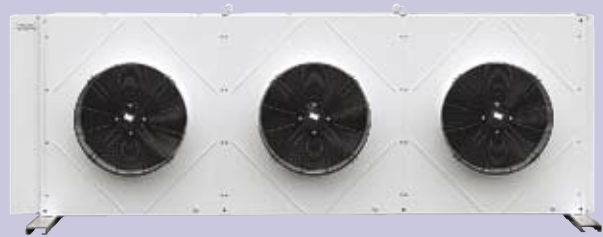




AlfaBlue BDM, BDD/BDD6

Trockenkühler



AlfaBlue, BDM und BDD/BDD6

Anwendungsbereiche

Alfa Laval Trockenkühler können in der Kälte- und Klimatechnik sowie für die industrielle Kühlung eingesetzt werden. Dabei wird ein Glykol-Gemisch (oder ein anderes flüssiges Medium wie Wasser oder Öl) mittels der Außenluft abgekühlt.

Wärmeübertrager

Dank der von Alfa Laval neu entwickelten Lamellenprofilierung mit den zwei unterschiedlichen Rohrgrößen von 1/2" (BDM / BDD Serie) und 5/8" (BDD6 Serie), wird mit geringen Füllmengen eine exzellente Wärmeübertragung erzielt.

BDM ist die einreihige Baureihe, bei der BDD/BDD6 Reihe sind die Ventilatoren in zwei Reihen angeordnet.

In der Standardausführung werden Kupferrohre und Aluminiumlamellen verwendet. Der Lamellenabstand beträgt 2,1 mm. Bei der BDD/BDD6 Baureihe sind zwei Sammlerpaare vorhanden; sie bieten die Möglichkeit zwei unabhängige Kreisläufe anzuschließen. Jeder Sammler ist mit einem Entlüftungs- und Entleerungsanschluss versehen. Der Wärmeübertrager wird mit Trockenluft bei 11 bar auf Druckbeständigkeit und Dichtigkeit geprüft.

Lüftermotor

Für die Baureihe BDM sind 4 Lüftergrößen lieferbar: 630, 800, 910, 1000 mm; für die Baureihe BDD und BDD6 die Lüftergrößen 800, 910, 1000 mit 3-Phasen 400V-50Hz Motoren (Außenläufermotor, Schutzklasse IP54 nach DIN 40050). Die integrierten Thermokontakte gewährleisten einen zuverlässigen Schutz gegen Überhitzung. Diese Trockenkühler gibt es

mit 5 verschiedenen Schalldruckpegeln: (S) Standard, (L) leise, (Q) sehr ruhig, (R) für Wohngebiete und (T) Hochleistungslüfter.

Die Trockenkühler BDM/BDD/BDD6 mit der 800 mm Lüftergröße sind mit den 4 Schalldruckpegeln (S), (L), (Q) und (R) verfügbar. Die Trockenkühler BDM/BDD/BDD6 mit der Lüftergröße 910 mm gibt es in allen 5 Schalldruckpegeln (T), (S), (L), (Q) und (R). Trockenkühler BDM/ BDD/BDD6 1000 werden mit den Schalldruckpegeln (L), (Q) und (R) angeboten.

Die Leistung der Ventilatoren wird durch die neue Ventilatordüse optimiert. Sie sorgt dafür, dass der Geräuschpegel minimiert wird. Jede Ventilatorsektion ist durch eine Wand getrennt, dadurch ist es möglich, auch im Teillastbetrieb mit einem optimalen Wirkungsgrad zu fahren.

Gestell und Gehäuse

Das lackierte Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech (Klasse C4), alle Blechteile werden nach der mechanischen Bearbeitung im KTL-Verfahren beschichtet (Kathodische-Tauch-Lackierung). Das neu entwickelte Gestell bietet eine hohe Festigkeit auch bei hoher Beanspruchung.

Eine neuartige Methode schützt die Rohre im Wärmeübertrager während des Transportes und im Betrieb zuverlässig gegen Vibration und thermische Ausdehnung.

Die Füße werden aus verzinktem Stahl gefertigt und die optimale Fußlänge erlaubt eine gleichmäßige Luftansaugung.

BESONDERHEITEN UND VORZÜGE

Stellfläche

- minimierte Stellfläche mit hoher Leistung

630, 800, 910 und 1000 mm Ventilator Durchmesser

- mehr Leistung
- Energiesparlüftermotor
- mehrere Schalldruckpegel zur Auswahl
- flexibles Design

RAL 9002 Komplettlackierung

- keine ungeschützten Schnittkanten
- höhere Korrosionsbeständigkeitsklasse (C4) Oberflächenbehandlung

Lamellenausführung

- längerer Produktlebenszyklus
- verbesserte Wärmeübertragung dank innovativer Lamellenprofilierung

Edelstahlfiansche UNI EN 1092-1

(bei der Baureihe BDD/BDD6)

- einfache und fehlerfreie Rohrverbindung
- schnellere Installation

Gehäuse

- robustes Gehäuse mit neuer Konstruktion

Hoher Wirkungsgrad

- optimale Leistung bei geringem Energiebedarf

OPTIONEN

Sonderlamellenabstand

- für hochgradig staubige Umgebung

Beschichtung

- korrosionsbeständig
- für aggressive Umgebungsluft

Besprühungseinrichtung

- kleinere Apparate erforderlich
- konstante Leistung auch in der heißen Jahreszeit

Schwingungsdämpfer

- zur Vermeidung von Schwingungen

SPEZIALLÜFTER

480/3 ph-60 Hz IP54

EC Ventilatoren

- beste Alternative für Frequenzumformerkontrolle
- weniger Stromverbrauch während der Regulierung
- hohe Anpassungsfähigkeit an jeden Markt

IP55

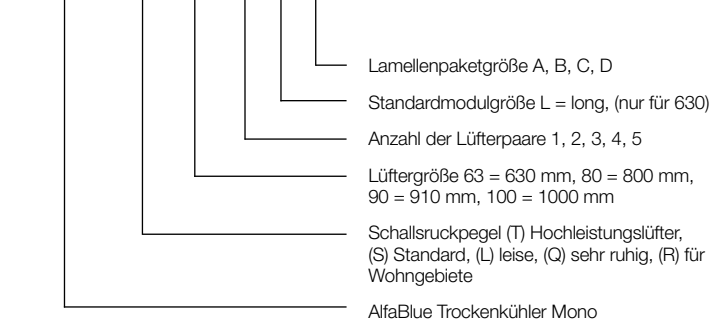
- Sicherheitslüfter für den Einsatz in Tropen- oder Wüstenregionen

Hochtemperatur Elektromotoren

- für sehr heiße Medien, bei denen die Austrittsluft für die üblichen Lüftermotoren zu warm wird

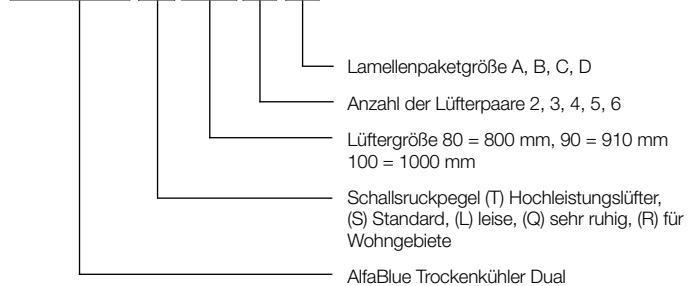
Typenkennzeichnung

BDM S 80 5 - B



BDD /

BDD6 L 90 4 B



ELEKTROAUSRÜSTUNG

Reparaturschalter

- Sicherheitsschalter zur Abschaltung der Lüfter
- Sicherheitsschalter EMC zur Abschaltung der Lüfter

Klemmkasten

- alle Lüfter zur einfachen Elektroinstallation vorverdrahtet

Schaltschrank

- Korrosions-/Stoß-/Niederschlags-/UV-beständig
- viele Variationsmöglichkeiten
- Schutzklasse IP55
- zur vertikalen oder horizontalen Installation geeignet

Verkabelung

- installationsfertig

Ausführung für Frequenzumformer

- Geräte können mit Frequenzumformer betrieben werden

Mehrstufige Drehzahlregelung

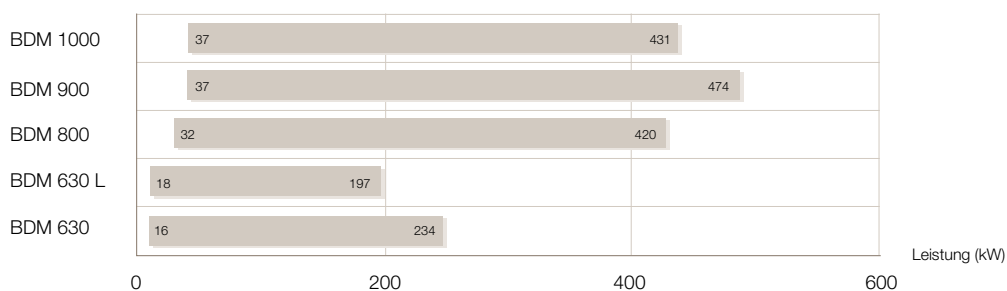
- energiesparend

Stufenlose Drehzahlregelung

- bessere Leistungskontrolle
- energiesparend
- Lautstärkereduzierung (wenn die Lufttemperatur unter der Auslegungstemperatur liegt)
- variable und exakte Drehzahlregelung gemäß der Kühlanforderung

BDM Leistungsbereich (kW) und Abmessungen (mm)

(gem. ENV 1048)



Modell	Abmessungen (mm)	BDM 631	BDM 632	BDM 633	BDM 634
	B	1215	1215	1215	1215
BDM 630	L	1525	2615	3705	4795
	H	720	720	720	720

Modell	Abmessungen (mm)	BDM 631	BDM 632	BDM633
	B	1215	1215	1215
BDM 630L	L	1835	3235	4635
	H	720	720	720

Modell	Abmessungen (mm)	BDM 801	BDM 802	BDM 803	BDM 804	BDM 805
	B	1455	1455	1455	1455	1455
BDM 800	L	2185	3935	5685	7435	9185
	H	750	750	750	750	750

Modell	Abmessungen (mm)	BDM 901	BDM 902	BDM 903	BDM 904
	B	1455	1455	1455	1455
BDM 910	L	2535	4635	6735	8835
	H	790	790	790	790

Modell	Abmessungen (mm)	BDM 1001	BDM 1002	BDM 1003	BDM 1004
	B	1455	1455	1455	1455
BDM 1000	L	2535	4635	6735	8835
	H	790	790	790	790

BDD Leistungsbereich (kW) und Abmessungen (mm)

(gem. ENV 1048)

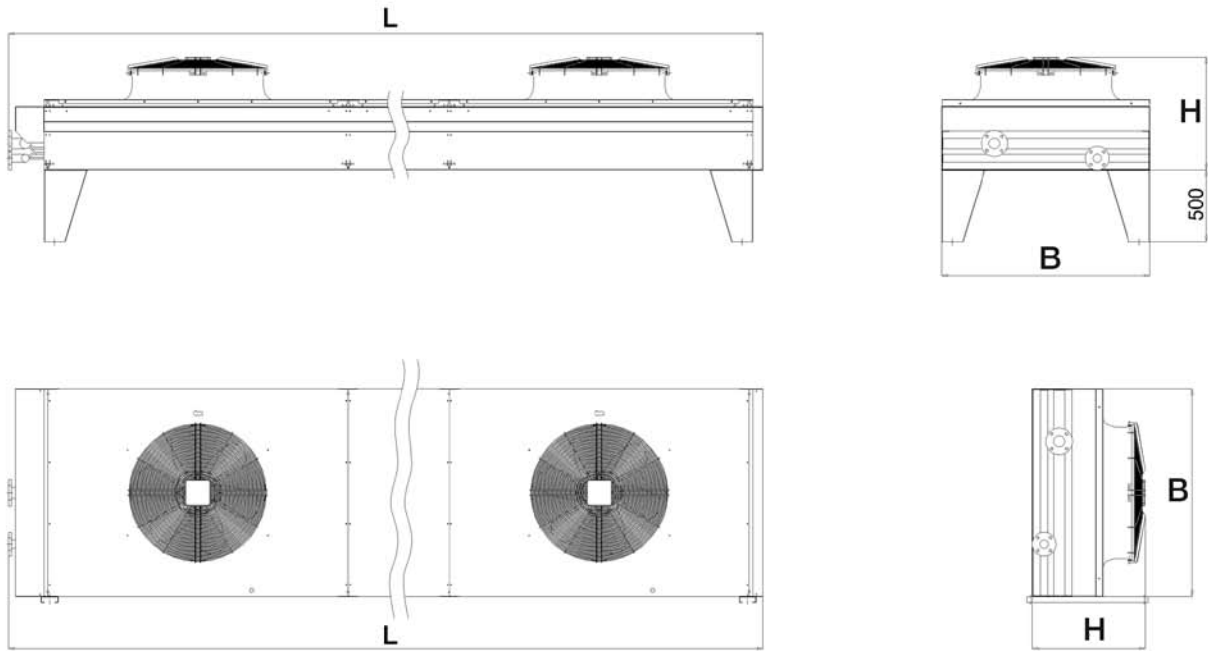


Modell	Abmessungen (mm)	BDD/BDD6 802	BDD/BDD6 803	BDD/BDD6 804	BDD/BDD6 805	BDD/BDD6 806
	B	2290	2290	2290	2290	2290
BDD/BDD6	L	9185	10935	3935	5685	7435
	H	750	750	750	750	750

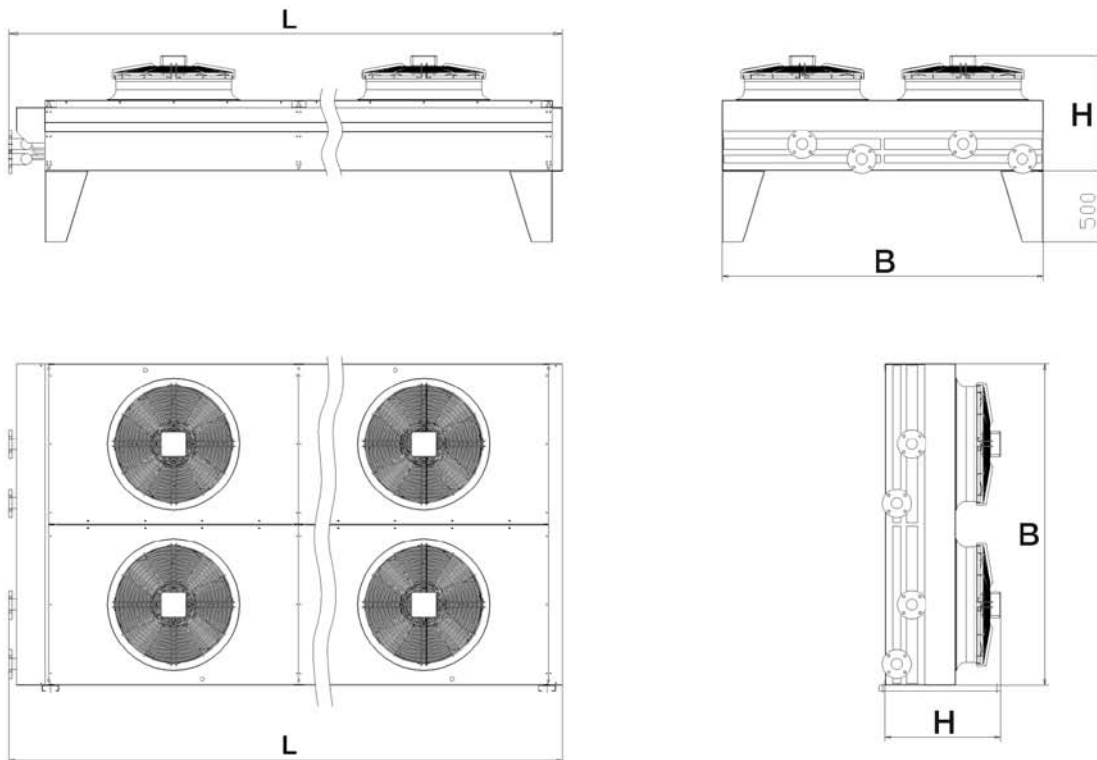
Modell	Abmessungen (mm)	BDD/BDD6 902	BDD/BDD6 903	BDD/BDD6 904	BDD/BDD6 905
	B	2290	2290	2290	2290
BDD/BDD6 910	L	4635	6735	8835	10935
	H	790	790	790	790

Modell	Abmessungen (mm)	BDD/BDD6 1002	BDD/BDD6 1003	BDD/BDD6 1004	BDD/BDD6 1005
	B	2290	2290	2290	2290
BDD/BDD6 1000	L	4635	6735	8835	10935
	H	790	790	790	790

Abmessungen BDM



Abmessungen BDD/BDD6



ERC00032DE 0801

Alle Änderungsrechte vorbehalten

So finden Sie Alfa Laval:

Deutschland: Tel. +49 40 7274 2027 Fax: +49 40 7274 2631
 Österreich: Tel. +43 2236 682 640 Fax: +43 2236 643 52
 Schweiz: Tel. +41 26 418 06 38 Fax: +41 26 418 06 39

E-Mail: info.mideurope@alfalaval.com

www.alfalaval.com

