

Unità semicompacte per celle frigorifere di piccole e medie dimensioni, composte da un'unità condensante silenziosa e da un'unità evaporante a basso profilo, a plafone a doppio flusso o di tipo cubico.

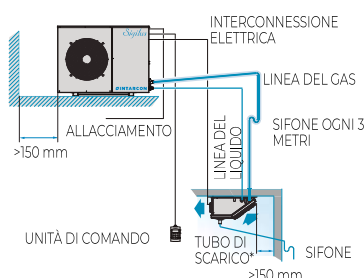
SPECIFICHE TECNICHE

Isolamento acustico del compressore solo sulle unità trifase fornite di serie (compressore DANFOSS).	■
Ampia superficie di condensazione a L (diritta nelle serie O e 1).	■
Ventilatori di condensazione a bassa velocità.	■
Controllo proporzionale della condensazione (opzionale nelle versioni -N). Controllo mediante variazione di velocità (eccetto serie O).	□
Pressostati di alta e bassa pressione.	■
Silenziatore di mandata (da 1 CV in su) e resistenza scaldacarter.	■
Ricevitore di liquido.	■
Precarica di refrigerante per tubazioni fino a 10 m.	■
Valvola termostatica e valvola solenoide integrate.	■
Sbrinamento mediante resistenza elettrica (eccetto serie ASF).	■
Vaschetta raccolta condensa.	■
Connessioni di tipo Flare (fino a 1/2"-3/4") e valvole di servizio.	■
Protezione magnetotermica.	■
Regolazione elettronica multifunzione con comando a distanza e controllo digitale della condensazione.	■
Iniezione di liquido nei modelli a bassa temperatura con R-449A.	■
Opzione di passaggio ad alimentazione 400V 3N 50Hz.	□
Griglia esterna di protezione della batteria.	□
Separatore d'olio.	□
Rivestimento anticorrosione della batteria di evaporazione.	□
Rivestimento anticorrosione della batteria di condensazione.	□
Comando multifunzione di dimensioni maggiorate.	□

■ Di serie □ Opzionale

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.



Controllore elettronico

Le unità Sigilus 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.

Tripla insonorizzazione acustica

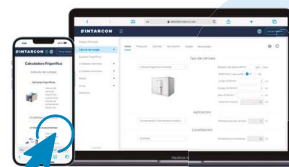
Le unità condensanti della serie Sigilus integrano una tripla insonorizzazione acustica:

- Vano compressore insonorizzato e separato dal flusso d'aria.
- Compressore ermetico con camicia acustica (solo per i compressori trifase forniti di serie, Danfoss) e silenziatore di mandata.
- Ventilatori silenziosi a bassa velocità su struttura antivibrante.

Controllo proporzionale della condensazione

Introduciamo nella serie Sigilus (opzionale per le unità con evaporatore a basso profilo) un controllo proporzionale della condensazione mediante variazione di velocità, per funzionamenti prolungati con temperature esterne molto basse.

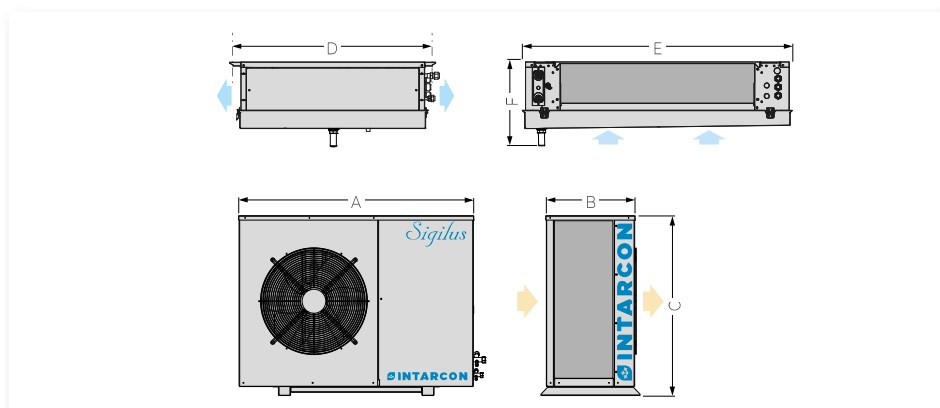
CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Alta temperatura | Compressore ermetico | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera / Volume della cella, in base alla temperatura della cella ⁽¹⁾						Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m³/h)	Portata cond. (m³/h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refriger. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				9 °C		12 °C		15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	ASF-DY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 687	16	1 922	21	2 160	29	690	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	57+32	34	
	ASF-DY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1 050	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	65+32	34	
	ASF-DY-12033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1 330	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	<3,0	67+45	34	
	ASF-DY-13053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2 040	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	<4,0	77+65	35	
	ASF-DY-13074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2 610	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	<4,5	79+65	34	
	ASF-DY-23086A	400V 3N ~ 50Hz	4	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2 900	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	<5,0	96+65	38	
	ASF-DY-24108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3 800	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	<5,5	98+70	35	
	ASF-DY-24136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5 000	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	<6,0	98+70	34	
	ASF-DY-34171A	400V 3N ~ 50Hz	8	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5 880	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	<6,0	120+70	40	
ASF-DY-44215A	400V 3N ~ 50Hz	10	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6 610	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	<9,5	120+70	39		
R-449A	ASF-DG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	2 161	19	2 387	25	2 635	35	990	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	38	
	ASF-DG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1 180	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	35	
	ASF-DG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1 530	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	<3,5	82+45	34	
	ASF-DG-1026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1 750	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<3,5	83+45	40	
	ASF-DG-1034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2 240	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<3,5	83+45	39	
	ASF-DG-1038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2 200	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	<4,0	82+65	29	
	ASF-DG-2048A	400V 3N ~ 50Hz	2	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2 760	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<5,5	84+65	26	
	ASF-DG-2054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3 000	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<5,5	85+65	26	
	ASF-DG-3060A	400V 3N ~ 50Hz	3	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3 600	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	<6,0	88+65	26	
	ASF-DG-3068A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4 190	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	<6,0	88+65	25	
	ASF-DG-4086A	400V 3N ~ 50Hz	4	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4 900	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	<9,0	115+70	38	
	ASF-DG-4108A	400V 3N ~ 50Hz	5	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6 400	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	<8,5	120+70	35	

DIMENSIONI



Dimensioni (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventilatori dell'unità evaporante
R-134a	Serie 11	1 030	380	577	798	736	312	1x Ø 360
	Serie 12	1 030	380	577	798	1 086	312	2x Ø 360
	Serie 13	1 030	380	577	798	1 786	312	3x Ø 360
	Serie 23	1 080	416	827	798	1 786	312	3x Ø 360
	Serie 24	1 080	416	827	888	2 186	362	3x Ø 450
	Serie 34	1 150	487	1 097	888	2 186	362	3x Ø 450
R-449A	Serie 44	1 150	487	1 346	888	2 186	362	3x Ø 450
	ASF-DG-1016A e 1018A	1 030	380	577	798	736	312	1x Ø 360
	Da ASF-DG-1024 a 1034A	1 030	380	577	798	1 086	312	2x Ø 360
	ASF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	312	3x Ø 360
	Serie 2	1 080	416	827	798	1 786	312	3x Ø 360
	Serie 3	1 150	487	1 097	798	1 786	312	3x Ø 360
	Serie 4	1 150	487	1 346	888	2 186	362	3x Ø 450

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

⁽²⁾ Apparecchiature con carica inferiore a 5 tonnellate di CO₂ equivalente (3,5 kg di R-134a o R-449A) esenti dalla verifica delle perdite (RD 552/2019).

⁽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 400V 3N 50Hz.

Interconnessioni elettriche

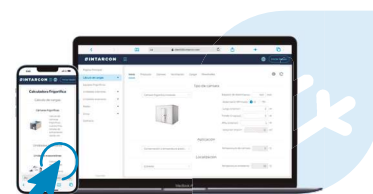
Per l'interconnessione tra l'unità condensante e l'unità evaporante si devono prevedere le seguenti sezioni di cavo per una lunghezza di 10 m:

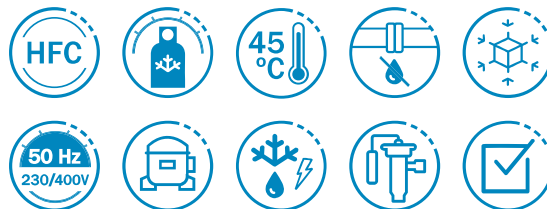
Tensione	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonde	4 x 1 mm ²	
Manovra	3 x 1 mm ² + T	5 x 1 mm ² + T
Comando	2 x 1 mm ²	
Pompa scarico condensa	3 x 1 mm ²	

*Opzionale non incluso.

Per conoscere le interconnessioni elettriche di ciascun modello, consultare il manuale tecnico.

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO





Unità semicompacte per celle frigorifere di piccole e medie dimensioni, costituite da un'unità condensante orizzontale e da un'unità evaporante a basso profilo, a doppio flusso o di tipo cubico.

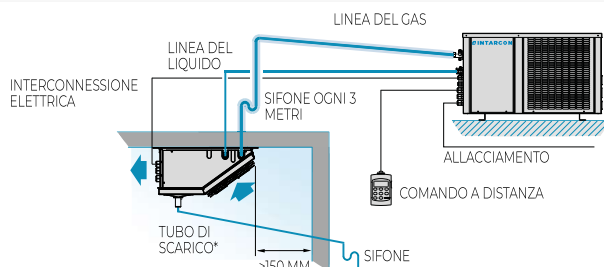
SPECIFICHE TECNICHE

Compressore ermetico alternativo (con isolamento acustico nei modelli trifase).	■
Pressostati di alta e bassa pressione.	■
Ricevitore di liquido.	■
Precarica di refrigerante per tubazioni fino a 10 m.	■
Espansione mediante valvola termostatica.	■
Sbrinamento a resistenza elettrica (eccetto serie ASH).	■
Vaschetta raccolta condensa.	■
Connessioni tipo flare (fino a 3/8"-3/4") e valvole di servizio.	■
Cavo di interconnessione elettrica da 10 m incluso (eccetto serie 4 e 40-54).	■
Protezione magnetotermica dei motori.	■
Regolazione elettronica multifunzione con telecomando e controllo digitale della condensazione.	■
Iniezione di liquido nelle unità a bassa temperatura con R-449A.	■
Mandata verticale (unità centrifughe).	□
Telecomando multifunzione di maggiori dimensioni.	□
Alimentazione alternativa 400 V 3N~ 50 Hz.	□
Resistenza carter.	□
Adattamento della mandata d'aria a condotto circolare.	□
Separatore d'olio.	□
Trattamento anticorrosione della batteria evaporante.	□
Trattamento anticorrosione della batteria condensante.	□
Controllo proporzionale di condensazione: Versione assiale: serie N, Q e D modelli 3/33 in poi. Versione centrifuga: serie C, CQ e CD modelli 4/43 in poi.	□ □ □

■ Di serie □ Opzionale

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Distanza verticale massima tra le unità di 15 m nel caso in cui l'unità condensante sia installata a quota superiore rispetto all'unità evaporante, e di 6 m nel caso contrario.
*Pendenza minima del tubo di scarico del 20% per i modelli a bassa temperatura.



Controllore elettronico

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



- Comando a distanza 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 a distanza.

Controllo digitale della condensazione

Di serie su tutta la gamma Intarsplit, protegge l'unità dalle basse temperature esterne occasionali. Per funzionamenti prolungati con bassa temperatura esterna si consiglia di installare il controllo proporzionale della condensazione (opzionale nelle serie 3 e 33 in poi).

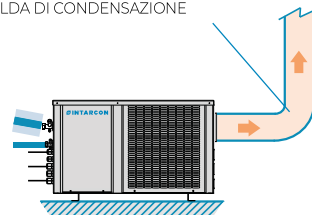
Resistenza carter (opzionale)

Si raccomanda l'installazione della resistenza carter opzionale su tutte le unità installate all'esterno.

Versione centrifuga

Le unità della serie Intarsplit centrifuga integrano una turbina centrifuga che consente di convogliare all'esterno l'aria calda di condensazione tramite condotti d'aria.

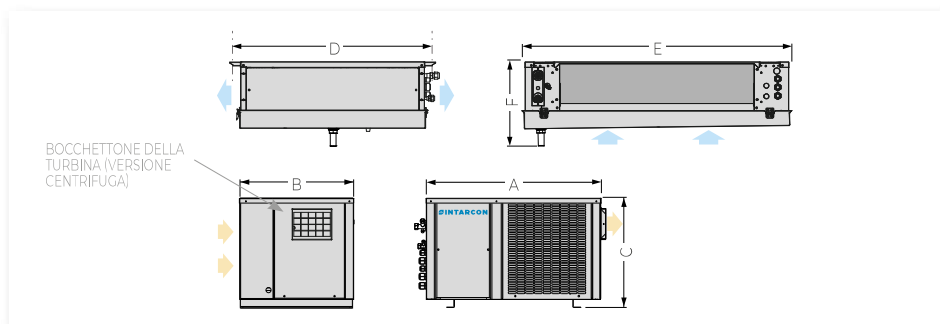
CONDOTTO DI ESPULSIONE DELL'ARIA CALDA DI CONDENSAZIONE



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Alta temperatura | Compressore ermetico | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modello Assiale	Alimentazione	Comp. (CV)	Potenza frigorifera / Volume della cella, in base alla temperatura della cella ⁽¹⁾						Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m³/h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Serie / Modello Centrifugo	Portata cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				9 °C		12 °C		15 °C													
				W	m³	W	m³	W	m³												
R-134a	ASH-DY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1555	14	1733	19	1928	26	750	5,9	1100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32		ASH-CDY-11015A	575	80	
	ASH-DY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1985	18	2 221	24	2 462	33	990	9,6	1100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30		ASH-CDY-11026A	575	80	
	ASH-DY-11033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 378	22	2 636	29	2 903	40	1 370	9,8	1100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33		ASH-CDY-11033A	575	80	
	ASH-DY-22033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 961	28	3 329	38	3 717	51	1 300	10,7	1 800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34		ASH-CDY-22033A	1 000	120	
	ASH-DY-22053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	3 738	35	4 169	48	4 625	63	2 040	13,3	1 800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38		ASH-CDY-22053A	1 000	120	
	ASH-DY-33053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4 211	42	4 709	56	5 234	76	2 050	13,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39		ASH-CDY-33053A	1 500	140	
	ASH-DY-33074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	5 502	58	6 148	77	6 830	104	2 740	17,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44		ASH-CDY-33074A	1 500	140	
	ASH-DY-43086A	400V 3N ~ 50Hz	4	7 124	74	8 001	98	8 915	131	3 160	15,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48		ASH-CDY-43086A	3 500	100	
	ASH-DY-43108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8 216	85	9 177	111	10 206	148	3 760	18,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45		ASH-CDY-43108A	3 500	100	
	ASH-DY-44108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8 873	92	9 954	121	11 062	160	4 080	18,4	5 700	3/8"-7/8"	<6,0	112+70	45		ASH-CDY-44108A	3 500	100	
ASH-DY-44136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	10 988	114	12 206	148	13 498	195	4 570	22,4	5 700	1/2"-1 1/8"	<6,0	112+70	44		ASH-CDY-44136A	3 500	100		
R-449A	ASH-DG-1010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	1 237	10	1 341	14	1 455	19	770	5,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34		ASH-CDG-1010A	575	80	
	ASH-DG-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 419	12	1 535	16	1 664	22	820	6,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34		ASH-CDG-1012A	575	80	
	ASH-DG-2014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 829	16	1 965	22	2 109	29	950	7,4	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35		ASH-CDG-2014A	1 000	120	
	ASH-DG-2016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	2 014	18	2 169	24	2 338	33	1 030	8,3	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35		ASH-CDG-2016A	1 000	120	
	ASH-DG-2018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2 309	22	2 481	28	2 675	38	1 230	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35		ASH-CDG-2018A	1 000	120	
	ASH-DG-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 988	27	3 228	36	3 480	47	1 610	11,8	1 800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35		ASH-CDG-2024A	1 000	120	
	ASH-DG-3026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	3 434	33	3 709	42	3 996	57	1 760	11,7	1 800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37		ASH-CDG-3026A	1 500	140	
	ASH-DG-3034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4 376	41	4 692	54	5 048	72	2 260	16,5	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38		ASH-CDG-3034A	1 850	140	
	ASH-DG-3038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	5 011	47	5 356	62	5 733	85	2 150	7,3	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40		ASH-CDG-3038A	1 850	140	
	ASH-DG-4048A	400V 3N ~ 50Hz	2	6 667	66	7 151	86	7 673	115	2 980	10,2	3 150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36		ASH-CDG-4048A	3 500	100	
	ASH-DG-4054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	7 362	73	7 875	95	8 446	125	3 230	10,7	3 150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36		ASH-CDG-4054A	3 500	100	
	ASH-DG-4060A	400V 3N ~ 50Hz	3	8 369	82	8 974	105	9 614	140	3 960	12,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36		ASH-CDG-4060A	3 500	100	
	ASH-DG-4068A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	9 113	89	9 753	115	10 442	150	4 470	13,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35		ASH-CDG-4068A	3 500	10	

DIMENSIONI



Dimensioni (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventilatori dell'unità evaporante	Bocchettone della turbina
R-134a	Serie 11	665	435	416	798	736	312	1x Ø 360	185 x 115
	Serie 22	835	435	500	798	1086	312	2x Ø 360	230 x 130
	Serie 33	925	580	515	798	1786	312	3x Ø 360	305 x 266
	Serie 43	1000	615	585	798	1786	312	3x Ø 360	305 x 266
	Serie 44	1000	615	585	888	2186	362	3x Ø 450	305 x 266
R-449A	Serie 1	665	435	416	798	736	312	1x Ø 360	185 x 115
	Da ASH-DG 2 014 a 2 018	835	435	500	798	736	312	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1086	312	2x Ø 360	230 x 130
	Serie 3	925	580	515	798	1086	312	2x Ø 360	266 x 236
	Serie 4	1000	615	585	798	1786	312	3x Ø 360	305 x 266

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

⁽²⁾ Unità con carica inferiore a 5 tonnellate di CO₂ equivalente (3,5 kg di R-134a o R-449A) esenti dal controllo perdite (RD 552/2019).

⁽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).

⁽⁴⁾ Pressione statica disponibile di condensazione.

* Unità disponibili in tensione 400V 3N 50Hz.

Interconnessioni elettriche per 10 m di cavo

Tensione	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonde	4 x 1 mm ²	
Manovra	3 x 1 mm ² + T	
Comando	2 x 1 mm ²	
Interruttore porta*	2 x 1 mm ²	
Resistenza porta	2 x 1 mm ² a BT	
Luce cella*	2 x 1 mm ² + T	

*Opzionale non incluso.

Per conoscere le interconnessioni elettriche di ciascun modello, consultare il manuale tecnico.

Condotti di estrazione dell'aria

Dimensioni consigliate per condotti di espulsione in lamiera, PVC o pannello in lana di vetro, per una lunghezza di 20 m (ogni curva a 90° equivale a 5 m di lunghezza). Per condotti flessibili o semirigidi si raccomanda di utilizzare una sezione maggiore.

Serie 0	200 x 150 mm o Ø 150 mm
Serie 1	200 x 200 mm o Ø 150 mm
Serie 2	250 x 150 mm o Ø 200 mm
Serie 3	200 x 300 mm o Ø 250 mm
Serie 4 e 5	350 x 400 mm o Ø 360 mm

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO