



Produktkatalog

GEBLÄSE- KONVEKTOREN

THE GREEN COOLING

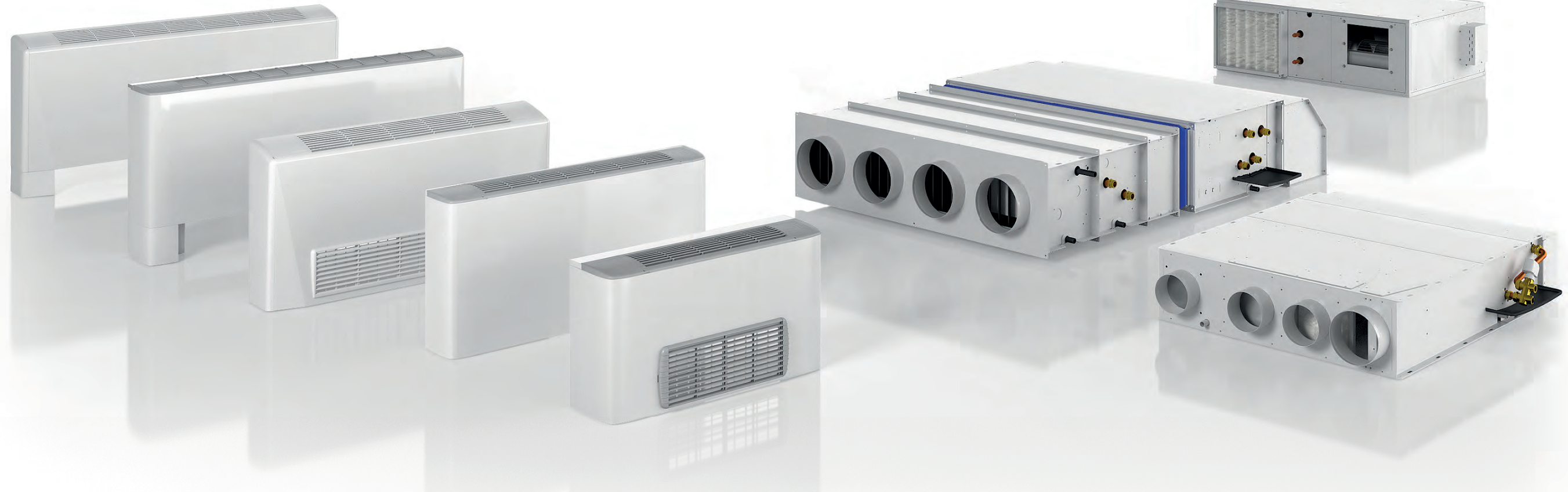




INHALT

SKADEC GMBH		4
ANWENDUNGEN, TECHNOLOGIE UND QUALITÄT		6
PRODUKTPALETTE		16
GEBLÄSEKONVEKTOREN TRUHENGERÄTE		
AIR AIR-ECM	Truhengerät	18
AIR-Hy AIR-ECM-Hy	Hygiene Truhengerät VDI 6022 konform	36
VCE VCE-ECM	Truhengerät mit erhöhter Leistung	42
GEBLÄSEKONVEKTOREN WANDGERÄTE		
GALILEO GALILEO-ECM	Wandgerät	56
GEBLÄSEKONVEKTOREN DECKENKASSETTEN		
LIGHT LIGHT-ECM	Deckenkassette	68
LIGHT-ECM-Hy	Hygiene Deckenkassette VDI 6022 konform	84
GEBLÄSEKONVEKTOREN KANALGERÄTE		
FRESH FRESH-ECM	Kanalgerät mit kompakten Abmessungen	90
UTC/UTV UTC/UTV-ECM	Kanalgerät mit hohem Leistungsbereich	108
REGELUNG		
REGLER	Regelung	128

HEUTE SCHON AN MORGEN DENKEN.



Ihr Fachmann für hochwertige, effiziente und minimalistische Gebläsekonvektoren

Skadec ist ihr starker Partner wenn es um Gebläsekonvektoren geht. Mit unseren Lösungen stehen Ihnen alle Optionen zum bedarfsgerechten Heizen und Kühlen zur Verfügung. Wir erarbeiten für Sie individuelle und zukunftssichere Gesamtkonzepte, die langfristig nachhaltige Planungssicherheit bieten. Der Fokus unserer täglichen Arbeit liegt auf der vollen Kundenzufriedenheit, welche wir durch den höchstmöglichen Komfort unserer Produkte erreichen wollen.



Anwendungen



INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR JEDE ART VON BEDÜRFNIS

Für unsere Kunden arbeiten wir jeden Tag daran, dass wir heute auf dem Markt als zuverlässiger Akteur anerkannt werden und in der Lage sind, vollkommen maßgeschneiderte Lösungen nach Kundenspezifikationen anzubieten.

Wir können alle Anforderungen erfüllen, ganz gleich, ob es sich um die Luftbehandlung zu Komfortzwecken oder um spezielle Bereiche wie Industrie, Prozessindustrie, Schifffahrt, Gesundheitswesen, Lebensmittelsektor oder Öl- und Gasindustrie handelt, in denen Beständigkeit, Zuverlässigkeit und uneingeschränkte Betriebsfähigkeit stets gewährleistet sein müssen.

Die Bedürfnisse unserer Kunden stehen an erster Stelle und wir verwandeln sie in schlüsselfertige Lösungen.



Wohnbereich



Gewerbe



Öffentlicher Bereich



Industrie



Schifffahrt



Chemischer Sektor



Weinbau



Museen



Krankenhauswesen



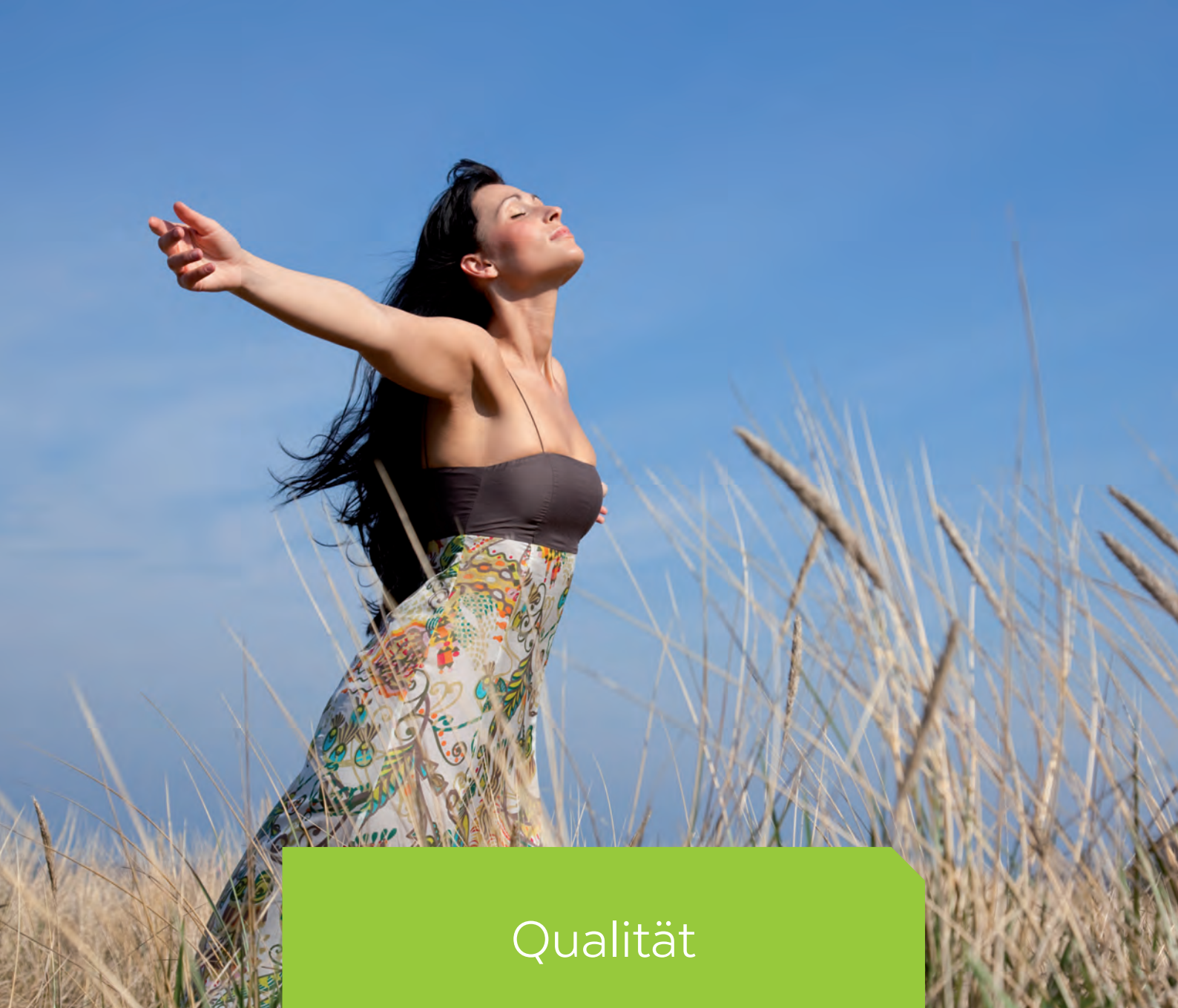
Lebensmittelsektor



Prozesstechnik



Pharmazeutik



Qualität



ZERTIFIZIERTE QUALITÄT UND LEISTUNG

Unser Ziel ist die volle Zufriedenheit unserer Kunden. Aus diesem Grund setzen wir auf Produkte höchster Qualität. Seit jeher wird ein sorgfältig gewähltes Verfahren zur Verbesserung der Produkte und Prozesse angewendet, von der Forschung und Entwicklung bis hin zu fortschrittlichen Test- und Kontrollinstrumenten.

Die zahlreichen Zertifizierungen der Produktreihen – darunter die Neuesten, für die innovativsten Produktreihen, die den strengsten Gesundheits- und Hygieneanforderungen entsprechen, und den Kriterien der VDI 6022 entsprechen. Sie zeugen von der besonderen Beachtung und dem konstanten Engagement für die Themen Innovation, Qualität, Effizienz und absolute Zuverlässigkeit der angebotenen Lösungen und Produktreihen, die dem Markt angeboten werden.

ANGEMESSENE FILTRATION, DIE ERSTE VORAUSSETZUNG FÜR DAS WOHLBEFINDEN

Der Schutz vor Schadstoffen, die wir die meiste Zeit des Tages in der Umwelt einatmen, ist ein hochaktuelles Thema und unterliegt immer strengeren Vorschriften. Auch dank einer stärkeren Sensibilisierung für dieses Thema ist man sich bewusst, wie stark der psychophysische Zustand des Einzelnen durch das Auftreten von Krankheiten, Allergien und Infektionen der Atemwege aufgrund zunehmender Mengen an mikrobiologischen Luftschadstoffen wie Viren, Bakterien und Schimmelpilzen, die für das menschliche Auge unsichtbar, aber beim Einatmen für unseren Körper höchst schädlich sind, beeinträchtigt werden können.

Pure Life system

Wohlbefinden



Mit dem letztendlichen Ziel, stets innovativere und leistungsfähigere Filtersysteme anzubieten, die den immer strengeren Anforderungen an Energieeinsparung und Effizienz gerecht werden, wurde der innovative Elektrostatikfilter *Clean Life System* entwickelt. Er ist das Ergebnis einer intensiven Forschungstätigkeit, die mit dem Ziel entstand, eine ausgezeichnete Luftbehandlung bei absoluter Reinheit zu gewährleisten, die zu einer deutlichen Verbesserung der umwelthygienischen Qualität führt, und damit die Bedingungen und die kognitive Leistung des Benutzers begünstigt.

Das System *Clean Life System*, anwendbar auf verschiedene Produktserien, ist in der Lage Folgendes zu gewährleisten:

- » hohe Filtrationseffizienz, vergleichbar mit einem HEPA-Filter
- » erhöhte Energieeffizienz aufgrund niedriger Druckverluste
- » lange Lebensdauer der Komponenten
- » Wartungsfreundlichkeit
- » drastische Reduzierung der Umweltbelastung
- » drastische Senkung der Entsorgungskosten



Geräuschlosigkeit



GERINGE GERÄUSCHEMISSION, HOHES WOHLBEFINDEN

Ein hervorragendes Wohlbefinden kann nur dann erreicht werden, wenn der Klimakomfort und eine angemessene Filtration durch Lösungen gewährleistet sind, die geringe Geräuschemissionen garantieren.

Wir bieten Lösungen an, die auch diesem wichtigen und sensiblen Aspekt gerecht werden und die die Qualität der Umgebung, in der sich der Benutzer aufhält, stark beeinflussen können.

Die Fähigkeit, hochleistungsfähige, effiziente und gleichzeitig geräuscharme Produkte zu liefern, kann nur dank eines langen und komplexen Forschungs- und Entwicklungsprozesses gewährleistet werden. Mit dem Ziel, Druckverluste und Turbulenzen, die durch den Luftstrom erzeugt werden, durch eine genaue Studie der Geometrien und eine gezielte Auswahl innovativer Komponenten, die durch eine sorgfältige Arbeit im Labor bestätigt werden, zu minimieren, um die beste Lösung für jede spezifische Anwendungsanforderung zu finden.

Skadec ist heute auf dem Markt auch in Hinblick auf niedrige Geräuschemissionen mit einer Reihe von Spitzenprodukten vertreten, eine Besonderheit, die die Gebläsekonvektorensérie AIR und die Wasserkassettenserie LIGHT kennzeichnet. Dank der Fähigkeit, hohe Leistungen bei maximaler Laufruhe zu vereinen, nehmen diese Geräteserien eine Spitzenposition auf dem Markt ein.



Effizienz

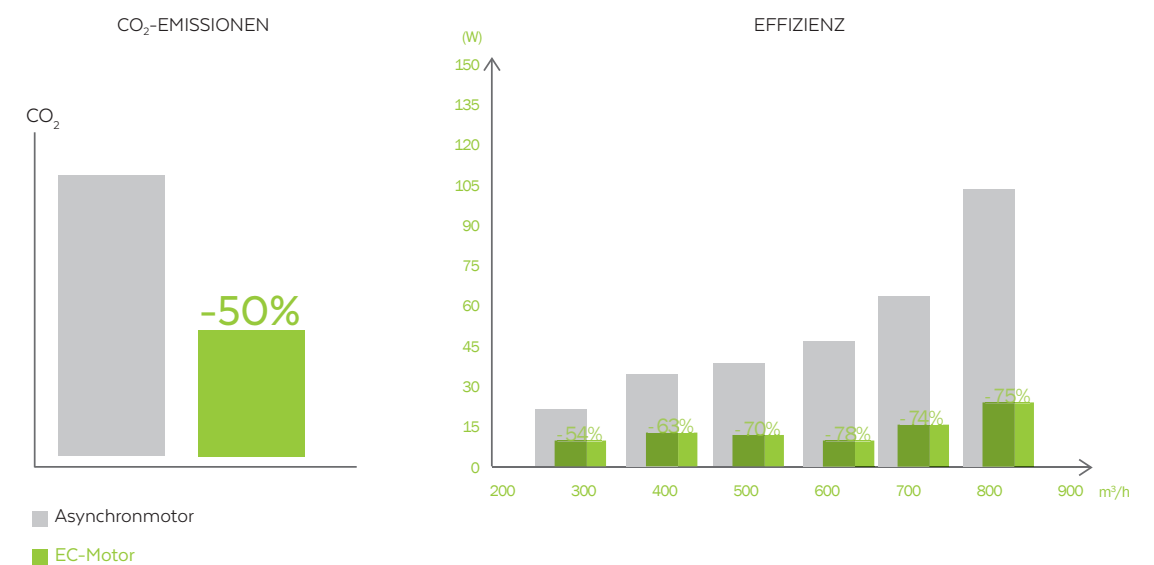


HOHE EFFIZIENZ... EINE FRAGE VON EINSPARUNG UND UMWELTSCHUTZ

Effizienz bedeutet für uns, idealen Komfort bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs zu gewährleisten, um die Betriebskosten zu begrenzen und die Umwelt durch Einschränkung der CO₂-Emissionen zu schützen.

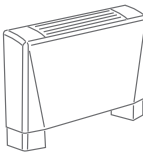
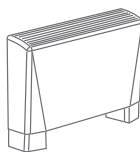
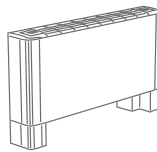
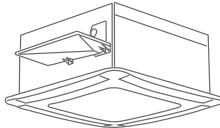
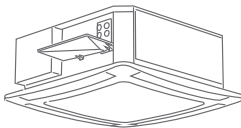
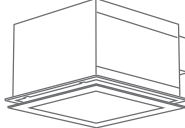
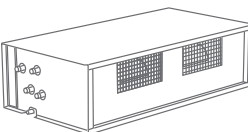
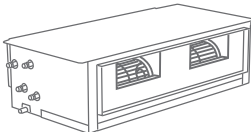
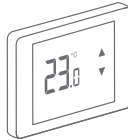
Um dieses Ziel zu erreichen, setzen wir auf Innovation, die wir bei unseren Produkten rigoros und konsequent anwenden, so wie wir es schon seit Jahren mit den Produktreihen, genannt ECM tun, die mit bürstenlosen Motoren ausgestattet sind. Diese Motoren werden von speziellen Wechselrichtern gesteuert, die es uns ermöglichen, den Luftstrom präzise zu modulieren und die Energiezufuhr auf die tatsächlich benötigte Arbeitsbelastung zu begrenzen, ohne unnötig Energie zu verschwenden.

Neben der Möglichkeit, den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Asynchronmotoren um bis zu über 75 % zu senken, können die Geräte mit EC-Motor den Raumkomfort durch eine konstante Anpassung des Luftstroms erheblich verbessern, was zu einem unmittelbaren Erreichen der gewünschten Temperatur und ihrer Aufrechterhaltung während des Tages führt und gleichzeitig einen leiseren Betrieb gewährleistet.



Die oben genannten Daten sind rein indikativ und beziehen sich auf die Serie von Wasserkassetten LIGHT-ECM 600x600. Die Daten können in Abhängigkeit einer Vielzahl von Variablen wie Arbeitsbedingungen, Zubehör und Anwendungsbereichen variieren.

PRODUKTPALETTE

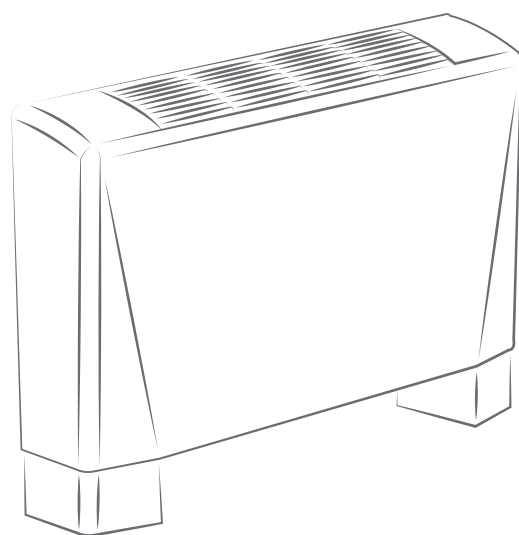
GEBLÄSEKONVEKTOREN TRUHENGERÄTE	 AIR AIR-ECM	 AIR-Hy AIR-ECM-Hy	 VCE VCE-ECM
GEBLÄSEKONVEKTOREN WANDGERÄTE	 GALILEO GALILEO-ECM		
GEBLÄSEKONVEKTOREN DECKENASSETTE	 LIGHT LIGHT-ECM 600X600	 LIGHT LIGHT-ECM 900X900	 LIGHT-ECM-Hy 600X600
GEBLÄSEKONVEKTOREN KANALGERÄTE	 FRESH FRESH-ECM	 UTC/UTV UTC/UTV-ECM	
REGELUNG	 REGLER		

VERZEICHNIS DER PRODUKTPALETTE

GEBLÄSEKONVEKTOREN TRUHENGERÄTE		
AIR AIR-ECM	Truhengerät	18
AIR-Hy AIR-ECM-Hy	Hygiene Truhengerät VDI 6022 konform	36
VCE VCE-ECM	Truhengerät mit erhöhter Leistung	42
GEBLÄSEKONVEKTOREN WANDGERÄTE		
GALILEO GALILEO-ECM	Wandgerät	56
GEBLÄSEKONVEKTOREN DECKENKASSETTEN		
LIGHT LIGHT-ECM	Deckenkassette	68
LIGHT-ECM-Hy	Hygiene Deckenkassette VDI 6022 konform	84
GEBLÄSEKONVEKTOREN KANALGERÄTE		
FRESH FRESH-ECM	Kanalgerät mit kompakten Abmessungen	90
UTC/UTV UTC/UTV-ECM	Kanalgerät mit hohem Leistungsbereich	108
REGELUNG		
REGLER	Regelung	128

AIR AIR-ECM

Truhengrät



DESIGN UND LEISTUNG, BEI ABSOLUTER GERÄUSCHARMUT





KONSTRUKTIONSMERKMALE

AUSGESUCHTES DESIGN UND ABSOLUTE GERÄUSCHARMUT:



Die Geräteserie stellt die perfekte Kombination von Innovation und Design dar, wobei die technologischen Entscheidung getroffen wurde maximalen Komfort bei leisestem Betrieb zu ermöglichen. Darüber hinaus garantiert die besondere Forschung hinsichtlich des Designs elegante und minimalistische Formen, die sich optimal in Anforderung, ob modern oder traditionell, integrieren lassen.

GERÄTERAHMEN:



Struktur aus 0,8 mm dickem feuerverzinktem Blech Z200, gedämmt mit 5 mm dickem geschlossenzelligem Isolierstoff auf Polyolefin-Basis.

L-förmige Kondensatwanne aus feuerverzinktem Blech Z140, 0,8 mm dick vorlackiert und mit 3 mm dickem geschlossenzelligem Isolierstoff auf Polyolefin-Basis gedämmt, komplett mit Anschluss für externen Kondensatablauf Ø20 mm.

GERÄTEGEHÄUSE:



Gehäuse aus feuerverzinktem Blech, das zur Gewährleistung einer hohen Korrosionsbeständigkeit mit einem Polyvinylchlorid-Film vorbeschichtet ist, Farbe weiß RAL 9010. Die Seitenteile, Lüftungsgitter und Klappen sind hingegen aus spritzgegossenem, verstärktem ABS in Farbe Mattweiß erstellt. Andere Farben und Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

FILTER:



Standardmäßig wird ein regenerierbarer Filter mit verzinktem Stahlrahmen und Filtergewebe aus Polypropylen der Effizienzklasse G1*/EU1** geliefert. Als Alternative steht eine breite Palette von Filtern mit höherer Effizienz zur Verfügung, darunter G2*/EU2** und G3*/EU3** oder der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung ermöglicht und gleichzeitig dank minimaler Druckverluste hohe Wirkungsgrade gewährleistet.

(* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)

GEBLÄSEEINHEIT:



Bestehend aus Radialventilatoren mit doppeltem Eintritt, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Aluminiumlaufrädern, die direkt auf der Motorwelle montiert sind. Einphasiger elektrischer Asynchronmotor mit Überlastschutz, 6 Geschwindigkeiten (davon 3 angeschlossen). Der Motor ist direkt an die Ventilatoren gekoppelt und für einen geräuscharmen Betrieb mit elastischen Lagern gedämpft.

Die Serie "ECM" ist hingegen mit innovativen bürstenlosen EC-Motoren, Motoren mit hoher Förderhöhe oder Motoren mit fail contact ausgestattet.

WÄRMETAUSCHER:



Wärmetauscher aus Kupferrohren mit Lamellenpaket aus Aluminium, das durch mechanisches Aufweiten an den Rohren befestigt sind. Verteiler aus Messing, ausgestattet mit Gasanschlüssen mit Innengewinde Ø 1/2"- 3/4" und leicht zugänglichen Entlüftungsventilen. Hydraulikanschlüsse links positioniert (Vorderansicht), auf Wunsch können die Hydraulikanschlüsse rechts positioniert werden. Die Wärmetauscher sind reversibel. Daher kann die Anschlussseite auch vor Ort vertauscht werden. Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären geeignet.

KABEL LSZH HALOGEN FREE (OPTIONAL):



Das Gerät kann auf Anfrage und wenn möglich auch mit halogenfreien Stromkabeln LSZH geliefert werden, also mit geringer Emission von Rauch und toxischen Gasen, für besondere Installationsarten, bei denen es notwendig ist, die maximale Sicherheit der Benutzer zu gewährleisten.

KUNDENANPASSUNGEN:



Unsere Ingenieurabteilung ist in der Lage, jede kundenspezifische Anforderung zu erfüllen, von einfachen ästhetischen Ausführungen bis hin zur Umsetzung spezifischer Beschränkungen bezüglich Dimension, Leistung oder Anwendung.

ES SIND DIE DETAILS, DIE DEN UNTERSCHIED AUSMACHEN

Kompakter und kleiner Gebläsekonvektor, der sich durch die perfekte Kombination von Design, Effizienz, Leistung und niedrigsten Geräuschemissionen auszeichnet, so dass diese Serie eine Spitzenposition in der Baureihe einnimmt.

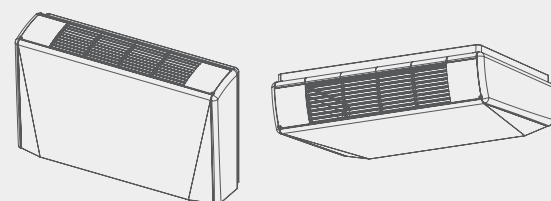
Verfügbar in 10 Größen und 4 Versionen (M/MF/I/IF) mit Wärmetauscher mit 3 oder 4 Rohrreihen für 2-Leiter-Systeme, 1 oder 2 Rohrreihen für 4-Leiter-Systeme. Die große Auswahl an optionalen Motoren ermöglicht es auch, kanalisierte Installationen mit Druckverlust von bis zu 60 Pa zu erreichen.

Eine breite Palette von Reglern und Zubehör ermöglicht es, Lösungen für jeden Installationsbedarf anzubieten.



VERSIONEN

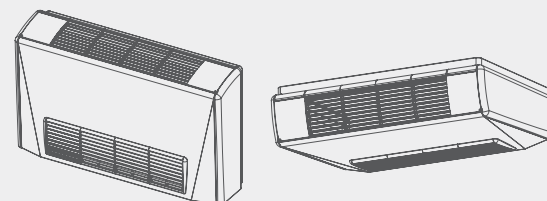
M



Frontgehäuse
Vertikale Installation
Lufteintritt von unten

Frontgehäuse
Horizontale Installation
Lufteintritt von hinten

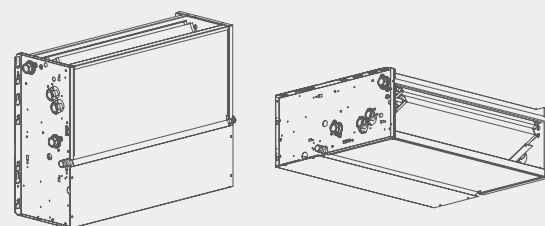
MF



Frontgehäuse
Vertikale Installation
Lufteintritt vorne

Frontgehäuse
Horizontale Installation
Lufteintritt vorne

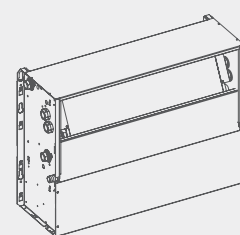
I



Eingebaute Version
Vertikale Installation
Lufteintritt von unten

Eingebaute Version
Horizontale Installation
Lufteintritt von hinten

IF



Eingebaute Version
Vertikale Installation
Luftauslass vorne





TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2 Leiter		3R Wärmetauscher													
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Kälteleistung gesamt	(E)	W	6	1185	1885	2672	3633	4599	4906	5556	5997	7479	8957	
			W	5	916	1685	2285	2801	3308	3950	4482	5264	6671	8535	
			W	4	781	1298	1906	2322	2682	3139	3773	4150	5785	7739	
			W	3	694	1142	1691	1930	2231	2620	3168	3379	4957	7159	
			W	2	618	967	1455	1615	1710	2089	2527	2744	4255	6413	
	Sensible Kälteleistung	(E)	W	1	525	838	1042	1251	1367	1875	2272	2421	4107	6225	
			W	6	925	1385	1972	2673	3569	3586	4086	4717	6279	7227	
			W	5	726	1235	1665	2021	2508	2840	3252	4104	5511	6885	
			W	4	631	928	1376	1662	2012	2229	2713	3122	4745	6479	
			W	3	554	822	1221	1360	1641	1850	2268	2509	4037	5959	
 Wassermenge		W	2	478	697	1045	1140	1240	1469	1777	2014	3435	5293		
		W	1	380	598	762	871	997	1315	1612	1771	3097	4905		
		l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576		
		l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501		
		l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361		
		l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260		
		l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129		
		l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095		
		Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	5,9	16,3	36,6	24,0	42,0	23,9	17,9	20,6	33,8	37,6
				kPa	5	4,0	13,3	27,7	15,1	23,5	16,3	12,2	16,4	27,5	34,4
kPa	4			3,1	8,4	20,2	10,8	17,9	10,8	9,0	11,5	26,1	28,8		
kPa	3			2,5	6,7	16,3	7,8	12,7	7,9	6,6	8,0	20,0	25,0		
kPa	2			2,0	5,0	12,5	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,6	20,7		
 45 / 40 °C 20 °C	Heizleistung	(E)	kPa	1	1,5	3,8	7,0	3,6	4,9	4,4	3,7	4,2	11,6	16,0	
			W	6	1520	2130	2950	4400	5135	5950	6170	7300	8070	9790	
			W	5	1160	1860	2500	3340	3617	4710	4920	6360	7130	9290	
			W	4	950	1390	2060	2560	2910	3480	4080	4820	6250	8580	
			W	3	790	1230	1810	2130	2440	2920	3450	3890	5440	7930	
	Wassermenge		W	2	620	970	1580	1820	1820	2400	2940	3280	4660	7060	
			W	1	470	860	1180	1480	1380	2320	2680	2890	4360	6680	
			l/h	6	264	372	513	767	892	1036	1075	1271	1407	1705	
			l/h	5	201	324	436	582	628	821	857	1107	1242	1619	
			l/h	4	167	243	359	446	506	607	711	840	1089	1495	
Wasserseitiger Druckverlust	(E)	l/h	3	126	214	315	370	424	508	601	677	948	1382		
		l/h	2	102	170	275	317	316	419	513	571	811	1229		
		l/h	1	82	150	206	257	240	403	467	504	759	1165		
		kPa	6	7,0	16,5	35,5	27,5	48,2	27,4	17,6	23,6	43,1	35,6		
		kPa	5	4,4	12,9	26,6	16,9	26,0	18,2	11,8	18,5	34,3	32,4		
 50 °C 20 °C	Heizleistung	(E)	kPa	4	3,5	7,8	18,9	10,6	17,7	10,7	8,5	11,4	19,9	22,9	
			kPa	3	2,3	6,3	15,0	7,6	13,0	7,8	6,3	7,8	15,6	19,9	
			kPa	2	1,6	4,1	11,8	5,8	7,9	5,6	4,8	5,8	11,8	16,2	
			kPa	1	0,9	3,3	7,1	4,0	4,9	5,2	4,0	4,6	10,5	14,8	
			W	6	1770	2530	3500	5180	6570	7000	7340	8580	9630	11650	
	Wassermenge		W	5	1360	2210	2980	3940	4650	5560	5850	7480	8510	11070	
			W	4	1120	1660	2460	3050	3740	4150	4870	5710	7450	10200	
			W	3	870	1470	2160	2530	3140	3470	4110	4610	6480	9430	
			W	2	710	1170	1880	2160	2370	2850	3490	3880	5550	8400	
			W	1	580	1030	1410	1750	1820	2730	3170	3420	5210	7980	
Wasserseitiger Druckverlust	(E)	l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576		
		l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501		
		l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361		
		l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260		
		l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129		
 50 °C 20 °C	Luftstrom	(E)	l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095	
			kPa	6	4,8	13,3	29,8	19,6	34,2	19,5	14,6	16,8	38,1	30,6	
			kPa	5	3,3	10,9	22,6	12,3	19,1	13,3	10,0	13,4	30,7	28,0	
			kPa	4	2,5	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	23,5	
			kPa	3	1,8	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	20,5	
		kPa	2	1,4	4,0	10,2	4,7	6,4	4,3	3,6	4,5	12,4	16,9		
		kPa	1	1,2	3,1	5,7	3,0	4,0	3,6	3,0	3,4	9,4	13,1		
		m³/h	6	205	342	427	603	771	835	968	1153	1376	1670		
		m³/h	5	150	295	364	439	510	650	753	1001	1198	1604		
		m³/h	4	120	211	292	359	398	503	619	728	1002	1511		
Schall-Leistungspegel	(E)	m³/h	3	100	184	256	295	336	419	519	586	865	1395		
		m³/h	2	78	153	221	249	249	344	421	476	736	1224		
		m³/h	1	61	130	160	220	189	299	379	407	649	1112		
		dB(A)	6	48	51	51	53	54	54	57	62	62	65		
		dB(A)	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64		
		dB(A)	4	38	40	43	40	40	43	49	54	55	62		
		dB(A)	3	35	36	39	35	36	38	45	48	51	60		
		dB(A)	2	29	33	36	31	30	33	37	40	47	57		
		dB(A)	1	24	28	29	25	25	30	34	38	43	55		
		dB(A)	6	39	42	42	44	45	45	48	53	53	56		
Schall-Druckpegel		dB(A)	5	32	38	38	36	37	40	43	50	50	55		
		dB(A)	4	29	31	34	31	31	34	40	45	46	53		
		dB(A)	3	26	27	30	26	27	29	36	39	42	51		
		dB(A)	2	20	24	27	22	21	24	28	31	38	48		
		dB(A)	1	15	19	20	16	16	21	25	29	34	46		

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Asynchronmotor			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	(E)	W 6	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
		W 5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	205
		W 4	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191
		W 3	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181
		W 2	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom		W 1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
		A 6	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,48	0,49	0,68	0,93	1,03
		A 5	0,11	0,15	0,20	0,22	0,28	0,36	0,38	0,60	0,71	0,93
		A 4	0,09	0,10	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87
		A 3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82
		A 2	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,20	0,31	0,37	0,77
		A 1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,10	0,16	0,17	0,27	0,32	0,72
Stromversorgung			~230V / 1ph / 50-60Hz									

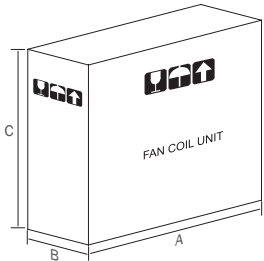
verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

 EC-Motor						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	(E)	W	6	-	24	30	40	47	56	67	113	103	170		
		W	5	-	19	20	19	19	30	34	76	72	147		
		W	4	-	11	15	13	14	19	22	38	55	131		
		W	3	-	10	11	10	10	13	17	24	40	102		
		W	2	-	8	10	8	7	10	12	17	29	78		
W		1	-	8	7	7	6	9	10	11	20	63			
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom		A	6	-	0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,50	0,88	0,83	1,34		
		A	5	-	0,15	0,16	0,15	0,15	0,26	0,26	0,58	0,58	1,17		
		A	4	-	0,10	0,13	0,11	0,12	0,17	0,16	0,26	0,38	1,04		
		A	3	-	0,09	0,10	0,09	0,09	0,13	0,14	0,16	0,28	0,82		
		A	2	-	0,08	0,09	0,08	0,07	0,10	0,11	0,13	0,21	0,66		
A		1	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,18	0,54			
Drehzahlregelspannung (Vcc)		V	6	-	8,8	8,3	9,0	9,2	9,2	5,9	7,0	7,4	7,7		
		V	5	-	7,5	6,3	5,7	5,4	6,5	4,6	6,2	6,3	7,3		
		V	4	-	5,0	5,4	4,4	4,6	4,8	3,5	4,7	5,2	6,9		
		V	3	-	4,2	4,2	3,2	3,1	3,6	2,9	3,3	4,4	6,3		
		V	2	-	3,4	3,6	2,7	2,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,9		
V		1	-	3,1	2,9	2,0	1,3	2,3	2,0	2,2	3,6	5,1			
Stromversorgung				~230V / 1ph / 50-60Hz											

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

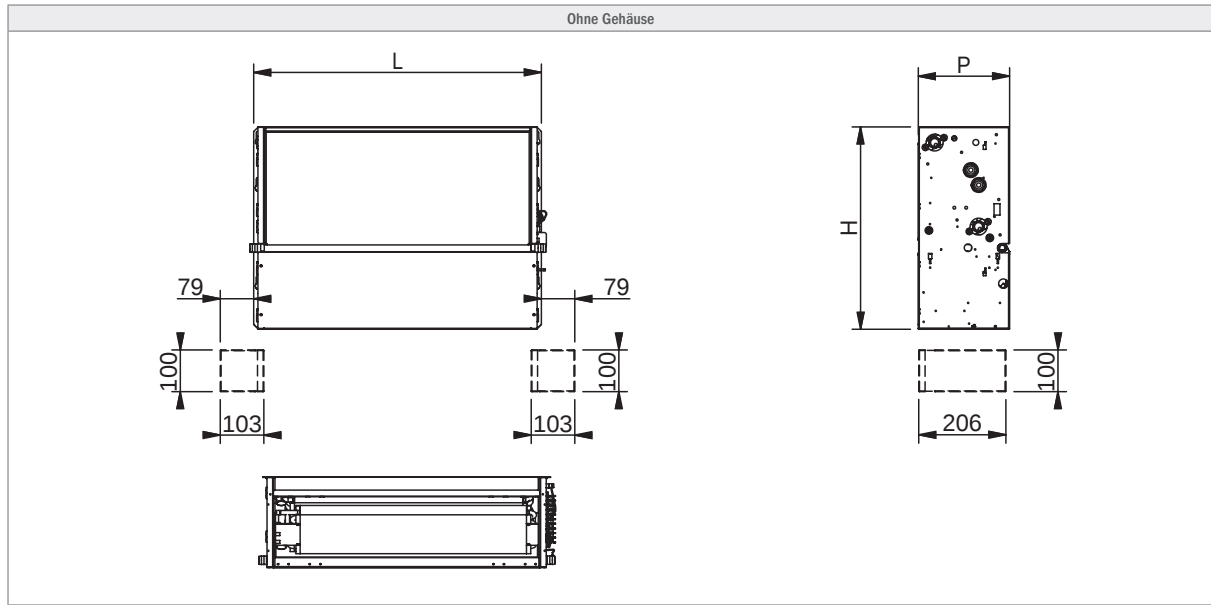
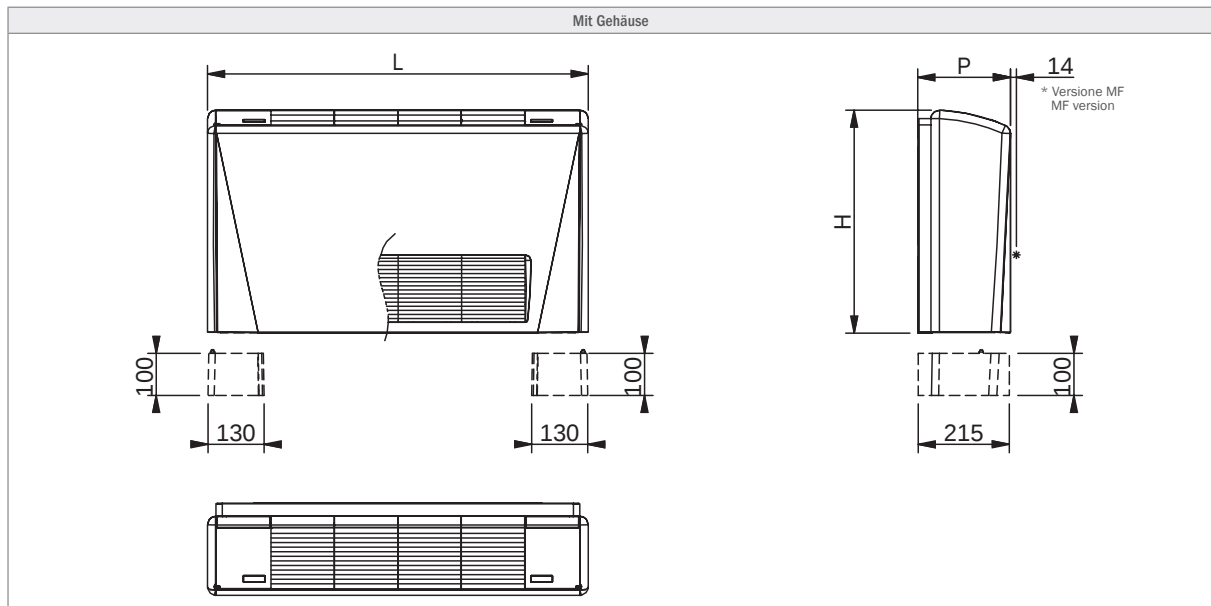
GEWICHT UND VERPACKUNG

	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto			
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] Einheit	[kg] tot.
MOD. 10	610 x 240 x 560	13	15	1200 x 800	15	240
MOD. 20	760 x 240 x 560	17	19	1200 x 800	15	300
MOD. 30	910 x 240 x 560	19	21	1300 x 900	15	330
MOD. 40	1060 x 240 x 560	23	25	1200 x 1000	12	315
MOD. 50	1210 x 240 x 560	26	28	1200 x 1000	12	351
MOD. 60	1360 x 240 x 560	30	32	1500 x 1000	12	399
MOD. 70	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 80	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 90	1660 x 240 x 560	41	44	1800 x 900	8	369
MOD. 100	1810 x 240 x 560	47	50	1800 x 900	8	417

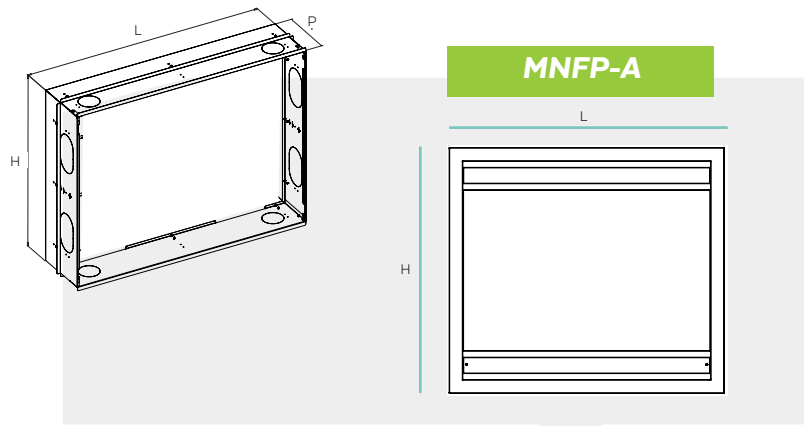


ABMESSUNGEN

Mit Gehäuse		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Länge	L mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
Höhe	H mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Tiefe	P mm	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
Ohne Gehäuse		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Länge	L mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580
Höhe	H mm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Tiefe	P mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

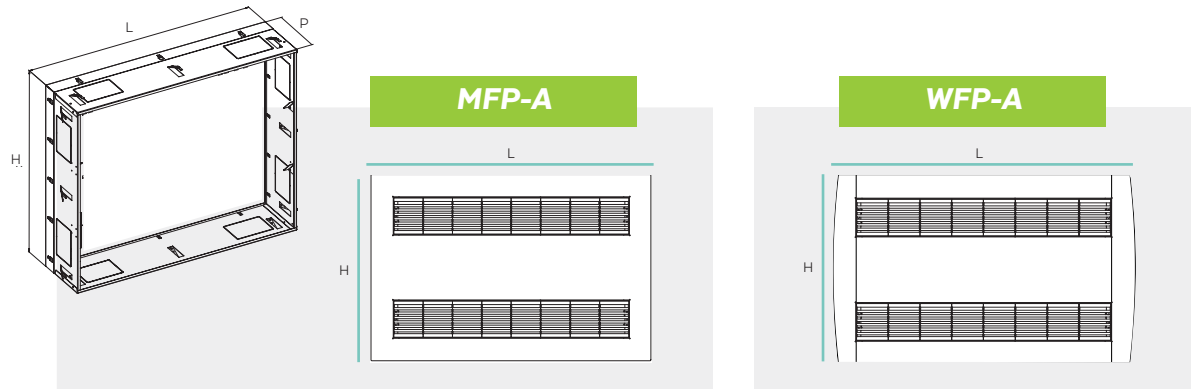


 EINGEBAUTES PANEEL



	ABMESSUNGEN WANDEINBAURAHMEN	ABMESSUNGEN FRONTPANEEL
MOD. 20	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 30	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
MOD. 40	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 50	1230 x 220 x (H)690	1290 x 7 x (H)750
MOD. 60	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 70	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750
MOD. 80	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750

L x P x H (mm)



		AIR-IF	AIR-I	AIR-IF	AIR-I
	Abmessungen Wandeinbaurahmen*	Abmessungen Frontpaneel	Abmessungen Frontpaneel	Abmessungen Frontpaneel	Abmessungen Frontpaneel
MOD. 10	617 x 237 x (H)603	657 x 3 x (H)636	657 x 3 x (H)793	657 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 20	817 x 237 x (H)603	857 x 3 x (H)636	857 x 3 x (H)793	857 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 30	917 x 237 x (H)603	957 x 3 x (H)636	957 x 3 x (H)793	957 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 40	1117 x 237 x (H)603	1157 x 3 x (H)636	1157 x 3 x (H)793	1157 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 50	1217 x 237 x (H)603	1257 x 3 x (H)636	1257 x 3 x (H)793	1257 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 60	1417 x 237 x (H)603	1457 x 3 x (H)636	1457 x 3 x (H)793	1457 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 70	1517 x 237 x (H)603	1557x 3 x (H)636	1557 x 3 x (H)793	1557 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 80	1517 x 237 x (H)603	1557 x 3 x (H)636	1557 x 3 x (H)793	1557 x 5 x (H)636	n.d

L x P x H (mm)

*Der Wandeinbaurahmen ist nur für die Version AIR-IF verfügbar

Durch den entsprechenden Wandeinbaurahmen und das in vielen Konfigurationen und Varianten speziell entworfene und entwickelte Frontpaneel lässt sich der Gebläsekonvektor auch in der eingebauten Version leicht installieren, um allen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

Diese Installationsart gewährleistet nicht nur eine perfekte Integration des Geräts in die Umgebung, sondern schafft gleichzeitige auch mehr Wohnfläche, da das Gerät und alle mitgelieferten Zubehörteile im Wandeinbaurahmen untergebracht werden können, der so bemessen ist, dass eine vollständige Zugänglichkeit bei der Installation und Wartung gewährleistet ist.

VERSIONEN MIT EINGEBAUTEN PANEELN

MNFP-A Panel für vertikales und horizontales Gerät, von begrenzter Dicke (nur 7 mm), aus feuerverzinktem Blech, pulverbeschichtet in Weiß RAL 9003 mit direktonaler Luftauslassklappe. Das Ganze kann vor Ort mit der gleichen Farbe wie die Wand neu lackiert werden.

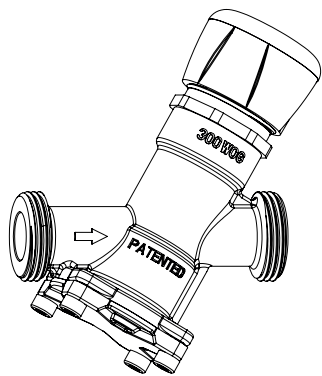
MFP-A Panel für vertikale und horizontale Einheiten, von begrenzter Dicke (nur 3 mm), hergestellt aus feuerverzinktem Blech und vorbeschichtet mit einem Polyvinylchlorid-Film, um einehohe Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, in weißer Farbe RAL 9010. Die Gitter bestehen hingegen aus ABS, mattweiße Farbe RAL 9010. Das Paneel ist auch in der verzinkten Version erhältlich, die vor Ort lackiert werden kann.

WFP-A Panel nur für vertikale Geräte aus Holz (MDF), mattweiß RAL 9010 lackiert, mit Gittern aus ABS in mattweißer Farbe RAL 9010. Verfügbar auch in der Version, die vor Ort lackiert werden kann.

Alle oben aufgeführten Paneele können auf Anfrage auch in anderen Farben oder mit benutzerdefinierten Ausführungen geliefert werden.



UNABHÄNGIGES AUSGLEICHVENTIL



Diese Art von Ventilen kombiniert zwei Funktionen in einem einzigen Ventil, es hält die Durchflussrate bei variierendem Anlagendruck konstant und reguliert gleichzeitig den Durchfluss in Abhängigkeit von der Temperatur, wodurch ein perfekter Abgleich der hydraulischen Anlage ermöglicht wird und für jeden Gebläsekonvektor die gewünschte Wassermenge auch unter Teillastbedingungen gewährleistet ist.

Die Regelung kann automatisch durch die Installation eines linearen Stellantriebs EIN/ AUS oder eines modulierenden erfolgen.

HAUPTSÄCHLICHE VORTEILE:

- » Vereinfachte Auswahl
- » Leichte Installation
- » Starke, konstant bleibende Autorität des Ventils
- » Konstante Durchflussrate bei Änderungen des Differenzdruck
- » Optimierte Installation durch Messung des Regeldrucks
- » Energieeffizienz dank des niedrigen erforderlichen Differenzdrucks
- » Beibehaltung der eingestellten Wassermenge auch bei Teillasten
- » Optimierung der Pumpendrehzahl über die Druckanschlüsse (optional)
- » Durch Einhaken fixierte Voreinstellung

TECHNISCHE DATEN ZUR VENTILLEISTUNG

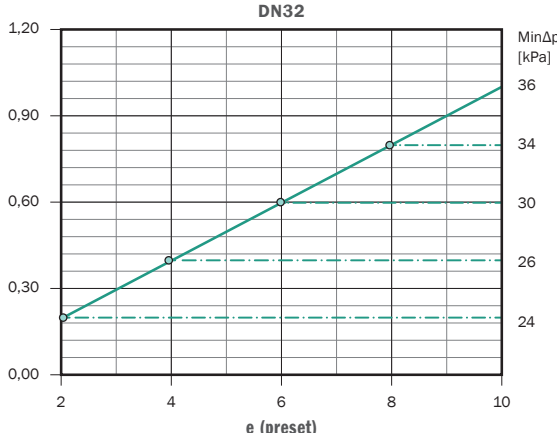
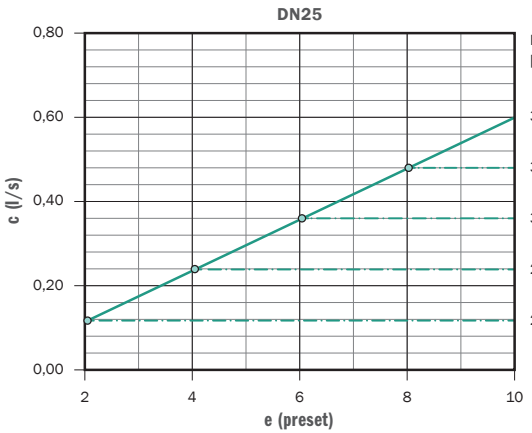
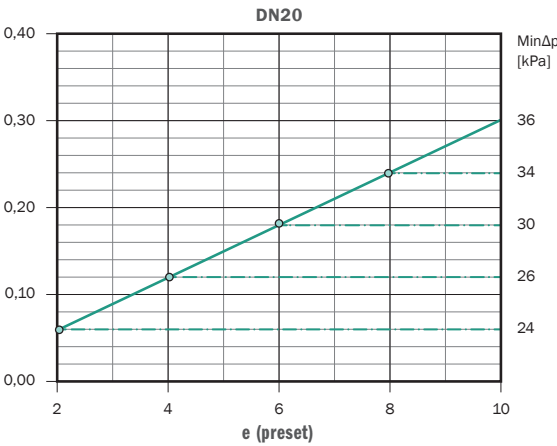
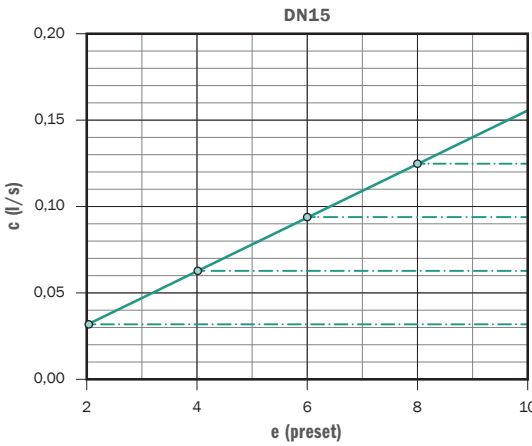
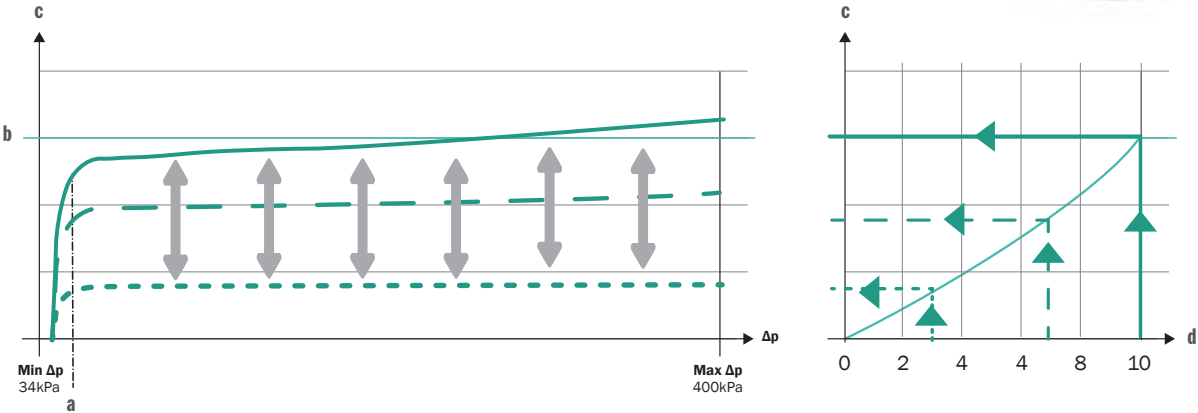
Achtung: Dieser Ventiltyp ist nur für die Einheiten in der eingebauten Version verfügbar.
Für Kombinationen von Geräten mit Gehäuse wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.

2 Leiter			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Wassermenge am Ventil	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,12	0,12
		max	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,6	0,6
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,028	0,041	0,051	0,061	0,066	0,091	0,110	0,118	0,199	0,304
		max	0,060	0,092	0,130	0,177	0,224	0,239	0,270	0,293	0,367	0,438

4 Leiter (Zusatzwärmetauscher)			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Wassermenge am Ventil	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,014	0,018	0,035	0,034	0,043	0,057	0,061	0,076	0,111	0,150
		max	0,031	0,050	0,071	0,079	0,116	0,121	0,134	0,146	0,195	0,208

VOREINSTELLUNG UND NOMOGRAMME

In Übereinstimmung mit den Prinzipien des dynamischen Abgleichs ermöglicht die Voreinstellung, die maximale Durchflussrate des Ventils einzustellen, d.h. die Durchflussrate, die bei vollständig geöffnetem Ventil innerhalb des Differenzdruckbereichs konstant gehalten wird. Die Voreinstellung wirkt sich auf den Minstdifferenzdruck des Ventils aus.



a	Voreingestellte Funktion
b	Voreingestellte Durchflussmenge
c (l/s)	Durchflussrate
d	Signal
e	Voreinstellung

DAS FILTRATIONSSYSTEM NEUESTER GENERATION

Pure Life system

Clean Life System besteht aus einem zweistufigen Filtermodul, das direkt im Gerät integriert werden kann, dank dessen die im Luftstrom enthaltenen Feststoffpartikel durch ein elektrisches Feld abgeschieden werden. Dieses elektrische Feld ist in der Lage, die dispergierten Luftschadstoffpartikel und die von ihnen mitgeführten Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Sporen zurückzuhalten.

Durch eine Potentialdifferenz, die zwischen den Emissions- und Sammelelektroden erzeugt wird, bewirkt sie die Abscheidung von Schadstoffen, die von speziellen Aufnahmegittern aufgefangen und zurückgehalten werden, wodurch ein gesunder und vollständig gereinigter Luftaustritt erzielt wird.

VERSION ELEKTROSTATIKFILTER

Pure Life System - AIR

Verfügbar für alle 9 Leistungsgrößen
und nur für die Versionen M - I.



ELEKTROSTATIKFILTER

In Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien und Gesetzen ist *Clean Life System* in der Lage, sicherzustellen, dass die Höchstwerte für Partikel, PM10 und PM2,5 in allen Innenräumen auf einem akzeptablen Niveau bleiben und die Anforderungen der Rechtsvorschriften EN 16798:2018, erfüllen, um die Indoor Air Quality zu verbessern, wie von der Weltgesundheitsorganisation im Einvernehmen mit der europäischen und internationalen Gemeinschaft gefordert.

Die Verwaltung und Steuerung dieses innovativen Filtrationssystems erfolgt durch eine entsprechend entwickelte Elektronik, die neben der Kontrolle der Betriebsspannungen und des Wirkungsgrades des Filters auch in der Lage ist, jede Anomalie oder Fehlfunktion zu signalisieren.

Ein weiterer grundlegender Aspekt dieses Systems liegt in dem erforderlichen Reinigungsprozess, der dank der vollständigen Zugänglichkeit der speziell optimierten Filtersektion besonders einfach, wirtschaftlich und leicht zu realisieren ist, um die Wartungszeit und die damit verbundenen Betriebskosten deutlich zu reduzieren.

Nach dem Entfernen des Filters wird durch Waschen mit einfachem Wasser und biologisch abbaubarem Reinigungsmittel eine Regenerierung durchgeführt. Außerdem werden Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit dieses Filtersystems im Laufe der Zeit durch die Art der Komponenten und die edlen Materialien, die für seine Herstellung verwendet werden, garantiert.

Die mit dem *Clean Life System* ausgestatteten Geräte können in verschiedenen Anwendungsbereichen installiert werden, von den empfindlichsten, wie z.B. medizinischen und sanitären Umgebungen mit geschwächten Personen, die eine absolute Hygiene der Räumlichkeiten benötigen, bis hin zu den am häufigsten genutzten Bereichen wie Schulen, Büros, Hotels und öffentliche Bereiche im Allgemeinen, wo es erforderlich ist, dem Benutzer die Aufrechterhaltung ausgezeichneter Komfort- und Gesundheitsschutzbedingungen zu gewährleisten.

EINE GESUNDE, VERANTWORTUNGSVOLLE UND BEWUSSTE WAHL

Diese innovative Lösung zeichnet sich nicht nur durch eine hohe Filtrationseffizienz (vergleichbar mit einem mechanischen Filter mit Effizienzklasse F9) aus, sondern auch durch eine erhebliche Reduzierung des Energieverbrauchs, die in erster Linie durch eine deutliche Verringerung der Druckverluste gewährleistet wird, die dieses Filtersystem während seiner gesamten Betriebsdauer charakterisieren.

Clean Life System ist eine verantwortungsbewusste Wahl auch im Hinblick auf die deutliche Reduzierung der Umweltbelastung, die bei herkömmlichen mechanischen Filtern am Ende ihrer Lebensdauer unvermeidlich ist. Diese Filter müssen nämlich mit einer erheblichen Kostenbelastung entsorgt werden, da sie als Giftmüll eingestuft und daher an genaue Beschränkungen in den Entsorgungsprozessen gebunden sind, die u.a. deren Recycling ausschließen.

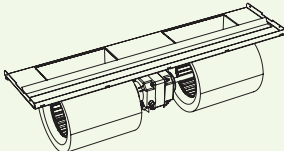
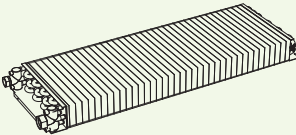
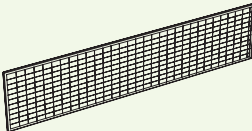
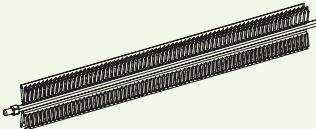
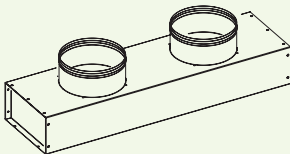
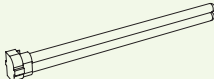
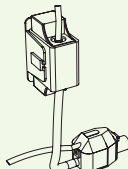
Das elektronische Filtrationssystem *Clean Life System* ist hingegen absolut umweltfreundlich, da es durch eine einfache Reinigung, bei der die im Filter abgelagerten Schmutzpartikel entfernt werden, zu 100% regeneriert werden kann.

AIR | AIR-ECM

HAUPTZUBEHÖR

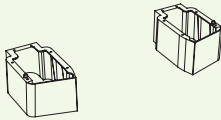
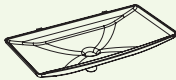
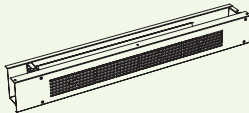
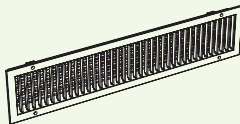
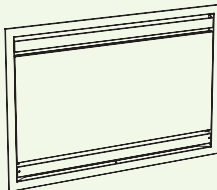
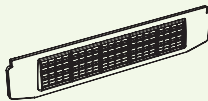
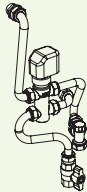
Die Geräte können mit einer breiten Palette von Zubehörteilen ausgestattet werden, die speziell entworfen und ausgewählt wurden, um dem Kunden eine Vielzahl von Lösungen anbieten zu können, die sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf die Kosten jedem anlagentechnischen Bedarf gerecht werden.

Soweit möglich, kann das Zubehör auch bereits installiert und getestet, oder andernfalls separat geliefert werden. Für die vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs nehmen Sie bitte immer Bezug auf die Katalogliste.

	GEBLÄSEEINHEIT: Neben dem Asynchronmotor und dem bürstenlosen EC-Motor kann die Geräteserie auch mit Motoren mit hoher Pressung oder Motoren mit Thermoschutz (fail contact) geliefert werden. Auf Anfrage auch Motoren mit besonderen Spezifikationen.
	WÄRMETAUSCHER: Wärmetauscher mit 4 Rohrreihen für 2-Leitersysteme, 1 oder 2 Rohrreihen für 4-Leitersysteme, Wärmetauscher für Direktverdampfung R410A. Auf Anfrage auch benutzerdefinierte Wärmetauscher, die mit besonderen Materialien oder durch Behandlungen für korrosive Atmosphäre oder mit technischen Anpassungen zum Betrieb bei bestimmten Betriebsdrücken produziert werden.
	FILTER: Breite Palette von Filtern mit Effizienzklassen G2*/EU2** oder G3*/EU3** (Version MF ausgeschlossen). Wo vorgesehen, ist auch der innovative Elektrostatikfilter erhältlich, der eine vollständige Luftreinigung und gleichzeitig eine höhere Effizienz dank der minimalen Druckverluste ermöglicht. (*gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)
	ELEKTROHEIZUNG: Kit Elektroheizung von 600W bis 3000W, ausgestattet mit Sicherheitsthermostat, 230Vca/1Ph/50-60Hz.
	PLENUM: Große Auswahl an Plenen, Kanälen, Einlass-/Auslassgittern und schwingungsdämpfenden Verbindungen für jede Installationsanforderung. Auf Anfrage können auch vollkommen maßgefertigte Plenen erstellt werden.
	KEIMTÖTENDE LAMPE
	HILFSPUMPE ZUR KONDENSATABLEITUNG

AIR | AIR-ECM

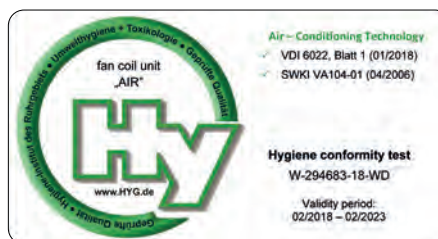
HAUPTZUBEHÖR

	EINBAUFÜSSE UND BÜGEL FÜR BODENMONTAGE
	ZUSÄTZLICHE KONDENSATABLAUFWANNE: Für horizontale oder vertikale Geräte
	KIT LUFTEINLASSKLAPPEN: Für horizontale oder vertikale Geräte (Primärluft, max 8%), die auch mit Servosteuerung für motorisierte Öffnung kombiniert werden können.
	GITTER: Aus- oder Einlassgitter aus eloxiertem Aluminium in schwenkbarer oder fester Ausführung, auch in der Version bereits komplett mit integriertem Filter. Auf Anfrage können die Gitter auch in der gewünschten RAL-Farbe lackiert werden.
	PANEELE UND WANDEINBAURAHMEN: Große Auswahl an vorderen Abdeckpaneelen in vielfältigen Konfigurationen, Ausführungen und Stärken, mit passendem Wandeinbaurahmen. Verfügbar auch mit hinterem Abdeckpaneel für die Installation an einer Glaswand.
	UNTERE VERKLEIDUNG: Aus vorlackiertem Blech auch mit Lufteinlassgitter und integriertem Luftfilter erhältlich.
	REGELUNG: Eine breite Palette von Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die es ermöglichen, die korrekte Umgebungstemperatur dynamisch und präzise zu regeln. Je nach Verwendungszweck, der Genauigkeit des gewünschten Komforts und dem Budget stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.
	VENTILE: Eine breite Palette an gelieferten Ventilen, On/Off-Ventile, modulierende Ventile, 3-Punktventile als Zwei- und Dreiwegeventile, die bereits installiert und getestet oder vormontiert separat geliefert werden können. Ebenfalls erhältlich sind die innovativen dynamischen Ausgleichsventile, die eine effektive Stabilität der Durchflussrate durch Differenzdruckregelung garantieren und so eine konstante Durchflussrate gewährleisten, die die Betriebskosten senken und die Anlageneffizienz erhöhen kann.

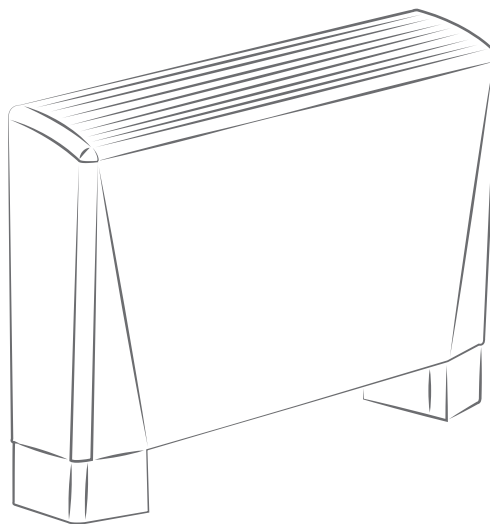
AIR-Hy

AIR-ECM-Hy

Hygiene Truhengerät
VDI 6022 konform



Hygiene test Konformität
n. W-294683-18-WD
• VDI 6022, Part 1 (01/2018)
• SWKI VA104-01 (04/2006)



KOMFORT UND WOHLBEFINDEN, IN ABSOLUTER SICHERHEIT

❄️ 0.5 ÷ 9.0 kW
Kühlung

☀️ 0.5 ÷ 9.8 kW
Heizung

🏠 50%
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

🌀 61 - 1670 m³/h
Luftstrom



HAUPTEIGENSCHAFTEN

Die Serie AIR-Hy besteht aus einem breiten und gut diversifizierten Sortiment, das Lösungen für die unterschiedlichsten Installationsanforderungen umfasst und aus Folgendem besteht:

- » 10 Leistungsgrößen
- » 2 Installationskonfigurationen (Hy-M, Hy-I)
- » 2-Leiter-Version und 4-Leiter-Version
- » Vertikale Version mit offenem Frontgehäuse
- » Horizontale Version mit offenem Frontgehäuse
- » Vertikale eingebaute Version
- » Horizontale eingebaute Version
- » EC-Motor oder Asynchronmotor (optional)
- » Breite Palette von Zubehör und Reglern
- » Frontpaneel aus gebürstetem Edelstahl (optional)



Version mit Frontpaneel aus gebürstetem Edelstahl und Seitenteile aus grauem ABS (optional).



Version mit Frontpaneel aus verzinktem Stahl, lackiert RAL 9010 und Seitenteile aus weißem ABS (Standard).



ZERTIFIZIERUNG

Das Produkt hat die Zertifizierung „Konformität der Hygiene Gebläsekonvektoren“ gemäß den Anforderungen der VDI 6022 erhalten. Diese Zertifizierung stellt einen wichtigen Schritt im Prozess der ständigen Verbesserung unserer Produkte dar.

Die Einführung innovativer technischer Konstruktionslösungen und die Verwendung von rostfreien Werkstoffen und modernsten Polymeren, die nach DIN EN ISO 846 getestet wurden und in der Lage sind, die Vermehrung von Bakterien zu hemmen, haben die Verwirklichung einer Reihe von Gebläsekonvektoren ermöglicht, die den strengsten Parametern der Richtlinien VDI 6022 entsprechen. Diese werden auf europäischer Ebene zunehmend als Bezugspunkt für die Gestaltung innovativer öffentlicher Bereiche anerkannt, in denen ein **ausgezeichnetes Hygiene- und Komfortniveau** vollkommen zugunsten des persönlichen Wohlbefindens gewährleistet werden kann.



Krankenhäuser
und Kliniken



Öffentliche
Bereiche



Lebensmittelsektor



Weinbau

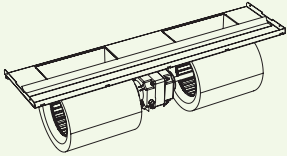
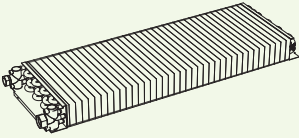
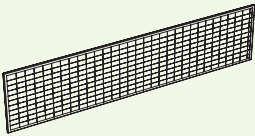
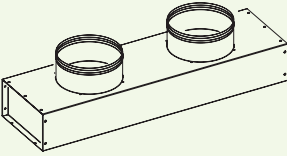
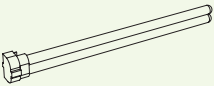
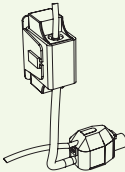
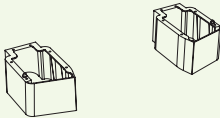


Pharmazeutik

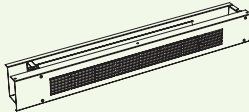
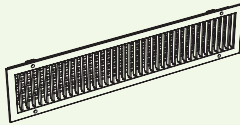
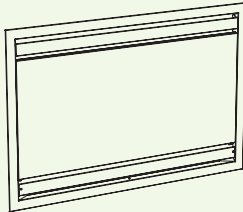
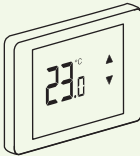
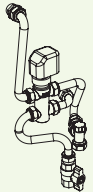
 HAUPTZUBEHÖR

Die Geräte können mit einer breiten Palette von Zubehörteilen ausgestattet werden, die speziell entworfen und ausgewählt wurden, um dem Kunden eine Vielzahl von Lösungen anbieten zu können, die sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf die Kosten jedem anlagentechnischen Bedarf gerecht werden.

Soweit möglich, kann das Zubehör auch bereits installiert und getestet, oder andernfalls separat geliefert werden. Für die vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs nehmen Sie bitte immer Bezug auf die Katalogliste.

	GEBLÄSEEINHEIT: Neben dem bürstenlosen EC-Motor kann die Geräteserie auf Anfrage auch mit Asynchronmotoren, Motoren mit hoher Pressung oder Motoren mit Thermoschutz (fail contact) geliefert werden. Auf Anfrage auch mit Motoren mit besonderen Spezifikationen.
	Wärmetauscher: Wärmetauscher mit 4 Rohrreihen für 2-Leitersysteme, 1 oder 2 Rohrreihen für 4-Leitersysteme, Wärmetauscher für Direktverdampfung R410A. Auf Anfrage auch benutzerdefinierte Wärmetauscher, die mit besonderen Materialien oder durch Behandlungen für korrosive Atmosphäre oder mit technischen Anpassungen zum Betrieb bei bestimmten Betriebsdrücken produziert werden.
	FILTER: Breite Palette von Filtern mit Effizienzklassen G2*/EU2** oder G3*/EU3**. Verfügbar außerdem der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung und gleichzeitig eine höhere Effizienz dank der minimalen Druckverluste ermöglicht. (*gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)
	PLENUM: Große Auswahl an Plenen, Kanälen, Einlass-/Auslassgittern, schwingungsdämpfenden Verbindungen für jede Installationsanforderung. Auf Anfrage können auch maßgefertigte Plenen erstellt werden.
	KEIMTÖTENDE LAMPE
	HILFSPUMPE ZUR KONDENSATABLEITUNG
	EINBAUFÜSSE UND BÜGEL FÜR BODENMONTAGE

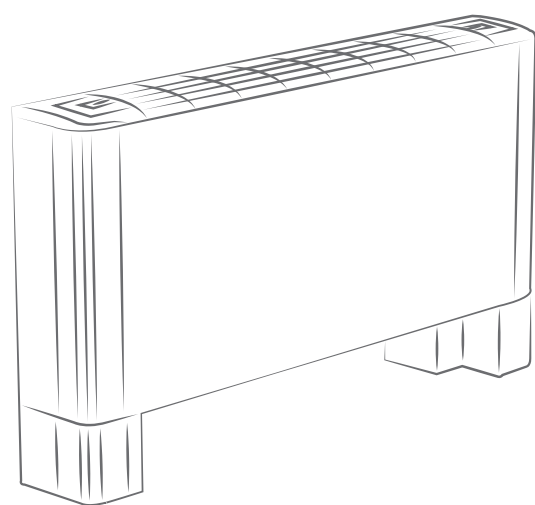
 HAUPTZUBEHÖR

	ZUSÄTZLICHE KONDENSATABLAUFWANNE: Für horizontales Gerät aus Stahl AISI304 mit nach DIN EN ISO 846 getestetem Isolierstoff, für vertikales Gerät aus ABS oder aus Stahl AISI304 mit nach DIN EN ISO 846 getestetem Isolierstoff.
	KIT LUFTEINLASSKLAPPEN: Für horizontale oder vertikale Geräte (Primärluft max 8%), die auch mit Servosteuerung für motorisierte Öffnung kombiniert werden können.
	GITTER: Aus- oder Einlassgitter aus eloxiertem Aluminium in schwenkbarer oder fester Ausführung, auch in der Version mit bereits komplett integriertem Filter. Auf Anfrage können die Gitter auch in der gewünschten RAL-Farbe lackiert werden.
	PANEELE UND WANDEINBAURAHMEN: Große Auswahl an vorderen Abdeckpaneelen in vielfältigen Konfigurationen, Ausführungen und Stärken, mit passendem Wandeinbaurahmen. Verfügbar auch mit hinterem Abdeckpaneel für die Installation an einer Glaswand.
	REGELUNG: Eine breite Palette von Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die es ermöglichen, die korrekte Umgebungstemperatur dynamisch und präzise zu regeln. Je nach Verwendungszweck und Genauigkeit des gewünschten Komforts und dem Budget stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.
	VENTILE: Eine breite Palette an gelieferten Ventilen, On/Off-Ventile, modulierende Ventile, 3-Punktventile als Zwei- und Dreiwegeventile, die bereits installiert und getestet oder vormontiert separat geliefert werden können. Für die Einbaugeräte sind auch die innovativen dynamischen Ausgleichsventile erhältlich, die eine effektive Stabilität der Durchflussrate durch Differenzdruckregelung garantieren und so eine konstante Durchflussrate gewährleisten, die die Betriebskosten senken und die Anlageneffizienz erhöhen kann.

VCE

VCE-ECM

Truhengerät mit erhöhter Leistung



STIL UND LEISTUNG, OHNE KOMPROMISSE

 0.6 ÷ 11.6 kW
Kühlung

 0.7 ÷ 12.9 kW
Heizung

 50%
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

 123 - 2449 m³/h
Luftstrom

KONSTRUKTIONSMERKMALE



GERÄTERAHMEN:

Aus feuerverzinktem Blech Z200, von 0,8 mm und 1 mm Dicke (Größen 100÷120), gedämmt mit geschlossenzelligem Isolierstoff auf Polyolefin-Basis.
Kondensatwanne aus feuerverzinktem Blech Z140, 0,8 mm dick vorlackiert, mit 3 mm dickem geschlossenzelligem Isolierstoff auf Polyolefin-Basis, komplett mit Anschluss für externen Kondensatablauf Ø20 mm.



GERÄTEGEHÄUSE:

Aus feuerverzinktem Blech und vorbeschichtet mit einem Polyvinylchlorid-Film, um eine hohe Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, Farbe Reinweiß RAL 9010.
Die Lüftungsgitter und Klappen sind hingegen aus spritzgegossenem ABS und der Farbe Lichtgrau Matt RAL 7035 erstellt.
Andere Farben oder benutzerdefinierte Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



FILTER:

Standardmäßig wird der regenerierbare Filter mit verzinktem Stahlrahmen und Filtergewebe aus Polypropylen der Effizienzklasse G1*/EU1** geliefert.
Als Alternative steht eine breite Palette von Filtern mit höherer Effizienz wie G2*/EU2** und G3*/EU3** zur Verfügung.
(* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)



GEBLÄSEEINHEIT:

Bestehend aus Radialventilatoren mit doppeltem Eintritt, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Laufrädern aus Aluminium oder ABS, die direkt auf der Motorwelle montiert sind. Einphasiger elektrischer Asynchronmotor mit Überlastschutz, 6 Geschwindigkeiten (davon 3 angeschlossen). Der Motor ist direkt an die Ventilatoren gekoppelt und für einen geräuscharmen Betrieb mit elastischen Lagern gedämpft. Die Geräte können auch mit einem innovativen bürstenlosen EC-Motoren, Motoren mit hoher Pressung oder Motoren mit fail contact ausgestattet werden.



WÄRMETAUSCHER:

Aus Kupferrohren mit Lamellenpaket aus Aluminium, das durch mechanisches Aufweiten an den Rohren befestigt ist. Verteiler aus Messing, ausgestattet mit Gasanschlüssen mit Innengewinde Ø 1/2" und 3/4" und leicht zugänglichen Entlüftungsventilen. Hydraulikanschlüsse links positioniert (Vorderansicht), auf Wunsch können die Hydraulikanschlüsse rechts positioniert werden. Die Wärmetauscher sind reversibel, daher kann die Anschlussseite auch vor Ort vertauscht werden. Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären geeignet.

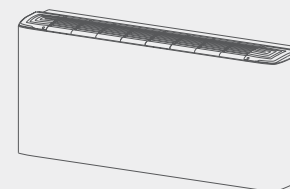


KUNDENANPASSUNGEN:

Unsere Ingenieurabteilung ist in der Lage, jede kundenspezifische Anforderung zu erfüllen, von einfachen ästhetischen Ausführungen bis hin zur Umsetzung spezifischer Beschränkungen bezüglich Dimension, Leistung oder Anwendung.

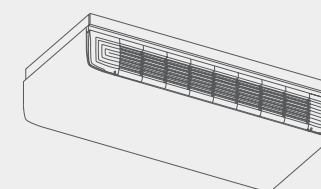
VERSIONEN

X0



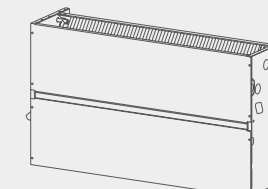
Version mit Frontgehäuse
Vertikale Installation
Lufteintritt von unten

X9



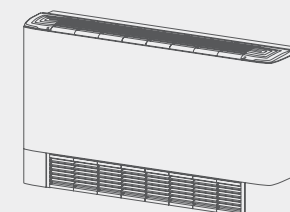
Version mit Frontgehäuse
Horizontale Installation
Lufteintritt hinten

X2



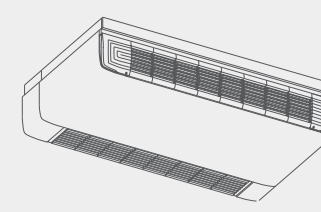
Eingebaute Version
Vertikale Installation
Luftauslass vertikal

X8



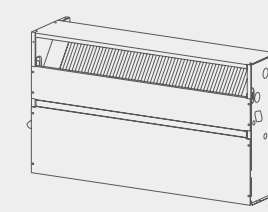
Version mit Frontgehäuse
Vertikale Installation
Lufteintritt vorne mit Sockel

X1



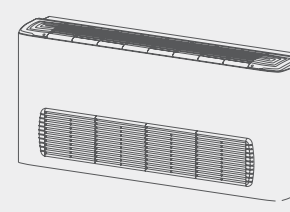
Version mit Frontgehäuse
Horizontale Installation
Lufteintritt unten mit Sockel

X7



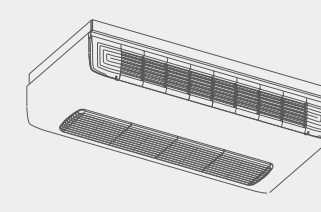
Eingebaute Version
Vertikale Installation
Luftauslass vorne

X5



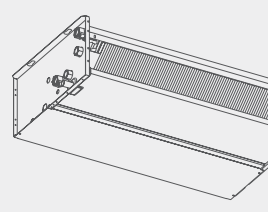
Version mit Frontgehäuse
Vertikale Installation
Lufteintritt vorne

X4



Version mit Frontgehäuse
Horizontale Installation
Lufteintritt unten

X3



Eingebaute Version
Horizontale Installation
Horizontaler Luftauslass

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2 Leiter				3R Wärmetauscher				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b. 	Kälteleistung gesamt	(E)	W	6	893	1685	2599	2769	3826	4236	4912	6034	6114	8312	-	-			
			W	5	830	1358	2340	2340	3418	3450	4024	5685	5905	7892	10999	11649			
			W	4	767	1248	2127	2127	3051	3071	3451	5466	5706	7633	9690	10150			
			W	3	713	1143	1864	1895	2742	3022	3030	4949	5269	7014	8694	9558			
			W	2	654	1058	1424	1424	2433	2460	2810	4117	4407	6383	7070	7570			
	Sensible Kälteleistung		W	1	617	992	1282	1292	2167	2397	2427	3019	3214	5832	6374	7154			
			W	6	813	1335	2129	2389	2726	3416	3592	4304	4224	6362	-	-			
			W	5	710	1128	1890	1890	2408	2740	3074	4005	4054	5975	8509	8839			
			W	4	627	988	1617	1697	2121	2331	2611	3866	3926	5713	7390	7590			
			W	3	563	873	1444	1505	1882	2372	2250	3449	3569	5224	6735	7215			
Wassermenge	(E)	W	2	494	788	1104	1144	1683	1900	1950	2827	2987	4713	5390	5615				
		W	1	467	722	1032	1122	1467	1857	1687	2059	2139	4302	4804	5314				
		l/h	6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-				
		l/h	5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041				
		l/h	4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781				
		l/h	3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676				
		l/h	2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330				
		l/h	1	109	173	223	224	377	417	423	534	569	1019	1119	1252				
		Wasserseitiger Druckverlust	kPa	6	1,0	3,9	10,5	11,7	25,2	30,0	58,8	34,0	16,4	27,7	-	-			
			kPa	5	0,9	2,3	7,5	8,8	19,8	25,9	37,6	30,3	15,0	27,0	26,5	33,0			
kPa	4		0,8	2,0	6,3	7,3	16,2	17,0	27,7	28,1	13,1	23,8	21,2	25,7					
kPa	3		0,7	1,7	5,0	5,6	13,0	16,3	21,4	23,0	12,0	22,0	17,5	23,0					
kPa	2		0,6	1,4	2,7	3,2	10,8	12,9	18,4	16,5	9,0	19,0	12,1	15,0					
Heizleistung	(E)	kPa	1	0,5	1,4	2,6	3,0	8,1	10,8	16,9	8,9	5,0	14,8	10,0	13,6				
		W	6	1290	2160	2700	3120	3950	4290	5040	6270	6230	9100	-	-				
		W	5	1090	1910	2430	2770	3500	3760	4300	5900	5880	8360	12280	12910				
		W	4	950	1610	2150	2510	3050	3310	3640	5660	5750	8290	10690	11100				
		W	3	850	1410	1940	2185	2720	2970	3170	5040	5210	7510	9510	9750				
		W	2	720	1250	1580	1800	2440	2610	2680	4180	4390	6810	7585	7700				
		W	1	680	1150	1410	1570	2130	2330	2310	3080	3180	6310	7070	6990				
		l/h	6	225	377	470	544	689	747	878	1093	1085	1585	-	-				
		l/h	5	191	333	423	483	609	655	749	1027	1024	1456	2139	2249				
		l/h	4	166	280	374	437	531	576	635	987	1002	1443	1863	1935				
Wassermenge	(E)	l/h	3	148	246	339	383	474	517	552	887	908	1308	1657	1697				
		l/h	2	125	218	276	314	426	455	466	728	765	1187	1373	1342				
		l/h	1	119	201	245	274	371	405	402	536	555	1099	1231	1216				
		kPa	6	1,4	4,9	9,1	11,8	21,6	32,4	50,2	30,4	16,2	30,6	-	-				
		kPa	5	1,1	2,8	7,6	9,2	17,4	21,8	38,0	27,1	14,5	26,0	26,6	33,5				
		kPa	4	0,8	2,4	6,1	8,0	13,7	15,8	28,4	25,1	14,0	24,0	20,8	25,5				
		kPa	3	0,7	1,7	4,2	6,1	11,2	13,1	21,0	20,0	11,0	22,0	16,9	20,1				
		kPa	2	0,5	1,4	3,0	4,3	9,3	11,3	15,6	13,9	8,1	18,0	12,1	13,0				
		kPa	1	0,5	1,2	2,9	3,5	7,3	8,5	12,7	7,7	4,0	13,9	10,0	11,0				
		Heizleistung	(E)	W	6	1440	2510	3230	3700	4740	5150	6040	7510	7480	10820	-	-		
W	5			1250	2190	2910	3270	4190	4480	5130	7060	7070	9980	14570	15330				
W	4			1100	1870	2570	2950	3660	3940	4360	6780	6900	9870	12710	13220				
W	3			990	1650	2330	2600	3270	3570	3800	6030	6270	8960	11320	11690				
W	2			850	1470	1880	2110	2930	3120	3220	5020	5280	8130	9370	9240				
W	1			810	1360	1670	1850	2560	2800	2780	3690	3830	7520	8400	8680				
l/h	6			159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-				
l/h	5			148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041				
l/h	4			135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781				
l/h	3			125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676				
Wassermenge	(E)	l/h	2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330				
		l/h	1	109	173	223	224	377	417	423	534	569	1019	1119	1252				
		kPa	6	0,8	3,2	8,5	9,5	20,2	31,5	47,2	28,7	15,9	25,6	-	-				
		kPa	5	0,7	1,6	7,0	6,7	16,5	18,5	33,1	25,5	14,7	23,1	21,7	27,5				
		kPa	4	0,6	1,5	5,6	5,9	13,5	13,6	25,2	23,7	13,8	20,4	17,3	21,5				
		kPa	3	0,5	1,2	3,8	4,6	11,1	13,1	19,1	19,6	11,1	19,1	14,3	19,3				
		kPa	2	0,4	1,0	2,4	2,8	9,0	9,9	16,5	13,7	8,1	15,8	9,9	12,5				
		kPa	1	0,4	0,9	2,4	2,4	7,3	8,7	13,6	7,5	4,1	11,9	8,2	11,4				
		Luftstrom	(E)	m³/h	6	276	411	531	528	812	813	867	1231	1104	1483	-	-		
				m³/h	5	227	348	459	451	682	685	708	1126	1037	1373	2308	2449		
m³/h	4			190	289	390	395	576	579	578	1064	989	1307	1912	2004				
m³/h	3			160	244	343	346	495	500	489	925	885	1106	1698	1690				
m³/h	2			136	210	271	263	420	429	413	726	705	1025	1266	1229				
m³/h	1			123	185	227	224	360	368	357	495	485	906	1095	1132				
dB(A)	6			51	53	51	51	56	57	57	68	68	61	-	-				
dB(A)	5			46	49	47	47	51	52	52	68	68	59	69	69				
dB(A)	4			43	45	44	44	47	47	46	66	66	58	66	66				
dB(A)	3			37	41	41	40	43	42	42	64	64	56	63	63				
Schall-Leistungspegel	(E)	dB(A)	2	35	39	34	33	39	38	38	59	59	54	58	58				
		dB(A)	1	32	32	30	30	37	34	35	52	52	52	55	55				
		dB(A)	6	42	44	42	42	47	48	48	59	59	52	-	-				
		dB(A)	5	37	40	38	38	42	43	43	59	59	50	60	60				
		dB(A)	4	32	36	35	35	38	38	37	57	57	49	57	57				
		dB(A)	3	28	32	32	31	34	33	33	55	55	47	54	54				
		dB(A)	2	24	30	25	24	30	29	29	50	50	45	49	49				
		dB(A)	1	23	23	21	21	28	25	26	43	43	43	46	46				
		Schall-Druckpegel	(E)	dB(A)	6	51	53	51	51	56	57	57	68	68	61	-	-		
				dB(A)	5	46	49	47	47	51	52	52	68	68	59	69	69		
dB(A)	4			43	45	44	44	47	47	46	66	66	58	66	66				
dB(A)	3			37	41	41	40	43	42	42	64	64	56	63	63				
dB(A)	2			35	39	34	33	39	38	38	59	59	54	58	58				
dB(A)	1			32	32	30	30	37	34	35	52	52	52	55	55				
dB(A)	6			42	44	42	42	47	48	48	59	59	52	-	-				
dB(A)	5			37	40	38	38	42	43	43	59	59	50	60	60				
dB(A)	4			32	36	35	35	38	38	37	57	57	49	57	57				
dB(A)	3			28	32	32	31	34	33	33	55	55	47	54	54				
Schall-Druckpegel	(E)	dB(A)	2	24	30	25	24	30	29	29	50	50	45	49	49				
		dB(A)	1	23	23	21	21	28	25	26	43	43	43	46	46				

- Standard Einheit mit offenem Auslass: externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

4 Leiter		(3+1)R Wärmetauscher		10	20
----------	--	----------------------	--	----	----

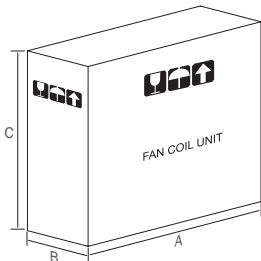
TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Asynchronmotor			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	(E)	W	6	37	55	61	61	94	94	98	166	166	158	-	-
		W	5	30	42	50	50	72	80	76	155	155	148	251	251
		W	4	23	32	43	43	59	59	59	144	144	137	230	230
		W	3	17	27	36	35	48	48	50	131	131	126	215	212
		W	2	16	22	26	26	37	40	40	113	113	117	180	180
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom		W	1	13	18	18	18	33	33	33	91	91	108	146	146
		A	6	0,17	0,25	0,26	0,26	0,40	0,40	0,43	0,79	0,79	0,72	-	-
		A	5	0,13	0,19	0,22	0,22	0,31	0,31	0,33	0,72	0,72	0,67	1,13	1,13
		A	4	0,10	0,14	0,18	0,18	0,24	0,24	0,26	0,66	0,66	0,62	1,04	1,04
		A	3	0,08	0,12	0,15	0,15	0,20	0,20	0,21	0,60	0,60	0,58	0,99	0,99
		A	2	0,07	0,10	0,11	0,11	0,16	0,16	0,17	0,51	0,51	0,54	0,85	0,85
		A	1	0,06	0,09	0,08	0,08	0,14	0,14	0,15	0,41	0,41	0,50	0,72	0,72
Stromversorgung			~230V / 1ph / 50-60Hz												
			verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent												

EC-Motor			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	(E)	W 6	-	29	29	29	58	58	-	106	119	140	-	-
		W 5	-	22	21	21	37	37	48	94	110	116	-	-
		W 4	-	17	15	15	26	26	28	74	88	86	-	-
		W 3	-	13	12	12	18	18	19	58	67	72	-	-
		W 2	-	10	8	8	14	14	14	34	40	60	-	-
		W 1	-	9	7	7	11	11	11	20	24	49	-	-
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom		A 6	-	0,22	0,23	0,23	0,50	0,50	-	0,83	0,93	0,66	-	-
		A 5	-	0,16	0,16	0,16	0,33	0,33	0,43	0,74	0,87	0,50	-	-
		A 4	-	0,14	0,12	0,12	0,23	0,23	0,25	0,59	0,70	0,39	-	-
		A 3	-	0,11	0,10	0,10	0,17	0,17	0,17	0,45	0,53	0,35	-	-
		A 2	-	0,10	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,27	0,32	0,28	-	-
		A 1	-	0,09	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,16	0,18	0,25	-	-
Drehzahlregelspannung (Vcc)		V 6	-	8,3	8,6	8,6	8,4	8,4	-	8,1	8,1	7,7	-	-
		V 5	-	6,8	7,1	7,1	7,0	7,0	8,3	7,8	7,9	6,9	-	-
		V 4	-	5,5	5,6	5,5	5,9	5,8	6,3	7,1	7,2	6,1	-	-
		V 3	-	4,2	4,6	4,5	4,8	4,8	5,1	6,4	6,5	5,8	-	-
		V 2	-	3,3	2,9	3,3	4,5	4,0	4,1	5,1	5,1	5,0	-	-
		V 1	-	2,4	2,1	2,3	4,1	3,3	3,2	4,0	4,0	4,3	-	-

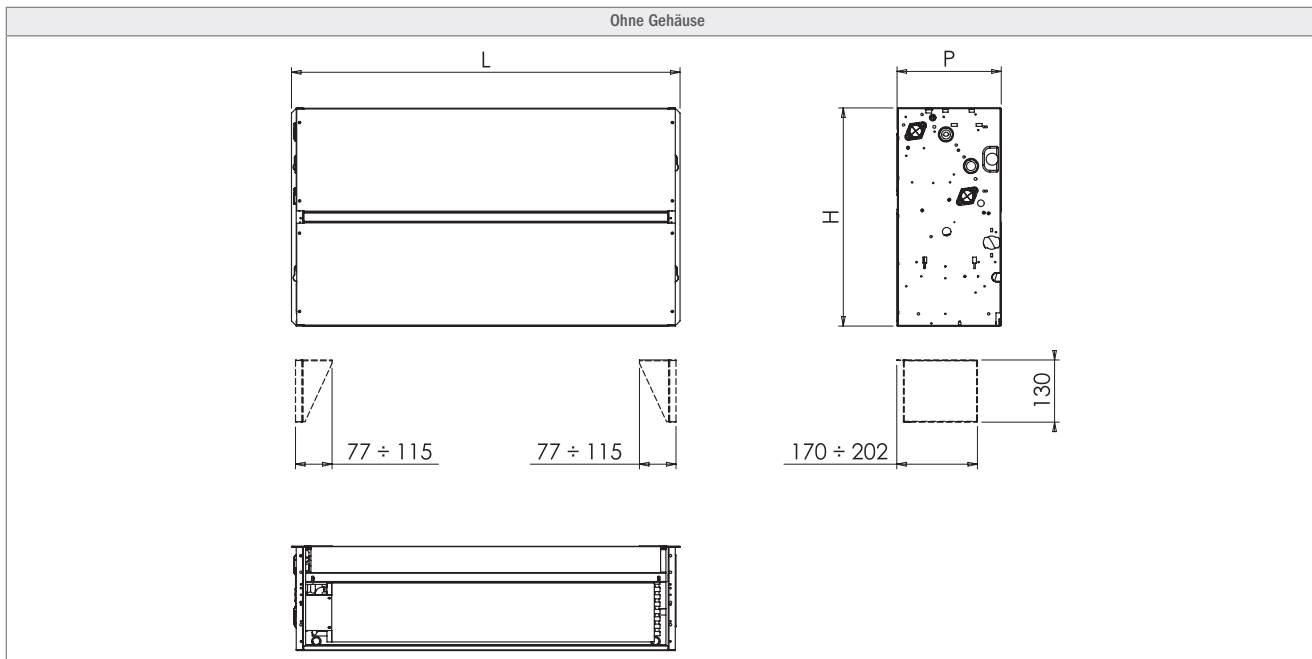
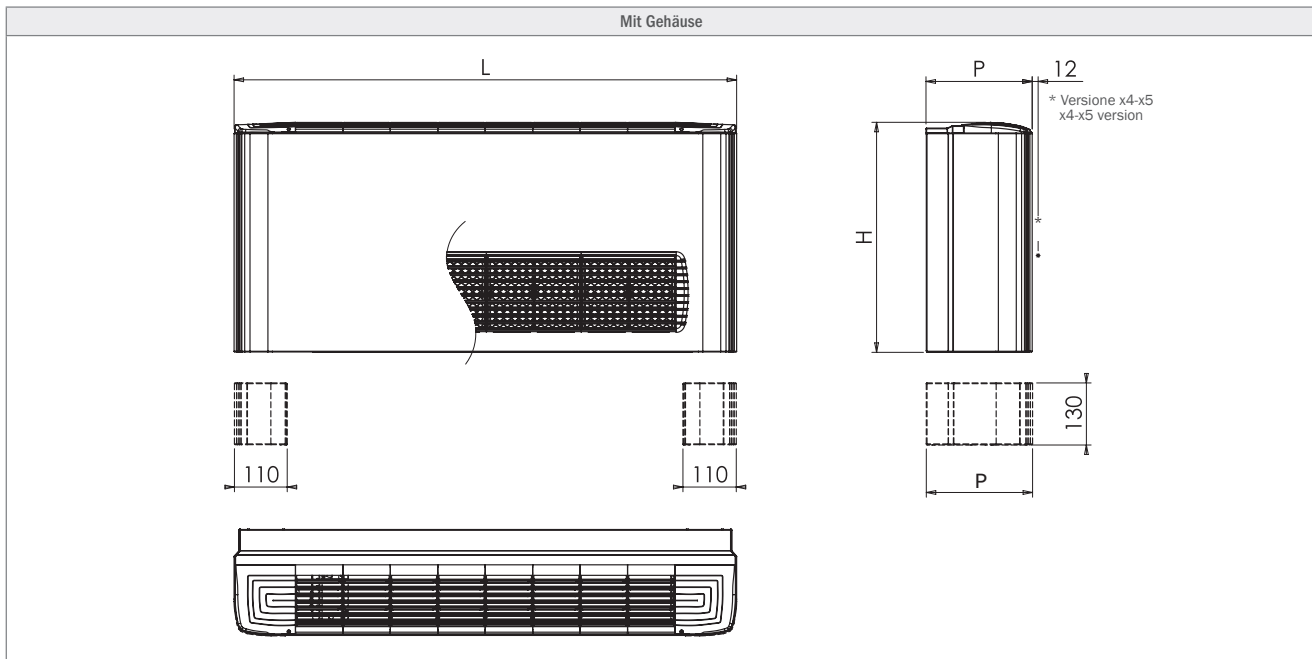
GEWICHT UND VERPACKUNG

	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] Einheit	[kg] tot.
MOD. 10	680 x 235 x 560	14	15	1200 x 800	17	270
MOD. 20	880 x 235 x 560	17	18	1300 x 900	17	321
MOD. 30	1080 x 235 x 560	22	26	1200 x 1000	13	353
MOD. 40	1080 x 235 x 560	22	24	1200 x 1000	13	327
MOD. 50	1280 x 235 x 560	26	28	1300 x 1000	13	379
MOD. 60	1280 x 235 x 560	26	28	1300 x 1000	13	379
MOD. 70	1280 x 235 x 640	31	33	1300 x 1000	10	345
MOD. 80	1480 x 235 x 640	36	39	1500 x 1000	10	405
MOD. 90	1480 x 235 x 640	36	39	1500 x 1000	10	405
MOD. 100	1680 x 270 x 640	48	51	1800 x 900	7	380
MOD. 110	1980 x 270 x 640	56	60	2000 x 900	7	450
MOD. 120	1980 x 270 x 640	56	60	2000 x 900	7	450

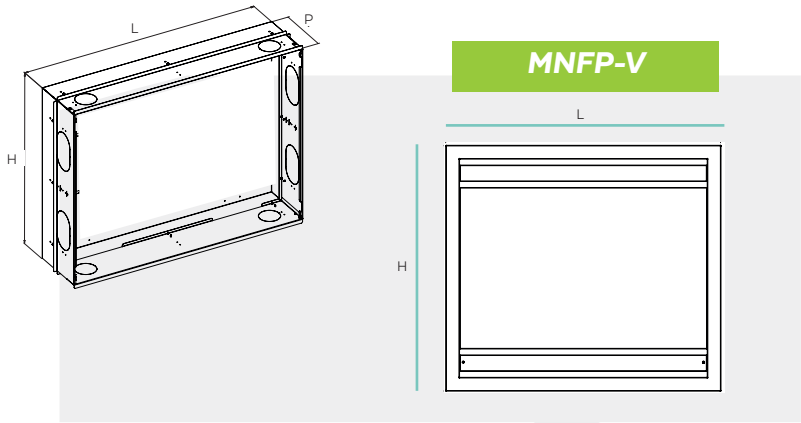


ABMESSUNGEN

Mit Gehäuse			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Länge	L	mm	660	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
Höhe	H	mm	480	480	480	480	480	480	585	585	585	605	605	605
Tiefe	P	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	257	257	257
Ohne Gehäuse			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Länge	L	mm	420	620	820	820	1020	1020	1020	1220	1220	1385	1685	1685
Höhe	H	mm	460	460	460	460	460	460	565	565	565	585	585	585
Tiefe	P	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	252	252	252



EINGEBAUTES PANEEL



MNFP-V

L

H

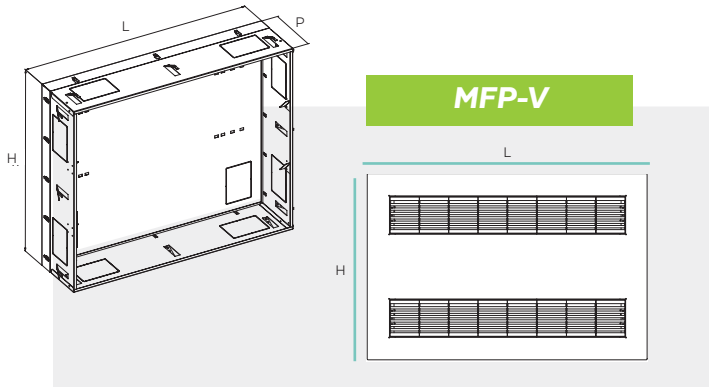
VCE X2-X3

Abmessungen Wandeinbaurahmen

Abmessungen Frontpaneel

MOD. 10	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 20	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
MOD. 30	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 40	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 50	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 60	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 70	1380 x 220 x (H)775	1440 x 7 x (H)835
MOD. 80	1530 x 220 x (H)775	1590 x 7 x (H)835
MOD. 90	1530 x 220 x (H)775	1590 x 7 x (H)835

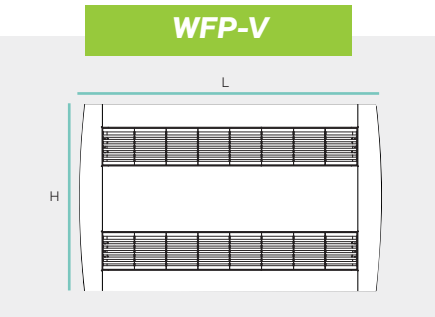
L x P x H (mm)



MFP-V

L

H



WFP-V

L

H

		VCE X7	VCE X2-X3	VCE X7	VCE X2-X3
	Abmessungen Wandeinbaurahmen	Abmessungen Frontpaneel	Abmessungen Frontpaneel	Abmessungen Frontpaneel	Abmessungen Frontpaneel
MOD. 10	615 x 227 x (H)675	650 x 22 x (H)735	650 x 22 x (H)895	650 x 20 x (H)720	650 x 20 x (H)880
MOD. 20	815 x 227 x (H)675	850 x 22 x (H)735	850 x 22 x (H)895	850 x 20 x (H)720	850 x 20 x (H)880
MOD. 30	1015 x 227 x (H)675	1050 x 22 x (H)735	1050 x 22 x (H)895	1050 x 20 x (H)720	1050 x 20 x (H)880
MOD. 40	1015 x 227 x (H)675	1050 x 22 x (H)735	1050 x 22 x (H)895	1050 x 20 x (H)720	1050 x 20 x (H)880
MOD. 50	1215 x 227 x (H)675	1250 x 22 x (H)735	1250 x 22 x (H)895	1250 x 20 x (H)720	1250 x 20 x (H)880
MOD. 60	1215 x 227 x (H)675	1250 x 22 x (H)735	1250 x 22 x (H)895	1250 x 20 x (H)720	1250 x 20 x (H)880
MOD. 70	1215 x 227 x (H)780	1250 x 22 x (H)840	1250 x 22 x (H)1000	1250 x 20 x (H)825	1250 x 20 x (H)985
MOD. 80	1415 x 227 x (H)780	1450 x 22 x (H)840	1450 x 22 x (H)1000	1450 x 20 x (H)825	1450 x 20 x (H)985
MOD. 90	1415 x 227 x (H)780	1450 x 22 x (H)840	1450 x 22 x (H)1000	1450 x 20 x (H)825	1450 x 20 x (H)985

L x P x H (mm)

Durch den entsprechenden Wandeinbaurahmen und das in vielen Konfigurationen und Varianten speziell entworfene und entwickelte Frontpaneel lässt sich die Serie auch in der eingebauten Version leicht installieren, um allen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

Diese Installationsart gewährleistet nicht nur eine perfekte Integration des Geräts in die Umgebung, sondern schafft gleichzeitige auch mehr Wohnfläche, da das Gerät und alle mitgelieferten Zubehörteile im Wandeinbaurahmen untergebracht werden können, der so bemessen ist, dass eine vollständige Zugänglichkeit bei der Installation und Wartung gewährleistet ist.

VERSIONEN MIT EINGEBAUTEN PANEELN VCE

MNFP-W

Paneel für vertikales und horizontales Gerät, von begrenzter Dicke (nur 7 mm), aus feuerverzinktem Blech, pulverbeschichtet in Weiß RAL 9003 mit direktonaler Luftauslassklappe. Das Ganze kann vor Ort mit der gleichen Farbe wie die Wand neu lackiert werden.

MFP-W

Paneel für vertikales und horizontales Gerät, aus feuerverzinktem Blech und vorbeschichtet mit einem Polyvinylchlorid-Film, um eine hohe Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, Farbe Weiß RAL 9010. Die Gitter bestehen hingegen aus ABS in mattweißer Farbe RAL 7035. Das Paneel ist auch in der Version, die vor Ort lackiert werden kann, verfügbar.

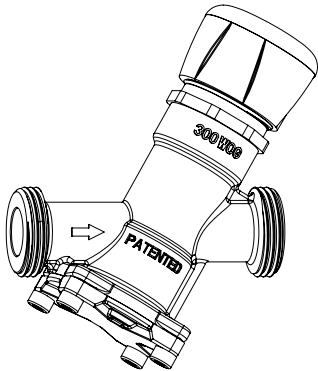
WFP-W

Paneel nur für vertikale Geräte aus Holz (MDF), mattweiß RAL 9010 lackiert, mit Gittern aus ABS in mattweißer Farbe RAL 7035. Verfügbar auch in der Version, die vor Ort lackiert werden kann.

Alle oben aufgeführten Paneele können auf Anfrage auch in anderen Farben oder mit benutzerdefinierten Ausführungen geliefert werden.



UNABHÄNGIGES AUSGLEICHVENTIL



Diese Art von Ventilen kombiniert zwei Funktionen in einem einzigen Ventil, es hält die Durchflussrate bei variierendem Anlagendruck konstant und reguliert gleichzeitig den Durchfluss in Abhängigkeit von der Temperatur, wodurch ein perfekter Abgleich der hydraulischen Anlage ermöglicht wird und für jeden Gebläsekonvektor die gewünschte Wassermenge auch unter Teillastbedingungen gewährleistet ist.

Die Regelung kann automatisch durch die Installation eines linearen Stellantriebs EIN/ AUS oder eines modulierenden erfolgen.

HAUPTSÄCHLICHE VORTEILE:

- » Vereinfachte Auswahl
- » Leichte Installation
- » Starke, konstant bleibende Autorität des Ventils
- » Konstante Durchflussrate bei Änderungen des Differenzdruck
- » Optimierte Installation durch Messung des Regeldrucks
- » Energieeffizienz dank des niedrigen erforderlichen Differenzdrucks
- » Beibehaltung der eingestellten Wassermenge auch bei Teillasten
- » Optimierung der Pumpendrehzahl über die Druckanschlüsse (optional)
- » Durch Einhaken fixierte Voreinstellung

TECHNISCHE DATEN ZUR VENTILLEISTUNG

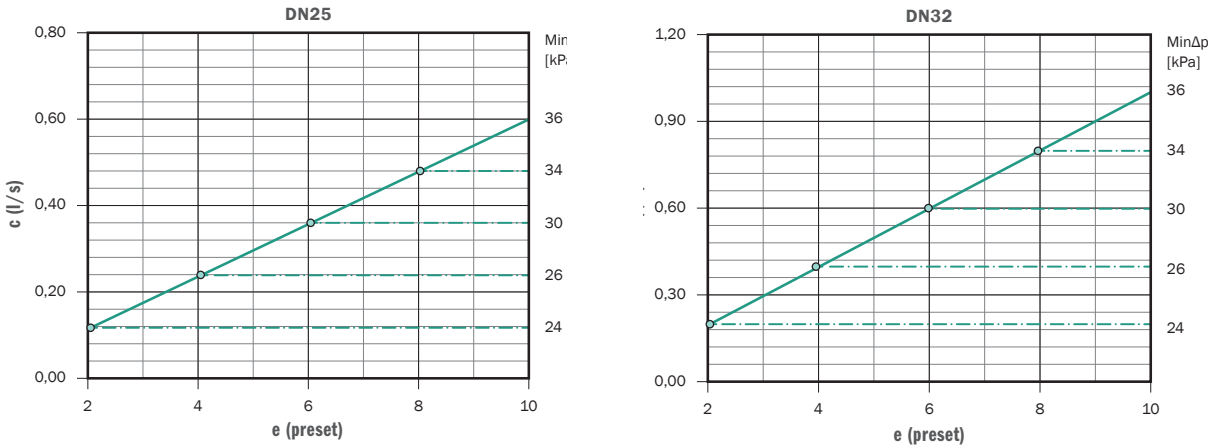
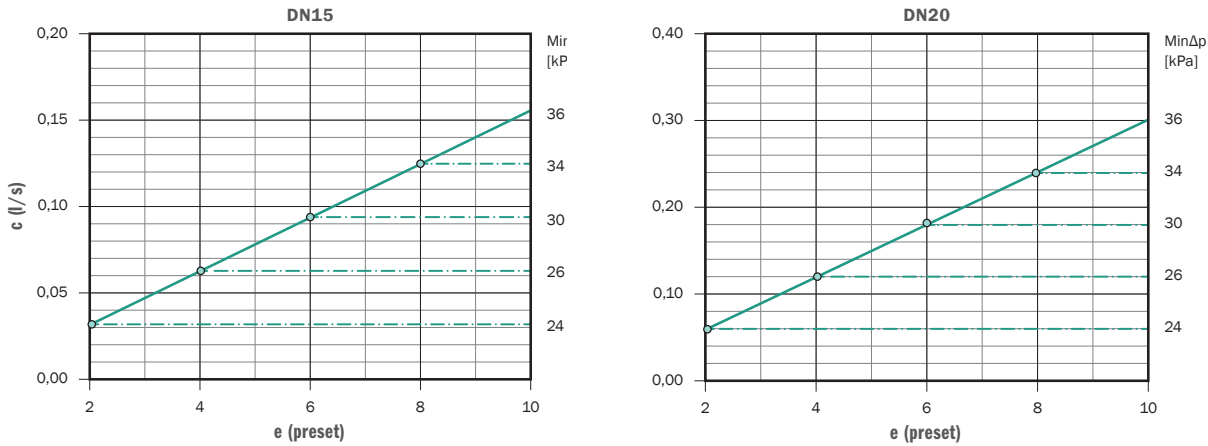
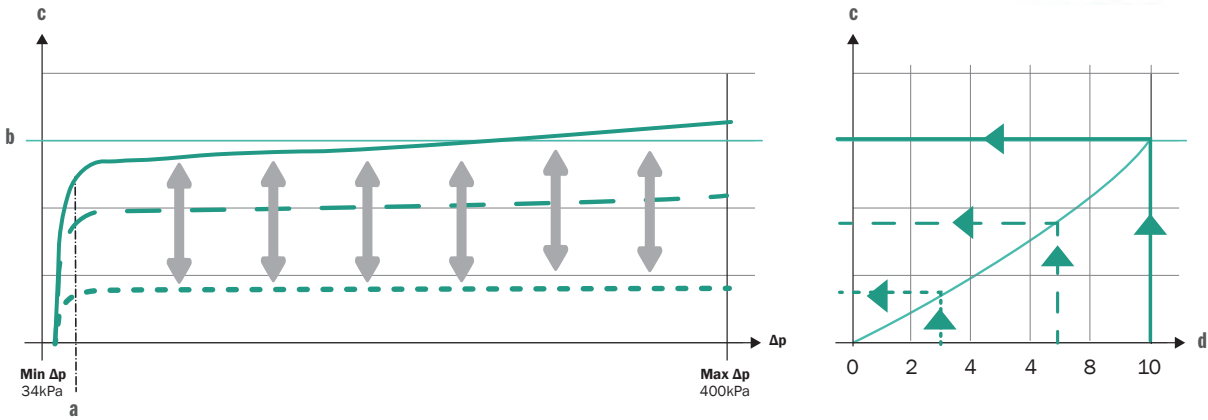
Achtung: Dieser Ventiltyp ist nur für die Einheiten in der eingebauten Version verfügbar.
Für Kombinationen von Geräten mit Gehäuse wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.

2 Leiter			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Wassermenge am Ventil	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,12	0,12	0,12
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,6	0,6	0,6
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,030	0,048	0,062	0,062	0,105	0,116	0,118	0,148	0,164	0,283	0,311	0,348
		max	0,044	0,083	0,127	0,135	0,187	0,206	0,239	0,296	0,302	0,404	0,536	0,567

4 Leiter (Zusatzwärmetauscher)			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Wassermenge am Ventil	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,019	0,033	0,043	0,040	0,060	0,070	0,069	0,094	0,095	0,163	0,173	0,204
		max	0,034	0,056	0,078	0,077	0,103	0,111	0,139	0,164	0,171	0,214	0,277	0,313

VOREINSTELLUNG UND NOMOGRAMME

In Übereinstimmung mit den Prinzipien des dynamischen Abgleichs ermöglicht die Voreinstellung, die maximale Durchflussrate des Ventils einzustellen, d.h. die Durchflussrate, die bei vollständig geöffnetem Ventil innerhalb des Differenzdruckbereichs konstant gehalten wird. Die Voreinstellung wirkt sich auf den Minstdifferenzdruck des Ventils aus.



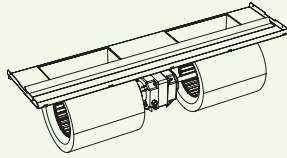
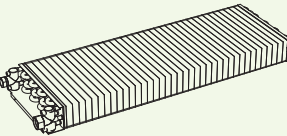
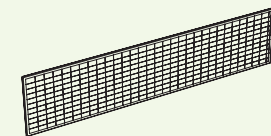
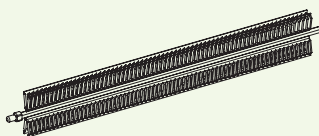
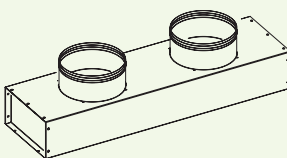
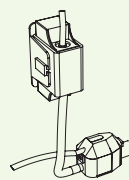
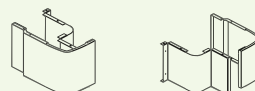
a	Voreingestellte Funktion
b	Voreingestellte Durchflussmenge
c (l/s)	Durchflussrate
d	Signal
e	Voreinstellung

VCE | VCE-ECM

HAUPTZUBEHÖR

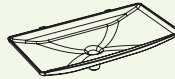
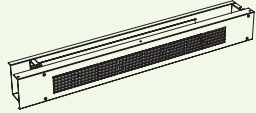
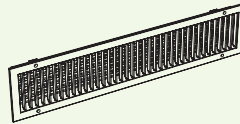
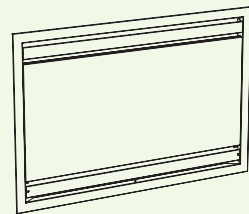
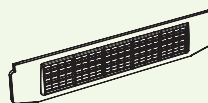
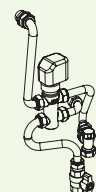
Die Geräte können mit einer breiten Palette von Zubehörteilen ausgestattet werden, die speziell entworfen und ausgewählt wurden, um dem Kunden eine Vielzahl von Lösungen anbieten zu können, die sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf die Kosten jedem anlagentechnischen Bedarf gerecht werden.

Soweit möglich, kann das Zubehör auch bereits installiert und getestet, oder andernfalls separat geliefert werden. Für die vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs nehmen Sie bitte immer Bezug auf die Katalogliste.

	GEBLÄSEEINHEIT: Neben dem Asynchronmotor und dem bürstenlosen EC-Motor kann die Serie auch mit Motoren mit hoher Pressung oder Motoren mit Thermoschutz (fail contact) geliefert werden. Auf Anfrage auch mit Motoren mit besonderen Spezifikationen.
	WÄRMETAUSCHER: Wärmetauscher mit 4 Rohrreihen für 2-Leiter-Systeme, 1 Rohrreihe für 4-Leiter-Systeme, Wärmetauscher mit Direktverdampfung R410A. Auf Anfrage auch benutzerdefinierte Wärmetauscher, die mit besonderen Materialien oder durch Behandlungen für korrosive Atmosphäre oder mit technischen Anpassungen zum Betrieb bei bestimmten Betriebsdrücken produziert werden.
	FILTER: Außer dem standardmäßig gelieferten Basisfilter mit Effizienzklasse G1*/EU1** kann die Serie auch mit Filtern G2*/EU2** oder G3*/EU3** ausgestattet werden. (* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)
	ELEKTROHEIZUNG: Kit Elektroheizwiderstand mit Sicherheitsthermostat ausgestattet, von 600W bis 3000W, 230Vca/1Ph/50-60Hz.
	PLENUM: Große Auswahl an Plenen, Kanälen, Einlass-/Auslassgittern und schwingungsdämpfenden Verbindungen für jede Installationsanforderung. Auf Anfrage können auch maßgefertigte Plenen erstellt werden.
	HILFSPUMPE ZUR KONDENSATABLEITUNG
	EINBAUFÜSSE UND BÜGEL FÜR BODENMONTAGE

VCE | VCE-ECM

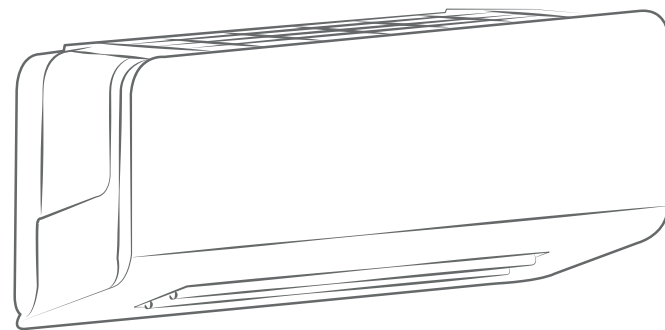
HAUPTZUBEHÖR

	ZUSÄTZLICHE KONDENSATABLAUFWANNE: Für horizontale oder vertikale Geräte
	KIT LUFTEINLASSKLAPPEN: Für horizontale oder vertikale Geräte (Primärluft, max 8%), die auch mit Servosteuerung für motorisierte Öffnung kombiniert werden können.
	GITTER: Aus- oder Einlassgitter aus eloxiertem Aluminium in schwenkbarer oder fester Ausführung, auch in der Version mit bereits komplett integriertem Filter. Auf Anfrage können die Gitter auch in der gewünschten RAL-Farbe lackiert werden.
	PANEELE UND WANDEINBAURAHMEN: Große Auswahl an vorderen Abdeckpaneelen in vielfältigen Konfigurationen, Ausführungen und Stärken, mit passendem Wandeinbaurahmen. Verfügbar auch mit hinterem Abdeckpaneel für die Installation an einer Glaswand.
	UNTERE VERKLEIDUNG: Aus vorlackiertem verzinktem Blech auch mit Lufteinlassgitter und integriertem Luftfilter erhältlich.
	REGELUNG: Eine breite Palette von Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die es ermöglichen, die korrekte Umgebungstemperatur dynamisch und präzise zu regeln. Je nach Verwendungszweck, der Genauigkeit des gewünschten Komforts und dem Budget stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.
	VENTILE: Eine breite Palette an gelieferten Ventilen, On/Off-Ventile, modulierende Ventile, 3-Punktventile als Zwei- und Dreiwegeventile, die bereits installiert und getestet oder vormontiert separat geliefert werden können. Ebenfalls erhältlich sind die innovativen dynamischen Ausgleichsventile, die eine effektive Stabilität der Durchflussrate durch Differenzdruckregelung garantieren und so eine konstante Durchflussrate gewährleisten, die die Betriebskosten senken und die Anlageneffizienz erhöhen kann.

GALILEO

GALILEO-ECM

Wandgerät



KOMPAKT, SOLIDE UND LEISTUNGSSTARK.

 **1.3 ÷ 3.8** kW
Kühlung

 **1.5 ÷ 4.3** kW
Heizung

 **50%**
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

 **250 - 780** m³/h
Luftstrom



KONSTRUKTIONSMERKMALE



QUALITÄT UND DESIGN:

Ausgestattet mit einem Tangentialventilator um höchsten akustischen Komfort zu bieten, ist die Geräteserie die perfekte Kombination aus Leistung und Effizienz. Dank der Auswahl von 4 Baugrößen ist es möglich, einen breiten Leistungsbereich von 1,3 kW bis 3,8 kW bei Kühlung und von 1,5 kW bis 4,3 kW bei Heizung vollständig abzudecken.



TANGENTIALVENTILATOR:

Entwickelt für hohe Luftströme bei niedrigen Geschwindigkeiten. Der Tangentialventilator garantiert einen geräuscharmen Betrieb bei hoher Leistung.



WÄRMETAUSCHER:

Aus Kupferrohr mit Luftleitlamellen aus Aluminium, die mit einer speziellen hydrophilen Behandlung versehen sind, die ein schnelles Abfließen der Kondensattropfen zur Auffangwanne ermöglicht, wodurch der Luftstrom optimiert und eine größere Korrosionsbeständigkeit des Aluminiums gewährleistet wird.

Leicht zugänglich ist das Entlüftungsventil, das direkt in die Kondensatwanne ableitet. Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären geeignet.



MINIMALISTISCHES DESIGN:

Die geringe Tiefe von nur 185 mm und die meisterhafte Kombination von Materialien wie Stahl für die Frontverkleidung sorgen für eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten, zusammen mit einer perfekten geradlinigen Form.



AUTOMATISCHE REGELUNG DER LUFTLEITLAMELLEN:

Mit einem einfachen Klick auf der Fernbedienung wird eine komplette Einstellung des Luftstroms nach Ihren Bedürfnissen möglich sein, um den maximalen Komfort für die Umgebung zu garantieren (nur für RC-Versionen verfügbar).



INTEGRIERTES VENTIL:

Dank des integrierten 3-Wege-Ventils (nur bei den Versionen 2V/3V) ist es möglich, Energieverschwendung effizient zu verhindern, da der Wasserfluss bei ausgeschaltetem Gerät unterbrochen wird, im Gegensatz zu normalen Splits, bei denen der Wasserdurchfluss auch dann erhalten bleibt, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Diese Lösung garantiert außerdem eine hohe Installations- und Wartungsfreundlichkeit und erfordert keine speziellen Wandeinbaurahmen, da alles perfekt im Gerät integriert ist.



AKUSTISCHER KOMFORT:

Die Konstruktionsgeometrien, die entsprechend den verschiedenen Arbeitsgeschwindigkeiten optimiert sind, garantieren eine hohe Leistung bei maximaler Laufruhe.

LEISTUNGSSTARKE GERÄTE MIT INNOVATIVEM DESIGN

Die ästhetischen Qualitäten, die Energieeffizienz, der ausgezeichnete Geräuschpegel und die hohe Leistung machen die Serie GALILEO zu einem äußerst effizienten und leistungsstarken Produkt. Die geringe Dicke von nur 185 mm und die meisterhafte Kombination von Materialien wie Stahl für die Frontverkleidung gewährleisten eine solide Konstruktion mit großer Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten sowie eine perfekte Linearität der Formen.

Alle Geräte sind in den folgenden Versionen erhältlich:

VERSIONEN	
GALILEO	mit Asynchronmotor
GALILEO-ECM	mit EC-Motor



GALILEO-ECM

mit hocheffizientem EC-Synchronmotor



ECM-NC



- » Manuelle Lüftungsschlitze

ECM-RC



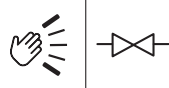
- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine

ECM-RC-IR



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » Infrarot Fernbedienung + Receiver

ECM-NC-2V



- » Manuelle Lüftungsschlitze
- » 2-Wege-Ventil

ECM-RC-2V



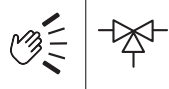
- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » 2-Wege-Ventil

ECM-RC-IR-2V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » Infrarot Fernbedienung + Receiver
- » 2-Wege-Ventil

ECM-NC-3V



- » Manuelle Lüftungsschlitze
- » 3-Wege-Ventil

ECM-RC-3V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » 3-Wege-Ventil

ECM-RC-IR-3V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » Infrarot Fernbedienung + Receiver
- » 3-Wege-Ventil

GALILEO

mit AC-Asynchronmotor



NC



- » Manuelle Lüftungsschlitze

RC



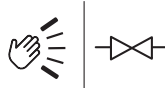
- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine

RC-IR



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » Infrarot Fernbedienung + Receiver

NC-2V



- » Manuelle Lüftungsschlitze
- » 2-Wege-Ventil

RC-2V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » 2-Wege-Ventil

RC-IR-2V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » Infrarot Fernbedienung + Receiver
- » 2-Wege-Ventil

NC-3V



- » Manuelle Lüftungsschlitze
- » 3-Wege-Ventil

RC-3V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » 3-Wege-Ventil

RC-IR-3V



- » Motorisierte Lüftungsschlitze
- » Hauptplatine
- » Infrarot Fernbedienung + Receiver
- » 3-Wege-Ventil

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

				1	2	3	4
 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Kälteleistung gesamt	W	6	2300	2520	3510	3800
		W	5	2130	2350	3090	3410
		W	4	2040	2270	2910	3250
		W	3	1870	2080	2560	2920
		W	2	1730	1940	2310	2640
		W	1	1340	1510	1780	1940
	Sensible Kälteleistung	W	6	1860	2020	2760	3000
		W	5	1710	1860	2400	2560
		W	4	1630	1780	2250	2410
		W	3	1480	1620	1960	2150
 20 °C	Wassermenge	W	2	1350	1490	1750	1930
		W	1	980	1140	1290	1390
		l/h	6	396	433	604	654
		l/h	5	366	404	531	587
		l/h	4	351	390	501	559
		l/h	3	322	358	440	502
	Wassersseitiger Druckverlust	l/h	2	298	334	397	454
		l/h	1	230	260	306	334
		kPa	6	11,2	25,5	36,9	55,1
		kPa	5	9,7	23,7	28,3	45,5
 45/40 °C	Heizleistung	kPa	4	9,1	22,6	25,4	43,4
		kPa	3	7,4	19,4	21,0	35,1
		kPa	2	6,4	17,4	16,8	29,3
		kPa	1	3,4	11,5	10,6	16,9
	Wassermenge	W	6	2640	2820	3870	4290
		W	5	2420	2600	3480	3790
		W	4	2310	2490	3270	3570
		W	3	2100	2290	2750	3140
	Wassersseitiger Druckverlust	W	2	1940	2120	2470	2810
		W	1	1480	1610	1810	2080
 20 °C	Luftstrom	l/h	6	454	485	666	738
		l/h	5	416	447	599	652
		l/h	4	397	428	562	614
		l/h	3	361	394	473	540
		l/h	2	334	365	425	483
		l/h	1	255	277	311	358
	Schall-Druckpegel	kPa	6	15,6	27,1	41,1	56,8
		kPa	5	13,4	23,4	31,2	47,1
		kPa	4	12,4	20,0	27,3	41,8
		kPa	3	10,5	18,3	19,7	35,1
 20 °C	Schall-Leistungspegel	kPa	2	9,2	16,0	16,1	27,9
		kPa	1	5,7	9,5	9,4	15,7
		m³/h	6	586	554	797	778
		m³/h	5	500	486	639	659
		m³/h	4	464	462	576	598
		m³/h	3	398	406	476	502
	Schall-Druckpegel	m³/h	2	356	367	417	448
		m³/h	1	252	262	294	302
		dB(A)	6	53	54	54	55
		dB(A)	5	50	52	49	52
 20 °C	Schall-Druckpegel	dB(A)	4	49	51	46	50
		dB(A)	3	45	49	42	47
		dB(A)	2	42	47	39	45
		dB(A)	1	34	40	31	37
	Wassereinhalt	dB(A)	6	45	45	45	46
		dB(A)	5	42	43	40	43
		dB(A)	4	40	42	37	41
		dB(A)	3	36	40	33	38
	Wassereinhalt	dB(A)	2	34	38	30	36
		dB(A)	1	25	31	22	29
 20 °C	Wassereinhalt	L		0.8	1.1	1.25	1.6

- Standard Einheit mit offenem Auslass: externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50Hz

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Asynchronmotor			1	2	3	4
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	W	6	41	42	45	46
	W	5	26	27	30	30
	W	4	23	24	27	27
	W	3	20	21	22	23
	W	2	18	18	19	20
	W	1	13	13	13	14
Stromversorgung			~ 230V / 1ph / 50-60Hz			

verkabelte Geschwindigkeitsstufe

EC-Motor			1	2	3	4
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	W	6	21	21	25	25
	W	5	16	16	16	17
	W	4	14	14	13	15
	W	3	10	12	9	11
	W	2	9	10	8	9
	W	1	6	7	5	6
Drehzahlregelspannung (Vcc)	V	6	9,8	10,0	9,0	9,2
	V	5	8,3	8,6	6,6	7,3
	V	4	7,6	7,9	5,6	6,4
	V	3	6,2	6,7	4,0	5,0
	V	2	5,3	5,7	3,2	4,1
	V	1	3,0	3,4	1,3	2,2
Stromversorgung			~ 230V / 1ph / 50-60Hz			

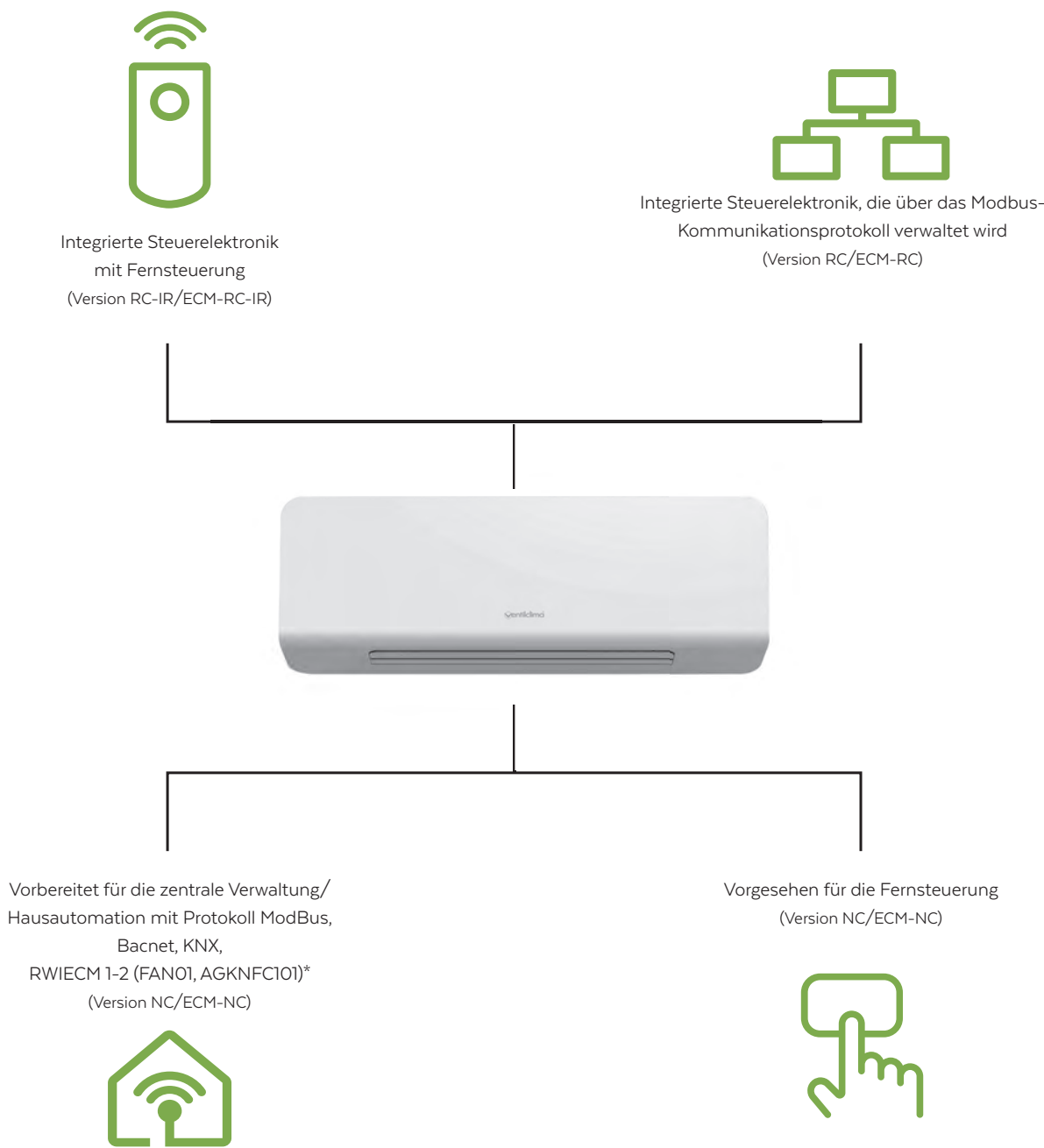
verkabelte Geschwindigkeitsstufe

Grenzwerte	1 - 2 - 3 - 4
Temperatur innen	min. 15 °C - max 30 °C
Luftfeuchtigkeit innen	max 63 %
Maximaler Wasserdruck	8 Bar
Maximale Wassertemperatur	70 °C
Mindesttemperatur Wassereintritt	6 °C
Mindesttemperatur Wasseraustritt	11 °C

- Heizung: Um eine Schichtung der Umgebungsluft zu vermeiden, wird empfohlen, das Gerät nicht mit einer Wassertemperatur über 65°C zu versorgen.
- Kühlung: In Umgebungen mit hoher relativer Luftfeuchtigkeit kann sich Kondenswasser an der Außenseite des Geräts und an der Luftzufuhr bilden. Diese Phänomene können die darunter liegenden Objekte und den Boden beschädigen; um sie zu vermeiden, wird immer empfohlen, das Ventil zu installieren und bei laufendem Ventilator die angegebenen Grenzwerte für die minimale und mittlere Vorlauftemperatur einzuhalten (Werte, die sich auf die minimale verdrahtete Drehzahl beziehen).

verkabelte Geschwindigkeitsstufe

VERBINDUNGEN

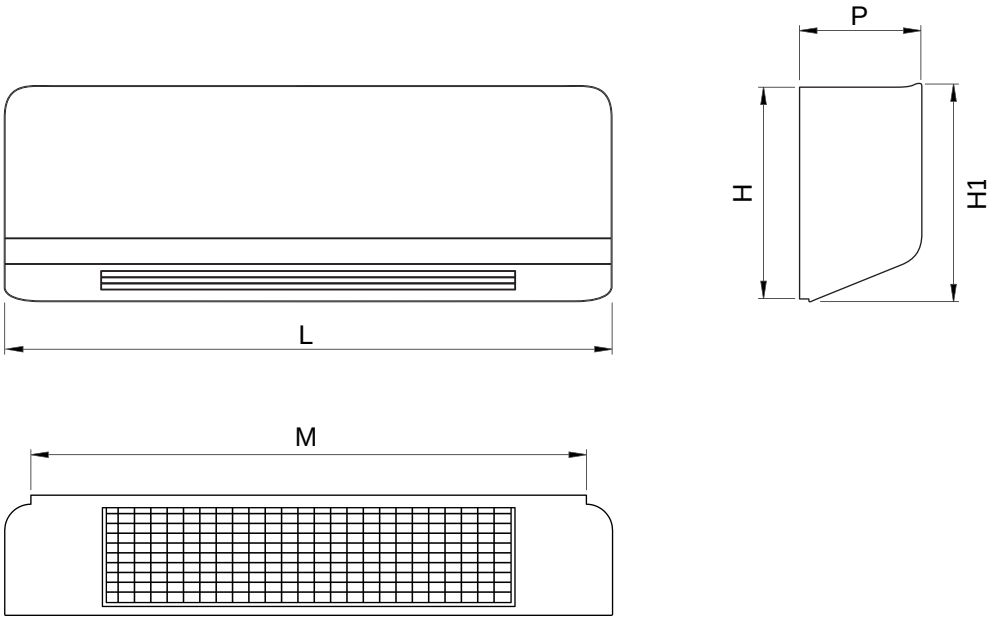


Als Alternative zu dem in der Standardversion mitgelieferten Fernregler ist es möglich, das Gerät über ein 0-10V Signal zu steuern, das von einem Wandregler oder einem externen BMS-System stammt, wobei das Protokoll zwischen Modbus, Bacnet oder KNX gewählt werden kann.

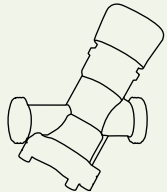
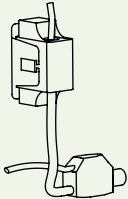
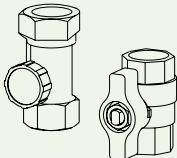
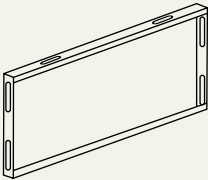
ABMESSUNGEN

Galileo wurde in zwei Größen entwickelt, mit einer Auswahl an vier Modellen mit Leistungen von 1,3 bis 3,8 kW im Kühlbetrieb und von 1,5 bis 4,3 kW im Heizbetrieb, auch mit bürstenlosen EC-Motoren mit niedrigem Verbrauch erhältlich. Die breite Palette an Konfigurationen, Reglern und geliefertem Zubehör bietet für jeden Installationsbedarf die richtige Lösung.

			1	2	3	4
Länge	mm	L	930	930	1235	1235
	mm	M	850	850	1155	1155
Höhe	mm	H	323	323	323	323
	mm	H1	333	333	333	333
Tiefe	mm	P	185	185	185	185



HAUPTZUBEHÖR

	2- ODER 3-WEGE-REGELVENTILE UND DRUCKUNABHÄNGIGE VENTILE: Die Ventile können direkt an der Anlage installiert werden, auch wenn es sich um eine "druckunabhängige" Ausführung handelt. Diese Ausführung gewährleistet eine konstante Durchflussmenge bei veränderlichem Druck und regelt den Durchfluss in Abhängigkeit von der Temperatur. Das System ist ausgeglichen und garantiert einen hohen Wirkungsgrad.
	HILFSPUMPE ZUR KONDENSATABLEITUNG: Kondensatpumpe mit Schwimmer und Alarmschalter. Sie kann auch bereits installiert geliefert werden.
	VENTILZUBEHÖR
	VORINSTALLATIONSKASTEN: Eingelassener Stahlkasten für den Fall, dass Hydraulikanschlüsse auf der rechten Seite benötigt werden (Geräte werden nur mit linksseitigem Hydraulikanschluss geliefert)

FARBE



WEISS

Frontalgehäuse aus Stahl und Seitenteile aus ABS, undurchsichtig weiß.



SCHWARZ

Frontalgehäuse aus Stahl und Seitenteile aus ABS, undurchsichtig schwarz.



GRAU

Frontalgehäuse aus Stahl und Seitenteile aus ABS, undurchsichtig grau.

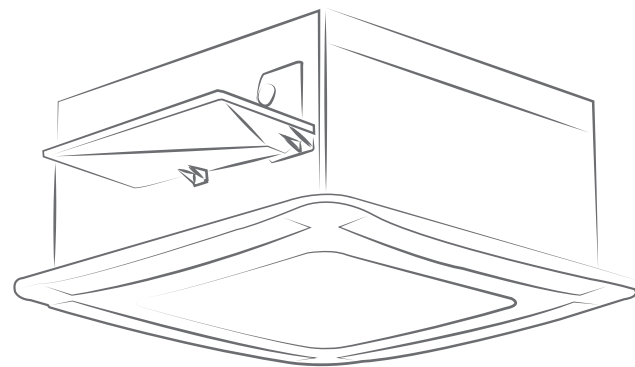


BENUTZERDEFINIERT

Sonderfarben und -ausführungen auf speziellen Kundenwunsch.

LIGHT LIGHT-ECM

Deckenkassette



REINSTE INNOVATION UND LEISTUNG

 **1.6 ÷ 10.9** kW
Kühlung

 **1.6 ÷ 11.3** kW
Heizung

 **50%**
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

 **225 - 1536** m³/h
Luftstrom



KONSTRUKTIONSMERKMALE



MINIMALISTISCHES DESIGN:

Geprägt durch Formen und Geometrien, die in geeigneter Weise so gestaltet sind, dass sie eine perfekte Kombination aus hoher Leistung und geringer Geräuschemission darstellen und einen einzigartigen Raumkomfort dank des wahren Coandă-Effekts gewährleisten.



ABSOLUTE GERÄUSCHARMUT:

Die Geräteserie steht an der Spitze des Sortiments auch in Bezug auf niedrige Geräuschemissionen, die dem Benutzer das psychophysische Wohlbefinden sichert, das dank des sorgfältigen Forschungs- und Entwicklungsprozesses ermöglicht wurde.



KONSTRUKTIONSMERKMALE:

Rahmen aus 1+1,5 mm dickem, feuerverzinktem Blech Z200, außen mit einer Kondensat hemmenden Barriere versehen und innen mit 10 mm dickem geschlossenzelligem Isolierstoff Euroclass B-s2,d0 (EN13501-1) gedämmt. Hauptkondensatwanne aus hochdichtem EPS, zusätzliche Kondensatwanne aus gegossenem ABS.



EINSTELLBARE LUFTLEITLAMELLEN:

Um eine perfekte Regelung des Klimakomforts sowohl im Kühlmodus, als auch im Heizungsmodus zu gewährleisten, ist das Frontpaneels aus ABS in drei verschiedenen Konfigurationen erhältlich, darunter Versionen mit motorisierten oder manuellen Luftleitlemmen.



GEBLÄSEEINHEIT:

Sie besteht aus einem Radialventilator, der entwickelt wurde, um die Leistung zu optimieren und Turbulenzen zugunsten von Effizienz und Geräuscharmheit zu reduzieren. Einphasiger Asynchronmotor auf Schwingungsdämpfern, ~230V / 1ph / 50Hz mit Überlastschutz, 6 Geschwindigkeiten, von denen 3 angeschlossen sind.

Die ECM-Version ist stattdessen mit einem innovativen bürstenlosen Motor ausgestattet, der eine präzise und modulare Steuerung des Luftstroms garantiert und die Energiezufuhr auf die tatsächlich benötigte Leistung begrenzt, ohne unnötige Energieverschwendung.



PUMPE ZUR KONDENSATABLEITUNG:

Zentrifugalpumpe mit einer Nutzförderhöhe von 650 mm, komplett mit Rückschlagventil und durch eine eigene Elektronikplatine mit Schwimmersystem zur Kontrolle des Kondensatpegels und zur Alarmanzeige geregelt.



FILTER:

Regenerierbarer Filter mit verzinktem Stahlrahmen und Filtergewebe aus Polypropylen der Effizienzklasse G1*/EU1**. Als Alternative steht eine breite Palette von Filtern mit höherer Effizienz zur Verfügung, darunter G3*/EU3** und G4*/EU4** oder der innovative Elektrostatischer Filter, der eine vollständige Luftreinigung ermöglicht und gleichzeitig dank minimaler Druckverluste hohe Wirkungsgrade gewährleistet.

(* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)



VENTILE UND HEIZWIDERSTAND INTEGRIERT:

Ventile und Elektroheizwiderstände sind ebenfalls als Zubehör erhältlich und können direkt in das Gerät integriert werden, wodurch unnötige Wärmeverluste vermieden, die Installationszeit erheblich verkürzt und die Betriebssicherheit erhöht wird.



LEICHTE INSTALLATION UND WARTUNG:

Ausgesprochene Installations- und Wartungsfreundlichkeit dank des EasyWaySystems, das einen schnellen Zugang zu allen Hauptkomponenten ermöglicht, die ordentliche oder außerordentliche Eingriffe erfordern, ohne dass das vordere Eintrittspaneel entfernt werden muss.

INNOVATION UND LEISTUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Innovative Wasserkassette, die sich durch ein modernes und minimalistisches Design und eine perfekte Kombination aus hoher Leistung, niedriger Geräuschemission und einer ausgeprägten Installations- und Wartungsfreundlichkeit dank des Systems EasyWaySystem auszeichnet.

Verfügbar in 8 Größen für 2-Leiter-System und in 10 Größen für 4-Leiter-System, erhältlich auch mit 2- oder 3-Wege-Ventilen und isoliertem Elektroheizwiderstand (1250 ÷ 2500W), die direkt ins Gerät integriert werden können, zugunsten einer höheren Effizienz und Betriebssicherheit und einer deutlichen Reduzierung der Installationszeit.

Die breite Palette an Konfigurationen, Reglern und geliefertem Zubehör bietet für jeden Installationsbedarf die richtige Lösung. Alle Geräte können mit Hauptplatine (RC) oder ohne Hauptplatine (NC) geliefert werden und sind in den folgenden Versionen erhältlich:

VERSIONEN	
LIGHT	mit Asynchronmotor
LIGHT-ECM	mit EC-Motor
LIGHT-E	mit Asynchronmotor und integriertem Elektroheizwiderstand
LIGHT-ECM-E	mit EC-Motor und integriertem Elektroheizwiderstand



Die Zeichnung bezieht sich auf das mit integrierten Ventilen konfigurierte Gerät (optional)

☰ **VERSION MIT FRONTPANEEL**

600 x 600

ABS
(WEISS RAL 9016)

- NC** manuelle Luftleitleitlamellen
- RC-M** Empfänger + manuelle Luftleitleitlamellen
- RC-A** Empfänger + automatische Luftleitleitlamellen



METALL
(WEISS RAL 9016)

- NC** ohne Luftleitleitlamellen
- RC** Empfänger, ohne Luftleitleitlamellen



900 x 900

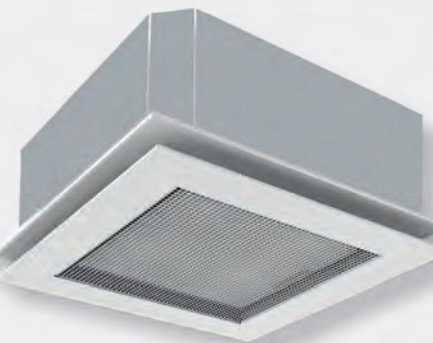
ABS
(WEISS RAL 9016)

- NC** manuelle Luftleitleitlamellen
- RC-M** Empfänger + manuelle Luftleitleitlamellen
- RC-A** Empfänger + automatische Luftleitleitlamellen



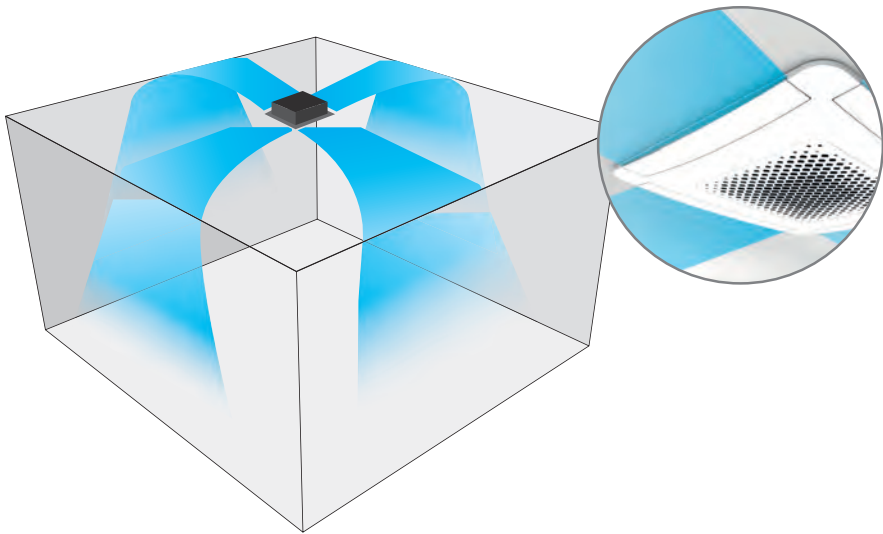
METALL
(WEISS RAL 9016)

- NC** ohne Luftleitleitlamellen
- RC** Empfänger, ohne Luftleitleitlamellen



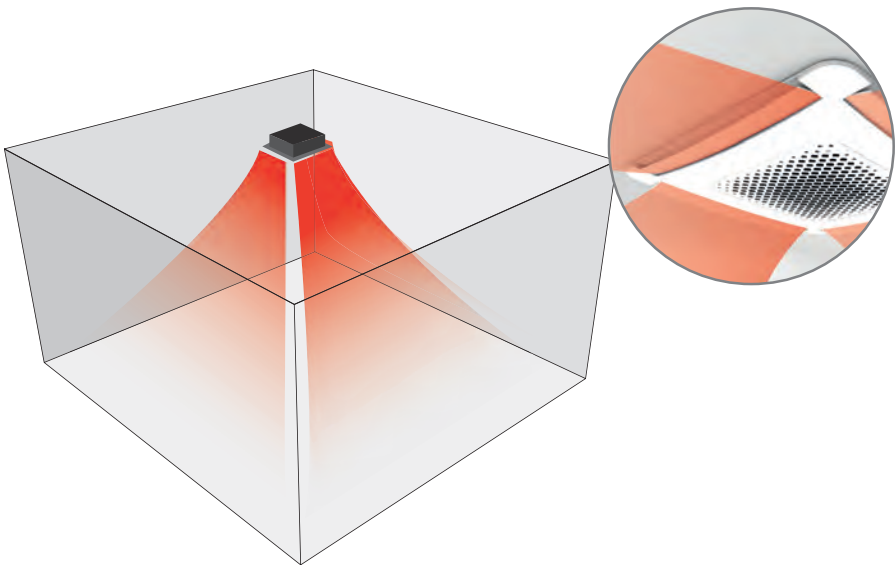
COANDA-EFFEKT

Die Form der im Panel aus ABS erhältlichen seitlichen Luftleitleitlamellen ermöglicht es, den Coandă- Effekt im Kühlmodus optimal auszunutzen und bietet idealen Komfort ohne störende Kaltluftströme. Dank dieses Details neigt die kalte Luft dazu, entlang der Decke zu strömen und sich dann gleichmäßig und allmählich im Raum zu verteilen, wodurch ein idealer Klimakomfort ohne unangenehme thermische Unannehmlichkeiten aufgrund der direkten Verteilung der kalten Luft gewährleistet wird.



VERMEIDUNG VON SCHICHTENBILDUNG

Im Heizungsmodus werden die Luftleitleitlamellen (automatisch für die Version RC-A, manuell für die Versionen RC-M/NC) mit einer Öffnung von 35° positioniert, so dass die Warmluft eine nach unten gerichtete Strömung erzeugt, die eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum gewährleistet und somit Schichtenbildungsprobleme vermeidet.



TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

				600x600					900x900		
2 Leiter				61	62	63	64	65	71	72	73
 27 °C d.b. 19 °C w.b. 	Kälteleistung gesamt	(E)	W 3	2223	2667	4247	4975	5381	6128	8520	10865
			W 2	1835	2433	3047	3648	4655	4950	5950	8790
			W 1	1556	1944	2144	2697	3967	4152	4810	5336
	Sensible Kälteleistung	(E)	W 3	1843	2027	3107	3695	3991	4558	6400	7965
			W 2	1485	1813	2177	2628	3355	3580	4339	6210
			W 1	1236	1424	1494	1907	2797	2982	3457	3716
	Wassermenge		l/h 3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888
			l/h 2	321	424	530	635	812	858	1030	1523
			l/h 1	271	338	372	468	691	719	832	923
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 3	20,0	16,0	24,0	24,0	30,0	31,5	33,5	53,0
			kPa 2	14,0	14,0	18,0	18,0	24,0	21,5	13,5	36,0
			kPa 1	11,0	10,0	11,0	16,0	18,0	16,5	8,5	12,5
 45/40 °C 20 °C 	Heizleistung	(E)	W 3	2340	2620	4080	4910	5420	6400	9367	11280
			W 2	1920	2370	2930	3440	4930	5000	6482	8660
			W 1	1590	1910	2090	2580	4090	4210	5002	5030
	Wassermenge		l/h 3	408	456	711	855	943	1115	1478	1964
			l/h 2	335	413	510	600	860	871	1030	1508
			l/h 1	276	333	364	449	712	734	832	876
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 3	20,9	15,5	18,5	22,8	29,6	33,2	25,0	49,9
			kPa 2	14,2	12,5	16,2	18,0	25,7	22,9	10,8	30,7
			kPa 1	10,5	8,9	9,7	15,3	19,2	15,9	7,9	10,1
 50 °C 20 °C 	Heizleistung		W 3	2800	3150	4910	5900	6500	7650	9367	13500
			W 2	2300	2850	3522	4150	5900	6000	6482	10400
			W 1	1900	2300	2510	3100	4900	5050	5002	6050
	Wassermenge		l/h 3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888
			l/h 2	321	424	530	635	812	858	1030	1523
			l/h 1	271	338	372	468	691	719	832	923
	Wasserseitiger Druckverlust		kPa 3	19,0	16,0	19,0	23,1	29,0	22,0	29,0	46,0
			kPa 2	13,0	13,0	17,0	19,8	23,0	16,0	12,5	31,0
			kPa 1	10,0	9,0	10,0	16,5	18,0	11,0	10,0	11,0
Schall-Leistungspegel	(E)		dB(A) 3	46	44	52	60	65	47	53	62
			dB(A) 2	39	41	44	49	59	39	40	54
			dB(A) 1	33	34	34	39	53	32	34	39
Schall-Druckpegel			dB(A) 3	37	35	43	51	56	38	44	53
			dB(A) 2	30	32	35	40	50	30	31	45
			dB(A) 1	24	25	25	30	44	23	25	30
Luftstrom			m³/h 3	367	398	550	660	760	1023	1270	1536
			m³/h 2	295	355	398	468	660	763	858	1175
			m³/h 1	225	269	269	328	550	623	662	669

- Standard Einheit mit offenem Auslass: externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

				600x600						900x900			
4 Leiter				81	82	83	83C	84	84C	91	92	93	94
 27 °C d.b. 19 °C w.b. 	Kälteleistung gesamt	(E)	W 3	2303	2707	3337	3827	3825	4395	6125	7100	8665	9965
			W 2	1905	2373	2507	2957	3048	3408	4847	5139	6560	7510
			W 1	1606	1864	1884	1974	2367	2627	4011	4257	4456	5056
	Sensible Kälteleistung	(E)	W 3	1873	1977	2547	2857	2975	3345	4505	5340	6635	7515
			W 2	1505	1713	1867	2157	2308	2518	3497	3749	4880	5520
			W 1	1226	1344	1364	1404	1747	1897	2851	3047	3186	3596
	Wassermenge		l/h 3	403	472	584	668	669	767	1064	1236	1511	1734
			l/h 2	333	414	438	515	532	594	841	893	1142	1304
			l/h 1	280	324	328	343	412	456	695	738	772	876
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 3	18,0	14,0	17,0	32,3	21,0	28,0	20,5	29,6	38,0	34,0
			kPa 2	15,0	12,0	14,0	27,9	17,0	22,0	13,5	18,0	24,5	21,0
			kPa 1	10,0	10,0	10,0	22,0	12,0	17,0	9,5	11,5	14,0	14,0
 65/55 °C 20 °C 	Heizleistung	(E)	W 3	2690	3070	3900	2890	4380	3250	7940	9270	11030	8420
			W 2	2300	2680	3070	2340	3510	2610	6180	7060	8380	6500
			W 1	1780	2150	2150	1680	2760	2100	5130	5570	6010	4400
	Wassermenge		l/h 3	236	269	342	254	384	285	697	812	967	739
			l/h 2	201	235	269	206	307	229	542	619	735	570
			l/h 1	156	187	189	147	242	184	449	488	527	386
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 3	12,2	20,4	42,7	18,1	41,0	21,2	19,5	27,2	35,2	17,8
			kPa 2	11,3	16,5	35,3	14,9	35,4	18,8	13,2	16,9	23,9	12,1
			kPa 1	8,8	12,2	21,1	11,0	22,5	13,3	9,1	11,6	13,2	6,4
 70/60 °C 20 °C 	Heizleistung		W 3	3050	3500	4450	3300	5000	3710	9000	10500	12500	9600
			W 2	2600	3050	3500	2670	4000	2980	7000	8000	9500	7400
			W 1	2010	2450	2450	1910	3150	2390	5800	6300	6800	5000
	Wassermenge		l/h 3	268	307	391	290	439	326	791	922	1098	843
			l/h 2	228	268	307	235	351	262	615	703	835	650
			l/h 1	177	215	215	168	277	210	510	554	598	439
	Wasserseitiger Druckverlust		kPa 3	15,0	15,0	53,4	23,0	52,6	27,0	23,5	33,0	42,5	22,0
			kPa 2	14,0	12,0	44,5	19,0	45,6	24,0	16,0	20,5	29,0	15,0
			kPa 1	11,0	9,0	26,7	14,0	28,9	17,0	11,0	14,0	16,0	8,0
Schall-Leistungspegel	(E)		dB(A) 3	46	47	52	52	58	58	51	53	59	59
			dB(A) 2	39	41	44	44	49	51	39	40	49	49
			dB(A) 1	33	37	34	37	39	44	37	34	35	35
Schall-Druckpegel			dB(A) 3	37	38	43	43	49	49	42	44	50	50
			dB(A) 2	30	32	35	35	40	42	30	31	40	40
			dB(A) 1	24	28	25	28	30	35	28	25	26	26
Luftstrom			m³/h 3	367	398	550	550	660	660	1023	1270	1536	1536
			m³/h 2	295	355	398	398	468	468	763	858	1175	1175
			m³/h 1	224	269	269	269	328	328	623	662	669	669

- Standard Einheit mit offenem Auslass: externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

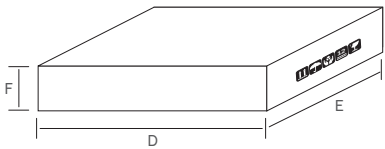
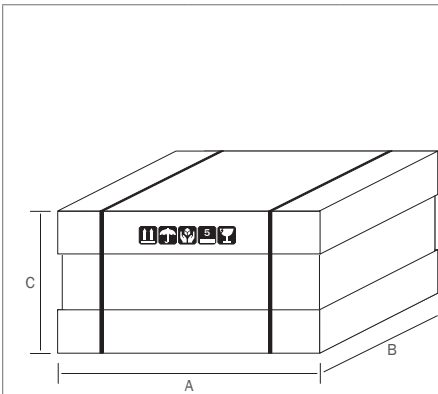
			600x600											900x900							
Asynchronmotor			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C	71	72	73	91	92	93	94	
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	(E)	W 3	47	43	63	75	89	47	43	63	63	72	100	135	75	100	135	135	135	135	
		W 2	35	37	43	52	75	35	37	43	43	50	61	90	53	61	90	90	90	90	
		W 1	24	26	26	33	63	24	26	26	26	38	43	44	39	43	44	44	44	44	
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	A	3	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39	0,22	0,19	0,28	0,28	0,73	0,61	0,53	0,75	0,61	0,51	0,51	0,51	0,51	
		2	0,16	0,16	0,19	0,23	0,33	0,16	0,16	0,19	0,19	0,56	0,46	0,43	0,57	0,47	0,44	0,44	0,44	0,44	
		A 1	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28	0,11	0,11	0,11	0,11	0,46	0,39	0,37	0,43	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	
Stromversorgung			~230V / 1ph / 50-60Hz																		

			600x600											900x900							
 EC-Motor			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C	71	72	73	91	92	93	94	
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	(E)	W 3	12	11	25	52	69	12	12	25	29	55	57	99	24	40	98	90	118	107	
		W 2	7	9	11	22	43	9	9	9	13	30	18	44	12	14	30	29	56	39	
		W 1	6	6	7	10	27	6	5	6	7	22	11	11	8	9	10	11	21	21	
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom		A 3	0,16	0,14	0,29	0,48	0,62	0,16	0,16	0,28	0,31	0,47	0,52	0,78	0,25	0,39	0,78	0,73	0,82	0,78	
		A 2	0,09	0,11	0,15	0,26	0,41	0,09	0,11	0,14	0,18	0,26	0,20	0,42	0,14	0,16	0,31	0,30	0,36	0,39	
		A 1	0,07	0,07	0,07	0,13	0,30	0,07	0,08	0,07	0,07	0,19	0,13	0,13	0,10	0,11	0,12	0,12	0,21	0,21	
Drehzahlregelspannung (Vcc)		V 3	9,0	7,6	8,6	9,5	9,5	9,0	8,9	8,3	9,3	7,7	9,6	8,4	8,9	8,0	8,4	8,1	8,4	7,4	
		V 2	4,4	5,6	4,3	5,1	5,5	4,8	5,9	4,0	5,5	4,6	4,8	5,6	5,3	3,9	4,4	4,3	4,4	4,3	
		V 1	1,5	2,0	1,4	1,9	1,6	1,8	1,8	1,4	1,5	3,1	3,0	1,7	3,4	2,2	1,3	1,4	1,3	1,4	
Stromversorgung			~230V / 1ph / 50-60Hz																		



GEWICHT UND VERPACKUNG

	EINHEIT			ABS-PANEL			METALL PANEL	
	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Gewicht netto	Gewicht brutto
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] (DxExF)	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
MOD. 61	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 62	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 63	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 64	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 65	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 81	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 82	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 83	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 83C	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 84	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 84C	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 71	1050 x 1005 x 380	40	43	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 72	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 73	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 91	1050 x 1005 x 380	41	44	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 92	1050 x 1005 x 380	46	49	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 93	1050 x 1005 x 380	46	49	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 94	1050 x 1005 x 380	46	49	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15



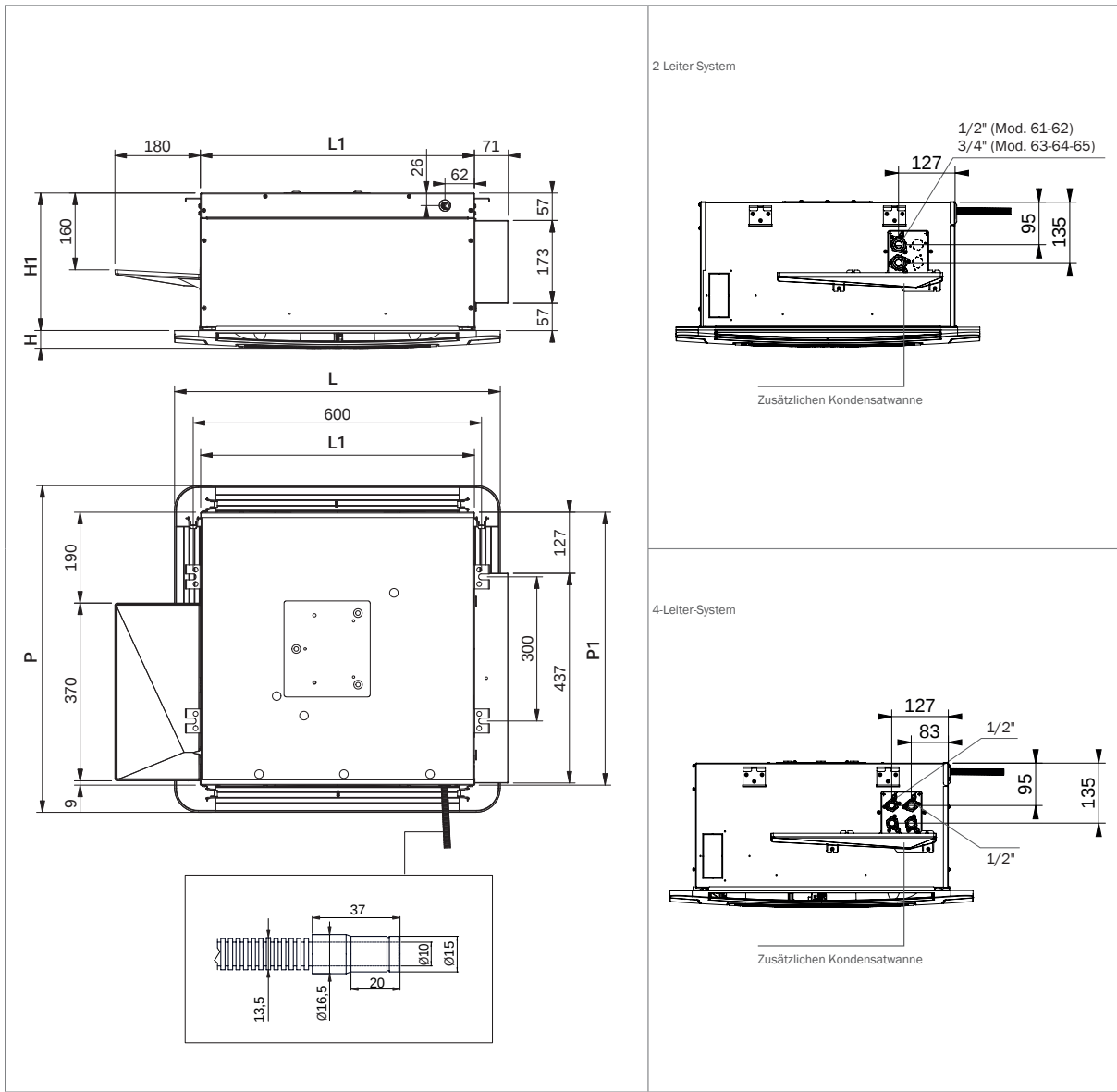
ELEKTROHEIZWIDERSTAND

LIGHT-E LIGHT-ECM-E			600x600											900x900							
			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C	71	72	73	91	92	93	94	
Heizleistung geliefert	W		1250	1250	2500	2500	2500	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.		
Heizleistung geliefert	V		230	230	230	230	230	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.		

n.v. = Nicht verfügbar

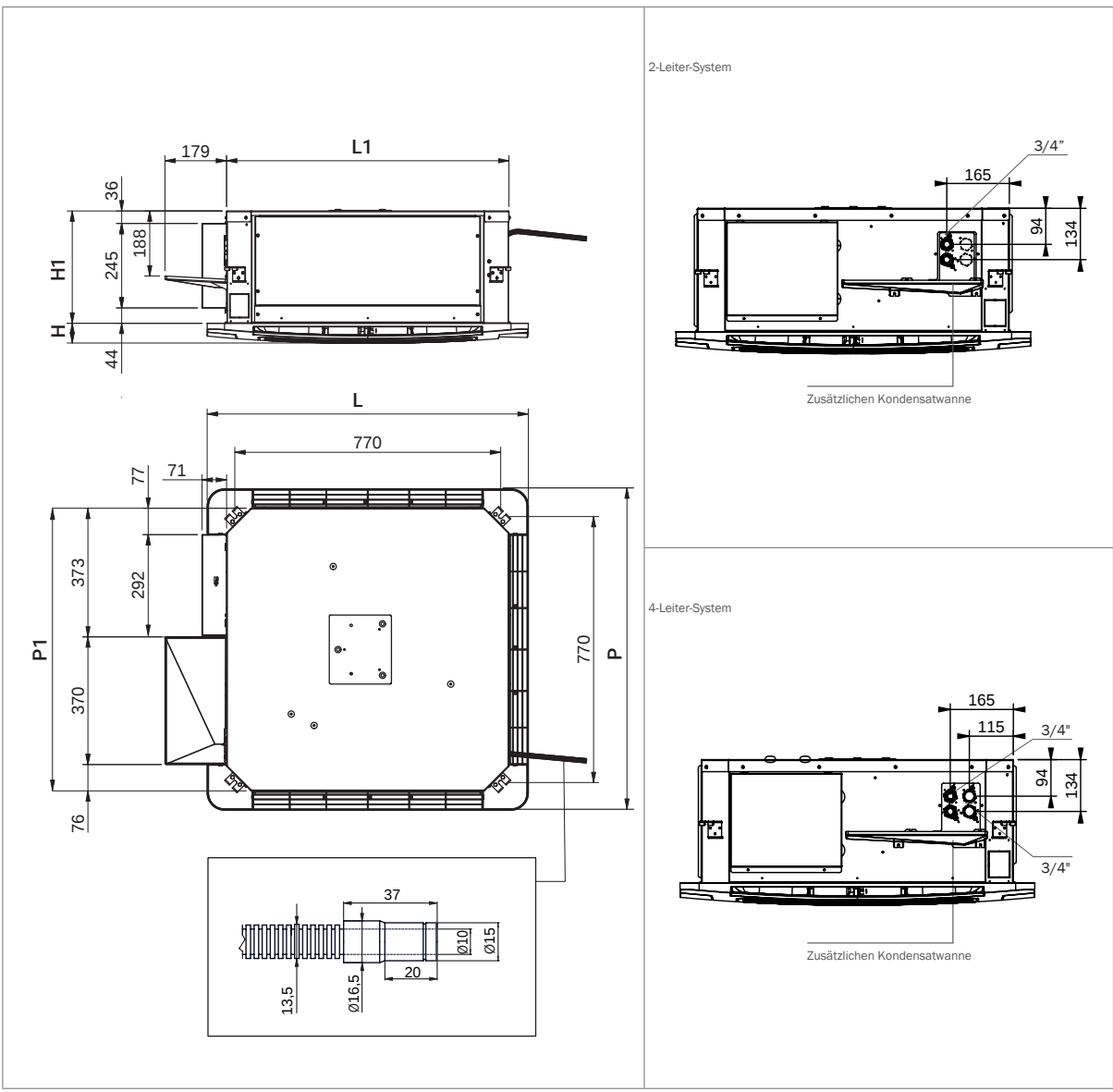
↩ ABMESSUNGEN (600X600)

			600x600					600x600					
			2 Leiter					4 Leiter					
Gerät			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Länge	L1	mm	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
Höhe	H1	mm	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
Tiefe	P1	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Paneel			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Länge	L	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Höhe	H	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Tiefe	P	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680

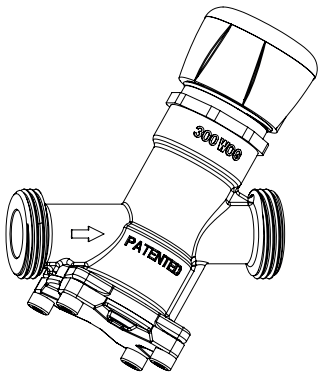


↩ ABMESSUNGEN (900X900)

			900x900			900x900			
			2 Leiter			4 Leiter			
Gerät			71	72	73	91	92	93	94
Länge	L1	mm	818	818	818	818	818	818	818
Höhe	H1	mm	326	326	326	326	326	326	326
Tiefe	P1	mm	818	818	818	818	818	818	818
Paneel			71	72	73	91	92	93	94
Länge	L	mm	930	930	930	930	930	930	930
Höhe	H	mm	57	57	57	57	57	57	57
Tiefe	P	mm	930	930	930	930	930	930	930



UNABHÄNGIGES AUSGLEICHVENTIL



Diese Art von Ventilen kombiniert zwei Funktionen in einem einzigen Ventil, es hält die Durchflussrate bei variierendem Anlagendruck konstant und reguliert gleichzeitig den Durchfluss in Abhängigkeit von der Temperatur, wodurch ein perfekter Abgleich der hydraulischen Anlage ermöglicht wird und für jeden Gebläsekonvektor die gewünschte Wassermenge auch unter Teillastbedingungen gewährleistet ist.

Die Regelung kann automatisch durch die Installation eines linearen Stellantriebs EIN/AUS oder eines modulierenden erfolgen.

HAUPTSÄCHLICHE VORTEILE:

- » Vereinfachte Auswahl
- » Leichte Installation
- » Starke, konstant bleibende Autorität des Ventils
- » Konstante Durchflussrate bei Änderungen des Differenzdruck
- » Optimierte Installation durch Messung des Regeldrucks
- » Energieeffizienz dank des niedrigen erforderlichen Differenzdrucks
- » Beibehaltung der eingestellten Wassermenge auch bei Teillasten
- » Optimierung der Pumpendrehzahl über die Druckanschlüsse (optional)
- » Durch Einhaken fixierte Voreinstellung

TECHNISCHE DATEN ZUR VENTILLEISTUNG

Achtung: Diese Art von Ventilen ist nur für die Installation außerhalb der Einheit verfügbar.

2Leiter			600x600				
			61	62	63	64	65
	DN		DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,075	0,094	0,103	0,130	0,192
	l/s	max	0,108	0,129	0,205	0,241	0,261

4 Leiter			600x600					
			81	82	83	83C	84	84C
	DN		DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,078	0,090	0,091	0,095	0,114	0,127
	l/s	max	0,112	0,131	0,162	0,190	0,186	0,213

4. Leiter (Zusatzwärmetauscher)			600x600					
			81	82	83	83C	84	84C
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,043	0,052	0,053	0,041	0,067	0,051
	l/s	max	0,074	0,085	0,109	0,081	0,122	0,091

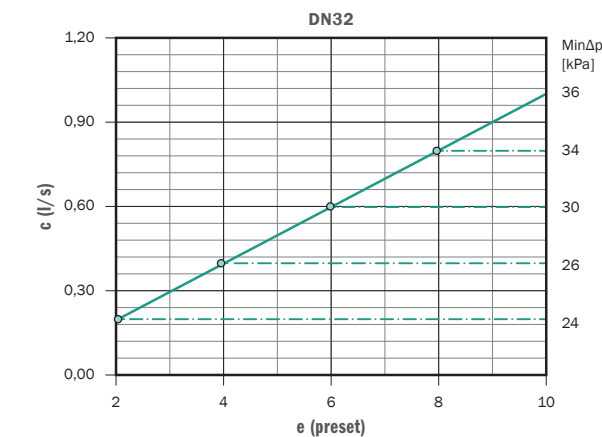
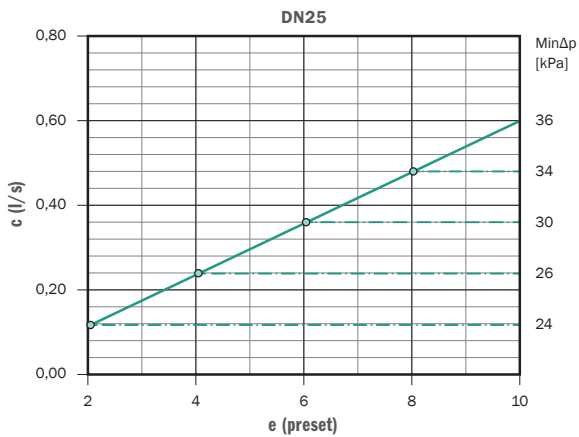
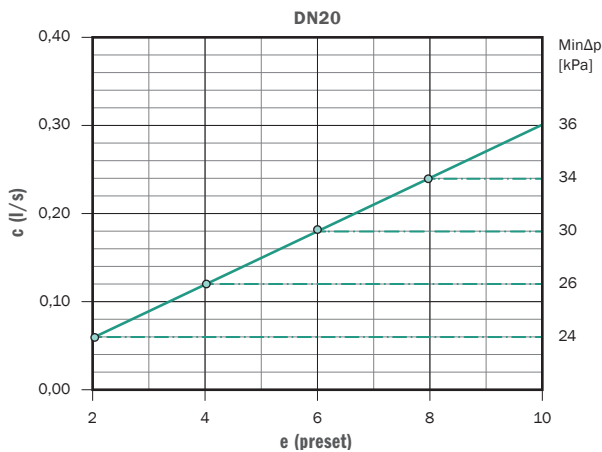
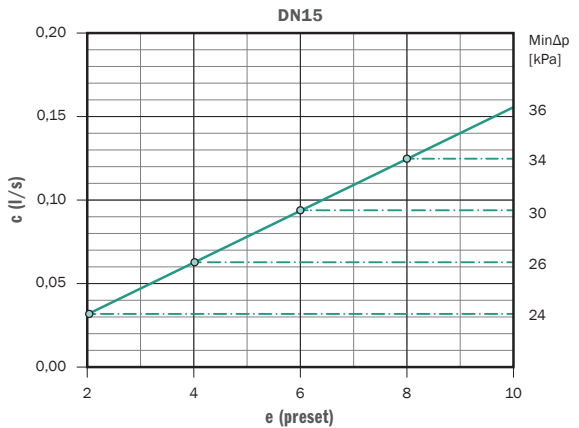
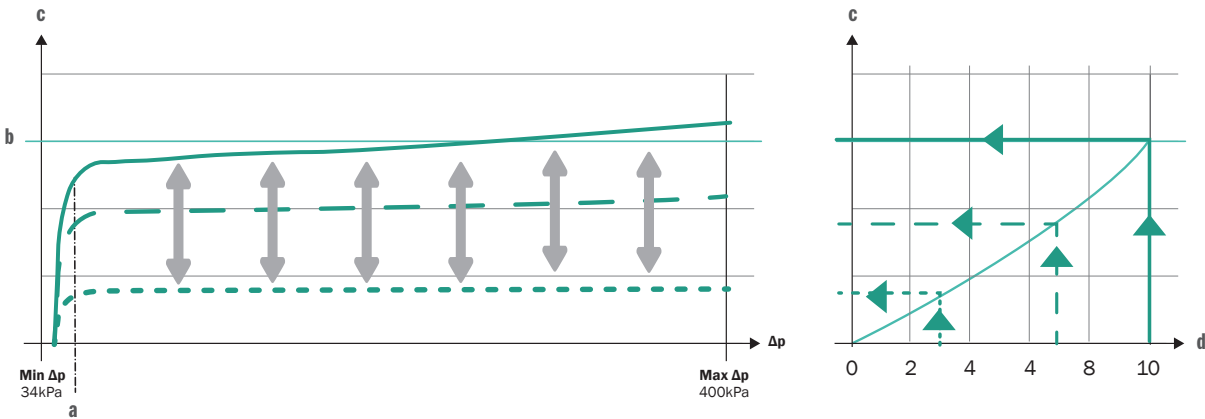
2Leiter			900x900		
			71	72	73
	DN		DN 20	DN 25	DN 25
Hydraulikanschlüsse	ø		1"	1"1/4	1"1/4
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,200	0,256	0,256
	l/s	max	0,296	0,456	0,524

4Leiter			900x900			
			91	92	93	94
	DN		DN 20	DN 25	DN 25	DN 25
Hydraulikanschlüsse	ø		1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,193	0,205	0,214	0,243
	l/s	max	0,296	0,343	0,420	0,482

4Leiter (Zusatzwärmetauscher)			900x900			
			91	92	93	94
	DN		DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Hydraulikanschlüsse	ø		1"	1"	1"	1"
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,125	0,136	0,146	0,107
	l/s	max	0,220	0,256	0,305	0,234

VOREINSTELLUNG UND NOMOGRAMME

In Übereinstimmung mit den Prinzipien des dynamischen Abgleichs ermöglicht die Voreinstellung, die maximale Durchflussrate des Ventils einzustellen, d.h. die Durchflussrate, die bei vollständig geöffnetem Ventil innerhalb des Differenzdruckbereichs konstant gehalten wird. Die Voreinstellung wirkt sich auf den Minstdifferenzdruck des Ventils aus.



a	Voreingestellte Funktion
b	Voreingestellte Durchflussmenge
c (l/s)	Durchflussrate
d	Signal
e	Voreinstellung

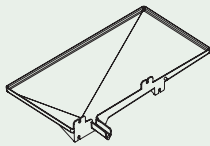
HAUPTZUBEHÖR

Die Geräte können mit einer breiten Palette von Zubehörteilen ausgestattet werden, die speziell entworfen und ausgewählt wurden, um dem Kunden eine Vielzahl von Lösungen anbieten zu können, die sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf die Kosten jedem anlagentechnischen Bedarf gerecht werden.

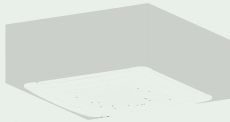
Soweit möglich, kann das Zubehör auch bereits installiert und getestet, oder andernfalls separat geliefert werden. Für die vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs nehmen Sie bitte immer Bezug auf die Katalogliste.



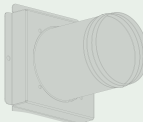
REGELUNG:
Eine breite Palette von Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die es ermöglichen, die korrekte Umgebungstemperatur dynamisch und präzise zu regeln. Je nach Verwendungszweck und Genauigkeit des gewünschten Komforts und dem Budget stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.



ZUSÄTZLICHE KONDENSATWANNE:
Kondensatwanne aus geformtem ABS hergestellt.



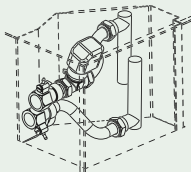
GERÄTEGEHÄUSE:
Aus feuerverzinktem Blech und weiß RAL 9016 oder in einer Farbe nach Wahl lackiert.



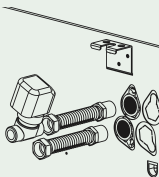
LUFTANSCHLÜSSE:
» Anschluss Ø 80 mm für Primärlufteinlass,
» Anschluss für Auslass in Nebenraum Ø 150 mm,
» Kit Verschalung für die direkte Einführung von bereits behandelter Primärluft Ø 150 mm.



KUNDENANPASSUNG PANEEL UND VERSCHALUNGEN:
Es ist möglich, kundenspezifische Lackierungen für die Frontpaneele oder für das Gerätegehäuse anzufordern (Farbe nach Wahl).



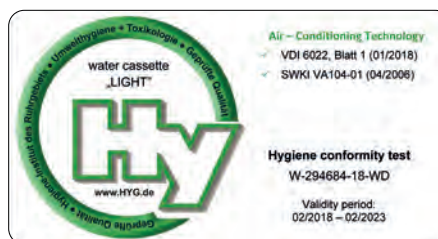
INTERNE VENTILE:
On/Off-Ventile, Zwei- oder Drei-Wege-Ventile, für 2-Leiter-System oder 4-Leiter-System, bereits installiert, getestet und direkt im Gerät integriert geliefert.



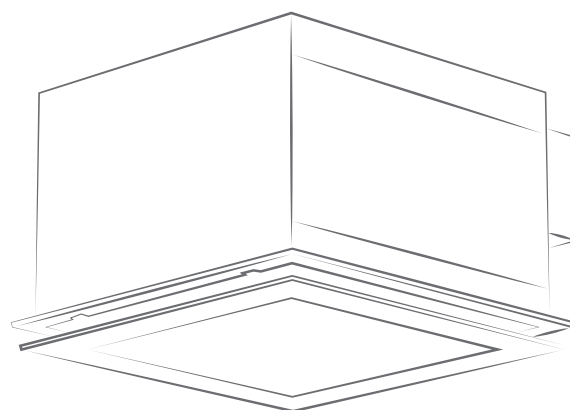
EXTERNE VENTILE:
ON/OFF-Ventile, modulierende Ventile, Zwei- und Dreiwegeventile oder unabhängige Ausgleichsventile, für 2-Leiter-System oder 4-Leiter-System, bereits vormontierte und separat geliefert um direkt vor Ort vom Kunden installiert zu werden.

LIGHT-ECM-Hy

Hygiene Deckenkassette
VDI 6022 konform



Hygiene test Konformität
n. W-294684-18-WD
• VDI 6022, Part 1 (01/2018)
• SWKI VA104-01 (04/2006)



KOMFORT UND WOHLBEFINDEN, IN ABSOLUTER SICHERHEIT

 **1.6 ÷ 5.4** kW
Kühlung

 **1.6 ÷ 5.4** kW
Heizung

 **50%**
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

 **225 - 760** m³/h
Luftstrom



KONSTRUKTIONSMERKMALE



INNOVATIVE KONSTRUKTIONSLÖSUNGEN:

Die Einführung innovativer Lösungen beinhaltet auch die Verwendung von rostfreien Werkstoffen und modernsten Polymeren, die nach DIN EN ISO 846 getestet wurden und in der Lage sind, die Vermehrung von Bakterien zu hemmen. Isolierstoffe und polymere Komponenten, die direkt mit dem Luftstrom in Berührung kommen, wurden in zertifizierten Labors speziell getestet, um eine maximale Widerstandsfähigkeit gegen Pilze, Bakterien und Mikroorganismen zu gewährleisten, die ein Risiko für die Gesundheit und das Wohlbefinden des Benutzers darstellen könnten.



GEBLÄSEEINHEIT:

Sie besteht aus einem Radialventilator, der entwickelt wurde, um die Leistung zu optimieren und Turbulenzen zugunsten von Effizienz und Geräuscharmheit zu reduzieren. Elektromotor auf Schwingungsdämpfern vom Typ ECM mit innovativem bürstenlosem Motor, der eine präzise und modulare Steuerung des Luftstroms garantiert und die Energiezufuhr auf die tatsächlich benötigte Arbeitsbelastung begrenzt, ohne unnötige Energieverschwendung.



FRONTPANEEL:

Das Gerät wird standardmäßig mit einem Frontpaneel aus Edelstahl AISI 304 mit einer leicht gebürsteten Oberfläche geliefert. Das Paneel garantiert eine ausgezeichnete ästhetische Wirkung und bietet eine noch höhere Widerstandsfähigkeit, Hygiene und Reinigungsfreundlichkeit.



LEICHTE INSTALLATION UND WARTUNG:

Große Aufmerksamkeit wurde dem Thema der Zugänglichkeit geschenkt, um eine Vereinfachung der Installations- und Wartungstätigkeiten zu gewährleisten, zugunsten einer deutlichen Senkung der Betriebskosten und einer größeren Effizienz und Sicherheit bei Reinigungs- und Desinfektionsprozessen.

Das EasyWaySystem, ermöglicht einen schnellen Zugang zu allen Hauptkomponenten. So können ordentliche oder außerordentliche Eingriffe ermöglicht werden, ohne dass das vordere Eintrittspaneel entfernt werden muss.



KONDENSATWANNE:

Speziell entwickelt, um leicht entfernt und desinfiziert werden zu können, ist sie komplett aus Edelstahl hergestellt und mit nach DIN EN ISO 846 getestetem Polymer isoliert. Die verwendeten Materialien und Geometrien zielen darauf ab, die Vermehrung von Bakterien zu hemmen und Korrosionserscheinungen zu vermeiden. Der Ablauf des Kondensats erfolgt vollständig durch Schwerkraft und ohne die Hilfe von Pumpen, um sicherzustellen, dass es zu keinerlei Ansammlung von Wasser kommt.



KOMFORT BEI ABSOLUTER GERÄUSCHARMUT:

Die Serie stellt die perfekte Kombination von Innovation, Sicherheit und Design dar, bei der die technologischen Entscheidungen getroffen wurden maximalen Komfort und maximale Sicherheit in den Räumen bei minimalem Betriebsgeräusch ermöglichen.



FILTER:

Regenerierbarer Filter mit verzinktem Stahlrahmen und Filtergewebe aus Polypropylen der Effizienzklasse G1*/EU1**. Als Alternative steht eine breite Palette von Filtern mit höherer Effizienz zur Verfügung, unter denen G4*/EU4** und F7*/EU3** oder der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung ermöglicht und gleichzeitig dank minimaler Druckverluste hohe Wirkungsgrade gewährleistet.

(* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)

KOMFORT UND WOHLBEFINDEN, IN ABSOLUTER SICHERHEIT

Diese neue zertifizierte Serie von Wasserkassetten gibt eine konkrete Antwort auf den vorrangigen Aspekt der Sicherheit der Benutzer. Die zertifizierten Geräte garantieren einen hohen Hygienestandard, mit einem vielseitigen Anwendungsbereich. Von den häufigsten Anwendungen wie Büros, Schulen, Fitnessstudios, SPAs und öffentlichen Räumlichkeiten im Allgemeinen, um eine gesündere und sicherere Umgebung zu bieten, bis hin zu sensibleren Anwendungen wie Krankenhäuser, Kliniken, Lebensmittel- und Pharmaindustrie, wo ein absolutes Hygieneniveau gewährleistet werden muss.

VERSIONEN

LIGHT-ECM-HY NC mit EC-Motor, ohne Hauptplatine (kompatibel mit Paneel vom Typ NC)

LIGHT-ECM-HY RC mit EC-Motor, mit Hauptplatine (kompatibel mit Paneel vom Typ RC)





HAUPTEIGENSCHAFTEN

Die Serie besteht aus einem breiten und gut diversifizierten Sortiment, das Lösungen für die unterschiedlichsten Installationsanforderungen umfasst:

- » 5 Leistungsgrößen in der 2-Leiter-Version
- » 6 Leistungsgrößen in der 4-Leiter-Version
- » Frontpaneel von 600x600mm aus satiniertem Edelstahl
- » Version mit Hauptplatine (RC) oder ohne Hauptplatine (NC)
- » Radialventilator mit EC-Motor
- » Breite Palette an lieferbaren Reglern
- » Luftfilter mit Effizienzklasse G1, oder andernfalls G4, F7 oder Elektrostatikfilter
- » Differenzdruckwächter (optional)



ZERTIFIZIERUNG

Das Produkt hat die Zertifizierung „Konformität der Hygiene Wasserkassetten“ gemäß den Anforderungen der VDI 6022, erhalten. Diese Zertifizierung stellt einen wichtigen Schritt im Prozess der ständigen Verbesserung unserer Produkte dar.

Die Einführung innovativer technischer Konstruktionslösungen und die Verwendung von rostfreien Werkstoffen und modernsten Polymeren, die nach DIN EN ISO 846 getestet wurden und in der Lage sind, die Vermehrung von Bakterien zu hemmen, haben die Verwirklichung einer Reihe von Wasserkassetten ermöglicht, die den strengsten Parametern der Richtlinien VDI 6022 entsprechen. Diese werden auf europäischer Ebene zunehmend als Bezugspunkt für die Gestaltung innovativer öffentlicher Bereiche anerkannt, in denen ein **ausgezeichnetes Hygiene- und Komfortniveau** vollkommen zugunsten des persönlichen Wohlbefindens gewährleistet werden kann.



Krankenhäuser
und Kliniken



Öffentliche
Bereiche



Lebensmittelsektor



Weinbau

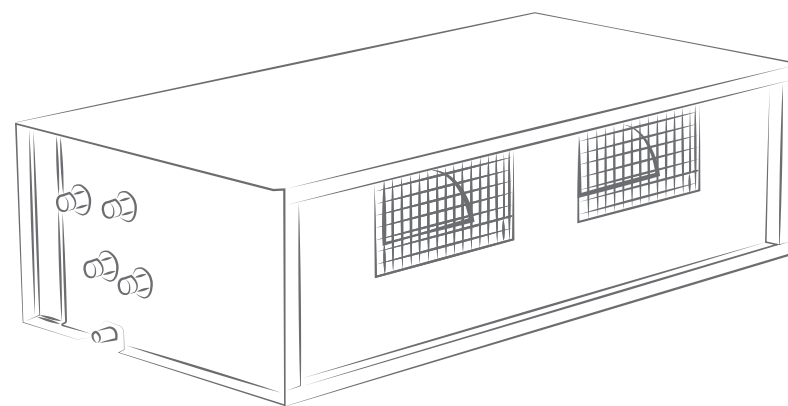


Pharmazeutik

FRESH

FRESH-ECM

Kanalgerät mit kompakten Abmessungen



LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIG- KEIT BEI HÖCHSTER EFFIZIENZ

 **2.4 ÷ 29.6** kW
Kühlung

 **2.5 ÷ 34.2** kW
Heizung

 **50%**
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

 **353 - 6232** m³/h
Luftstrom

KONSTRUKTIONSMERKMALE



GERÄTERAHMEN:
Version mit einfachem Gehäuse: Aus 1 mm und 1,5 mm dickem feuerverzinktem Blech Z200 (Größe 6-7), isoliert mit 6 mm dicker, thermoakustischer geschlossenzelliger Isoliermatte Klasse B-s2,d0.
Version mit doppeltem Gehäuse: Aus 1 mm und 1,5 mm dickem feuerverzinktem Blech Z200 (Größe 6-7), außen weiß RAL 9010 vorlackiert und innen verzinkt, 15 mm dicke Sandwichpaneele mit thermoakustischer Isolierung aus Mineralwolle mit einer Dichte von 35 kg/m³.



KONDENSATWANNE:
Aus 1 mm dickem feuerverzinktem Blech Z200, außen mit 6 mm dicker, thermoakustischer geschlossenzelliger Isoliermatte Klasse B-s2,d0 isoliert.



LUFTFILTER:
Immer serienmäßig geliefert und im Gerät integriert, seitlich oder unten leicht herausnehmbar, regenerierbar und aus einem von einem verzinkten Stahlrahmen umschlossenen synthetischen Filtergewebe der Effizienzklasse G3*/EU3** von 12 mm Dicke hergestellt. Als Alternative steht eine breite Palette von Filtern mit höherer Effizienz zur Verfügung, unter denen G3*/EU3** von 25 mm, G4*/EU4** von 48 mm oder Maschenfilter aus Aluminium G1*/EU1** von 12mm. Verfügbar ist auch der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung und gleichzeitig eine hohe Effizienz dank der minimalen Druckverluste ermöglicht.
(* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)



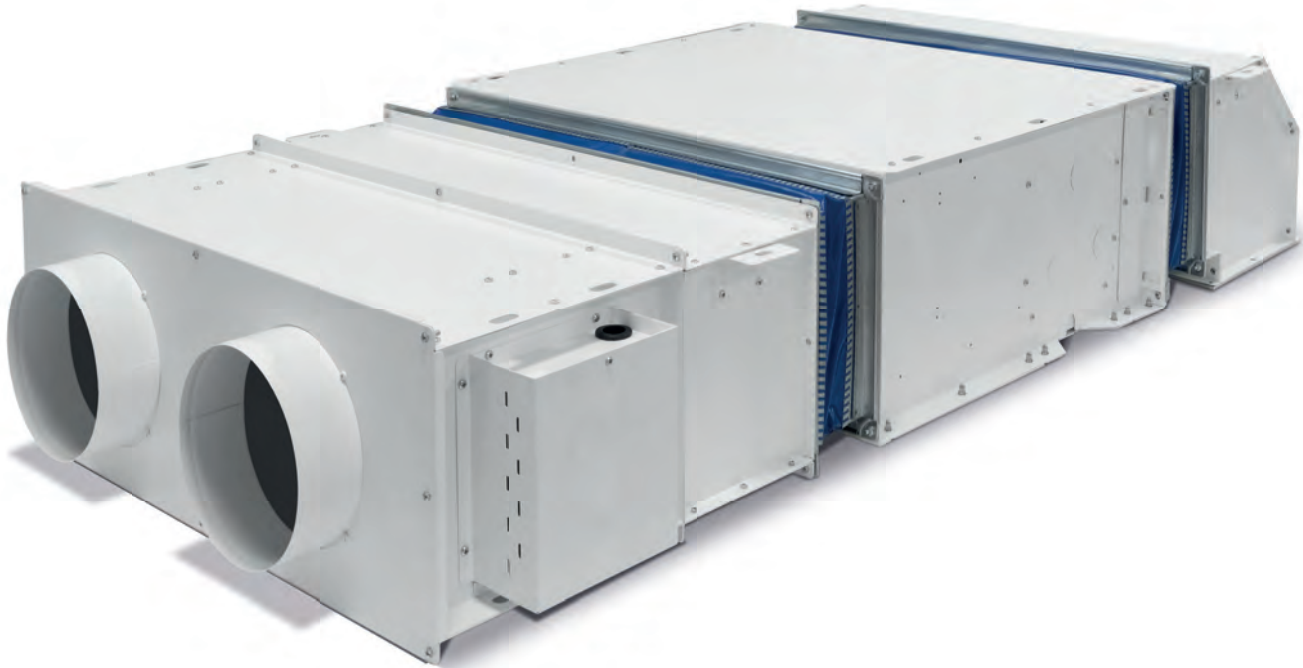
ELEKTROGEBLÄSEEINHEIT:
Radialventilatoren mit doppeltem Eintritt, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten horizontalen Lüfterrädern aus Aluminium. Einphasiger elektrischer Asynchronmotor mit Überlastschutz.
Mehrere Geschwindigkeitsstufen (davon 3 angeschlossen). Der Motor ist direkt an die Ventilatoren gekoppelt und für einen geräuscharmen Betrieb mit elastischen Lagern gedämpft. Die Serie "ECM" ist hingegen mit innovativen bürstenlosen EC-Motoren ausgestattet, die eine präzise und modulare Steuerung des Luftstroms garantieren und die Energiezufuhr auf die tatsächlich benötigte Leistung begrenzen, ohne unnötige Energieverschwendung.



WÄRMETAUSCHER:
Wärmetauscher aus Kupferrohren mit Lamellenpaket aus Aluminium, das durch mechanische Aufweitung an den Rohren befestigt ist. Verteiler aus Kupfer, die mit Gas- Außengewindeanschlüssen und leicht zugänglichen Entlüftungsventilen ausgestattet sind.
Die Hydraulikanschlüsse befinden sich auf der linken Seite (mit Blick auf den Luftauslass der Einheit), auf Anfrage können sie auch auf der rechten Seite geliefert werden. Der Wärmetauscher ist nicht geeignet, um in korrosiven Atmosphären verwendet zu werden.

Die kanalisierbaren Gebläsekonvektoren mit schmalen Abmessungen sind in 8 Konstruktionsversionen und 7 Leistungsgrößen verwendbar. Die Geräte eignen sich besonders für den Einsatz in kleinen und mittleren zentralisierten Klimaanlage mit Luftverteilung durch Kanäle.
Die geringere Höhe macht die Geräte kompakt, so dass sie besser in Zwischendecken installiert werden können, und den verfügbaren Raum so optimieren.
Großes Augenmerk wurde auch auf die Reduzierung der Wartungszeiten und deren Vereinfachung durch die Möglichkeit der Filterentnahme von beiden Seiten und von unten gelegt.

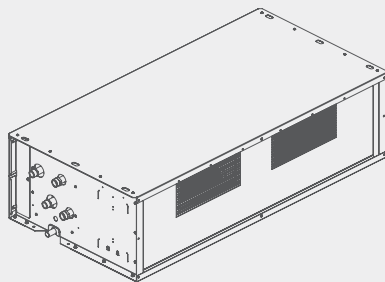
VERSIONEN	
FRESH-H	einfaches Gehäuse, horizontale Installation, Asynchronmotor
FRESH-H-ECM	einfaches Gehäuse, horizontale Installation, EC-Motor
FRESH-V	einfaches Gehäuse, vertikale Installation, Asynchronmotor
FRESH-V-ECM	einfaches Gehäuse, vertikale Installation, EC-Motor
FRESH-DS-H	Doppelverkleidung, horizontale Installation, Asynchronmotor
FRESH-DS-H-ECM	Doppelverkleidung, horizontale Installation, EC-Motor
FRESH-DS-V	Doppelverkleidung, vertikale Installation, Asynchronmotor
FRESH-DS-ECM	Doppelverkleidung, vertikale Installation, EC-Motor



VERSIONEN

EINFACHES GEHÄUSE

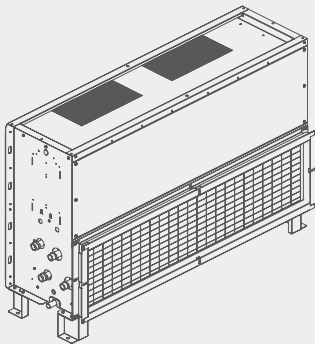
H



Horizontale Installation

Einfaches Gehäuse
aus verzinktem Blech

V

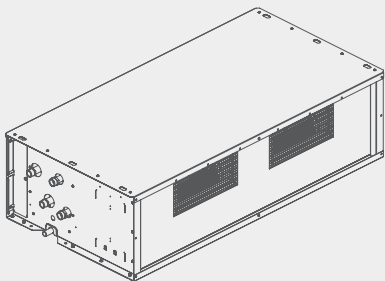


Vertikale Installation

Einfaches Gehäuse
aus verzinktem Blech

DOPPELVERKLEIDUNG

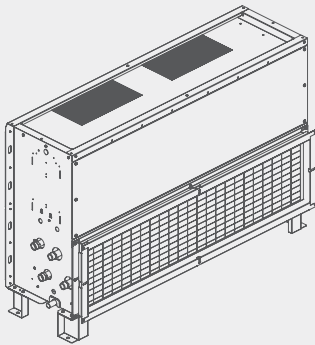
DS-H



Horizontale Installation

Doppelverkleidung
Außenseite aus vorlackiertem Stahlblech,
innen verzinkt

DS-V

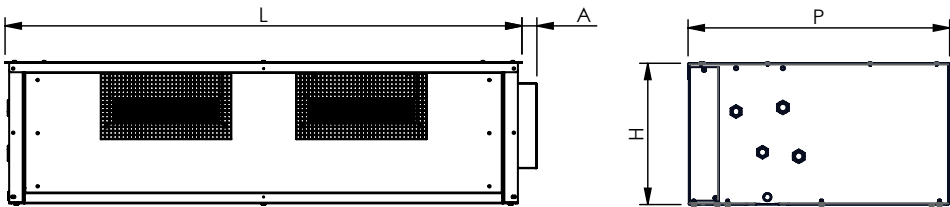


Vertikale Installation

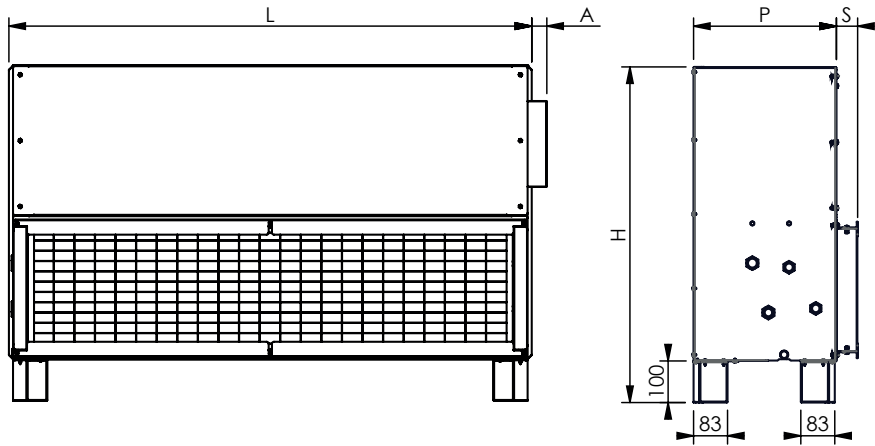
Doppelverkleidung
Außenseite aus vorlackiertem Stahlblech,
innen verzinkt

ABMESSUNGEN

			MOD. H							MOD. DS-H						
Horizontales Gerät			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Länge	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190	793	1093	1293	1443	1543	2213	2213
Höhe	H	mm	297	297	347	372	397	373	398	325	325	375	400	425	401	426
Tiefe	P	mm	643	643	643	770	770	770	770	643	643	643	770	770	770	770
	A		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Motoren-Ventilatoren		n*	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4



			MOD. V							MOD. DS-V						
Vertikales Gerät			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Länge	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190	793	1093	1293	1443	1543	2213	2213
Höhe	H	mm	740	740	815	890	915	891	916	754	754	829	904	929	905	930
Tiefe	P	mm	297	297	347	372	397	373	398	325	325	375	400	425	401	426
	A		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Motoren-Ventilatoren		n*	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4
Filter	S	mm	52	52	52	52	52	86	86	52	52	52	52	52	86	86



TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2 Leiter			4R Wärmetauscher		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Kälteleistung gesamt	(E)	W	6	3058	-	-	-	-	-	-
			W	5	2987	6358	9708	12565	-	26062	-
			W	4	2856	6058	9016	12010	16014	24480	29589
			W	3	2785	5924	7825	11274	15131	22568	27851
			W	2	2581	5618	6966	9140	13329	17979	24818
			W	1	2433	5193	5689	6630	11810	13261	22020
	Sensible Kälteleistung	(E)	W	6	2312	-	-	-	-	-	-
			W	5	2256	4618	7048	9145	-	19562	-
			W	4	2147	4388	6506	8720	11784	18260	22249
			W	3	2092	4284	5585	8144	11081	16688	20801
			W	2	1926	4048	4926	6490	9649	13039	18308
			W	1	1819	3723	3999	4640	8470	9411	16050
	Wassermenge	(E)	l/h	6	545	-	-	-	-	-	-
			l/h	5	530	1122	1714	2236	-	4646	-
			l/h	4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298
			l/h	3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976
			l/h	2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430
			l/h	1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931
45/40 °C 20 °C	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	11,4	-	-	-	-	-	-
			kPa	5	10,8	16,0	20,8	22,0	-	23,7	-
			kPa	4	9,9	14,6	18,6	20,2	22,8	21,1	32,0
			kPa	3	9,2	14,1	14,5	18,0	21,0	18,2	28,9
			kPa	2	8,3	12,8	11,8	12,4	16,8	12,1	22,8
			kPa	1	7,8	11,2	8,4	7,0	13,6	7,1	18,1
	Heizleistung	(E)	W	6	3230	-	-	-	-	-	-
			W	5	3140	6950	10510	13880	-	30200	-
			W	4	2980	6570	9630	13140	17980	28020	34170
			W	3	2900	6410	8310	12240	16840	25540	31820
			W	2	2700	6050	7350	9740	14640	19840	27930
			W	1	2520	5570	5880	6880	12840	14310	24450
	Wassermenge	(E)	l/h	6	562	-	-	-	-	-	-
			l/h	5	547	1211	1830	2419	-	5261	-
			l/h	4	519	1144	1686	2289	3132	4881	5952
			l/h	3	506	1116	1447	2131	2934	4449	5544
			l/h	2	470	1054	1280	1696	2550	3454	4865
			l/h	1	440	970	1024	1201	2236	2492	4261
50 °C 20 °C	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	10,1	-	-	-	-	-	-
			kPa	5	9,9	15,2	19,8	20,8	-	24,3	-
			kPa	4	9,0	13,8	17,0	18,9	22,6	21,3	32,4
			kPa	3	8,4	13,2	13,1	17,0	20,2	18,1	28,6
			kPa	2	7,0	11,9	10,5	11,1	15,8	11,6	22,7
			kPa	1	6,5	10,3	7,1	6,1	12,5	6,5	18,0
	Heizleistung	(E)	W	6	3860	-	-	-	-	-	-
			W	5	3760	8280	12530	16540	-	35740	-
			W	4	3570	7830	11560	15660	21370	33210	40470
			W	3	3480	7640	9930	14600	20030	30310	37740
			W	2	3240	7220	8790	11640	17440	23620	33190
			W	1	3030	6650	7050	8260	15330	17090	29110
	Wassermenge	(E)	l/h	6	545	-	-	-	-	-	-
			l/h	5	530	1122	1714	2236	-	4646	-
			l/h	4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298
			l/h	3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976
			l/h	2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430
			l/h	1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931
50 °C 20 °C	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	9,4	-	-	-	-	-	-
			kPa	5	9,2	13,1	17,3	17,9	-	19,3	-
			kPa	4	8,3	11,9	15,2	16,4	18,9	17,1	25,9
			kPa	3	7,9	11,5	11,8	14,6	17,1	14,8	23,2
			kPa	2	6,7	10,4	9,6	10,1	13,6	9,9	18,9
			kPa	1	6,2	9,1	6,7	5,7	11,0	5,8	15,3

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2 Leiter				4R Wärmetauscher		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Luftstrom		(E)	m³/h	6	534	-	-	-	-	-	-	-
			m³/h	5	516	1114	1693	2286	-	5429	-	
			m³/h	4	484	1039	1528	2128	3052	4916	6232	
			m³/h	3	469	1007	1267	1946	2806	4357	5668	
			m³/h	2	381	939	1092	1470	2349	3161	4776	
			m³/h	1	353	848	838	976	1997	2122	4027	
Statischer Druck		(E)	Pa	6	61	-	-	-	-	-	-	
			Pa	5	57	63	90	124	-	77	-	
			Pa	4	50	55	73	106	86	63	86	
			Pa	3	46	50	50	88	72	50	72	
			Pa	2	39	44	37	50	50	26	50	
			Pa	1	33	36	22	22	37	11	37	
HORIZONTALES & VERTIKALES GERÄT / EINHEIT MIT EINFACHEM GEHÄUSE	Schallleistungspegel Austritt und Abgestrahlt /	(E)	dB(A)	6	63	-	-	-	-	-	-	
			dB(A)	5	62	71	65	70	-	73	-	
			dB(A)	4	60	68	63	68	73	72	76	
			dB(A)	3	59	67	59	64	70	69	74	
			dB(A)	2	56	67	55	58	67	61	70	
			dB(A)	1	54	63	51	55	63	55	66	
	Schallleistungspegel Austritt	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-	
			dB(A)	5	61	67	69	74	-	76	-	
			dB(A)	4	59	65	66	70	75	74	78	
			dB(A)	3	58	64	60	66	71	70	75	
			dB(A)	2	55	64	57	59	66	61	69	
			dB(A)	1	52	60	50	56	62	55	65	
	Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A)	6	54	-	-	-	-	-	-	
			dB(A)	5	53	62	56	61	-	64	-	
			dB(A)	4	51	59	54	59	64	63	67	
			dB(A)	3	50	58	50	55	61	60	65	
			dB(A)	2	47	58	46	49	58	52	61	
			dB(A)	1	45	54	42	46	54	46	57	
Schalldruckpegel Austritt	(E)	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-		
		dB(A)	5	52	58	60	65	-	67	-		
		dB(A)	4	50	56	57	61	66	65	69		
		dB(A)	3	49	55	51	57	62	61	66		
		dB(A)	2	46	55	48	50	57	52	60		
		dB(A)	1	43	51	41	47	53	46	56		
HORIZONTALES & VERTIKALES GERÄT / GERÄT MIT DOPPELTEM GEHÄUSE	Schallleistungspegel Austritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-	
			dB(A)	5	61	70	64	69	-	72	-	
			dB(A)	4	59	67	62	67	72	71	75	
			dB(A)	3	58	66	58	64	69	68	73	
			dB(A)	2	55	66	54	57	66	60	69	
			dB(A)	1	53	62	50	54	62	54	65	
	Schallleistungspegel Austritt	(E)	dB(A)	6	61	-	-	-	-	-	-	
			dB(A)	5	60	66	68	73	-	75	-	
			dB(A)	4	58	64	65	69	74	73	77	
			dB(A)	3	57	63	59	65	70	69	74	
			dB(A)	2	54	63	56	58	65	60	68	
			dB(A)	1	51	59	49	55	61	54	64	
Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-		
		dB(A)	5	52	61	55	60	-	63	-		
		dB(A)	4	50	58	53	58	63	62	66		
		dB(A)	3	49	57	49	55	60	59	64		
		dB(A)	2	46	57	45	48	57	51	60		
		dB(A)	1	44	53	41	45	53	45	56		
Schalldruckpegel Austritt	(E)	dB(A)	6	52	-	-	-	-	-	-		
		dB(A)	5	51	57	59	64	-	66	-		
		dB(A)	4	49	55	56	60	65	64	68		
		dB(A)	3	48	54	50	56	61	60	65		
		dB(A)	2	45	54	47	49	56	51	59		
		dB(A)	1	42	50	40	46	52	45	55		

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

4 Leiter		(4+2)R Wärmetauscher		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
❄️ 27 °C d.b. 19 °C w.b. 💧	Kälteleistung gesamt	(E)	W	6	3101	-	-	-	-	-
			W	5	3010	5968	9338	11937	-	24582
			W	4	2896	5728	8786	11521	15214	23350
			W	3	2837	5634	7725	10924	14511	21768
			W	2	2662	5408	6896	8970	13009	17549
			W	1	2516	5073	5639	6550	11620	12931
	Sensible Kälteleistung	(E)	W	6	2182	-	-	-	-	-
			W	5	2136	4318	6758	8647	-	18322
			W	4	2047	4138	6326	8331	11134	17320
			W	3	2002	4064	5505	7864	10581	16038
			W	2	1876	3888	4876	6370	9389	12689
			W	1	1769	3633	3959	4590	8320	9151
	Wassermenge		l/h	6	552	-	-	-	-	-
			l/h	5	536	1055	1651	2129	-	4406
			l/h	4	513	1009	1551	2044	2721	4167
			l/h	3	502	991	1363	1934	2589	3878
			l/h	2	471	952	1217	1586	2318	3117
			l/h	1	445	893	995	1158	2071	2294
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	10,2	-	-	-	-	-
			kPa	5	9,9	14,4	20,3	20,2	-	21,3
			kPa	4	9,1	13,3	17,8	18,8	21,3	20,2
			kPa	3	8,7	12,9	14,2	17,0	19,5	18,4
			kPa	2	7,9	12,0	11,6	12,0	16,1	12,1
			kPa	1	7,0	10,8	8,2	6,9	13,2	7,4
☀️ 65/55 °C 💧 20 °C	Heizleistung	(E)	W	6	4180	-	-	-	-	-
			W	5	4080	7910	12070	15520	-	32950
			W	4	3930	7580	11380	14930	19970	31190
			W	3	3860	7460	10070	14170	19040	29080
			W	2	3660	7180	9080	11760	17130	23600
			W	1	3440	6770	7490	8770	15400	17770
	Wassermenge		l/h	6	366	-	-	-	-	-
			l/h	5	358	693	1058	1361	-	2888
			l/h	4	345	665	997	1309	1751	2735
			l/h	3	338	654	883	1242	1669	2550
			l/h	2	321	630	797	1031	1502	2069
			l/h	1	301	594	657	769	1351	1558
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	13,2	-	-	-	-	-
			kPa	5	12,7	17,9	12,7	9,2	-	36,9
			kPa	4	11,9	16,6	11,4	8,6	16,6	33,5
			kPa	3	11,5	16,1	9,2	7,9	15,2	29,6
			kPa	2	10,5	15,1	7,7	5,7	12,7	20,5
			kPa	1	9,4	13,6	5,5	3,4	10,5	12,4
☀️ 70/60 °C 💧 20 °C	Heizleistung		W	6	4710	-	-	-	-	-
			W	5	4610	8930	13640	17560	-	37220
			W	4	4430	8560	12860	16900	22590	35230
			W	3	4350	8420	11380	16030	21520	32840
			W	2	4130	8110	10260	13300	19360	26640
			W	1	3880	7640	8450	9910	17410	20040
	Wassermenge		l/h	6	414	-	-	-	-	-
			l/h	5	405	785	1199	1542	-	3269
			l/h	4	390	752	1130	1484	1984	3095
			l/h	3	382	740	1000	1408	1890	2885
			l/h	2	362	712	901	1169	1702	2341
			l/h	1	341	671	742	870	1529	1760
	Wasserseitiger Druckverlust		kPa	6	16,1	-	-	-	-	-
			kPa	5	15,5	21,8	15,5	11,3	-	45,0
			kPa	4	14,5	20,3	13,9	10,6	20,3	40,8
			kPa	3	14,0	19,7	11,2	9,6	18,6	36,1
			kPa	2	12,7	18,4	9,4	6,9	15,5	25,0
			kPa	1	11,4	16,6	6,7	4,1	12,8	15,1

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

4 Leiter		(4+2)R Wärmetauscher		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
	Luftstrom	(E)	m³/h	6	499	-	-	-	-	-
			m³/h	5	484	1025	1608	2129	-	4991
			m³/h	4	459	966	1478	2014	2844	4598
			m³/h	3	447	944	1245	1868	2651	4144
			m³/h	2	369	894	1079	1437	2275	3062
			m³/h	1	344	824	829	963	1956	2059
	Statischer Druck	(E)	Pa	6	61	-	-	-	-	-
			Pa	5	57	63	90	124	-	77
			Pa	4	50	55	73	106	86	63
			Pa	3	46	50	50	82	72	50
			Pa	2	39	44	37	50	50	26
			Pa	1	33	36	22	22	37	11
HORIZONTALES & VERTIKALES GERÄT / EINHEIT MIT EINFACHEM GEBÄUDE	Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A)	6	63	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	62	71	65	70	-	73
			dB(A)	4	60	68	63	68	72	72
			dB(A)	3	59	67	59	68	70	69
			dB(A)	2	56	67	55	62	67	61
			dB(A)	1	54	63	51	55	63	55
	Schalleistungspegel Austritt	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	61	67	69	74	-	76
			dB(A)	4	59	65	66	70	74	74
			dB(A)	3	58	64	60	68	71	70
			dB(A)	2	55	64	54	62	66	61
			dB(A)	1	52	60	50	56	62	55
	Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt		dB(A)	6	54	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	53	62	56	61	-	64
			dB(A)	4	51	59	54	59	63	63
			dB(A)	3	50	58	50	59	61	60
			dB(A)	2	47	58	46	53	58	52
			dB(A)	1	45	54	42	46	54	46
	Schalldruckpegel Austritt		dB(A)	6	53	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	52	58	60	65	-	67
			dB(A)	4	50	56	57	61	65	65
			dB(A)	3	49	55	51	59	62	61
			dB(A)	2	46	55	45	53	57	52
			dB(A)	1	43	51	41	47	53	46
HORIZONTALES & VERTIKALES GERÄT / GERÄT MIT DOPPELTEM GEBÄUDE	Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt		dB(A)	6	62	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	61	70	64	69	-	72
			dB(A)	4	59	67	62	67	71	71
			dB(A)	3	58	66	58	65	69	68
			dB(A)	2	55	66	54	57	66	60
			dB(A)	1	53	62	50	54	62	54
	Schalleistungspegel Austritt		dB(A)	6	61	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	60	66	68	73	-	75
			dB(A)	4	58	64	65	69	73	73
			dB(A)	3	57	63	59	66	70	69
			dB(A)	2	54	63	53	58	65	60
			dB(A)	1	51	59	49	55	61	54
	Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt		dB(A)	6	53	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	52	61	55	60	-	63
			dB(A)	4	50	58	53	58	62	62
			dB(A)	3	49	57	49	56	60	59
			dB(A)	2	46	57	45	48	57	51
			dB(A)	1	44	53	41	45	53	45
	Schalldruckpegel Austritt		dB(A)	6	52	-	-	-	-	-
			dB(A)	5	51	57	59	64	-	66
			dB(A)	4	49	55	56	60	64	64
			dB(A)	3	48	54	50	57	61	60
			dB(A)	2	45	54	44	49	56	51
			dB(A)	1	42	50	40	46	52	45

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Asynchronmotor			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	W	6	108	-	-	-	-	-	-
	W	5	94	162	252	463	-	1018	-
	W	4	82	149	224	389	596	860	1191
	W	3	78	144	195	346	529	762	1059
	W	2	73	138	174	270	461	561	922
	W	1	71	122	141	200	410	399	820
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	A	6	0,52	-	-	-	-	-	-
	A	5	0,45	0,78	1,22	2,24	-	4,92	-
	A	4	0,4	0,72	1,08	1,88	2,88	4,15	5,76
	A	3	0,38	0,70	0,94	1,67	2,56	3,68	5,11
	A	2	0,35	0,67	0,84	1,29	2,23	2,71	4,46
	A	1	0,34	0,58	0,68	0,95	1,98	1,93	3,96
Stromversorgung			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

EC-Motor			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	W	6	75	-	-	-	-	-	-
	W	5	69	131	207	343	-	829	-
	W	4	58	109	156	305	490	632	1043
	W	3	53	99	95	240	379	458	790
	W	2	35	82	66	115	232	203	478
	W	1	29	64	37	45	158	87	309
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	A	6	0,65	-	-	-	-	-	-
	A	5	0,61	1,02	1,78	2,70	-	6,60	-
	A	4	0,51	0,84	1,16	1,75	2,59	3,81	5,57
	A	3	0,43	0,77	0,67	1,14	1,93	2,24	4,04
	A	2	0,26	0,66	0,48	0,56	1,05	0,93	2,16
	A	1	0,24	0,48	0,28	0,21	0,68	0,39	1,34
Drehzahlregelspannung (Vcc)	V	6	7,4	-	-	-	-	-	-
	V	5	6,8	9,4	8,1	9,7	-	9,0	-
	V	4	5,9	8,2	7,1	8,2	7,3	7,5	7,5
	V	3	5,4	7,6	5,5	7,1	6,5	6,4	6,6
	V	2	3,8	6,7	4,5	4,6	5,2	4,1	5,2
	V	1	2,7	5,2	2,6	2,1	4,3	1,5	4,3
Stromversorgung			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

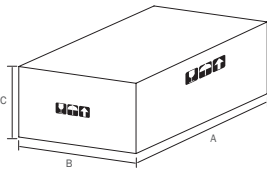
verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent



GEWICHT UND VERPACKUNG

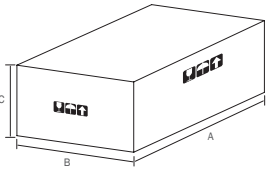
EINFACHES GEHÄUSE

	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] Einheit	[kg] tot.
MOD. H 1	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 2	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 3	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 4	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 5	1590 x 800 x 407	76	78	1800 x 900	4	327
MOD. H 6	2260 x 800 x 390	133	133	2400 x 800	4	547
MOD. H 7	2260 x 800 x 410	141	141	2400 x 800	4	579

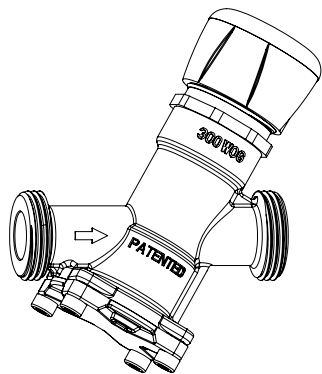


DOPPELVERKLEIDUNG

	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] Einheit	[kg] tot.
MOD. DS H 1	840 x 650 x 330	43	45	1200 x 800	5	240
MOD. DS H 2	1440 x 650 x 330	59	61	1200 x 800	5	320
MOD. DS H 3	1340 x 650 x 380	71	73	1550 x 800	5	380
MOD. DS H 4	1490 x 800 x 420	92	94	1550 x 800	5	485
MOD. DS H 5	1590 x 800 x 440	101	103	1800 x 900	4	427
MOD. DS H 6	2260 x 800 x 420	167	167	2400 x 800	4	683
MOD. DS H 7	2260 x 800 x 440	175	175	2400 x 800	4	715



UNABHÄNGIGES AUSGLEICHVENTIL



Diese Art von Ventilen kombiniert zwei Funktionen in einem einzigen Ventil, es hält die Durchflussrate bei variierendem Anlagendruck konstant und reguliert gleichzeitig den Durchfluss in Abhängigkeit von der Temperatur, wodurch ein perfekter Abgleich der hydraulischen Anlage ermöglicht wird und für jeden Gebläsekonvektor die gewünschte Wassermenge auch unter Teillastbedingungen gewährleistet ist.

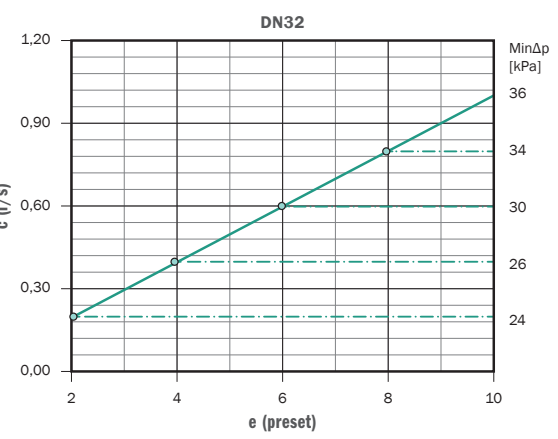
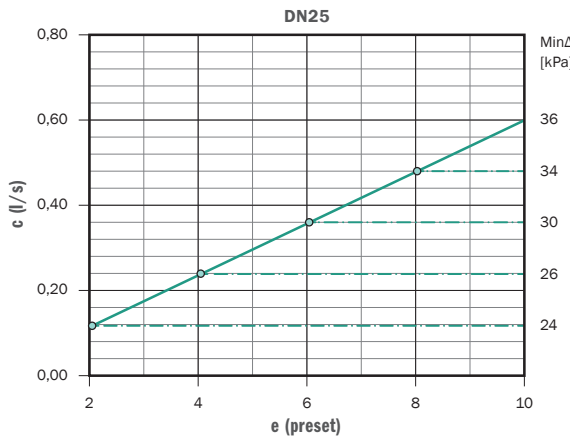
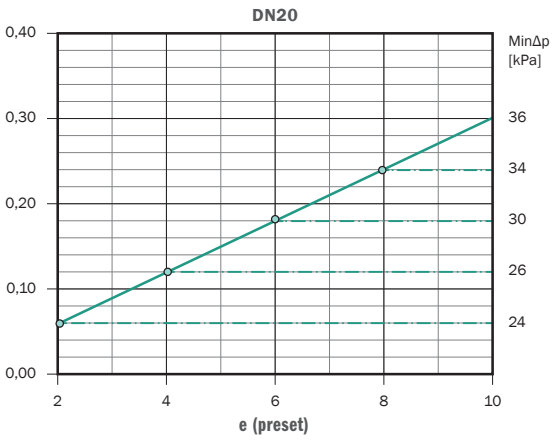
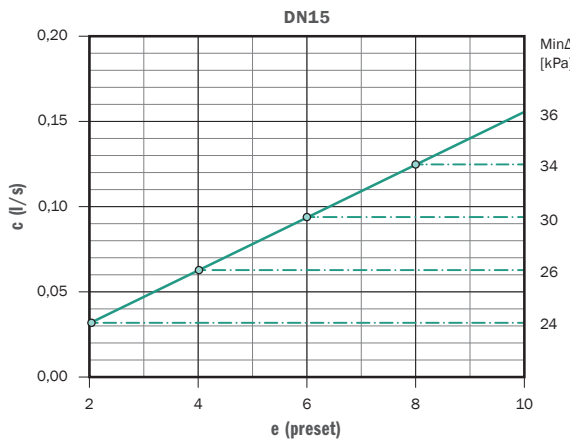
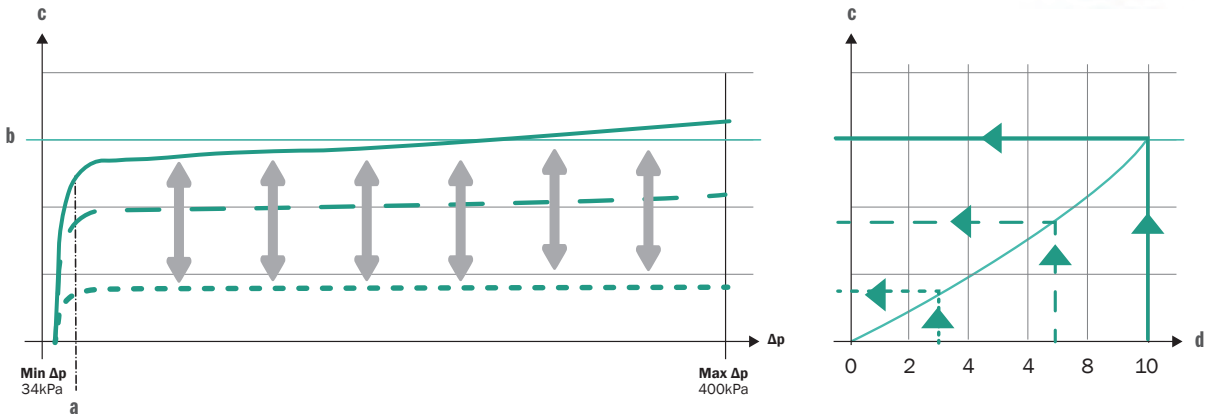
Die Regelung kann automatisch durch die Installation eines linearen Stellantriebs EIN/ AUS oder eines modulierenden erfolgen.

HAUPTSÄCHLICHE VORTEILE:

- » Vereinfachte Auswahl
- » Leichte Installation
- » Starke, konstant bleibende Autorität des Ventils
- » Konstante Durchflussrate bei Änderungen des Differenzdruck
- » Optimierte Installation durch Messung des Regeldrucks
- » Energieeffizienz dank des niedrigen erforderlichen Differenzdrucks
- » Beibehaltung der eingestellten Wassermenge auch bei Teillasten
- » Optimierung der Pumpendrehzahl über die Druckanschlüsse (optional)
- » Durch Einhaken fixierte Voreinstellung

VOREINSTELLUNG UND NOMOGRAMME

In Übereinstimmung mit den Prinzipien des dynamischen Abgleichs ermöglicht die Voreinstellung, die maximale Durchflussrate des Ventils einzustellen, d.h. die Durchflussrate, die bei vollständig geöffnetem Ventil innerhalb des Differenzdruckbereichs konstant gehalten wird. Die Voreinstellung wirkt sich auf den Minstdifferenzdruck des Ventils aus.



a	Voreingestellte Funktion
b	Voreingestellte Durchflussmenge
c (l/s)	Durchflussrate
d	Signal
e	Voreinstellung

TECHNISCHE DATEN ZUR VENTILLEISTUNG

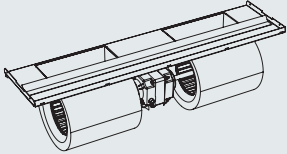
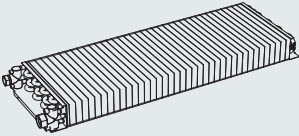
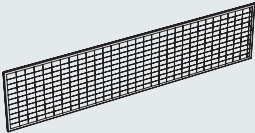
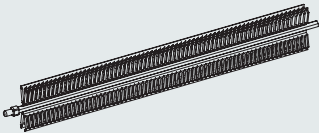
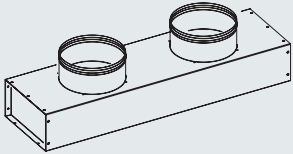
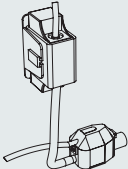
2 Leiter		1	2	3	4	5	6	7
	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32	-	-
Hydraulikanschlüsse	ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	-	-
Wassermenge am Ventil	l/s min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,200-1,000	0,200-1,000	-	-
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,120	0,254	0,279	0,325	0,584	0,651
		max	0,151	0,312	0,476	0,621	0,794	1,291

Für technische Daten zu Größe 6 und 7 wenden Sie sich bitte an das Verkaufsbüro.

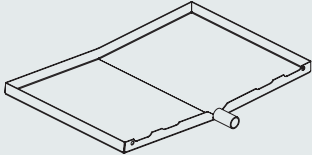
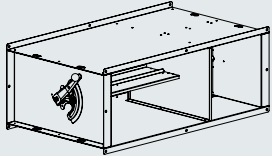
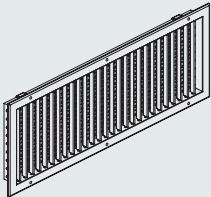
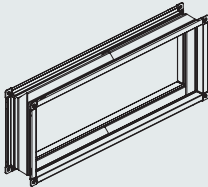
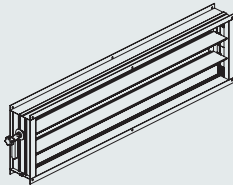
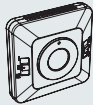
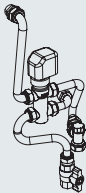
4 Leiter (Zusatzwärmetauscher)		1	2	3	4	5	6	7
	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32
Hydraulikanschlüsse	ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Wassermenge am Ventil	l/s min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6	0,200-1,000	0,200-1,000
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,084	0,165	0,183	0,214	0,375	0,433
		max	0,115	0,218	0,333	0,428	0,551	0,908

HAUPTZUBEHÖR

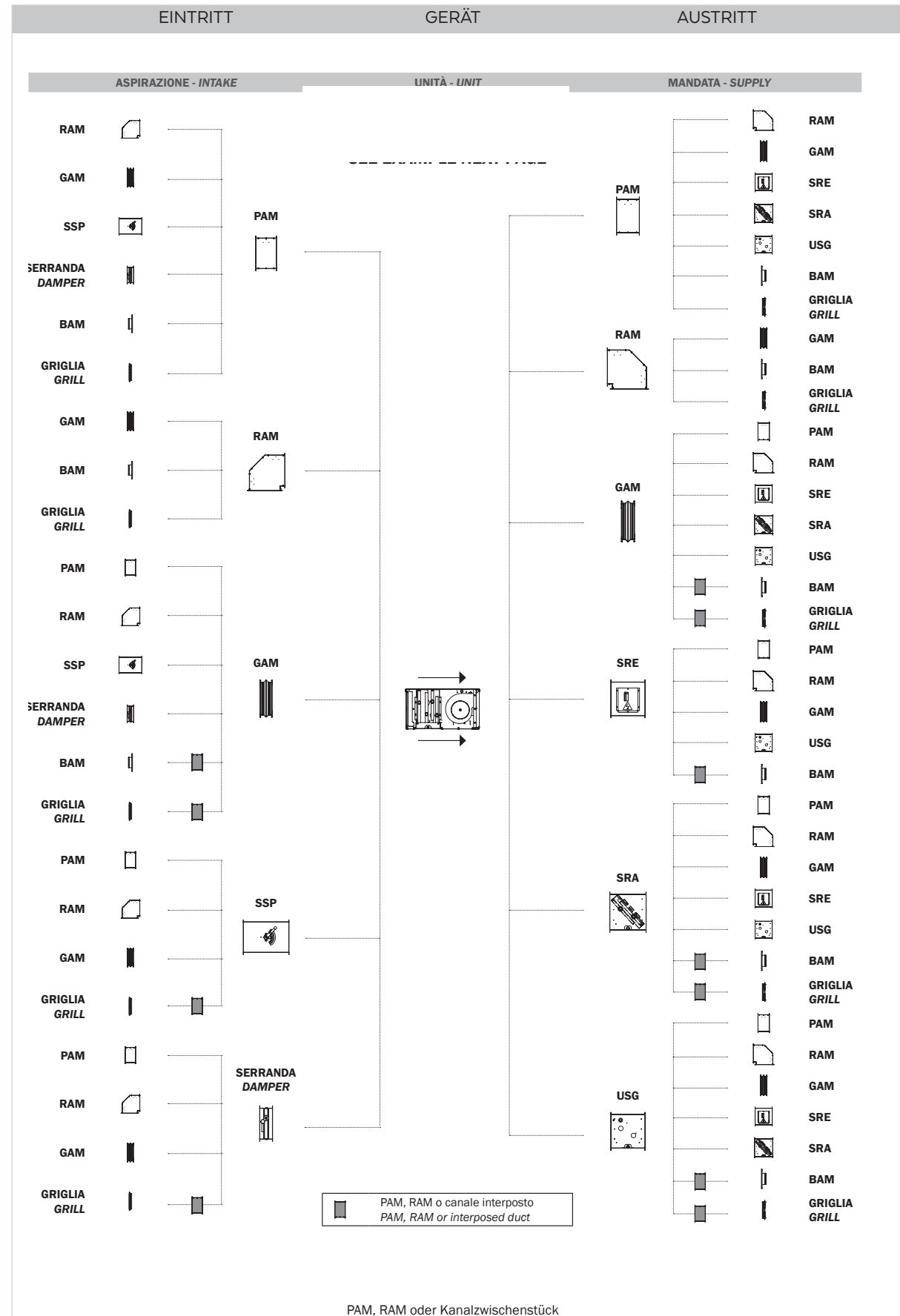
Die Geräte können mit einer breiten Palette von Zubehörteilen ausgestattet werden, die speziell entworfen und ausgewählt wurden, um dem Kunden eine Vielzahl von Lösungen anbieten zu können, die sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf die Kosten jedem anlagentechnischen Bedarf gerecht werden. Soweit möglich, kann das Zubehör auch bereits installiert und getestet, oder andernfalls separat geliefert werden. Für die vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs nehmen Sie bitte immer Bezug auf die Katalogliste.

	GEBLÄSEEINHEIT: Die Geräteserie kann auch mit Motoren mit externem Thermoschutz ausgestattet werden. Auf Anfrage auch mit Motoren mit besonderen Spezifikationen.
	WÄRMETAUSCHER: Wärmetauscher mit 6 Rohrreihen für 2-Leiter-Systeme oder 2 Rohrreihen für 4-Leiter-Systeme, Wärmetauscher mit Direktverdampfung R410A. Auf Anfrage auch benutzerdefinierte Wärmetauscher, die mit besonderen Materialien oder durch Behandlungen für korrosive Atmosphäre oder mit technischen Anpassungen zum Betrieb bei bestimmten Betriebsdrücken hergestellt werden.
	LUFTFILTER: Breite Palette verfügbar, von optionalen Filtern mit höherer Effizienz, unter denen G3*/EU3** von 25 mm, G4*/EU4** von 48 mm der Maschenfilter aus Aluminium G1*/EU1** von 12mm. Verfügbar ist auch der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung und gleichzeitig eine hohe Effizienz dank minimaler Druckverluste ermöglicht.
	SEKTION MIT ELEKTROHEIZWIDERSTÄNDEN: Kit Elektroheizwiderstand von 4500W bis 19200W, ausgestattet mit Sicherheitsthermostat, 400Vca/3Ph/50-60Hz.
	PLENUM: Große Auswahl an Plenen, Kanälen, Einlass- und Auslasskanälen, schwingungsdämpfenden Verbindungen für jede Installationsanforderung. Auf Anfrage können auch maßgefertigte Plenen erstellt werden.
	HILFSPUMPE ZUR KONDENSABLEITUNG

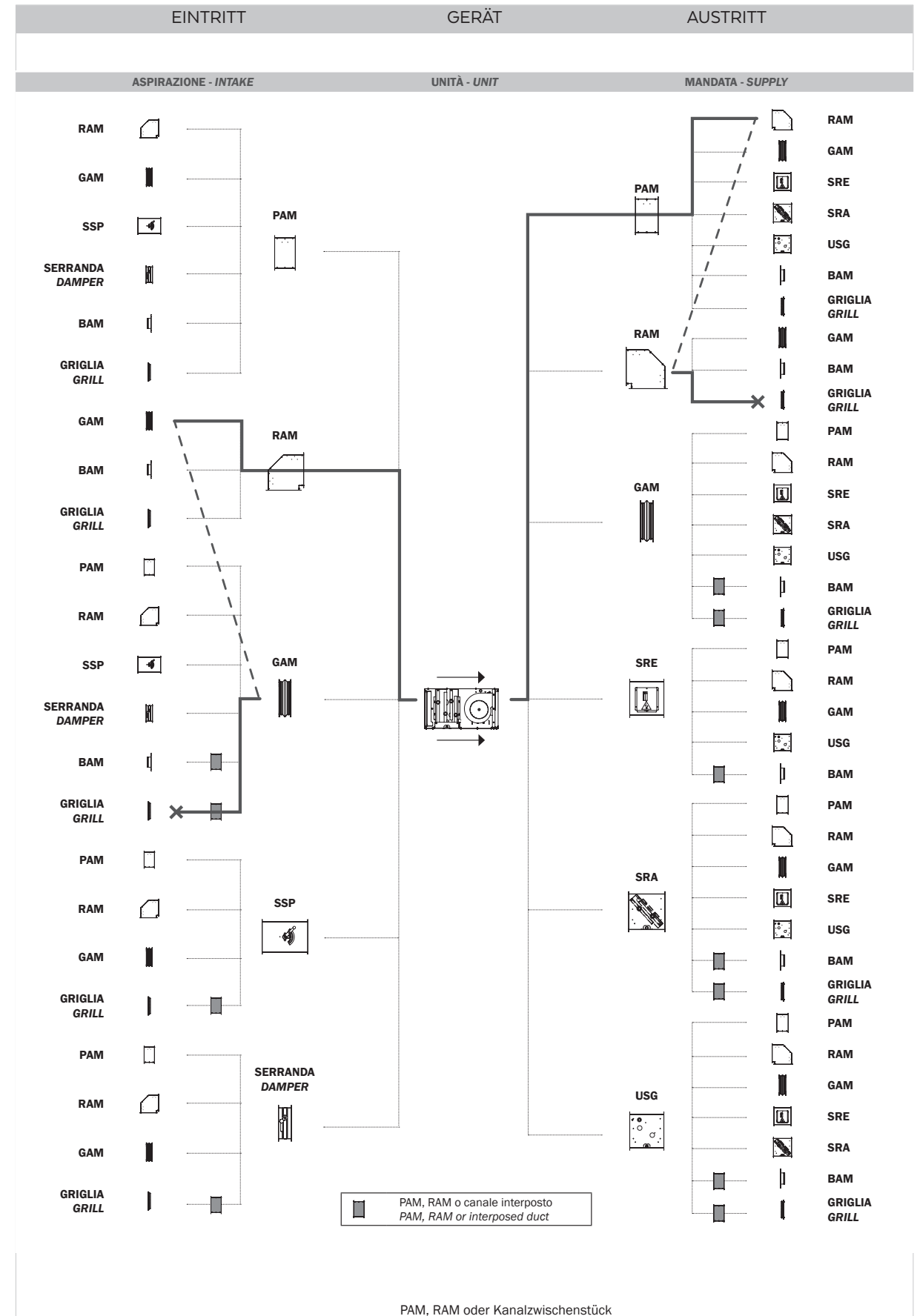
HAUPTZUBEHÖR

	ZUSÄTZLICHE KONDENSATABLAUFWANNE: aus feuerverzinktem Stahl, lackiert.
	SEKTION PRIMÄRLUFTEINLASS: (Primärluft, max 33%), kombinierbar auch mit Servosteuerung für motorisierte Öffnung.
	GITTER: Aus- oder Einlassgitter aus eloxiertem Aluminium in schwenkbarer oder fester Ausführung, auch in der Version komplett mit integriertem Filter. Auf Anfrage können die Gitter auch in der gewünschten RAL-Farbe lackiert werden.
	ELASTISCHER STUTZEN
	ALUMINIUMKLAPPE
	REGELUNG: Eine breite Palette von Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die es ermöglichen, die korrekte Umgebungstemperatur dynamisch und präzise zu regeln. Je nach Verwendungszweck, der Genauigkeit des gewünschten Komforts und dem Budget stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.
	VENTILE: Eine breite Palette an gelieferten Ventilen, On/Off-Ventile, modulierende Ventile, 3-Punktventile als Zwei- und Dreiwegeventile, die bereits installiert und getestet oder vormontiert separat geliefert werden können. Auch erhältlich sind die innovativen dynamischen Ausgleichsventile, die eine effektive Stabilität der Durchflussrate durch Differenzdruckregelung garantieren und so eine konstante Durchflussrate gewährleisten, die die Betriebskosten senken und die Anlageneffizienz erhöhen können.

BEISPIEL FÜR DIE KONFIGURATION DES KANALZUBEHÖRS



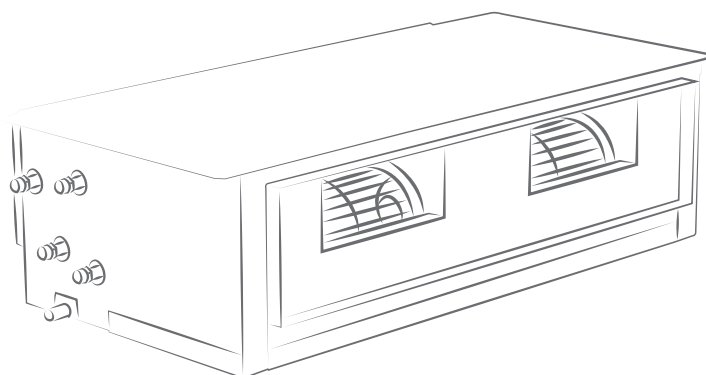
BEISPIEL FÜR DIE KONFIGURATION DES KANALZUBEHÖRS



UTC/UTV

UTC/UTV-ECM

Kanalgerät mit hohem Leistungsbereich



FLEXIBILITÄT UND LEBENSDAUER FÜR JEDE ART VON BEDÜRFNIS

 **2.5 ÷ 42.0** kW
Kühlung

 **2.9 ÷ 46.9** kW
Heizung

 **50%**
Verbrauchsreduzierung bis zu 50%

 **491 - 7985** m³/h
Luftstrom

KONSTRUKTIONSMERKMALE



GERÄTERAHMEN:
Einfaches Gehäuse: Aus 1 mm und 1,5 mm dickem feuerverzinktem Blech Z200 (Größe 60-70), isoliert mit 6 mm dicker, thermoakustischer geschlossenzelliger Matte Klasse B-s2,d0.



KONDENSATWANNE:
Aus 1 mm dickem feuerverzinktem Blech Z200, isoliert mit 6 mm dicker, thermoakustischer geschlossenzelliger Isoliermatte Klasse B-s2,d0.



LUFTFILTER (OPTIONAL):
Sektion Luftfilter immer optional und nicht im Lieferumfang enthalten. Bestehend aus einem regenerierbaren Filter und einem Metallrahmen zur Befestigung am Gerät. Breite Palette von regenerierbaren Filtern aus synthetischen Filtergewebe und Rahmen aus verzinktem Stahl mit verschiedenen Effizienzklassen, G3*/EU3**, G2*/EU2** mit Aktivkohle, G4*/EU4** oder Maschenfilter aus Aluminium Klasse G1*/EU1**.
Die Filter sind 25 mm (Größe 10+50) und 48 mm (Größe 60-70) stark. Verfügbar ist auch der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung und gleichzeitig hohe Effizienz dank minimaler Druckverluste ermöglicht.
(* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)



ELEKTROGEBLÄSEEINHEIT:
Radialventilatoren mit doppeltem Eintritt, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten horizontalen Lüfterrädern aus Aluminium. Einphasiger elektrischer Asynchronmotor mit Überlastschutz. Mehrere Geschwindigkeitsstufen (davon 3 angeschlossen). Der Motor ist direkt an die Ventilatoren gekoppelt und für einen geräuscharmen Betrieb mit elastischen Lagern gedämpft.
Die Serie "ECM" ist hingegen mit innovativen bürstenlosen EC-Motoren ausgestattet, die eine präzise und modulare Steuerung des Luftstroms garantieren und die Energiezufuhr auf die tatsächlich benötigte Leistung begrenzen, ohne unnötige Energieverschwendung.



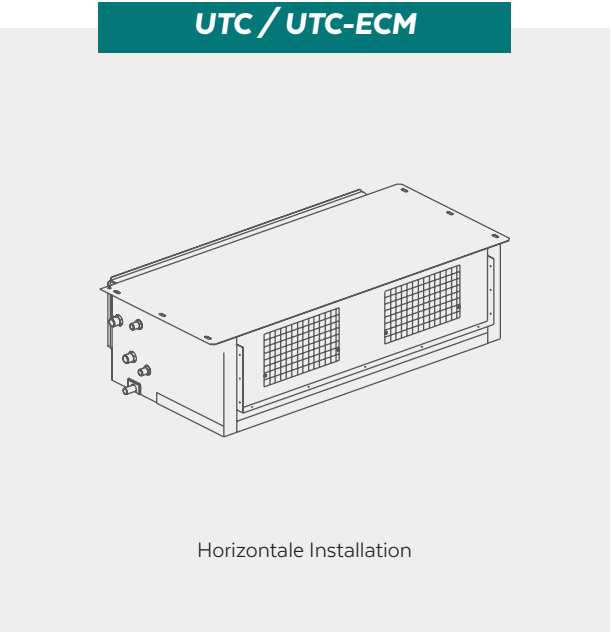
WÄRMETAUSCHER:
Wärmetauscher aus Kupferrohren mit Lamellenpaket aus Aluminium, das durch mechanische Aufweitung an den Rohren befestigt ist.. Verteiler aus Kupfer, die mit Gas- Außengewindeanschlüssen und leicht zugänglichen Entlüftungsventilen ausgestattet sind. Die Hydraulikanschlüsse befinden sich auf der linken Seite (mit Blick auf den Luftauslass des Gerätes), auf Anfrage können sie auch auf der rechten Seite geliefert werden. Der Wärmetauscher ist nicht geeignet, um in korrosiven Atmosphären verwendet zu werden.

FLEXIBILITÄT UND LEBENSDAUER
FÜR JEDE ART VON BEDÜRFNIS

Die kanalisierbaren Gebläsekonvektoren sind in 4 Konstruktionsversionen, 7 Leistungsgrößen, in horizontaler oder vertikaler Version und mit Luftströme von 480 bis 8.000 m³/h, Wärmeleistung von 2,8 bis 56 kW und Kühlleistung von 2,5 bis 42 kW verfügbar.

Die Geräte eignen sich besonders für den Einsatz in kleinen und mittelgroßen Umgebungen für zivile, gewerbliche oder industrielle Anwendungen. Durch die Modularität der Basiskomponenten eignen sich die Geräte für die typische Installation in Zwischendecken.

VERSIONEN	
UTC	Horizontale Installation, Asynchronmotor
UTC-ECM	Horizontale Installation, EC-Motor
UTV	Vertikale Installation, Asynchronmotor
UTV-ECM	Vertikale Installation, EC-Motor



TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2 Leiter				3R Wärmetauscher					4R	
				10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
27 °C d.b. 19 °C w.b.	Kälteleistung gesamt	(E)	W 7	-	5063	-	-	-	-	-
			W 6	-	5040	-	-	-	-	-
			W 5	-	4974	-	-	-	-	-
			W 4	2735	4711	-	-	-	-	-
			W 3	2714	4412	6936	8277	10850	23488	42068
			W 2	2683	4084	6797	8066	9764	21629	39655
			W 1	2543	3678	6536	7596	8081	19816	35610
			W 7	-	3753	-	-	-	-	-
	Sensible Kälteleistung	(E)	W 6	-	3740	-	-	-	-	-
			W 5	-	3684	-	-	-	-	-
			W 4	2025	3471	-	-	-	-	-
			W 3	2014	3232	5216	6187	8250	16918	30788
			W 2	1983	2964	5107	6016	7334	15469	28875
			W 1	1873	2645	4856	5626	5971	14096	25670
	Wassermenge		l/h 7	-	892	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	887	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	875	-	-	-	-	-
			l/h 4	487	828	-	-	-	-	-
			l/h 3	484	777	1225	1459	1936	4200	7550
			l/h 2	479	720	1197	1418	1736	3858	7081
			l/h 1	454	650	1143	1336	1438	3517	6352
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 7	-	25,4	-	-	-	-	-
			kPa 6	-	25,1	-	-	-	-	-
			kPa 5	-	24,5	-	-	-	-	-
			kPa 4	13,5	22,2	-	-	-	-	-
			kPa 3	13,4	19,9	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4
			kPa 2	13,1	17,4	27,2	26,3	19,7	29,6	32,5
			kPa 1	12,0	14,5	25,0	23,7	14,1	25,1	26,9
45 / 40 °C	Heizleistung	(E)	W 7	-	5490	-	-	-	-	-
			W 6	-	5450	-	-	-	-	-
			W 5	-	5370	-	-	-	-	-
			W 4	3080	5060	-	-	-	-	-
			W 3	3060	4720	7660	9040	12430	25450	46880
			W 2	3030	4350	7470	8760	11010	23210	43630
			W 1	2860	3900	7100	8210	8960	20970	38670
	Wassermenge		l/h 7	-	956	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	950	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	936	-	-	-	-	-
			l/h 4	537	881	-	-	-	-	-
			l/h 3	534	822	1335	1575	2165	4433	8166
			l/h 2	527	758	1301	1526	1918	4042	7604
			l/h 1	498	679	1237	1430	1562	3652	6736
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 7	-	23,6	-	-	-	-	-
			kPa 6	-	23,3	-	-	-	-	-
			kPa 5	-	22,7	-	-	-	-	-
			kPa 4	13,2	20,5	-	-	-	-	-
			kPa 3	13,1	18,1	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5
			kPa 2	12,8	15,7	25,9	24,7	19,4	26,5	30,4
			kPa 1	11,6	12,9	23,7	22,0	13,5	22,1	24,5
50 °C	Heizleistung		W 7	-	6540	-	-	-	-	-
			W 6	-	6500	-	-	-	-	-
			W 5	-	6410	-	-	-	-	-
			W 4	3660	6030	-	-	-	-	-
			W 3	3640	5640	9120	10770	14730	30440	55840
			W 2	3600	5200	8890	10440	13070	27750	52020
			W 1	3400	4660	8450	9790	10670	25100	46190
	Wassermenge		l/h 7	-	892	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	887	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	875	-	-	-	-	-
			l/h 4	487	828	-	-	-	-	-
			l/h 3	484	777	1225	1459	1936	4200	7550
			l/h 2	479	720	1197	1418	1736	3858	7081
			l/h 1	454	650	1143	1336	1438	3517	6352
	Wasserseitiger Druckverlust		kPa 7	-	20,7	-	-	-	-	-
			kPa 6	-	20,4	-	-	-	-	-
			kPa 5	-	20,0	-	-	-	-	-
			kPa 4	11,0	18,1	-	-	-	-	-
			kPa 3	10,9	16,2	23,1	22,5	19,4	28,0	29,7
			kPa 2	10,7	14,2	22,1	21,4	16,0	24,1	26,5
			kPa 1	9,7	11,8	20,4	19,3	11,5	20,5	21,9

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2 Leiter				3R Wärmetauscher					4R	
				10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Luftstrom	(E)	m³/h 7	-	970	-	-	-	-	-	-
		m³/h 6	-	962	-	-	-	-	-	-
		m³/h 5	-	944	-	-	-	-	-	-
		m³/h 4	541	873	-	-	-	-	-	-
		m³/h 3	536	800	1419	1641	2401	4134	7985	
		m³/h 2	528	721	1371	1575	2041	3676	7279	
		m³/h 1	491	629	1282	1446	1560	3242	6246	
Statischer Druck	(E)	Pa 7	-	64	-	-	-	-	-	-
		Pa 6	-	62	-	-	-	-	-	-
		Pa 5	-	59	-	-	-	-	-	-
		Pa 4	54	50	-	-	-	-	-	-
		Pa 3	52	42	55	56	70	122	121	
		Pa 2	50	34	50	50	50	100	100	
		Pa 1	44	26	44	42	29	76	77	
Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A) 7	-	65	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	64	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	63	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	58	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	57	61	63	65	67	70	72	
		dB(A) 2	57	59	62	64	68	66	67	
		dB(A) 1	56	57	60	62	62	61	62	
Schalleistungspegel Austritt	(E)	dB(A) 7	-	65	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	64	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	64	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	61	60	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	61	58	66	66	66	74	75	
		dB(A) 2	60	56	65	65	67	69	70	
		dB(A) 1	58	55	62	63	63	64	65	
Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt		dB(A) 7	-	56	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	55	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	54	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	49	53	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	48	52	54	56	58	61	63	
		dB(A) 2	48	50	53	55	59	57	58	
		dB(A) 1	47	48	51	53	53	52	53	
Schalldruckpegel Austritt		dB(A) 7	-	56	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	55	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	55	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	52	51	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	52	49	57	57	57	65	66	
		dB(A) 2	51	47	56	56	58	60	61	
		dB(A) 1	49	46	53	54	54	55	56	

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

4 Leiter				(3+1)R Wärmetauscher					(4+2)R	
				10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
27 °C d.b. 19 °C w.b.  W	Kälteleistung gesamt	(E)	W 7	-	4943	-	-	-	-	-
			W 6	-	4920	-	-	-	-	-
			W 5	-	4854	-	-	-	-	-
			W 4	2665	4631	-	-	-	-	-
			W 3	2654	4362	6776	8117	10650	22958	40818
			W 2	2623	4044	6657	7926	9644	21409	38985
			W 1	2493	3658	6376	7506	8031	19636	35350
			W 7	-	3653	-	-	-	-	-
			W 6	-	3640	-	-	-	-	-
			W 5	-	3584	-	-	-	-	-
			W 4	1975	3411	-	-	-	-	-
			W 3	1964	3192	5076	6047	8080	16498	29758
	Sensible Kälteleistung	(E)	W 2	1933	2944	4987	5906	7244	15299	28335
			W 1	1833	2638	4756	6016	5931	13956	25470
			l/h 7	-	871	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	866	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	855	-	-	-	-	-
			l/h 4	475	815	-	-	-	-	-
			l/h 3	473	768	1198	1431	1900	4109	7335
			l/h 2	468	714	1172	1394	1718	3820	6966
			l/h 1	446	647	1123	1320	1430	3487	6308
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa 7	-	24,3	-	-	-	-	-
			kPa 6	-	24,1	-	-	-	-	-
			kPa 5	-	23,5	-	-	-	-	-
			kPa 4	13,0	21,6	-	-	-	-	-
			kPa 3	12,8	19,5	27,2	26,7	23,1	33,1	34,6
			kPa 2	12,6	17,1	26,2	25,5	19,3	29,1	31,6
			kPa 1	11,6	14,4	24,3	23,2	14,0	24,8	26,5
65/55 °C  W	Heizleistung	(E)	W 7	-	4440	-	-	-	-	-
			W 6	-	4420	-	-	-	-	-
			W 5	-	4360	-	-	-	-	-
			W 4	2560	4180	-	-	-	-	-
			W 3	2550	3960	6130	7240	9810	29570	52860
			W 2	2530	3710	6010	7070	8930	27580	50280
			W 1	2420	3400	5770	6730	7560	25290	45700
	Wasserseitentiger Druckverlust	(E)	l/h 7	-	389	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	387	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	383	-	-	-	-	-
			l/h 4	225	366	-	-	-	-	-
			l/h 3	224	347	537	635	860	2593	4634
			l/h 2	222	326	526	619	783	2418	4408
			l/h 1	212	298	506	590	663	2217	4006
			kPa 7	-	10,0	-	-	-	-	-
			kPa 6	-	9,9	-	-	-	-	-
			kPa 5	-	9,7	-	-	-	-	-
			kPa 4	18,3	9,0	-	-	-	-	-
			kPa 3	18,2	8,2	21,0	10,8	21,7	20,8	22,3
70/60 °C  W	Heizleistung	(E)	kPa 2	17,9	7,3	20,3	10,4	18,4	18,0	20,4
			kPa 1	16,6	6,3	18,9	9,5	13,7	15,5	17,3
			W 7	-	5030	-	-	-	-	-
			W 6	-	5000	-	-	-	-	-
			W 5	-	4940	-	-	-	-	-
			W 4	2900	4730	-	-	-	-	-
			W 3	2890	4490	6930	8200	11110	33410	59740
			W 2	2860	4210	6800	8010	10110	31150	56820
			W 1	2740	3850	6530	7620	8560	28560	51630
	Wasserseitentiger Druckverlust	(E)	l/h 7	-	442	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	439	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	434	-	-	-	-	-
			l/h 4	255	416	-	-	-	-	-
			l/h 3	253	394	609	720	976	2935	5247
			l/h 2	251	369	597	703	888	2737	4990
			l/h 1	240	338	574	670	752	1509	4536
			kPa 7	-	12,3	-	-	-	-	-
			kPa 6	-	12,2	-	-	-	-	-
			kPa 5	-	11,9	-	-	-	-	-
			kPa 4	22,4	11,0	-	-	-	-	-
			kPa 3	22,2	10,0	25,7	13,3	26,6	24,9	27,2
			kPa 2	21,9	8,9	24,8	12,7	22,6	22,0	24,9
			kPa 1	20,2	7,7	23,2	11,7	16,8	18,9	21,1

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

4 Leiter				(3+1)R Wärmetauscher					(4+2)R	
				10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Luftstrom	(E)	m³/h 7	-	-	939	-	-	-	-	-
		m³/h 6	-	-	932	-	-	-	-	-
		m³/h 5	-	-	914	-	-	-	-	-
		m³/h 4	523	855	-	-	-	-	-	-
		m³/h 3	519	787	1372	1595	2335	4009	7657	7112
		m³/h 2	512	713	1330	1536	2010	3627	7112	6186
		m³/h 1	478	625	1249	1422	1547	3206	6186	-
		Pa 7	-	64	-	-	-	-	-	-
		Pa 6	-	62	-	-	-	-	-	-
		Pa 5	-	59	-	-	-	-	-	-
		Pa 4	54	50	-	-	-	-	-	-
		Pa 3	52	42	55	56	70	122	121	-
Statischer Druck	(E)	Pa 2	50	34	50	50	50	100	100	-
		Pa 1	44	26	44	42	29	76	77	-
Schallleistungspegel Austritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A) 7	-	64	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	63	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	58	60	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	57	59	63	65	67	70	72	-
		dB(A) 2	57	57	62	64	68	66	67	-
		dB(A) 1	56	56	60	62	62	61	62	-
Schallleistungspegel Austritt	(E)	dB(A) 7	-	63	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	61	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	61	60	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	61	58	66	66	66	74	75	-
		dB(A) 2	60	56	65	65	67	69	70	-
		dB(A) 1	58	55	62	63	63	64	65	-
Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt	(E)	dB(A) 7	-	55	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	54	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	53	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	49	51	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	48	50	54	56	58	61	63	-
		dB(A) 2	48	48	53	55	59	57	58	-
		dB(A) 1	47	47	51	53	53	52	53	-
Schalldruckpegel Austritt	(E)	dB(A) 7	-	54	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	53	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	52	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	52	51	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	52	49	57	57	57	65	66	-
		dB(A) 2	51	47	56	56	58	60	61	-
		dB(A) 1	49	46	53	54	54	55	56	-

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

- Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Asynchronmotor			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	W	7	-	137	-	-	-	-	-
	W	6	-	130	-	-	-	-	-
	W	5	-	126	-	-	-	-	-
	W	4	105	119	-	-	-	-	-
	W	3	106	118	204	265	430	992	1932
	W	2	107	116	173	236	366	861	1615
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	W	1	107	112	164	216	299	684	1410
	A	7	-	0,64	-	-	-	-	-
	A	6	-	0,63	-	-	-	-	-
	A	5	-	0,59	-	-	-	-	-
	A	4	0,51	0,55	-	-	-	-	-
	A	3	0,51	0,54	1,12	1,36	1,90	4,52	9,00
Stromversorgung	A	2	0,51	0,54	0,87	1,14	1,67	3,95	7,90
	A	1	0,49	0,52	0,79	1,07	1,45	3,25	6,50

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent

EC-Motor			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung	W	7	-	118	-	-	-	-	-
	W	6	-	113	-	-	-	-	-
	W	5	-	112	-	-	-	-	-
	W	4	81	92	-	-	-	-	-
	W	3	78	74	161	172	345	656	1285
	W	2	75	58	145	151	224	475	990
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	W	1	63	43	124	122	117	336	673
	A	7	-	0,99	-	-	-	-	-
	A	6	-	0,98	-	-	-	-	-
	A	5	-	0,97	-	-	-	-	-
	A	4	0,66	0,78	-	-	-	-	-
	A	3	0,61	0,60	1,26	1,22	1,92	2,81	5,52
Drehzahlregelspannung (Vcc)	A	2	0,58	0,47	1,19	1,04	1,07	2,05	4,26
	A	1	0,48	0,35	1,01	0,88	0,54	1,46	2,93
	V	7	-	8,80	-	-	-	-	-
	V	6	-	8,70	-	-	-	-	-
	V	5	-	8,50	-	-	-	-	-
	V	4	8,70	7,20	-	-	-	-	-
Stromversorgung	V	3	8,50	6,00	6,80	6,20	7,20	5,70	5,40
	V	2	8,30	4,80	6,20	5,40	5,90	4,30	4,30
	V	1	7,40	3,00	5,60	4,50	4,40	3,20	3,20

* Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen

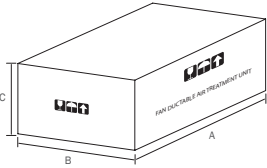
verkabelte Geschwindigkeitsstufe (E) = Eurovent



GEWICHT UND VERPACKUNG

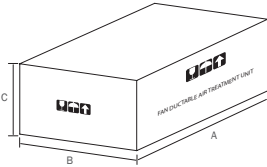
UTC

	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] Einheit	[kg] tot.
MOD. 10	800 x 640 x 320	24,5	26,0	1300 x 800	10	275
MOD. 20	1210 x 640 x 320	32,5	35,5	1200 x 800	5	192,5
MOD. 30	1310 x 640 x 350	38,0	41,0	1300 x 800	5	220
MOD. 40	1530 x 640 x 350	43,5	46,5	1550 x 800	5	247,5
MOD. 50	1530 x 640 x 400	58,5	61,5	1550 x 800	5	322,5
MOD. 60	1530 x 920 x 700	118,5	118,5	1500 x 1000	2	252
MOD. 70	2200 x 920 x 700	184,0	184,0	2200 x 1000	2	383



UTV

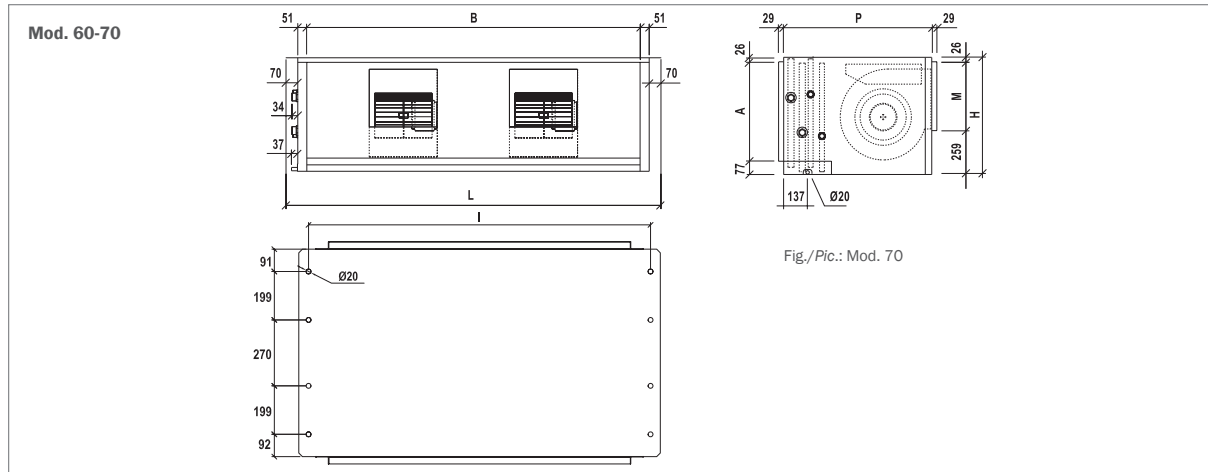
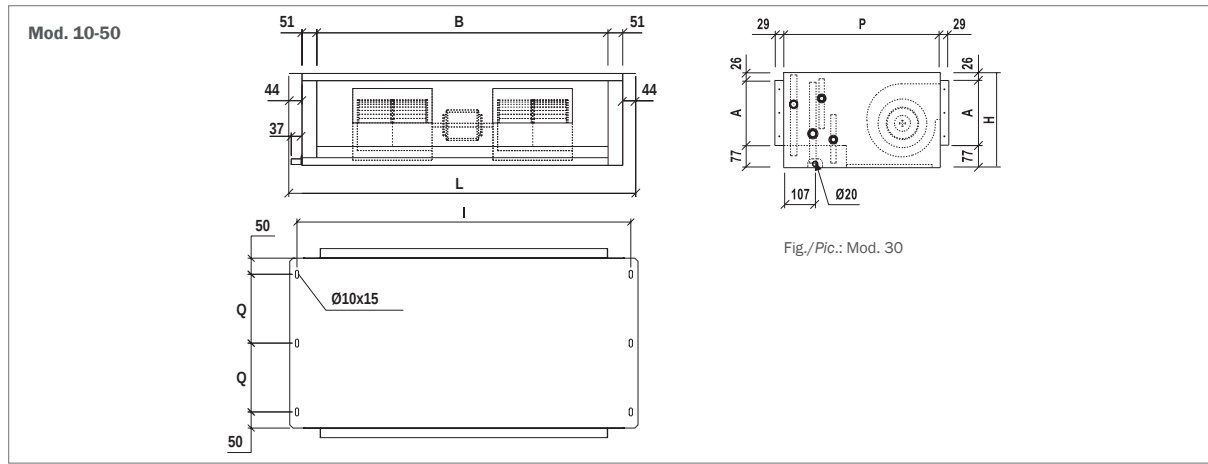
	Abmessung	Gewicht netto	Gewicht brutto	Palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] Einheit	[kg] tot.
MOD. 10	800 x 640 x 340	26,5	28	1300 x 800	10	295
MOD. 20	1210 x 640 x 340	35	38	1200 x 800	5	205
MOD. 30	1310 x 640 x 360	40,5	43,5	1300 x 800	5	232,5
MOD. 40	1530 x 640 x 360	46	49	1550 x 800	4	211
MOD. 50	1530 x 640 x 400	55,5	58,5	1550 x 800	4	249
MOD. 60	1530 x 920 x 750	117	117	1500 x 800	1	132
MOD. 70	2200 x 920 x 750	192	192	2200 x 1000	1	207



ABMESSUNGEN

UTC

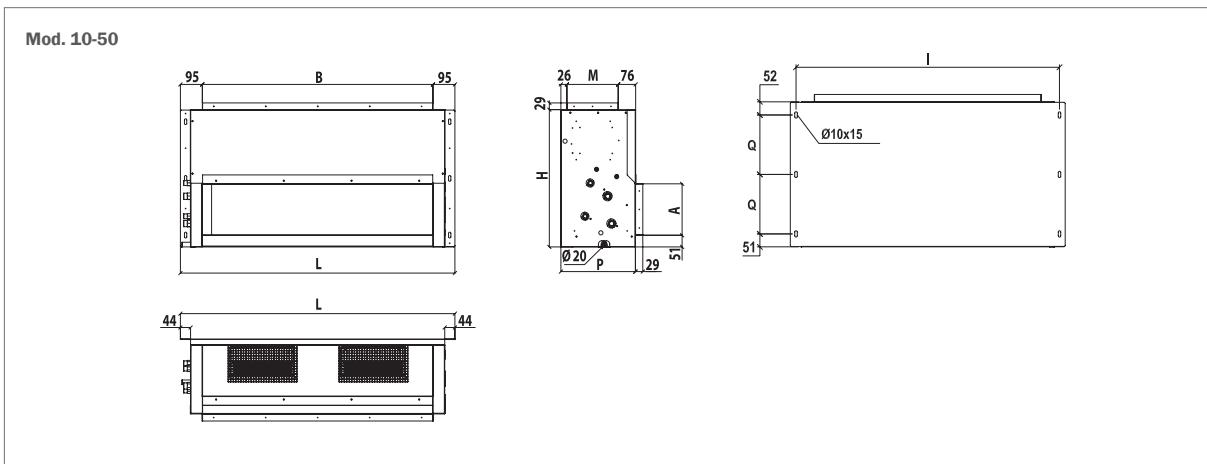
Horizontales Gerät			10	20	30	40	50	60	70
Ventilatoren-Motoren		No.	1-1	2-1	2-1	2-1	2-1	1-1	2-2
Standardwärmetauscher	Rohrreihen	No.	3	3	3	3	3	4	4
	Anschlüsse	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
1/4 Zusatzwärmetauscher	Rohrreihen	No.	1	1	1	1	1	2	2
	Anschlüsse	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1" 1/4
Kondensatablaufanschluss		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20
Höhe	H	mm	300	300	325	325	375	675	675
Länge	L	mm	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
Tiefe	P	mm	533	533	533	533	533	853	853
	B	mm	548	898	998	1238	1238	1238	1926
	A	mm	197	197	222	222	272	572	572
	M	mm	197	197	222	222	272	392	392
	I	mm	693	1043	1143	1383	1383	1401	2088
	Q	mm	215	215	215	215	215	-	-
N. x Ø BAM			2xØ200	3xØ200	3xØ200	4xØ200	4xØ200	2xØ400	4xØ400
Nettogewicht		kg	25	33	38	44	53	121	192



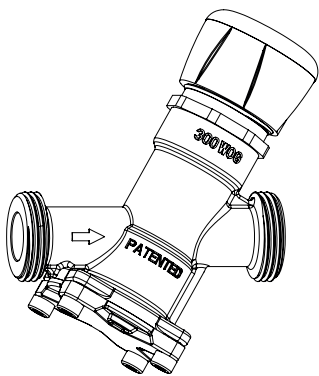
ABMESSUNGEN

UTV

Vertikales Gerät			10	20	30	40	50	60	70
Ventilatoren-Motoren		No.	1-1	2-1	2-1	2-1	2-1	1-1	2-2
Standardwärmetauscher	Rohrreihen	No.	3	3	3	3	3	4	4
	Anschlüsse	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
1/4 Zusatzwärmetauscher	Rohrreihen	No.	1	1	1	1	1	2	2
	Anschlüsse	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1" 1/4
Kondensatablaufanschluss		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20
Höhe	H	mm	573	573	643	643	693	1265	1265
Länge	L	mm	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
Tiefe	P	mm	300	300	325	325	375	672	672
	B	mm	548	898	998	1238	1238	1238	1926
	A	mm	197	197	222	222	272	572	572
	M	mm	197	197	222	222	272	392	392
	I	mm	693	1043	1143	1383	1383	1401	2088
	Q	mm	235	235	270	270	295	-	-
N. x Ø BAM			2xØ200	3xØ200	3xØ200	4xØ200	4xØ200	2xØ400	4xØ400
Nettogewicht		kg	27	35	41	46	56	117	192



UNABHÄNGIGES AUSGLEICHVENTIL



Diese Art von Ventilen kombiniert zwei Funktionen in einem einzigen Ventil, es hält die Durchflussrate bei variierendem Anlagendruck konstant und reguliert gleichzeitig den Durchfluss in Abhängigkeit von der Temperatur, wodurch ein perfekter Abgleich der hydraulischen Anlage ermöglicht wird und für jeden Gebläsekonvektor die gewünschte Wassermenge auch unter Teillastbedingungen gewährleistet ist.

Die Regelung kann automatisch durch die Installation eines linearen Stellantriebs EIN/AUS oder eines modulierenden erfolgen.

HAUPTSÄCHLICHE VORTEILE:

- » Vereinfachte Auswahl
- » Leichte Installation
- » Starke, konstant bleibende Autorität des Ventils
- » Konstante Durchflussrate bei Änderungen des Differenzdruck
- » Optimierte Installation durch Messung des Regeldrucks
- » Energieeffizienz dank des niedrigen erforderlichen Differenzdrucks
- » Beibehaltung der eingestellten Wassermenge auch bei Teillasten
- » Optimierung der Pumpendrehzahl über die Druckanschlüsse (optional)
- » Durch Einhaken fixierte Voreinstellung

TECHNISCHE DATEN ZUR VENTILLEISTUNG

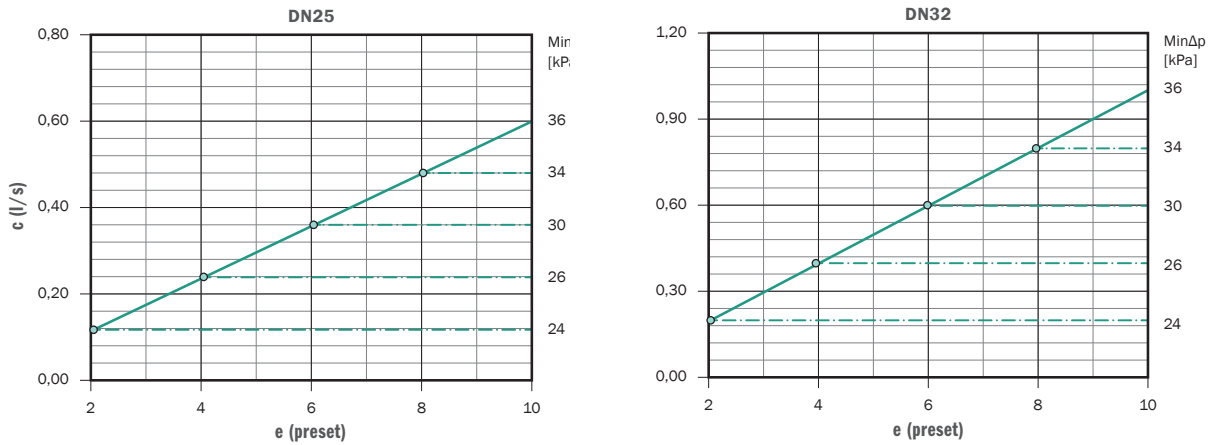
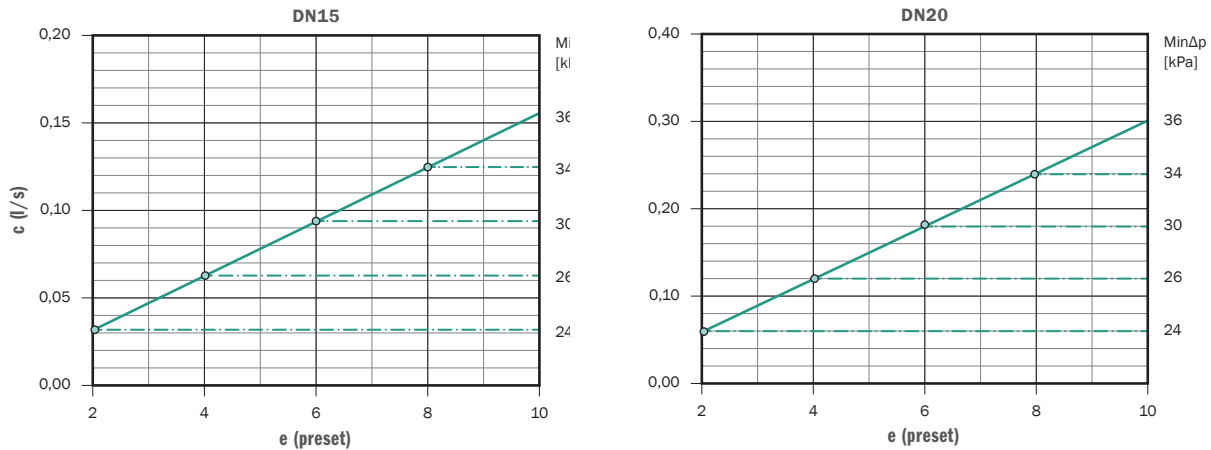
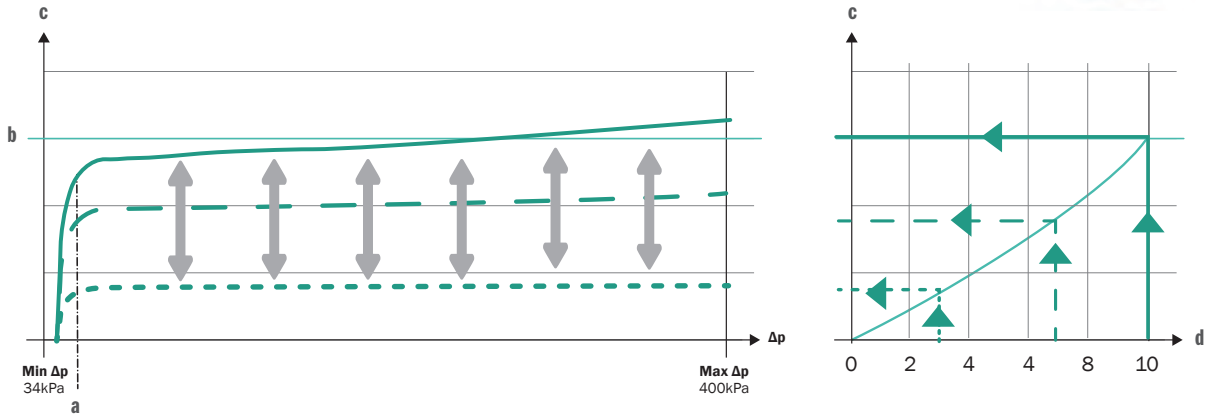
2 Leiter			10	20	30	40	50	60	70
	DN		DN 15	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	-	-
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	-	-
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6	-	-
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,126	0,181	0,318	0,371	0,399	0,977	1,764
		max	0,135	0,248	0,340	0,405	0,538	1,167	2,097

Für technische Daten zu Größe 6 und 7 wenden Sie sich bitte an das Verkaufsbüro.

4 Leiter (Zusatzwärmetauscher)			10	20	30	40	50	60	70
	DN		DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 32	-
Hydraulikanschlüsse	ø		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"	-
Wassermenge am Ventil	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311	0,200-1,000	-
Wasserdurchfluss des Gerätes	l/s	min	0,059	0,083	0,141	0,164	0,184	0,616	1,113
		max	0,071	0,123	0,169	0,200	0,271	0,815	1,458

VOREINSTELLUNG UND NOMOGRAMME

In Übereinstimmung mit den Prinzipien des dynamischen Abgleichs ermöglicht die Voreinstellung, die maximale Durchflussrate des Ventils einzustellen, d.h. die Durchflussrate, die bei vollständig geöffnetem Ventil innerhalb des Differenzdruckbereichs konstant gehalten wird. Die Voreinstellung wirkt sich auf den Minstdifferenzdruck des Ventils aus.

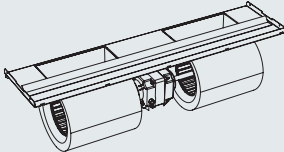
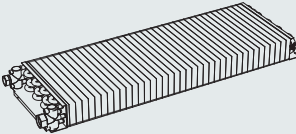
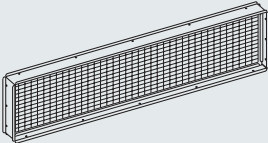
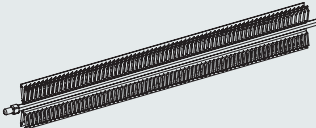
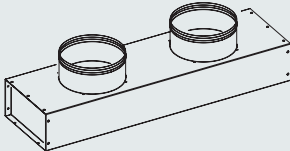


a	Voreingestellte Funktion
b	Voreingestellte Durchflussmenge
c (l/s)	Durchflussrate
d	Signal
e	Voreinstellung

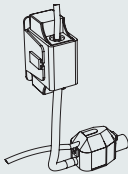
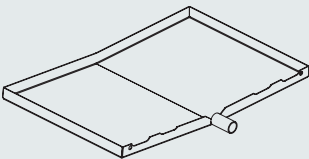
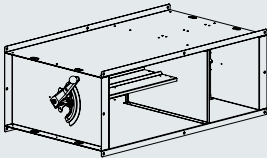
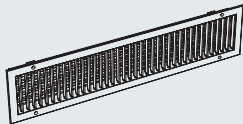
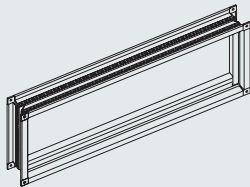
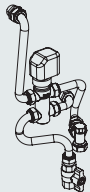
HAUPTZUBEHÖR

Die Geräte können mit einer breiten Palette von Zubehörteilen ausgestattet werden, die speziell entworfen und ausgewählt wurden, um dem Kunden eine Vielzahl von Lösungen anbieten zu können, die sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf die Kosten jedem anlagentechnischen Bedarf gerecht werden.

Soweit möglich, kann das Zubehör auch bereits installiert und getestet, oder andernfalls separat geliefert werden. Für die vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs nehmen Sie bitte immer Bezug auf die Katalogliste.

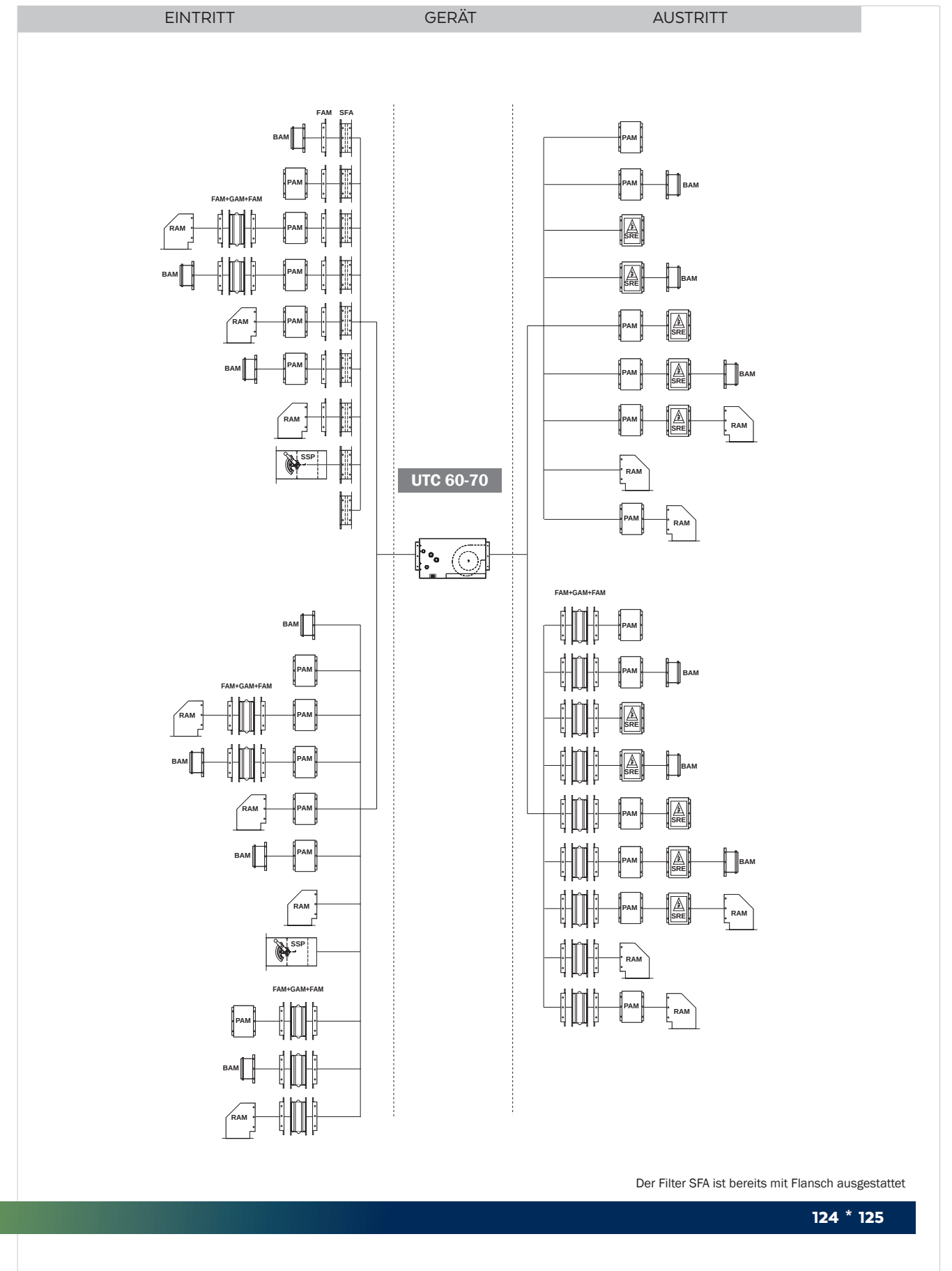
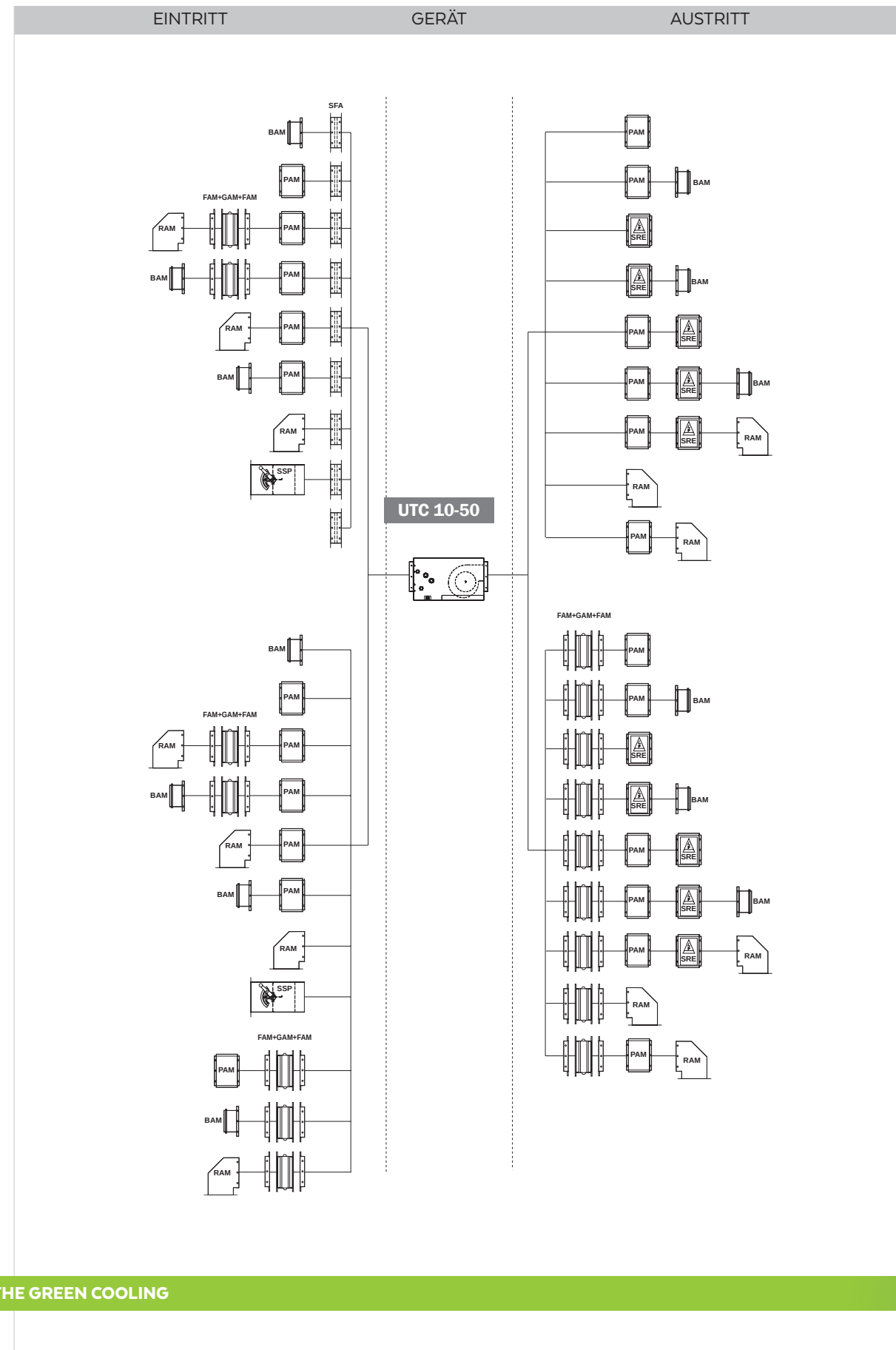
	GEBLÄSEEINHEIT: Die Geräteserie kann auch mit Motoren mit hoher Pressung oder Motoren mit externem Thermoschutz ausgestattet werden. Auf Anfrage auch mit Motoren mit besonderen Spezifikationen.
	WÄRMETAUSCHER: Wärmetauscher mit 4 oder 6 Rohrreihen für 2-Leitersysteme, 1 oder 2 Rohrreihen für 4-Leitersystem, Wärmetauscher mit Direktverdampfung R410A. Auf Anfrage auch benutzerdefinierte Wärmetauscher, die mit besonderen Materialien oder durch Behandlungen für korrosive Atmosphäre oder mit technischen Anpassungen zum Betrieb bei bestimmten Betriebsdrücken produziert werden.
	LUFTFILTERSEKTION: Luftfiltersektion, bestehend aus einem regenerierbaren Filter und Metallrahmen für die Befestigung am Gerät. Breite Palette von regenerierbaren Filtern aus synthetischen Filtergewebe und Rahmen aus verzinktem Stahl mit verschiedenen Effizienzklassen: G3*/EU3**, G2*/EU2** mit Aktivkohle, G4*/EU4** oder Maschenfilter aus Aluminium Klasse G1*/EU1**. Die Filter sind 25 mm (Größe 10÷50) und 48 mm (Größe 60-70) dick. Verfügbar ist auch der innovative Elektrostatikfilter, der eine vollständige Luftreinigung und gleichzeitig hohe Effizienz dank der minimalen Druckverluste ermöglicht. (* gemäß EN779 / ** gemäß Eurovent)
	SEKTION MIT ELEKTROHEIZWIDERSTÄNDEN: Kit Elektroheizwiderstand von 4500W bis 18000W, ausgestattet mit Sicherheitsthermostat, 400Vca/3Ph/50-60Hz.
	PLENUM: Große Auswahl an Plenen, Kanälen, Einlass- und Auslassöffnungen, schwingungsdämpfenden Verbindungen für jede Installationsanforderung. Auf Anfrage können auch maßgefertigte Plenen hergestellt werden.

HAUPTZUBEHÖR

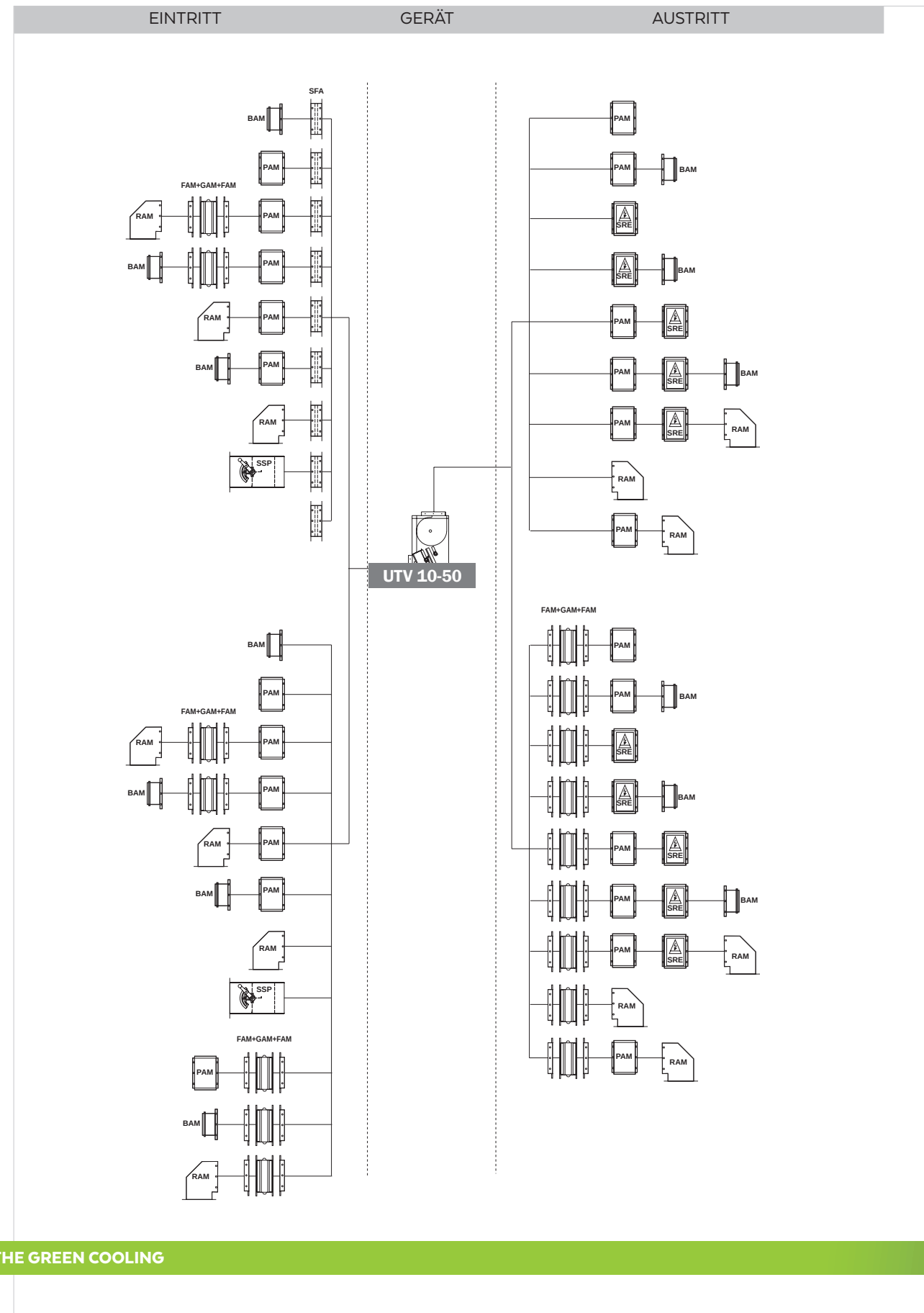
	HILFSPUMPE ZUR KONDENSATABLEITUNG
	ZUSÄTZLICHE KONDENSATABLAUFWANNE: aus feuerverzinktem Stahl, lackiert
	SEKTION PRIMÄRLUFTEINLASS: (Primärluft max 33%), kombinierbar auch mit Servosteuerung für motorisierte Öffnung.
	GITTER: Aus- oder Einlassgitter aus eloxiertem Aluminium in schwenkbarer oder fester Ausführung, auch in der Version mit bereits komplett integriertem Filter. Auf Anfrage können die Gitter auch in der gewünschten RAL-Farbe lackiert werden.
	ELASTISCHER STUTZEN
	REGELUNG: Eine breite Palette von Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die es ermöglichen, die korrekte Umgebungstemperatur dynamisch und präzise zu regeln. Je nach Verwendungszweck, der Genauigkeit des gewünschten Komforts und dem Budget stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.
	VENTILE: Eine breite Palette an gelieferten Ventilen, On/Off-Ventile, modulierende Ventile, 3-Punktventile als Zwei- und Dreiwegeventile, die bereits installiert und getestet oder vormontiert separat geliefert werden können. Auch erhältlich sind die innovativen dynamischen Ausgleichsventile, die eine effektive Stabilität der Durchflussrate durch Differenzdruckregelung garantieren und so eine konstante Durchflussrate gewährleisten, die die Betriebskosten senken und die Anlageneffizienz erhöhen kann.

BEISPIEL FÜR DIE KONFIGURATION DES KANALZUBEHÖRS

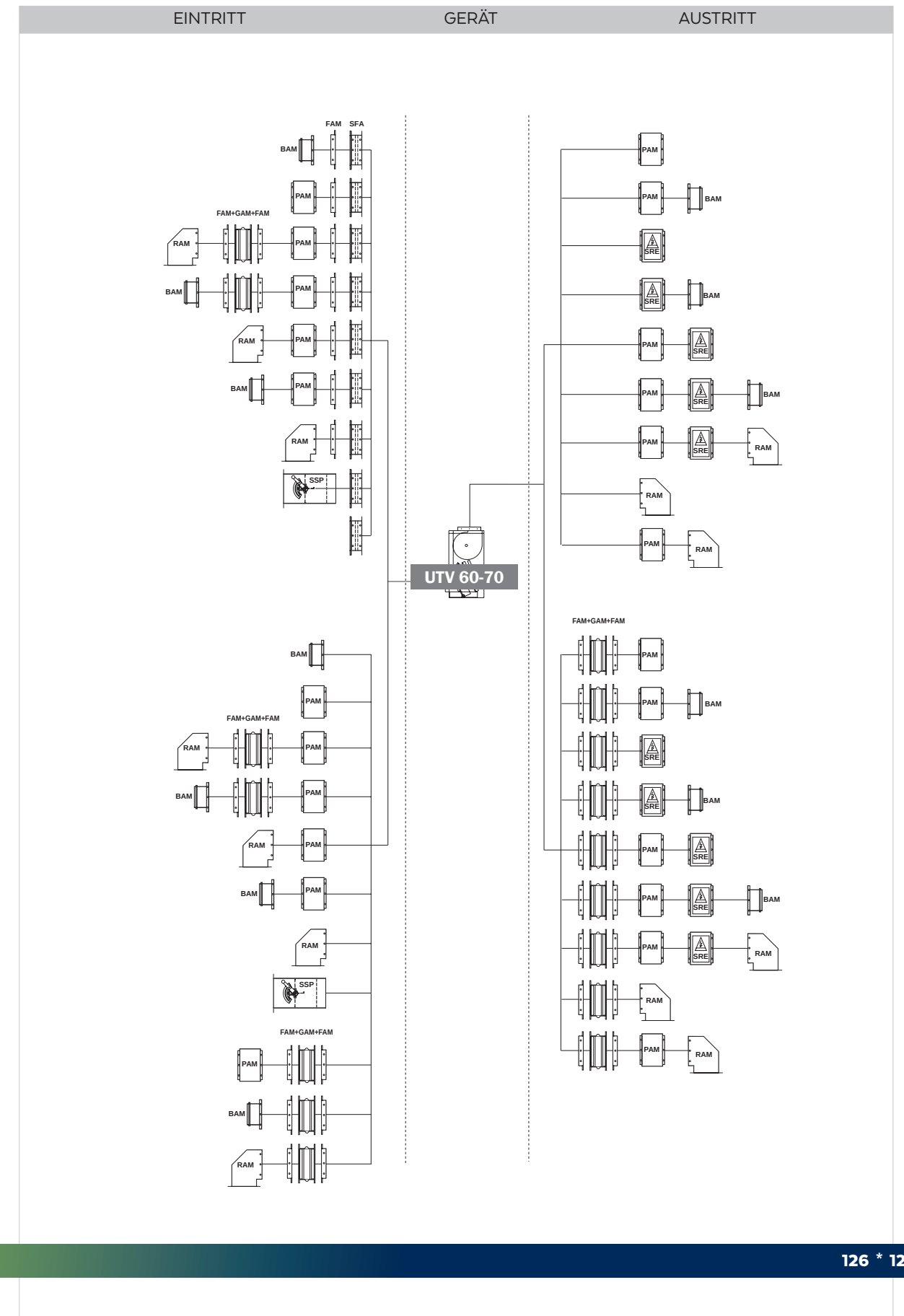
BEISPIEL FÜR DIE KONFIGURATION DES KANALZUBEHÖRS



BEISPIEL FÜR DIE KONFIGURATION DES KANALZUBEHÖRS



BEISPIEL FÜR DIE KONFIGURATION DES KANALZUBEHÖRS



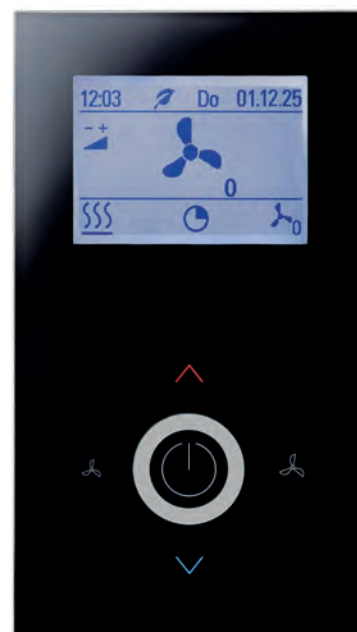
REGLER

Regelung

Eine Präzisionssteuerung, Garantie für Komfort

Präzise Steuerungen, um die vom Benutzer gewählten optimalen Komfortbedingungen dynamisch zu steuern.

Je nach Verwendungszweck, der Präzision des gewünschten Komforts und der Art der Investition stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung. Auf Anfrage können auch Sonderlösungen angeboten werden.



THERMO1

ANALOGER ELEKTRONISCHER RAUMTHERMOSTAT



HAUPTFUNKTIONEN:

- » Ein- und Ausschalten des Geräts
- » Raumtemperaturregelung
- » Manuelle oder automatische Auswahl Heizen oder Kühlen
- » Manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen
- » Steuerung Auf/Zu-Ventile bei EC-Motor und Asynchronmotor

INSTALLATION:

- » Wandmontage (in Unterputzdose)
- » Direkt am Gerät (abhängig vom Gerätetyp)

VERSORGUNG:

- » 230V , 24V

ANWENDUNG:

- » Temperaturregelung in Wohn- oder Geschäftsbereichen, für Gebläsekonv. in 2- oder 4-Leiter-Systemen.

THERMO2

PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT MIT LCD-DISPLAY



HAUPTFUNKTIONEN:

- » Ein- und Ausschalten des Geräts
- » Raumtemperaturregelung
- » Manuelle oder automatische Auswahl Heizen oder Kühlen
- » Manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen
- » Steuerung modulierender 0-10V Ventile bei EC-Motor und Asynchronmotor
- » Steuerung Auf/Zu-Ventile bei EC-Motor und Asynchronmotor
- » LCD-Display
- » Programmierbare Funktionen

INSTALLATION:

- » Wandmontage (in Unterputzdose)
- » Direkt am Gerät (abhängig vom Gerätetyp)

VERSORGUNG:

- » 230V , 24V

ANWENDUNG:

- » Temperaturregelung in Wohn- oder Geschäftsbereichen für Gebläsekonv. in 2- oder 4-Leiter-Systemen.

THERMO3

PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT MIT LCD-DISPLAY



HAUPTFUNKTIONEN:

- » Ein- und Ausschalten des Geräts
- » Raumtemperaturregelung
- » Manuelle oder automatische Auswahl Heizen oder Kühlen
- » Manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen
- » Steuerung modulierender 0-10V Ventile bei EC-Motor und Asynchronmotor
- » Steuerung Auf/Zu-Ventile bei EC-Motor und Asynchronmotor
- » LCD-Bedienmenü und integriertes Zeitschaltprogramm
- » Mit MODbus verfügbar

INSTALLATION:

- » Wandmontage (in Unterputzdose)
- » Ausführung in weiß oder schwarz

VERSORGUNG:

- » 230V

ANWENDUNG:

- » Temperaturregelung in Wohn- oder Geschäftsbereichen für Gebläsekonv. in 2- oder 4-Leiter-Systemen.

INFRATHERMO

INFRAROT-FERNBEDIENUNG



HAUPTFUNKTIONEN:

- » Ein- und Ausschalten des Geräts
- » Raumtemperaturregelung
- » Manuelle oder automatische Auswahl Heizen oder Kühlen
- » Manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen
- » Steuerung EC-Motor und Asynchronmotor
- » Master-/Slave-Steuerung über MODbus
- » Funktionseinstellung über DIP-Schalter

INSTALLATION:

- » Integration über Platine am Gebläsekonvektor

ANWENDUNG:

- » Temperaturregelung in Wohn- oder Geschäftsbereichen, für Gebläsekonv. in 2- oder 4-Leiter-Systemen.

KOMPATIBILITÄT DER REGLER

	THERMO1	THERMO2	THERMO3	INFRATHERMO
AIR	●	●	●	●
AIR-ECM	●	●	●	●
AIR-Hy	●	●	●	●
AIR-ECM-Hy	●	●	●	●
VCE	●	●	●	●
VCE-ECM	●	●	●	●
Galileo	●	●	●	●
Galileo NC	●	●	●	○
Galileo-ECM NC	●	●	●	○
Galileo RC	○	○	○	●
Galileo-ECM RC	○	○	○	●
LIGHT NC	●	●	●	○
LIGHT-ECM NC	●	●	●	○
LIGHT RC	○	○	○	●
LIGHT-ECM RC	○	○	○	●
LIGHT-Hy NC	●	●	●	○
LIGHT-Hy RC	○	○	○	●
FRESH	●	●	●	●
FRESH-ECM	●	●	●	●
UTC/UTV-ECM	●	●	●	●
UTC/UTV-ECM	●	●	●	●

- kompatibel
○ nicht kompatibel

Skadec GmbH * Hohebuch 13
74638 Waldenburg * Germany
T +49 7942 9479-570

www.skadec.de

