



Progettato e fabbricato da Area nell'UE
Unità di condensazione silent Area SAPTxEs 5



Scan to see it in our website or [click here](#)



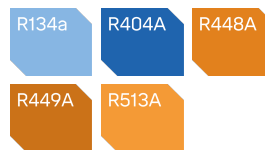
Designed and manufactured in the EU

Scheda tecnica

Alimentazione elettrica	380/415 V-50 Hz-3 ph
Capacità a -5/32 °C R449A	5,3 kW
Peso	105 kg
Larghezza	536 mm
Lunghezza	1110 mm
Altezza	560 mm
Livello sonoro	39 dB
Connessione d'aspirazione	5/8"
Collegamento del liquido	3/8"
Modello di compressore adatto	SE6018GS-0
Tipo di olio	POE32
Portata Aria	3800 m3/h
MCC	4,7 A
Contenitore liquido	3,9 dm3
Numero x Diametro Ventola	1x450 mm
Refrigerantee	R134a, R404A, R448A, R449A, R513A
Certificati	CE, REACH, RoHS, TUV



Refrigerante



Downloads

- ↓ Technical drawings SAPTXEs 4 5 6
- ↓ Technical Brochure SILENT_19 08 01

SILENT Agregaty
Skrapające

Brozura Techniczna

*SILENT Condensing
Units*

Technical Brochure



Spis treści / Contents

1. Informacje ogólne / <i>General Information</i>	4
2. Oznaczenie – opis kodu / <i>Type code description</i>	5
3. Charakterystyka urządzenia / <i>Units specification</i>	6
3.1. Elementy składowe / <i>Components</i>	6
4. Dane techniczne / <i>Technical data</i>	7
5. Tabele wydajności / <i>Capacity tables</i>	8
6. Rysunki urządzeń / <i>Units drawings</i>	15
6.1. SAPTXB-4, SAPTXB-6, SAPTXEs-2.5 MP, SAPTXEs-4, SAPTXEs-5, SAPTXEs-6	15
6.2. SAPTXSs-3 MP, SAPTXSs-4 MP, SAPTXSs-7, SAPTXSs-8.5	16
6.3. SAPTXSs-5 MP, SAPTXSs-6 MP, SAPTXSs-10, SAPTXSs-13.5, SAPTXSs-14.5	17
6.4. SAPTXSs-18, SAPTXSs-22	18
7. Schematy chłodnicze / <i>Schematic diagrams</i>	19
7.1. SAPTXB-4, SAPTXB-6.....	19
7.2. SAPTXSs-3 MP, SAPTXSs-4 MP, SAPTXSs-5 MP, SAPTXSs-6 MP	19
7.3. SAPTXSs-7, SAPTXSs-8.5	20
7.4. SAPTXSs-10, SAPTXSs-13.5, SAPTXSs-14.5.....	20
7.5. SAPTXSs-18, SAPTXSs-22	21
7.6. SAPTXEs-2.5 MP.....	21
7.7. SAPTXEs-4, SAPTXEs-5, SAPTXEs-6	22

1. Informacje ogólne / *General Information*

- Chłodnicze agregaty skraplające SILENT przeznaczone są do automatycznej pracy w komorach chłodniczych, meblach chłodniczych, urządzeniach do schładzania cieczy oraz w innych urządzeniach, których parametry pracy odpowiadają charakterystyce agregatu.
- Agregaty skraplające przystosowane są do pracy z czynnikami chłodniczymi z grupy HFC. Dozwolone czynniki dla poszczególnych agregatów wskazują tabele wydajności zawarte w broszurze technicznej. Nie można ich napełniać lub dopełniać innym czynnikiem, gdyż grozi to uszkodzeniem urządzenia. Praca agregatu przy parametrach wykraczających poza zakres pracy jest niedopuszczalna i prowadzi do uszkodzenia urządzenia oraz straty praw gwarancyjnych.
- Refrigeration SILENT condensing units are designed for automatic operation in refrigerated storage rooms, refrigeration cabinets, liquid coolers and other equipment the operating parameters of which meet the requirements of unit's characteristics.
- Condensing units are designed to be used with HFC refrigerants. Refrigerants allowed for specific units are listed in performance tables included in technical brochure. Filling or refilling these units with any other refrigerant type can cause damage. The units must not operate in conditions exceeding their working parameters. Doing otherwise can cause damage to the unit and will void the warranty.

2. Oznaczenie – opis kodu /Type code description

S	A	P	T	X	S	s	-	6	MP	
										Niskotemperaturowy
										Przybliżona wydajność chłodnicza, kW Aproximated cooling capacity, KW
										Typ sprężarki, s-spiralna, p-tłokowa Compressor type, s-scroll, p-piston
										Producent sprężarki: S-Panasonic, B-Bristol, E-Embraco, K-Kulthorn Compressor manufacturer: S-Panasonic, B-Bristol, E-Embraco, K-Kulthorn
										Typ oleju: X- olej estrowy Type of oil: X- ester oil
										Typ zasilania: T-trójfazowe Power supply: T- 3-phase
										Wykonanie agregatu: P-wysokowydajne Unit type: P- high performance
										Model agregatu: A-agregat chłodzony powietrzem Unit model: A-air cooled unit
										Agregat skraplający w obudowie z wygłuszeniem SILENT Condensing unit in "SILENT" sound insulated housing

3. Charakterystyka urządzenia / Units specification

3.1. Elementy składowe / Components

- sprężarka hermetyczna Bristol, Embraco lub Panasonic lub tandem sprężarek Panasonic wyposażone w grzałkę karteru oleju
- skraplacz powietrzny
- wentylatory EC z regulatorem prędkości obrotowej
- zawór odcinający na linii ssawnej
- otulina na rurociągu ssawnym
- zbiornik ciecchy z zaworem odcinającym na wyjściu
- zawór bezpieczeństwa
- linia cieczowa zawierająca: filtr cieczowy, wziernik z indykatorem wilgoci, zawór odcinający
- zaworki serwisowe
- presostaty HP/LP z auto resetem - zabezpieczenie sprężarki
- presostat LP – tryb awaryjny pracy agregatu (opcjonalnie)
- wygłuszona obudowa
- Bristol, Embraco or Panasonic hermetic compressor or tandem of Panasonic compressors with crankcase heater
- air-cooled condenser
- EC fans with speed regulator
- shut-off valve on suction line
- insulation on suction pipeline
- liquid receiver with shut-off valve on the outlet
- safety valve
- liquid line: filter drier, sight glass with moisture indicator, shut-off valve
- service valves
- HP/LP pressure switch with auto reset – compressor protection
- LP pressure switch – safety mode of operation (optional)
- soundproof housing

Dozwolone czynniki / Allowed refrigerants

	SAPTXB -4	SAPTXB -6	SAPTXSs -7	SAPTXSs -8.5	SAPTXSs -10	SAPTXSs -13.5	SAPTXSs -14.5	SAPTXSs -18	SAPTXSs -22	SAPTXSs -3 MP	SAPTXSs -4 MP	SAPTXSs -5 MP	SAPTXSs -6 MP	SAPTXEs -2.5 MP	SAPTXEs -4	SAPTXEs -5	SAPTXEs -6
R404A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R448A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R449A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R134a	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓
R513A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓

4. Dane techniczne / Technical data

Model agregatu / Type CU				SAPTXB -4	SAPTXB -6	SAPTXSs -7	SAPTXSs -8.5	SAPTXSs -10	SAPTXSs -13.5	SAPTXSs -14.5	SAPTXSs -18	SAPTXSs -22	SAPTXSs -3 MP	SAPTXSs -4 MP	SAPTXSs -5 MP	SAPTXSs -6 MP	SAPTXEs- 2.5 MP	SAPTXEs-4	SAPTXEs- 5	SAPTXEs- 6	
Wymiary / Dimensions	Długość / Length	A	[mm]	1110	1110	1280	1280	1280	1280	1280	1510	1510	1280	1280	1280	1280	1110	1110	1110	1110	
	Wysokość / Height	B	[mm]	560	560	760	760	760s	965	965	1495	1495	760	760	963	963	560	560	560	560	
	Szerokość / Width	C	[mm]	470	470	430	430	430	430	430	460	460	440	440	435	435	470	470	470	470	
Masa brutto / Weight gross			[kg]	105	105	160	160	170	170	170	310	310	120	120	160	160	105	105	105	105	
Skrapacz / Condenser	N° x f		[mm]	1x450	1x450	1x630	1x630	1x630	1x630	1x630	2x630	2x630	1x630	1x630	1x630	1x630	1x450	1x450	1x450	1x450	
	Całkowity przepływ powietrza / Air flow		[m³/h]	3800	3800	5848	5848	6117	6117	6117	11140	11140	5848	5848	5848	5848	3800	3800	3800	3800	
	Zasilanie wentylatora / Fan supply		[V/ph/ Hz]	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	200- 242/1/50	
	Moc wentylatora / Fan power consumption		[W]	1x 163	1x 163	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	2x230	2x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x 163	1x 163	1x 163	1x 163
	Pobór prądu wentylatora / Fan rated current		[A]	1x 1,34	1x 1,34	1x 1,2	1x 1,2	1x 1,2	1x 1,2	1x 1,2	1x 1,2	2x1,2	2x1,2	1x 1,2	1x1,2	1x 1,2	1x 1,2	1x 1,34	1x 1,34	1x 1,34	1x 1,34
Sprężarka / Compressor	Model / Model			R92J273DBVA	R92J433DBVA	C-SBN263H8A	C-SBN303H8G	C-SBN353H8G	C-SBN453H8G	C-SBS253H38B	2x C-SBN303H8G	2x C-SBN373H8G	C-SBN303L8A	C-SBN373L8A	C-SBN453L8A	C-SCN453L8A	SE2008GS-O	SE6015GS-O	SE6018GS-O	SE6021GS-O	
	Wydajność objętościowa / Displacement		[m³/h]	8,3	12,3	9,7	11,6	13,5	17,4	19,2	2x11,6	2x14,5	11,6	14,5	16,8	18,0	7,3	5,8	7,3	8,1	
	Zasilanie / Voltage		[V/ph/ Hz]	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	342- 462/3/50	342- 462/3/50	342- 462/3/50	342- 462/3/50
	Prąd / Current	MCC	[A]	6,5	8,5	10,2	11,1	13,6	14,9	17,5	2x11,1	2x14,1	7,3	8,1	8,54	8,54	2,7	3,2	4,7	4,9	
		LRA	[A]	30	42	48	48	63	66	73	2x48	2x48	72	109	109	109	22	22	45	45	
	Rodzaj oleju / Oil type			Polyoleste r 32BCE	Polyoleste r 32BCE	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV32S	FV32S	FV32S	FV32S	POE32	POE32	POE32	POE32
	Naplnienie olejem / Oil charge			[dm³]	1,2	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2x1,7	2x1,7	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,4
Grzałka karteru / Heater			[W]	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40	1x70	2x70	2x70	1x40	1x40	1x40	1x40	1x70	1x70	1x70	1x70	
Głośność / Volume			[dBa]	39	39	41	41	41	41	41	45	45	41	41	41	41	39	39	39	39	
Przyłącza / Connections	Ssanie / Suction		[mm]	22	22	22	22	22	22	22	28	28	22	22	22	22	22	16	16	22	
	Ciecz / Liquid		[mm]	10	10	12	12	12	12	12	16	16	12	12	12	12	10	10	10	10	
Zbiornik cieczy / liquid receiver			[dm³]	3,9	3,9	5,3	5,3	5,3	7,1	10	15	15	5,3	5,3	7,1	7,1	3,9	3,9	3,9	3,9	
Zasilanie agregatu/ CU Power supply	Napięcie / Voltage		[V/ph/ Hz]	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	
	Rekomendowany minimalny przekrój przewodów zasilających / Recommended minimum cross section of power supply cables			5x1,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x4mm2	5x10mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x2,5mm2	5x1,5mm2	5x1,5mm2	5x1,5mm2	5x1,5mm2	
	Rekomendowane zabezpieczenie / Recommended protection			C16	C16	C16	C16	C20	C20	C20	C25	C40	C16	C16	C16	C16	C16	C16	C16	C16	

R513A		Wydajność (dochłodzenie: 3 K, przegrzanie: 10 K)*													
Model	T ₀ , C	-15		-10		-5		0		5		10			
	T ₀ , 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		
SAPTXSs-7	27	2 987	1 619	3 798	1 627	4 789	1 650	5 947	1 687	7 260	1 735	8 716	1 793		
	32	2 833	1 741	3 558	1 756	4 464	1 786	5 539	1 827	6 770	1 879	8 146	1 939		
	38	2 655	1 918	3 283	1 943	4 092	1 980	5 070	2 027	6 207	2 083	7 490	2 145		
	43	2 510	2 092	3 063	2 125	3 796	2 168	4 698	2 220	5 759	2 279	6 968	2 343		
SAPTXSs-8.5	27	3 495	1 834	4 461	1 848	5 645	1 881	7 029	1 932	8 600	2 000	10 342	2 081		
	32	3 305	1 974	4 172	1 998	5 257	2 040	6 549	2 098	8 032	2 171	9 694	2 256		
	38	3 082	2 178	3 837	2 214	4 812	2 265	5 996	2 332	7 379	2 411	8 949	2 501		
	43	2 901	2 379	3 569	2 425	4 457	2 484	5 558	2 557	6 860	2 641	8 357	2 735		
SAPTXSs-10	27	4 103	2 210	5 166	2 236	6 458	2 286	7 958	2 357	9 645	2 449	11 499	2 557		
	32	3 892	2 387	4 841	2 426	6 023	2 486	7 417	2 567	9 001	2 665	10 758	2 779		
	38	3 645	2 645	4 467	2 697	5 523	2 770	6 794	2 860	8 260	2 967	9 904	3 086		
	43	3 446	2 898	4 169	2 962	5 126	3 044	6 299	3 142	7 670	3 255	9 222	3 379		
SAPTXSs-13.5	27	5 295	2 685	6 735	2 710	8 499	2 764	10 564	2 846	12 906	2 953	15 503	3 082		
	32	5 002	2 897	6 295	2 938	7 915	3 006	9 842	3 100	12 055	3 218	14 534	3 355		
	38	4 660	3 209	5 787	3 269	7 243	3 353	9 013	3 460	11 077	3 589	13 420	3 735		
	43	4 437	3 452	5 460	3 524	6 813	3 618	8 482	3 734	10 452	3 869	12 708	4 021		
SAPTXSs-14.5	27	5 820	2 925	7 385	2 955	9 298	3 023	11 530	3 125	14 056	3 258	16 850	3 417		
	32	5 499	3 162	6 903	3 211	8 659	3 294	10 743	3 410	13 131	3 555	15 801	3 722		
	38	5 123	3 507	6 345	3 578	7 924	3 679	9 838	3 811	12 067	3 968	14 594	4 146		
	43	4 878	3 776	5 986	3 860	7 452	3 973	9 258	4 114	11 386	4 279	13 822	4 464		
SAPTXSs-18	27	7 068	3 617	9 066	3 631	11 521	3 679	14 404	3 761	17 687	3 872	21 340	4 006		
	32	6 686	3 887	8 479	3 920	10 730	3 984	13 417	4 079	16 513	4 199	19 993	4 340		
	38	6 238	4 283	7 801	4 338	9 823	4 421	12 285	4 530	15 168	4 661	18 449	4 810		
	43	5 946	4 591	7 365	4 661	9 243	4 756	11 563	4 874	14 310	5 012	17 464	5 166		
SAPTXSs-22	27	8 723	4 671	11 120	4 711	14 053	4 801	17 482	4 939	21 370	5 120	25 683	5 335		
	32	8 244	5 037	10 394	5 104	13 085	5 217	16 283	5 374	19 956	5 570	24 072	5 798		
	38	7 684	5 572	9 555	5 670	11 972	5 809	14 906	5 988	18 331	6 202	22 220	6 445		
	43	7 318	5 988	9 016	6 106	11 260	6 263	14 026	6 456	17 292	6 681	21 037	6 933		
SAPTXEs-4	27	2 102	1 087	2 587	1 147	3 154	1 216	3 796	1 290	4 506	1 366	5 279	1 442		
	32	1 976	1 150	2 439	1 217	2 981	1 292	3 595	1 371	4 275	1 452	5 013	1 531		
	38	1 822	1 231	2 251	1 307	2 758	1 390	3 334	1 476	3 972	1 562	4 666	1 645		
	43	1 696	1 304	2 093	1 388	2 565	1 478	3 104	1 570	3 704	1 661	4 358	1 748		
SAPTXEs-5	27	2 479	1 221	3 047	1 293	3 709	1 376	4 454	1 466	5 276	1 559	6 164	1 651		
	32	2 329	1 292	2 869	1 372	3 499	1 462	4 210	1 558	4 994	1 656	5 840	1 753		
	38	2 146	1 384	2 646	1 475	3 233	1 574	3 897	1 677	4 629	1 782	5 422	1 884		
	43	1 998	1 467	2 458	1 567	3 003	1 674	3 623	1 785	4 310	1 895	5 054	2 001		
SAPTXEs-6	27	2 794	1 349	3 429	1 434	4 167	1 531	4 995	1 636	5 904	1 746	6 882	1 855		
	32	2 623	1 429	3 226	1 522	3 926	1 627	4 714	1 740	5 578	1 855	6 508	1 969		
	38	2 416	1 531	2 972	1 637	3 622	1 752	4 356	1 873	5 161	1 996	6 028	2 116		
	43	-	-	2 759	1 740	3 362	1 865	4 045	1 994	4 798	2 123	5 610	2 248		

Model	T ₀ , C	-15		-10		-5		0		5		10	
	T ₀ , 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
SAPTXSs-7	27	3 547	1 531	4 231	1 587	5 042	1 632	6 005	1 668	7 142	1 698	8 475	1 723
	32	3 296	1 672	3 942	1 725	4 709	1 770	5 624	1 809	6 708	1 843	7 983	1 877
	38	3 009	1 868	3 613	1 919	4 330	1 964	5 189	2 006	6 211	2 047	7 418	2 091
	43	2 783	2 056	3 353	2 104	4 031	2 150	4 844	2 195	5 816	2 242	6 968	2 295
SAPTXSs-8.5	27	4 334	1 818	5 144	1 886	6 101	1 943	7 233	1 991	8 567	2 035	10 126	2 082
	32	4 002	1 980	4 773	2 049	5 686	2 108	6 769	2 163	8 049	2 217	9 550	2 276
	38	3 636	2 211	4 360	2 279	5 218	2 342	6 241	2 403	7 455	2 468	8 883	2 541
	43	3 359	2 434	4 042	2 502	4 854	2 567	5 825	2 633	6 982	2 706	8 349	2 791
SAPTXSs-10	27	5 233	2 255	6 219	2 348	7 376	2 431	8 739	2 509	10 335	2 588	12 190	2 677
	32	4 862	2 471	5 797	2 564	6 895	2 650	8 191	2 735	9 716	2 825	11 494	2 929
	38	4 439	2 772	5 315	2 865	6 344	2 955	7 563	3 048	9 003	3 151	10 690	3 273
	43	4 169	2 998	5 008	3 091	5 993	3 184	7 162	3 283	8 547	3 395	10 174	3 529
SAPTXSs-13.5	27	6 566	2 549	7 782	2 649	9 221	2 734	10 927	2 809	12 936	2 880	15 282	2 955
	32	6 066	2 785	7 225	2 886	8 599	2 976	10 231	3 060	12 159	3 146	14 416	3 240
	38	5 514	3 122	6 603	3 222	7 897	3 317	9 438	3 412	11 266	3 514	13 414	3 631
	43	5 177	3 380	6 218	3 480	7 457	3 577	8 936	3 678	10 696	3 791	12 769	3 922
SAPTXSs-14.5	27	7 198	2 732	8 535	2 803	10 092	2 908	11 904	3 045	13 999	3 215	16 399	3 413
	32	6 787	2 953	8 051	3 052	9 520	3 180	11 230	3 336	13 213	3 520	15 493	3 728
	38	6 306	3 265	7 489	3 400	8 859	3 557	10 454	3 736	12 308	3 937	14 446	4 157
	43	5 992	3 502	7 127	3 662	8 435	3 839	9 957	4 034	11 727	4 246	13 774	4 475
SAPTXSs-18	27	8 297	3 758	9 814	3 935	11 596	4 099	13 706	4 258	16 209	4 418	19 167	4 587
	32	7 649	4 094	9 103	4 276	10 815	4 451	12 851	4 626	15 276	4 807	18 154	5 003
	38	6 930	4 573	8 304	4 758	9 928	4 943	11 870	5 136	14 197	5 342	16 975	5 568
	43	6 488	4 939	7 805	5 125	9 369	5 317	11 245	5 521	13 503	5 742	16 213	5 988
SAPTXSs-22	27	10 682	4 398	12 723	4 568	15 127	4 713	17 968	4 840	21 312	4 962	25 213	5 090
	32	9 928	4 816	11 860	4 984	14 138	5 132	16 839	5 271	20 029	5 411	23 766	5 567
	38	9 067	5 399	10 875	5 564	13 009	5 719	15 546	5 872	18 556	6 035	22 099	6 223
	43	8 518	5 839	10 249	6 003	12 291	6 162	14 723	6 325	17 615	6 504	21 031	6 713
SAPTXEs-4	27	1 938	1 037	2 415	1 096	2 982	1 162	3 632	1 232	4 359	1 304	5 155	1 375
	32	1 831	1 095	2 291	1 161	2 837	1 234	3 463	1 311	4 161	1 390	4 925	1 468
	38	1 699	1 170	2 134	1 243	2 651	1 324	3 243	1 410	3 903	1 497	4 625	1 585
	43	1 591	1 239	2 000	1 318	2 489	1 406	3 050	1 498	3 676	1 593	4 359	1 687
SAPTXEs-5	27	2 290	1 162	2 851	1 233	3 515	1 313	4 274	1 398	5 118	1 488	6 037	1 577
	32	2 162	1 228	2 702	1 306	3 340	1 394	4 068	1 487	4 877	1 585	5 756	1 683
	38	2 006	1 313	2 514	1 400	3 116	1 497	3 804	1 600	4 566	1 707	5 394	1 815
	43	1 878	1 392	2 355	1 486	2 924	1 590	3 573	1 701	4 294	1 816	5 076	1 932
SAPTXEs-6	27	2 585	1 282	3 215	1 365	3 958	1 458	4 804	1 560	5 742	1 666	6 758	1 775
	32	2 439	1 356	3 043	1 447	3 757	1 549	4 567	1 659	5 464	1 774	6 433	1 891
	38	2 262	1 451	2 830	1 552	3 501	1 664	4 265	1 785	5 107	1 911	6 018	2 039
	43	2 117	1 539	2 650	1 648	3 283	1 768	4 002	1 898	4 797	2 033	5 655	2 170

R404A		Wydajność (dochłodzenie: 3 K, przegrzanie: 10 K)*											
Model	T ₀ , C	-33		-30		-25		-20		-15		-10	
	T _{0t} , 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
SAPTXSs-3 MP	27	2 617	2 819	2 954	2 850	3 622	2 914	4 451	2 995	5 473	3 097	6 715	3 380
	32	2 456	3 133	2 775	3 167	3 407	3 235	4 195	3 321	5 168	3 430	6 356	3 732
	38	2 360	3 350	2 669	3 383	3 280	3 453	4 043	3 541	4 988	3 653	6 143	3 965
	43	2 265	3 587	2 563	3 621	3 154	3 691	3 893	3 781	4 809	3 895	5 931	4 216
SAPTXSs-4 MP	27	3 607	3 599	4 078	3 652	5 007	3 752	6 149	3 870	7 540	4 015	9 209	4 419
	32	3 237	4 019	3 669	4 071	4 525	4 172	5 586	4 295	6 889	4 448	8 468	4 882
	38	3 024	4 309	3 434	4 360	4 248	4 459	5 262	4 583	6 514	4 740	8 040	5 189
	43	2 819	4 628	3 207	4 677	3 981	4 774	4 949	4 897	6 150	5 056	7 625	5 518
SAPTXSs-5 MP	27	4 339	3 946	4 912	3 998	6 046	4 093	7 451	4 203	9 171	4 333	11 250	4 683
	32	3 898	4 403	4 424	4 454	5 471	4 548	6 775	4 662	8 387	4 799	10 352	5 179
	38	3 647	4 719	4 147	4 767	5 143	4 860	6 389	4 974	7 937	5 114	9 834	5 508
	43	3 407	5 066	3 881	5 112	4 827	5 201	6 017	5 314	7 502	5 457	9 333	5 863
SAPTXSs-6 MP	27	5 096	3 972	5 667	4 107	6 761	4 336	8 054	4 571	9 568	4 815	11 326	5 345
	32	4 670	4 313	5 198	4 458	6 211	4 701	7 415	4 951	8 833	5 211	10 492	5 775
	38	4 422	4 537	4 926	4 687	5 893	4 940	7 045	5 199	8 409	5 468	10 010	6 053
	43	4 180	4 775	4 660	4 931	5 583	5 194	6 686	5 462	7 997	5 742	9 542	6 348
SAPTXEs-2.5 MP	27	1 954	1 513	2 213	1 573	2 701	1 681	3 254	1 800	3 871	1 928	4 546	2 066
	32	1 828	1 628	2 070	1 692	2 522	1 805	3 035	1 929	3 604	2 064	4 227	2 209
	38	1 667	1 791	1 886	1 859	2 294	1 981	2 754	2 113	3 265	2 256	3 823	2 410
	43	1 531	1 964	1 729	2 036	2 097	2 164	2 512	2 303	2 972	2 453	3 475	2 615

R448A		Wydajność (dochłodzenie: 3 K, przegrzanie: 10 K)*											
Model	T ₀ , C	-33		-30		-25		-20		-15		-10	
	T _{0t} , 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
SAPTXSs-3 MP	27	2 610	2 376	3 011	2 436	3 828	2 549	4 818	2 679	5 961	2 821	7 236	3 149
	32	2 438	2 639	2 809	2 703	3 566	2 820	4 483	2 953	5 544	3 100	6 731	3 432
	38	2 339	2 819	2 694	2 884	3 416	3 003	4 291	3 137	5 304	3 286	6 438	3 619
	43	2 243	3 016	2 582	3 081	3 271	3 202	4 106	3 337	5 072	3 485	6 154	3 817
SAPTXSs-4 MP	27	3 597	3 033	4 157	3 122	5 292	3 282	6 656	3 461	8 212	3 658	9 923	4 117
	32	3 213	3 386	3 714	3 474	4 736	3 637	5 969	3 819	7 390	4 020	8 967	4 490
	38	2 997	3 626	3 466	3 716	4 425	3 878	5 585	4 060	6 927	4 264	8 426	4 736
	43	2 792	3 892	3 230	3 979	4 129	4 141	5 220	4 321	6 486	4 523	7 911	4 996
SAPTXSs-5 MP	27	4 327	3 326	5 007	3 418	6 390	3 581	8 065	3 759	9 988	3 948	12 123	4 363
	32	3 869	3 709	4 478	3 801	5 726	3 965	7 240	4 146	8 998	4 337	10 962	4 763
	38	3 615	3 971	4 185	4 063	5 357	4 227	6 781	4 406	8 440	4 600	10 306	5 027
	43	3 374	4 260	3 909	4 349	5 006	4 512	6 347	4 689	7 912	4 882	9 683	5 309
SAPTXSs-6 MP	27	5 082	3 348	5 776	3 511	7 146	3 793	8 718	4 088	10 421	4 387	12 204	4 979
	32	4 636	3 634	5 261	3 805	6 500	4 098	7 924	4 403	9 476	4 710	11 110	5 311
	38	4 383	3 818	4 972	3 995	6 138	4 296	7 477	4 606	8 942	4 918	10 490	5 524
	43	4 140	4 015	4 694	4 195	5 790	4 505	7 052	4 820	8 434	5 137	9 900	5 748
SAPTXEs-2.5 MP	27	2 055	1 592	2 328	1 655	2 841	1 769	3 423	1 893	4 072	2 028	4 782	2 173
	32	1 923	1 713	2 177	1 779	2 653	1 899	3 192	2 029	3 791	2 171	4 446	2 323
	38	1 754	1 884	1 984	1 956	2 413	2 083	2 897	2 222	3 435	2 373	4 022	2 535
	43	1 611	2 066	1 818	2 141	2 205	2 276	2 642	2 422	3 127	2 580	3 655	2 751

Model	T ₀ , C	-33		-30		-25		-20		-15		-10	
	T _{ot} , 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
SAPTXSs-3 MP	27	2 602	2 379	3 002	2 440	3 817	2 554	4 804	2 684	5 944	2 828	7 216	3 157
	32	2 430	2 643	2 800	2 707	3 555	2 825	4 470	2 959	5 529	3 107	6 713	3 441
	38	2 331	2 823	2 685	2 888	3 406	3 008	4 279	3 143	5 290	3 293	6 422	3 628
	43	2 235	3 020	2 573	3 085	3 261	3 207	4 095	3 343	5 059	3 492	6 140	3 827
SAPTXSs-4 MP	27	3 586	3 037	4 144	3 127	5 277	3 288	6 637	3 468	8 189	3 666	9 896	4 127
	32	3 203	3 390	3 702	3 480	4 722	3 643	5 952	3 827	7 370	4 029	8 944	4 501
	38	2 987	3 631	3 455	3 722	4 411	3 884	5 569	4 068	6 908	4 273	8 405	4 748
	43	2 782	3 896	3 220	3 985	4 116	4 148	5 206	4 330	6 470	4 533	7 894	5 009
SAPTXSs-5 MP	27	4 314	3 330	4 992	3 423	6 372	3 587	8 042	3 767	9 960	3 957	12 089	4 374
	32	3 857	3 714	4 464	3 807	5 709	3 972	7 219	4 154	8 973	4 347	10 933	4 775
	38	3 602	3 977	4 172	4 069	5 341	4 234	6 762	4 415	8 418	4 610	10 281	5 040
	43	3 362	4 265	3 896	4 355	4 991	4 519	6 329	4 698	7 892	4 892	9 662	5 322
SAPTXSs-6 MP	27	5 067	3 352	5 759	3 516	7 125	3 800	8 693	4 096	10 391	4 397	12 171	4 992
	32	4 621	3 638	5 245	3 810	6 481	4 105	7 901	4 411	9 450	4 720	11 081	5 325
	38	4 368	3 823	4 956	4 001	6 119	4 303	7 456	4 615	8 918	4 929	10 465	5 539
	43	4 125	4 020	4 678	4 201	5 772	4 513	7 033	4 829	8 413	5 148	9 878	5 762
SAPTXEs-2.5 MP	27	1 968	1 524	2 229	1 584	2 720	1 693	3 277	1 812	3 898	1 941	4 578	2 081
	32	1 841	1 640	2 084	1 703	2 540	1 818	3 056	1 943	3 630	2 078	4 257	2 224
	38	1 679	1 804	1 899	1 872	2 310	1 995	2 774	2 128	3 288	2 271	3 850	2 427
	43	1 542	1 978	1 741	2 050	2 111	2 179	2 530	2 319	2 993	2 470	3 499	2 634

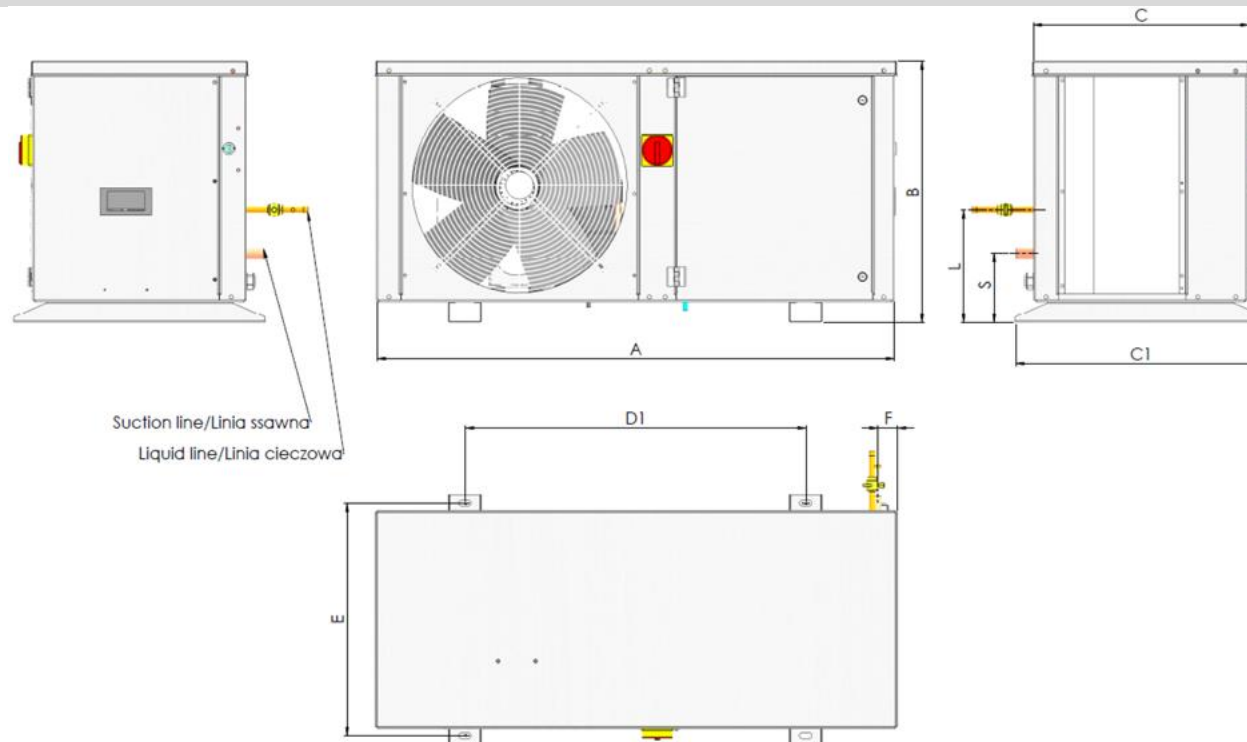
(*)

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w tabelach wydajności zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia i firma nie ponosi za nie odpowiedzialności. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes in performance data inside this documentation without any prior notice and company do not bear any responsibility. All rights reserved

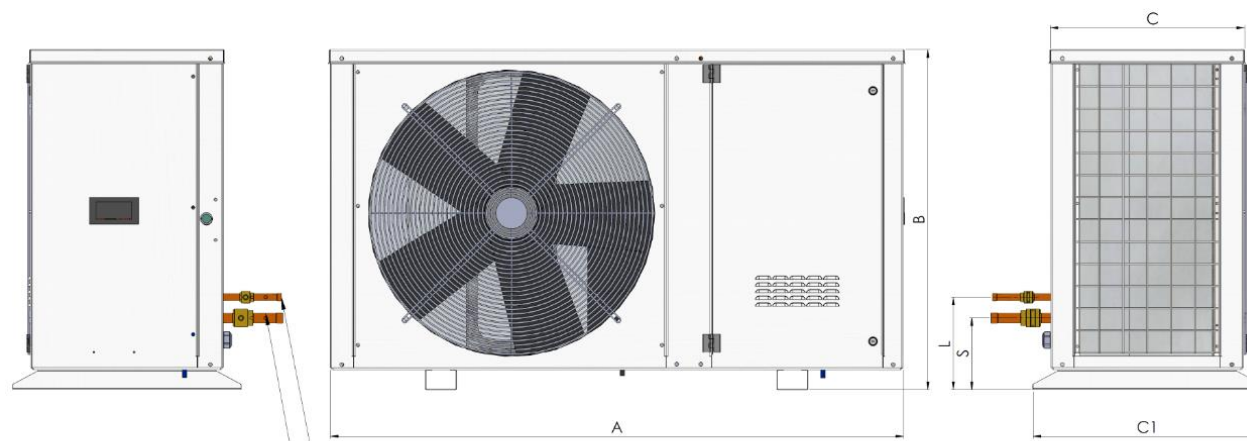
6. Rysunki urządzeń / Units drawings

6.1. SAPTXB-4, SAPTXB-6, SAPTXEs-2.5 MP, SAPTXEs-4, SAPTXEs-5, SAPTXEs-6

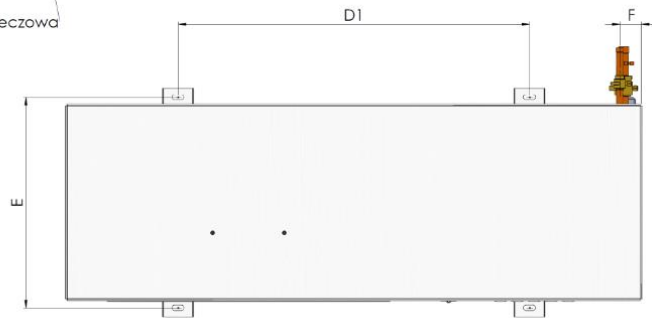


A	1110	mm	E	496	mm
B	560	mm	F	50	mm
C	470	mm	S	150	mm
C1	536	mm	L	240	mm
D1	728	mm			

6.2. SAPTXSs-3 MP, SAPTXSs-4 MP, SAPTXSs-7, SAPTXSs-8.5

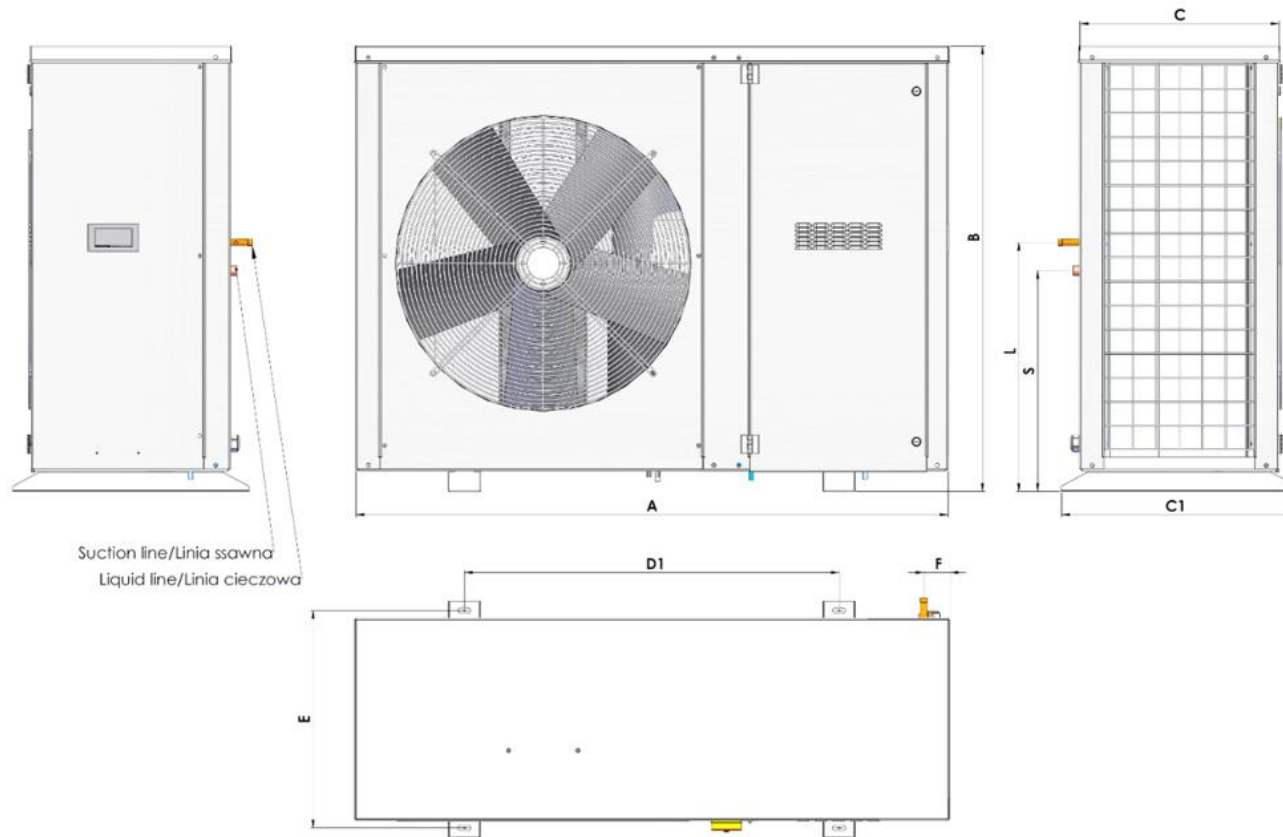


Suction line/Linia ssawna
Liquid line/Linia cieczowa



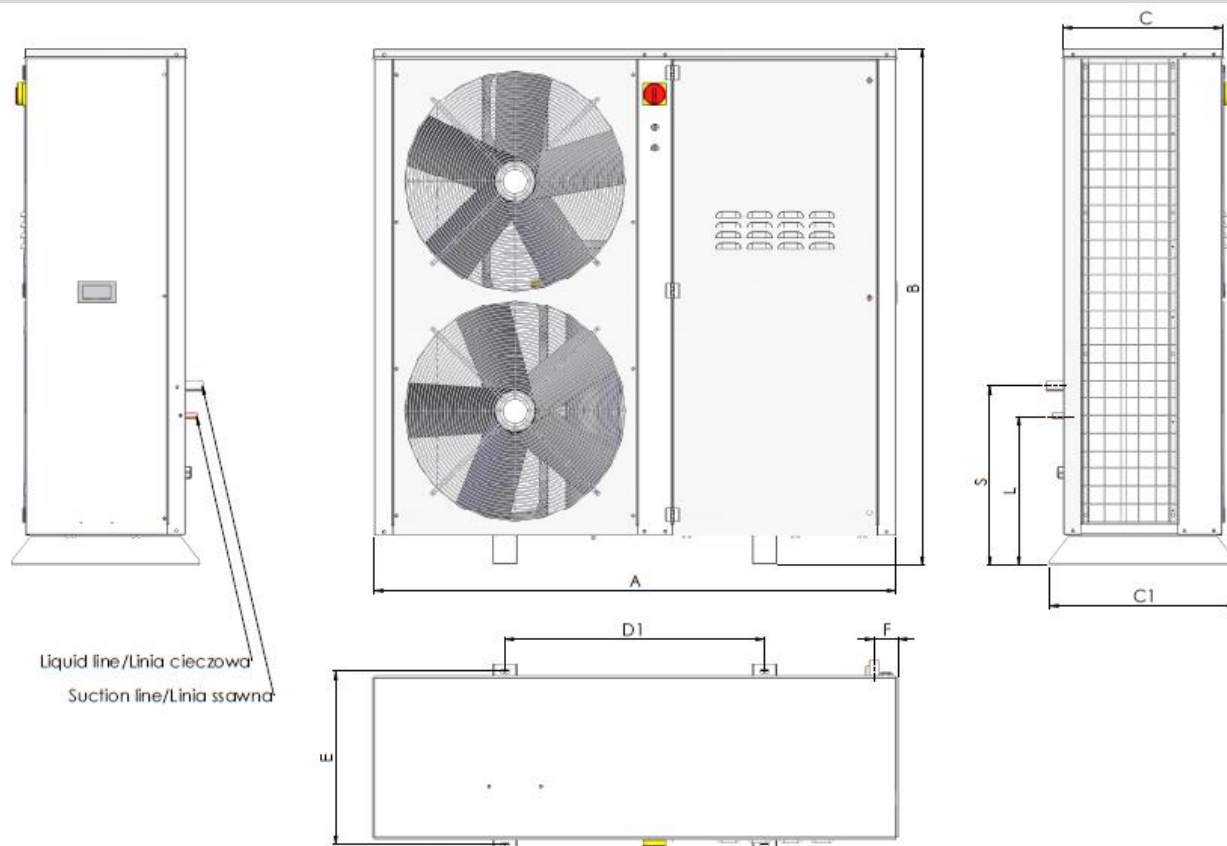
A	1280	mm	E	470	mm
B	760	mm	F	45	mm
C	435	mm	S	160	mm
C1	510	mm	L	205	mm
D1	785	mm			

6.3. SAPTXSs-5 MP, SAPTXSs-6 MP, SAPTXSs-10, SAPTXSs-13.5, SAPTXSs-14.5



A	1280	mm	E	470	mm
B	965	mm	F	57	mm
C	430	mm	S	478	mm
C1	510	mm	L	539	mm
D1	810	mm			

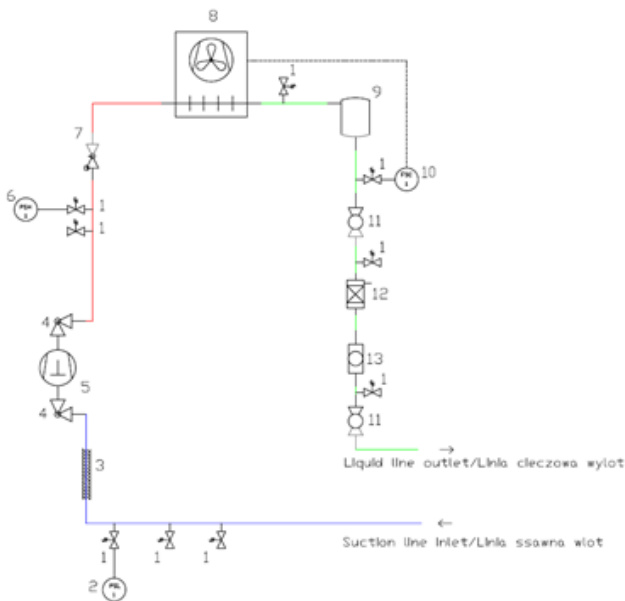
6.4. SAPTXSs-18, SAPTXSs-22



A	1510	mm	E	501	mm
B	1495	mm	F	69	mm
C	460	mm	S	519	mm
C1	541	mm	L	430	mm
D1	751	mm			

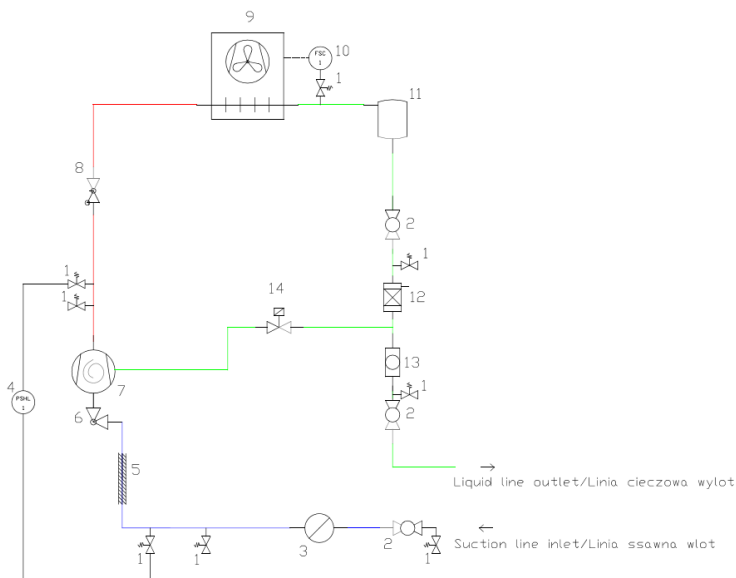
7. Schematy chłodnicze / Schematic diagrams

7.1. SPTXB-4, SPTXB-6



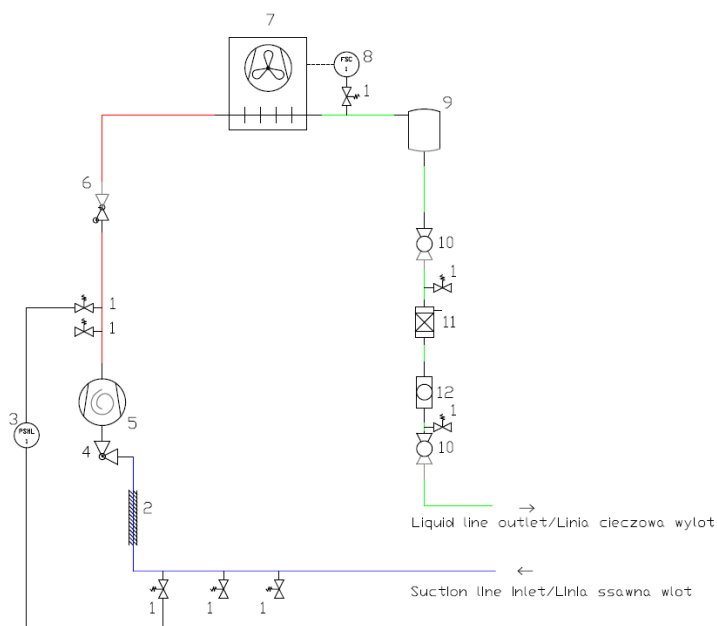
- | | |
|----|--|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | LP pressure switch / Presostat LP |
| 3 | Insulation / Otulina |
| 4 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 5 | Compressor / Sprężarka |
| 6 | Pressure switch HP / Presostat HP |
| 7 | Check valve / Zawór zwrotny |
| 8 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem |
| 9 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy |
| 10 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 11 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 12 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 13 | Sight glass / Wziernik |

7.2. SPTXSs-3 MP, SPTXSs-4 MP, SPTXSs-5 MP, SPTXSs-6 MP



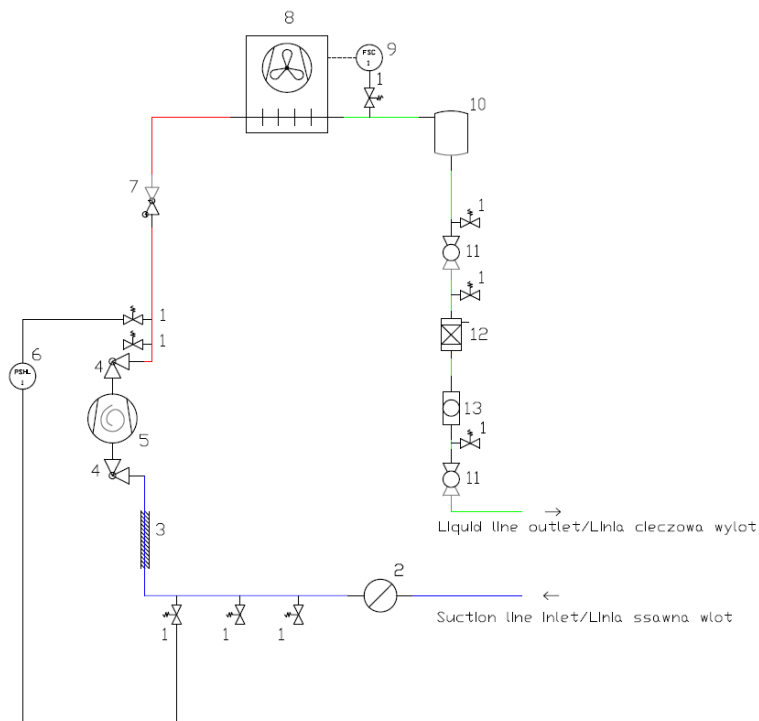
- | | |
|----|---|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 3 | Suction separator / Separator ssawny |
| 4 | Dual pressure switch LP/HP / Presostat podwójny LP/HP |
| 5 | Suction insulation / Izolacja na ssaniu |
| 6 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 7 | Compressor / Sprężarka |
| 8 | Check valve / Zawór zwrotny |
| 9 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem |
| 10 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 11 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy |
| 12 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 13 | Sight glass / Wziernik |
| 14 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |

7.3. SAPTXSs-7, SAPTXSs-8.5



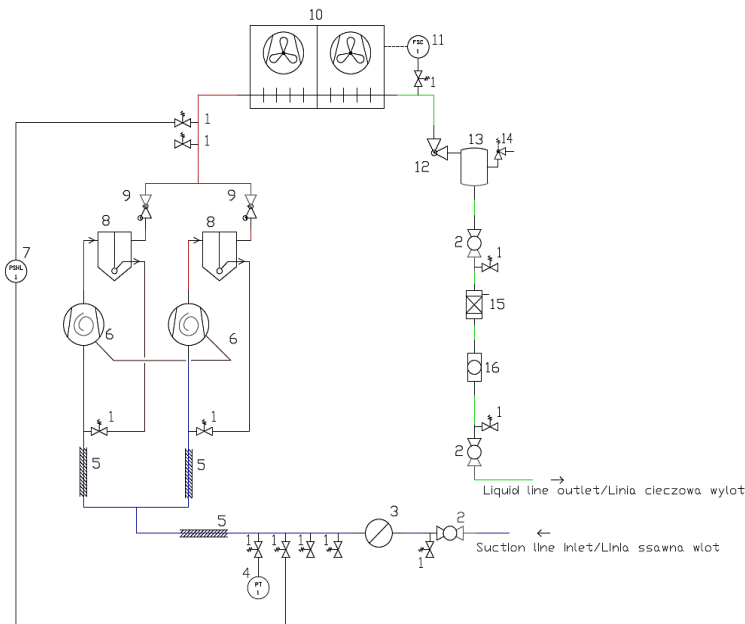
- | | |
|----|---|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | Suction insulation / Izolacja na ssaniu |
| 3 | Dual pressure switch LP/HP / Presostat podwójny LP/HP |
| 4 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 5 | Compressor / Sprężarka |
| 6 | Check valve / Zawór zwrotny |
| 7 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem |
| 8 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 9 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy |
| 10 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 11 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 12 | Sight glass / Wziernik |

7.4. SAPTXSs-10, SAPTXSs-13.5, SAPTXSs-14.5



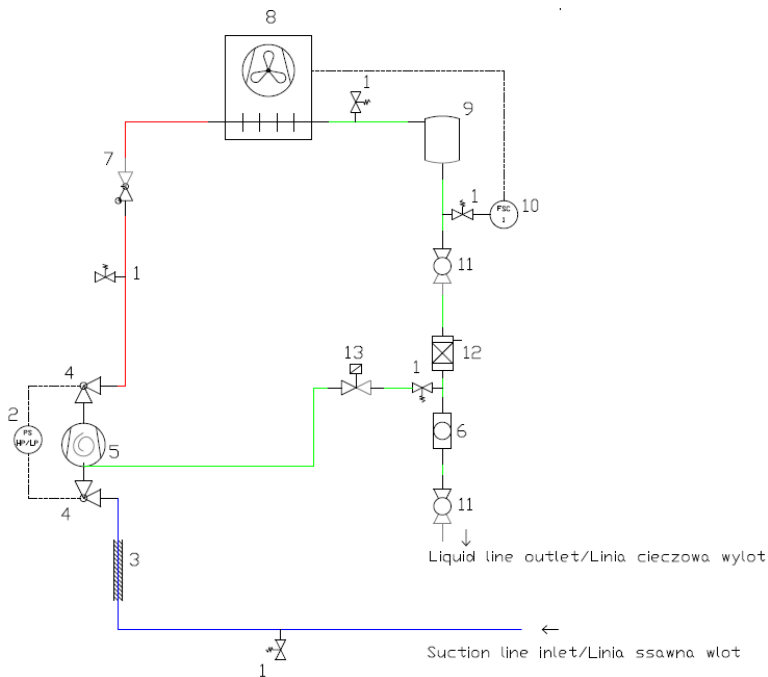
- | | |
|----|---|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | Suction separator / Separator ssawny |
| 3 | Suction insulation / Izolacja na ssaniu |
| 4 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 5 | Compressor / Sprężarka |
| 6 | Dual pressure switch LP/HP / Presostat podwójny LP/HP |
| 7 | Check valve / Zawór zwrotny |
| 8 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem |
| 9 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 10 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy |
| 11 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 12 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 13 | Sight glass / Wziernik |

7.5. SAPTXSs-18, SAPTXSs-22



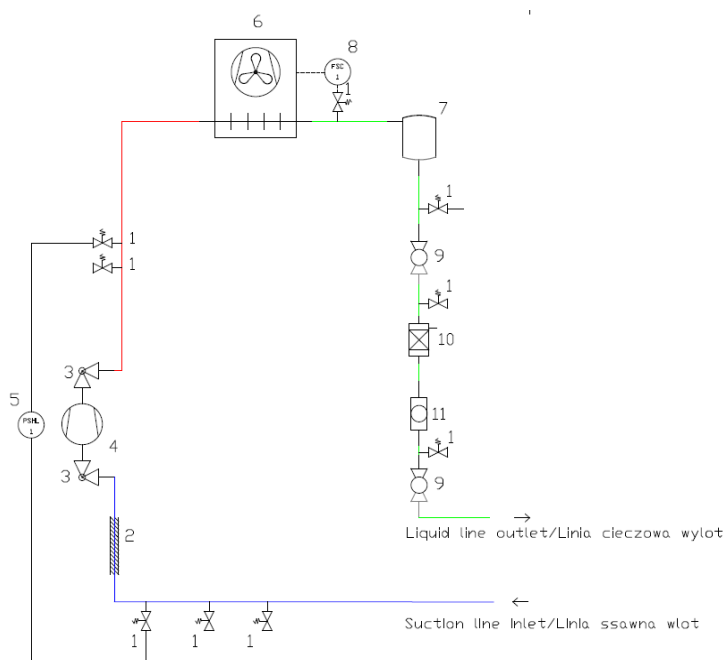
- | | |
|----|---|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 3 | Suction separator / Separator cieczy |
| 4 | Suction pressure transmitter / Przetwornik ciśnienia ssania |
| 5 | Suction insulation / Izolacja na ssaniu |
| 6 | Compressor / Sprężarka |
| 7 | Dual pressure switch LP/HP / Presostat podwójny LP/HP |
| 8 | Oil separator / Odolejacz |
| 9 | Check valve / Zawór zwrotny |
| 10 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem |
| 11 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 12 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 13 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy |
| 14 | Safety valve / Zawór bezpieczeństwa |
| 15 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 16 | Sight glass / Wziernik |

7.6. SAPTXEs-2.5 MP



- | | |
|----|---|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | Dual pressure switch LP/HP / Presostat podwójny LP/HP |
| 3 | Suction separator / Izolacja na ssaniu |
| 4 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 5 | Compressor / Sprężarka |
| 6 | Sight glass / Wziernik |
| 7 | Check valve / Zawór zwrotny |
| 8 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem |
| 9 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy |
| 10 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 11 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 12 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 13 | Solenoid valve / Elektrozawór |

7.7. SAPTXEs-4, SAPTXEs-5, SAPTXEs-6



- | | |
|----|---|
| 1 | Schraeder valve / Zaworek serwisowy |
| 2 | Suction insulation / Izolacja na ssaniu |
| 3 | Rotalock valve / Zawór rotalock |
| 4 | Compressor / Sprężarka |
| 5 | Dual pressure switch LP/HP / Presostat podwójny LP/HP |
| 6 | Condenser with fan / Skraplacz z wentylatorem Sight glass /Wziernik |
| 7 | Liquid receiver / Zbiornik cieczy Check valve / Zawór zwrotny |
| 8 | Fan speed controller / Regulator obrotów wentylatora |
| 9 | Ball valve / Zawór kulowy |
| 10 | Filter drier / Filtr odwadniacz |
| 11 | Sight glass /Wziernik |

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w swoich produktach i informacji zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes to its products and to data inside this documentation without any prior notice. All rights reserved

area Cooling Solutions

Adresy

ul. Relaksowa 27

55-080 Nowa Wieś Wrocławska

Polska

Tel: +48 71 354 56 24

Fax: +48 71 354 56 22

area@area.pl

export@area.pl

Oddział Warszawa

ul. Puławska 506/508,

02-884 Warszawa,

warszawa@area.pl,

Tel. +48 22 463 43 20

Oddział Katowice

ul. Roździeńskiego 188 A,

40-203 Katowice,

katowice@area.pl,

Tel. +48 32 353 08 75

Oddział Gdynia

ul. Chwaszczyńska 70,

81-571 Gdynia,

gdynia@area.pl,

Tel. +48 58 778 90 43



www.area.pl



www.areacooling.fr



www.area.es



www.areacooling.ru



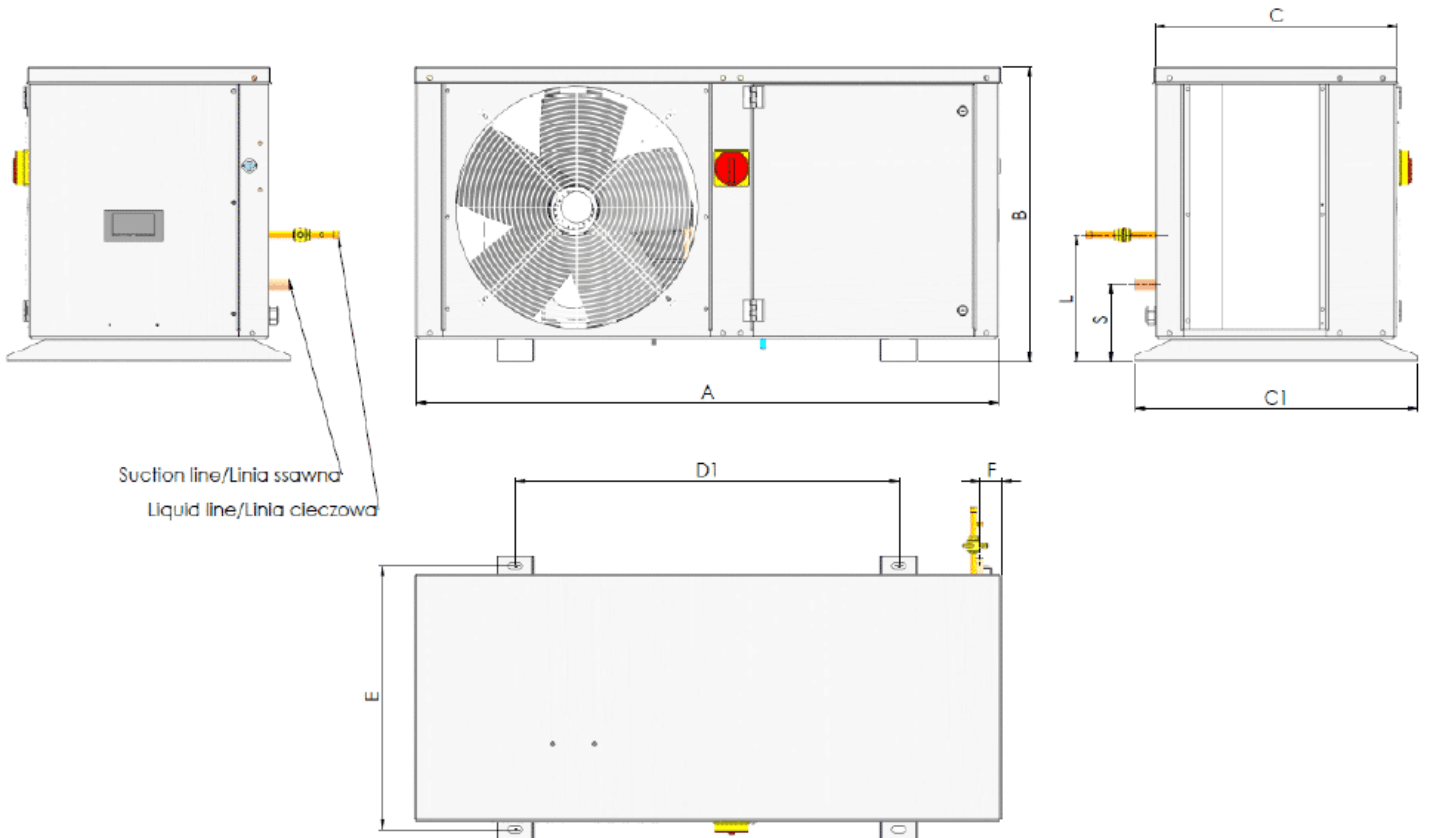
www.areacooling.co.uk



www.areacooling.de



www.areacooling.dk



A	1106	mm	E	496	mm
B	560	mm	F	50	mm
C	466	mm	S	150	mm
C1	536	mm	L	240	mm
D1	728	mm			