

Motoevaporatori R-290



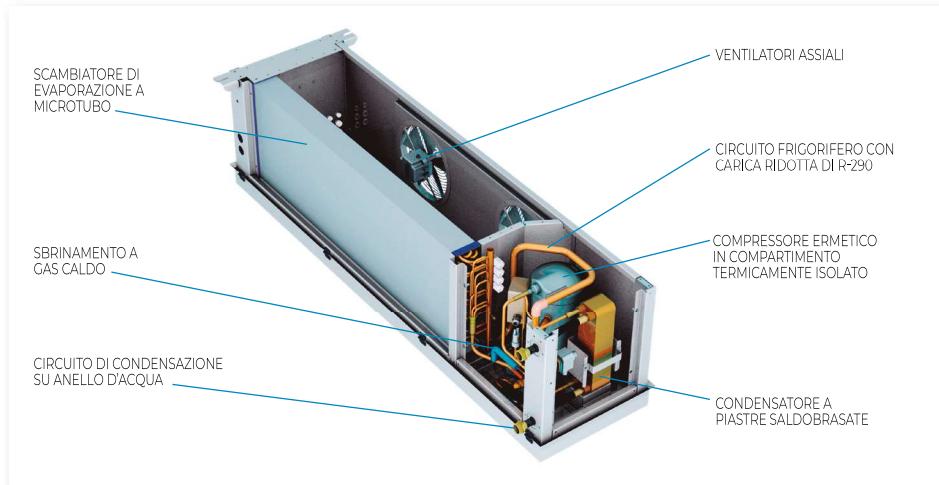
Le unità evaporatrici waterloop con compressore sono unità compatte per l'installazione all'interno di piccole celle frigorifere, progettate con refrigerante naturale R-290 e a condensazione su anello d'acqua.

SPECIFICHE TECNICHE

Carica di refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Carrozzeria in lamiera di alluminio e struttura in profili di acciaio zincato con verniciatura poliestere.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compressore ermetico alternativo o scroll integrato in compartimento termicamente isolato, con resistenza carter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito frigorifero in tubo di rame ricotto, con pressostati di alta e bassa pressione, filtro disidratatore e presa di carica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Scambiatore di evaporazione con tubi in rame e alette in alluminio, con espansione tramite valvola termostatica e sbrinamento per iniezione di gas caldo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Motoventilatori assiali.	<input checked="" type="checkbox"/>
Condensatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile.	<input checked="" type="checkbox"/>
Connessioni idrauliche filettate.	<input checked="" type="checkbox"/>
Quadro elettrico in armadio in lamiera verniciata bianca, con protezione magnetotermica e regolazione elettronica multifunzione. Connettore di comunicazione Modbus RS485. Cavi di interconnessione (3 m).	<input checked="" type="checkbox"/>
Elettrovalvola dell'acqua per installazione multi-unità su anello d'acqua (fornita a parte).	<input checked="" type="checkbox"/>
Trattamento anticorrosione epossidico dello scambiatore di evaporazione.	<input type="checkbox"/>

Di serie Opzionale

DETTAGLIO FRIGORIFERO



Esempio di installazione



Sistema compatto R-290

Le unità evaporatrici waterloop sono sistemi compatti ermeticamente sigillati con carica minima di R-290.

Presentano una carica minima di refrigerante R-290 inferiore al limite pratico del volume refrigerato.

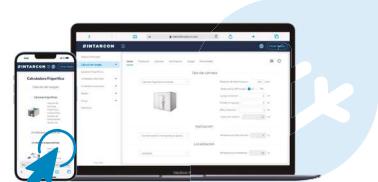
Quadro elettrico

Quadro elettrico di potenza e controllo, per installazione all'esterno della cella frigorifera.

- ▶ Protezione magnetotermica del compressore e del circuito di manovra.
- ▶ Funzione Jet Cool di raffreddamento rapido.
- ▶ Funzione Energy Saving.
- ▶ Gestione opzionale dell'aerocondensatore con controllo della temperatura dell'anello d'acqua e protezione antigelo.

CLIENT360
client360.intarcon.com

SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compressore ermetico o scroll | R-290

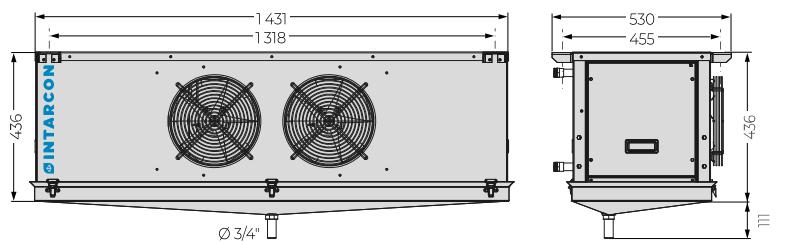
Refrigerante	Compressore	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera (W) ⁽¹⁾ Temperatura della cella 0 °C	Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata d'aria dell'evaporatore (m ³ /h)	Portata di condensazione (litri/ora)	Perdita di carico (kPa) ⁽²⁾	Connessione idraulica	Carica di refrigerante (g)	Peso (kg)	PVP (€)
R-290	Scroll	MCC-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1430	572	7,7	1600	350	3	3/4"	210	50	
		MCC-ND-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	2640	1060	16,4	1600	650	3	3/4"	170	59	
		MCC-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	1 1/2	3410	860	7,7	1600	750	5	3/4"	265	62	
		MCC-SD-2017A	400V 3N ~ 50Hz	2	3930	1070	9,0	1700	875	5	1"	240	72	
		MCC-SD-2020A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	5172	1510	10,7	2400	1175	5	1"	280	72	

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Bassa temperatura | Compressore ermetico o scroll | R-290

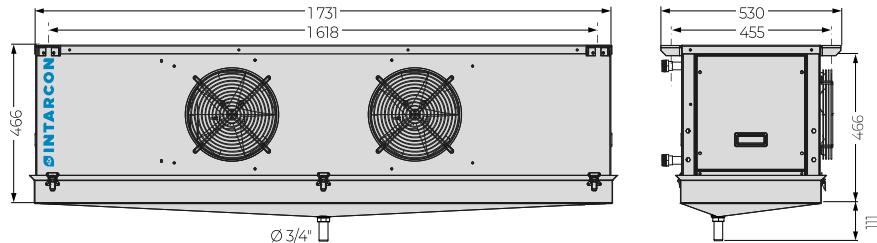
Refrigerante	Compressore	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera (W) ⁽¹⁾ Temperatura della cella -20 °C	Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata d'aria dell'evaporatore (m ³ /h)	Portata di condensazione (litri/ora)	Perdita di carico (kPa) ⁽²⁾	Connessione idraulica	Carica di refrigerante (g)	Peso (kg)	PVP (€)
R-290	Scroll	BCC-ND-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1	847	800	11,0	1600	300	3	3/4"	150	59	
		BCC-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	1 1/2	1480	770	7,6	1600	400	3	3/4"	160	68	
		BCC-SD-2017A	400V 3N ~ 50Hz	2	1980	1000	8,9	1700	525	3	1"	180	72	
		BCC-SD-2020A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	2130	1370	10,9	2400	650	3	1"	220	73	

DIMENSIONI

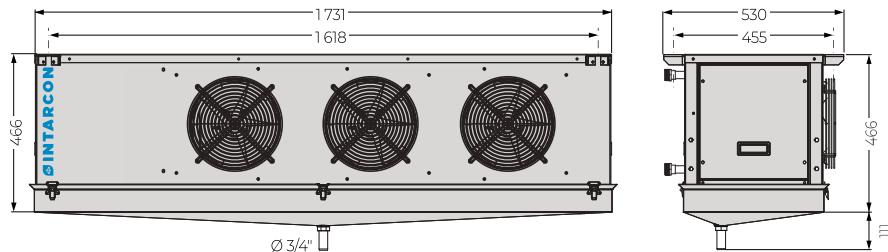
Serie 1



Serie 2 017



Serie 2 020



Dimensioni in mm.

⁽¹⁾ Le prestazioni nominali si riferiscono al funzionamento con temperatura della cella di 0 °C (MT) e -20 °C (BT) e temperatura di ingresso dell'acqua di condensazione di 7 °C. Volume della cella stimato secondo le condizioni delle basi di calcolo (pag. 12).

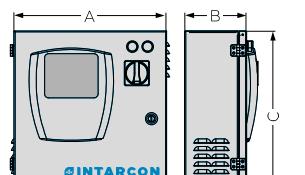
⁽²⁾ Perdita di carico del condensatore nel circuito dell'acqua.

Interconnessioni elettriche

Per l'interconnessione elettrica dal quadro elettrico all'unità e all'aerocondensatore (opzionale) occorre prevedere i seguenti cavi di interconnessione per una lunghezza pari a 10 m:

Armadio - Evaporatore	Connessione
Compressore unità monofase (eccetto MCC-ND-1034A)*	3 x 1 mm ² + T
Compressore unità trifase e MCC-ND-1034A	3 x 2,5 mm ² + T
Manovra	7 x 1 mm ²
Sonde	5 x 1 mm ²
Armadio - Aerorefrigeratore	Connessione
Pompa (sistema 1+1)	2 x 1,5 mm ² + T
Ventilatore (sistema 1+1)	3 x 1 mm ²
Sonde (sistema 1+1)	3 x 1 mm ²
Consenso pompa (sistema multi)	2 x 1 mm ²

Dimensioni dei quadri elettrici



Dimensioni (mm)	A	B	C
Quadro CC-ND	600	162	400
Quadro CC-SD	400	162	400