

intarsplit A2L



Unità semicompatte per celle frigorifere di piccole e medie dimensioni, composte da un'unità condensante orizzontale e da un'unità evaporante a basso profilo con refrigerante A2L a basso effetto serra.

SPECIFICHE TECNICHE

Compressore ermetico alternativo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressostati di alta e bassa pressione.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ricevitore di liquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarica di refrigerante per tubazioni fino a 10 m.	<input checked="" type="checkbox"/>
Espansione con valvola termostatica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sbrinamento mediante resistenza elettrica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vaschetta raccolta condensa.	<input checked="" type="checkbox"/>
Connessioni di tipo Flare (fino a 3/8"-3/4") e valvole di servizio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protezione magnetotermica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistenza di scarico condensa nelle unità BT.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regolazione elettronica multifunzione con comando a distanza e controllo digitale della condensazione.	<input checked="" type="checkbox"/>
Valvola di sicurezza con scarico canalizzato.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistenza scaldacarter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilatore centrifugo.	<input type="checkbox"/>
Sbrinamento a gas caldo.	<input type="checkbox"/>
Spia liquido.	<input type="checkbox"/>
Master-Slave (alternato + simultaneo).	<input type="checkbox"/>
Controllo della tensione (modelli monofase).	<input type="checkbox"/>
Controllo della tensione e mancanza di fase (modelli trifase).	<input type="checkbox"/>
Controllo della condensazione per temperature esterne molto basse.	<input type="checkbox"/>
Valvola solenoide dell'acqua (fornita sciolta).	<input type="checkbox"/>
Valvola solenoide dell'acqua (integrazione).	<input type="checkbox"/>
Comando multifunzione di dimensioni maggiorate.	<input type="checkbox"/>
Separatore d'olio.	<input type="checkbox"/>
Rivestimento anticorrosione della batteria di evaporazione.	<input type="checkbox"/>
Rivestimento anticorrosione della batteria di condensazione.	<input type="checkbox"/>

Di serie Opzionale

Esempio di installazione



Controllore elettronico

Le unità Intarsplit sono dotate di serie dell'avanzato controllore elettronico XM670K.



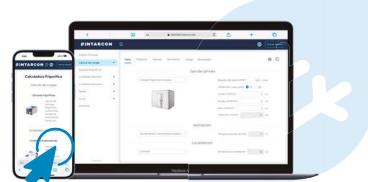
- ▶ Comando remoto digitale multifunzione.
- ▶ Orologio interno per la programmazione dei cicli di risparmio energetico e degli sbrinamenti.
- ▶ Possibilità di interconnessione e sincronizzazione fino a 8 unità in rete LAN, gestite con un unico comando di controllo.

Accessori per le unità SH-NN.

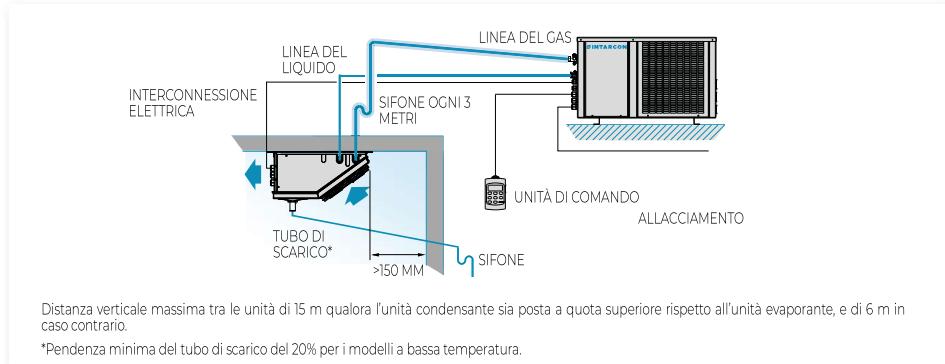
- ▶ Luce cella a LED.
- ▶ Microinterruttore porta.
- ▶ Cavo elettrico di allacciamento (5 m) e di interconnessione (10 m).

CLIENT360
client360.intarcon.com

SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO

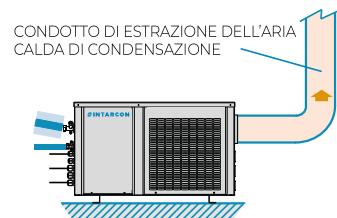


SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Versione centrifuga (opzionale)

Le unità della serie Intarsplit in versione centrifuga integrano una turbina centrifuga che consente il convogliamento all'esterno dell'aria calda di condensazione tramite condotti d'aria.



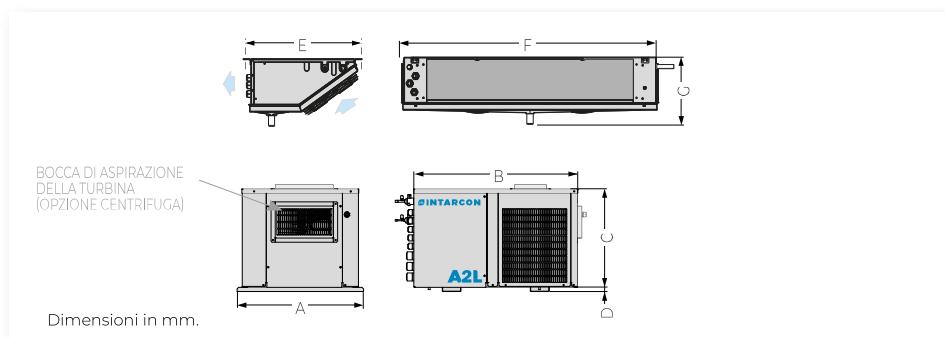
230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Compressore ermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera / Volume della cella, in base alla temperatura della cella ⁽¹⁾						Potenza assorbita nominale assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m ³ /h)	Portata cond. (m ³ /h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refreg. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)							
				0 °C		5 °C		10 °C																	
				W	m ³	W	m ³	W	m ³																
R-455A	MSH-NN-11009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	810	6	949	11	1099	19	537	5,4	475	575	1/4"-3/8"	<1,5	51+12	34								
	MSH-NN-11012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	992	9	1160	15	1332	24	705	6,4	475	575	1/4"-3/8"	<2,0	52+12	35								
	MSH-NN-22018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1562	16	1909	28	2268	47	1045	9,7	950	1400	1/4"-1/2"	<2,5	71+12	40								
	MSH-NN-22026A	230V I+N ~ 50Hz	11/2	1971	22	2368	37	2778	61	1304	13,3	950	1400	1/4"-1/2"	<3,0	72+18	40								
	MSH-NN-33034A	230V I+N ~ 50Hz*	11/2	2685	33	3212	54	3771	88	1701	19,2	1500	1700	3/8"-5/8"	<3,5	83+18	42								
	MSH-NN-33040A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3080	39	3702	65	4329	110	1753	16,4	1500	1700	3/8"-5/8"	<4,0	91+33	45								

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Bassa temperatura | Compressore ermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera / Volume della cella, in base alla temperatura della cella ⁽¹⁾						Potenza assorbita nominale assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m ³ /h)	Portata cond. (m ³ /h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refreg. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)							
				-25 °C		-20 °C		-15 °C																	
				W	m ³	W	m ³	W	m ³																
R-455A	BSH-NN-11026A	230V I+N ~ 50Hz	11/4	574	2	714	4	874	8	804	9,0	475	575	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31								
	BSH-NN-22034A	230V I+N ~ 50Hz	11/2	973	6	1186	11	1407	17	1219	11,3	950	1400	1/4"-1/2"	<1,5	71+18	31								
	BSH-NN-22054A	230V I+N ~ 50Hz	2	1221	9	1510	16	1788	25	1510	17,5	950	1400	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33								
	BSH-NN-33068A	400V 3N ~ 50Hz*	3	1788	17	2249	30	2735	48	2183	10,3	1500	1700	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35								

DIMENSIONI



Dimensioni (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Bocca di aspirazione della turbina
Serie 11	598	776	485	25	430	643	235	275 x 151
Serie 22	598	902	485	25	430	993	235	335 x 195
Serie 33	698	1032	535	25	508	1691	235	335 x 195

⁽¹⁾ Le prestazioni nominali si riferiscono al funzionamento con temperatura cella di 0 °C (MT) e -20 °C (BT), e temperatura esterna di 35 °C. Volume della cella stimato secondo le condizioni delle basi di calcolo (pag. 12).

⁽²⁾ In accordo con la EN-378, le unità semicompatte con una carica di refrigerante inferiore a 3 kg sono esenti dai controlli periodici obbligatori delle perdite, grazie al loro minore impatto ambientale e di sicurezza. Tuttavia è essenziale garantire che le condizioni di sicurezza dell'unità e la sua ubicazione siano adeguate.

⁽³⁾ 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).

* Unità disponibili con tensione 230V I+N/ 400V 3N 50Hz. Pressione statica disponibile del ventilatore centrifugo: 100 Pa.

Interconnessioni elettriche (modelli SH-NN)

Si devono prevedere le seguenti sezioni di cavo per una lunghezza di 10 m tra l'unità condensante e l'unità evaporante:

Tensione	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonde	3 x 1 mm ²	
Manovra	2 x 1 mm ²	
Ventilatori	2 x 1 mm ² + T	
Sbrinamento	2 x 1,5 mm ² + T	
Comando	2 x 1 mm ²	
Interruttore porta*	2 x 1 mm ²	

* Opzionale non incluso.
Per conoscere le interconnessioni elettriche di ciascun modello, consultare il manuale tecnico.

Calcolo delle connessioni frigorifere A2L

Le unità semicompatte INTARCON sono fornite preimpostate in fabbrica, con precarica di refrigerante R-455A per una lunghezza delle tubazioni frigorifere fino a 10 m.

Le unità condensanti sono dotate di valvole di servizio e connessioni di tipo Flare per tubo svasato fino a 3/4" di diametro nominale, e connessioni da saldare a partire da 7/8".

Si raccomanda di utilizzare i diametri nominali indicati nelle tabelle seguenti per le linee liquido e gas, in funzione della lunghezza della tubazione frigorifera. Per lunghezze superiori a 10 m è necessario aggiungere una carica supplementare di refrigerante e olio poliestere (POE) secondo le quantità indicate nelle tabelle.

Modello	Connessioni e diametri delle tubazioni liquido-gas raccomandati in funzione della distanza tra le unità							Carica aggiuntiva in grammi di refrigerante/olio			
	Conexiones	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m
R-455A											
MEDIA TEMP.											
-018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90 / 70	180 / 140	270 / 210	
-026	Flare 3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	250 / 200	500 / 400	750 / 600	1000 / 800
-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	250 / 200	540 / 420	810 / 630	1080 / 840
-044	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	270 / 210	540 / 420	810 / 630	1120 / 900
-058	Saldare 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	1/2"-7/8"	280 / 225	560 / 450	1440 / 1140	1920 / 1520
-009	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	90 / 80			
-012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	95 / 85	190 / 170		
-018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	95 / 85	190 / 170	285 / 255	
-026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	100 / 90	200 / 180	300 / 270	400 / 360
-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	100 / 90	200 / 180	300 / 270	400 / 360
	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	250 / 225	520 / 460	780 / 690	1040 / 920
-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	250 / 225	520 / 460	780 / 690	1040 / 920
-044	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	250 / 225	500 / 450	780 / 690	1040 / 920
-058	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	250 / 225	520 / 460	780 / 690	1040 / 920
-084	Saldare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	470 / 420	940 / 840	1470 / 1320	1960 / 1760
-110	Saldare 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	490 / 440	980 / 880	1470 / 1320	1960 / 1760
-126	Saldare 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	490 / 440	980 / 880	1530 / 1380	2040 / 1840
-026	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90 / 95	180 / 190	270 / 285	360 / 380
-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	95 / 100	190 / 200	285 / 300	380 / 400
-054	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	95 / 100	200 / 210	300 / 315	400 / 420
-068	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	250 / 260	500 / 520	750 / 780	1000 / 1040
	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-7/8"	1/4"-7/8"	1/4"-7/8"	100 / 105	200 / 210	300 / 315	400 / 420
-067	Flare 1/4"-7/8"	1/4"-7/8"	1/4"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	250 / 260	500 / 520	750 / 780	1080 / 1120
-084	Saldare 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	250 / 260	540 / 560	810 / 840	1080 / 1120
-120	Saldare 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	270 / 280	540 / 560	810 / 840	1080 / 1120
-169	Saldare 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-13/8"	3/8"-13/8"	3/8"-13/8"	1/2"-13/8"	280 / 290	560 / 580	840 / 870	1920 / 2000