2.92	3.27
Kälteleistung sensibel	kW	1.09	1.27	1.45	1.63	1.81	1.30	1.59	1.85	2.17	2.48
Heizleistung	kW	1.63	1.90	2.18	2.46	2.74	1.83	2.24	2.63	3.11	3.57
Druckverlust Kühlen	kPa	6.9	8.2	10.1	12.0	14.1	10.7	14.8	19.0	24.8	30.4
Druckverlust Heizen	kPa	6.4	8.4	10.8	13.4	16.3	8.7	12.5	16.6	22.5	28.8
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7	9	12	16	21	6	8	11	15	20
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	40	44	47	51	55	37	42	45	49	53
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	31	35	38	42	46	28	33	36	40	44

MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 4				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	375	465	550	665	770
Kälteleistung gesamt	kW	2.33	2.71	3.03	3.41	3.72
Kälteleistung sensibel	kW	1.69	2.00	2.27	2.61	2.89
Heizleistung	kW	2.40	2.85	3.26	3.76	4.20
Druckverlust Kühlen	kPa	16.5	21.6	26.6	32.9	38.7
Druckverlust Heizen	kPa	14.1	19.3	24.4	31.7	38.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	9	12	16	22	30
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	43	46	49	53	57
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	34	37	40	44	48

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

ABMESSUNGEN

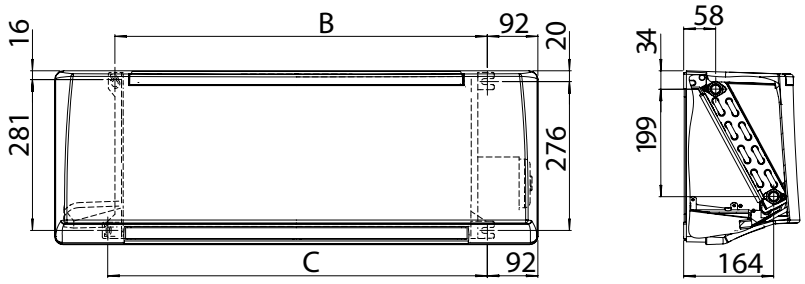


(*) = Hydraulische Anschlüsse

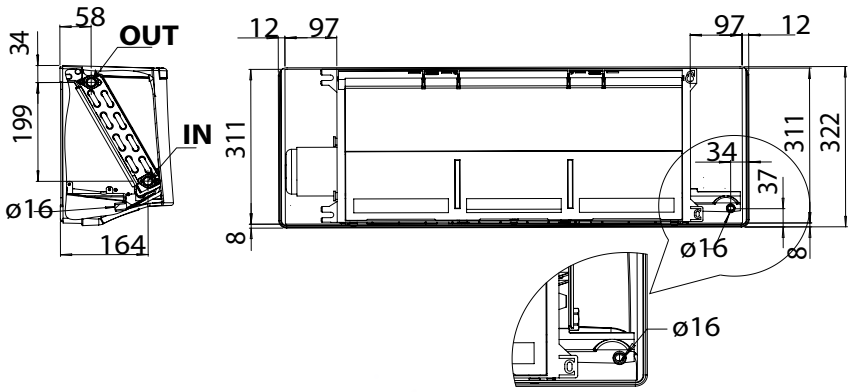
MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
A	mm	880			1185	

MONTAGEMASSE

VORDERANSICHT

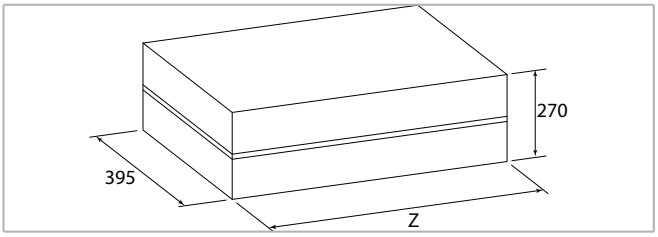


RÜCKANSICHT



MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
B	mm	678			983	
C	mm	691			996	

VERPACKTE EINHEIT



MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Z	mm	950			1255	

GEWICHT

Bruttogewicht

MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Bruttogewicht ohne Ventile	kg	12			16	
Bruttogewicht inkl. Ventile	kg	13			17	

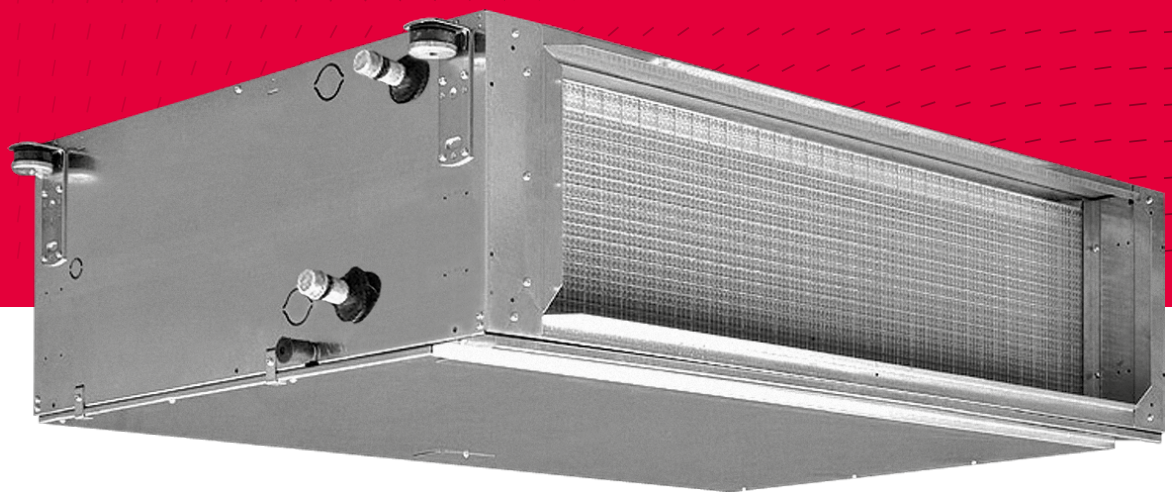
Nettogewicht

MODELL		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Nettogewicht ohne Ventile	kg	10			13	
Nettogewicht inkl. Ventile	kg	11			14	

redge

INALTO MPS
INALTO MPS ECM

Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung



INALTO MPS

MODELL
MPA - MPS-KANALGERÄT mit AC-Motor
MPE - MPS-KANALGERÄT mit EC-Motor

3

GRÖSSE
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

REGISTERREIHEN
3
3+1
3+2
4
4+1

L

HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE
L - Links
R - Rechts

Die Serie umfasst 7 Luftvolumenströme (von 340 bis 2100 m³/h), jeweils ausgestattet mit einem 3- oder 4-reihigen Register und der Möglichkeit, ein 1- oder 2-reihiges Register für 4-Leiter-Systeme zu ergänzen.
Dies ist die umfassendste Modellreihe, ideal geeignet für alle Klimatisierungsanforderungen in Arbeitsumgebungen wie Büros, Geschäften, Restaurants und Hotelzimmern, die über Kanalsysteme mit einer verfügbaren Pressung von bis zu 80 Pa versorgt werden.
Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 327/2011.



GEHÄUSE

Es besteht aus 1 mm verzinktem Stahl, einer Rückwand und zwei Seitenteilen, isoliert mit 3 mm Polyolefin-Schaum (PO) (B-s2-d0 nach EN 13501-1).

VENTILATOREINHEIT

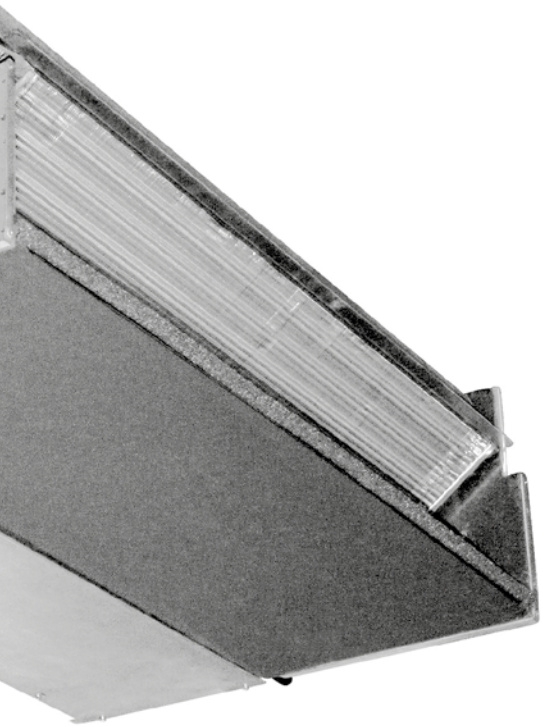
Die Ventilatoren haben Aluminium- oder Kunststoffschaufeln, die direkt auf der Motorwelle aufgekeilt sind. Sie sind doppelseitig saugend ausgeführt und werden während der Fertigung dynamisch und statisch ausgewuchtet, um einen extrem leisen Betrieb zu gewährleisten.

ELEKTROMOTOR

Der Motor ist für Einphasen-Wechselstrom verdrahtet und verfügt über fünf Geschwindigkeitsstufen mit Betriebskondensator. Der Motor ist mit lebensdauergeschmierten Lagern ausgestattet und auf schwingungsdämpfenden sowie selbstschmierenden Halterungen befestigt. Interner Thermoschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Isolierstoffklasse B.

REGISTER

Es besteht aus gezogenem Kupferrohr, wobei die Aluminiumlamellen durch einen Aufweitungsprozess mechanisch mit dem Rohr verbunden sind. Haupt- und Zusatzregister verfügen über zwei Anschlüsse mit G 1/2” Innengewinde
Das Register verfügt über Entlüftungs- und Entleerungsventile mit einem G 1/8”-Gewinde.
Das Register ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Aluminium Korrosion ausgesetzt sein könnte.
Die Anschlüsse befinden sich links, von der Luftauslassseite des Geräts aus gesehen (siehe Abbildung).
Auf Wunsch ist das Gerät mit rechtsseitigen Anschlüssen lieferbar. Die Umrüstung kann problemlos direkt auf der Baustelle während der Installation erfolgen.



KONDENSATWANNE

Besteht bei den Größen 1-4 aus Kunststoff (ABS UL94 HB) und bei den Größen 5-7 aus lackiertem Stahl mit einem am Innengehäuse montierten L-Profil; die Wanne ist mit 3 mm Polyolefin-Schaum (PO) (B-s2-d0 nach EN 13501-1) isoliert. Der Außendurchmesser des Kondensatablaufstutzens beträgt 15 mm.

FILTER

Auswaschbarer Filter aus Polypropylen-Wabengewebe.
Der Filterrahmen aus verzinktem Stahl sitzt in Gleitschienen aus speziellem Kunststoff, die am Gehäuse befestigt sind. Dies ermöglicht ein einfaches Einsetzen und Entnehmen des Filters.

3-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		INALTO 13			INALTO 23			INALTO 33			INALTO 43		
DREHZAHLSTUFE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Verfügbare Pressung	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Kälteleistung gesamt	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Kälteleistung sensibel	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Heizleistung	kW	1.43	1.96	2.11	2.67	3.70	3.98	2.71	4.82	5.22	4.10	5.56	6.27
Druckverlust Kühlen	kPa	11.0	17.0	20.0	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Druckverlust Heizen	kPa	9.0	16.0	18.0	8.9	16.1	18.3	5.1	14.3	16.6	10.7	18.6	23.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code Anschlusskasten		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELL		INALTO 53			INALTO 63			INALTO 73		
DREHZAHLSTUFE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Verfügbare Pressung	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Kälteleistung gesamt	kW	3.30	5.04	5.72	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Kälteleistung sensibel	kW	2.31	3.64	4.19	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Heizleistung	kW	3.33	5.36	6.25	3.94	6.96	7.58	5.82	7.73	8.49
Druckverlust Kühlen	kPa	12.2	26.3	33.1	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Druckverlust Heizen	kPa	9.7	23.0	30.4	5.1	14.2	16.5	10.3	17.1	20.2
Leistungsaufnahme Lüfter	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code Anschlusskasten		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

4-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		INALTO 14			INALTO 24			INALTO 34			INALTO 44		
DREHZAHLSTUFE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Verfügbare Pressung	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Kälteleistung gesamt	kW	1.54	2.07	2.22	2.93	4.01	4.28	2.89	4.99	5.36	4.10	5.36	5.94
Kälteleistung sensibel	kW	1.07	1.46	1.57	2.03	2.84	3.04	2.00	3.55	3.84	2.95	3.97	4.46
Heizleistung	kW	1.49	2.07	2.23	2.85	4.02	4.34	2.76	4.99	5.42	4.22	5.77	6.55
Druckverlust Kühlen	kPa	5.6	9.7	11.0	15.8	27.9	31.3	11.8	31.7	36.1	7.9	12.9	15.6
Druckverlust Heizen	kPa	5.1	9.2	10.5	12.3	22.8	26.2	8.6	24.9	28.9	6.6	11.5	14.5
Leistungsaufnahme Lüfter	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code Anschlusskasten		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELL		INALTO 54			INALTO 64			INALTO 74		
DREHZAHLSTUFE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Verfügbare Pressung	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Kälteleistung gesamt	kW	3.48	5.44	6.22	4.23	7.25	7.82	6.10	7.92	8.62
Kälteleistung sensibel	kW	2.43	3.89	4.52	2.96	5.26	5.72	4.34	5.80	6.38
Heizleistung	kW	3.41	5.57	6.54	4.17	7.63	8.34	6.30	8.52	9.42
Druckverlust Kühlen	kPa	6.3	14.2	18.1	5.1	13.6	15.6	10.1	16.1	18.7
Druckverlust Heizen	kPa	5.2	12.5	16.7	4.3	12.7	15.0	9.0	15.6	18.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code Anschlusskasten		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

3+1-REIHIGES REGISTER - 4-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +65 °C Vorl.-T., +55 °C Rückl.-T.

MODELL		INALTO 13+1			INALTO 23+1			INALTO 33+1			INALTO 43+1		
DREHZAHLSTUFE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Verfügbare Pressung	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Kälteleistung gesamt	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Kälteleistung sensibel	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Heizleistung	kW	1.30	1.66	1.76	2.22	2.85	3.02	2.38	3.68	3.91	3.26	4.10	4.49
Druckverlust Kühlen	kPa	10.5	17.4	19.5	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Druckverlust Heizen	kPa	4.4	6.8	7.5	2.8	4.3	4.8	3.1	6.7	7.5	5.4	8.2	9.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code Anschlusskasten		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELL		INALTO 53+1			INALTO 63+1			INALTO 73+1		
DREHZAHLSTUFE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Verfügbare Pressung	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Kälteleistung gesamt	kW	3.32	5.10	5.78	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Kälteleistung sensibel	kW	2.33	3.67	4.23	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Heizleistung	kW	2.85	4.11	4.63	3.48	5.44	5.80	4.72	5.90	6.35
Druckverlust Kühlen	kPa	12.3	26.7	33.7	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Druckverlust Heizen	kPa	3.8	7.4	9.1	6.1	13.7	15.3	10.6	15.8	18.1
Leistungsaufnahme Lüfter	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code Anschlusskasten		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

3-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

Verfügbare Pressung: 0 Pa (frei ausblasend)

MODELL		INALTO 13					INALTO 23					INALTO 33					INALTO 43				
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Kälteleistung gesamt	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Kälteleistung sensibel	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Heizleistung	kW	2.25	2.59	2.84	3.08	3.31	3.37	3.84	4.16	4.78	5.18	3.48	4.22	4.98	6.16	6.99	4.43	5.36	6.14	6.80	8.11
Druckverlust Kühlen	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Druckverlust Heizen	kPa	20.2	26.0	30.6	35.4	40.3	13.6	17.2	19.8	25.4	29.4	8.0	11.3	15.2	22.3	28.0	12.3	17.4	22.2	26.7	36.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELL		INALTO 53					INALTO 63					INALTO 73				
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN		MED	MAX	
Luftvolumenstrom	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Kälteleistung gesamt	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Kälteleistung sensibel	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Heizleistung	kW	4.08	5.06	5.84	6.59	8.38	4.77	6.41	7.43	8.49	9.50	6.18	7.32	8.80	10.29	11.54
Druckverlust Kühlen	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Druckverlust Heizen	kPa	14.1	20.7	26.9	33.4	51.4	7.2	12.2	15.9	20.2	24.7	11.4	15.5	21.6	28.6	35.2
Leistungsaufnahme Lüfter	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

4-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

Verfügbare Pressung: 0 Pa (frei ausblasend)

MODELL		INALTO 14					INALTO 24					INALTO 34					INALTO 44				
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Luftvolumenstrom	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Kälteleistung gesamt	kW	2.39	2.71	2.94	3.21	3.37	3.69	4.16	4.48	5.18	5.45	3.71	4.44	5.17	6.34	6.95	4.41	5.20	5.84	6.53	7.42
Kälteleistung sensibel	kW	1.71	1.97	2.15	2.33	2.50	2.59	2.96	3.21	3.69	3.99	2.59	3.13	3.69	4.54	5.14	3.18	3.83	4.38	4.85	5.77
Heizleistung	kW	2.39	2.78	3.06	3.33	3.60	3.63	4.18	4.56	5.29	5.76	3.57	4.34	5.17	6.43	7.32	4.57	5.56	6.41	7.12	8.57
Druckverlust Kühlen	kPa	12.3	15.5	17.9	20.5	23.0	23.8	29.6	33.8	42.4	48.3	18.4	25.4	33.6	47.1	57.4	9.0	12.2	15.0	17.7	23.2
Druckverlust Heizen	kPa	11.9	15.5	18.5	21.5	24.8	19.0	24.5	28.6	37.4	43.6	13.7	19.4	26.6	39.4	49.7	7.6	10.8	13.9	16.8	23.5
Leistungsaufnahme Lüfter	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELL		INALTO 54					INALTO 64					INALTO 74				
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN		MED	MAX	
Luftvolumenstrom	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Kälteleistung gesamt	kW	4.24	5.18	5.88	6.65	8.01	5.10	6.75	7.69	8.80	9.55	6.45	7.53	8.88	10.42	11.29
Kälteleistung sensibel	kW	2.98	3.69	4.24	4.76	6.02	3.60	4.86	5.62	6.42	7.18	4.61	5.48	6.60	7.74	8.72
Heizleistung	kW	4.21	5.26	6.09	6.90	8.84	5.10	6.98	8.16	9.42	10.62	6.70	8.04	9.80	11.58	13.13
Druckverlust Kühlen	kPa	9.0	13.0	16.3	19.7	28.5	7.2	11.9	15.1	18.7	22.4	11.2	14.8	19.9	25.4	30.5
Druckverlust Heizen	kPa	7.6	11.3	14.7	18.4	28.8	6.2	10.9	14.4	18.6	23.1	10.1	14.0	20.0	27.0	33.9
Leistungsaufnahme Lüfter	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m³ großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

3+1-REIHIGES REGISTER - 4-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +65 °C Vorl.-T., +55 °C Rückl.-T.

Verfügbare Pressung: 0 Pa (frei ausblasend)

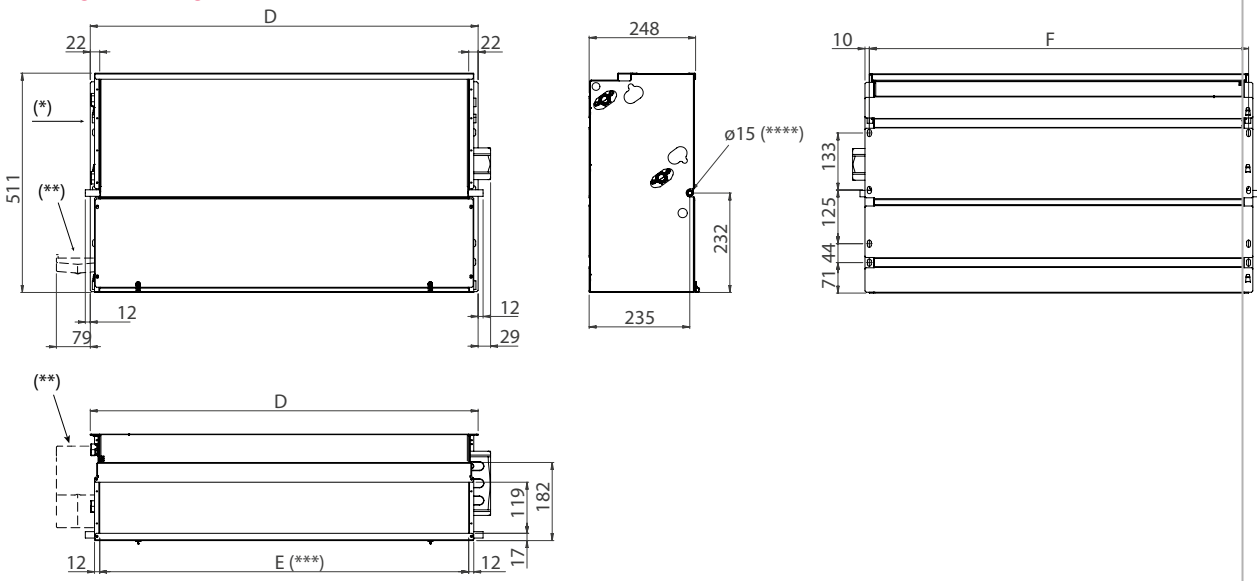
MODELL		INALTO 13+1					INALTO 23+1					INALTO 33+1					INALTO 43+1				
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Kälteleistung gesamt	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Kälteleistung sensibel	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Heizleistung	kW	1.85	2.06	2.21	2.36	2.50	2.65	2.94	3.12	3.48	3.70	2.88	3.33	3.78	4.44	4.87	3.45	3.99	4.41	4.78	5.48
Druckverlust Kühlen	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Druckverlust Heizen	kPa	8.3	10.0	11.4	12.8	14.1	3.8	4.6	5.1	6.2	6.9	4.3	5.6	7.1	9.4	11.2	6.0	7.8	9.3	10.8	13.8
Leistungsaufnahme Lüfter	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELL		INALTO 53+1					INALTO 63+1					INALTO 73+1				
DREHZAHLSTUFE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN		MED	MAX	
Luftvolumenstrom	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Kälteleistung gesamt	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Kälteleistung sensibel	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Heizleistung	kW	3.34	3.94	4.39	4.81	5.79	4.05	5.66	5.72	6.35	6.93	4.94	5.66	6.53	7.40	8.12
Druckverlust Kühlen	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Druckverlust Heizen	kPa	5.1	6.8	8.3	9.8	13.7	8.0	14.7	14.9	18.1	21.1	11.5	14.7	19.0	23.8	28.1
Leistungsaufnahme Lüfter	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.
MIN-MED-MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

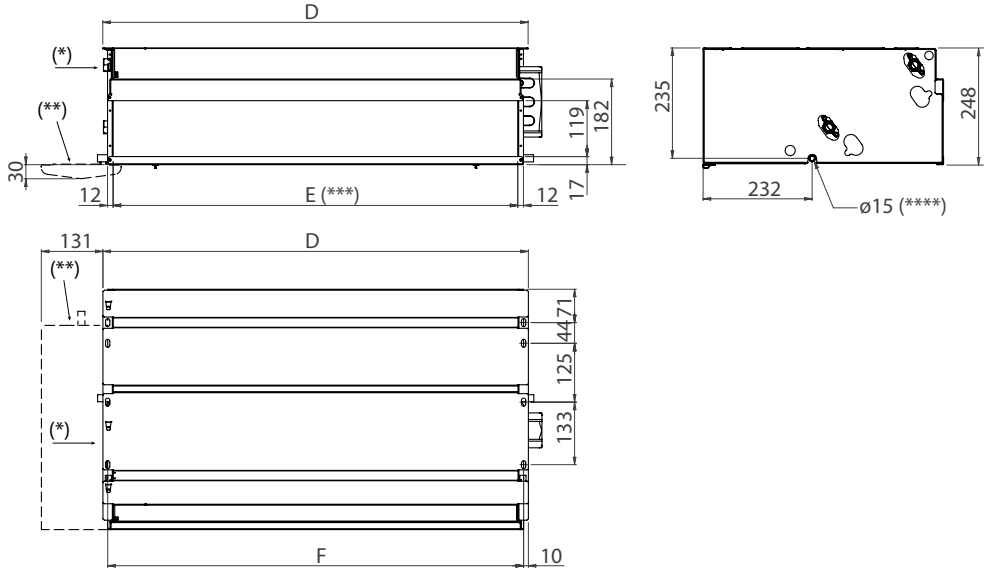
ABMESSUNGEN

VERTIKALE INSTALLATION



(*) = Hydraulische Anschlüsse links
(**) = Zusatz-Kondensatwanne (optional)
(***) = Maße Zuluftrahmen E x 119 mm
(****) = Außendurchmesser

HORIZONTALE INSTALLATION

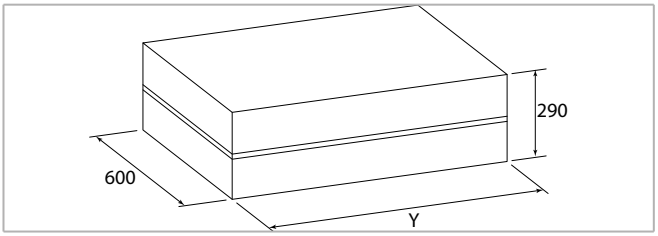


(*) = Hydraulische Anschlüsse links
(**) = Zusatz-Kondensatwanne (optional)
(***) = Maße Zuluftrahmen E x 119 mm
(****) = Außendurchmesser

MODELL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
D	mm	689	904	1119		1334	1549	
E	mm	645	860	1075		1290	1505	
F	mm	669	884	1099		1314	1529	

VERPACKTE EINHEIT

MODELL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
Y	mm	820	1035	1250		1580	1790	



GEWICHT

Bruttogewicht

MODELL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3-reihig	kg	19.5	26.4	29.5	30.9	42.4	52.2	52.4
3+1-reihig	kg	20.7	27.9	31.3	32.7	44.3	54.5	54.7
3+2-reihig	kg	21.4	28.8	32.4	33.8	-	-	-
4-reihig	kg	20.5	27.7	30.9	32.0	43.8	53.9	54.1
4+1-reihig	kg	21.7	29.2	32.7	33.8	45.7	56.2	56.4

Nettogewicht

MODELL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3-reihig	kg	18.5	25.4	26.5	27.9	38.4	47.2	47.4
3+1-reihig	kg	19.7	26.9	28.3	29.7	40.3	49.5	49.7
3+2-reihig	kg	20.4	27.8	29.4	30.8	-	-	-
4-reihig	kg	19.5	26.7	27.9	29.0	39.8	48.9	49.1
4+1-reihig	kg	20.7	28.2	29.7	30.8	41.7	51.2	51.4

3-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		INALTO-ECM 03			INALTO-ECM 13			INALTO-ECM 23		
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Verfügbare Pressung	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Kälteleistung gesamt	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Kälteleistung sensibel	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.99	2.38	2.68
Heizleistung	kW	0.80	1.50	1.90	1.65	2.05	2.37	2.88	3.51	4.00
Druckverlust Kühlen	kPa	3.5	6.7	9.2	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Druckverlust Heizen	kPa	1.7	5.5	8.0	11.6	17.0	22.1	10.2	14.6	18.5
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Code Anschlusskasten		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELL		INALTO-ECM 43			INALTO-ECM 73			INALTO-ECM 83		
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Verfügbare Pressung	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Kälteleistung gesamt	kW	3.84	4.94	5.43	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Kälteleistung sensibel	kW	2.83	3.77	4.21	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Heizleistung	kW	4.07	5.56	6.27	5.69	7.09	8.24	7.00	9.25	10.70
Druckverlust Kühlen	kPa	11.8	18.9	22.5	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Druckverlust Heizen	kPa	10.6	18.6	23.0	9.8	14.6	19.1	25.0	34.0	43.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Code Anschlusskasten		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

4-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

MODELL		INALTO-ECM 04			INALTO-ECM 14			INALTO-ECM 24		
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Verfügbare Pressung	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Kälteleistung gesamt	kW	0.80	1.55	1.95	1.77	2.17	2.48	3.14	3.79	4.25
Kälteleistung sensibel	kW	0.60	1.15	1.45	1.25	1.54	1.78	2.20	2.68	3.04
Heizleistung	kW	0.80	1.65	2.00	1.73	2.17	2.52	3.08	3.80	4.37
Druckverlust Kühlen	kPa	3.5	10.8	15.4	7.2	10.3	13.2	17.5	24.7	30.6
Druckverlust Heizen	kPa	2.6	8.1	12.3	6.7	9.9	13.1	14.1	20.6	26.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Code Anschlusskasten		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELL		INALTO-ECM 44			INALTO-ECM 74			INALTO-ECM 84		
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Verfügbare Pressung	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Kälteleistung gesamt	kW	4.09	5.34	5.91	6.12	7.46	8.47	7.20	9.25	10.60
Kälteleistung sensibel	kW	2.95	3.97	4.45	4.40	5.48	6.33	5.50	7.10	8.20
Heizleistung	kW	4.19	5.77	6.55	6.26	7.96	9.35	8.00	10.00	11.50
Druckverlust Kühlen	kPa	7.7	12.6	15.2	9.9	14.3	18.1	20.0	30.0	40.0
Druckverlust Heizen	kPa	6.5	11.5	14.5	8.9	13.8	18.4	20.0	30.0	39.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Code Anschlusskasten		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

3+1-REIHIGES REGISTER - 4-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +65 °C Vorl.-T., +55 °C Rückl.-T.

MODELL		INALTO-ECM 03+1			INALTO-ECM 13+1			INALTO-ECM 23+1		
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Verfügbare Pressung	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Kälteleistung gesamt	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Kälteleistung sensibel	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.98	2.38	2.67
Heizleistung	kW	0.56	1.07	1.29	1.46	1.72	1.92	2.36	2.74	3.03
Druckverlust Kühlen	kPa	3.5	5.5	6.5	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Druckverlust Heizen	kPa	1.1	2.4	3.2	5.4	7.2	8.9	3.1	4.0	4.8
Leistungsaufnahme Lüfter	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Code Anschlusskasten		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELL		INALTO-ECM 43+1			INALTO-ECM 73+1			INALTO-ECM 83+1		
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Luftvolumenstrom	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Verfügbare Pressung	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Kälteleistung gesamt	kW	3.84	4.88	5.35	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Kälteleistung sensibel	kW	2.83	3.71	4.13	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Heizleistung	kW	3.09	3.87	4.22	4.70	5.60	6.31	6.00	7.00	7.80
Druckverlust Kühlen	kPa	11.8	18.4	21.9	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Druckverlust Heizen	kPa	4.9	7.4	8.6	10.5	14.4	17.8	20.0	27.0	29.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Schallleistungspegel Luftauslass (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Schallleistungspegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Schalldruckpegel Luftauslass (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Schalldruckpegel Lufteinlass + Gehäuseabstrahlung (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Code Anschlusskasten		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

3-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

Verfügbare Pressung: 0 Pa (frei ausblasend)

MODELL		INALTO-ECM 03					INALTO-ECM 13					INALTO-ECM 23				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7	0	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Luftvolumenstrom	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Kälteleistung gesamt	kW	0.79	1.57	1.80	2.08	2.45	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Kälteleistung sensibel	kW	0.56	1.18	1.37	1.60	1.93	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Heizleistung	kW	0.82	1.73	2.02	2.39	2.83	2.19	2.82	3.44	3.88	3.88	3.56	4.43	5.27	6.22	6.87
Druckverlust Kühlen	kPa	3.5	6.8	9.5	11.5	15.6	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Druckverlust Heizen	kPa	1.8	7.1	9.4	12.9	17.7	19.2	30.1	43.1	53.7	53.7	15.0	22.2	30.3	40.9	48.9
Leistungsaufnahme Lüfter	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELL		INALTO-ECM 43					INALTO-ECM 73					INALTO-ECM 83				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Luftvolumenstrom	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Kälteleistung gesamt	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.50	8.80	11.50	13.60
Kälteleistung sensibel	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.60	6.40	8.60	10.30
Heizleistung	kW	4.19	5.45	6.66	7.98	8.35	5.57	7.43	9.14	11.30	12.69	2.80	6.40	8.90	12.10	14.60
Druckverlust Kühlen	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.4	16.4	28.3	45.6	63.5
Druckverlust Heizen	kPa	11.1	17.9	25.7	35.6	38.5	9.5	15.9	23.1	33.9	41.7	3.2	13.2	24.2	42.0	60.9
Leistungsaufnahme Lüfter	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

4-REIHIGES REGISTER - 2-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +45 °C Vorl.-T., +40 °C Rückl.-T.

Verfügbare Pressung: 0 Pa (frei ausblasend)

MODELL		INALTO-ECM 04					INALTO-ECM 14					INALTO-ECM 24				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Luftvolumenstrom	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Kälteleistung gesamt	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.33	2.92	3.48	3.91	3.85	3.87	4.70	5.48	6.41	6.87
Kälteleistung sensibel	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.67	2.13	2.60	2.93	2.93	2.75	3.40	4.04	4.76	5.25
Heizleistung	kW	0.83	1.82	2.14	2.55	3.05	2.33	3.02	3.75	4.27	4.27	3.86	4.86	5.88	7.03	7.82
Druckverlust Kühlen	kPa	3.5	11.1	14.4	19.1	25.3	11.6	17.5	24.1	29.2	29.2	25.4	36.1	47.8	62.3	73.1
Druckverlust Heizen	kPa	2.6	9.6	12.9	17.8	24.9	11.3	18.1	26.7	33.7	33.7	21.2	32.1	45.2	62.5	75.6
Leistungsaufnahme Lüfter	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELL		INALTO-ECM 44					INALTO-ECM 74					INALTO-ECM 84				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Luftvolumenstrom	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Kälteleistung gesamt	kW	4.21	5.29	6.27	7.38	7.52	6.03	7.81	9.36	11.40	12.32	3.20	6.90	9.40	12.30	14.70
Kälteleistung sensibel	kW	3.05	3.93	4.77	5.67	5.90	4.34	5.78	7.10	8.79	9.83	2.20	4.80	6.70	8.90	10.90
Heizleistung	kW	4.32	5.67	6.99	8.44	8.83	6.14	8.35	10.45	13.16	14.91	2.90	6.70	9.50	12.80	15.70
Druckverlust Kühlen	kPa	8.1	12.2	16.7	22.0	23.5	9.6	15.3	21.3	29.9	35.7	1.7	11.0	18.9	31.1	43.2
Druckverlust Heizen	kPa	6.8	11.1	16.3	22.8	24.8	8.6	15.0	22.5	34.0	42.6	2.0	8.7	16.0	28.0	40.9
Leistungsaufnahme Lüfter	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

3+1-REIHIGES REGISTER - 4-LEITER-SYSTEM

Es wurden folgende Standard-Nennbedingungen zugrunde gelegt:

KÜHLEN

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C t.k., + 19 °C f.k.
Wassertemperatur: +7 °C Vorl.-T., +12 °C Rückl.-T.

HEIZEN

Lufteintrittstemperatur: +20 °C
Wassertemperatur: +65 °C Vorl.-T., +55 °C Rückl.-T.

Verfügbare Pressung: 0 Pa (frei ausblasend)

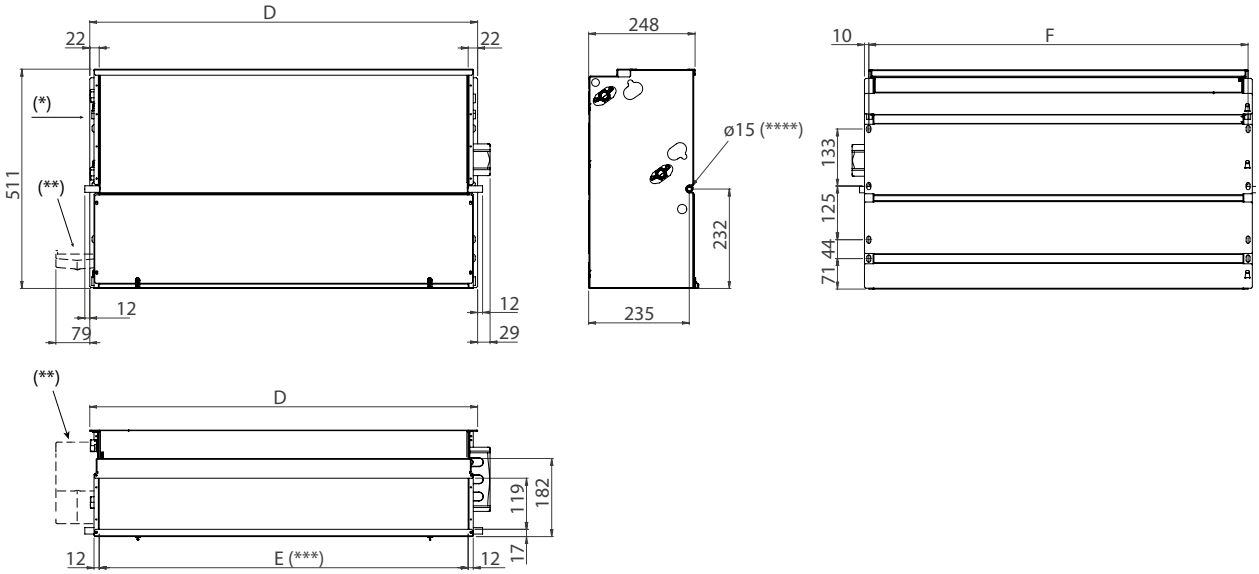
MODELL		INALTO-ECM 03+1					INALTO-ECM 13+1					INALTO-ECM 23+1				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Luftvolumenstrom	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Kälteleistung gesamt	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Kälteleistung sensibel	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Heizleistung	kW	0.74	1.42	1.61	1.85	2.12	1.82	2.20	2.57	2.82	2.82	2.78	3.27	3.75	4.28	4.64
Druckverlust Kühlen	kPa	2.4	11.1	14.4	19.1	25.3	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Druckverlust Heizen	kPa	0.8	3.0	3.9	5.0	7.5	8.0	11.2	14.9	17.6	17.6	4.1	5.5	7.1	9.0	10.4
Leistungsaufnahme Lüfter	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELL		INALTO-ECM 43+1					INALTO-ECM 73+1					INALTO-ECM 83+1				
INVERTER-DREHZAHLSIGNAL (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Luftvolumenstrom	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Kälteleistung gesamt	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.60	8.90	11.60	13.80
Kälteleistung sensibel	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.70	6.40	8.60	10.50
Heizleistung	kW	3.16	3.85	4.49	5.17	5.35	4.64	5.80	6.85	8.16	8.97	3.10	6.30	8.40	10.80	12.70
Druckverlust Kühlen	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.5	17.1	29.4	47.6	66.0
Druckverlust Heizen	kPa	5.1	7.3	9.6	12.4	13.2	10.2	15.3	20.7	28.3	33.6	8.1	28.9	48.9	78.3	108.0
Leistungsaufnahme Lüfter	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Schallleistungspegel (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Schalldruckpegel (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Die Schalldruckpegel liegen um 9 dB(A) unter den Schallleistungspegeln; sie beziehen sich auf das Nachhallfeld eines 100 m^3 großen Raums mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sek.

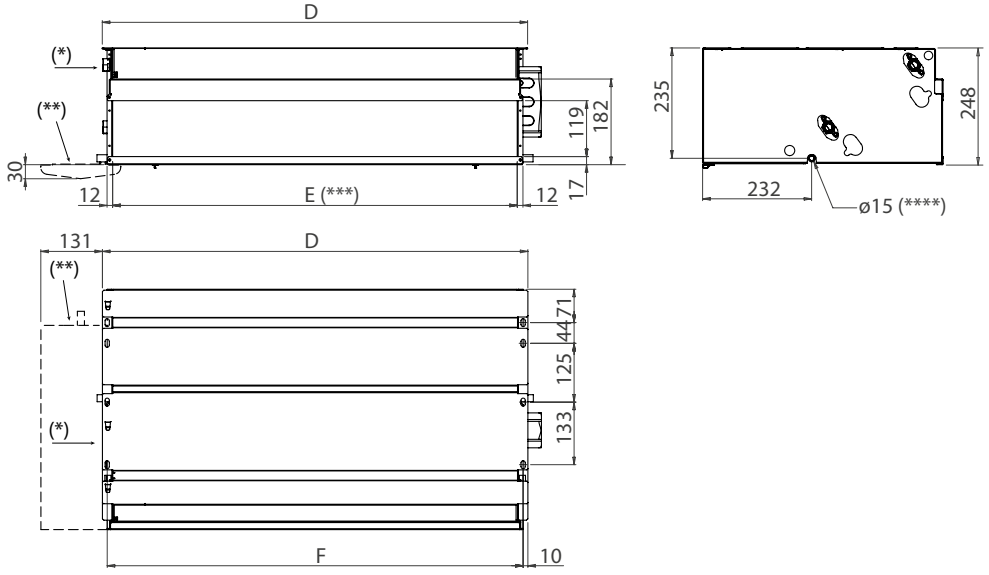
ABMESSUNGEN

VERTIKALE INSTALLATION



(*) = Hydraulische Anschlüsse links
(**) = Zusatz-Kondensatwanne (optional)
(***) = Maße Zuluftrahmen E x 119 mm
(****) = Außendurchmesser

HORIZONTALE INSTALLATION



(*) = Hydraulische Anschlüsse links
(**) = Zusatz-Kondensatwanne (optional)
(***) = Maße Zuluftrahmen E x 119 mm
(****) = Außendurchmesser

MODELL		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
D	mm	474	689	904	1119	1549	1764
E	mm	430	645	860	1075	1505	1720
F	mm	454	669	884	1099	1529	1744

GEWICHT

Bruttogewicht

MODELL		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3-reihig	kg	15.8	18.9	25.6	29.4	49.9	53.1
3+1-reihig	kg	16.5	20.1	27.1	31.2	52.2	55.5
3+2-reihig	kg	17.0	20.8	28.0	32.3	-	-
4-reihig	kg	16.3	19.9	26.9	30.5	51.6	55.8
4+1-reihig	kg	17.0	21.1	28.4	32.3	53.9	58.2

Nettogewicht

MODELL		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3-reihig	kg	13.8	17.9	24.6	26.4	44.9	48.9
3+1-reihig	kg	14.5	19.1	26.1	28.2	47.2	51.3
3+2-reihig	kg	15.0	19.8	27.0	29.3	-	-
4-reihig	kg	14.3	18.9	25.9	27.5	46.6	51.6
4+1-reihig	kg	15.0	20.1	27.4	29.3	48.9	54.0

redge

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS