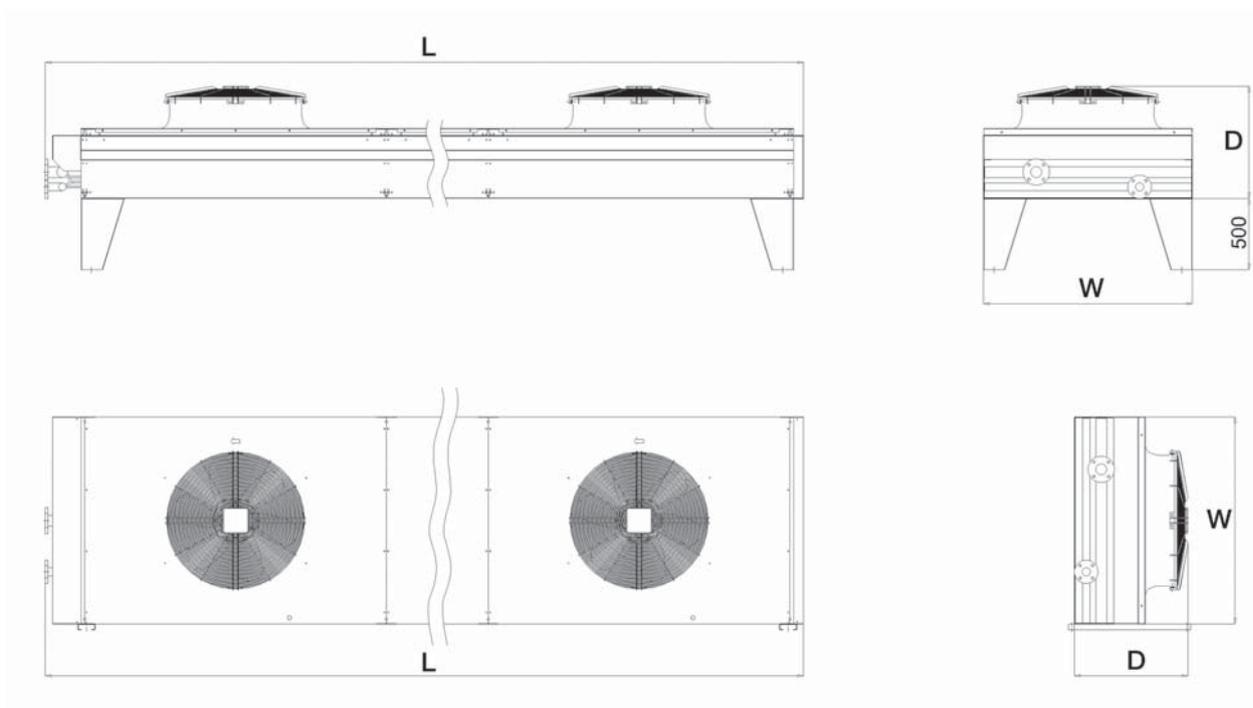
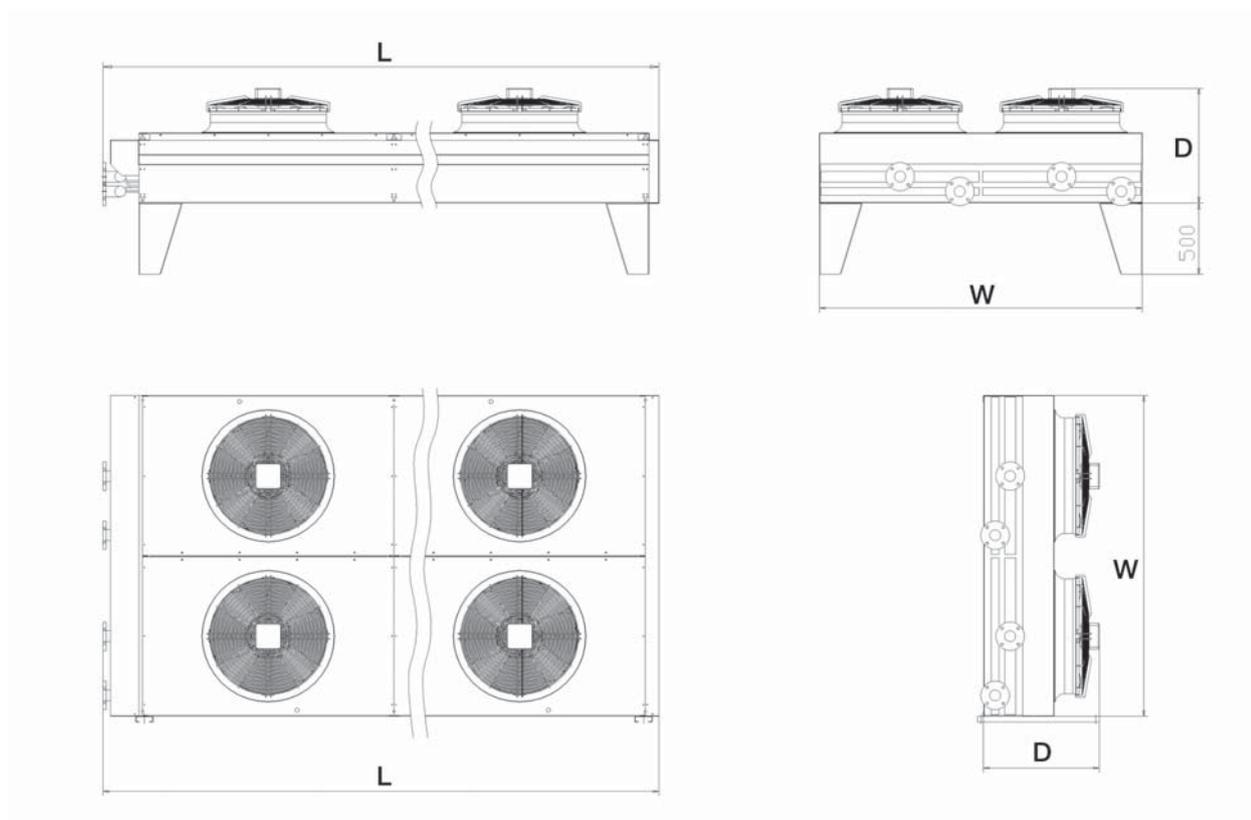


Dimensions BDM (avec option pieds-soutiens de 500 mm)



Dimensions BDD (avec option pieds-soutiens de 500 mm)



ERC00032FR 0606

Alfa Laval se réserve le droit de modifier ces caractéristiques techniques sans avis préalable.

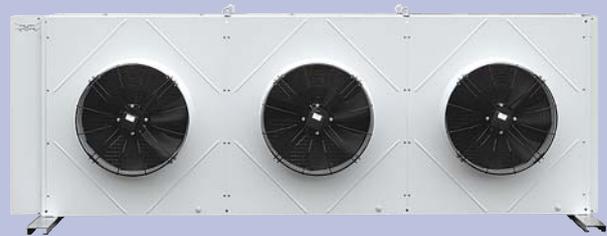
Comment contacter Alfa Laval
 Nos coordonnées sont mises à jour sur
 notre site internet www.alfalaval.com





AlfaBlue BDM / BDD

Aéroréfrigérants



AlfaBlue, BDM et BDD

Application

Les aéroréfrigérants Alfa Laval permettent un refroidissement efficace et performant de fluides tels que l'eau, les solutions glycolées, les huiles... Ils sont conçus pour être installés à l'extérieur des bâtiments et utilisés pour la réfrigération industrielle, le génie climatique, les industries agro-alimentaire et de process.

Batterie ailetée

Son concept innovant permet un excellent transfert de chaleur avec un volume de fluide minimal, grâce à un nouveau système de gaufrage des ailettes développé par Alfa Laval.

En version standard, la batterie d'échange est composée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium (pas d'ailettes 2,10 mm). Chaque collecteur est équipé d'une purge en point haut et d'une vidange en point bas. Sur demande, la batterie peut recevoir divers traitements de protection selon l'environnement dans lequel les aéroréfrigérants sont installés.

Modèle BDM : Batterie monocircuit

Modèle BDD : Batterie à 2 circuits 50/50 avec raccords indépendants.

Essais d'étanchéité sous pression d'air sec à 10 bars.

Pression de service maximum 9 bars.

Moto-ventilateurs

Ventilateurs hélicoïdes triphasés 400V/50Hz de différents diamètres selon les versions :

- BDM : 630, 800, 910, 1000 mm

- BDD : 800, 910, 1000 mm

Les moteurs sont à rotor externe, classe de protection IP 54 conformément aux normes DIN 40050. La protection thermique intégrée garantit une protection fiable des enroulements contre les surcharges éventuelles.

Les aéroréfrigérants BDM et BDD sont déclinés en 5 gammes avec des niveaux sonores différents selon la vitesse de rotation des ventilateurs.

Châssis et carrosserie

La carrosserie est réalisée en tôles d'acier zinguées pré-laquées (résistance à la corrosion classe C4). Le nouveau châssis garantit une excellente rigidité de l'ensemble. La protection mécanique des coudes et des collecteurs de la batterie est assurée par des capots démontables.

Des pieds-supports sont disponibles en option. Ils permettent une installation horizontale de l'appareil et assurent une circulation de l'air optimale au travers de la batterie.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

Surface au sol

- Surface au sol réduite en regard des puissances rejetées

Ventilateurs : 630, 800, 910 et 1000 mm

- Large gamme de puissances
- Faible consommation électrique
- Large choix de niveaux sonores
- Flexibilité de conception

Carrosserie avec revêtement couleur en RAL 9002

- Aucune partie tranchante
- Meilleure résistance à la corrosion, double traitement extérieur

Conception des batteries

- Transfert de chaleur amélioré grâce au profil innovant des ailettes

Brides inox UNI EN 1092-1 (pour modèles BDD)

- Facilité de raccordement

Châssis

- Robustesse et rigidité

Haute efficacité énergétique

- Meilleure performance avec faible consommation électrique

OPTIONS

Batterie avec pas d'ailettes spécifique

- Pour fonctionnement en environnement très poussiéreux

Protection des batteries

- Revêtement Epoxy des ailettes
- Traitement cathodique (BDM) ou Thermoguard
- Batteries avec ailettes cuivre

Kit d'aspersion d'eau (BDD uniquement)

- Fonctionnement assuré lors de « pics de puissance »

Pieds-supports pour installation horizontale

- Hauteur fixe de 500 ou 850 mm
- Hauteur réglable de 350 à 950 mm

MOTEURS ELECTRIQUES SPECIFIQUES

Alimentation électrique 480V/3Ph/60Hz-IP54

Moteurs avec indice de protection IP55

Moteurs haute température

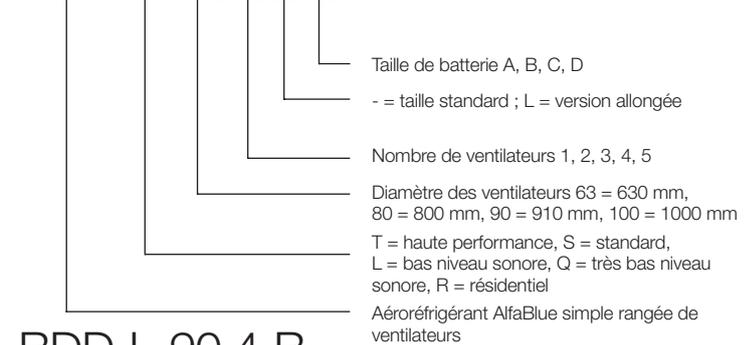
- Utilisés pour fonctionnement avec températures ambiantes très élevées

Moteurs antidéflagrants

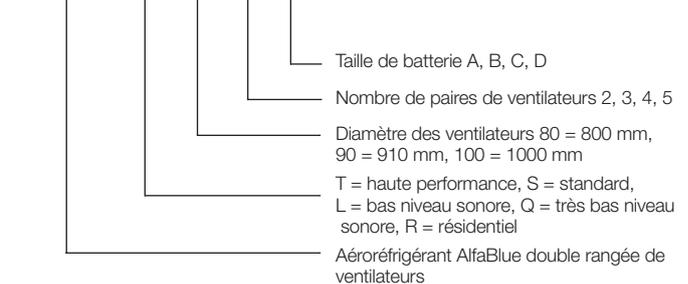
- Pour fonctionnement en environnements dangereux (max. zone II)

Désignation

BDM S 80 5 - B



BDD L 90 4 B



EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

Sectionneur de proximité

- Interrupteur de sécurité pour isoler individuellement chaque moteur électrique
- Interrupteur de sécurité EMC pour isoler individuellement chaque moteur électrique

Boîtier de raccordement

- Précâblage et raccordement électrique des moteurs des ventilateurs sur bornier en attente placé dans un coffret étanche

Coffret électrique

- Coffret résistant à Corrosion/Chocs/Condensation/UV
- Large gamme de solutions de régulation de la température du fluide
- Indice de protection IP 55
- Installation Verticale/Horizontale

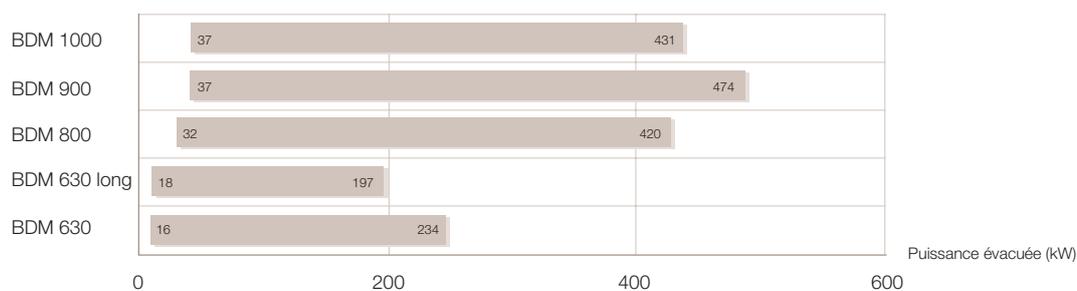
Régulation par cascade de ventilateurs

- Économies d'énergie

Régulation par variation de vitesse

- Meilleur contrôle des performances
- Économies d'énergie
- Réduction du niveau sonore
- Régulation fine de la température du fluide

BDM gamme de puissances (kW) et dimensions (mm) (selon standard ENV 327)



Modèle	Dimensions (mm)	BDM 631	BDM 632	BDM 633	BDM 634
	W	1215	1215	1215	1215
BDM 630	L	1525	2615	3705	4795
	D	720	720	720	720

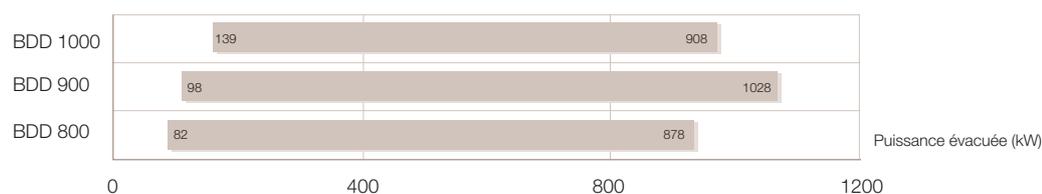
Modèle	Dimensions (mm)	BDM 631	BDM 632	BDM 633
	W	1215	1215	1215
BDM 630L	L	1835	3235	4635
	D	720	720	720

Modèle	Dimensions (mm)	BDM 801	BDM 802	BDM 803	BDM 804	BDM 805
	W	1455	1455	1455	1455	1455
BDM 800	L	2185	3935	5685	7435	9185
	D	750	750	750	750	750

Modèle	Dimensions (mm)	BDM 901	BDM 902	BDM 903	BDM 904
	W	1455	1455	1455	1455
BDM 900	L	2535	4635	6735	8835
	D	790	790	790	790

Modèle	Dimensions (mm)	BDM 1001	BDM 1002	BDM 1003	BDM 1004
	W	1455	1455	1455	1455
BDM 1000	L	2535	4635	6735	8835
	D	790	790	790	790

BDD gamme de puissances (kW) et dimensions (mm) (selon standard ENV 327)



Modèle	Dimensions (mm)	BDD 802	BDD 803	BDD 804	BDD 805	BDD 806
	W	2290	2290	2290	2290	2290
BDD 800	L	3935	5685	7435	9185	10935
	D	750	750	750	750	750

Modèle	Dimensions (mm)	BDD 902	BDD 903	BDD 904	BDD 905
	W	2290	2290	2290	2290
BDD 900	L	4635	6735	8835	10935
	D	790	790	790	790

Modèle	Dimensions (mm)	BDD 1002	BDD 1003	BDD 1004	BDD 1005
	W	2290	2290	2290	2290
BDD 1000	L	4635	6735	8835	10935
	D	790	790	790	790