

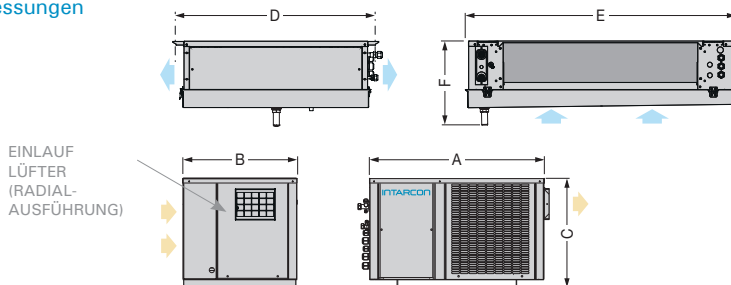
230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Hohe Temperatur | R-134a / R-449A

Axial-Ausführung	Verdichter		Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur ⁽¹⁾						Aufgenommene Nennleistung (kW)	Max. Stromaufnahme (A)	Verdampfungsrate (m³/h)	Kühlschlussschluss Flüss - Gas	Kühlleistung (kg) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	Verkaufspreis (€)	Radial-Ausführung	Luftstrom (m³/h)	ASP (mmWS) ⁽⁴⁾	Verkaufspreis (€)	
	Reihe / Modell	PS	Spannung	9 °C		12 °C		15 °C													
				W	m³	W	m³	W													m³
R-134a	ASH-DY-11 015	1/2	230V	1 555	14	1 733	19	1 928	26	0,75	5,9	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32	ASH-CDY-11 015	575	8		
	ASH-DY-11 026	3/4	230V	1 985	18	2 221	24	2 462	33	0,99	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30	ASH-CDY-11 026	575	8		
	ASH-DY-11 033	1	230V	2 378	22	2 636	29	2 903	40	1,37	9,8	1 100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33	ASH-CDY-11 033	575	8		
	ASH-DY-22 033	1	230V	2 961	28	3 329	38	3 717	51	1,30	10,7	1 800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34	ASH-CDY-22 033	1 000	12		
	ASH-DY-22 053	1 1/2	230V *	3 738	35	4 169	48	4 625	63	2,04	13,3	1 800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38	ASH-CDY-22 053	1 000	12		
	ASH-DY-33 053	1 1/2	230V *	4 211	42	4 709	56	5 234	76	2,05	13,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39	ASH-CDY-33 053	1 500	14		
	ASH-DY-33 074	2	230V *	5 502	58	6 148	77	6 830	104	2,74	17,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44	ASH-CDY-33 074	1 500	14		
	ASH-DY-43 086	4	400V 3N	7 124	74	8 001	98	8 915	131	3,16	15,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48	ASH-CDY-43 086	3 500	10		
	ASH-DY-43 108	5	400V 3N	8 216	85	9 177	111	10 206	148	3,76	18,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45	ASH-CDY-43 108	3 500	10		
	ASH-DY-44 108	5	400V 3N	8 873	92	9 954	121	11 062	160	4,08	18,4	5 700	3/8"-7/8"	<6,0	112+70	45	ASH-CDY-44 108	3 500	10		
R-449A	ASH-DY-44 136	6 1/2	400V 3N	10 988	114	12 206	148	13 498	195	4,57	22,4	5 700	1/2"-1 1/8"	<6,0	112+70	44	ASH-CDY-44 136	3 500	10		
	ASH-DG-1 010	3/8	230V	1 237	10	1 341	14	1 455	19	0,77	5,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34	ASH-CDG-1 010	575	8		
	ASH-DG-1 012	1/2	230V	1 419	12	1 535	16	1 664	22	0,82	6,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34	ASH-CDG-1 012	575	8		
	ASH-DG-2 014	1/2	230V	1 829	16	1 965	22	2 109	29	0,95	7,4	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35	ASH-CDG-2 014	1 000	12		
	ASH-DG-2 016	5/8	230V	2 014	18	2 169	24	2 338	33	1,03	8,3	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35	ASH-CDG-2 016	1 000	12		
	ASH-DG-2 018	3/4	230V	2 309	22	2 481	28	2 675	38	1,23	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35	ASH-CDG-2 018	1 000	12		
	ASH-DG-2 024	1	230V	2 988	27	3 228	36	3 480	47	1,61	11,8	1 800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35	ASH-CDG-2 024	1 000	12		
	ASH-DG-3 026	1 1/4	230V *	3 434	33	3 709	42	3 996	57	1,76	11,7	1 800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37	ASH-CDG-3 026	1 500	14		
	ASH-DG-3 034	1 1/2	230V *	4 376	41	4 692	54	5 048	72	2,26	16,5	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38	ASH-CDG-3 034	1 850	14		
	ASH-DG-3 038	1 3/4	400V 3N	5 011	47	5 356	62	5 733	85	2,15	7,3	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40	ASH-CDG-3 038	1 850	14		
	ASH-DG-4 048	2	400V 3N	6 667	66	7 151	86	7 673	115	2,98	10,2	3 150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36	ASH-CDG-4 048	3 500	10		
	ASH-DG-4 054	2 1/2	400V 3N	7 362	73	7 875	95	8 446	125	3,23	10,7	3 150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36	ASH-CDG-4 054	3 500	10		
	ASH-DG-4 060	3	400V 3N	8 369	82	8 974	105	9 614	140	3,96	12,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36	ASH-CDG-4 060	3 500	10		
	ASH-DG-4 068	3 1/2	400V 3N	9 113	89	9 753	115	10 442	150	4,47	13,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35	ASH-CDG-4 068	3 500	10		

Optionen

- ▶ Wechsel zu Versorgung 400V 3N 50Hz.
- ▶ Ölwanne(widerstand).
- ▶ Proportionale Kondensationssteuerung:
Axial-Ausführung (D): Reihen 3/33 und 4/43/44
Radial-Ausführung (CD): Reihen 4/43/44
- ▶ Vertikale Zuluft (Radial-Geräte).
- ▶ Anpassung der Zuluft an Rundleitung.
- ▶ Ölabscheider.
- ▶ Korrosionsschutzbeschichtung der Verdampferbatterie.
- ▶ Korrosionsschutzbeschichtung der Kondensatorbatterie.
- ▶ Kondensatpumpe.
- ▶ Größere Multifunktions-Bedienung.

Abmessungen



Abmessungen (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilatoren Verdampfer	Einlauf Lüfter	
R-134a	Reihe 11	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
	Reihe 22	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
	Reihe 33	925	580	515	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
	Reihe 43	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
	Reihe 44	1 000	615	585	888	2 186	360	3x Ø 450	305 x 266
R-449A	Reihe 1	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
	ASH-DG 2 014 bis 2 018	835	435	500	798	736	310	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
	Reihe 3	925	580	515	798	1 086	310	2x Ø 360	266 x 236
Reihe 4	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266	

⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Raumtemperatur von 12 °C (HT) und einer Außentemperatur von 35 °C. Geschätztes Raumvolumen gemäß den Bedingungen der Berechnungsgrundlagen (S. 8).

⁽²⁾ Geräte mit einem Bedarf von weniger als 5tCO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

⁽³⁾ Schallpegel bzw. Schalldruckpegel in dB(A) im Freifeld in einer Entfernung von 10 m von der Quelle.

⁽⁴⁾ Verfügbare statischer Verflüssigungsdruck.

* Geräte verfügbar mit der Spannung 400V 3N 50Hz.

Abluftleitungen

Empfohlene Größen für Abzugsrinnen aus Blech, PVC oder Panel aus Glaswolle mit einer Länge von 20 m (jeder 90°-Bogen entspricht einer Länge von 5 m). Für flexible oder halbstarre Leitungen empfiehlt sich eine größere Größe.

- Reihe 0: 200 x 150 mm oder Ø 150 mm
- Reihe 1: 200 x 200 mm oder Ø 150 mm
- Reihe 2: 250 x 150 mm oder Ø 200 mm
- Reihe 3: 200 x 300 mm oder Ø 250 mm
- Reihe 4 und 5: 350 x 400 mm oder Ø 360 mm

Elektrische Verbindungen

Zur Verbindung der Kondensatoren und Verdampfer sind für eine Länge von 10 m die folgenden Kabelquerschnitte vorzusehen (außer Reihen 4, 43 und 44).

Spannung	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonden		4 x 1 mm ²
Steuerung		3 x 1 mm ² + E
Bedienung		2 x 1 mm ²
Türschalter*		2 x 1 mm ²
Raumleuchte*		2 x 1 mm ² + E

* Optional, nicht inbegriffen.

Um die elektrischen Verbindung für jedes Modell zu erfahren, siehe technische Anleitung.

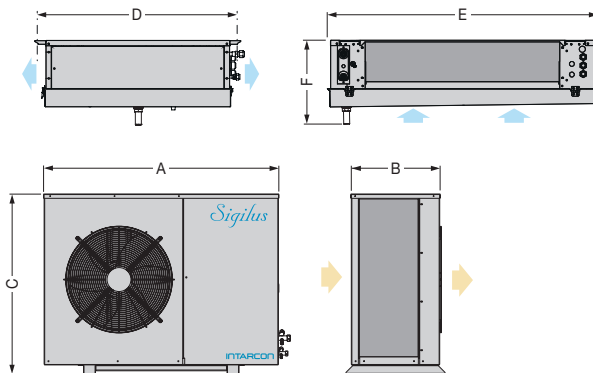
230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Hohe Temperatur | R-134a / R-449A

Reihe / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlraum-Volumen, gemäß Kühlraum-Temperatur ⁽¹⁾						Aufgenommene Nennleistung (kW)	Max. Stromaufnahme (A)	Verdampfungsrate (m ³ /h)	Verdampfungsrate (m ³ /h)	Kühlschlussschlüssel - Flüssig - Gas	Kühlleistung (kg) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	Verkaufspreis (€)
	PS	Spannung	9 °C		12 °C		15 °C										
			W	m ³	W	m ³	W	m ³									
R-134a	ASF-DY-11 015	1/2	230V	1 687	16	1 922	21	2 160	29	0,69	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	34
	ASF-DY-11 026	3/4	230V	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1,05	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	34
	ASF-DY-12 033	1	230V	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1,33	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	34
	ASF-DY-13 053	1 1/2	230V *	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2,04	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	35
	ASF-DY-13 074	2	230V *	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2,61	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	34
	ASF-DY-23 086	4	400V 3N	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2,90	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	38
	ASF-DY-24 108	5	400V 3N	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3,80	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,5	98+70	35
	ASF-DY-24 136	6 1/2	400V 3N	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5,00	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	98+70	34
	ASF-DY-34 171	8	400V 3N	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5,88	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	< 6,0	120+70	40
	ASF-DY-44 215	10	400V 3N	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6,61	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	39
R-449A	ASF-DG-1 016	5/8	230V	2 161	19	2 387	25	2 635	35	0,99	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	38
	ASF-DG-1 018	3/4	230V	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1,18	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	35
	ASF-DG-1 024	1	230V	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1,53	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34
	ASF-DG-1 026	1 1/4	230V *	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1,75	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	40
	ASF-DG-1 034	1 1/2	230V *	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2,24	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	39
	ASF-DG-1 038	1 3/4	400V 3N	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2,20	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29
	ASF-DG-2 048	2	400V 3N	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2,76	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	26
	ASF-DG-2 054	2 1/2	400V 3N	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3,00	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	85+65	26
	ASF-DG-3 060	3	400V 3N	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3,60	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	26
	ASF-DG-3 068	3 1/2	400V 3N	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4,19	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	25
	ASF-DG-4 086	4	400V 3N	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4,90	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 9,0	115+70	38
	ASF-DG-4 108	5	400V 3N	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6,40	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 8,5	120+70	35

Optionen

- ▶ Wechsel zu Versorgung 400V 3N 50Hz.
- ▶ Proportionale Kondensationssteuerung durch Drehzahlregelung (inbegriffen ab Reihe 2/23 aufwärts).
- ▶ Äußeres Batterie-Schutzgitter.
- ▶ Ölabscheider.
- ▶ Korrosionsschutzbeschichtung der Verdampferbatterie.
- ▶ Korrosionsschutzbeschichtung der Kondensatorbatterie.
- ▶ Kondensatpumpe.
- ▶ Größere Multifunktions-Bedienung.

Abmessungen



Abmessungen (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilatoren Verdampfer	
R-134a	Reihe 11	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	Reihe 12	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
	Reihe 13	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
	Reihe 23	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
	Reihe 24	1 080	416	827	888	2 186	360	3x Ø 450
	Reihe 34	1 150	487	1 097	888	2 186	360	3x Ø 450
	Reihe 44	1 150	487	1 346	888	2 186	360	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1 016 und 1 018	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	ASF-DG-1 024 bis 1 034	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
	ASF-DG-1 038	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
	Reihe 2	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
	Reihe 3	1 150	487	1 097	798	1 786	310	3x Ø 360
	Reihe 4	1 150	487	1 346	888	2 186	360	3x Ø 450

⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Raumtemperatur von 12 °C (HT) und einer Außentemperatur von 35 °C. Geschätztes Raumvolumen gemäß den Bedingungen der Berechnungsgrundlagen (S. 8).

⁽²⁾ GerätemiteinemBedarfvonwenigerals5tCO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

⁽³⁾ Schallpegel bzw. Schalldruckpegel in dB(A) im Freifeld in einer Entfernung von 10 m von der Quelle.

* Geräte verfügbar mit der Spannung 400V 3N 50Hz.

Elektrische Verbindungen

Zur Verbindung der Kondensatoren und Verdampfer sind für eine Länge von 10 m die folgenden Kabelquerschnitte vorzusehen (außer Reihen 4 und 44).

Spannung	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonden	4 x 1 mm ²	
Steuerung	3 x 1 mm ² + E	5 x 1 mm ² + E
Bedienung	2 x 1 mm ²	
Kondensatpumpe	3 x 1 mm ²	

* Optional, nicht inbegriffen.

Um die elektrischen Verbindungen für jedes Modell zu erfahren, siehe technische Anleitung.