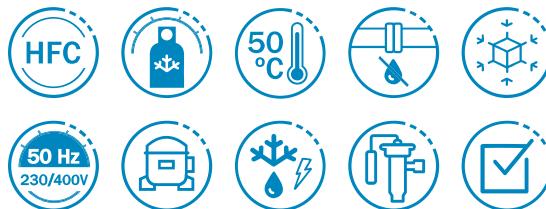


# Sigilus



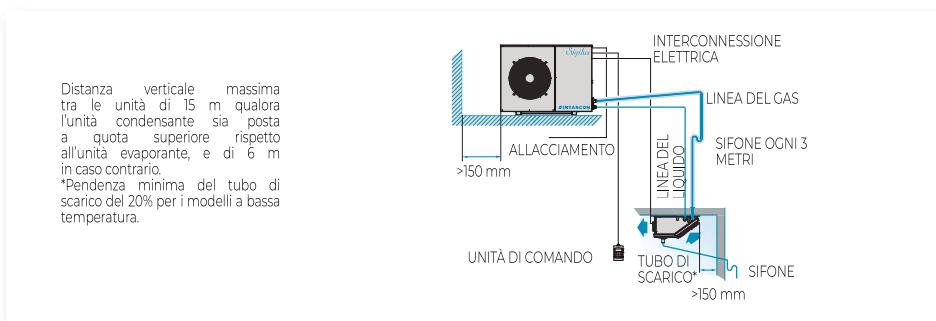
Unità semicompatte per celle frigorifere di piccole e medie dimensioni, composte da un'unità condensante silenziosa e da un'unità evaporante a basso profilo, a plafone a doppio flusso o di tipo cubico.

## SPECIFICHE TECNICHE

Isolamento acustico del compressore solo sulle unità trifase fornite di serie (compressore DANFOSS).	
Ampia superficie di condensazione a L (diritta nelle serie 0 e 1).	
Ventilatori di condensazione a bassa velocità.	
Controllo proporzionale della condensazione (opzionale nelle versioni -N). Controllo mediante variazione di velocità (eccetto serie 0).	 
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



## 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.

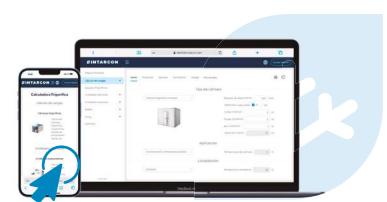
## Controllo proporzionale della condensazione

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**

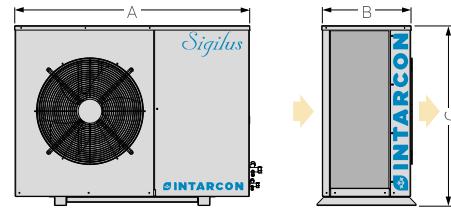
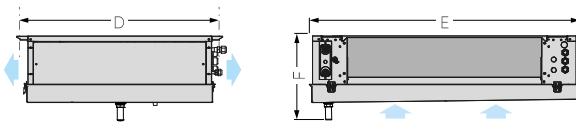
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)

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 <sup>(1)</sup>								Potenza assorbita nominale (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m <sup>3</sup> /h)	Portata cond. (m <sup>3</sup> /h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refreg. (kg) <sup>(2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)										
				9 °C				12 °C																						
				W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>																			
R-134a	ASF-DY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1687	16	1922	21	2160	29	690	4,7	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	34													
	ASF-DY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2342	23	2678	30	2977	41	1050	8,4	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	34													
	ASF-DY-12033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2840	27	3176	36	3533	48	1330	10,4	1800	1700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	34													
	ASF-DY-13053A	230V I+N ~ 50Hz*	11/2	4226	42	4730	56	5271	72	2040	13,6	3150	1700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	35													
	ASF-DY-13074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	6053	62	6825	83	7634	112	2610	17,6	3150	3200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	34													
	ASF-DY-23086A	400V 3N ~ 50Hz	4	7151	75	8033	99	8957	131	2900	14,4	3150	3700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	38													
	ASF-DY-24108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8936	99	10028	122	11146	165	3800	17,5	5700	3700	3/8"-7/8"	< 5,5	98+70	35													
	ASF-DY-24136A	400V 3N ~ 50Hz	61/2	11093	128	12332	168	13645	224	5000	21,2	5700	3700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	98+70	34													
	ASF-DY-34171A	400V 3N ~ 50Hz	8	13424	146	14989	186	16669	251	5880	25,2	5700	6500	1/2"-1 1/8"	< 6,0	120+70	40													
	ASF-DY-44215A	400V 3N ~ 50Hz	10	15771	171	17593	218	19546	294	6610	30,2	5700	7000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	39													
R-449A	ASF-DG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	2161	19	2387	25	2635	35	990	7,5	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	38													
	ASF-DG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2462	23	2709	30	2961	42	1180	8,8	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	35													
	ASF-DG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	3225	29	3539	39	3879	51	1530	11,3	1800	1700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34													
	ASF-DG-1026A	230V I+N ~ 50Hz*	11/4	3709	35	4078	46	4466	63	1750	12,0	1800	3200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	40													
	ASF-DG-1034A	230V I+N ~ 50Hz*	11/2	4607	43	5046	58	5494	77	2240	16,6	1800	3200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	39													
	ASF-DG-1038A	400V 3N ~ 50Hz	13/4	5393	52	5885	68	6410	91	2200	7,8	3150	3200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29													
	ASF-DG-2048A	400V 3N ~ 50Hz	2	6722	67	7343	87	7962	115	2760	9,3	3150	3700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	26													
	ASF-DG-2054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	7447	75	8113	97	8793	130	3000	9,8	3150	3700	1/2"-7/8"	< 5,5	85+65	26													
	ASF-DG-3060A	400V 3N ~ 50Hz	3	8824	94	9673	115	10551	155	3600	11,9	3150	6500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	26													
	ASF-DG-3068A	400V 3N ~ 50Hz	31/2	9662	98	10578	125	11512	165	4190	12,9	3150	6500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	25													
	ASF-DG-4086A	400V 3N ~ 50Hz	4	11687	120	12829	155	14001	205	4900	15,2	5700	7000	5/8"-11/8"	< 9,0	115+70	38													
	ASF-DG-4108A	400V 3N ~ 50Hz	5	14416	150	15702	190	17068	255	6400	18,2	5700	7000	5/8"-11/8"	< 8,5	120+70	35													

**DIMENSIONI**

Dimensioni (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilatori dell'unità evaporante
Serie 11	1030	380	577	798	736	312	1x Ø 360
Serie 12	1030	380	577	798	1086	312	2x Ø 360
Serie 13	1030	380	577	798	1786	312	3x Ø 360
Serie 23	1080	416	827	798	1786	312	3x Ø 360
Serie 24	1080	416	827	888	2186	362	3x Ø 450
Serie 34	1150	487	1097	888	2186	362	3x Ø 450
Serie 44	1150	487	1346	888	2186	362	3x Ø 450
ASF-DG-1016A e 1018A	1030	380	577	798	736	312	1x Ø 360
Da ASF-DG-1024 a 1034A	1030	380	577	798	1086	312	2x Ø 360
ASF-DG-1038A	1030	380	577	798	1786	312	3x Ø 360
Serie 2	1080	416	827	798	1786	312	3x Ø 360
Serie 3	1150	487	1097	798	1786	312	3x Ø 360
Serie 4	1150	487	1346	888	2186	362	3x Ø 450

<sup>(1)</sup> 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).

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

<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 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:

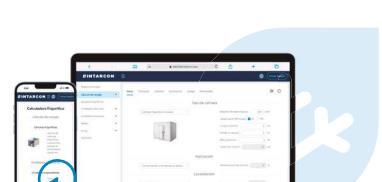
Tensione	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonde	4x 1 mm <sup>2</sup>	
Manovra	3x 1 mm <sup>2</sup> + T	5x 1 mm <sup>2</sup> + T
Comando	2x 1 mm <sup>2</sup>	
Pompa scarico condensa	3x 1 mm <sup>2</sup>	

\*Opzionale non incluso.

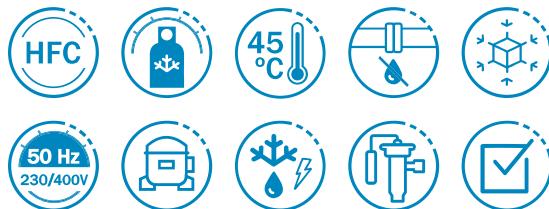
Per conoscere le interconnessioni elettriche di ciascun modello, consultare il manuale tecnico.

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com

SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO



# intarsplit



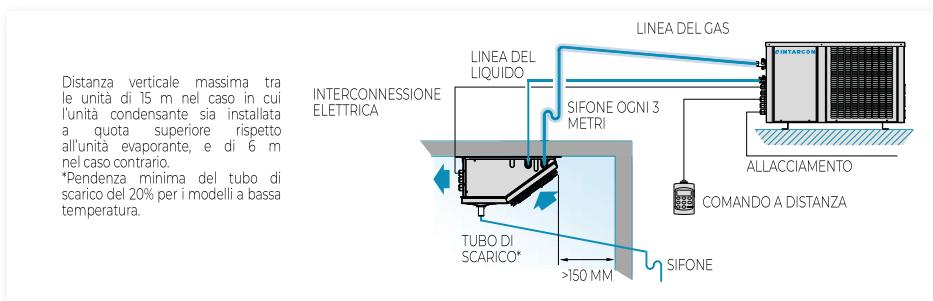
Unità semicompatte per celle frigorifere di piccole e medie dimensioni, costituite da un'unità condensante orizzontale e da un'unità evaporante a basso profilo, a doppio flusso o di tipo cubico.

## SPECIFICHE TECNICHE

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

Di serie     Opzionale

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



### 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

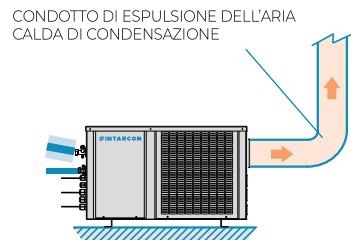
Di serie su tutta la gamma Intarsplit, protegge l'unità dalle basse temperature esterne occasionali. Per funzionamenti prolungati con bassa temperatura esterna si consiglia di installare il controllo proporzionale della condensazione (opzionale nelle serie 3 e 33 in poi).

### Resistenza carter (opzionale)

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

### Versione centrifuga

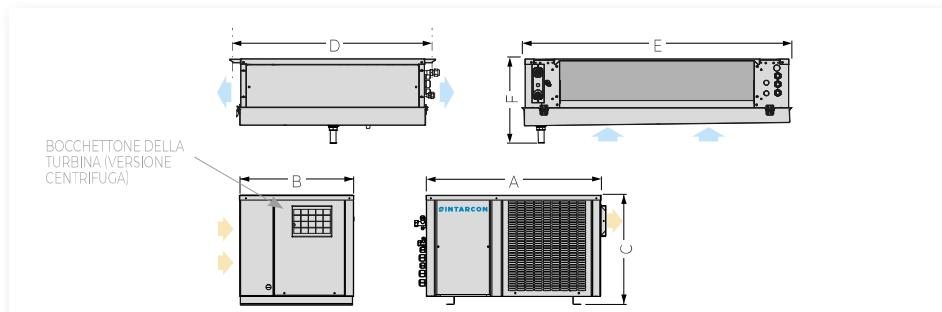
Le unità della serie Intarsplit centrifuga integrano una turbina centrifuga che consente di convogliare all'esterno l'aria calda di condensazione tramite condotti d'aria.



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 <sup>(1)</sup>						Potenza assorbita nominale assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata evap. (m <sup>3</sup> /h)	Connessione frigorifera Liq - Gas	Carica di refrig. (kg) <sup>(2)</sup>	Peso (kg) <sup>(3)</sup>	SPL dB(A) <sup>(4)</sup>	PVP (€)	Serie / Modello Centrifugo	Portata cond. (m <sup>3</sup> /h) <sup>(4)</sup>	PED (Pa) <sup>(4)</sup>	PVP (€)
				9 °C		12 °C		15 °C													
				W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>												
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	2221	24	2462	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	2378	22	2636	29	2903	40	1370	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	2961	28	3329	38	3717	51	1300	10,7	1800	1/4"-5/8"	< 2,5	54+45	34	ASH-CDY-22033A	1000	120		
	ASH-DY-22053A	230V I+N ~ 50Hz*	11/2	3738	35	4169	48	4625	63	2040	13,3	1800	3/8"-3/4"	< 2,5	55+45	38	ASH-CDY-22053A	1000	120		
	ASH-DY-33053A	230V I+N ~ 50Hz*	11/2	4211	42	4709	56	5234	76	2050	13,6	3150	3/8"-3/4"	< 4,0	74+65	39	ASH-CDY-33053A	1500	140		
	ASH-DY-33074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	5502	58	6148	77	6830	104	2740	17,6	3150	3/8"-3/4"	< 4,0	71+65	44	ASH-CDY-33074A	1500	140		
	ASH-DY-43086A	400V 3N ~ 50Hz	4	7124	74	8001	98	8915	131	3160	15,4	3150	3/8"-7/8"	< 6,5	107+65	48	ASH-CDY-43086A	3.500	100		
	ASH-DY-43108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8216	85	9177	111	10206	148	3760	18,4	3150	3/8"-7/8"	< 6,0	109+65	45	ASH-CDY-43108A	3.500	100		
	ASH-DY-44108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8873	92	9954	121	11062	160	4080	18,4	5700	3/8"-7/8"	< 6,0	112+70	45	ASH-CDY-44108A	3.500	100		
	ASH-DY-44136A	400V 3N ~ 50Hz	61/2	10988	114	12206	148	13498	195	4570	22,4	5700	1/2"-11/8"	< 6,0	112+70	44	ASH-CDY-44136A	3.500	100		
R-449A	ASH-DG-1010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	1237	10	1341	14	1455	19	770	5,2	1100	1/4"-3/8"	< 2,5	42+32	34	ASH-CDG-1010A	575	80		
	ASH-DG-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1419	12	1535	16	1664	22	820	6,2	1100	1/4"-3/8"	< 2,5	43+32	34	ASH-CDG-1012A	575	80		
	ASH-DG-2014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1829	16	1965	22	2109	29	950	7,4	1100	1/4"-1/2"	< 3,0	45+32	35	ASH-CDG-2014A	1000	120		
	ASH-DG-2016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	2014	18	2169	24	2338	33	1030	8,3	1100	1/4"-1/2"	< 3,0	54+32	35	ASH-CDG-2016A	1000	120		
	ASH-DG-2018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2309	22	2481	28	2675	38	1230	9,6	1100	1/4"-1/2"	< 3,0	55+32	35	ASH-CDG-2018A	1000	120		
	ASH-DG-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	2988	27	3228	36	3480	47	1610	11,8	1800	3/8"-5/8"	< 3,0	55+45	35	ASH-CDG-2024A	1000	120		
	ASH-DG-3026A	230V I+N ~ 50Hz*	11/4	3434	33	3709	42	3996	57	1760	11,7	1800	3/8"-5/8"	< 3,5	74+65	37	ASH-CDG-3026A	1500	140		
	ASH-DG-3034A	230V I+N ~ 50Hz*	11/2	4376	41	4692	54	5048	72	2260	16,5	1800	3/8"-5/8"	< 4,0	74+45	38	ASH-CDG-3034A	1850	140		
	ASH-DG-3038A	400V 3N ~ 50Hz	13/4	5011	47	5356	62	5733	85	2150	7,3	1800	3/8"-5/8"	< 4,0	71+45	40	ASH-CDG-3038A	1850	140		
	ASH-DG-4048A	400V 3N ~ 50Hz	2	6667	66	7151	86	7673	115	2980	10,2	3150	1/2"-3/4"	< 5,5	95+65	36	ASH-CDG-4048A	3.500	100		
R-449A	ASH-DG-4054A	400V 3N ~ 50Hz	21/2	7362	73	7875	95	8446	125	3230	10,7	3150	1/2"-3/4"	< 6,0	96+65	36	ASH-CDG-4054A	3.500	100		
	ASH-DG-4060A	400V 3N ~ 50Hz	3	8369	82	8974	105	9614	140	3960	12,2	3800	1/2"-7/8"	< 6,0	97+65	36	ASH-CDG-4060A	3.500	100		
	ASH-DG-4068A	400V 3N ~ 50Hz	31/2	9113	89	9753	115	10442	150	4470	13,2	3800	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
	Serie 1	665	435	416	798	736	312	1x Ø 360	185 x 115
	Da ASH-DG 2014 a 2018	835	435	500	798	736	312	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2024	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

<sup>(1)</sup> 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).

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

<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).

<sup>(4)</sup> 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 <sup>2</sup>	
Manovra	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	
Comando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interruttore porta*	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Resistenza porta	2 x 1 mm <sup>2</sup> a BT	
Luce cella*	2 x 1 mm <sup>2</sup> + 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 semirigidì 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