

OSTROV

refrigeration

Verflüssigungssätze 0A14, 0A15



Produktkatalog

07.2018

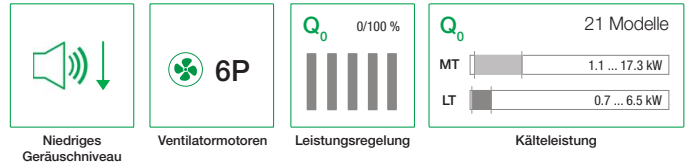


- OA14 und OA15 Serien:
- Modernes Design;
 - In Wetterschutzgehäuse;

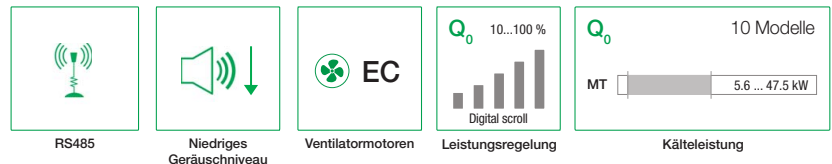
- Für Wohngebiete geeignet;
- Entspricht der Ökodesign-Richtlinie.



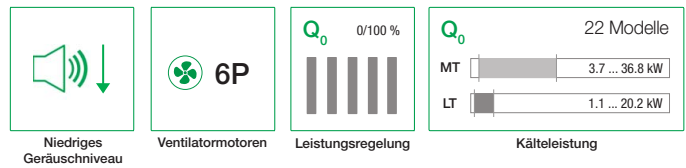
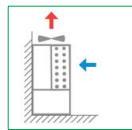
OA141



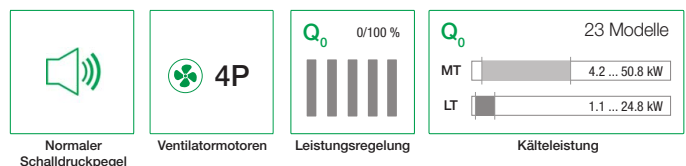
OA143



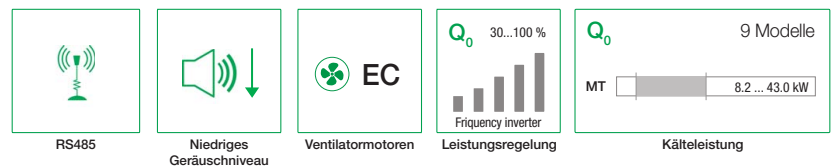
OA151



OA152



OA153



Unser Qualitätsversprechen



EN ISO 9001:2009



EU-Richtlinien



Vorschriften der Zollunion

OA153	-	M	-	S	-	E	-	532	-	XXXXXX	-	HFC
Produktlinie		Anwendungsbereich		Klimaausführung		Verdichtertyp		Leistung Codierung		Optionen		Kältemittel
OA141 OA143 OA151 OA152 OA153		M – Normalkühlung L – Tiefkühlung		N – nördliche Klima S – normales Klima T – tropisches Klima		H – vollherm. hubkolben E – halbherm. hubkolben S – scroll		$Q_o(\text{kW}) \cdot 10$				

Ihre Vorteile

Platzsparend

- OA14 Serie:
 - horizontaler Luftstrom;
 - kompakt.
- OA15 Serie:
 - vertikaler Luftstrom;
 - Aufstellung direkt an Gebäudewand bzw. Rücken-an-Rücken möglich.

Niedriger Geräuschpegel

- Separates Verdichterraum;
- Zusätzliche Schalldämmung des Verdichterraums;
- Akustikhaube des Kompressors;
- Langsamlaufende Verflüssigerlüfter mit profilierten Flügeln.

Hohe Energieeffizienz

- OA14 und OA15 Serien:
 - hohe Energieeffizienz durch stufenlose Kapazitätskontrolle;
 - mit mehreren mehreren Verdampfer verschaltbar;
 - niedrige Betriebskosten und lange Lebensdauer durch EC-Ventilatoren;
 - ein oder zwei Kompressoren.
- Zuverlässige und effiziente Kompressoren;
- Stufenlose Steuerung der Verflüssigerlüfter.

Einfache Montage, Inbetriebnahme und Service

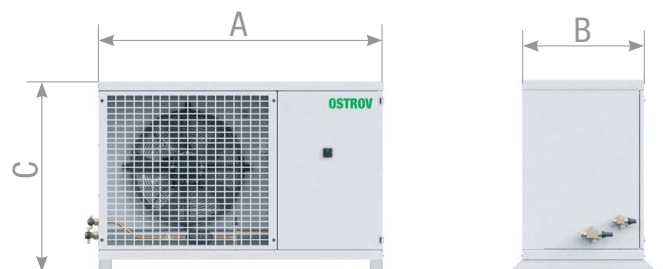
- Außen angeordnete Rotalock-Ventile zum Anschluss an Saug- und Flüssigkeitsleitung, die in beliebiger Richtung gedreht werden können;
- Zugang zu allen Komponenten durch abnehmbare Platten;
- Externer Stromversorgungsschalter;
- Komplett werksseitig montiert, getestet und einbaufertig für die Installation und Inbetriebnahme;
- Datenübertragungsmodul Modbus und Klemmen für RS-485 Netzwerkanschluss für Baureihen OA143 und OA153.

Schutz vor ungünstigen klimatischen Bedingungen, Betrieb bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

- Ergonomisches, langlebiges Gehäuse aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech;
- Optimierte Geometrie des Wärmetauschers;
- Winterstartpaket (optional).

Technische Daten		OA141-LS-H12	OA141-LS-H24	OA141-LS-H41	OA141-LS-S42	OA141-LS-S49	OA141-LS-S60	OA141-LS-S77	OA141-LS-S99
Kälteleistung ⁽¹⁾ R404A	kW	0.74	1.35	2.37	2.63	3.13	3.77	4.83	6.40
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ R404A	kW	0.92	1.53	2.60	2.50	2.94	3.35	4.26	5.84
SEPR ⁽³⁾		-	-	1.50	1.66	1.67	1.74	1.75	1.83
COP ⁽³⁾		0.99	1.09	1.12	1.17	1.19	1.26	1.26	1.22
Leistungsregelung		0/100%							
Verdichter									
Verdichtertyp		vollherm. hubkolben			scroll				
Typ		CAJ2464Z	TFH2511Z	TAG2522Z	LLZ013T4	LLZ015T4	LLZ018T4	LLZ024T4	LLZ034T4
Spannung		~1-230V-50Hz			~3-400V-50Hz				
Maximaler Betriebsstrom	A	10.0	7.2	13.4	12.0	15.0	15.0	21.0	26.0
Anlaufstrom	A	40.0	28.0	56.0	62.0	88.5	90.0	95.0	150.0
Verflüssiger									
Ventilatoren	N x mm	1 x 350	1 x 400	1 x 450	1 x 450	1 x 450	1 x 500	1 x 560	1 x 560
Leistungsaufnahme	kW	0.08	0.12	0.19	0.19	0.19	0.27	0.41	0.41
Maximaler Betriebsstrom	A	0.35	0.53	0.86	0.86	0.86	1.18	1.80	1.80
Luftvolumenstrom	m³/h	1760	2390	3650	3650	3650	4480	6110	6110
Kältemittelsammler	l	2.3	3.4	6.0	6.0	6.0	6.0	7.8	7.8
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	26	38	38	39	41	44	46	46
Saugleitung	Zoll	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Nettogewicht ⁽⁵⁾	kg	82	112	144	138	138	160	187	193
Gehäuse Typ		14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
14.1	920	425	605
14.2	1050	425	700
14.3	1180	505	790
14.4	1315	505	865
14.5	1470	525	980
14.6	1655	555	1080



(1) Kühlleistung nach EN 13215

Anwendungsbereich	L	M
Verdampfungstemperatur, °C	-35	-10
Umgebungstemperatur, °C	+32	
Überhitzung, K	10	
Unterkühlung, K	3	

(2) Leistungsaufnahme inkl. Lüfterstromverbrauch

(3) Nennbedingungen: T Verdampfung -35 °C / -10 °C T Umgebungstemperatur +32 °C Rücklauf Gastemp 20 °C Unterkühlung 3 K (Richtlinie 2009/125 / EG)

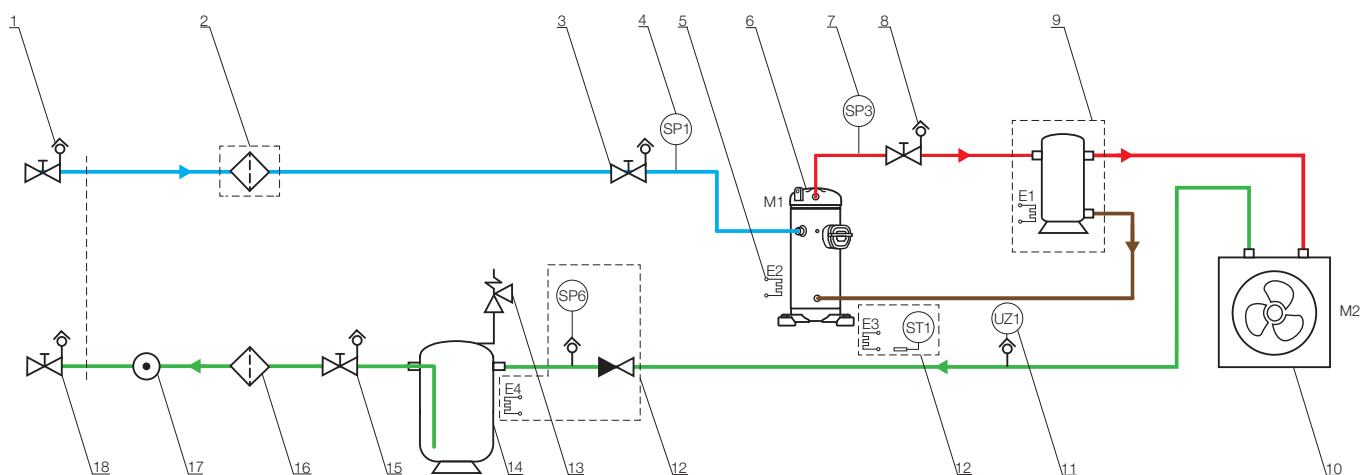
(4) Schalldruckpegel in 10m Entfernung, gemessen im Freiraum auf der Oberfläche eines Quaders gemäß EN13487

(5) Gewichte sind für Modelle mit allen Optionen angegeben

Normalkühlung

OA141-MS-H14	OA141-MS-H20	OA141-MS-H26	OA141-MS-H31	OA141-MS-H39	OA141-MS-S43	OA141-MS-S54	OA141-MS-S73	OA141-MS-S85	OA141-MS-S106	OA141-MS-S141	OA141-MS-S182	OA141-MS-S208
1.12	1.54	2.08	2.53	3.12	3.5	4.44	5.92	6.97	8.64	11.48	15.47	17.26
0.66	0.89	1.17	1.67	1.55	1.71	2.22	2.94	3.52	3.93	5.54	7.22	8.37
-	-	-	-	-	-	-	3.55	3.45	3.75	3.72	3.6	3.49
1.85	1.89	1.94	1.66	1.99	2.14	2.09	2.10	2.06	2.29	2.16	2.23	2.15
0/100%												
vollherm. hubkolben						scroll						
AE4470Z	CAJ9510Z	CAJ4517Z	CAJ4519Z	MTZ022-4	MILZ015T4	MILZ019T4	MILZ026T4	MILZ030T4	MILZ038T4	MILZ048T4	MILZ066T4	MILZ076T4
~1-230V-50Hz					~3-400V-50Hz							
5.3	8.0	10.6	15.2	6.0	7.0	9.5	10.0	13.0	15.0	16.0	24.0	25.0
19.3	30.0	32.0	45.0	20.0	30.0	45.0	45.0	60.0	70.0	87.0	110.0	140.0
1 x 350	1 x 350	1 x 350	1 x 350	1 x 400	1 x 400	1 x 400	1 x 450	1 x 450	1 x 500	1 x 560	1 x 630	1 x 630
0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.12	0.12	0.19	0.19	0.27	0.41	0.60	0.60
0.35	0.35	0.35	0.35	0.53	0.53	0.53	0.86	0.86	1.18	1.80	1.20	1.20
1760	1760	1760	1760	2390	2390	2390	3650	3650	4480	6110	8590	8590
2.3	2.3	2.3	2.3	3.4	3.4	3.4	6.0	6.0	6.0	7.8	10.0	10.0
27	27	28	30	35	30	30	31	32	34	36	37	37
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
70	81	81	81	102	110	110	125	132	153	177	217	217
14.1	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.6	14.6

RI-Fließbild



- 1 Absperrventil (Saugseite)
- 2 Sauggasfilter [Option]
- 3 Absperrventil (Verdichtereinlass)
- 4 Niederdruckschalter (SP1)
- 5 Ölumpfeheizung (E2)
- 6 Vollherm Scrollverdichter (M1)
- 7 Hochdruckschalter (SP3)
- 8 Absperrventil (Verdichterauslass)
- 9 Elektrisch beheizter Ölabscheider (E1) [Option]
- 10 Luftgekühlter Verflüssiger (M2)
- 11 Drehzahlregler für die Lüfter-Drehzahlsteuerung (UZ1)
- 12 Winterpaket [Option]:
 - zusätzliche Ölumpfeheizung (E3), Thermostat (ST1)
 - beheizter Kältemittelsammler (E4), Druckschalter zur Steuerung der Elektroheizung (SP6), Rückschlagventil
- 13 Sicherheitsventil
- 14 Kältemittelsammler
- 15 Absperrventil (Kältemittelsammler)
- 16 Filtertrockner
- 17 Schauglas mit Feuchtigkeitssindikator
- 18 Absperrventil (Druckseite)

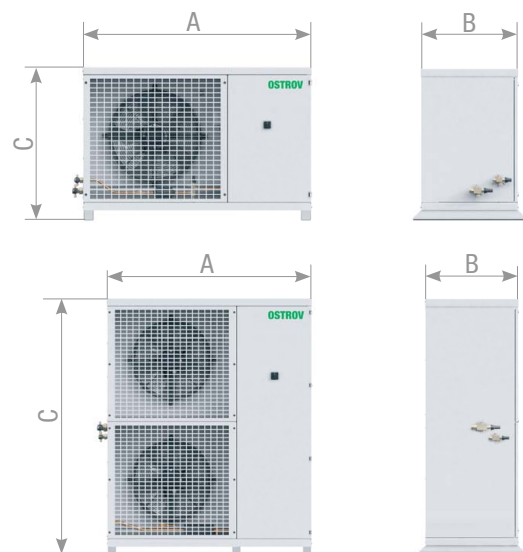
OA143

Normalkühlung

Technische Daten		OA143-MS-S70	OA143-MS-S92	OA143-MS-S111	OA143-MS-S130	OA143-MS-S172	OA143-MS-S220	OA143-MS-S259	OA143-MS-S315	OA143-MS-S442	OA143-MS-S582
Kälteleistung ⁽¹⁾ R404A	kW	5.61	7.44	9.04	10.55	13.93	18.36	21.10	25.93	36.81	47.47
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ R404A	kW	2.45	3.22	4.06	4.85	6.10	9.04	9.70	12.64	18.04	28.58
SEPR ⁽³⁾		4.03	4.14	3.81	3.73	3.91	3.75	3.73	3.63	3.76	3.32
COP ⁽³⁾		2.39	2.42	2.33	2.28	2.39	2.13	2.28	2.16	2.14	1.74
Leistungsregelung		10...100% Digital Scroll™						5...100% Digital Scroll™			
Verdichter											
Verdichtertyp		scroll									
Typ		ZBD21KCE	ZBD29KCE	ZBD38KCE	ZBD45KCE	ZBD57KCE	ZBD76K5E	ZBD45KCE- ZB45KCE	ZBD57KCE- ZB57KCE	ZBD76K5E- ZB76K5E	ZBD114K5E+ ZB114K5E
Spannung		~3-400V-50Hz									
Maximaler Betriebsstrom	A	6.7	7.9	11.3	12.3	15.9	20.4	25.4	31.8	44.4	66.8
Anlaufstrom	A	40.0	48.0	65.5	74.0	102.0	118.0	87.1	117.9	138.4	207.5
Verflüssiger											
Ventilatoren	N x mm	1 x 500	1 x 500	1 x 500	1 x 500	1 x 630	1 x 630	2 x 500	2 x 500	2 x 630	2 x 630
Leistungsaufnahme	kW	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	1	1	1.4	1.4
Maximaler Betriebsstrom	A	2.2	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1	4.4	4.4	2.2	2.2
Luftvolumenstrom	m³/h	6380	6380	6380	6380	9790	9790	12700	12700	19600	19600
Kältemittelsammler	l	6.0	6.0	6.0	6.0	10.0	10.0	18.0	18.0	24.5	24.5
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	40	40	42	40	45	45	43	46	47	49
Saugleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Nettogewicht ⁽⁵⁾	kg	144	144	154	156	221	243	339	343	505	520
Gehäuse Typ		14.4	14.4	14.4	14.4	14.6	14.6	14.7	14.7	14.9	14.9

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
14.4	1315	505	865
14.6	1655	555	1080

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
14.7	1310	600	1645
14.9	1650	700	2055



(1) Kühlleistung nach EN 13215

Anwendungsbereich	M
Verdampfungstemperatur, °C	-10
Umgebungstemperatur, °C	+32
Überhitzung, K	10
Unterkühlung, K	3

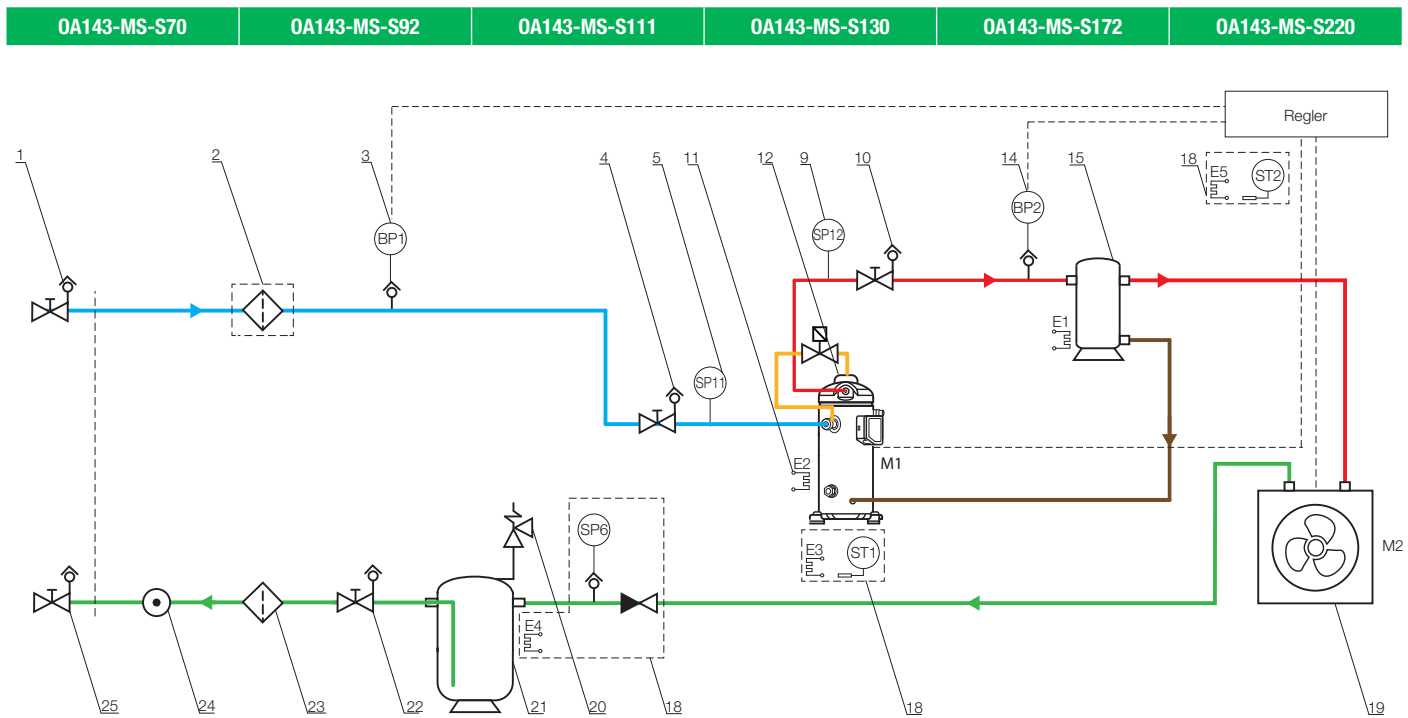
(2) Leistungsaufnahme inkl. Lüfterstromverbrauch

(3) Nennbedingungen: T Verdampfung -10 °C T Umgebungstemperatur +32 °C Rücklauf Gastemp 20 °C Unterkühlung 3 K (Richtlinie 2009/125 / EG)

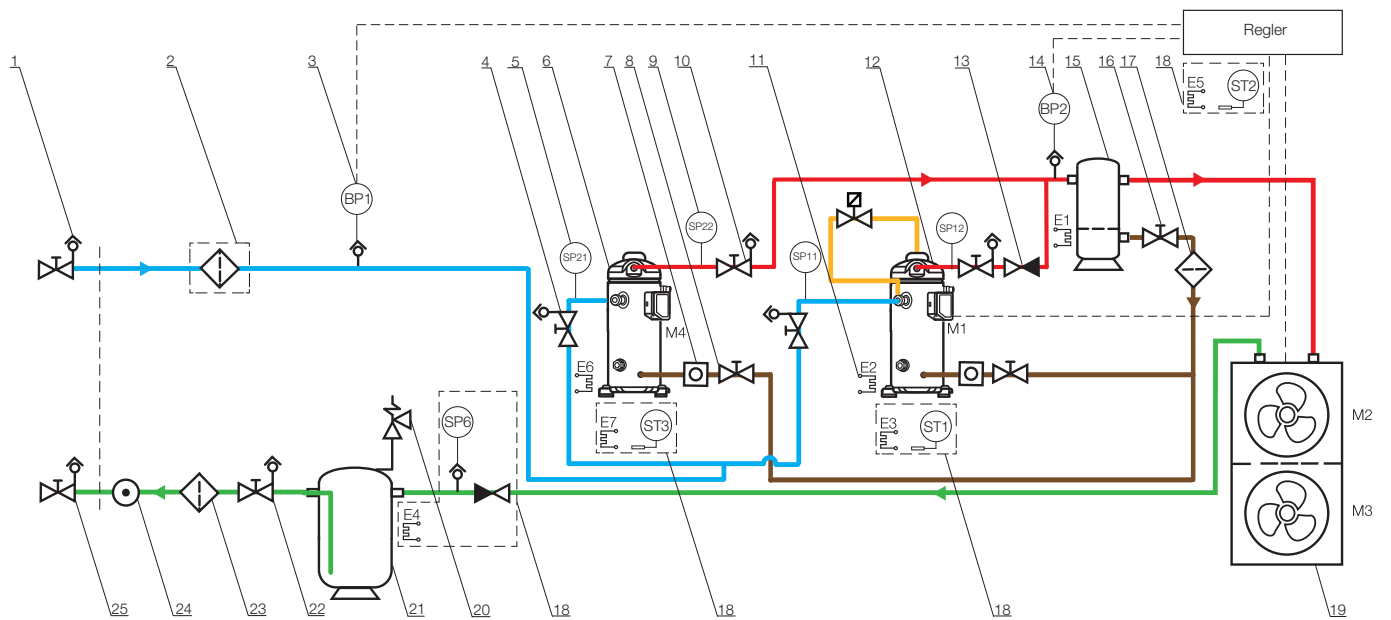
(4) Schalldruckpegel in 10m Entfernung, gemessen im Freiraum auf der Oberfläche eines Quaders gemäß EN13487

(5) Gewichte sind für Modelle mit allen Optionen angegeben

RI-Fließbild



OA143-MS-S259 OA143-MS-S315 OA143-MS-S442 OA143-MS-S582



- | | |
|--|---|
| <p>1 Absperrventil (Saugseite)</p> <p>2 Sauggasfilter [Option]</p> <p>3,14 Nieder- und Hochdrucksensoren (BP1), (BP2)</p> <p>4 Absperrventil (Verdichtereinlass)</p> <p>5,9 Niederdruckschalter (SP11), (SP21) und Hochdruckschalter (SP12), (SP22)</p> <p>6 Scrollverdichter (M4)</p> <p>7 Elektronische Ölstandsregler</p> <p>8 Absperrventil</p> <p>10 Absperrventil (Verdichterauslass)</p> <p>11 Ölsumpfheizung (E2), (E6)</p> <p>12 Scrollverdichter (M1), Digital Scroll™ - stufenlose Leistungsregelung</p> <p>13 Rückschlagventil (für OA143-MS-S259 und OA143-MS-S315 Modelle)</p> <p>15 Ölabscheider (mit eingebautem Sammler - bei 2 Verdichter), E-Heizung des Ölabscheiders (E1)</p> | <p>16 Absperrventil</p> <p>17 Ölfilter</p> <p>18 Winterpaket [Option]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zusätzliche Ölsumpfheizung (E3), (E7), Thermostat (ST1), (ST3) - elektrische Panelheizung (E5), Thermostat (ST2) - beheizter Kältemittelsammler (E4), Druckschalter zur Steuerung der Elektroheizung (SP6), Rückschlagventil <p>19 Luftgekühlter Verflüssiger (M2, M3), EC Ventilator</p> <p>20 Sicherheitsventil</p> <p>21 Kältemittelsammler</p> <p>22 Absperrventil (Kältemittelsammler)</p> <p>23 Filtertrockner</p> <p>24 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator</p> <p>25 Absperrventil (Druckseite)</p> |
|--|---|

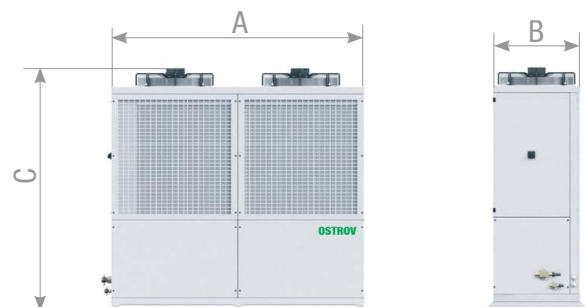
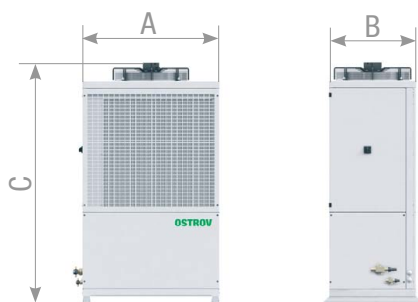
Verflüssigungssätze 0A151

Tiefkühlung

Technische Daten		0A151-LS-E19	0A151-LS-E36	0A151-LS-E43	0A151-LS-E59	0A151-LS-E68	0A151-LS-E77	0A151-LS-E97	0A151-LS-E121	0A151-LS-E176	0A151-LS-E268	0A151-LS-E316
Kälteleistung ⁽¹⁾ R404A	kW	1.11	2.09	2.58	3.55	4.14	4.76	5.85	7.46	11.01	16.85	20.18
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ R404A	kW	1.08	1.77	2.20	3.02	3.55	4.12	4.84	6.29	9.21	13.59	17.15
SEPR ⁽³⁾		-	1.88	1.89	1.89	1.87	1.86	1.90	1.89	1.82	1.84	1.82
COP ⁽³⁾		1.18	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.42	1.40	1.40	1.43	1.39
Leistungsregelung		0/100%										
Verdichter												
Verdichtertyp		halbherm. hubkolben										
Typ		2GES2Y	2DES2Y	2CES3Y	4EES4Y	4DES5Y	4CES6Y	4TES9Y	4NES14Y	4HE18Y	4FE28Y	6GES34Y
Spannung		~3-400V-50Hz										
Maximaler Betriebsstrom	A	5.0	7.5	9.1	12.2	14.5	17.7	19.9	26.6	36.7	52.8	65.5
Anlaufstrom	A	22.5	30.7	37.0	53.5	62.2	82.4	49.0	69.0	97.0	141.0	141.0
Verflüssiger												
Ventilatoren	N x mm	1 x 400	1 x 450	1 x 450	1 x 500	1 x 500	1 x 500	1 x 560	1 x 560	2 x 500	2 x 630	2 x 630
Leistungsaufnahme	kW	0.12	0.19	0.19	0.27	0.27	0.27	0.41	0.41	0.54	1.20	1.20
Maximaler Betriebsstrom	A	0.53	0.86	0.86	1.18	1.18	1.18	1.8	1.8	2.36	2.4	2.4
Luftvolumenstrom	m³/h	2390	3650	3650	4480	4480	4480	6110	6110	8920	17200	17200
Kältemittelsammler	l	3.4	6.0	6.0	7.8	7.8	7.8	10.0	10.0	18.0	2 x 24.5	2 x 24.5
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	28	32	32	35	36	38	40	44	42	47	50
Saugleitung	Zoll	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"
Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Nettogewicht ⁽⁵⁾	kg	173	227	230	277	279	285	383	391	509	692	718
Gehäuse Typ		15.2	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.7	15.9	15.9

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
15.2	805	515	1405
15.3	885	565	1550
15.4	965	610	1700
15.5	1085	705	1855
15.6	1195	795	2090

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
15.7	1750	610	1700
15.8	1965	705	1855
15.9	2225	795	2150



(1) Kühlleistung nach EN 13215

Anwendungsbereich	L	M
Verdampfungstemperatur, °C	-35	-10
Umgebungstemperatur, °C	+32	
Überhitzung, K	10	
Unterkühlung, K	3	

(2) Leistungsaufnahme inkl. Lüfterstromverbrauch

(3) Nennbedingungen: T Verdampfung -35 °C / -10 °C T Umgebungstemperatur +32 °C Rücklauf Gastemp 20 °C Unterkühlung 3 K (Richtlinie 2009/125 / EG)

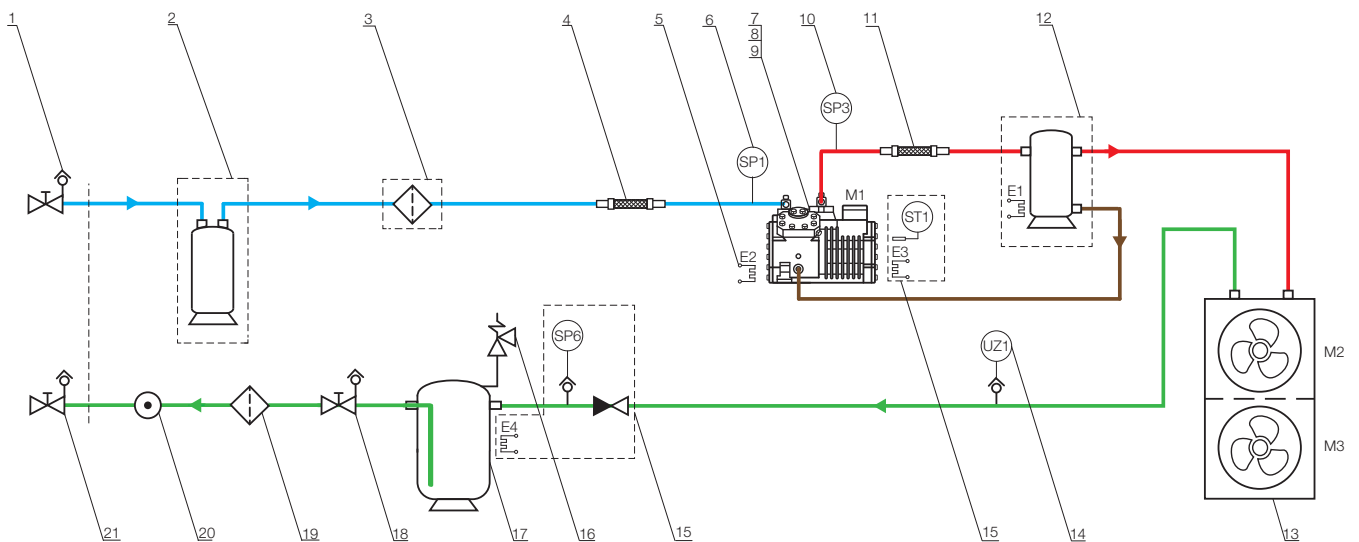
(4) Schalldruckpegel in 10m Entfernung, gemessen im Freiraum auf der Oberfläche eines Quaders gemäß EN13487

(5) Gewichte sind für Modelle mit allen Optionen angegeben

Normalkühlung

0A151-MS-E46	0A151-MS-E54	0A151-MS-E82	0A151-MS-E112	0A151-MS-E143	0A151-MS-E164	0A151-MS-E206	0A151-MS-E250	0A151-MS-E299	0A151-MS-E341	0A151-MS-E454
3.65	4.33	6.66	9.01	11.44	13.27	16.52	20.12	23.83	27.41	36.79
1.87	2.31	3.22	4.3	5.45	6.56	8	9.55	10.83	13.01	17.33
-	-	3.23	3.31	3.31	3.15	3.22	3.24	3.36	3.23	3.24
2.08	1.99	2.21	2.23	2.24	2.16	2.20	2.25	2.34	2.25	2.27
0/100%										
halbherm. hubkolben										
2GES2Y	2FESSY	2DESSY	4FESSY	4EES6Y	4DESY	4CES9Y	4TES12Y	4PES15Y	4NES20Y	4HE25Y
~3-400V-50Hz										
5.0	6.1	8.6	10.8	13.6	16.5	20.2	25.1	28.2	33.2	44.0
22.5	25.5	37.0	62.2	62.2	82.4	82.4	69.0	81.0	97.0	125.0
1 x 400	1 x 400	1 x 450	1 x 500	1 x 560	1 x 560	1 x 630	2 x 500	2 x 560	2 x 560	2 x 630
0.12	0.12	0.19	0.27	0.41	0.41	0.60	0.54	0.82	0.82	1.20
0.53	0.53	0.86	1.18	1.80	1.80	1.20	2.36	3.60	3.6	2.40
2390	2390	3650	4480	6110	6110	8590	8920	12200	12200	17200
3.4	3.4	6.0	7.8	10.0	10.0	18.0	18.0	24.5	24.5	2 x 24.5
28	29	30	33	36	37	37	37	40	41	40
5/8"	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"
3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"
173	176	231	279	325	328	377	458	505	515	688
15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.7	15.8	15.8	15.9

RI-Fließbild

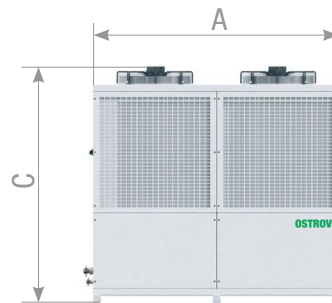


- 1 Absperrventil (Saugseite)
- 2 Flüssigkeitsabscheider [Option]
- 3 Sauggasfilter [Option]
- 4 Rohrkompensator
- 5 Ölsumpheizung (E2)
- 6 Niederdruckschalter (SP1)
- 7 Absperrventil (Verdichtereinlass)
- 8 Halbherm. Hubkolbenverdichter (M1)
- 9 Absperrventil (Verdichterauslass)
- 10 Hochdruckschalter (SP3)
- 11 Rohrkompensator
- 12 Elektrisch beheizter Ölabscheider (E1) [Option]
- 13 Luftgekühlter Verflüssiger (M2, M3)
- 14 Drehzahlregler für die Lüfter-Drehzahlsteuerung (UZ1)
- 15 Winterpaket [Option]:
 - zusätzliche Ölsumpheizung (E3), Thermostat (ST1)
 - beheizter Kältemittelsammler (E4), Druckschalter zur Steuerung der Elektroheizung (SP6), Rückschlagventil
- 16 Sicherheitsventil
- 17 Kältemittelsammler
- 18 Absperrventil (Kältemittelsammler)
- 19 Filtertrockner
- 20 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- 21 Absperrventil (Druckseite)

Technische Daten		OA152-LS-H20	OA152-LS-H28	OA152-LS-H38	OA152-LS-H54	OA152-LS-H82	OA152-LS-H105	OA152-LS-E128	OA152-LS-E190	OA152-LS-E246	OA152-LS-E341	OA152-LS-E394	
Kälteleistung ⁽¹⁾ R404A	kW	1.06	1.56	2.09	3.13	4.81	6.35	7.78	11.64	15.86	21.30	24.76	
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ R404A	kW	1.05	1.55	2.14	3.28	4.84	6.3	6.85	10	13.8	19.74	23.18	
SEPR ⁽³⁾	-	-	-	1.44	1.53	1.52	1.53	1.80	1.82	1.71	1.64	1.58	
COP ⁽³⁾		1.13	1.12	1.09	1.07	1.11	1.13	1.34	1.36	1.34	1.26	1.24	
Leistungsregelung		0/100%											
Verdichter													
Verdichtertyp		vollherm. hubkolben						halbherm. hubkolben					
Typ		NTZ048-4	NTZ068-4	NTZ096-4	NTZ136-4	NTZ215-4	NTZ271-4	4NES14Y	4HE18Y	4FE28Y	6GE34Y	6FE44Y	
Spannung		~3-400V-50Hz											
Maximaler Betriebsstrom	A	4.8	8.4	10.1	14.3	22.3	27.0	26.6	36.7	52.8	65.5	83.2	
Anlaufstrom	A	16.0	25.0	32.0	51.0	74.0	96.0	69.0	97.0	141.0	141.0	219.0	
Verflüssiger													
Ventilatoren	N x mm	1 x 400	1 x 400	1 x 450	1 x 450	1 x 500	1 x 500	1 x 560	2 x 500	2 x 500	2 x 630	2 x 630	
Leistungsaufnahme	kW	0.16	0.16	0.38	0.38	0.68	0.68	0.83	1.36	1.36	3.94	3.94	
Maximaler Betriebsstrom	A	0.73	0.73	1.80	1.80	3	3	3.60	6	6	6.80	6.80	
Luftvolumenstrom	m³/h	3340	3340	5450	5450	6660	6660	7950	13300	13300	27400	27400	
Kältemittelsammler	l	3.4	3.4	6.0	6.0	7.8	7.8	10.0	18.0	18.0	2 x 24.5	2 x 24.5	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	43	41	52	47	53	53	52	50	55	58	59	
Saugleitung	Zoll	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	
Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Nettogewicht ⁽⁵⁾	kg	137	138	194	194	252	254	399	514	542	742	755	
Gehäuse Typ		15.2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.4	15.5	15.7	15.7	15.9	15.9	

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
15.2	805	515	1405
15.3	885	565	1550
15.4	965	610	1700
15.5	1085	705	1855
15.6	1195	795	2090

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
15.7	1750	610	1700
15.9	2225	795	2150



(1) Kühlleistung nach EN 13215

Anwendungsbereich	L	M
Verdampfungstemperatur, °C	-35	-10
Umgebungstemperatur, °C	+32	
Überhitzung, K	10	
Unterkühlung, K	3	

(2) Leistungsaufnahme inkl. Lüfterstromverbrauch

(3) Nennbedingungen: T Verdampfung -35 °C / -10 °C T Umgebungstemperatur +32 °C Rücklauf Gastemp 20 °C Unterkühlung 3 K (Richtlinie 2009/125 / EG)

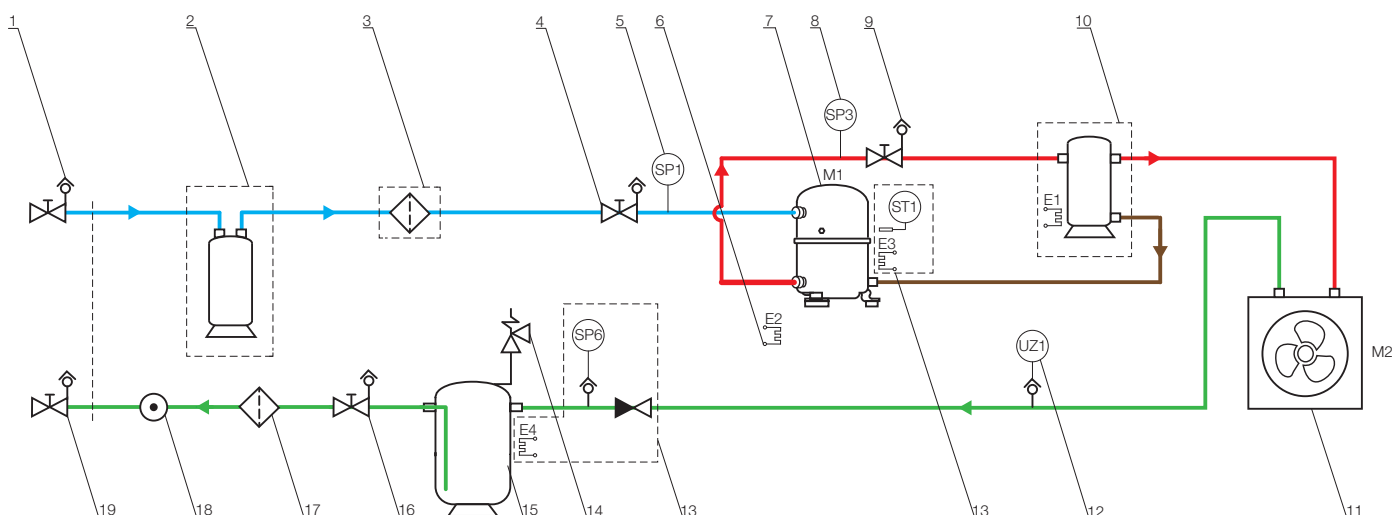
(4) Schalldruckpegel in 10m Entfernung, gemessen im Freiraum auf der Oberfläche eines Quaders gemäß EN13487

(5) Gewichte sind für Modelle mit allen Optionen angegeben

Normalkühlung

OA152-MS-H54	OA152-MS-H64	OA152-MS-H87	OA152-MS-H105	OA152-MS-H164	OA152-MS-H222	OA152-MS-H267	OA152-MS-E294	OA152-MS-E340	OA152-MS-E491	OA152-MS-E546	OA152-MS-E622
4.56	5.69	7.13	8.57	13.51	18.11	22.10	23.48	27.36	39.36	44.05	50.76
2.27	3.09	3.51	4.55	7.46	10.15	12.91	12.03	13.56	19.63	22.29	27.23
-	2.42	2.76	2.62	2.68	2.62	2.45	2.93	3.07	3.00	2.95	2.80
1.90	1.77	1.87	1.85	1.85	1.85	1.80	2.08	2.16	2.13	2.11	1.99
0/100%											
vollherrn. hubkolben						halbherrn. hubkolben					
MTZ032-4	MTZ040-4	MTZ050-4	MTZ064-4	MTZ100-4	MTZ125-4	MTZ160-4	4PES15Y	4NES20Y	4HE25Y	4GE30Y	4FE35Y
~3-400V-50Hz											
8.0	10.0	12.0	13.5	22.0	27.0	36.0	28.2	33.2	44.0	51.2	62.1
25.0	38.0	47.0	64.0	90.0	105.0	130.0	81.0	97.0	125.0	141.0	141.0
1 x 400	1 x 400	1 x 450	1 x 450	1 x 560	1 x 630	1 x 630	1 x 630	2 x 500	2 x 630	2 x 630	2 x 630
0.16	0.16	0.38	0.38	0.83	1.97	1.97	1.97	1.36	3.94	3.94	3.94
0.73	0.73	1.80	1.80	3.60	3.40	3.40	3.40	6	6.80	6.80	6.80
3340	3340	5450	5450	7950	13700	13700	13700	13300	27400	27400	27400
3.4	3.4	6.0	6.0	10.0	18.0	18.0	18.0	18.0	2 x 24.5	2 x 24.5	2 x 24.5
43	43	52	49	54	53	52	47	48	50	51	51
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
152	153	200	201	313	366	367	451	474	712	715	716
15.2	15.2	15.3	15.3	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.9	15.9	15.9

RI-Fließbild

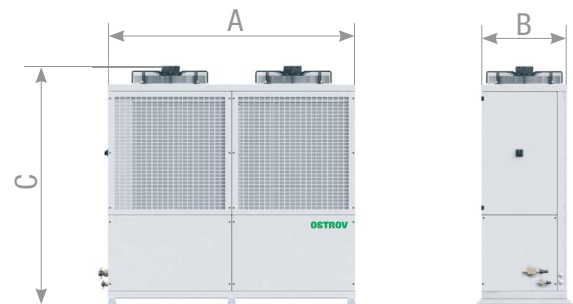
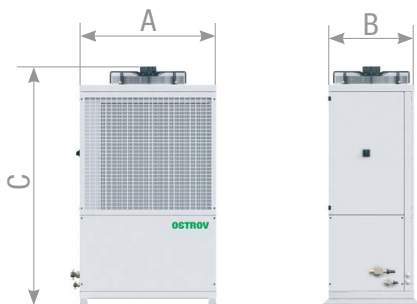


- 1 Absperrentil (Saugseite)
- 2 Flüssigkeitsabscheider [Option]
- 3 Sauggasfilter [Option]
- 4 Absperrentil (Verdichtereinlass)
- 5 Niederdruckschalter (SP1)
- 6 Ölsumpfheizung (E2)
- 7 Vollherrn. Hubkolbenverdichter (M1)
- 8 Hochdruckschalter (SP3)
- 9 Absperrentil (Verdichterauslass)
- 10 Elektrisch beheizter Ölabscheider (E1) [Option]
- 11 Luftgekühlter Verflüssiger (M2)
- 12 Drehzahlregler für die Lüfter-Drehzahlsteuerung (UZ1)
- 13 Winterpaket [Option]:
 - zusätzliche Ölsumpfheizung (E3), Thermostat (ST1)
 - beheizter Kältemittelsammler (E4), Druckschalter zur Steuerung der Elektroheizung (SP6), Rückschlagventil
- 14 Sicherheitsventil
- 15 Kältemittelsammler
- 16 Absperrentil (Kältemittelsammler)
- 17 Filtertrockner
- 18 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- 19 Absperrentil (Druckseite)

Technische Daten		OA153-MS-E103	OA153-MS-E145	OA153-MS-E202	OA153-MS-E239	OA153-MS-E271	OA153-MS-E306	OA153-MS-E401	OA153-MS-E463	OA153-MS-E532
Kälteleistung ⁽¹⁾ R404A	kW	8.23	11.74	16.16	19.27	22.22	25.29	32.05	37.31	43.03
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ R404A	kW	4.16	5.75	7.62	9.59	11.56	14.23	15.09	18.06	22.11
SEPR ⁽³⁾		3.46	3.80	3.91	3.90	3.85	3.75	3.91	3.91	3.84
COP ⁽³⁾		2.09	2.18	2.26	2.14	2.06	1.91	2.26	2.20	2.08
Leistungsregelung		30/100%						20/100%		
Verdichter										
Verdichtertyp		halbherm. hubkolben								
Typ		2FES3Y	2DES3Y	4FES5Y	4EES6Y	4DES7Y	4CES9Y	4EES6Y+ 4EES6Y	4DES7Y+ 4DES7Y	4CES9Y+ 4CES9Y
Spannung		~3-400V-50Hz								
Maximaler Betriebsstrom	A	10.6	15.0	18.8	23.70	28.70	35.10	37.30	45.20	55.30
Anlaufstrom	A	21.2	30.0	30.08	37.92	45.92	56.16	85.90	111.10	117.50
Verflüssiger										
Ventilatoren	N x mm	1 x 500	1 x 500	1 x 630	1 x 630	1 x 630	1 x 630	2 x 630	2 x 630	2 x 630
Leistungsaufnahme	kW	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4
Maximaler Betriebsstrom	A	2.2	2.2	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2
Luftvolumenstrom	m³/h	6380	6380	9790	9790	9790	9790	19600	19600	19600
Kältemittelsammler	l	7.8	7.8	18.0	18.0	18.0	18.0	2 x 24.5	2 x 24.5	2 x 24.5
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	42	42	45	47	48	48	48	49	49
Saugleitung	Zoll	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Flüssigkeitsleitung	Zoll	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Nettogewicht ⁽⁵⁾	kg	232	260	378	378	381	383	662	668	673
Gehäuse Typ		15.4	15.4	15.6	15.6	15.6	15.6	15.9	15.9	15.9

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
15.4	985	610	1700
15.6	1195	795	2090

Gehäuse	A, Länge	B, Breite	C, Höhe
	mm	mm	mm
15.9	2225	795	2150



(1) Kühlleistung nach EN 13215

Verdampfungstemperatur, °C	-10
Umgebungstemperatur, °C	+32
Überhitzung, K	10
Unterkühlung, K	3

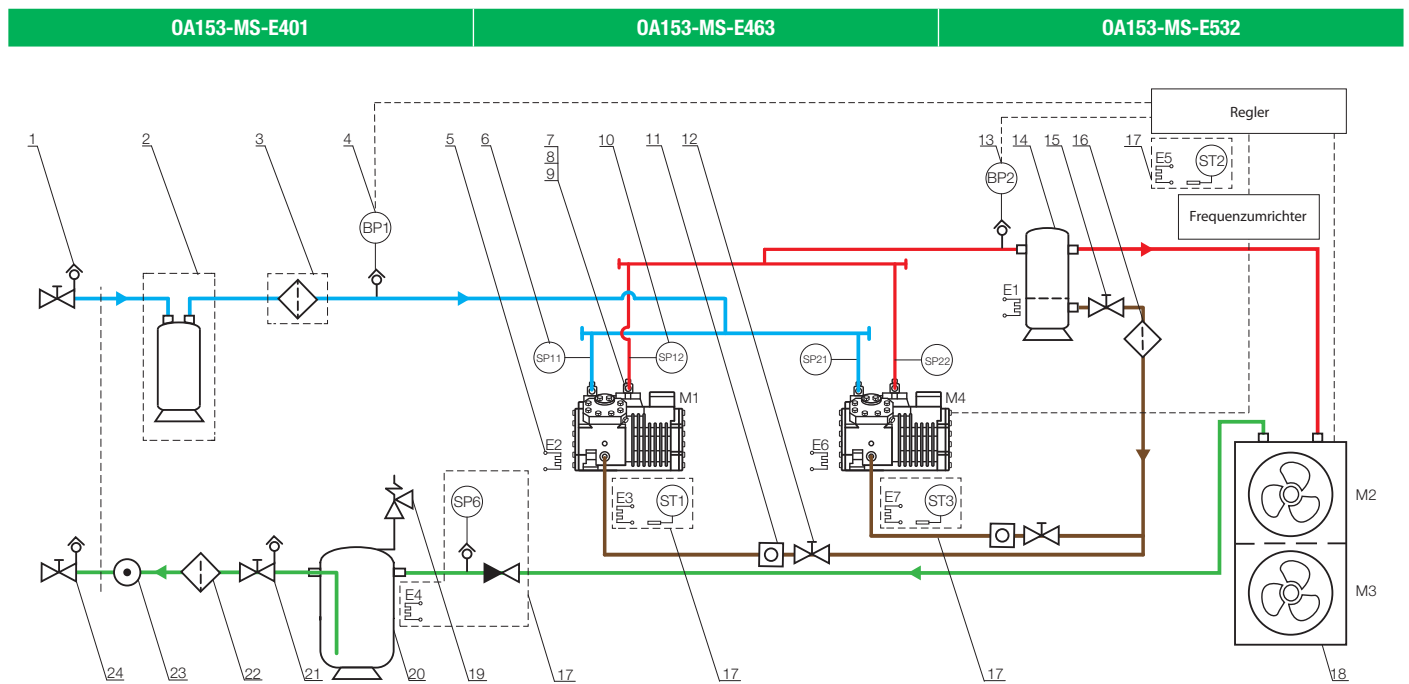
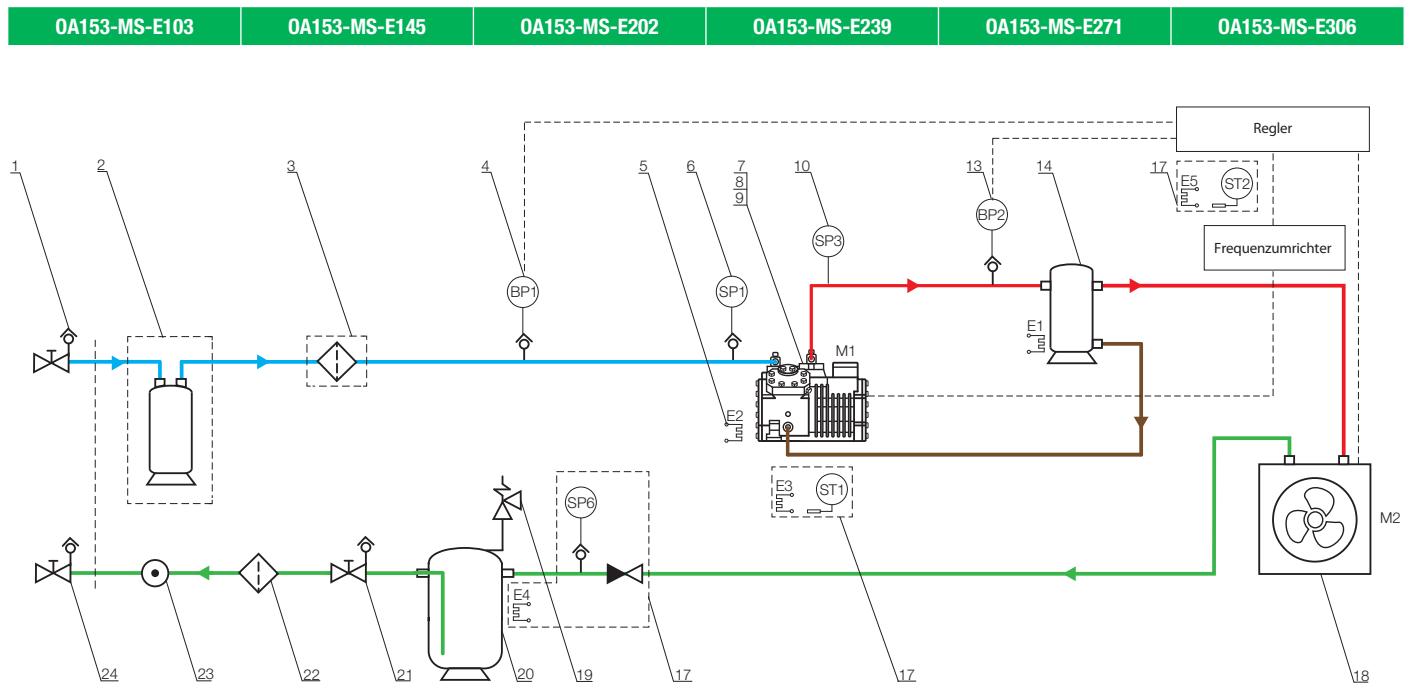
(2) Leistungsaufnahme inkl. Lüfterstromverbrauch

(3) Nennbedingungen: T Verdampfung -10 °C T Umgebungstemperatur +32 °C Rücklauf Gastemp 20 °C Unterkühlung 3 K (Richtlinie 2009/125 / EG)

(4) Schalldruckpegel in 10m Entfernung, gemessen im Freiraum auf der Oberfläche eines Quaders gemäß EN13487

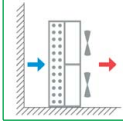
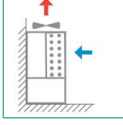


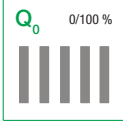
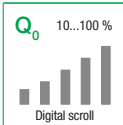
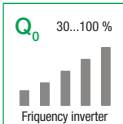
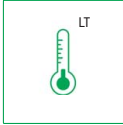
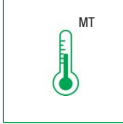

(5) Gewichte sind für Modelle mit allen Optionen angegeben

RI-Fließbild



- 1 Absperrventil (Saugseite)
- 2 Flüssigkeitsabscheider [Option]
- 3 Sauggasfilter [Option]
- 4,13 Nieder- und Hochdrucksensoren (BP1), (BP2)
- 5 Ölsumpfheizung (E2), (E6)
- 6,10 Niederdruckschalter (SP11), (SP21) und Hochdruckschalter (SP12), (SP22)
- 7 Halbhern. Hubkolbenverdichter (M1), (M4)
- 8 Absperrventil (Verdichterauslass)
- 9 Absperrventil (Verdichtereinlass)
- 11 Elektronische Ölstandsregler
- 12 Absperrventil
- 14 Ölabscheider (mit eingebautem Sammler - bei 2 Verdichter), E-Heizung des Ölabscheiders (E1)

- 15 Absperrventil
- 16 Ölfilter
- 17 Winterpaket: [Option]
 - zusätzliche Ölsumpfheizung (E3), (E7), Thermostat (ST1), (ST3)
 - elektrische Panelheizung (E5), Thermostat (ST2)
 - beheizter Kältemittelsammler (E4), Druckschalter zur Steuerung der Elektroheizung (SP6), Rückschlagventil
- 18 Luftgekühlter Verflüssiger (M2, M3), EC Ventilator
- 19 Sicherheitsventil
- 20 Kältemittelsammler
- 21 Absperrventil (Kältemittelsammler)
- 22 Filtertrockner
- 23 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- 24 Absperrventil (Druckseite)

1	Abstandsdiagramm		OA14
			OA15
2	Schalldruckpegel		OA141 OA143 OA151 OA153
		<p>Niedriges Geräuschniveau</p> 	OA152
3	Leistungsregelung		OA141 OA151 OA152
		<p>Leistungsregelung</p> 	OA143
		<p>Leistungsregelung</p> 	OA153
4	Anwendungsbereich		OA141 OA151 OA152
		<p>Tiefkühlung</p> 	OA141 OA143 OA151 OA152 OA153
5	Kältemittel		R134a R448A R404A R449A R507A R450A R407A R452A R407C R513A R407F
Software		$t_0 = -10^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{amb}} = +32^{\circ}\text{C}$	$Q_0 = f(t_0, t_{\text{amb}})$

Willkommen auf unserer Website
ostrov.com



Datenblätter

Technische Daten zu allen Kühlsystemen.



R&I-Schemen

Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema.



Zeichnungen

CAD-Zeichnungen im PDF und DWG Format.



3D Modelle

3D Modelle im DWG Format.



Schaltpläne

Elektroschaltpläne mit Angaben aller Schnittstellen.



Preisliste

Aktuelle Preisliste.



Betriebsanleitung

Detaillierte Anleitung zu Installation, Betrieb und Wartung.



Verpackung

Gewicht und Größe der Produkte inklusive Verpackung.



Auswahlverfahren

Einfache und bequeme Auswahlverfahren mit Anwendungshinweisen.



Kontakt
Produktion & Vertrieb

Ringhofferova 115/1, 15521
Prague 5, Czech Republic
tel.: +420 234 252 223
fax: +420 234 252 225
infocz@ostrov.com

ostrov.com