VBW Engineering sp. z o.o.

BD

Sektionszentrale
Äußeres Design

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU: 21.07.029
Range BS/BD
www.eurovent-certification.com

KAPAZITÄT [m³/h]

700 – 100 000

VERFÜGBARE GERÄTEGRÖSSEN

22

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

sogar

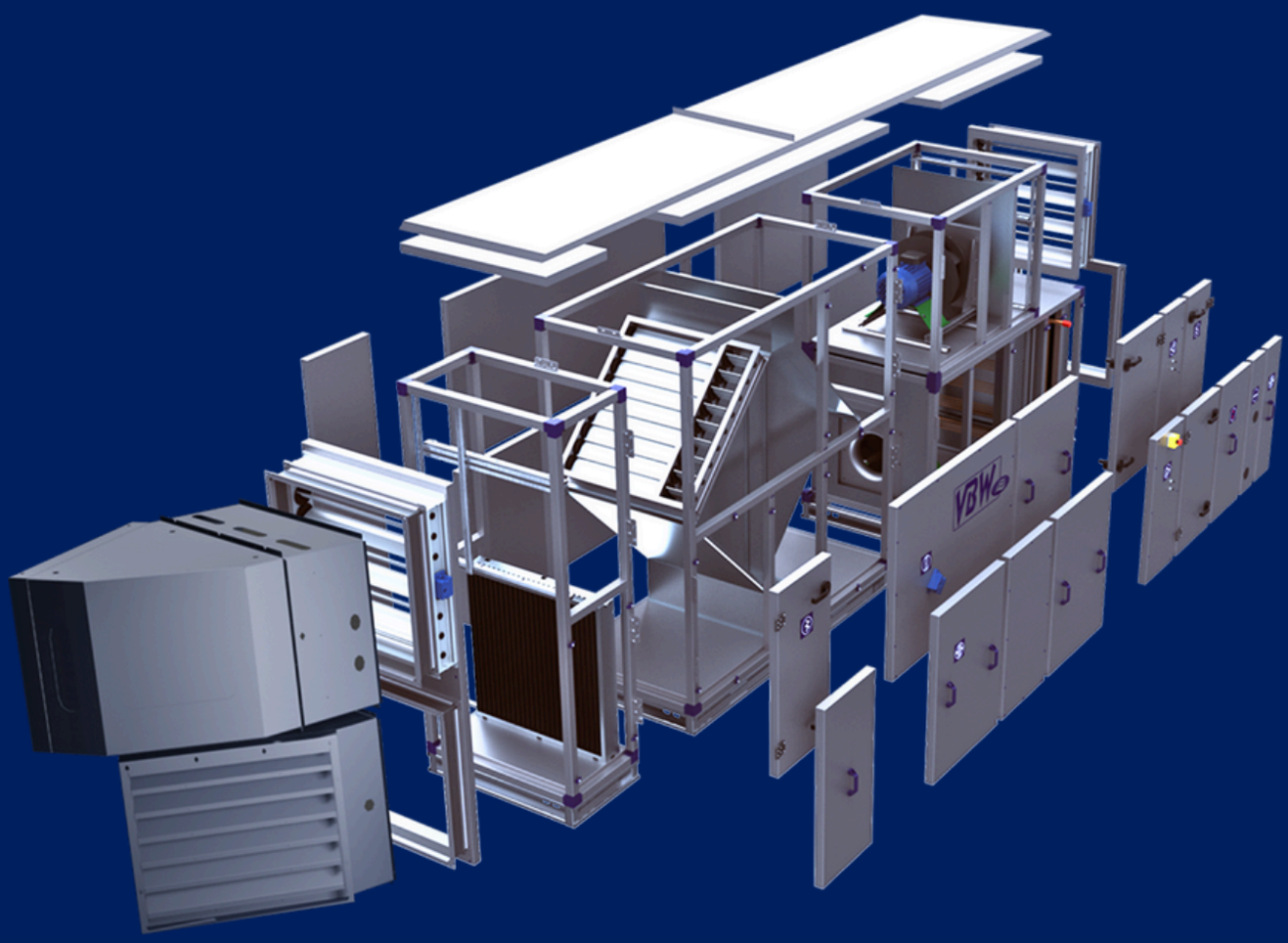
93 %

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Eine auf Sie zugeschnittene Telefonzentrale

CUSTOM made

- Äußeres Design
- Rahmen oder selbsttragende Struktur
- Hohe Leistung
- Intelligentes Automatisierungssystem
- Individuelle Gerätekonfiguration



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU: 21.07.029
Range B5/B0
www.eurovent-certification.com

TÜVRheinland CERTIFIED

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO · PIB
PRODUKT Z ATESTEM
Nr B.BK.60112.0108.2023
ważny do: 2028.05.16

ISO 9001

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

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

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

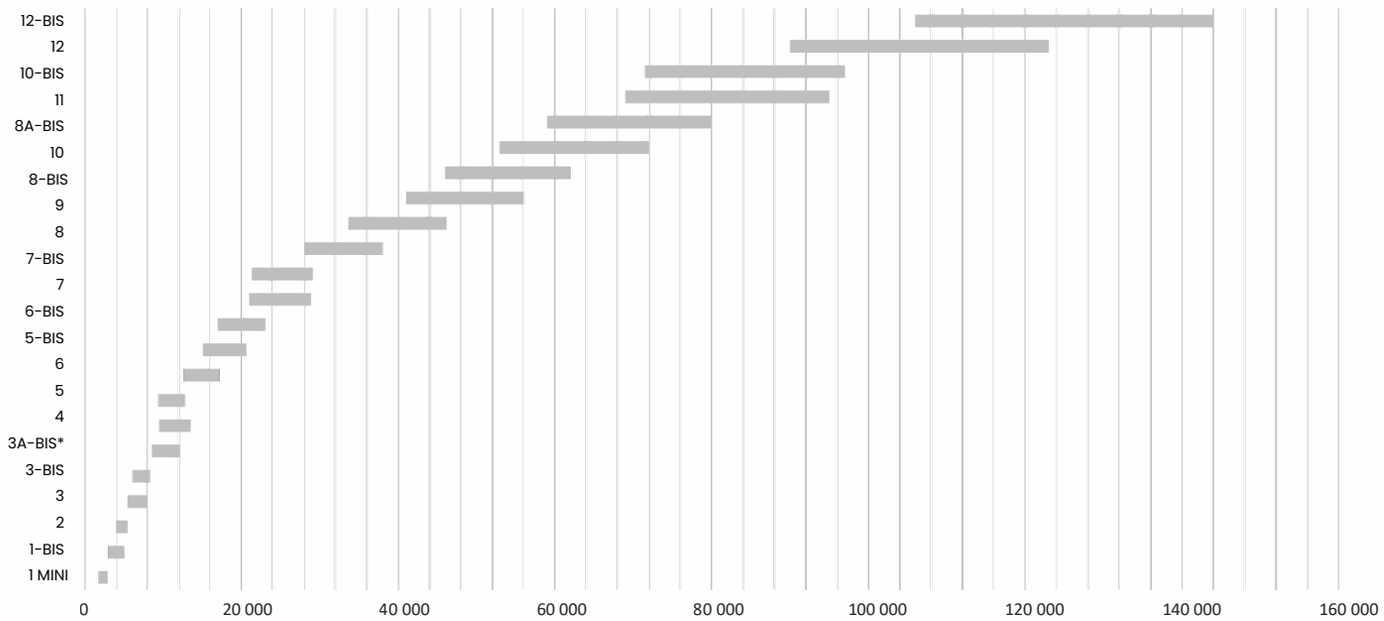
Technische Daten

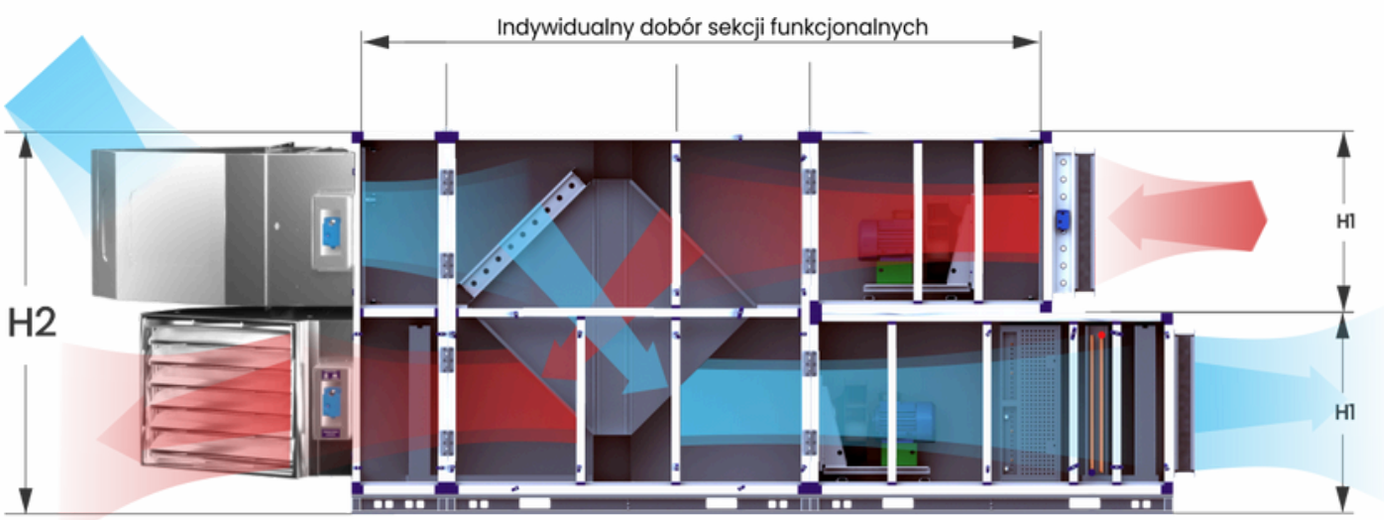
Größe der BS/BD-Schaltanlage	Rahmenkonstruktion						Selbsttragende Konstruktion		Luftstrom	
	B [mm]		H1 [mm]		H2 [mm]		H1 [mm]	H2 [mm]	Vmin [m³/h]	Vmax [m³/h]
	Dämmstärke [mm]									
	50	70	50	70	50	70	50	50		
MINI	640	680	-	-	-	-	490	980	700	1 800
1	690	730	640	640	1 280	1 280	600	1 200	1 000	3 000
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

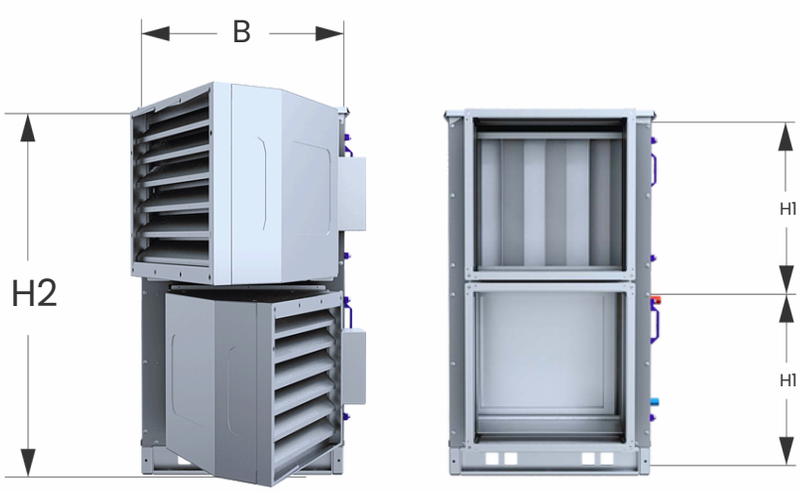
*Die Gerätegröße ist nur für Geräte mit Rotationswärmetauscher vorgesehen.
**Design basiert auf doppeltem Querschnitt und Komponenten der Größe 10

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Leistungst
abelle







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

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

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, Polsterelemente 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
- Befeuchtungsabschnitt
- Dämpfungsabschnitt
- Abschnitt Wärmepumpensystem
- Abschnitt Rückfahrsystem
- Filtrationsbereich
- Abschnitt des Glykolrückgewinnungssystems
- Heatpipe-Abschnitt

Sonderausführungen

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

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, Polsterelemente 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
- Befeuchtungsabschnitt
- Dämpfungsabschnitt
- Abschnitt Wärmepumpensystem
- Abschnitt Rückfahrsystem
- Filtrationsbereich
- Abschnitt des Glykolrückgewinnungssystems
- Heatpipe-Abschnitt

Sonderausführungen

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

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+.

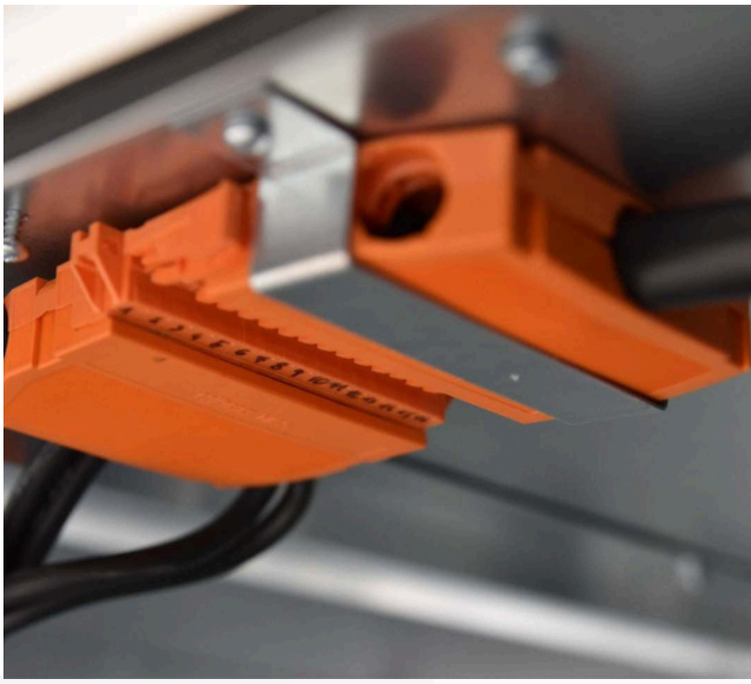
- Volle Kontrolle über das Gerät
- Optimierung der Arbeits- und Betriebskosten
- 24/7-Geräteverfügbarkeit (Remote-Service-Center)
- Inspektionserinnerungen
- Integration von Geräten, die mit Bedienfeldern zusammenarbeiten
- Individuelle Grafiken, die auf Grundlage der Gebäudeentwürfe entwickelt wurden
- SMS — 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.

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

PLUG&PLAY -System (Option)

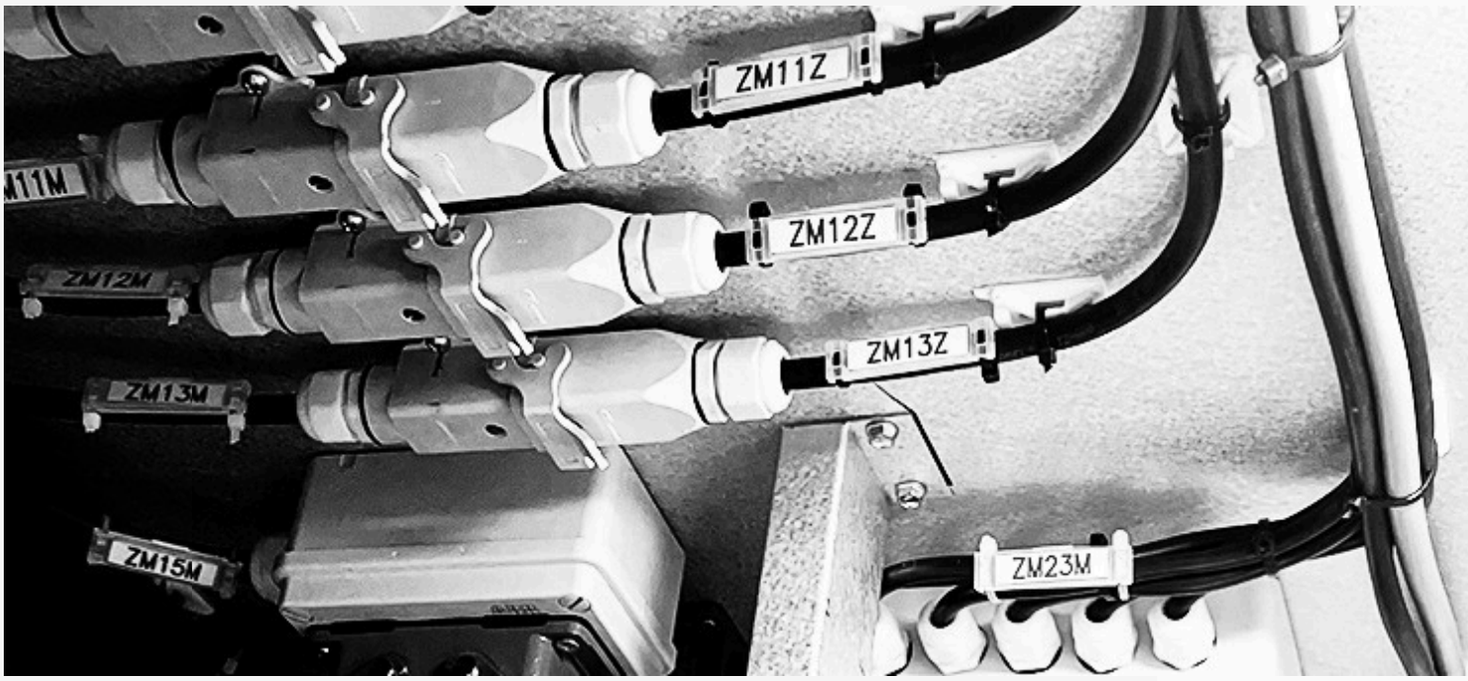
Plug& Play



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



Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behält sich VBW Engineering sp. z o.o. das Recht vor, Parameter und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.