

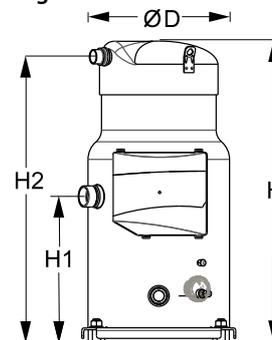
Datenblätter

# Danfoss Scroll Verdichter **DSH / SM / SY / SZ / SH / WSH**



**Allgemeine Spezifikationen**

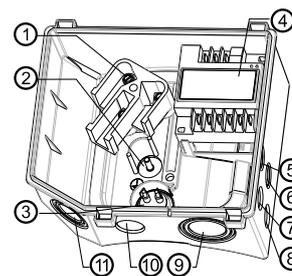
Modellbezeichnung (auf Verdichtertypenschild)		<b>SH295A4AAE</b>
Bestellnummer für Einzelverpackung *		120H0825
Bestellnummer für Industrieverpackung **		120H0826
Zeichnungsnummer		8556089g
Saug- und druckseitige Anschlüsse		Gelötet
Sauganschluss		1-5/8" ODF
Druckanschluss		1-1/8" ODF
Ölschauglas		Eingeschraubt
Ölausgleichsanschluss		2 1/4" Rotolock
Ölablassanschluss		1/4" Löt
ND Manometeranschluss		Schrader
Internes Überströmventil		Kein
Schutz vor falscher Drehrichtung		Elektronisches Modul
Volumenstrom	276.2 cm <sup>3</sup> /U	
Hubvolumen @ Nenndrehzahl	48.1 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 58.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Nettogewicht	111 kg	
Ölmenge	6.7 l, Polyolester - 160SZ	
Max. Systemprüfdruck Saugseite / Druckseite	34.3 bar (Pe) / 48.7 bar (Pe)	
Max. Differenzdruck zwischen Hoch- und Niederdruckseite	37 bar	
Max. Anzahl der Starts / Stunde	12	
Max. zul. Kältemittelmenge	13.5 kg	
Freigegebene Kältemittel	R410A	

**Abmessungen**


D=317.5 mm  
H=682.5 mm  
H1=331 mm  
H2=647.5 mm  
H3=- mm

**Elektrische Spezifikationen**

Nennspannung	380-415V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Spannungsbereich	340-457 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Wicklungswiderstände zw. Phasen, 25°C	0,52 Ω
"RLA" - Relevante Angabe für den USA-Export	44.3 A
Maximal zulässiger Betriebsstrom (MCC)	62 A
Blockierter Rotorstrom (LRA)	260 A
Motorschutz	Elektronisches Motorschutzmodul, 24 V AC

**Anschlusskasten**


IP 54 (mit Kabelverschraubung)

- 1: Spannungsversorgungsanschluss, 3 x 4.8 mm
- 2: Erdung M5
- 3: Thermistor anschluss
- 4: Elektronischer Motorvollschutz
- 5: Vorbereitet für zwei Kabeldurchführungen Ø 22.5 mm & Ø 16.5 mm
- 6: Vorbereitet für zwei Kabeldurchführungen Ø 22.5 mm & Ø 16.5 mm
- 7: Vorbereitet für Kabeldurchführung Ø 20.7 mm
- 8: Vorbereitet für Kabeldurchführung Ø 20.7 mm
- 9: Vorbereitet für drei Kabeldurchführungen Ø 50.8 mm (2") & Ø 43.7 mm (1.72") & Ø 34.5 mm (1.35")
- 10: Vorbereitet für Kabeldurchführung Ø 25.5 mm
- 11: Vorbereitet für drei Kabeldurchführungen Ø 40.5 mm (1.59") & Ø 32.2 mm (1.27") & Ø 25.5 mm (1")

**Empfohlene Drehmomente bei der Montage**

Ölschauglas	50 Nm
Versorgungsanschluss / Erd-Anschluss	3 Nm / 2 Nm
Montagebolzen	21 Nm

**Lieferumfang des Verdichters**

Befestigungssatz mit starren Gummischwingungsdämpfer, Bolzen, Muttern, Distanzhülsen und Unterlegscheiben
Elektronischer Motorvollschutz montiert im Anschlusskasten
Original Ölmenge
Montagehinweise

**Zulassungen:** CE zertifiziert, UL zertifiziert (file SA6873), -

\*Einzelverpackung: Verdichter in Einzelkartonage

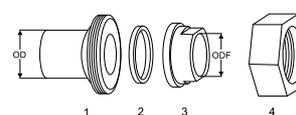
\*\*Industrieverpackung: 6 unverpackte Verdichter auf Palette (nur VE zu 6 Stück)

**Rotolock Zubehör, saugseitig**
**Bestellnummer**

Lötstutzen, P03 (2 1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8153006
Rotolockventil, V03 (2 1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8168026
Rotolock Adapter (2" 1/4 Rotolock, 1" 5/8 ODF)	120Z0432
Dichtung, 2 1/4"	8156133

**Rotolock Zubehör, druckseitig**
**Bestellnummer**

Lötstutzen, P02 (1 3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Winkeladapter, C02 (1 3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Rotolockventil, V02 (1 3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Rotolock Adapter (1 3/4" Rotolock, 1 1/8" ODF)	120Z0364
Dichtung, 1 3/4"	8156132

**Lötstutzen-Satz**


- 1: Rotolock-Gewinde-Einlötstutzen (Saug & Druck)
- 2: Dichtung (Saug & Druck)
- 3: Lötstutzen (Saug & Druck)
- 4: Rotolock Überwurfmutter (Saug & Druck)

**Rotolock Zubehör**
**Bestellnummer**

Lötstutzen Adaptersatz, (2 1/4" ~ 1 5/8"), (1 3/4" ~ 1" 1/8")	7765028
Ventilsatz, V03 (2 1/4" ~ 1 5/8"), V02 (1 3/4" ~ 1 1/8")	7703383
Dichtungssatz, 1 1/4", 1 3/4", 2 1/4", Ölschauglasdichtung schwarz & weiß	8156013

**Öl / Schmiermittel**
**Bestellnummer**

Polyolester, 160SZ, 1 Liter Kanister	7754023
Polyolester, 160SZ, 2 Liter Kanister	120Z0571

**Gehäuseheizung**
**Bestellnummer**

Ölumpfheizung, 56 W, 24 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0360
Ölumpfheizung, 56 W, 230 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0376
Ölumpfheizung, 56 W, 400 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0377
Ölumpfheizung, 56 W, 460 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0378
Bandheizung, 75 W, 230 V, CE Kennzeichen, UL Abnahme	7773108
Bandheizung, 75 W, 400 V, CE Kennzeichen, UL Abnahme	7773118
Bandheizung, 75 W, 460 V, CE Kennzeichen, UL Abnahme	120Z0464

**Verschiedenes Zubehör**
**Bestellnummer**

Elektronischer Sanftanlauf, MCI 50 CM	037N0401
Befestigungssatz für Scroll-Verdichter. Schwingungsdämpfer, Hülsen, Schrauben, Unterlegscheiben	8156138
Schalldämmhaube für Scrol-Verdichter SH180-SH380	120Z0022
Schalldämmhaube für Scrol-Verdichter SH180-SH380	120Z0353
Druckstutzen-Thermostat (Bausatz)	7750009

**Ersatzteile**
**Bestellnummer**

Elektronisches Motorschutzmodul, 24 V AC	120Z0584
Mounting kit for 1 scroll compressor including 4 hexagon rigid grommets, 4 sleeves, 4 bolts, 4 washers	7777045
Schauglas inkl. (schwarz & weiß)	8156019
Dichtung für Ölschauglas, 1-1/8" (weiß Teflon)	8156129
AnschlusskastenCover 210 x 190	120Z0458
T-Block Anschluss 60 x 75 mm	8173021

**Leistungsdaten bei 50 Hz, EN 12900 Nennbedingungen**
**R410A**

Verflüss. temp. in °C (tc)	Verdampfungstemperatur in °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Kälteleistung, Q0 in W**

30	25 556	32 088	39 744	48 650	58 930	70 709	84 113	99 267	116 296
35	23 908	30 153	37 456	45 941	55 734	66 960	79 744	94 212	110 488
40	-	28 127	35 045	43 079	52 354	62 997	75 130	88 881	104 374
45	-	-	32 496	40 049	48 776	58 803	70 256	83 259	97 938
50	-	-	29 794	36 834	44 983	54 365	65 106	77 330	91 164
55	-	-	-	33 419	40 958	49 664	59 663	71 079	84 037
60	-	-	-	-	36 687	44 686	53 912	64 488	76 541
65	-	-	-	-	-	-	47 837	57 543	68 659

**Leistungsaufnahme, Pel in W**

30	12 986	13 097	13 178	13 259	13 372	13 547	13 817	14 211	14 762
35	14 396	14 545	14 642	14 720	14 810	14 941	15 147	15 457	15 903
40	-	16 137	16 266	16 355	16 435	16 538	16 694	16 934	17 290
45	-	-	18 060	18 175	18 260	18 347	18 468	18 653	18 933
50	-	-	20 036	20 190	20 295	20 381	20 481	20 624	20 842
55	-	-	-	22 412	22 550	22 650	22 743	22 859	23 030
60	-	-	-	-	25 038	25 165	25 266	25 369	25 507
65	-	-	-	-	-	-	28 060	28 165	28 285

**Stromaufnahme, I in A**

30	26.10	26.28	26.40	26.50	26.62	26.81	27.11	27.57	28.22
35	27.74	27.97	28.11	28.21	28.32	28.47	28.70	29.07	29.62
40	-	29.90	30.08	30.20	30.30	30.43	30.62	30.91	31.37
45	-	-	32.34	32.50	32.61	32.72	32.88	33.13	33.50
50	-	-	34.92	35.13	35.27	35.39	35.54	35.74	36.06
55	-	-	-	38.13	38.32	38.47	38.61	38.80	39.07
60	-	-	-	-	41.79	41.98	42.14	42.33	42.58
65	-	-	-	-	-	-	46.16	46.36	46.60

**Massenstrom in kg/h**

30	534	661	807	975	1 168	1 386	1 634	1 913	2 226
35	526	653	799	967	1 159	1 378	1 625	1 904	2 216
40	-	643	789	957	1 149	1 367	1 614	1 892	2 203
45	-	-	778	945	1 136	1 354	1 600	1 877	2 187
50	-	-	764	931	1 121	1 337	1 582	1 858	2 167
55	-	-	-	914	1 103	1 319	1 562	1 837	2 145
60	-	-	-	-	1 083	1 297	1 540	1 813	2 119
65	-	-	-	-	-	-	1 514	1 785	2 089

**COP**

30	1.97	2.45	3.02	3.67	4.41	5.22	6.09	6.99	7.88
35	1.66	2.07	2.56	3.12	3.76	4.48	5.26	6.10	6.95
40	-	1.74	2.15	2.63	3.19	3.81	4.50	5.25	6.04
45	-	-	1.80	2.20	2.67	3.21	3.80	4.46	5.17
50	-	-	1.49	1.82	2.22	2.67	3.18	3.75	4.37
55	-	-	-	1.49	1.82	2.19	2.62	3.11	3.65
60	-	-	-	-	1.47	1.78	2.13	2.54	3.00
65	-	-	-	-	-	-	1.70	2.04	2.43

**Nennleistung bei to = 5 °C, tc = 50 °C**

Kälteleistung	65 106	W
Leistungsaufnahme	20 481	W
Stromaufnahme	35.54	A
Massendurchfluss	1 582	kg/h
COP	3.18	

**Druckschaltereinstellungen**

HD-Schalter max. Einstellwert	45	bar (Pe)
ND-Schalter min. Einstellwert	1.5	bar (Pe)
ND-Schalter Pump-down-Einstellwert	1.7	bar (Pe)

**Angaben des Schalleistungspegels**

Schalleistungspegel	82	dB(A)
Mit Schalldämmhaube	76	dB(A)

to: Verdampfungstemperatur bei Taupunkt

tc: Verflüssigungstemperatur bei Taupunkt

Nennbedingungen : Überhitzung = 10 K , Unterkühlung = 0 K

Alle Leistungsangaben +/- 5%

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Anspruch gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommene - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

**Leistungsdaten bei 50 Hz, ARI Nennbedingungen**
**R410A**

Verflüss.temp. in °C (tc)	Verdampfungstemperatur in °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Kälteleistung, Q0 in W**

30	27 599	34 616	42 833	52 380	63 391	75 997	90 330	106 521	124 703
35	25 987	32 736	40 618	49 766	60 314	72 394	86 138	101 679	119 150
40	-	30 770	38 288	47 009	57 066	68 592	81 721	96 587	113 323
45	-	-	35 831	44 098	53 637	64 585	77 075	91 243	107 223
50	-	-	-	41 026	50 026	60 373	72 205	85 658	100 867
55	-	-	-	37 803	46 246	55 979	67 143	79 873	94 309
60	-	-	-	-	42 352	51 475	61 979	74 003	87 689
65	-	-	-	-	-	-	56 981	68 375	81 403

**Leistungsaufnahme, Pel in W**

30	12 986	13 097	13 178	13 259	13 372	13 547	13 817	14 211	14 762
35	14 396	14 545	14 642	14 720	14 810	14 941	15 147	15 457	15 903
40	-	16 137	16 266	16 355	16 435	16 538	16 694	16 934	17 290
45	-	-	18 060	18 175	18 260	18 347	18 468	18 653	18 933
50	-	-	-	20 190	20 295	20 381	20 481	20 624	20 842
55	-	-	-	22 412	22 550	22 650	22 743	22 859	23 030
60	-	-	-	-	25 038	25 165	25 266	25 369	25 507
65	-	-	-	-	-	-	28 060	28 165	28 285

**Stromaufnahme, I in A**

30	26.10	26.28	26.40	26.50	26.62	26.81	27.11	27.57	28.22
35	27.74	27.97	28.11	28.21	28.32	28.47	28.70	29.07	29.62
40	-	29.90	30.08	30.20	30.30	30.43	30.62	30.91	31.37
45	-	-	32.34	32.50	32.61	32.72	32.88	33.13	33.50
50	-	-	-	35.13	35.27	35.39	35.54	35.74	36.06
55	-	-	-	38.13	38.32	38.47	38.61	38.80	39.07
60	-	-	-	-	41.79	41.98	42.14	42.33	42.58
65	-	-	-	-	-	-	46.16	46.36	46.60

**Massenstrom in kg/h**

30	531	657	802	969	1 160	1 377	1 623	1 900	2 210
35	523	649	794	961	1 152	1 369	1 614	1 890	2 200
40	-	639	785	951	1 142	1 358	1 603	1 878	2 187
45	-	-	773	939	1 129	1 345	1 588	1 863	2 170
50	-	-	-	925	1 114	1 329	1 571	1 845	2 151
55	-	-	-	908	1 096	1 310	1 552	1 824	2 128
60	-	-	-	-	1 076	1 289	1 529	1 799	2 102
65	-	-	-	-	-	-	1 504	1 772	2 073

**COP**

30	2.13	2.64	3.25	3.95	4.74	5.61	6.54	7.50	8.45
35	1.81	2.25	2.77	3.38	4.07	4.85	5.69	6.58	7.49
40	-	1.91	2.35	2.87	3.47	4.15	4.90	5.70	6.55
45	-	-	1.98	2.43	2.94	3.52	4.17	4.89	5.66
50	-	-	-	2.03	2.46	2.96	3.53	4.15	4.84
55	-	-	-	1.69	2.05	2.47	2.95	3.49	4.09
60	-	-	-	-	1.69	2.05	2.45	2.92	3.44
65	-	-	-	-	-	-	2.03	2.43	2.88

**Nennleistung bei to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Kälteleistung	73 196	W
Leistungsaufnahme	22 505	W
Stromaufnahme	38.29	A
Massendurchfluss	1 670	kg/h
COP	3.25	

to: Verdampfungstemperatur bei Taupunkt

tc: Verflüssigungstemperatur bei Taupunkt

Nennbedingungen : Überhitzung = 11.1 K , Unterkühlung = 8.3 K

**Druckschaltereinstellungen**

HD-Schalter max. Einstellwert	45	bar (Pe)
ND-Schalter min. Einstellwert	1.5	bar (Pe)
ND-Schalter Pump-down-Einstellwert	1.7	bar (Pe)

**Angaben des Schalleistungspegels**

Schalleistungspegel	82	dB(A)
Mit Schalldämmhaube	76	dB(A)

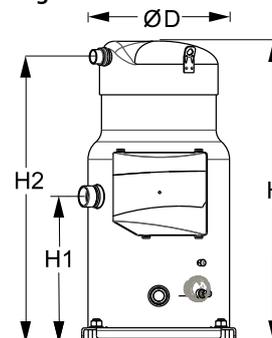
Alle Leistungsangaben +/- 5%

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Anspruch gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommene - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.



**Allgemeine Spezifikationen**

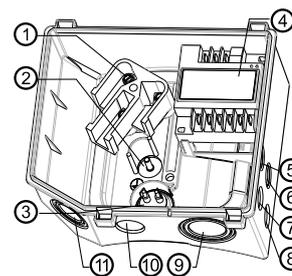
Modellbezeichnung (auf Verdichtertypenschild)		<b>SH295A4ABE</b>
Bestellnummer für Einzelverpackung *		120H0827
Bestellnummer für Industrieverpackung **		120H0828
Zeichnungsnummer		8556089g
Saug- und druckseitige Anschlüsse		Gelötet
Sauganschluss		1-5/8" ODF
Druckanschluss		1-1/8" ODF
Ölschauglas		Eingeschraubt
Ölausgleichsanschluss		2 1/4" Rotolock
Ölablassanschluss		1/4" Löt
ND Manometeranschluss		Schrader
Internes Überströmventil		Kein
Schutz vor falscher Drehrichtung		Elektronisches Modul
Volumenstrom	276.2 cm <sup>3</sup> /U	
Hubvolumen @ Nenndrehzahl	48.1 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 58.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Nettogewicht	111 kg	
Ölmenge	6.7 l, Polyolester - 160SZ	
Max. Systemprüfdruck Saugseite / Druckseite	34.3 bar (Pe) / 48.7 bar (Pe)	
Max. Differenzdruck zwischen Hoch- und Niederdruckseite	37 bar	
Max. Anzahl der Starts / Stunde	12	
Max. zul. Kältemittelmenge	13.5 kg	
Freigegebene Kältemittel	R410A	

**Abmessungen**


D=317.5 mm  
H=682.5 mm  
H1=331 mm  
H2=647.5 mm  
H3=- mm

**Elektrische Spezifikationen**

Nennspannung	380-415V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Spannungsbereich	340-457 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Wicklungswiderstände zw. Phasen, 25°C	0,52 Ω
"RLA" - Relevante Angabe für den USA-Export	44.3 A
Maximal zulässiger Betriebsstrom (MCC)	62 A
Blockierter Rotorstrom (LRA)	260 A
Motorschutz	Elektronisches Motorschutzmodul, 110-240 V

**Anschlusskasten**

**IP 54 (mit Kabelverschraubung)**

- 1: Spannungsversorgungsanschluss, 3 x 4.8 mm
- 2: Erdung M5
- 3: Thermistor anschluss
- 4: Elektronischer Motorvollschutz
- 5: Vorbereitet für zwei Kabeldurchführungen Ø 22.5 mm & Ø 16.5 mm
- 6: Vorbereitet für zwei Kabeldurchführungen Ø 22.5 mm & Ø 16.5 mm
- 7: Vorbereitet für Kabeldurchführung Ø 20.7 mm
- 8: Vorbereitet für Kabeldurchführung Ø 20.7 mm
- 9: Vorbereitet für drei Kabeldurchführungen Ø 50.8 mm (2") & Ø 43.7 mm (1.72") & Ø 34.5 mm (1.35")
- 10: Vorbereitet für Kabeldurchführung Ø 25.5 mm
- 11: Vorbereitet für drei Kabeldurchführungen Ø 40.5 mm (1.59") & Ø 32.2 mm (1.27") & Ø 25.5 mm (1")

**Empfohlene Drehmomente bei der Montage**

Ölschauglas	50 Nm
Versorgungsanschluss / Erd-Anschluss	3 Nm / 2 Nm
Montagebolzen	21 Nm

**Lieferumfang des Verdichters**

Befestigungssatz mit starren Gummischwingungsdämpfer, Bolzen, Muttern, Distanzhülsen und Unterlegscheiben
Elektronischer Motorvollschutz montiert im Anschlusskasten
Original Ölmenge
Montagehinweise

**Zulassungen** : CE zertifiziert, UL zertifiziert (file SA6873), -

\*Einzelverpackung: Verdichter in Einzelkartonage

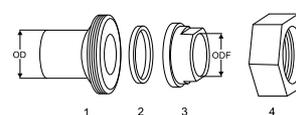
\*\*Industrieverpackung: 6 unverpackte Verdichter auf Palette (nur VE zu 6 Stück)

**Rotolock Zubehör, saugseitig**
**Bestellnummer**

Lötstutzen, P03 (2 1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8153006
Rotolockventil, V03 (2 1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8168026
Rotolock Adapter (2" 1/4 Rotolock, 1" 5/8 ODF)	120Z0432
Dichtung, 2 1/4"	8156133

**Rotolock Zubehör, druckseitig**
**Bestellnummer**

Lötstutzen, P02 (1 3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Winkeladapter, C02 (1 3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Rotolockventil, V02 (1 3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Rotolock Adapter (1 3/4" Rotolock, 1 1/8" ODF)	120Z0364
Dichtung, 1 3/4"	8156132

**Lötstutzen-Satz**


- 1: Rotolock-Gewinde-Einlötstutzen (Saug & Druck)
- 2: Dichtung (Saug & Druck)
- 3: Lötstutzen (Saug & Druck)
- 4: Rotolock Überwurfmutter (Saug & Druck)

**Rotolock Zubehör**
**Bestellnummer**

Lötstutzen Adaptersatz, (2 1/4" ~ 1 5/8"), (1 3/4" ~ 1" 1/8")	7765028
Ventilsatz, V03 (2 1/4" ~ 1 5/8"), V02 (1 3/4" ~ 1 1/8")	7703383
Dichtungssatz, 1 1/4", 1 3/4", 2 1/4", Ölschauglasdichtung schwarz & weiß	8156013

**Öl / Schmiermittel**
**Bestellnummer**

Polyolester, 160SZ, 1 Liter Kanister	7754023
Polyolester, 160SZ, 2 Liter Kanister	120Z0571

**Gehäuseheizung**
**Bestellnummer**

Ölumpfheizung, 56 W, 24 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0360
Ölumpfheizung, 56 W, 230 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0376
Ölumpfheizung, 56 W, 400 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0377
Ölumpfheizung, 56 W, 460 V, CE Kennzeichnung, UL Abnahme	120Z0378
Bandheizung, 75 W, 230 V, CE Kennzeichen, UL Abnahme	7773108
Bandheizung, 75 W, 400 V, CE Kennzeichen, UL Abnahme	7773118
Bandheizung, 75 W, 460 V, CE Kennzeichen, UL Abnahme	120Z0464

**Verschiedenes Zubehör**
**Bestellnummer**

Elektronischer Sanftanlauf, MCI 50 CM	037N0401
Befestigungssatz für Scroll-Verdichter. Schwingungsdämpfer, Hülsen, Schrauben, Unterlegscheiben	8156138
Schalldämmhaube für Scrol-Verdichter SH180-SH380	120Z0022
Schalldämmhaube für Scrol-Verdichter SH180-SH380	120Z0353
Druckstutzen-Thermostat (Bausatz)	7750009

**Ersatzteile**
**Bestellnummer**

Elektronisches Motorschutzmodul, 110-240 V	120Z0585
Mounting kit for 1 scroll compressor including 4 hexagon rigid grommets, 4 sleeves, 4 bolts, 4 washers	7777045
Schauglas inkl. (schwarz & weiß)	8156019
Dichtung für Ölschauglas, 1-1/8" (weiß Teflon)	8156129
AnschlusskastenCover 210 x 190	120Z0458
T-Block Anschluss 60 x 75 mm	8173021

**Leistungsdaten bei 50 Hz, EN 12900 Nennbedingungen**
**R410A**

Verflüss. temp. in °C (tc)	Verdampfungstemperatur in °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Kälteleistung, Q0 in W**

30	25 556	32 088	39 744	48 650	58 930	70 709	84 113	99 267	116 296
35	23 908	30 153	37 456	45 941	55 734	66 960	79 744	94 212	110 488
40	-	28 127	35 045	43 079	52 354	62 997	75 130	88 881	104 374
45	-	-	32 496	40 049	48 776	58 803	70 256	83 259	97 938
50	-	-	29 794	36 834	44 983	54 365	65 106	77 330	91 164
55	-	-	-	33 419	40 958	49 664	59 663	71 079	84 037
60	-	-	-	-	36 687	44 686	53 912	64 488	76 541
65	-	-	-	-	-	-	47 837	57 543	68 659

**Leistungsaufnahme, Pel in W**

30	12 986	13 097	13 178	13 259	13 372	13 547	13 817	14 211	14 762
35	14 396	14 545	14 642	14 720	14 810	14 941	15 147	15 457	15 903
40	-	16 137	16 266	16 355	16 435	16 538	16 694	16 934	17 290
45	-	-	18 060	18 175	18 260	18 347	18 468	18 653	18 933
50	-	-	20 036	20 190	20 295	20 381	20 481	20 624	20 842
55	-	-	-	22 412	22 550	22 650	22 743	22 859	23 030
60	-	-	-	-	25 038	25 165	25 266	25 369	25 507
65	-	-	-	-	-	-	28 060	28 165	28 285

**Stromaufnahme, I in A**

30	26.10	26.28	26.40	26.50	26.62	26.81	27.11	27.57	28.22
35	27.74	27.97	28.11	28.21	28.32	28.47	28.70	29.07	29.62
40	-	29.90	30.08	30.20	30.30	30.43	30.62	30.91	31.37
45	-	-	32.34	32.50	32.61	32.72	32.88	33.13	33.50
50	-	-	34.92	35.13	35.27	35.39	35.54	35.74	36.06
55	-	-	-	38.13	38.32	38.47	38.61	38.80	39.07
60	-	-	-	-	41.79	41.98	42.14	42.33	42.58
65	-	-	-	-	-	-	46.16	46.36	46.60

**Massenstrom in kg/h**

30	534	661	807	975	1 168	1 386	1 634	1 913	2 226
35	526	653	799	967	1 159	1 378	1 625	1 904	2 216
40	-	643	789	957	1 149	1 367	1 614	1 892	2 203
45	-	-	778	945	1 136	1 354	1 600	1 877	2 187
50	-	-	764	931	1 121	1 337	1 582	1 858	2 167
55	-	-	-	914	1 103	1 319	1 562	1 837	2 145
60	-	-	-	-	1 083	1 297	1 540	1 813	2 119
65	-	-	-	-	-	-	1 514	1 785	2 089

**COP**

30	1.97	2.45	3.02	3.67	4.41	5.22	6.09	6.99	7.88
35	1.66	2.07	2.56	3.12	3.76	4.48	5.26	6.10	6.95
40	-	1.74	2.15	2.63	3.19	3.81	4.50	5.25	6.04
45	-	-	1.80	2.20	2.67	3.21	3.80	4.46	5.17
50	-	-	1.49	1.82	2.22	2.67	3.18	3.75	4.37
55	-	-	-	1.49	1.82	2.19	2.62	3.11	3.65
60	-	-	-	-	1.47	1.78	2.13	2.54	3.00
65	-	-	-	-	-	-	1.70	2.04	2.43

**Nennleistung bei to = 5 °C, tc = 50 °C**

Kälteleistung	65 106	W
Leistungsaufnahme	20 481	W
Stromaufnahme	35.54	A
Massendurchfluss	1 582	kg/h
COP	3.18	

**Druckschaltereinstellungen**

HD-Schalter max. Einstellwert	45	bar (Pe)
ND-Schalter min. Einstellwert	1.5	bar (Pe)
ND-Schalter Pump-down-Einstellwert	1.7	bar (Pe)

**Angaben des Schalleistungspegels**

Schalleistungspegel	82	dB(A)
Mit Schalldämmhaube	76	dB(A)

to: Verdampfungstemperatur bei Taupunkt

tc: Verflüssigungstemperatur bei Taupunkt

Nennbedingungen : Überhitzung = 10 K , Unterkühlung = 0 K

Alle Leistungsangaben +/- 5%

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Anspruch gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommene - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

**Leistungsdaten bei 50 Hz, ARI Nennbedingungen**
**R410A**

Verflüss.temp. in °C (tc)	Verdampfungstemperatur in °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Kälteleistung, Q0 in W**

30	27 599	34 616	42 833	52 380	63 391	75 997	90 330	106 521	124 703
35	25 987	32 736	40 618	49 766	60 314	72 394	86 138	101 679	119 150
40	-	30 770	38 288	47 009	57 066	68 592	81 721	96 587	113 323
45	-	-	35 831	44 098	53 637	64 585	77 075	91 243	107 223
50	-	-	-	41 026	50 026	60 373	72 205	85 658	100 867
55	-	-	-	37 803	46 246	55 979	67 143	79 873	94 309
60	-	-	-	-	42 352	51 475	61 979	74 003	87 689
65	-	-	-	-	-	-	56 981	68 375	81 403

**Leistungsaufnahme, Pel in W**

30	12 986	13 097	13 178	13 259	13 372	13 547	13 817	14 211	14 762
35	14 396	14 545	14 642	14 720	14 810	14 941	15 147	15 457	15 903
40	-	16 137	16 266	16 355	16 435	16 538	16 694	16 934	17 290
45	-	-	18 060	18 175	18 260	18 347	18 468	18 653	18 933
50	-	-	-	20 190	20 295	20 381	20 481	20 624	20 842
55	-	-	-	22 412	22 550	22 650	22 743	22 859	23 030
60	-	-	-	-	25 038	25 165	25 266	25 369	25 507
65	-	-	-	-	-	-	28 060	28 165	28 285

**Stromaufnahme, I in A**

30	26.10	26.28	26.40	26.50	26.62	26.81	27.11	27.57	28.22
35	27.74	27.97	28.11	28.21	28.32	28.47	28.70	29.07	29.62
40	-	29.90	30.08	30.20	30.30	30.43	30.62	30.91	31.37
45	-	-	32.34	32.50	32.61	32.72	32.88	33.13	33.50
50	-	-	-	35.13	35.27	35.39	35.54	35.74	36.06
55	-	-	-	38.13	38.32	38.47	38.61	38.80	39.07
60	-	-	-	-	41.79	41.98	42.14	42.33	42.58
65	-	-	-	-	-	-	46.16	46.36	46.60

**Massenstrom in kg/h**

30	531	657	802	969	1 160	1 377	1 623	1 900	2 210
35	523	649	794	961	1 152	1 369	1 614	1 890	2 200
40	-	639	785	951	1 142	1 358	1 603	1 878	2 187
45	-	-	773	939	1 129	1 345	1 588	1 863	2 170
50	-	-	-	925	1 114	1 329	1 571	1 845	2 151
55	-	-	-	908	1 096	1 310	1 552	1 824	2 128
60	-	-	-	-	1 076	1 289	1 529	1 799	2 102
65	-	-	-	-	-	-	1 504	1 772	2 073

**COP**

30	2.13	2.64	3.25	3.95	4.74	5.61	6.54	7.50	8.45
35	1.81	2.25	2.77	3.38	4.07	4.85	5.69	6.58	7.49
40	-	1.91	2.35	2.87	3.47	4.15	4.90	5.70	6.55
45	-	-	1.98	2.43	2.94	3.52	4.17	4.89	5.66
50	-	-	-	2.03	2.46	2.96	3.53	4.15	4.84
55	-	-	-	1.69	2.05	2.47	2.95	3.49	4.09
60	-	-	-	-	1.69	2.05	2.45	2.92	3.44
65	-	-	-	-	-	-	2.03	2.43	2.88

**Nennleistung bei to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Kälteleistung	73 196	W
Leistungsaufnahme	22 505	W
Stromaufnahme	38.29	A
Massendurchfluss	1 670	kg/h
COP	3.25	

to: Verdampfungstemperatur bei Taupunkt

tc: Verflüssigungstemperatur bei Taupunkt

Nennbedingungen : Überhitzung = 11.1 K , Unterkühlung = 8.3 K

**Druckschaltereinstellungen**

HD-Schalter max. Einstellwert	45	bar (Pe)
ND-Schalter min. Einstellwert	1.5	bar (Pe)
ND-Schalter Pump-down-Einstellwert	1.7	bar (Pe)

**Angaben des Schalleistungspegels**

Schalleistungspegel	82	dB(A)
Mit Schalldämmhaube	76	dB(A)

Alle Leistungsangaben +/- 5%

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Anspruch gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommene - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

