



AlfaBlue BDM / BDMY / BDD / BDD6 / BDDY

Dry cooler

Informazioni generali e applicazione

La serie AlfaBlue è caratterizzata da un'ampia gamma di dry cooler per servizi gravosi. Questi dry cooler vengono spesso utilizzati per il raffreddamento dell'acqua di condensa negli impianti di condizionamento dell'aria e di refrigerazione. Nel settore industriale sono ideali per il raffreddamento a circuito chiuso di vari liquidi di processo. Queste unità, disponibili in un'ampia gamma di alternative di livello di pressione acustica, sono particolarmente idonee per ambienti industriali e sensibili al rumore. I refrigeratori AlfaBlue sono disponibili a flusso d'aria sia orizzontale che verticale, ed in entrambe le esecuzioni, in versione monofila (M) o doppia fila (D).

Capacità* Da 16 fino a 1028 kW
* acqua, norma EN1048.

Circuiti

Configurazione innovativa dei circuiti che garantisce un ottimo scambio termico. Nel modello standard i dry cooler sono corredati di tubi in rame lisci (da 1/2", 3/8" o 5/8") o in acciaio inossidabile (5/8"). Alette in alluminio o resistenti all'acqua di mare AlMg2.5, disponibili in due versioni:

Alette turbo	capacità massimizzata
Alette industriali (IF)	performance di lunga durata

Disponibili con alette di diverso spessore e spaziature. Configurazione dei circuiti ottimizzata a seconda del flusso di liquido. Le connessioni separate della serie D forniscono la possibilità di funzionamento indipendente dei due circuiti.

Carenatura

La configurazione della struttura assicura elevata rigidità e protezione contro le vibrazioni e l'espansione termica. Carenatura e struttura realizzate in lamiera di acciaio prezincolato resistente alla corrosione (elevata resistenza alla corrosione), con trattamento epossidico bianco RAL 9002 su entrambi i lati. Sezioni ventilatore separate.

Elettroventilatori

Disponibile con quattro diametri di ventilatori (630, 800, 910 e 1000 mm) e cinque livelli di rumorosità, alimentazione elettrica 400/50/3. I motori hanno un rotore esterno, classe di protezione IP 54 in conformità alla norma DIN 40050. I termocontatti integrati forniscono una protezione affidabile contro i sovraccarichi termici. Elettroventilatori EC disponibili.

Opzioni

- Nebulizzatore dell'acqua (solo serie D)
- Piedi anti vibranti (VD)
- Elettroventilatori speciali 400 V/60 Hz
- Protezione anticorrosione dei circuiti
 - Alette rivestite con vernice epossidica (EP)
 - Alette in lega di alluminio 57S/5052 resistente all'acqua marina (SWR)



AlfaBlue BDD

- Alette in rame
- Trattamento Blygold (BY)
- Trattamento F-coat (FC)

- Opzioni elettriche
 - Interruttore di sicurezza (SW)
 - Motori elettrici cablati a una morsettiera (CB)
 - Quadro elettrico base IP55 (B)
 - componenti approvati EMC
 - Regolatore di giri (BP/BSP), Regolatore di velocità (BFP/BSFP) o controllo di frequenza (BI/BIC)

Personalizzazione (su richiesta)

- Multicircuito
- 480/3/60 (IP54)

Certificazioni

Tutti i modelli di dry cooler sono certificati da "Eurovent Certify All". Il sistema di qualità Alfa Laval è conforme alla norma ISO 9001. Tutti i prodotti sono realizzati secondo le norme CE e PED.

Pressione nominale

Pressione nominale: 6 bar. Ogni scambiatore di calore è sottoposto a collaudo di tenuta con aria secca.

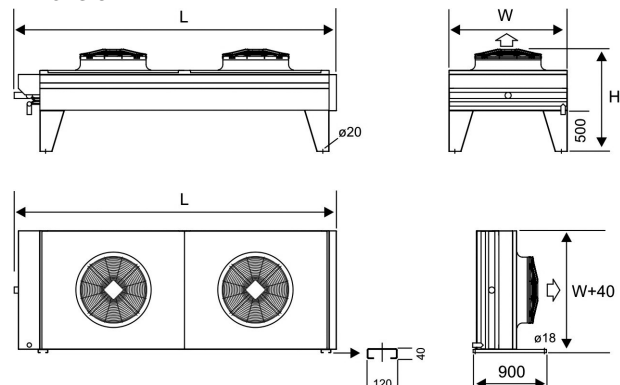
Dimensioni (indicative)				
tipo	L1*	L2*	W	H
BDM 631	1545	1625	1214	1221
BDM 632	2635	2715	1214	1221
BDM 633	3725	3805	1214	1221
BDM 634	4815	4895	1214	1221
BDML 631	1855	1935	1214	1221
BDML 632	3255	3335	1214	1221
BDML 633	4655	4735	1214	1221
BDM 801	2205	2285	1454	1252
BDM 802	3955	4035	1454	1252
BDM 803	5705	5785	1454	1252
BDM 804	7455	7535	1454	1252
BDM 805	9205	9285	1454	1252
BDM 901	2555	2635	1454	1289
BDM 902	4655	4735	1454	1289
BDM 903	6755	6835	1454	1289
BDM 904	8855	8935	1454	1289
BDM 1001	2555	2635	1454	1295
BDM 1002	4655	4735	1454	1295
BDM 1003	6755	6835	1454	1295
BDM 1004	8855	8935	1454	1295
BDD 802	3955	4035	2249	1252
BDD 803	5705	5785	2249	1252
BDD 804	7455	7535	2249	1252
BDD 805	9205	9285	2249	1252
BDD 806	10955	11035	2249	1252
BDD 902	4655	4735	2249	1289
BDD 903	6755	6835	2249	1289
BDD 904	8855	8935	2249	1289
BDD 905	10955	11035	2249	1289
BDD 1002	4655	4735	2249	1278
BDD 1003	6755	6835	2249	1278
BDD 1004	8855	8935	2249	1278
BDD 1005	10955	11035	2249	1210/78

Descrizione codice

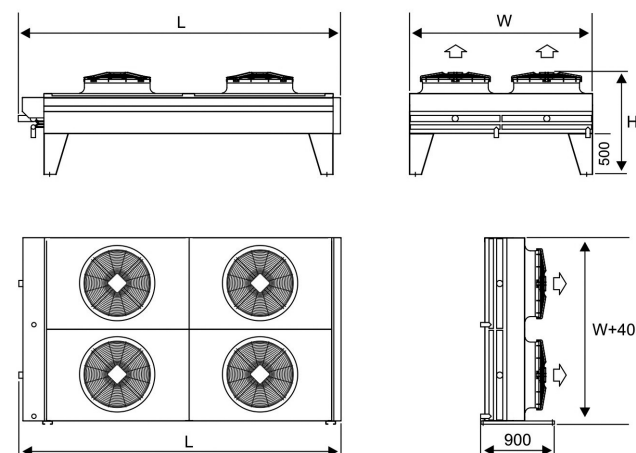
BD	M	S(E)	80	5	B	D	CR	*	-	AL	2.1	CU	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13

- Dry cooler AlfaBlue (BDM/BDD = tubi in rame standard, BDD6 = tubi in rame 5/8", BDMY/BDDY = tubi SS304)
- Numero di circuiti indipendenti (M=1, D=2)
- Codice ventilatore/livello sonoro (T=alte prestazioni, S=standard, L=basso, Q=silenzioso, R=residenziale, E=motore ventilatore CE)
- Diametro ventilatori (63=630, 80=800, 90=910, 100=1000 mm)
- Numero di ventilatori per circuito (BDM = da 1 a 5, BDD = da 2 a 6)
- N. di ranghi (A=2, B=3, C=4)
- Collegamento elettroventilatori (D=delta, Y=stella)
- Imballo (CR=gabbia, / piedi di montaggio (piedi))
- Opzioni elettriche
- Materiale/rivestimento alette (AL=alluminio, IF=alette industriali, SWR=AIMg2.5, EP=alluminio con trattamento epossidico, FC=F-coat, BY=Blygold)
- Spaziatura delle alette (2,1, 2,3, 2,5, 3,0 e 3,2 mm)
- Materiale dei tubi (CU = rame)
- Opzioni

Dimensioni BDM



Dimensioni BDD



Vantaggi

- Design per servizi gravosi con elevata resistenza alla corrosione
- Carica di refrigerante ridotta
- Disponibile con alette industriali di facile pulizia
- Caratteristiche di rumorosità eccellenti
- Prestazioni affidabili, certificato Eurovent
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Efficiente in termini energetici - basso costo totale di gestione.
- Garanzia del prodotto di due anni.

Selezione

La selezione e determinazione del prezzo devono essere eseguite mediante il nostro software. Mettersi in contatto con la nostra organizzazione vendite per ulteriori dettagli e una completa documentazione tecnica.

ERC00032IT 1310

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

