

iCOOL G3i Verflüssigungssätze

Technisches Datenblatt



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen	3
2. Erläuterung Typencode.....	3
3. Eigenschaften des Gerätes	4
3.1. Bestandteilen.....	4
4. Technische Daten.....	5
5. Leistungstabellen.....	6
6. Einheitenzeichnungen.....	14
6.1. iCOOL 4.5 MHP G3i.....	14
6.2. iCOOL 7 MHP G3i.....	15
6.3. iCOOL 10 MHP G3i.....	16
6.4. iCOOL 3 MP G3i	17
6.5. iCOOL 6 MP G3i	18
7. Kühlschemata	19
7.1. iCOOL 4.5 MHP G3i.....	19
7.2. iCOOL 7 MHP G3i.....	20
7.3. iCOOL 10 MHP G3i.....	21
7.4. iCOOL 3 MP G3i	22
7.5. iCOOL 6 MP G3i	23

1. Allgemeine Informationen

- Die Verflüssigungssätze iCOOL sind für den automatischen Betrieb in Kühlräumen, Kühlmöbeln, Flüssigkeitskühlern und anderen Geräten vorgesehen, deren Betriebsparameter denen des Aggregats entsprechen.
- Die Verflüssigungssätze sind für den Betrieb mit Kältemitteln der HFC-Gruppe ausgelegt. Die zulässigen Kältemittel für die einzelnen Aggregate sind in der untenstehenden Tabelle angegeben. Sie dürfen nicht mit einem anderen Kältemittel befüllt oder nachgefüllt werden, da dies zu Schäden am Gerät führen kann. Der Betrieb des Aggregats bei Parametern, die außerhalb des zulässigen Bereichs liegen, ist unzulässig und führt zu Schäden am Gerät sowie zum Verlust der Garantieansprüche.

Tabelle der zulässigen Kältemittel:

	iCOOL 4.5 MHP G3i	iCOOL 7 MHP G3i	iCOOL 10 MHP G3i	iCOOL 3 MP G3i	iCOOL 6 MP G3i
R404A	✓	✓	✓	✓	✓
R448A	✓	✓	✓	✓	✓
R449A	✓	✓	✓	✓	✓
R134a	✓	✓	✓		
R513A	✓	✓	✓		

2. Erläuterung Typencode

iCOOL

- Verflüssigungssatz mit Gehäuse, mit einem Invertergeregelten Verdichter und Hochdrucklüfter

17D

- 17 - Kühlleistung (ca.), kW
- D - Doppelkompressor

MHP

- MP Mitteltemperaturbereich
- MHP Niedertemperaturbereich

3. Eigenschaften des Gerätes

3.1. Bestandteilen

- Avic- oder Panasonic-Kompressor mit hermetischem Inverter oder Tandem von Panasonic-Kompressoren (Inverter + feste Drehzahl) mit Kurbelgehäuseheizung
- Luftgekühlter Gaskühler
- EC-Ventilatoren mit Drehzahlregelung
- Flüssigkeitstrenner in der Saugleitung
- Absperrventil an der Saugleitung
- Isolierung an der Saugleitung
- Ölabscheider und Rückschlagventil für jeden Kompressor
- Flüssigkeitssammler mit Absperrventil am Ausgang
- Sicherheitsventil
- Flüssigkeitsleitung: Filtertrockner, Schauglas mit Feuchtigkeitsanzeige, Absperrventil
- Serviceventile
- HP Druckschalter mit automatischer Rückstellung – Kompressorschutz
- LP Druckschalter mit automatischer Rückstellung – Kompressorschutz
- ND-Druckschalter – Sicherheitsbetriebsart (nur bei Doppelverdichteranlagen)
- Inverter – Steuerung der Kompressorleistung,
- schalldichtes Gehäuse
- Drucksensoren an der Saug- und Flüssigkeitsleitung
- Umgebungs- und Kurbelgehäusetemperatursensoren
- Vollständiges elektrisches Panel
- Schutzgitter für den Verflüssiger
- Optional: Fernüberwachung, Wärmerückgewinnung

4. Technische Daten

Model der Verflüssigungseinheit				iCOOL 3 MP (G3i)	iCOOL 6 MP (G3i)	iCOOL 4.5 MHP (G3i)	iCOOL 7 MHP (G3i)	iCOOL 10 MHP (G3i)
Maße	Länge	A	[mm]	1105	1289	1106	1140	1280
	Höhe	B	[mm]	559	758	559	758	963
	Breite	C	[mm]	466	439	461	439	439
Masa brutto			[kg]	125	150	118	135	176
Verflüssiger	Lüfter x Durchmesser	[mm]		1x450	1x630	1x450	1x630	1x630
	Luftzug	[m³/h]		3850	6150	3850	6150	6150
	Stromversorgung des Lüfters	[V/ph/Hz]		200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50
	Leistung des Lüfters	[W]		170	190	170	190	190
	Lüfterstrom	[A]		1,4	1,5	1,4	1,5	1,5
Kompressor	Modell			C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	C-7RVN113LOA	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B
	Volumetrischer Durchfluss		[m³/h]	1,7-10,4	5,2-18,7	1,25-7,5	1,7-10,4	5,8-17,4
	Frequenz		[Hz]	Inv. /30-180	Inv. /25-90	Inv. /30-180	Inv. /30-180	Inv. /30-90
	Strom	MCC	[A]	7	23	7	7	20
		LRA	[A]	27	75	27	27	53
	Öltyp			FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S
	Kompressoröl füllen		[dm³]	0,7	2,1	0,7	0,7	2,0
	Sumpfheizung		[W]	35	35	35	40	70
Głośność @10 m			[dBa]	39,0	TBC	39,0	40,0	39,3
Häfen	Saugleitung		[mm]	22,23	22,23	15,88	19,05	22,23
	Flüssigkeitslinie		[mm]	9,53	9,53	9,53	9,53	12,70
Flüssigkeitsempfänger			[dm³]	3,9	7,1	3,9	7,1	10,0
Stromversorgung	Stromspannung		[V/ph/Hz]	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Empfohlener Mindestquerschnitt der Leistungskabel		[mm²]	5x2,5	5x4,0	5x1,5	5x2,5	5x4,0
	Empfohlener Mindestleistungschalter			C16/B25	B20	B16	C16/B25	C25/B32

5. Leistungstabellen

R404A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)												
Modell	Bereich	T _e , °C	-15		-10		-5		0		5		10	
		T _a , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W
iCOOL 4.5 MHP G3i	min	27	685	377	824	396	981	418	1 155	442	1 346	471	-	-
		32	672	398	812	421	969	446	1 141	475	1 329	508	-	-
		38	661	426	799	452	952	482	1 119	515	1 298	554	-	-
	max	43	648	451	782	480	929	513	1 088	550	1 257	593	-	-
		27	4 107	2 259	4 944	2 377	5 886	2 506	6 931	2 653	8 075	2 824	-	-
		32	4 034	2 389	4 873	2 525	5 812	2 675	6 848	2 847	7 973	3 048	-	-
		38	3 965	2 557	4 791	2 714	5 709	2 890	6 712	3 091	7 789	3 324	-	-
iCOOL 7 MHP G3i	min	43	3 888	2 705	4 689	2 879	5 572	3 075	6 528	3 298	7 540	3 555	-	-
		27	1 042	524	1 225	549	1 429	574	1 654	599	1 901	624	-	-
		32	973	612	1 160	634	1 367	656	1 595	679	1 845	701	-	-
	max	38	947	649	1 134	670	1 343	691	1 573	713	1 824	734	-	-
		43	929	677	1 117	697	1 326	718	1 556	739	1 808	760	-	-
		27	6 071	3 106	7 472	3 396	8 160	3 682	9 279	4 006	10 461	4 327	-	-
		32	5 898	3 391	7 215	3 662	7 901	3 935	8 964	4 248	10 077	4 565	-	-
iCOOL 10 MHP G3i	min	38	5 748	3 659	6 957	3 926	7 625	4 202	8 605	4 521	9 621	4 852	-	-
		43	5 613	3 855	6 667	4 134	7 371	4 425	8 268	4 766	9 194	5 122	-	-
		27	2 527	2 833	3 216	2 701	4 080	2 604	5 146	2 505	6 439	2 495	7 978	2 495
	max	32	2 347	2 971	2 964	2 871	3 739	2 793	4 702	2 701	5 880	2 680	7 294	2 680
38		2 142	3 151	2 681	3 094	3 357	3 045	4 204	2 970	5 250	2 938	6 519	2 938	
43		-	-	2 461	3 296	3 062	3 276	3 819	3 221	4 759	3 184	5 912	3 184	
27		9 471	5 393	11 226	5 547	13 275	5 682	15 659	5 810	18 404	5 943	21 528	6 094	
max	32	8 608	5 879	10 226	6 038	12 122	6 184	14 340	6 328	16 910	6 480	19 851	6 657	
	38	7 627	6 548	9 091	6 716	10 812	6 875	12 835	7 036	15 195	7 212	17 911	7 416	
	43	6 854	7 182	8 198	7 357	9 777	7 526	11 640	7 702	13 823	7 896	16 346	8 123	

R404A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)													
Modell	Bereich	T _e , °C	-40		-35		-30		-25		-20		-15		
		T _{ar} , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	
iCOOL 3 MP G3i	min	27	450	389	532	415	635	442	760	469	906	497	1 075	526	
		32	366	488	452	512	559	536	688	560	838	584	1 010	609	
		38	314	559	401	581	511	603	642	625	795	648	969	671	
		43	296	593	384	615	493	637	624	659	777	681	951	703	
	max	27	2 457	2 195	2 996	2 455	3 644	2 730	4 390	3 019	5 223	3 319	6 127	3 630	
		32	2 353	2 549	2 916	2 773	3 574	3 016	4 317	3 276	5 130	3 554	5 997	3 853	
		38	2 282	2 823	2 859	3 029	3 513	3 258	4 232	3 510	5 001	3 790	5 802	4 101	
		43	2 206	2 975	2 783	3 183	3 419	3 419	4 103	3 685	4 819	3 985	-	-	
iCOOL 6 MP G3i	min	27	1 067	1 314	1 268	1 355	1 518	1 397	1 872	1 436	2 253	1 469	2 667	1 493	
		32	920	1 418	1 155	1 460	1 457	1 505	1 797	1 547	2 180	1 586	2 611	1 617	
		38	830	1 540	1 048	1 583	1 317	1 630	1 640	1 678	2 021	1 722	2 466	1 762	
		43	740	1 643	923	1 687	1 167	1 736	1 476	1 787	1 852	1 837	2 302	1 882	
	max	27	3 630	4 837	4 615	5 069	5 700	5 319	6 924	5 583	8 329	5 854	9 963	6 131	
		32	3 402	5 224	4 207	5 449	5 170	5 702	6 318	5 975	7 683	6 264	9 304	6 568	
		38	2 949	5 692	3 589	5 912	4 433	6 170	5 500	6 458	6 816	6 771	8 407	7 108	
		43	2 501	6 106	3 027	6 323	3 784	6 586	4 786	6 888	6 051	7 222	-	-	

R448A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)												
Modell	Bereich	T _e , °C	-15		-10		-5		0		5		10	
		T _a , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W
iCOOL 4.5 MHP G3i	min	27	658	362	791	380	942	401	1 109	424	1 292	452	-	-
		32	645	382	780	404	930	428	1 095	456	1 276	488	-	-
		38	635	409	767	434	914	463	1 074	494	1 246	532	-	-
		43	622	433	751	461	892	492	1 044	528	1 207	569	-	-
	max	27	4 212	2 251	4 927	2 349	5 766	2 456	6 746	2 576	7 878	2 712	-	-
		32	4 089	2 355	4 802	2 472	5 617	2 596	6 559	2 734	7 635	2 888	-	-
		38	3 955	2 489	4 651	2 627	5 425	2 773	6 297	2 930	7 277	3 101	-	-
		43	3 764	2 667	4 620	2 818	5 385	2 984	6 253	3 167	7 220	3 368	-	-
iCOOL 7 MHP G3i	min	27	1 011	508	1 188	533	1 386	557	1 604	581	1 844	605	-	-
		32	944	594	1 125	615	1 326	636	1 547	659	1 790	680	-	-
		38	919	630	1 100	650	1 303	670	1 526	692	1 769	712	-	-
		43	901	657	1 083	676	1 286	696	1 509	717	1 754	737	-	-
	max	27	6 226	3 095	7 447	3 357	7 993	3 609	9 031	3 890	10 205	4 156	-	-
		32	5 979	3 343	7 109	3 585	7 636	3 819	8 586	4 080	9 650	4 325	-	-
		38	5 734	3 562	6 754	3 800	7 245	4 032	8 073	4 286	8 989	4 526	-	-
		43	5 433	3 801	6 569	4 047	7 124	4 294	7 920	4 577	8 804	4 852	-	-
iCOOL 10 MHP G3i	min	27	2 401	2 691	3 056	2 566	3 876	2 474	4 889	2 380	6 117	2 370	7 580	2 370
		32	2 230	2 823	2 816	2 727	3 552	2 654	4 467	2 566	5 586	2 546	6 930	2 546
		38	2 035	2 994	2 547	2 939	3 189	2 893	3 994	2 821	4 988	2 791	6 193	2 791
		43	-	-	2 338	3 131	2 909	3 112	3 628	3 060	4 522	3 025	5 616	3 025
	max	27	9 282	5 285	11 001	5 436	13 010	5 568	15 346	5 694	18 036	5 824	21 097	5 972
		32	8 436	5 761	10 021	5 917	11 880	6 060	14 053	6 201	16 572	6 350	19 454	6 524
		38	7 474	6 417	8 909	6 582	10 596	6 738	12 578	6 895	14 891	7 068	17 553	7 268
		43	6 717	7 038	8 034	7 210	9 581	7 375	11 407	7 548	13 547	7 738	16 019	7 961

R448A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)												
Modell	Bereich	T _e , °C	-40		-35		-30		-25		-20		-15	
		T _a , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W
iCOOL 3 MP G3i	min	27	-	-	507	395	605	421	724	447	863	474	1 023	501
		32	-	-	430	487	532	510	655	533	798	557	962	580
		38	-	-	382	553	486	574	611	596	757	617	923	639
		43	-	-	365	585	470	606	595	627	740	648	906	670
	max	27	-	-	2 853	2 338	3 470	2 600	4 181	2 875	4 975	3 161	5 835	3 457
		32	-	-	2 777	2 641	3 404	2 872	4 111	3 120	4 886	3 385	5 712	3 670
		38	-	-	2 723	2 885	3 346	3 102	4 030	3 343	4 763	3 609	5 526	3 905
		43	-	-	2 650	3 032	3 257	3 256	3 908	3 509	4 589	3 795	-	-
iCOOL 6 MP G3i	min	27	-	-	1 381	1 213	1 673	1 261	2 038	1 306	2 477	1 350	2 986	1 391
		32	-	-	1 230	1 314	1 520	1 367	1 880	1 418	2 311	1 467	2 810	1 515
		38	-	-	1 113	1 431	1 397	1 490	1 749	1 546	2 167	1 602	2 648	1 657
		43	-	-	1 037	1 530	1 304	1 592	1 635	1 653	2 027	1 714	2 479	1 775
	max	27	-	-	4 678	4 584	5 822	4 894	7 180	5 223	8 712	5 576	10 380	5 955
		32	-	-	4 466	4 958	5 501	5 278	6 732	5 619	8 125	5 984	9 647	6 378
		38	-	-	4 038	5 411	4 963	5 747	6 066	6 105	7 318	6 491	8 688	6 909
		43	-	-	3 634	5 817	4 474	6 167	5 478	6 543	6 620	6 949	-	-

R449A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)												
Modell	Bereich	T _e , °C	-15		-10		-5		0		5		10	
		T _{sa} , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W
iCOOL 4.5 MHP G3i	min	27	651	358	783	376	932	397	1 097	420	1 279	447	-	-
		32	638	378	771	400	921	424	1 084	451	1 263	483	-	-
		38	628	405	759	429	904	458	1 063	489	1 233	526	-	-
		43	616	428	743	456	883	487	1 034	523	1 194	563	-	-
	max	27	4 065	2 234	4 693	2 299	5 698	2 454	6 829	2 638	8 080	2 864	-	-
		32	3 871	2 320	4 666	2 474	5 670	2 650	6 799	2 861	8 042	3 122	-	-
		38	3 790	2 510	4 652	2 687	5 645	2 891	6 754	3 136	7 968	3 434	-	-
iCOOL 7 MHP G3i	min	27	1 016	527	1 229	556	1 458	586	1 699	617	1 948	651	-	-
		32	960	621	1 176	648	1 414	677	1 665	707	1 927	741	-	-
		38	931	695	1 150	721	1 395	749	1 658	780	1 934	815	-	-
		43	923	726	1 146	762	1 396	791	1 668	824	1 957	862	-	-
	max	27	6 454	3 223	7 323	3 451	8 579	3 787	9 835	4 143	11 061	4 524	-	-
		32	6 030	3 451	7 216	3 754	8 453	4 082	9 690	4 440	10 895	4 839	-	-
		38	6 004	3 770	7 143	4 069	8 344	4 407	9 549	4 789	10 719	5 226	-	-
iCOOL 10 MHP G3i	min	27	2 408	2 625	3 008	2 573	3 750	2 526	4 663	2 486	5 772	2 454	7 094	2 432
		32	2 223	2 846	2 777	2 790	3 455	2 739	4 291	2 695	5 311	2 659	6 536	2 632
		38	2 004	3 137	2 513	3 077	3 125	3 022	3 876	2 973	4 797	2 932	5 912	2 901
		43	-	-	2 304	3 340	2 870	3 282	3 559	3 229	4 404	3 185	5 431	3 150
	max	27	8 811	5 168	10 656	5 366	12 850	5 564	15 429	5 778	18 416	6 028	21 823	6 337
		32	8 088	5 708	9 791	5 915	11 826	6 126	14 237	6 360	17 056	6 637	20 302	6 982
		38	7 268	6 428	8 827	6 648	10 691	6 878	12 916	7 139	15 545	7 451	18 606	7 843
43	-	-	8 087	7 325	9 827	7 575	11 911	7 861	14 391	8 206	17 304	8 640		

R449A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)													
Modell	Bereich	T _e , °C	-40		-35		-30		-25		-20		-15		
		T _{sa} , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	
iCOOL 3 MP G3i	min	27	-	-	517	403	617	429	738	456	881	483	1044	511	
		32	-	-	439	497	543	520	668	544	814	568	981	592	
		38	-	-	390	565	496	586	623	608	772	629	942	651	
		43	-	-	373	597	479	618	606	640	755	661	924	683	
	max	27	-	-	2911	2385	3540	2652	4265	2933	5074	3224	5952	3526	
		32	-	-	2833	2694	3472	2930	4194	3182	4984	3452	5826	3743	
		38	-	-	2778	2943	3413	3165	4111	3410	4858	3682	5637	3984	
iCOOL 6 MP G3i	min	27	-	-	1409	1264	1707	1310	2080	1353	2527	1394	3047	1431	
		32	-	-	1243	1329	1535	1381	1899	1430	2334	1477	2839	1522	
		38	-	-	1105	1427	1384	1484	1730	1539	2142	1594	2619	1647	
		43	-	-	1017	1523	1279	1583	1605	1643	1993	1703	2442	1762	
	max	27	-	-	4770	4603	5821	4888	7103	5196	8585	5532	10231	5901	
		32	-	-	4388	4931	5400	5242	6617	5576	8006	5937	9529	6329	
		38	-	-	3988	5388	4911	5720	6009	6074	7249	6454	8597	6863	
		43	-	-	3630	5806	4453	6147	5429	6511	6528	6899	-	-	

R134a		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)													
Modell	Bereich	T _e , °C	-15		-10		-5		0		5		10		
		T _s , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	
iCOOL 4.5 MHP G3i	min	27	-	-	500	321	595	343	695	366	806	388	932	409	
		32	-	-	480	399	570	423	665	450	769	478	890	504	
		38	-	-	456	450	539	480	627	515	726	551	840	587	
		43	-	-	436	470	514	508	597	550	691	596	800	643	
	max	27	-	-	3 563	1 287	4 213	1 344	4 890	1 416	5 632	1 491	6 478	1 554	
		32	-	-	3 371	1 450	3 978	1 498	4 619	1 562	5 330	1 627	6 151	1 680	
		38	-	-	3 116	1 589	3 680	1 639	4 282	1 703	4 963	1 768	5 758	1 822	
		43	-	-	2 898	1 695	3 428	1 753	4 003	1 825	4 661	1 898	5 438	1 961	
	iCOOL 7 MHP G3i	min	27	-	-	861	407	1 031	410	1 210	417	1 407	426	1 634	434
			32	-	-	831	483	990	486	1 159	493	1 347	502	1 564	508
			38	-	-	782	543	929	547	1 087	556	1 264	564	1 471	570
			43	-	-	735	577	873	584	1 021	593	1 190	602	1 389	607
max		27	-	-	4 329	1 643	5 145	1 709	5 998	1 799	6 935	1 896	8 002	1 979	
		32	-	-	4 110	1 919	4 874	1 975	5 681	2 053	6 578	2 134	7 610	2 199	
		38	-	-	3 812	2 144	4 519	2 200	5 277	2 276	6 132	2 352	7 129	2 409	
		43	-	-	3 549	2 295	4 214	2 360	4 935	2 442	5 759	2 523	6 731	2 583	
iCOOL 10 MHP G3i		min	27	1 758	2 662	2 216	2 649	2 793	2 628	3 524	2 600	4 440	2 566	5 574	2 526
			32	1 636	2 810	2 066	2 791	2 607	2 767	3 296	2 738	4 163	2 706	5 240	2 672
			38	-	-	1 895	2 978	2 397	2 950	3 037	2 921	3 847	2 892	4 859	2 863
			43	-	-	-	-	2 231	3 116	2 834	3 087	3 598	3 061	4 558	3 037
	max	27	5 295	2 950	6 508	3 062	7 985	3 159	9 782	3 249	11 942	3 340	14 502	3 439	
		32	5 006	3 219	6 157	3 336	7 551	3 442	9 246	3 543	11 290	3 649	13 721	3 767	
		38	4 663	3 589	5 747	3 715	7 049	3 832	8 629	3 949	10 539	4 073	12 817	4 216	
		43	4 381	3 937	5 415	4 072	6 646	4 201	8 137	4 331	9 938	4 473	12 094	4 637	

R513A		Leistung (Unterkühlung 3 K, Überhitzung: 10 K)													
Modell	Bereich	T_e , °C	-15		-10		-5		0		5		10		
		T_a , °C	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	Q, W	Pe, W	
iCOOL 4.5 MHP G3i	min	27	-	-	600	385	714	412	834	439	967	466	1 118	491	
		32	-	-	576	479	684	508	798	540	923	574	1 068	605	
		38	-	-	547	540	647	576	752	618	871	661	1 008	704	
		43	-	-	523	564	617	610	716	660	829	715	960	772	
	max	27	-	-	4 276	1 544	5 056	1 613	5 868	1 700	6 759	1 789	7 773	1 865	
		32	-	-	4 045	1 739	4 774	1 798	5 543	1 874	6 397	1 952	7 381	2 016	
		38	-	-	3 740	1 907	4 416	1 967	5 139	2 044	5 955	2 122	6 909	2 186	
		43	-	-	3 478	2 033	4 114	2 104	4 804	2 190	5 593	2 277	6 526	2 353	
iCOOL 7 MHP G3i	min	27	-	-	1 033	488	1 237	492	1 452	500	1 688	511	1 961	521	
		32	-	-	997	580	1 188	583	1 391	592	1 616	602	1 877	610	
		38	-	-	938	652	1 115	656	1 304	667	1 517	677	1 765	684	
		43	-	-	882	692	1 048	701	1 225	712	1 428	722	1 667	728	
	max	27	-	-	5 194	1 971	6 174	2 051	7 198	2 159	8 322	2 275	9 602	2 374	
		32	-	-	4 932	2 303	5 848	2 370	6 817	2 464	7 893	2 561	9 132	2 639	
		38	-	-	4 574	2 572	5 423	2 641	6 332	2 731	7 358	2 822	8 555	2 890	
		43	-	-	4 259	2 754	5 057	2 832	5 922	2 931	6 911	3 027	8 077	3 100	
iCOOL 10 MHP G3i	min	27	2 031	1 052	2 518	1 062	3 107	1 062	3 828	1 054	4 708	1 038	5 772	1 016	
		32	1 864	1 132	2 314	1 139	2 858	1 137	3 526	1 129	4 348	1 113	5 348	1 093	
		38	1 672	1 269	2 082	1 271	2 576	1 267	3 185	1 256	3 940	1 241	4 867	1 222	
		43	1 519	1 417	1 900	1 416	2 356	1 408	2 919	1 396	3 621	1 380	4 490	1 361	
	max	27	5 616	3 264	7 062	3 353	8 821	3 450	10 871	3 554	13 191	3 664	15 760	3 779	
		32	5 236	3 523	6 560	3 624	8 195	3 731	10 124	3 846	12 327	3 966	14 784	4 091	
		38	4 798	3 889	5 983	4 003	7 477	4 124	9 266	4 251	11 333	4 383	13 662	4 519	
		43	4 447	4 241	5 524	4 367	6 907	4 498	8 584	4 635	10 543	4 777	12 769	4 923	

T_e – Verdampfungstemperatur, °C

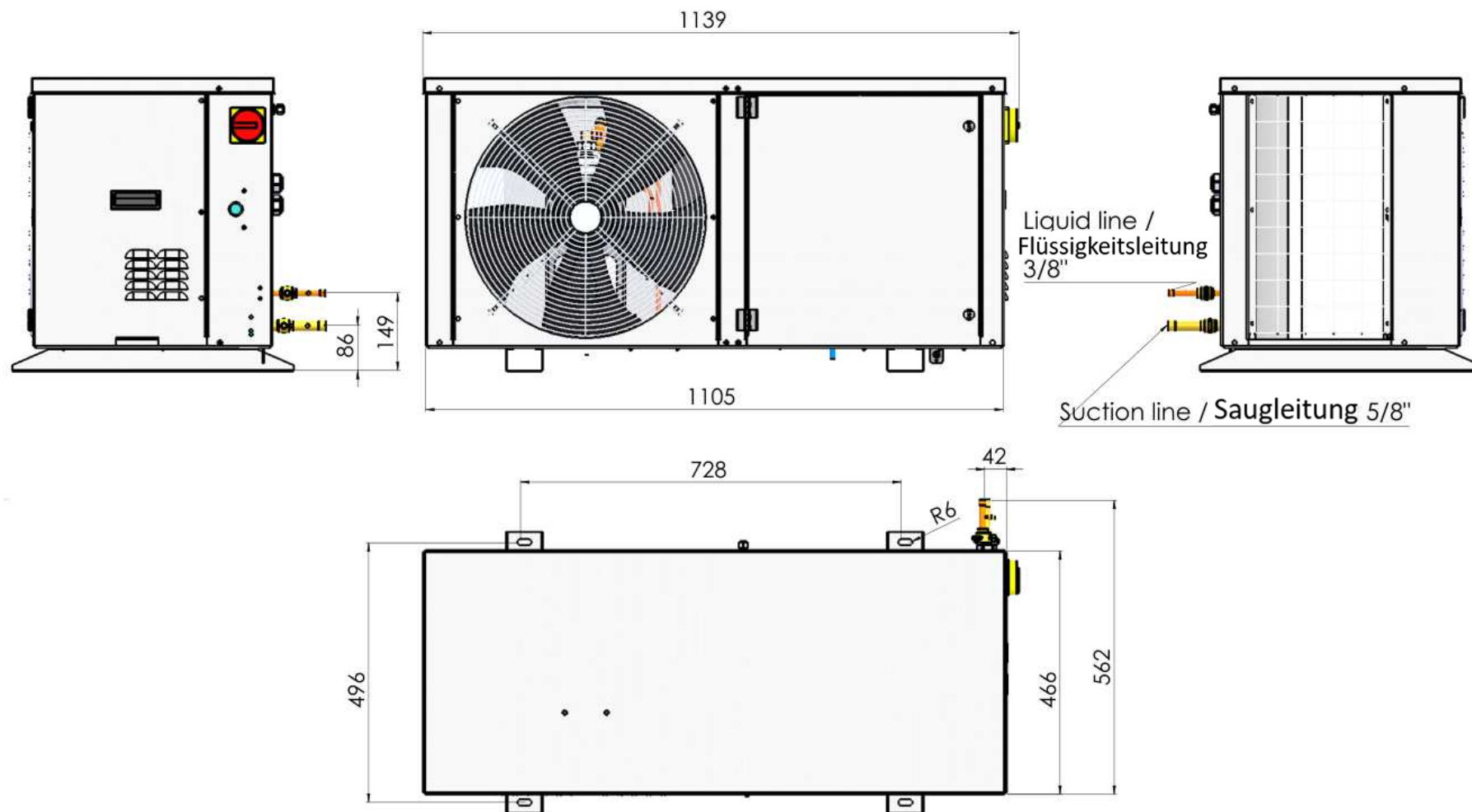
T_a – Umgebungstemperatur, °C

(*)

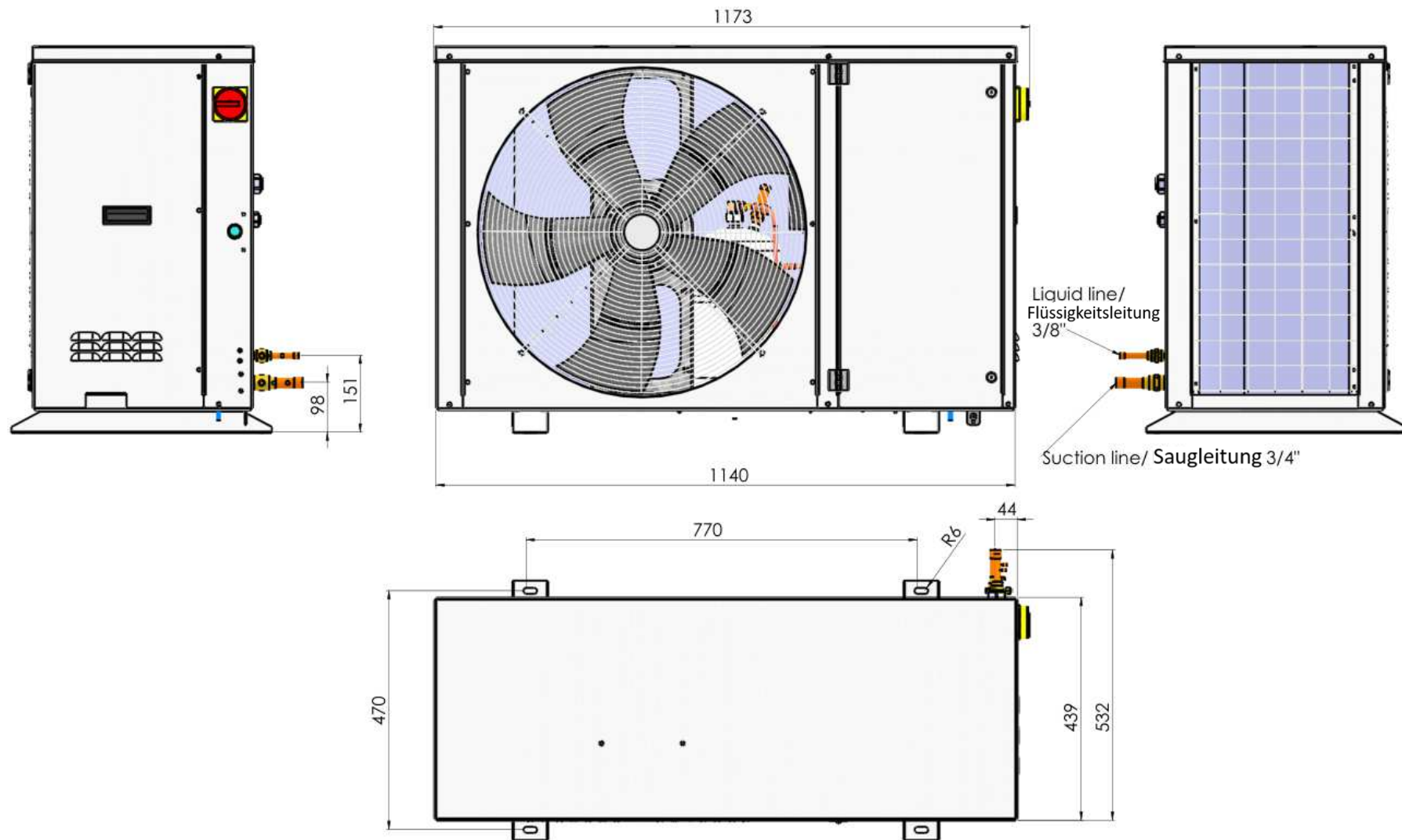
AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen in den Leistungstabellen dieser Dokumentation ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen, und das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung dafür. Alle Rechte vorbehalten.

6. Einheitzeichnungen

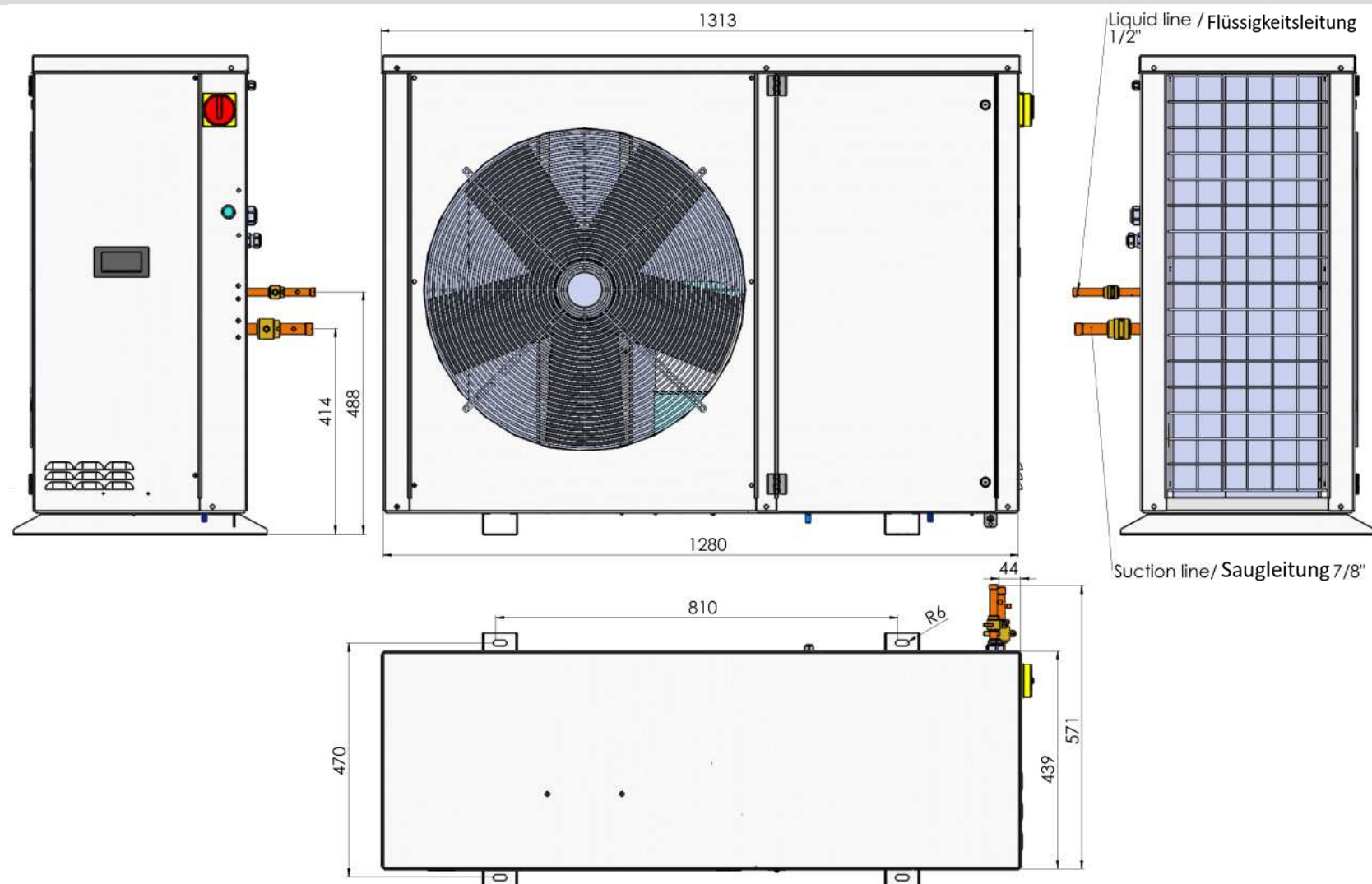
6.1. iCOOL 4.5 MHP G3i



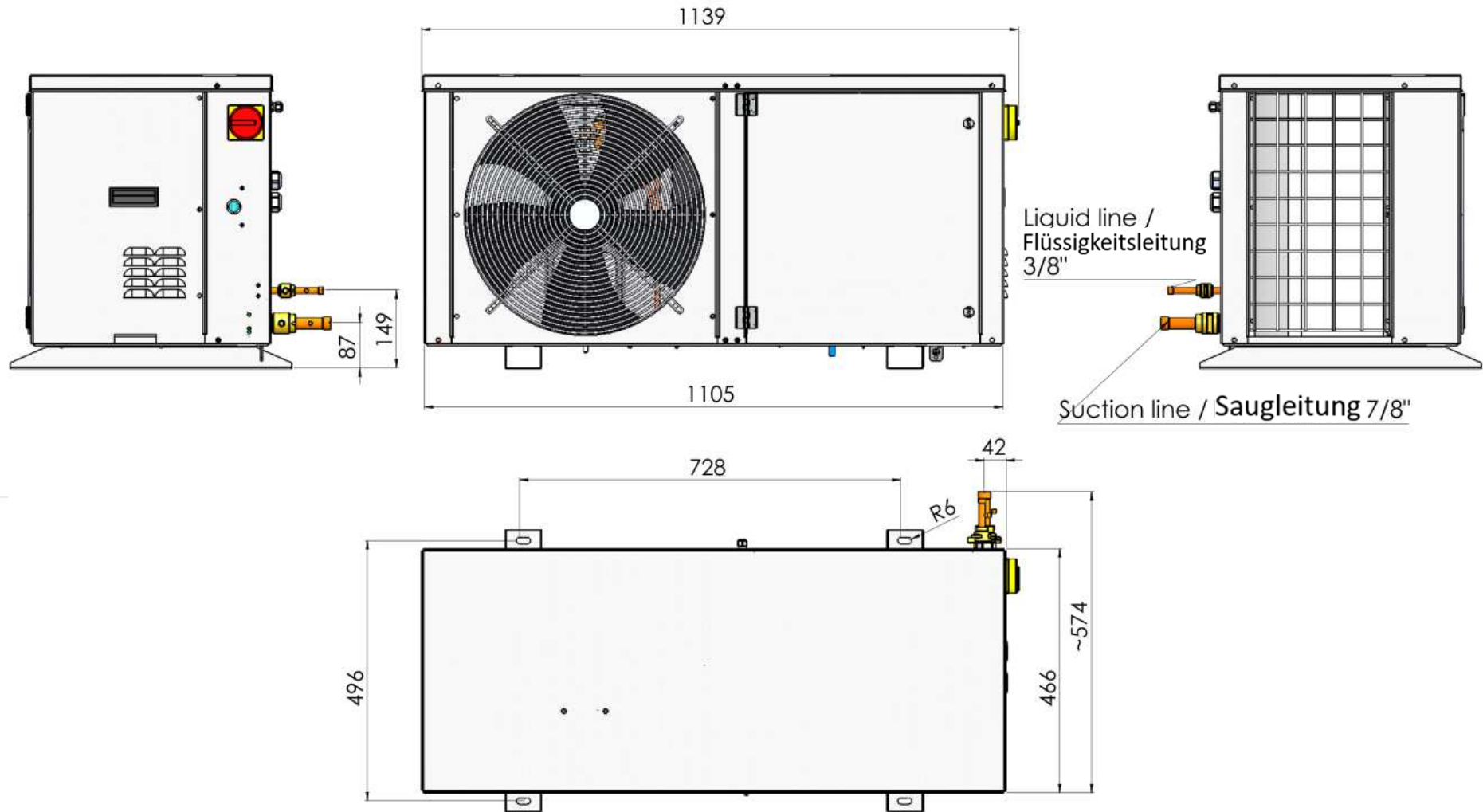
6.2. iCOOL 7 MHP G3i



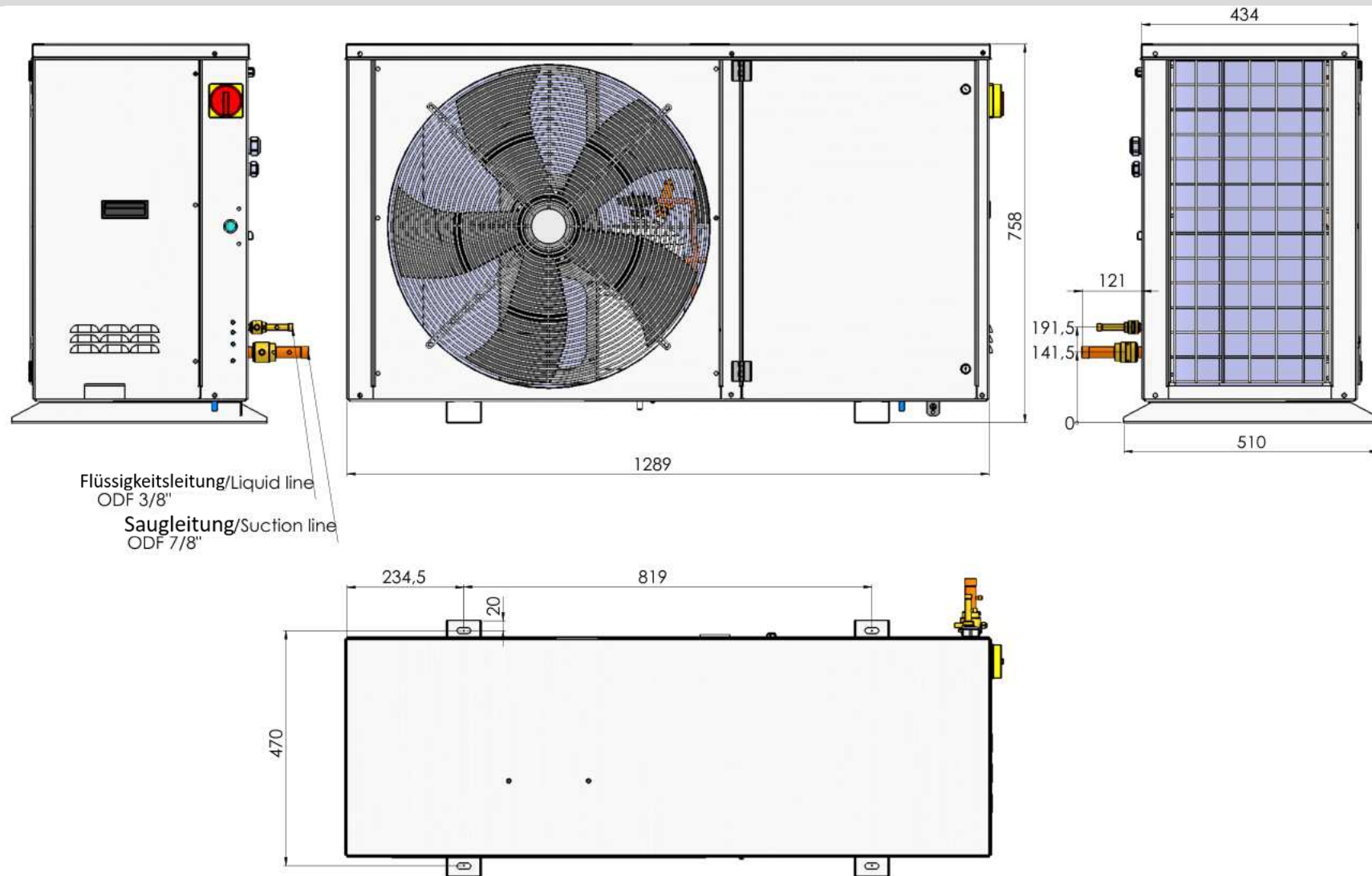
6.3. iCOOL 10 MHP G3i



6.4. iCOOL 3 MP G3i

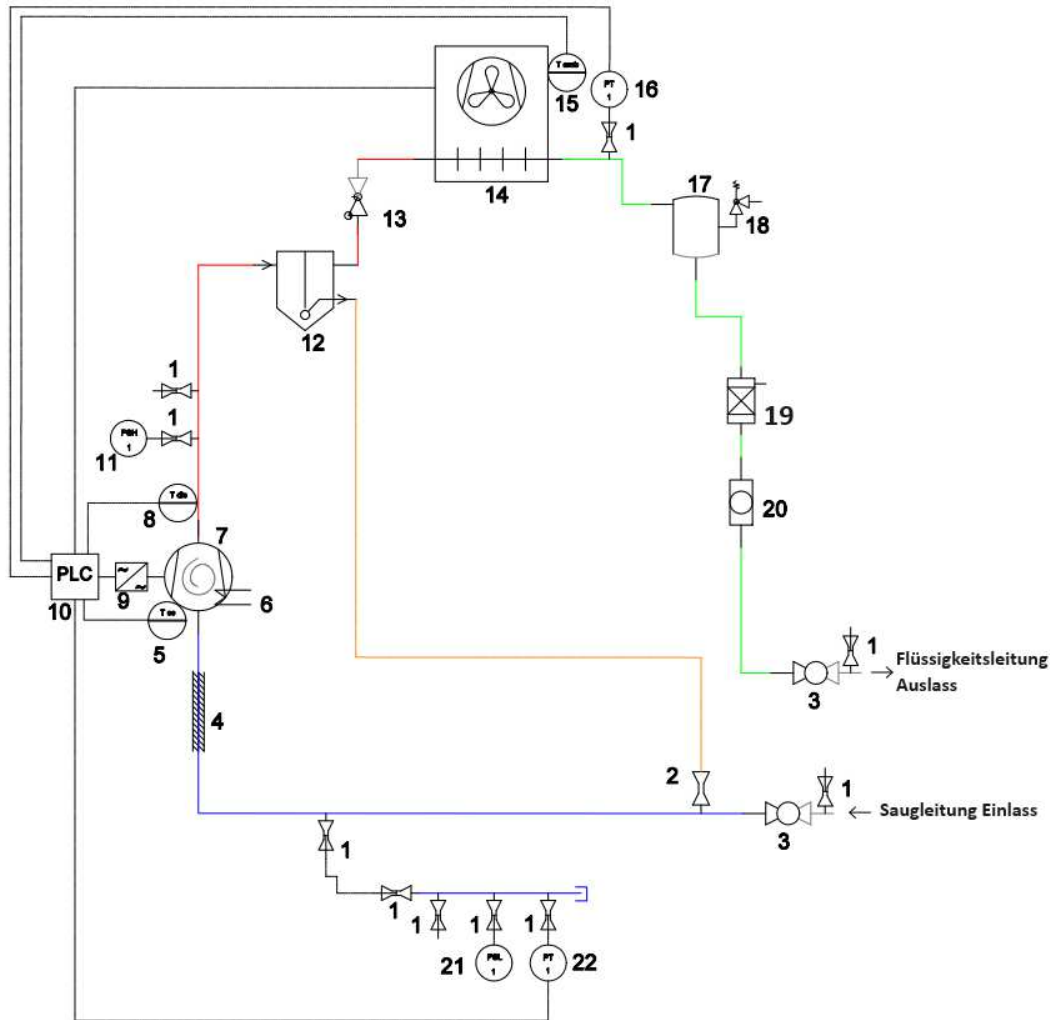


6.5. iCOOL 6 MP G3i





7. Kühlschemata

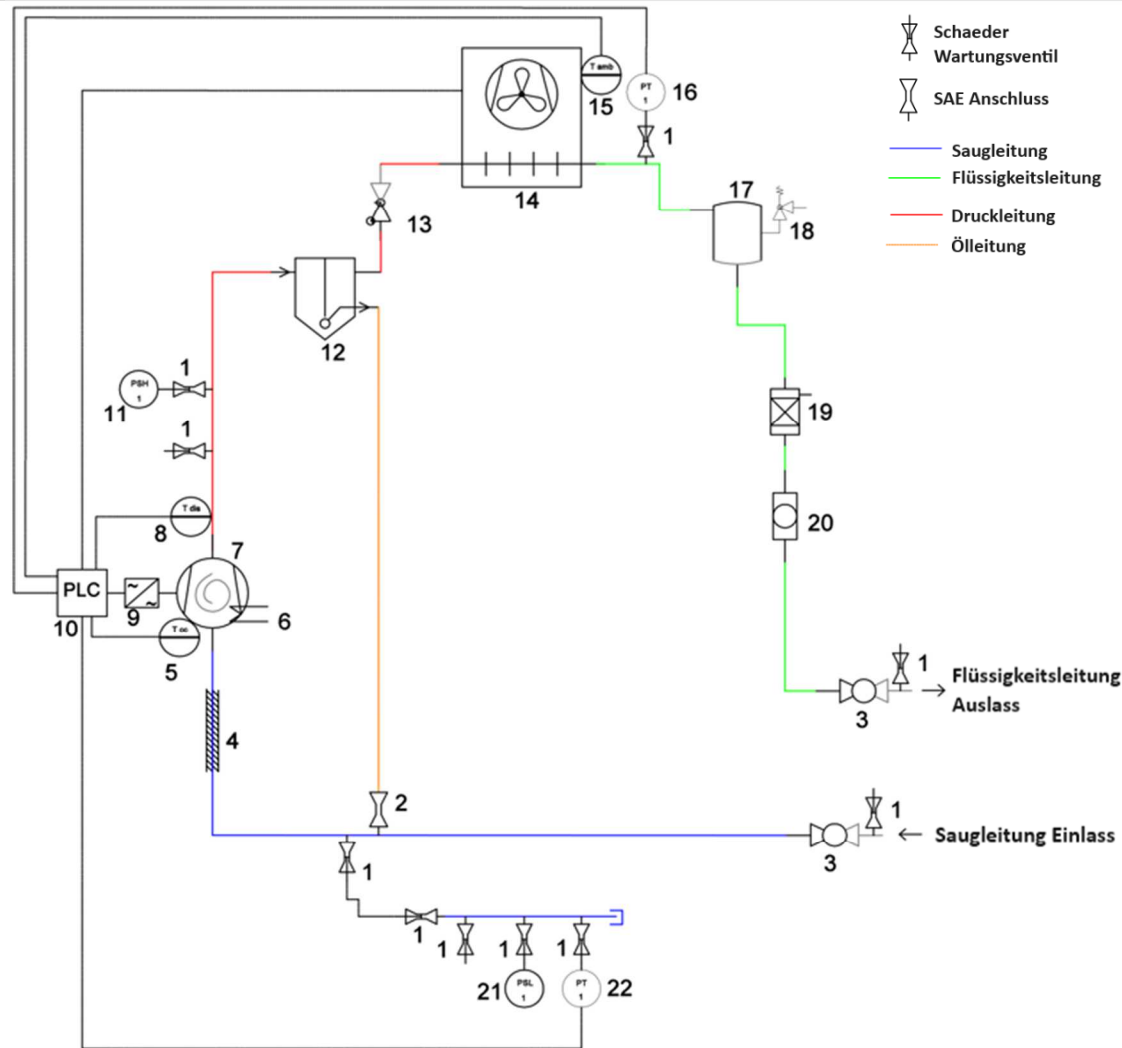
7.1. iCOOL 4.5 MHP G3i



Nr. / Nr.	Name
1	Schrader-Ventil
2	SAE-Anschluss
3	Kugelhahn
4	Isolierung der Saugleitung
5	Kurbelgehäusetemperatursensor
6	Kurbelgehäuseheizung
7	Kompressor
8	Austrittstemperatursensor
9	Wandler
10	SPS-Steuerung
11	HP-Druckschalter
12	Ölabscheider
13	Rückschlagventil
14	Kondensator
15	Umgebungstemperatursensor
16	HP-Drucksensor
17	Empfänger
18	Sicherheitsventil
19	Filtertrockner
20	Schauglas
21	ND-Druckschalter
22	LP-Druckwandler

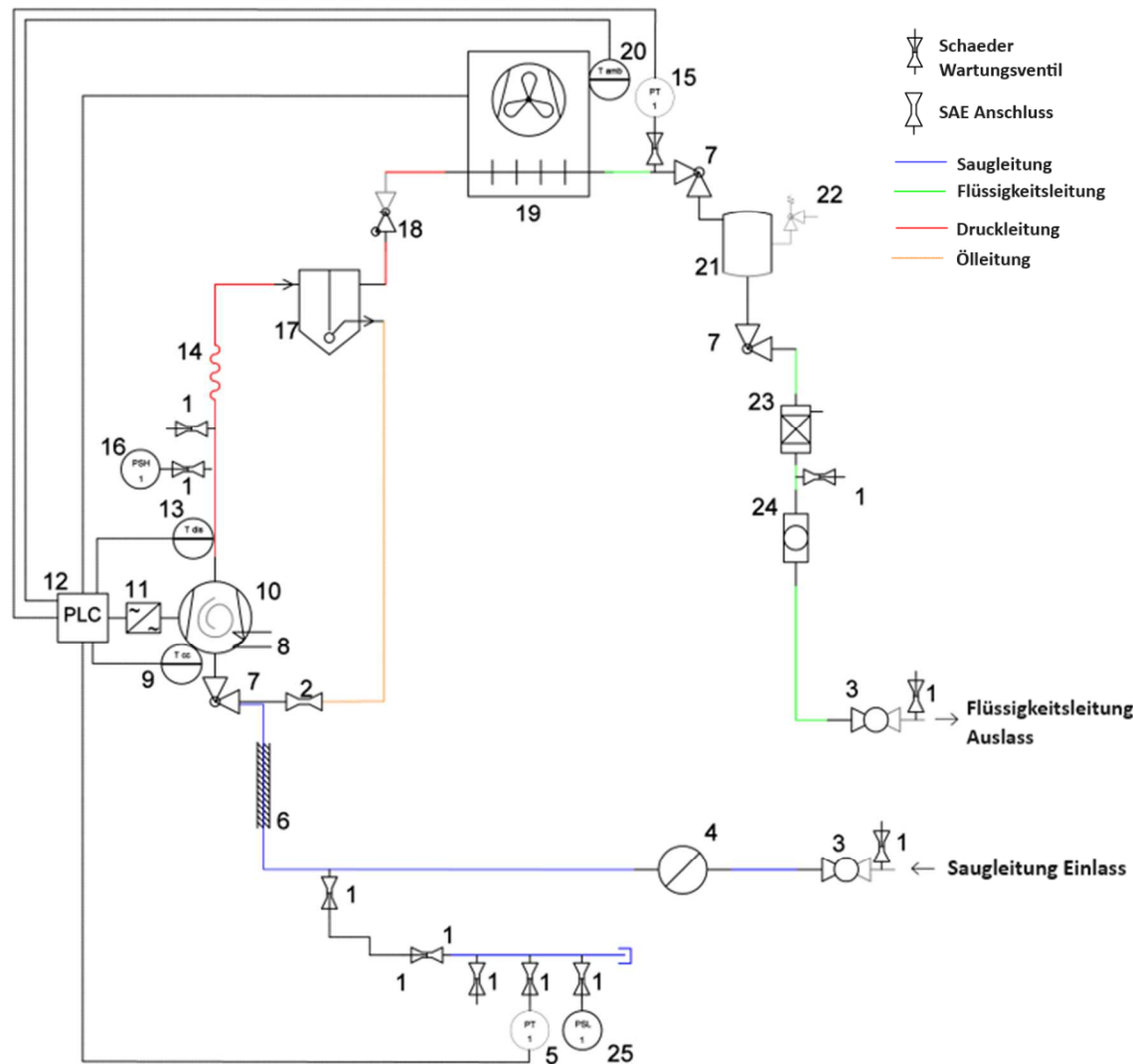
-  Schraeder
Wartungsventil
-  SAE Anschluss
-  Saugleitung
-  Flüssigkeitsleitung
-  Druckleitung
-  Ölleitung

7.2. iCOOL 7 MHP G3i



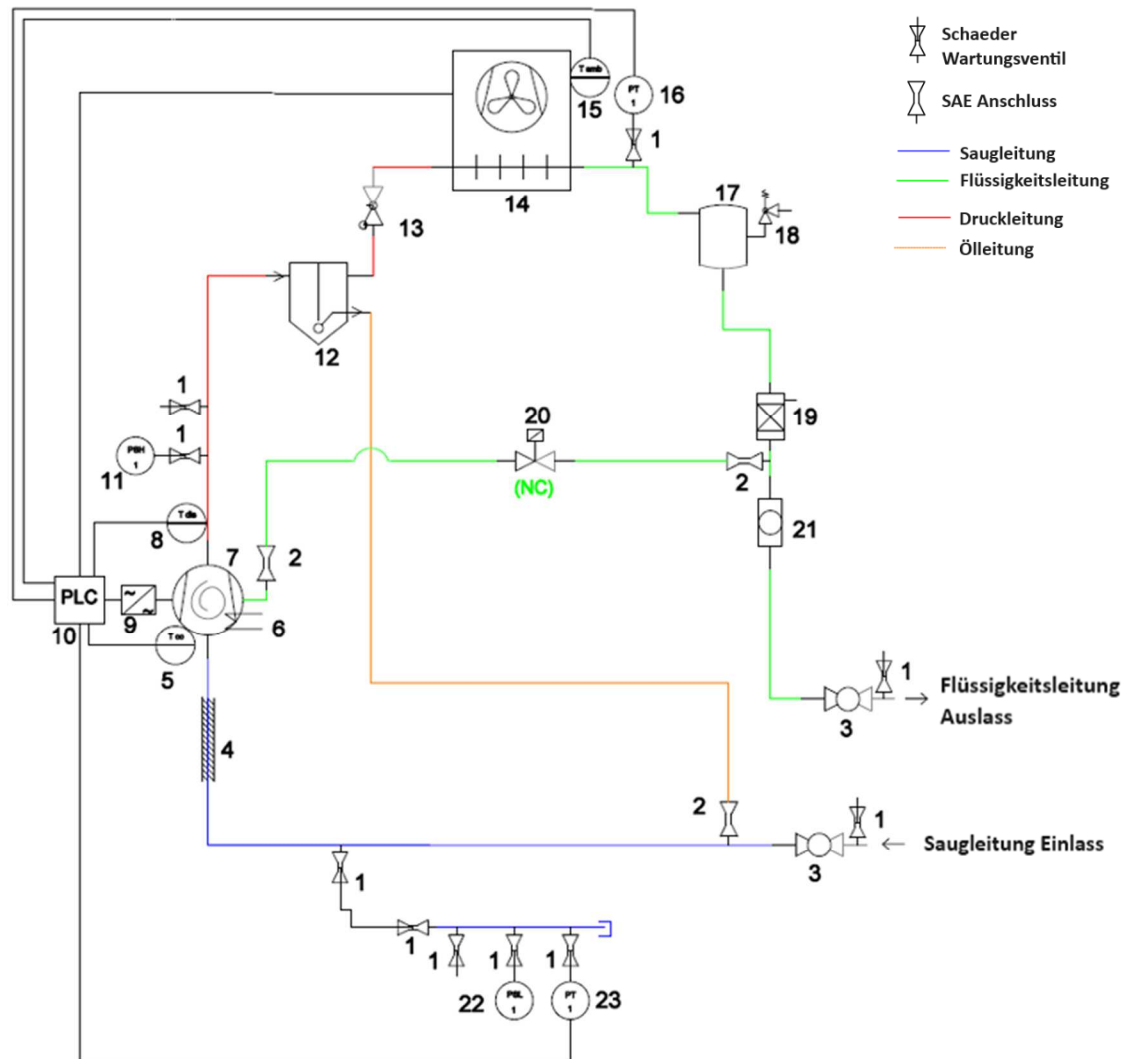
Nr. / Nr.	Name
1	Schrader-Ventil
2	SAE-Anschluss
3	Kugelhahn
4	Isolierung der Saugleitung
5	Kurbelgehäusetemperatursensor
6	Kurbelgehäuseheizung
7	Kompressor
8	Austrittstemperatursensor
9	Wandler
10	SPS-Steuerung
11	HP-Druckschalter
12	Ölabscheider
13	Rückschlagventil
14	Kondensator
15	Umgebungstemperatursensor
16	HP-Drucksensor
17	Empfänger
18	Sicherheitsventil
19	Filtertrockner
20	Schauglas
21	ND-Druckschalter
22	LP-Druckwandler

7.3. iCOOL 10 MHP G3i



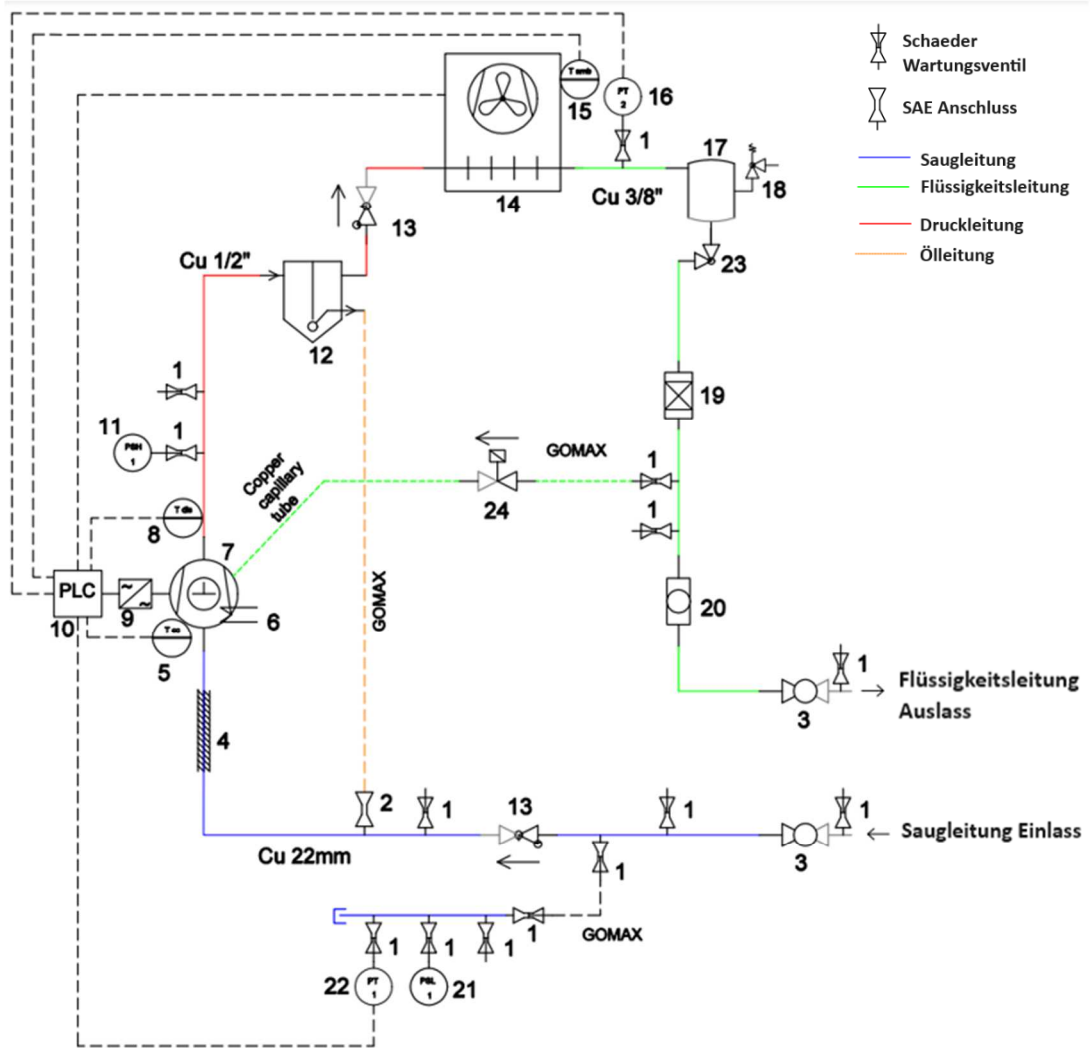
Nr. / Nr.	Name
1	Schrader-Ventil
2	SAE-Anschluss
3	Kugelhahn
4	Saugleitung Akkumulator
5	LP-Druckwandler
6	Isolierung der Saugleitung
7	Rotalock- Ventil
8	Kurbelgehäuseheizung
9	Kurbelgehäusetemperatursensor
10	Kompressor
11	Wandler
12	SPS-Steuerung
13	Austrittstemperatursensor
14	Schwingungsdämpfer
15	HP Druckwandler
16	HP-Druckschalter
17	Ölabscheider
18	Rückschlagventil
19	Kondensator
20	Umgebungstemperatursensor
21	Empfänger
22	Sicherheitsventil
23	Filtertrockner
24	Schauglas
25	ND-Druckschalter

7.4. iCOOL 3 MP G3i



Nr. / Nr.	Name
1	Schrader-Ventil
2	SAE-Anschluss
3	Kugelhahn
4	Isolierung der Saugleitung
5	Kurbelgehäusetemperatursensor
6	Kurbelgehäuseheizung
7	Kompressor
8	Austrittstemperatursensor
9	Wandler
10	SPS-Steuerung
11	HP-Druckschalter
12	Ölabscheider
13	Rückschlagventil
14	Kondensator
15	Umgebungstemperatursensor
16	Hochdrucksensor
17	Empfänger
18	Sicherheitsventil
19	Filtertrockner
20	NC-Magnetventil
21	Schauglas
22	ND-Druckschalter
23	LP-Druckwandler

7.5. iCOOL 6 MP G3i



Nr. / Nr.	Name
1	Schrader-Ventil
2	SAE-Anschluss
3	Kugelhahn
4	Isolierung der Saugleitung
5	Kurbelgehäusetempersensor
6	Kurbelgehäuseheizung
7	Kompressor
8	Austrittstemperaturesensor
9	Wandler
10	SPS-Steuerung
11	HP-Druckschalter
12	Ölabscheider
13	Rückschlagventil
14	Kondensator
15	Umgebungstemperaturesensor
16	Hochdrucksensor
17	Empfänger
18	Sicherheitsventil
19	Filtertrockner
20	Schauglas
21	ND-Druckschalter
22	LP-Druckwandler
23	Rotalock- Ventil
24	NC-Magnetventil

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten und den in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Alle Rechte vorbehalten.

area Cooling Solutions

Adress:

ul. Relaksowa 27

55-080 Nowa Wieś Wroclawska

Poland

Tel: +48 71 354 56 24

Fax: +48 71 354 56 22

area@area.pl


export@area.pl

 www.area.pl

 www.areacooling.fr

 www.area.es

 www.areacooling.ru

 www.areacooling.co.uk

 www.areacooling.de

 www.areacooling.dk