

BD

Sektionszentrale
Äußeres Design





KAPAZITÄT [m³/h]

700 – 100 000



VERFÜGBARE
GERÄTEGRÖSSEN

22



WÄRMERÜCKGEWINNUNG

sogar

93 %

Eine auf Sie zugeschnittene Telefonzentrale



Äußeres Design



Rahmen oder
selbsttragende
Struktur



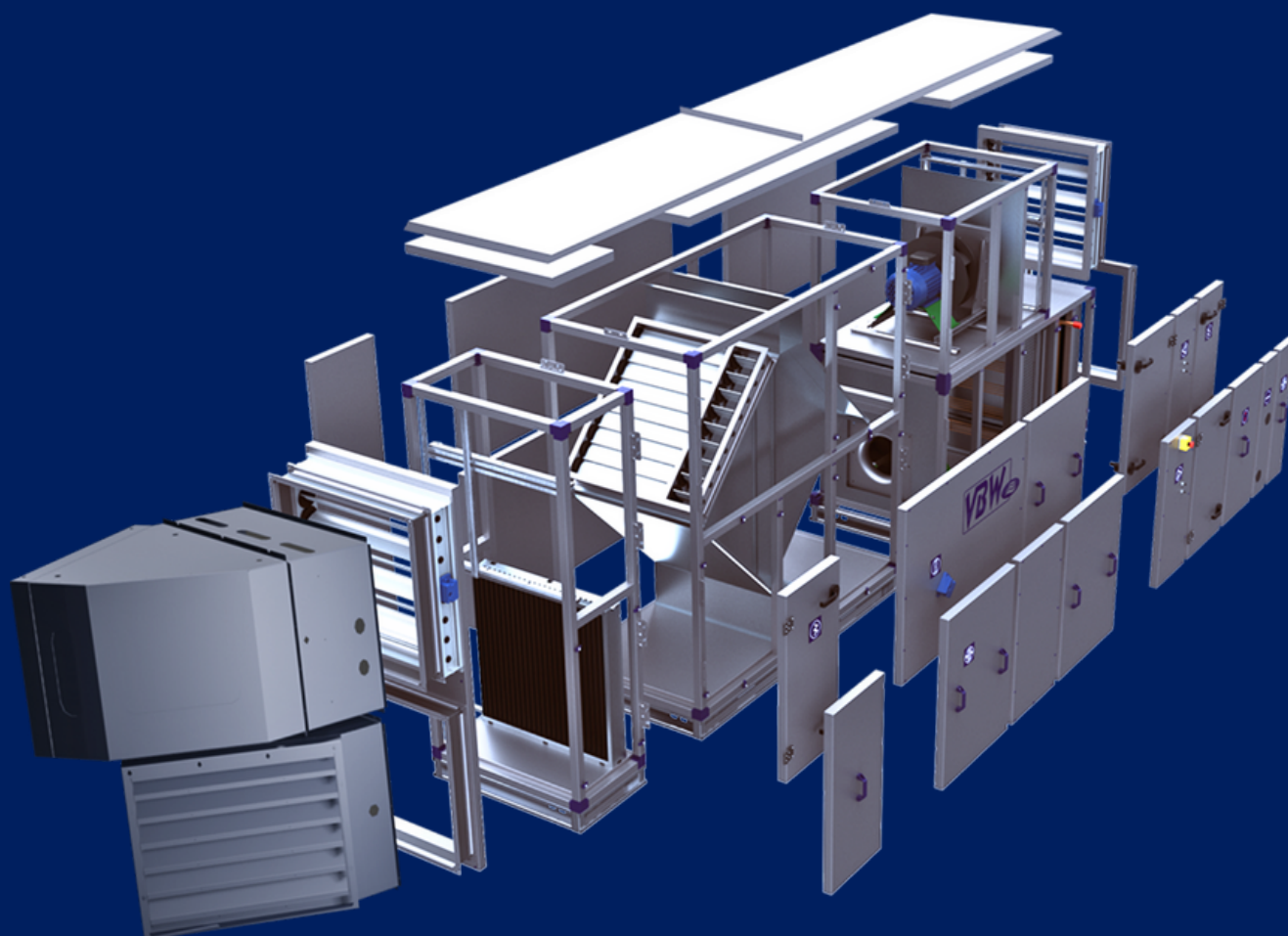
Hohe
Leistung



Intelligentes
Automatisierungssystem



Individuelle
Gerätekonfiguration



BD

allgemeine Informationen

Das Klima- und Lüftungsgerät BD ist das Basisgerät unseres Sortiments und für die Außenaufstellung konzipiert. Dieses Gerät zeichnet sich durch seine Flexibilität in der Auswahl und Anpassungsfähigkeit an individuelle Kundenbedürfnisse aus.

Die Produktlinie umfasst 22 Grundgrößen und deckt Durchflussraten von 700 bis 100.000 m³/h ab. Das Produkt wird in den Ausführungen Standard, Pool, Hygiene, Chemikalienbeständigkeit und Explosionsschutz angeboten.

Technische Spezifikation

- Grundgrößen: 22
- Kapazität: von 700 bis 100.000 m³/h
- Ausführung: Äußeres Design (Gerät mit Dach, integrierter Zuluft- und Abluftöffnung)
- Fundament: stehend
- Konstruktion: Sektional
- Sonderausführungen: Schwimmbad / Hygiene / Chemiebeständig / mit EX-Elementen)
- Wärmerückgewinnung: Umwälz- / Kreuzstrom- / Rotations- / Gegenstrom- / MHR- / Wärmerohr/Glykol-Rückgewinnungssystem
- Heizung: Wasser / Dampf / Glykol / Elektro
- Kühler: Wasser / Glykol / Freon
- Filterklassen: G1-H14 / Kohle / Elektrostatisch / UV-Lampen
- Zertifikate und Zulassungen: Eurovent, PZH, TÜV, ISO 9001
- Außenmantel: Witterungs- und korrosionsbeständig

Zusätzliche Optionen:

- Integration mit einer Gasheizung
- Vollständige Automatisierungskonfiguration mit interner Verdrahtung
- Plug&Play-System
- Custom Made – Gerätekonfiguration nach individuellen Kundenanforderungen.

Anwendung

- Industrie- und Produktionshallen
- Sport- und Unterhaltungshallen
- Großflächige Gewerbe- und Dienstleistungsgebäude
- Gewerbeobjekte: Bürogebäude, Hotels
- Öffentliche Einrichtungen
- Erholungs- und Sportzentren



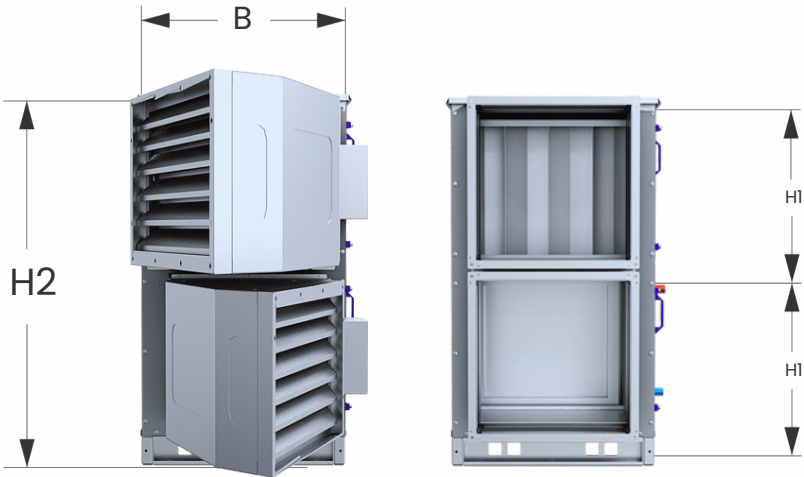
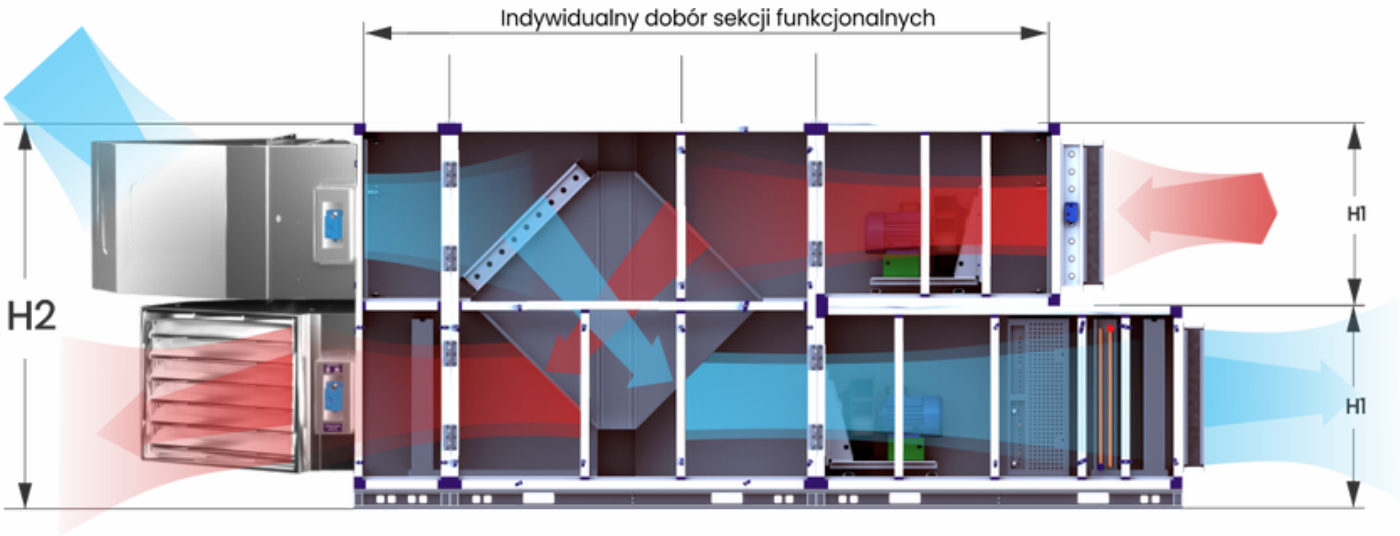
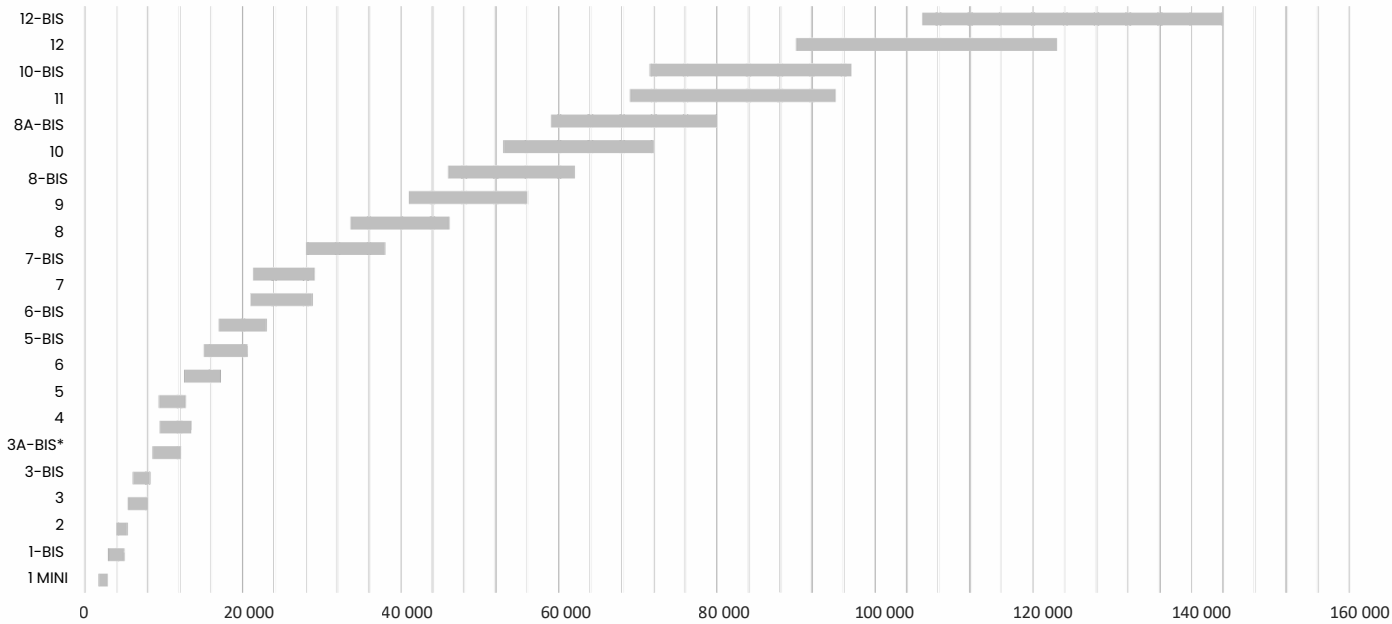
Technische
Daten

Größe der BS/BD- Schaltanlage	Rahmenkonstruktion							Selbsttragende Konstruktion		Luftstrom	
	B [mm]		H1 [mm]		H2 [mm]			H1 [mm]	H2 [mm]	Vmin [m³/h]	Vmax [m³/h]
	Dämmstärke [mm]										
	50	70	50	70	50	70		50	50		
MINI	640	680	-	-	-	-		490	980	700	1 800
1	690	730	640	640	1 280	1 280		600	1 200	1 000	3 000
1-BIS	1 150	1 190	640	640	1 280	1 280		600	1 200	3 000	5 500
2	740	780	740	740	1 480	1 480		700	1 400	2 600	4 100
3	980	1 020	740	740	1 480	1 480		700	1 400	3 900	6 100
3-BIS	1 400	1 440	740	740	1 480	1 480		700	1 400	5 000	8 600
3A-BIS*	1 500	-	-	-	1 540	-		-	-	5 500	9 500
4	980	1 020	1 050	1 050	2 100	2 100		1 010	2 100	6 000	9 400
5	1 290	1 330	1 050	1 050	2 100	2 100		1 010	2 100	8 000	12 600
6	1 290	1 620	1 250	1 250	2 500	2 500		-	-	9 600	15 100
5-BIS	1 580	1 620	1 050	1 050	2 100	2 100		-	-	11 000	17 000
6-BIS	1 580	1 620	1 250	1 250	2 500	2 500		-	-	13 200	21 000
7	1 580	1 620	1 370	1 370	2 740	2 740		-	-	13 500	21 300
7-BIS	1 885	1 925	1 370	1 370	2 740	2 740		-	-	18 000	28 000
8	1 885	1 925	1 670	1 670	3 340	3 340		-	-	21 300	33 700
8-BIS	2 400	1 925	1 670	1 670	3 340	3 340		-	-	30 000	46 000
10	2 400	2 440	2 020	2 020	4 040	4 040		-	-	34 000	53 000
8A-BIS	3 000	3 040	1 670	1 670	3 340	3 340		-	-	38 000	59 000
11	2 400	2 440	2 500	2 500	5 000	5 000		-	-	43 000	69 000
10-BIS	3 000	3 040	2 020	2 020	4 040	4 040		-	-	46 000	71 500
12	3 000	3 040	2 500	2 500	5 000	5 000		-	-	57 000	90 000
12-BIS**	3 500	3 540	2 500	2 500	5 000	-		-	-	68 000	106 000

*Die Gerätegröße ist nur für Geräte mit Rotationswärmetauscher vorgesehen.

**Design basiert auf doppeltem Querschnitt und Komponenten der Größe 10

Leistungstabelle



*Fotos, die das Produkt präsentieren, dienen nur zur Veranschaulichung.

Passen Sie die Bedienfelder an Ihre Bedürfnisse an



Geräteleistung

Passen Sie die Leistung Ihrer Anlage an die individuellen Anforderungen Ihrer Anlage an. Die Kapazität erreicht 100.000 m³/h und mehr.



Gerätegröße

Passen Sie die Größe des Bedienfelds und der einzelnen Bereiche an die Platzverhältnisse in der Anlage an.



Geräteabdeckung

Passen Sie Farbe, Polster Elemente und Oberflächen der Einheit an die individuellen Anforderungen des Projekts an.



Automatisierungssystem

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über Ihr Gerät und passen Sie Ihr eigenes Automatisierungssystem an.

Flexible Auswahl der Funktionsbereiche



Rotationswärmetauscherabschnitt



Kreuzstromtauscherabschnitt



Doppelter Kreuzstrom-Wärmetauscherabschnitt



Gegenstrom-Wärmetauscherabschnitt / MHR (sechseckig)



Mischbereich



Lüfterbaugruppe



Heizabschnitt



Kühlstrecke



Befeuchtung abschnitt



Dämpfungs abschnitt



Abschnitt Wärmepumpensystem



Abschnitt Rückfahrsystem



Filtrationsbereich



Abschnitt des Glykolerückgewinnungssystems



Heatpipe-Abschnitt

Sonderausführungen



Schwimmbad

für mittlere und hochkorrosive Umgebungen



Hygienisch

für mäßig aggressive Umgebungen mit häufiger Kondensation



Chemisch beständig

für Umgebungen mit aggressiven chemischen Verbindungen



Mit EX-Elementen

für explosionsgefährdete Umgebungen

Entdecken Sie die vollen Möglichkeiten des Geräts

Dank der proprietären Automatisierung von VBW Engineering



Unser eigenes Automatisierungssystem unterstützt moderne Lösungen für das „Smart Home“. So erhalten unsere Kunden die vollständige und einfache Kontrolle über ihre Geräte. Unsere Experten bieten umfassende Unterstützung, einschließlich der Installation und Verkabelung zwischen Automatisierungskomponenten und der Strom- und Steuerschalttafel. Wir übernehmen auch die Inbetriebnahme von Automatisierungssystemen sowie alle Vereinbarungen und Aktivitäten im Zusammenhang mit der Integration von Geräten und Komponenten anderer Anlagen.

PREMIUM+ Automatisierung

Auf Kundenwunsch liefern wir individuell auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnittene Geräte mit dem Automatisierungssystem PREMIUM+.



Volle Kontrolle über das Gerät



Optimierung der Arbeits- und Betriebskosten



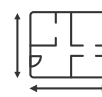
24/7-Geräteverfügbarkeit
(Remote-Service-Center)



Inspektionserinnerungen



Integration von Geräten, die mit Bedienfeldern zusammenarbeiten



Individuelle Grafiken, die auf Grundlage der Gebäudeentwürfe entwickelt wurden



Möglichkeit zum Senden von E-Mail- und SMS-Benachrichtigungen



Intelligente Energiemanagementsysteme



Smart Homes integrierte Smart Home Systeme



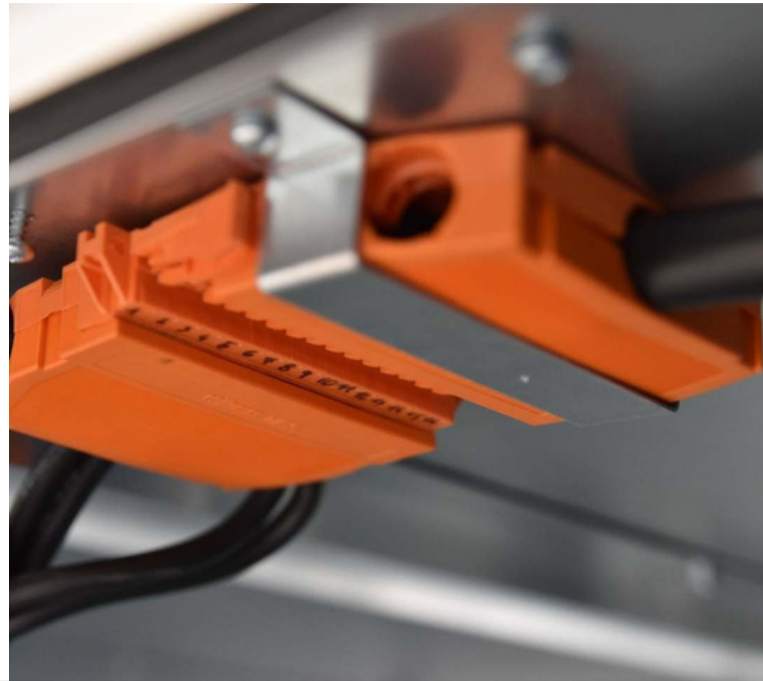
Internetkompatibilität, Zugriff von überall auf der Welt

*Zusätzliche Optionen bei der Geräteauswahl verfügbar.

PLUG&PLAY -System (Option)



Die Idee hinter Bedienfeldern mit Plug&Play-Automatisierungssystem besteht darin, dem Kunden nach der Erstkonfiguration, dem Anschluss des erforderlichen externen Zubehörs und der Stromversorgung ein betriebsbereites Gerät zu liefern. Möglich wird diese Lösung durch die Verwendung einer internen, vollständigen Geräteverkabelung und einer direkt auf dem Bedienfeld installierten Schalttafel mit Controller.



Vorteile des Plug&Play-Systems

- ✚ Reduzierte Installations- und Inbetriebnahmezeit (Kostenreduzierung).
- ✚ Die werkseitige Konfiguration und die komplette Verkabelung garantieren einen störungsfreien Betrieb des Gerätes.
- ✚ Elektrischer Anschluss durch qualifiziertes Fachpersonal hergestellt und geprüft
- ✚ Zertifizierte Kabel, elektrische Klemmen, zugelassene Anschlussdosen und Kabelverbindungen

