

intarCUBE semiermettico A2L



Centrali di refrigerazione con compressore semiermettico, con condensazione assiale di costruzione compatta, per media e bassa temperatura. Progettate per applicazioni di refrigerazione commerciale centralizzata fino a 40 kW, con possibilità di funzionamento con R-455A, R-454C o R-449A.

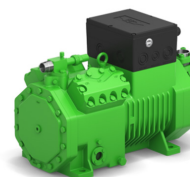
SPECIFICHE TECNICHE

Carrozzeria in lamiera zincata verniciata, con pannelli e sportelli di ispezione isolati acusticamente.	■
Compressori semiermettici Bitzer Ecoline, con valvole di servizio Rotalock, montati su ammortizzatori, e resistenza carter.	■
Quadro elettrico indipendente dal vano frigorifero.	■
Vano compressori con ventilatori ATEX di estrazione contro il rischio di atmosfere esplosive.	■
Valvola di sicurezza nel ricevitore di liquido e nel settore di bassa pressione.	■
Batteria condensante a microcanali in alluminio con trattamento Polyester Powder Coating.	■
Sistema di iniezione elettronica dell'olio nella versione CR11 e nella versione ON/OFF con tandem di compressori.	■
Manometri con scale R-455A, R-454C o R-449A. Indicazione della pressione di rugiada in bassa pressione e di bolla nel liquido.	■
Separatore d'olio di serie sia nella versione CR11 sia nella versione ON/OFF.	■
Interruttore differenziale e magnetotermico indipendente per compressore e ventilatore, e relè termico con riarmo automatico.	■
Manovra di emergenza di serie.	■
Ventilatori assiali potenziati.	□
Ventilatore elettronico radiale a scarico orizzontale con cassetta.	□
Ventilatore elettronico radiale a scarico verticale integrato nel telaio.	□
Sbrinamento a gas caldo, (eccetto nei modelli BDV-ZN-70362A e BDV-ZN-70562A).	□
Controllo di capacità CR11 nel compressore, (eccetto nel modello MDV-ZN-60062A).	□
Controllo della tensione e mancanza fase.	□
Batteria microcanale con trattamento Aqua Aero.	□
Batteria microtubo in rame e alette in alluminio.	□
Batteria tubo e aletta in alluminio con lega al magnesio.	□
Batteria tubo e aletta in alluminio con trattamento in poliuretano.	□
Batteria tubo e aletta in alluminio con trattamento Aqua Aero.	□
Viteria in acciaio inox.	□
Recupero di calore al 20 o 80 % (eccetto MDV-ZN-70424A e BDV-ZN a due compressori).	□
Sistema di supervisione kiconex con configurazioni multiple.	□

■ Di serie □ Opzionale

Compressori semi-ermetici Bitzer

La serie Ecoline di Bitzer combina elevate prestazioni, un ampio campo di applicazione, flessibilità nella selezione del refrigerante, design robusto e alta affidabilità.



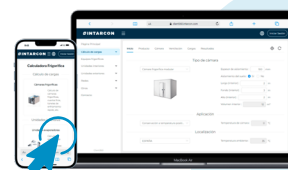
Limiti di funzionamento

	Valore minimo	Valore massimo
T ^a esterna	-10 °C	45 °C
T ^a evaporazione (MT)	-15 °C	5 °C
T ^a evaporazione (BT)	-35 °C	-20 °C

Accessori apparecchiature DV-ZN

- ▶ Regolazione elettronica di ricambio.
- ▶ Kit silentblock.
- ▶ Filtro di aspirazione fornito sfuso.
- ▶ Configurazione ADR.

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO



400V 3N 50 Hz | Media temperatura | Compressore semiermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Compressore		Potenza frigorifera (kW) Temperatura media di evaporazione ⁽¹⁾				Potenza assorbita nominale (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Condensatore		Connessione frigorifera Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modello	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C			Ventilatore Ø (mm)	Portata cond. (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 | Bassa temperatura | Compressore semiermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Compressore		Potenza frigorifera (kW) Temperatura media di evaporazione ⁽¹⁾			Potenza assorbita nominale (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Condensatore		Connessione frigorifera Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modello	-35 °C	-30 °C	-25 °C			Ventilatore Ø (mm)	Portata cond. (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 | Media temperatura | Compressore semiermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Compressore		Potenza frigorifera (kW) Temperatura media di evaporazione ⁽¹⁾				Potenza assorbita nominale (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Condensatore		Connessione frigorifera Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modello	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C			Ventilatore Ø (mm)	Portata cond. (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 | Bassa temperatura | Compressore semiermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Compressore		Potenza frigorifera (kW) Temperatura media di evaporazione ⁽¹⁾			Potenza assorbita nominale (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Condensatore		Connessione frigorifera Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
		CV	Modello	-35 °C	-30 °C	-25 °C			Ventilatore Ø (mm)	Portata cond. (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

DETTAGLIO FRIGORIFERO



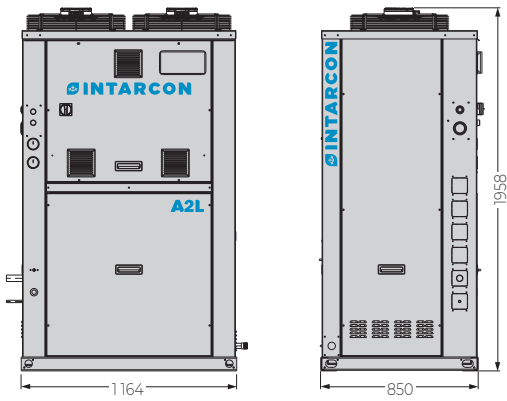
⁽¹⁾ Condizioni nominali: temperatura ambiente 35 °C, temperatura media di evaporazione di -10 °C (MT) e -30 °C (BT), SH = 10 K.

⁽²⁾ Livello di pressione sonora in campo libero, con direttività 1, misurato a 10 m dalla sorgente (valore non vincolante calcolato a partire dalla potenza sonora).

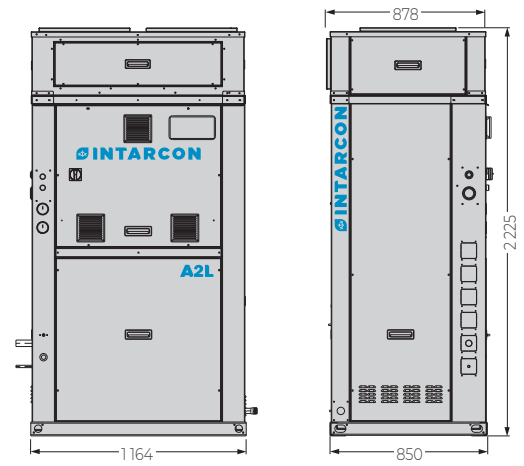
* Cambio opzionale a 230V 3N 60 Hz.

DIMENSIONI

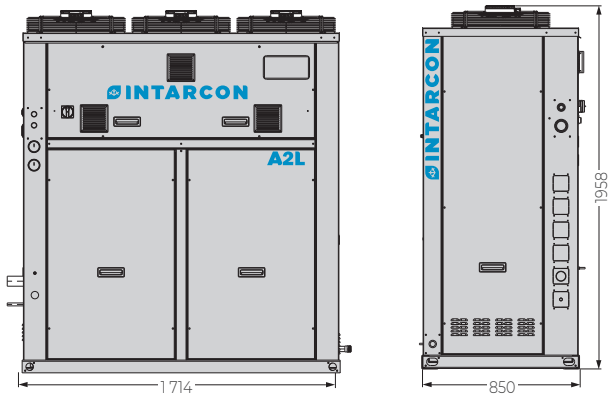
Serie 6 - assiale



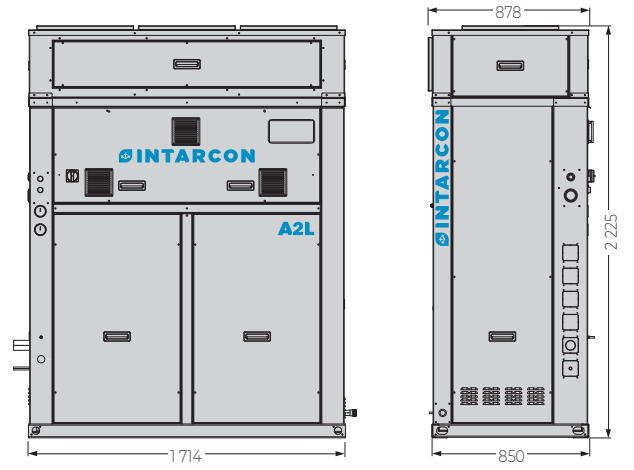
Serie 6 - radiale



Serie 7 - assiale



Serie 7 - radiale



Quote in mm.