

# intarsplit A2L



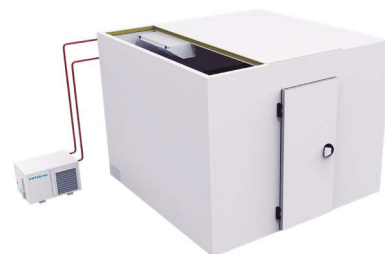
Unità semicompacte per celle frigorifere di piccole e medie dimensioni, composte da un'unità condensante orizzontale e da un'unità evaporante a basso profilo con refrigerante A2L a basso effetto serra.

## SPECIFICHE TECNICHE

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

■ Di serie □ Opzionale

### Esempio di installazione



### Controllore elettronico

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

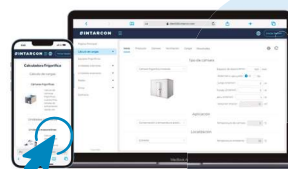


- ▶ Comando remoto digitale multifunzione.
- ▶ Orologio interno per la programmazione dei cicli di risparmio energetico e degli sbrinamenti.
- ▶ Possibilità di interconnessione e sincronizzazione fino a 8 unità in rete LAN, gestite con un unico comando di controllo.

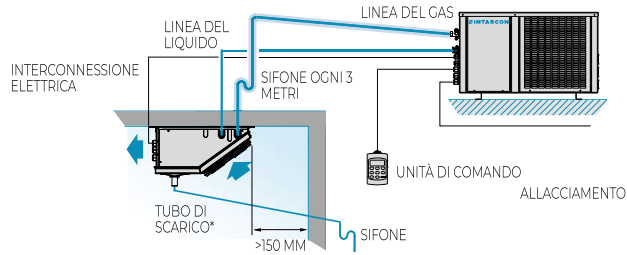
### Accessori per le unità SH-NN.

- ▶ 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

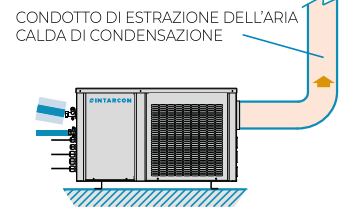


Distanza verticale massima tra le unità di 15 m qualora l'unità condensante sia posta a quota superiore rispetto all'unità evaporante, e di 6 m in caso contrario.

\*Pendenza minima del tubo di scarico del 20% per i modelli a bassa temperatura.

## 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.



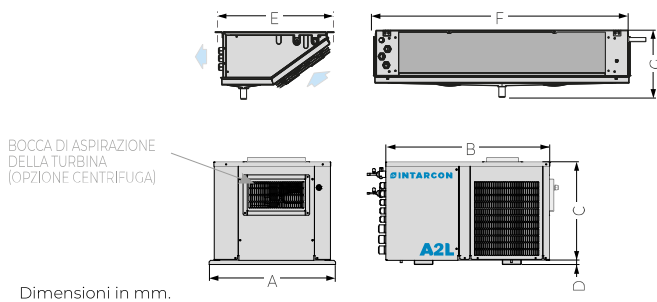
## 230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Compressore ermetico | R-455A

Refrigerante	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera / Volume della cella, in base alla temperatura della cella <sup>(1)</sup>						Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m³/h)	Portata cond. (m³/h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refig. (kg) <sup>(2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MSH-NN-11009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	810	6	949	11	1 099	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	1 160	15	1 332	24	705	6,4	475	575	1/4"-3/8"	<2,0	52+12	35	
	MSH-NN-22018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 562	16	1 909	28	2 268	47	1 045	9,7	950	1 400	1/4"-1/2"	<2,5	71+12	40	
	MSH-NN-22026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	1 971	22	2 368	37	2 778	61	1 304	13,3	950	1 400	1/4"-1/2"	<3,0	72+18	40	
	MSH-NN-33034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 685	33	3 212	54	3 771	88	1 701	19,2	1 500	1 700	3/8"-5/8"	<3,5	83+18	42	
	MSH-NN-33040A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3 080	39	3 702	65	4 329	110	1 753	16,4	1 500	1 700	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 <sup>(1)</sup>						Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m³/h)	Portata cond. (m³/h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refrig. (kg) <sup>(2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BSH-NN-11026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	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	1 1/2	973	6	1186	11	1 407	17	1 219	11,3	950	1 400	1/4"-1/2"	< 1,5	71+18	31	
	BSH-NN-22054A	230V I+N ~ 50Hz	2	1 221	9	1 510	16	1 788	25	1 510	17,5	950	1 400	1/4"-1/2"	< 2,0	79+18	33	
	BSH-NN-33068A	400V 3N ~ 50Hz*	3	1 788	17	2 249	30	2 735	48	2 183	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	1 032	535	25	508	1 691	235	335 x 195

<sup>(1)</sup> Le prestazioni nominali si riferiscono al funzionamento con temperatura della 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).

<sup>(2)</sup> In accordo con la EN-378, le unità semicompattate 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.

<sup>(3)</sup> 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 mm²	
Manovra	2 x 1 mm²	
Ventilatori	2 x 1 mm² + T	
Sbrinamento	2 x 1,5 mm² + T	
Comando	2 x 1 mm²	
Interruttore porta*	2 x 1 mm²	

\* 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 poliesteri (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"	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"	250 / 200	500 / 400	750 / 600	1 000 / 800
		-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	250 / 200	540 / 420	810 / 630	1 080 / 840
		-044	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	270 / 210	540 / 420	810 / 630	1 120 / 900
		-058	Saldare 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	1/2"-7/8"	280 / 225	560 / 450	1 440 / 1 140	1 920 / 1 520
	BASSA TEMP.	-009	Flare 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"-1/2"	1/4"-1/2"		95 / 85	190 / 170		
		-018	Flare 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"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	100 / 90	200 / 180	300 / 270	400 / 360
		-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	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"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	250 / 225	520 / 460	780 / 690	1 040 / 920
		-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	250 / 225	520 / 460	780 / 690	1 040 / 920
			Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"				
		-044	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	250 / 225	500 / 450	780 / 690	1 040 / 920
		-058	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	250 / 225	520 / 460	780 / 690	1 040 / 920
		-084	Saldare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	470 / 420	940 / 840	1 470 / 1 320	1 960 / 1 760
		-110	Saldare 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	490 / 440	980 / 880	1 470 / 1 320	1 960 / 1 760
		-126	Saldare 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	490 / 440	980 / 880	1 530 / 1 380	2 040 / 1 840
		-026	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	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"	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"	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"-7/8"	250 / 260	500 / 520	750 / 780	1 000 / 1 040
			Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	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"	250 / 260	500 / 520	750 / 780	1 080 / 1 120
		-084	Saldare 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	250 / 260	540 / 560	810 / 840	1 080 / 1 120
		-120	Saldare 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	270 / 280	540 / 560	810 / 840	1 080 / 1 120
		-169	Saldare 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	280 / 290	560 / 580	840 / 870	1 920 / 2 000