

BO VESTA H

Kompakte Schaltanlage
mit Gegenstromwärmetauscher



BO VESTA H

Das Lüftungsgerät BO VESTA H ist ein kompaktes Gerät mit einem leistungsstarken Gegenstromwärmetauscher. Die Produktlinie umfasst 5 Größen mit Kapazitäten von 300 bis 6000 m³/h.

Das Gerät ist für die Innenaufstellung in einem Standsystem konzipiert. Die kompakten Abmessungen ermöglichen die Installation in kleinen Räumen. Zusätzlich verfügt das Gerät über Anschlüsse für flexible Lüftungskanäle von oben. Darüber hinaus ist es möglich, das Gerät in einer Schwimmbadausführung und mit einer Wärmepumpe auszustatten.

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



Design
selbsttragend



Gerät
Stehen



System
Plug & Play



Größe

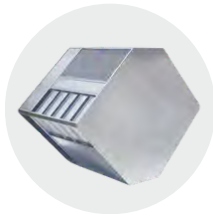
5



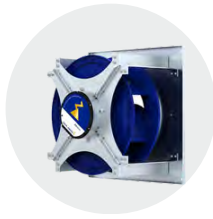
Effizienz
nominal

300 · 6 000 m³/h

Gerätekomponenten



Hocheffizienter
Gegenstromwärmetauscher



Energiesparventilatoren mit EC-Motoren (IE4)



Panelfilter



PTC-Elektro-
oder
Wasserheizung



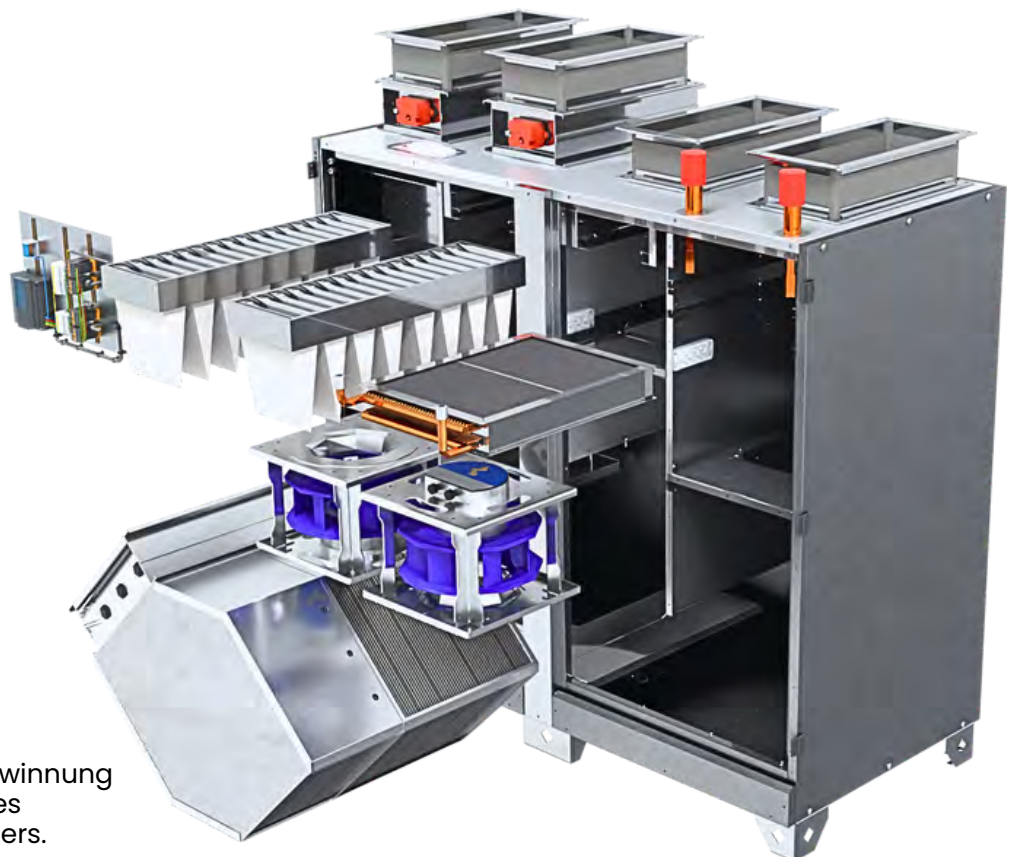
Wärmepumpe (Option)



Flexible
Belüftungskanäle (von
der Oberseite des
Geräts)



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 Ausführung
- Anschluss der Lüftungskanäle und des Stroms von der Oberseite des Geräts
- 50mm dicke Geräteisolierung



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)



Wärmerückgewinnung

- Gegenstromwärmetauscher
- Wärmerückgewinnungseffizienz bis zu 87 %



Ventilatoren

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



Automatisierung

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



Zusätzliche Abschnitte

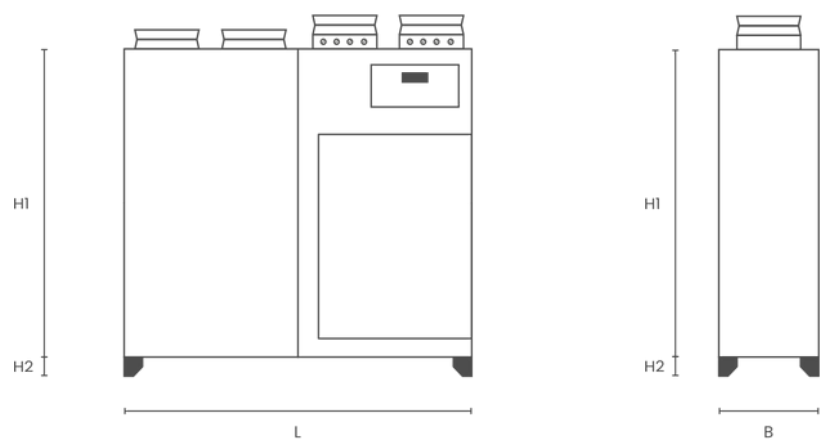
(das Gerät kann um zusätzliche Kooperationsabschnitte erweitert werden)

- Wärmepumpen-Anlagenteil (in den Größen 2-4)
- Reversibler Wärmepumpensystemabschnitt (in den Größen 2-4)
- Umwälzbereich
- Kanalabschnitt des Wasserkühlers
- Pooldesign (Größen 1-4)



Plug & Play

Technische Daten



Größe des Hauptsitzes			MINI	H-1	H-2	H-3	H-4
Kostenbereich	min.	[m³/h]	300	500	1300	2800	4500
	max.		500	1600	2800	4500	6000
verfügbarer statischer Druck		[Also]	300	300	300	300	300
Wärmerückgewinnungseffizienz		[%]	83,7	86,5	82,9	81	80,7
Zeit		[kg]	85	237	470	630	843
Maße	L	[mm]	1 100	1 600	2 050	2 200	2300
	B	[mm]	550	750	950	1 150	1300
	H1	[mm]	600	1 350	1 600	1 650	1850
	H2	[mm]	100	100	100	100	100
Isolierung		[mm]	50				
Düsengröße		[mm]	200 sein	450 x 200	600 x 300	800 x 400	1000 x 400
Energieverbrauch	Motorleistung	[kW]	0,17	0,5/0,78	0,78/1,35	1,35/2,5	2,5/2,5
	max. Leistung der Elektroheizung	[kW]	3	12	18	24	27
	max. Leistung des Warmwasserbereiters	[kW]	-	3,8	8,7	16,6	25
Motorstrom (max.)		[A]	2x1,7	2x2,5/2x4	2x3,9/2x6,7	2x6,8/2x4	2x4/2x4
Netzstromversorgung des Gerätes		[V,Hz]	3~400, 50				
Filter			ISO Grob > 65 % (G4)	ISO Grob > 65 % (G4) ISO ePM10 > 50 % (M5) ISO ePM1 > 70 % (F7)			

