

COMPACT H

Kompakte Schaltanlage
mit Gegenstromwärmetauscher



COMPACT H

Das Lüftungsgerät COMPACT H ist ein kompaktes Gerät, das mit einem hocheffizienten Gegenstromwärmetauscher ausgestattet ist.

Die Produktlinie umfasst 7 Größen mit Kapazitäten von 200 bis 9000 m³/h. Das Gerät ist für die externe (BD-Version) und interne (BS-Version) Installation konzipiert.

Das Gerät wird als serienmäßiges, fertiges Gerät an den Kunden geliefert. Dank der innovativen selbsttragenden Konstruktion haben wir alle notwendigen Komponenten in einem kleinen, kompakten Gehäuse untergebracht. Eine im Gerät integrierte Strom- und Steuerschalttafel, eine vollständige interne Verkabelung (Betrieb im Plug & Play-System) und eine intuitive Produktionsautomatisierung.



Gerät
kompakt



Gegenstrom
Wärmetauscher



Installation
intern oder extern



Design
selbsttragend



Gerät
Stehen



System
Plug & Play



Größe

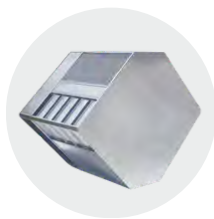
7



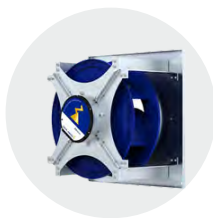
Effizienz
nominal

200 · 9 000 m³/h

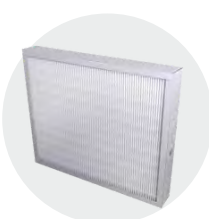
Gerätekomponenten



Hocheffizienter
Gegenstromwärmetauscher



Energiesparventilatoren mit EC-Motoren
(IE4)



Panelfilter



PTC-Elektro- oder
Wasserheizung



Praktische
Abschlüsselemente



Bequeme,
flexible
Anschlüsse

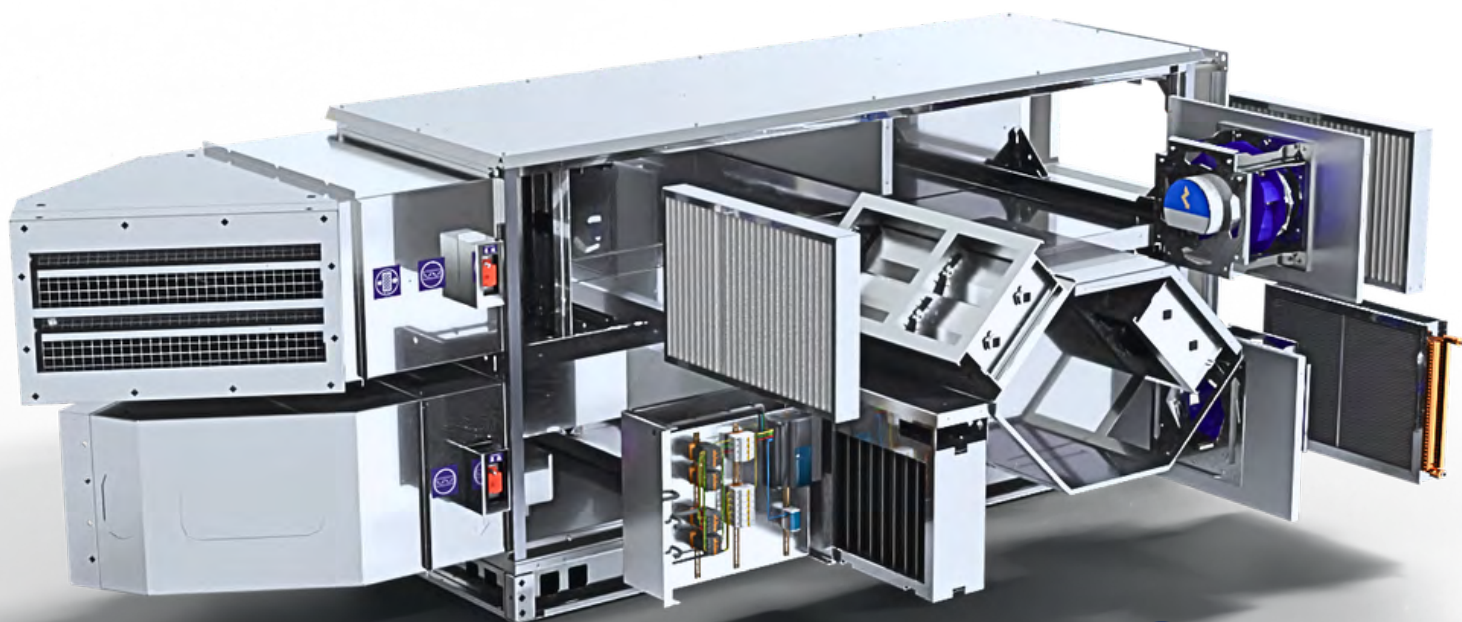


Möglichkeit der
externen
Installation



Plug & Play

Vollständig intern
verdrahtet, Plug & Play



87%

Effizienz der Wärmerückgewinnung
dank der Verwendung eines
Gegenstromwärmetauschers.

Grundlegende Informationen



Fall

- Die Steuereinheit ist in selbsttragender Technologie ausgeführt ohne Aluminiumprofile
- Die äußeren Abdeckungen der Steuereinheiten bestehen aus beschichtetem Magnelis ZM310-Blech, die inneren aus verzinktem Blech.
- Interne oder externe Ausführung
- Outdoor-Version mit speziellem Dach
- Außenversion mit integrierter Luftansaugung und -absaugung
- 50mm dicke Geräteisolierung



Wärmerückgewinnung

- Gegenstromwärmetauscher
- Wärmerückgewinnungseffizienz bis zu 87 %



Ventilatoren

- Hocheffiziente EC-Motoren
- Motorbetrieb im optimalen Drehzahlbereich
- Reduzierte Wärmeentwicklung



Heizung

- Boiler
- Anschlüsse flächenbündig mit der Innenfläche des Gerätedeckels gewährleisten Kompaktheit und Sicherheit beim Transport
- Kleine Abmessungen im Verhältnis zur Heizleistung
- PTC-Elektroheizung (Option)



Filter

- ISO ePM10 50 % (M5)
- ISO ePM1 70% (F7)



Automatisierung

- Im Gerät integrierte Leistungs- und Steuerschalttafel
- Gerätekooperation mit Peripherieelementen
- Plug&Play-Automatisierung mit interner Verdrahtung



Zusätzliche Abschnitte

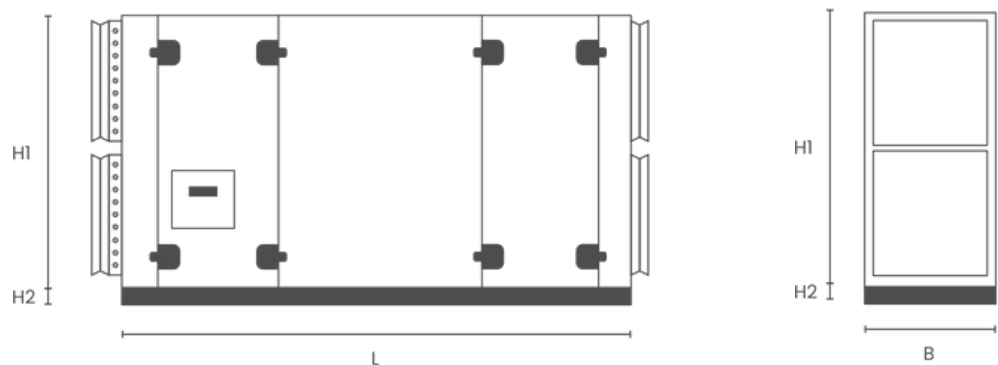
(das Gerät kann um zusätzliche Kooperationsabschnitte erweitert werden)

- Umwälzbereich
- Wasser-/Freon-Kühlerabschnitt
- Befeuchtungsabschnitt
- Dämpfungsabschnitt
- Sekundärfiltrationsabschnitt



Plug & Play

Technische Daten



Größe des Hauptsitzes			H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7
Kostenbereich	min.	[m³/h]	200	600	1200	2000	2500	4000	5000
	max.		700	1700	2700	4300	5150	7500	9000
verfügbarer statischer Druck		[Also]	200/200	300/300	400/400	400/400	500/500	500/500	500/500
Wärmerückgewinnungseffizienz		[%]	86	86,3	85,7	82	81,8	81,5	83
Zeit		[kg]	250	350	485	540	625	692	806
Maße	L	[mm]	1 750	1 950	1 950	2 450	2 450	2 600	2 850
	B	[mm]	600	800	1 200	1 200	1 400	1 600	1 600
	H1	[mm]	800	1 000	1 000	1 200	1 200	1 410	1 800
	H2	[mm]	100	100	100	100	120	120	120
Isolierung		[mm]	50						
Düsengröße		[mm]	500 x 300	700 x 400	1100 x 400	1100 x 500	1300 x 500	1500 x 600	1500 x 800
Energieverbrauch	Motorleistung	[kW]	0,17	0,5/0,78	0,78	1,35/2,5	2,5/3,9	3,9/5,6	3,5/5,4
	max. Leistung der Elektroheizung	[kW]	6	15	18	24	30	39	39
	max. Leistung des Warmwasserbereiters	[kW]	7,4	16	27	41	51	76	84
Motorstrom (max.)		[A]	1,7/1,7	2,5/4	3,9/4	6,7/4	4/6,2	6,2/9	5,6/8,6
Netzstromversorgung des Gerätes		[V,Hz]	3~400, 50						
Filter			ISO ePM10>50 % (M5), ISO ePM1>70 % (F7)						

