

intarCUBE semi-hermétique A2L



Centrales de réfrigération avec compresseur semi-hermétique, à condensation axiale de construction compacte, pour moyenne et basse température. Conçues pour des applications de réfrigération commerciale centralisée jusqu'à 40 kW, avec possibilité de fonctionner au R-455A, R-454C ou R-449A.

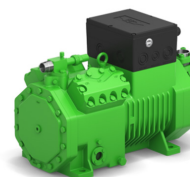
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Carrosserie en tôle galvanisée peinte, avec panneaux et trappes acoustiquement isolés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresseurs semi-hermétiques Bitzer Ecoline, avec vannes de service Rotalock, montés sur amortisseurs, et résistance de carter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Tableau électrique indépendant du compartiment frigorifique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compartiment des compresseurs avec ventilateurs ATEX d'extraction face au risque d'atmosphères explosives.	<input checked="" type="checkbox"/>
Soupape de sécurité sur le réservoir de liquide et sur le secteur basse pression.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batterie de condensation microcanal en aluminium avec traitement Polyester Powder Coating.	<input checked="" type="checkbox"/>
Système d'injection électronique d'huile en version CR11 et en version ON/OFF avec tandem de compresseurs.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manomètres avec échelles R455A, R454C ou R449A. Indication de pression de rosée en basse pression et de bulle en liquide.	<input checked="" type="checkbox"/>
Séparateur d'huile de série aussi bien en version CR11 qu'en version ON/OFF.	<input checked="" type="checkbox"/>
Interrupteur différentiel et disjoncteur magnétothermique indépendants par compresseur et ventilateur, et relais thermique avec réarmement automatique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manœuvre d'urgence de série.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilateurs axiaux renforcés.	<input type="checkbox"/>
Ventilateur électronique radial à décharge horizontale avec caisson.	<input type="checkbox"/>
Ventilateurs électroniques radiaux à décharge verticale intégrés au châssis.	<input type="checkbox"/>
Dégivrage par gaz chaud, (sauf sur les modèles BDV-ZN-70362A et BDV-ZN-70562A).	<input type="checkbox"/>
Contrôle de capacité CR11 sur compresseur, (sauf sur le modèle MDV-ZN-60062A).	<input type="checkbox"/>
Contrôle de tension et défaut de phase.	<input type="checkbox"/>
Batterie microcanal avec traitement Aqua Aero.	<input type="checkbox"/>
Batterie microtube en cuivre et ailettes en aluminium.	<input type="checkbox"/>
Batterie tube et ailettes en aluminium avec alliage au magnésium.	<input type="checkbox"/>
Batterie tube et ailettes en aluminium avec traitement polyuréthane.	<input type="checkbox"/>
Batterie tube et ailettes en aluminium avec traitement Aqua Aero.	<input type="checkbox"/>
Visserie en acier inoxydable.	<input type="checkbox"/>
Récupération de chaleur à 20 % ou 80 % (sauf sur des modèles MDV-ZN-70424A et BDV-ZN à deux compresseurs).	<input type="checkbox"/>
Système de supervision kiconex avec multiples configurations.	<input type="checkbox"/>

Standard En option

Compresseurs semi-hermétiques Bitzer

La série Ecoline de Bitzer associe hautes performances, large plage d'applications, flexibilité dans le choix du fluide frigorigène, conception robuste et grande fiabilité.



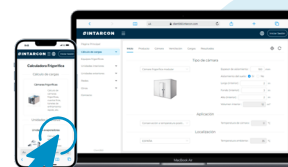
Limites de fonctionnement

	Valeur min.	Valeur max.
Temp. extérieure	-10 °C	45 °C
Temp. d'évaporation (MT)	-15 °C	5 °C
Temp. d'évaporation (BT)	-35 °C	-20 °C

Accessoires équipements DV-ZN

- ▶ Régulation électronique de recharge.
- ▶ Kit de silentbloks.
- ▶ Filtre d'aspiration fourni séparément.
- ▶ Configuration ADR.

CLIENT360
client360.intarcon.com
 LOGICIEL DE CALCUL FRIGORIFIQUE



400V 3N 50 Hz | Moyenne température | Compresseur semi-hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾ Température moyenne d'évaporation				Puiss. abs. nominale (kW)	Intensité max. abs. (A)	Condenseur		Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modèle	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C			Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)			
R-455A	MDV-ZN-60091A	9	4CES-9Y	12,9	16,6	20,9	26,0	7,2	25	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	301	51
	MDV-ZN-60121A	12	4TES-12Y	15,4	20,0	25,5	32,1	8,5	30	2x Ø 500	15.000	5/8" - 1 3/8"	337	51
	MDV-ZN-60062A	6	2x 2DES-3Y	10,2	13,1	16,6	20,4	5,9	31	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 1/8"	344	52
	MDV-ZN-60102A	10	2x 4FES-5Y	14,2	18,2	23,0	28,6	8,0	32	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	380	52
	MDV-ZN-60142A	14	2x 4DES-7Y	20,2	26,1	32,8	41,2	11,1	38	2x Ø 500	15.000	5/8" - 1 5/8"	390	52
	MDV-ZN-70182A	18	2x 4CES-9Y	25,9	33,2	41,8	52,0	14,4	49	3x Ø 500	22.500	7/8" - 1 5/8"	483	53
	MDV-ZN-70242A	24	2x 4TES-12Y	30,8	40,0	51,0	64,2	17,0	57	3x Ø 500	22.500	7/8" - 2 1/8"	579	54

400V 3N 50 Hz | Basse température | Compresseur semi-hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾ Température moyenne d'évaporation			Potencia absorb. nominal (kW)	Intensité max. abs. (A)	Condenseur		Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modelo	-35 °C	-30 °C	-25 °C			Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)			
R-455A	BDV-ZN-60181A	18	4HE-18Y	8,7	12,4	16,4	9,1	41	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	381	50
	BDV-ZN-60281A	28	4FE-28Y	12,5	17,6	23,7	13,0	58	2x Ø 500	15.000	1/2" - 2 1/8"	397	51
	BDV-ZN-60182A	2x 9	2x 4TES-9Y	8,6	12,6	17,6	9,8	45	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	476	51
	BDV-ZN-60282A	2x 14	2x 4NES-14Y	11,7	17,0	23,8	12,9	58	2x Ø 500	22.500	1/2" - 2 1/8"	482	51
	BDV-ZN-70362A	2x 18	2x 4HE-18Y	17,4	24,8	32,8	18,5	80	3x Ø 500	22.500	5/8" - 2 1/8"	667	53
	BDV-ZN-70562A	2x 28	2x 4FE-28Y	25,0	35,0	47,4	26,5	113	3x Ø 500	22.500	5/8" - 2 5/8"	699	54

460V 3N 60 Hz | Moyenne température | Compresseur semi-hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾ Température moyenne d'évaporation				Puiss. abs. nominale (kW)	Intensité max. abs. (A)	Condenseur		Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modèle	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C			Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)			
R-455A	MDV-ZN-60071B*	7	4DES-7Y	12,2	15,7	19,8	24,8	7,1	21	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	300	51
	MDV-ZN-60091B*	9	4CES-9Y	15,7	20,0	25,2	31,4	8,9	26	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	301	51
	MDV-ZN-60062B*	2x 3	2x 2DES-3Y	12,4	14,6	19,8	24,8	7,2	31	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 3/8"	344	52
	MDV-ZN-60102B*	2x 5	2x 4FES-5Y	17,2	22,0	27,8	34,6	10,5	32	2x Ø 500	22.500	1/2" - 1 3/8"	380	52
	MDV-ZN-70142B*	2x 7	2x 4DES-7Y	24,5	31,4	39,7	44,6	14,2	40	3x Ø 500	22.500	7/8" - 1 5/8"	480	53
	MDV-ZN-70182B*	2x 9	2x 4CES-9Y	30,2	40,0	50,4	62,8	17,2	44	3x Ø 500	22.500	7/8" - 2 1/8"	579	54

460V 3N 60 Hz | Basse température | Compresseur semi-hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique (kW) ⁽¹⁾ Température moyenne d'évaporation			Potencia absorb. nominal (kW)	Intensité max. abs. (A)	Condenseur		Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modelo	-35 °C	-30 °C	-25 °C			Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)			
R-455A	BDV-ZN-60141B*	14	4NES-14Y	7,1	10,3	14,4	7,9	32	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	380	50
	BDV-ZN-60181B*	18	4HE-18Y	10,5	14,9	20,4	13,0	41	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	390	51
	BDV-ZN-60182B	2x 9	2x 4TES-9Y	11,0	15,2	21,2	13,1	45	2x Ø 500	15.000	1/2" - 1 5/8"	476	52
	BDV-ZN-70282B*	2x 14	2x 4NES-14Y	14,1	20,6	28,6	17,1	62	3x Ø 500	22.500	1/2" - 2 1/8"	660	53
	BDV-ZN-70362B*	2x 18	2x 4HE-18Y	21,1	29,9	40,8	26,2	80	3x Ø 500	22.500	5/8" - 2 1/8"	699	54

DÉTAIL FRIGORIFIQUE



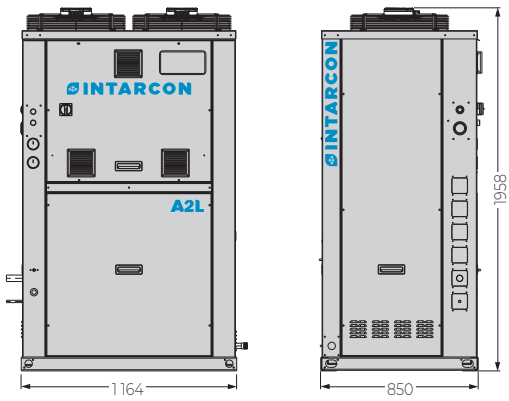
⁽¹⁾ Conditions nominales : Temp. ambiante 35 °C, temp. moyenne d'évaporation de -10 °C (MT) et -30 °C (BT), SH = 10 K.

⁽²⁾ Niveau de pression acoustique en champ libre, avec directivité 1, mesuré à 10 m de la source (valeur non contractuelle calculée à partir de la puissance acoustique).

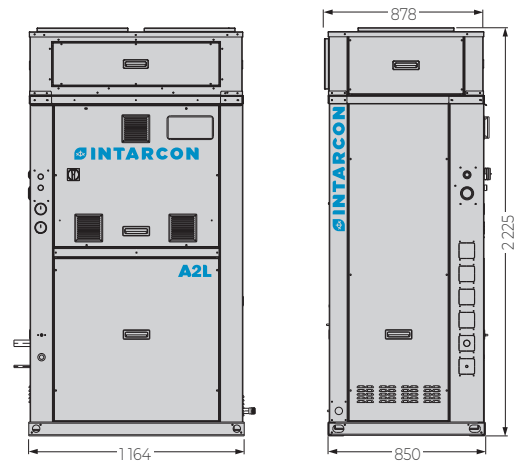
* Optionnel : passage au 230V 3N 60 Hz.

DIMENSIONS

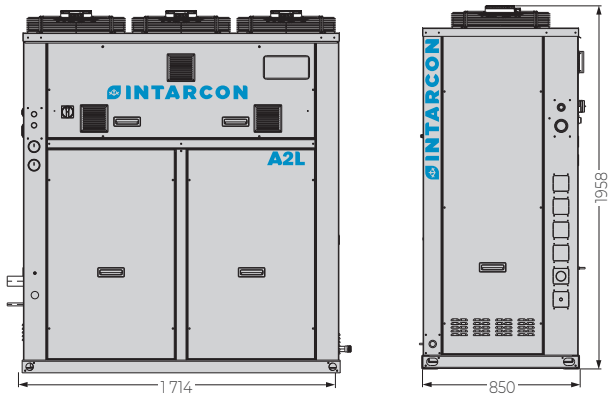
Série 6 - axial



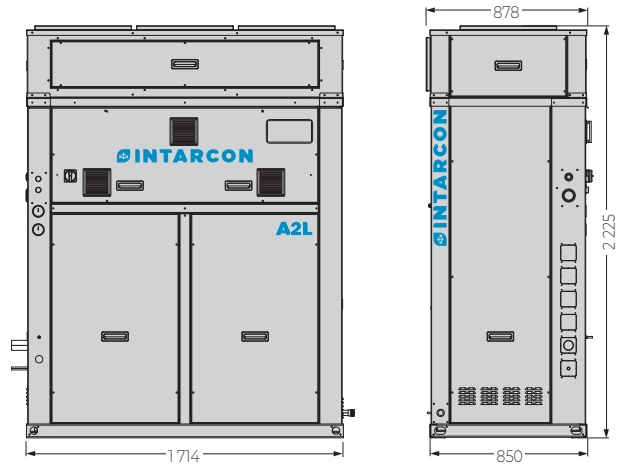
Série 6 - radial



Série 7 - axial



Série 7 - radial



Dimensions en mm.