

Split-Geräte für Kühlräume kleiner und mittlerer Größe, bestehend aus einer geräuscharmen Kondensator und einem Verdampfer mit niedrigem Profil, Doppelströmung oder Würfelform.

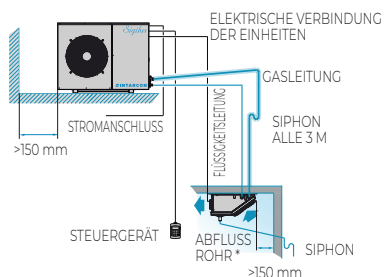
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Verdichter mit Schallisolierung (nur in in dreiphasigen Geräten Serienmäßig) (Verdichter DANFOSS).	<input checked="" type="checkbox"/>
Breite Verdunstungsfläche in L-Form (gerade in Reihen 0 und 1).	<input checked="" type="checkbox"/>
Kondensationsventilatoren mit niedriger Drehzahl.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proportionale Kondensationssteuerung (optional in Ausführungen -N). Drehzahlregelung (außer Serie 0).	<input type="checkbox"/> + 304 €
Hoch- und Niederdruckschalter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Schalldämpfer Abzug (ab 1 PS) und Kurbelgehäuseheizung.	<input checked="" type="checkbox"/>
Flüssigkeitsbehälter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorbefüllung mit Kältemittel für Rohrleitungen bis zu 10 m.	<input checked="" type="checkbox"/>
Thermostatisches Ventil und Magnetventil integriert.	<input checked="" type="checkbox"/>
Abtauung durch elektrischen Widerstan (außer Serie ASF).	<input checked="" type="checkbox"/>
Kondensatauffangwanne.	<input checked="" type="checkbox"/>
Flare-Anschlüsse (bis 1/2"-3/4") und Betriebsventile.	<input checked="" type="checkbox"/>
Leistungsschutzschalter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronische Multifunktionsregelung mit Fernbedienung und digitaler Kondensationskontrolle.	<input checked="" type="checkbox"/>
Flüssigkeitseinspritzung in Niedertemperatur-Modellen mit R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Wechsel der Stromversorgung auf 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Äußeres Batterie-Schutzgitter.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Ölabscheider.	<input type="checkbox"/> + 745 €
Antikorrosionsbeschichtung für Verdampferregister.	<input type="checkbox"/> + 6 %
Antikorrosionsbeschichtung für Kondensatorregister.	<input type="checkbox"/> + 4 %
Größere Multifunktionssteuerung.	<input type="checkbox"/> + 192 €

Serienmäßig Optional

INSTALLATIONSSCHEMA

Vertikaler Höchstabstand zwischen Geräten 15 m, wenn sich der Kondensator höher befindet als der Verdampfer, andernfalls 6 m.
* Minimale Neigung des Abflussrohrs von 20 % für Niedertemperaturmodelle.



Elektronisches Steuergerät

Die Geräte Sigilus verfügen serienmäßig über das fortschrittliche elektronische Steuergerät XM670K.



- ▶ Multifunktions-Fernbedienung zur digitalen Steuerleitung.
- ▶ Interne Uhr zur Programmierung von Energieeinspar- und Abtauzyklen.
- ▶ Möglichkeit zur Vernetzung und Synchronisation von bis zu 8 Geräten in einem LAN, die über eine einzige Bedieneinheit verwaltet werden können.

Dreifache Schalldämmung

Die Kondensatoren Sigilus umfassen eine dreifache Schalldämmung:

- ▶ Schallgedämmtes Verdichterschicht, getrennt vom Luftstrom.
- ▶ Verdichter mit Schalldämmungsmantel (dreiphasige Modelle (Danfoss)) und hermetische Verdichter mit Ablass Schalldämpfer.
- ▶ Geräuscharme, langsam laufende Ventilatoren auf einer schwingungsdämpfenden Struktur.

Proportionale Kondensationssteuerung

Die Produktfamilie Sigilus (optional bei Geräte mit Verdampfer mit niedrigem Profil) umfasst eine proportionale Kondensationssteuerung durch Drehzahlregelung für den längeren Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen.

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE FÜR DIE KÄLTBERECHNUNG



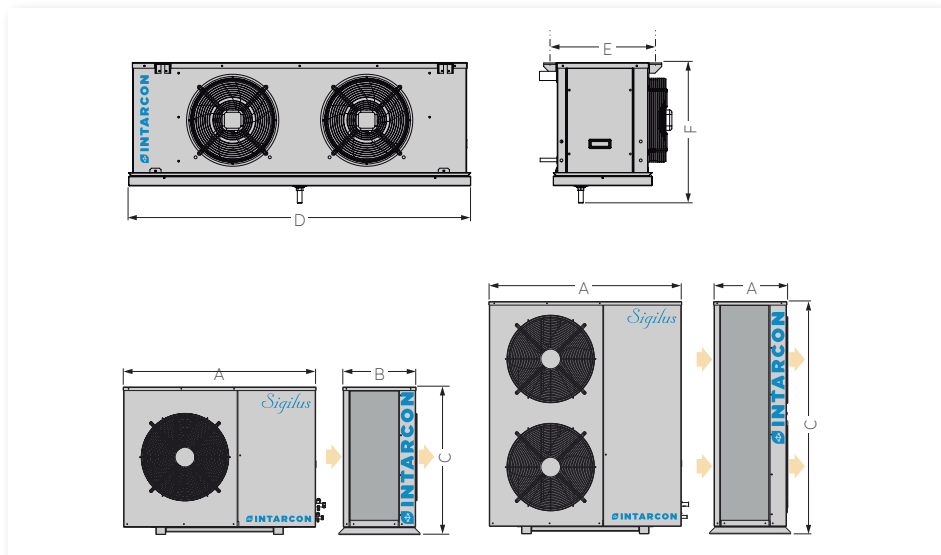
230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Mitteltemperatur | Hermetischer Hubkolbenverdichter | R-134a / R-449A

Kältemittel	Serie / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlkammervolumen, in Abhängigkeit von der Kühlkammertemperatur ¹⁾								Aufgen. Nennleistung (W)	Max- Strom- aufn. (A)	Vent. evap.	Vdmpf- durch- fluss (m³/h)	Konden- sations- strom (m³/h)	Kälte- mittel- anschluss Flüss.-Gas	Käl- tem- ladung (kg) ₍₂₎	Ge- wicht (kg)	SPL dB(A) ₍₃₎	VK- Preis (€)
		PS	Spannung	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-QY-10068A	3 1/2	400V 3N	3 281	42	4 106	60	4 998	69	5 985	110	1 980	12,8	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	25	7 812
	MSF-QY-20086A	4	400V 3N	3 523	45	4 442	65	5 429	75	6 515	120	2 190	14,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	38	8 456
	MSF-QY-21108A	5	400V 3N	4 226	58	5 334	81	6 521	130	7 807	210	2 560	16,3	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	35	9 219
	MSF-QY-22136A	6 1/2	400V 3N	5 749	80	7 277	120	8 831	186	10 553	290	3 630	21,1	2x Ø 350	4 150	3 700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	101+72	34	11 111
	MSF-QY-33171A	8	400V 3N	6 746	100	8 484	172	10 295	197	12 306	354	4 420	24,1	2x Ø 350	5 200	4 000	3/8"-1 1/8"	< 7,0	140+89	40	12 664
	MSF-QY-33215A	10	400V 3N	8 426	130	10 563	241	12 857	268	15 419	440	5 240	30,5	3x Ø 350	6 200	6 500	3/8"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39	13 939
R-449A	MSF-QY-34271A	13	400V 3N	11 099	165	13 776	256	16 622	346	19 777	550	7 190	40,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	152+118	38	17 651
	MSF-QG-10038A	1 3/4	400V 3N	3 280	31	3 919	48	4 625	75	5 472	120	1 770	7,4	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	29	6 988
	MSF-QG-20048A	2	400V 3N	3 964	43	4 736	63	5 572	95	6 605	150	2 210	8,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+43	26	7 560
	MSF-QG-20054A	2 1/2	400V 3N	4 395	48	5 197	72	6 078	110	7 158	170	2 380	9,4	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	26	7 887
	MSF-QG-21060A	3	400V 3N	5 081	61	6 032	89	7 055	130	8 328	200	2 840	10,4	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	26	8 600
	MSF-QG-21068A	3 1/2	400V 3N	5 519	78	6 528	110	7 601	160	8 942	250	3 210	11,4	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	25	9 936
	MSF-QG-32086A	4	400V 3N	6 787	91	8 180	130	9 707	190	11 545	300	4 130	13,6	2x Ø 350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+72	38	11 324
	MSF-QG-32108A	5	400V 3N	8 623	125	10 181	175	11 880	255	13 969	400	5 050	16,7	2x Ø 350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	35	12 465
	MSF-QG-43136A	6 1/2	400V 3N	11 105	160	13 146	220	15 399	320	18 145	500	6 630	21,5	3x Ø 350	6 200	7 000	1/2"-1 1/8"	< 10,0	135+89	34	14 825
	MSF-QG-44160A	8	400V 3N	11 597	170	14 009	230	16 660	340	19 806	530	7 590	26,0	4x Ø 350	8 300	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	157+118	40	17 400

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Niedertemperatur | Hermetischer Hubkolbenverdichter | R-449A / R-452A

Kältemittel	Serie / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlkammervolumen, in Abhängigkeit von der Kühlkammertemperatur ¹⁾						Aufgen. Nennleistung (W)	Max- Strom- aufn. (A)	Vent. evap.	Vdmpf- durch- fluss (m³/h)	Konden- sations- strom (m³/h)	Kälte- mittel- anschluss Flüss.-Gas	Käl- tem- ladung (kg) ₍₂₎	Ge- wicht (kg)	SPL dB(A) ₍₃₎	VK- Preis (€)
		PS	Spannung	-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
R-452A	BSF-QG-10075A	2 1/2	230V *	1 760	14	2 465	27	3 110	48	2 300	25,1	1x Ø 350	2 100	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	90+43	37	6 849
	BSF-QB-20096A	3 1/2	400V 3N	2 409	20	3 125	43	3 864	74	2 410	11,5	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 4,0	97+43	39	9 323
	BSF-QB-21108A	4	400V 3N	2 739	28	3 751	50	4 831	86	2 790	13,5	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	97+56	37	10 036
	BSF-QB-22136A	5	400V 3N	3 866	53	5 001	83	6 060	130	4 110	16,4	2x Ø 350	4 150	3 700	1/2"-1 1/8"	< 5,0	97+72	32	11 937
	BSF-QB-33215A	7 1/2	400V 3N	5 230	80	7 169	130	9 368	200	5 630	25,8	3x Ø 350	6 200	6 500	1/2"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39	15 087
	BSF-QB-34271A	10	400V 3N	7 407	120	9 595	185	11 634	230	7 300	28,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	147+118	39	16 897

ABMESSUNGEN



Abmessungen (mm)	A	B	C	D	E	F
Serie 10	1 030	380	577	880	455	581
Serie 20	1 080	416	827	880	455	581
Serie 21	1 080	416	827	1 230	455	581
Serie 22	1 080	416	827	1 530	455	581
Serie 32	1 150	487	1 097	1 530	455	581
Serie 33	1 150	487	1 097	1 930	455	581
Serie 34	1 150	487	1 097	2 430	455	581
Serie 43	1 150	487	1 346	1 930	455	581
Serie 44	1 150	487	1 346	2 430	455	581

¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Kühlraumtemperatur von 0 °C (MT) und -20 °C (NT) sowie einer Außentemperatur von 35 °C. Das Kühlraumvolumen wurde gemäß den Berechnungsgrundlagen (Seite 12) geschätzt.

²⁾ Geräte mit einem Bedarf von weniger als 5 t CO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

³⁾ Schalldruckpegel im Freifeld, mit Richtcharakteristik 1, gemessen in 10 m Entfernung von der Quelle (unverbindlicher Wert, basierend auf der Schalleistung). *Modell verfügbar für 400V 3N 50Hz.

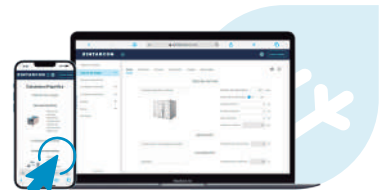
Elektrische Verbindungen

Zur Verbindung der Kondensatoren und Verdampfer sind für eine Länge von 10 m die folgenden Kabelquerschnitte vorzusehen:

Spannung	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonden	4 x 1 mm ²	
Steuerleitung	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Abtauheizung	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Bedienung	2 x 1 mm ²	
Türschalter*	2 x 1 mm ²	
Türheizung	2 x 1 mm ² NT	
Kühlkammer- Beleuchtung*	2 x 1 mm ² + T	

* Optional (nicht im Lieferumfang enthalten). Für die elektrischen Verbindungen der einzelnen Modelle siehe technisches Handbuch.

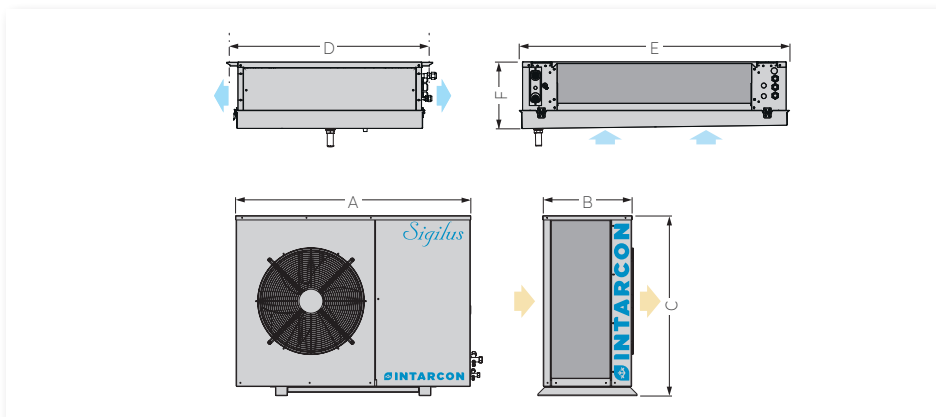
CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE FÜR DIE KÄLTBERECHNUNG



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

Kältemittel	Serie / Modell	Verdichter		Kühlleistung / Kühlkammervolumen, in Abhängigkeit von der Kühlkammertemperatur ⁽¹⁾						Aufgen. Nennleistung (W)	Max- Strom- aufn. (A)	Vdmpf- durchfluss (m³/h)	Konden- sations- strom (m³/h)	Kälte- mittel- anschluss Flüss.- Gas	Kältem- ladung (kg) (2)	Gewicht (kg)	SPL dB(A) (3)	VK- Preis (€)
		PS	Spannung	9 °C		12 °C		15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	ASF-DY-11015A	1/2	230V	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	4 628
	ASF-DY-11026A	3/4	230V	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	4 958
	ASF-DY-12033A	1	230V	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	5 581
	ASF-DY-13053A	1 1/2	230V *	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	7 017
	ASF-DY-13074A	2	230V *	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	8 155
	ASF-DY-23086A	4	400V 3N	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	9 125
	ASF-DY-24108A	5	400V 3N	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	10 119
	ASF-DY-24136A	6 1/2	400V 3N	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	12 917
	ASF-DY-34171A	8	400V 3N	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	15 362
	ASF-DY-44215A	10	400V 3N	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	16 894
R-449A	ASF-DG-1016A	5/8	230V	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	4 425
	ASF-DG-1018A	3/4	230V	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	4 742
	ASF-DG-1024A	1	230V	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	5 336
	ASF-DG-1026A	1 1/4	230V *	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	5 576
	ASF-DG-1034A	1 1/2	230V *	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	6 332
	ASF-DG-1038A	1 3/4	400V 3N	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	7 162
	ASF-DG-2048A	2	400V 3N	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	7 928
	ASF-DG-2054A	2 1/2	400V 3N	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	8 240
	ASF-DG-3060A	3	400V 3N	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	9 134
	ASF-DG-3068A	3 1/2	400V 3N	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	10 764
ASF-DG-4086A	4	400V 3N	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	12 564	
ASF-DG-4108A	5	400V 3N	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	13 868	

ABMESSUNGEN



Abmessungen (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventilatoren Verdampfer
R-134a	Serie 11	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	Serie 12	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
	Serie 13	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
	Serie 23	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
	Serie 24	1 080	416	827	888	2 186	360	3x Ø 450
	Serie 34	1 150	487	1 097	888	2 186	360	3x Ø 450
R-449A	Serie 44	1 150	487	1 346	888	2 186	360	3x Ø 450
	ASF-DG-1016A und 1018A	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	ASF-DG-1024 - 1034A	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
	ASF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
	Serie 2	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
	Serie 3	1 150	487	1 097	798	1 786	310	3x Ø 360
Serie 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 Umgebungstemperatur von 35 °C. Geschätztes Raumvolumen gemäß den Bedingungen der Berechnungsgrundlagen (S.12).

⁽²⁾ Geräte mit einem Bedarf von weniger als 5 t CO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

⁽³⁾ Schalldruckpegel im Freifeld, mit Richtcharakteristik 1, gemessen in 10 m Entfernung von der Quelle (unverbindlicher Wert, basierend auf der Schalleistung).

*Modell verfügbar für 400V 3N 50Hz.

Elektrische Verbindungen

Zur Verbindung der Kondensatoren und Verdampfer sind für eine Länge von 10 m die folgenden Kabelquerschnitte vorzusehen:

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

* Optional (nicht im Lieferumfang enthalten).

Für die elektrischen Verbindungen der einzelnen Modelle siehe technisches Handbuch.

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE FÜR DIE KÄLTBERECHNUNG



