

Общество с ограниченной ответственностью

**«СоюзХолод»**

140000, Московская обл., Люберцы, п.Красково, ул.2-я Заводская, 5  
 Тел./факс (495) 660-1898 www.souzholod.ru E-mail: [souzholod@narod.ru](mailto:souzholod@narod.ru)

**Содержание**


Наименование	стр.
<b>1 КОМПРЕССОРЫ, АГРЕГАТЫ</b>	<b>4</b>
1.1 Компрессоры полугерметичные фирмы "ВОСК", Германия	4
Низкотемпературная серия ( $T_0$ от $-20^{\circ}\text{C}$ до $-40^{\circ}\text{C}$ )	4
Среднетемпературная серия ( $T_0$ от $-5^{\circ}\text{C}$ до $-35^{\circ}\text{C}$ )	5
Высокотемпературная серия ( $T_0$ от $+12,5^{\circ}\text{C}$ до $-35^{\circ}\text{C}$ )	6
1.2 Компрессоры открытого типа фирмы "ВОСК", Германия	7
Серия F ( $T_0$ от $+10^{\circ}\text{C}$ до $-45^{\circ}\text{C}$ )	7
при $n=1450$ об./мин.	7
при $n=1450$ об./мин. R 404A	7
1.3 Компрессоры двухступенчатые полугерметичные фирмы "ВОСК", Германия	8
Низкотемпературная серия HGZ, R 22, R 404 ( $T_0$ от $-30,0^{\circ}\text{C}$ до $-60,0^{\circ}\text{C}$ )	8
Низкотемпературная серия HGZ, R410A ( $T_0$ от $-50,0^{\circ}\text{C}$ до $-65,0^{\circ}\text{C}$ )	8
1.4 Компрессоры двухступенчатые открытого типа фирмы "ВОСК", Германия	9
Низкотемпературная серия FZ ( $T_0$ от $-30,0^{\circ}\text{C}$ до $-60,0^{\circ}\text{C}$ )	9
при $n=1450$ об./мин.	9
1.5 Компрессоры автомобильные открытого типа фирмы "ВОСК", Германия	10
Серия FK ( $T_0$ от $+15^{\circ}\text{C}$ до $-30^{\circ}\text{C}$ ) R22	10
при $n=1450$ об./мин.	10
1.6 Компрессорно-ресиверные агрегаты ВОСК.	
Диапазон работы от $-5^{\circ}\text{C}$ до $-30^{\circ}\text{C}$	11
1.7 Компрессорно-ресиверные агрегаты ВОСК.	
Диапазон работы от $+12,5^{\circ}\text{C}$ до $-30^{\circ}\text{C}$	12
1.8 Компрессорно-ресиверные агрегаты ВОСК.	
Диапазон работы от $-20^{\circ}\text{C}$ до $-40^{\circ}\text{C}$	13
1.9 Компрессорно-конденсаторные агрегаты ВОСК.	
Диапазон работы от $-5^{\circ}\text{C}$ до $-30^{\circ}\text{C}$	14
1.10 Компрессорно-конденсаторные агрегаты ВОСК.	
Диапазон работы от $+10^{\circ}\text{C}$ до $-30^{\circ}\text{C}$	15
1.11 Компрессорно-конденсаторные агрегаты ВОСК.	
Диапазон работы от $-20^{\circ}\text{C}$ до $-40^{\circ}\text{C}$	16
1.12 Аксессуары для компрессоров "ВОСК"	17
<b>2 ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ, КОНДЕНСАТОРЫ</b>	<b>18</b>
2.1 Воздухоохладители "Thermofin", Германия	18
Кубические, серия ТЕВ	18
1-о вентиляторные	18
2-х вентиляторные	18
3-х вентиляторные	19
4-х вентиляторные	19

<b>Коммерческая серия-«мини» - TEMB</b>	<b>20</b>
1-о вентиляторные	20
2-х вентиляторные	20
3-х вентиляторные	20
4-х вентиляторные	20
<b>Промышленные, серия TEN</b>	<b>21</b>
1-о вентиляторные	21
2-х вентиляторные	22
3-х вентиляторные	23
4-х вентиляторные	24
<b>Двухпоточные, серия TEDN</b>	<b>25</b>
1-о вентиляторные	25
2-х вентиляторные	25
3-х вентиляторные	25
<b>Комплектующие</b>	<b>25</b>
<b>2.2 Шок-фростеры “Thermofin”, Германия</b>	<b>26</b>
<b>Постаментные</b>	<b>26</b>
<b>серия TFN</b>	<b>26</b>
<b>2.3 Воздушные конденсаторы “Thermofin”, Германия</b>	<b>27</b>
<b>Коммерческая линия TCH / TCV 045, 050, 065 ... N, L</b>	
серия N – стандартные	28
серия L - малозумные	29
<b>Промышленная линия TCH / TCV 080, 091 ... N, L</b>	
серия N – стандартные	30
серия L - малозумные	32
<b>Коммерческая серия SH-TCMU. 050, 063 ... N, L</b>	
серия N – стандартные	34
<b>Промышленная линия TCW 080, 091 ... N, L</b>	<b>35</b>
<b>2.4 Воздушные конденсаторы “HEATCRAFT”, Франция</b>	<b>36</b>
<b>Коммерческая серия</b>	
1-о вентиляторные	36
2-х вентиляторные	36
<b>2.5 Драйкулеры “Thermofin”, Германия</b>	<b>37</b>
<b>Коммерческая линия TDH / TDV 045, 050, 065 ... N, L</b>	
серия N – стандартные	38
серия L - малозумные	40
<b>Промышленная линия TDH / TDV 080, 091 ... N, L</b>	
серия N – стандартные	42
серия L - малозумные	46
<b>Комплектующие</b>	<b>50</b>
<b>Вентиляторы для конденсаторов и драйкулеров</b>	<b>50</b>
<b>2.6 Регуляторы скорости вращения вентиляторов “Thermofin”, Германия</b>	<b>51</b>
<b>3 КОМПЛЕКТНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b>	<b>54</b>
<b>3.1 Чиллеры</b>	<b>54</b>
<b>4 ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ И КОНТРОЛЯ</b>	<b>56</b>
<b>4.1 Терморегулирующие вентили «Honeywell»</b>	<b>56</b>
<b>Корпуса TRV «Honeywell» без дюзы</b>	<b>56</b>
<b>Клапанные узлы (дюзы) для TRV</b>	
<b>TMV(X)</b>	<b>56</b>
<b>TMX</b>	<b>56</b>
<b>4.2 Обратные клапаны «Castel»</b>	<b>57</b>
<b>4.3 Соленоидные вентили «Castel»</b>	<b>57</b>
<b>4.4 Реле давления и регуляторы «Johnson Controls»</b>	<b>57</b>
<b>4.5 Реле давления масла «Alco Controls»</b>	<b>58</b>

<b>5</b>	<b>ЧАСТИ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН .</b>	<b>58</b>
5.1	Фильтры фирмы «Castel», Италия	58
5.2	Ресиверы фирмы «OCS», Италия	58
5.3	Отделители жидкости фирмы «OCS», Италия	59
5.4	Вентили «Rotalock» под пайку	59
5.5	Вентили угловые под пайку	59
5.6	Вентили запорные шаровые фирмы «IRD»	59
5.7	Стекла смотровые фирмы «Gastel», Италия	60
5.8	Масляные компоненты фирмы «Temprite», США	60
<b>6</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>61</b>
6.1	Размеры и маркировка соединений	61
6.2	Анкета для расчета и подбора оборудования для холодильной камеры	62
6.3	Таблица перевода дюймовых размеров в метрические	63




**1 КОМПРЕССОРЫ, АГРЕГАТЫ**

Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при tк=+40°C, R 22			Рн / Iраб.мах (*)	Нагн./ Всас, мм	Цена, EUR
<p><b>1.1 Компрессоры полугерметичные фирмы "ВОСК", Германия</b></p> 	<b>Низкотемпературная серия (Т<sub>о</sub> от -20°C до -40°C)</b>						
		to= -20°C	to= -25°C	to= -40°C			
	HA12P/60-4	1599	1237	456	1,7 / 3,2	12 / 12	<b>1569</b>
	HA12P/75-4	1986	1536	568	1,8 / 3,4	12 / 12	<b>1583</b>
	HA12P/90-4	2369	1832	676	2,0 / 3,8	12 / 12	<b>1608</b>
	HA12P/110-4	2783	2153	794	2,2 / 4,0	12 / 12	<b>1668</b>
	HA22P/125-4	3390	2621	967	3,0 / 4,1	12 / 16	<b>2130</b>
	HA22P/160-4	4185	3236	1194	4,0 / 4,8	12 / 16	<b>2207</b>
	HA22P/190-4	5064	3916	1445	4,0 / 5,2	12 / 16	<b>2279</b>
	HA34P/215-4	5766	4459	1646	3,7 / 6,3	16 / 22	<b>2632</b>
	HA34P/255-4	6779	5243	1935	4,3 / 7,2	16 / 22	<b>2683</b>
	HA34P/315-4	8369	6473	2389	5,3 / 9,4	16 / 22	<b>3263</b>
	HA34P/380-4	10127	7832	2890	6,4 / 11,0	16 / 22	<b>3567</b>
	HA4/465-4	14621	11365	4256	11,2 / 21	28 / 35	<b>4600</b>
	HA4/555-4	17400	13525	5065	13,3 / 26	28 / 35	<b>4919</b>
	HA4/650-4	20421	15873	5944	15,6 / 26	28 / 35	<b>5449</b>
	HA5/725-4	22752	17689	6646	12,5 / 26	28 / 42	<b>7098</b>
	HA5/830-4	26046	20238	7609	12,8 / 26	28 / 42	<b>7136</b>
	HA5/945-4	29594	22995	8674	12,9 / 26	28 / 42	<b>8068</b>
HA6/1080-4	33470	26012	9816	15,8 / 31	28 / 42	<b>8731</b>	
HA6/1240-4		29848	11262	15,9 / 31	28 / 42	<b>8890</b>	
HA6/1410-4		33910	12767	16,2 / 31	28 / 42	<b>9993</b>	

Компрессоры могут использоваться для работы на хладагтах R 22, R 12, R 134a, R 404, R 507A, R 407C

(\*) Рн - номинальная мощность электродвигателя, кВт

I раб.мах - макс. рабочий ток, А

Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при tк=+40°C, R 22			Рн / Iраб.мах (*)	Нагн./ Всас, мм	Цена, EUR
<b>Среднетемпературная серия (T<sub>o</sub> от -5°C до -35°C)</b>							
		<b>to= -5°C</b>	<b>to= -20°C</b>	<b>to= -35°C</b>			
	HG12P/75-4	4031	1961	596	2,3 / 4,1	12 / 16	<b>1257</b>
	HG12P/90-4	4808	2339	711	2,8 / 4,9	12 / 16	<b>1283</b>
	HG12P/110-4	5653	2750	836	3,1 / 5,3	12 / 16	<b>1341</b>
	HG22P/125-4	6651	3236	984	3,2 / 5,6	16 / 22	<b>1829</b>
	HG22P/160-4	8211	3994	1214	3,5 / 6,0	16 / 22	<b>1904</b>
	HG22P/190-4	9935	4833	1469	4,6 / 7,7	16 / 22	<b>1975</b>
	HG34P/215-4	11313	5504	1673	5,0 / 8,3	16 / 22	<b>2151</b>
	HG34P/255-4	13302	6471	1967	6,1 / 10	16 / 28	<b>2205</b>
	HG34P/315-4	16422	7989	2429	7,3 / 12,2	22 / 28	<b>2614</b>
	HG34P/380-4	19870	9664	2939	9,1 / 15,1	22 / 28	<b>2985</b>
	HG4/465-4	27748	14277	5382	11,0 / 18	28 / 35	<b>4348</b>
	HG4/555-4	33023	16971	6405	12,9 / 27	28 / 35	<b>4521</b>
	HG4/650-4	38756	19941	7518	15,7 / 27	28 / 42	<b>5091</b>
	HG5/725-4	43139	22196	8368	16,5 / 33	28 / 42	<b>6689</b>
	HG5/830-4	49522	25480	9606	18,9 / 33	28 / 42	<b>6707</b>
	HG5/945-4	56345	28991	10929	22,6 / 37	35 / 54	<b>7241</b>
	HG6/1080-4	63681	32765	12352	26,3 / 47	35 / 54	<b>8173</b>
	HG6/1240-4	73103	37613	14180	30,5 / 57	35 / 54	<b>8522</b>
	HG6/1410-4	83176	42796	16134	35,6 / 57	35 / 54	<b>9380</b>
HG7/1620-4	88068	46844	20963	38,7 / 76	42 / 54	<b>10942</b>	
HG7/1860-4	101099	53775	24065	44,6 / 83	42 / 54	<b>11504</b>	
HG7/2110-4	115028	61184	27380	51,2 / 98	42 / 64	<b>12504</b>	
HG8/2470-4	129580	67154	29118	72,5 / 155	54 / 76	<b>15492</b>	
HG8/2830-4	148752	77090	33426	77,5 / 155	54 / 76	<b>17025</b>	
HG8/3220-4	169247	87711	38032	78,3 / 155	54 / 76	<b>18944</b>	


Компрессоры могут использоваться для работы на хладагоне R 22, R 12, R 134a, R 404, R 507A, R 407C

(\*) Рн - номинальная мощность электродвигателя, кВт

I раб.мах - макс. рабочий ток, А


- при дополнительном охлаждении головок или предохлаждении газа на всасе

- при дополнительном охлаждении головок и предохлаждении газа на всасе

Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при tk=+40°C, R 22			Pн / Iраб.мах (*)	Нагн./ Всас, мм	Цена, EUR
		to= +7,5°C	to= 0°C	to= -5°C			
<b>Высокотемпературная серия (T<sub>o</sub> от +12,5°C до -35°C)</b>							
							
	HG12P/60-4S	5263	3958	3227	2,2 / 3,9	12 / 16	<b>1257</b>
	HG12P/75-4S	6575	4945	4031	2,6 / 4,6	12 / 16	<b>1283</b>
	HG12P/90-4S	7842	5898	4808	2,9 / 5,1	12 / 16	<b>1341</b>
	HG12P/110-4S	9220	6934	5653	3,6 / 6,1	12 / 16	<b>1403</b>
	HG22P/125-4S	10848	8159	6651	3,7 / 6,3	16 / 22	<b>1975</b>
	HG22P/160-4S	13393	10072	8211	4,4 / 7,4	16 / 22	<b>1987</b>
	HG22P/190-4S	16206	12181	9935	5,6 / 9,3	16 / 22	<b>2065</b>
	HG34P/215-4S	18453	13878	11313	6,1 / 10,5	16 / 22	<b>2354</b>
	HG34P/255-4S	21697	16317	13302	7,5 / 12,6	16 / 28	<b>2427</b>
	HG34P/315-4S	26786	20145	16422	8,9 / 15,3	22 / 28	<b>2763</b>
	HG34P/380-4S	32411	24375	19870	11,1/18,7	22 / 28	<b>3164</b>
	HG4/465-4S	43647	33537	27748	13,0 / 27	28 / 35	<b>4470</b>
	HG4/555-4S	51943	39912	33023	15,2 / 34	28 / 35	<b>4844</b>
	HG4/650-4S	60961	46842	38756	18,4 / 34	28 / 42	<b>5414</b>
	HG5/725-4S	67856	52139	43139	19,4 / 37	28 / 42	<b>7035</b>
	HG5/830-4S	77896	59854	49522	22,3 / 49	28 / 42	<b>7051</b>
	HG5/945-4S	88628	68100	56345	22,8 / 49	35 / 54	<b>7693</b>
	HG6/1080-4S	100169	76968	63681	31,0 / 57	35 / 54	<b>8693</b>
	HG6/1240-4S	114989	88356	73103	36,0 / 71	35 / 54	<b>8879</b>
HG6/1410-4S	130832	100529	83176	42,6 / 71	35 / 54	<b>9568</b>	
HG7/1620-4S	138537	106272	88068	46,3 / 83	42 / 54	<b>11255</b>	
HG7/1860-4S	159035	121996	101099	53,3 / 98	42 / 54	<b>11630</b>	
HG7/2110-4S	180947	138805	115028	60,5 / 115	42 / 64	<b>13380</b>	
HG8/2470-4S	205721	157123	129580	72,5 / 155	54 / 76	<b>15925</b>	
HG8/2830-4S	236159	180371	148572	84,5 / 170	54 / 76	<b>17458</b>	
HG8/3220-4S	269330	205222	169247	94,2 / 170	54 / 76	<b>19329</b>	

Компрессоры могут использоваться для работы на хладагках R 22, R 12, R 134a, R 404, R 507A, R 407C

(\*) Pн - номинальная мощность электродвигателя, кВт  
Iраб.мах - макс. рабочий ток, А

Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при tк=+40°C, R 22			Рн (*)	Нагн./ Вкас, мм	Цена, EUR
<b>1.2 Компрессоры открытого типа фирмы "ВОСК", Германия</b> 	<b>Серия F (T<sub>o</sub> от +10°C до -45°C)</b>						
		<b>t<sub>o</sub>= +5°C</b>	<b>t<sub>o</sub>= -15°C</b>	<b>t<sub>o</sub>= -40°C</b>			
		<b>при n=1450 об./мин.</b>					
	F2	9565	4386	1147	2,1 - 1,2	16 / 16	<b>1227</b>
	F3	18543	8503	2223	4,0 - 2,2	22 / 28	<b>2041</b>
	F4	37087	17005	4446	8,0 - 4,5	28 / 35	<b>3214</b>
	F5	67422	30915	8084	14,6 - 8,1	35 / 35	<b>5191</b>
	F14/1166	92762	42534	11121	20,1 - 11,1	42 / 54	<b>7232</b>
	F14/1366	108863	49917	13052	23,5 - 13,1	42 / 54	<b>7478</b>
	F16/1751	139235	63843	16693	30,1 - 16,7	42 / 54	<b>8054</b>
	F16/2051	163203	74833	19567	35,3 - 19,6	42 / 54	<b>9381</b>
		<b>при n=1450 об./мин. R 404A</b>					
	FX2	9785	4485	1085	2,6 - 0,9	16 / 16	<b>1241</b>
	FX3	20763	9657	2458	4,9 - 1,8	22 / 28	<b>2064</b>
	FX4	39538	17862	4173	9,8 - 3,3	28 / 35	<b>3255</b>
	FX5	70784	31955	6890	16,7 - 5,5	35 / 35	<b>5249</b>
	FX14/1166	97388	43966	9480	22,9 - 7,6	42 / 54	<b>7290</b>
	FX14/1366	114291	51597	11125	26,9 - 8,9	42 / 54	<b>7538</b>
	FX16/1751	146178	65992	14229	34,6 - 11,4	42 / 54	<b>8129</b>
FX16/2051	171341	77352	16679	40,3 - 13,4	42 / 54	<b>9456</b>	

Компрессоры могут использоваться для работы на хладагках R 22, R 12, R 134a, R 404, R 507A, R 407C

(\*) Рн - номинальная мощность электродвигателя, кВт

■ - при обязательном охлаждении головок

Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при t <sub>к</sub> =+40°C, R 22			P <sub>н</sub> / I <sub>раб.мах</sub> (*)	Нагн./ Всас, мм	Цена, EUR (**ё)
<p><b>1.3 Компрессоры двухступенчатые полугерметичные фирмы "ВОСК", Германия</b></p> 	<b>Низкотемпературная серия HGZ, R 22, R 404 (T<sub>о</sub> от -30,0°C до -60,0°C)</b>						
		to= -30°C	to= -45°C	to= -60°C			
	HGZ7/1620-4 R22	26025	14062	5921	27,0 / 50	35 / 54	<b>18423</b>
	HGZX7/1620-4 R404A	33437	17910	9047	27,0 / 50	35 / 54	<b>18500</b>
	HGZ7/1860-4 R22	29886	16148	6800	30,0 / 55	35 / 54	<b>18715</b>
	HGZX7/1860-4 R404A	38397	20567	10390	30,0 / 55	35 / 54	<b>18792</b>
	HGZ7/2110-4 R22	33997	18369	7735	36,0 / 65	35 / 54	<b>19516</b>
	HGZX7/2110-4 R404A	43697	23396	11819	36,0 / 65	35 / 54	<b>19593</b>
	<b>Низкотемпературная серия HGZ, R410A (T<sub>о</sub> от -50,0°C до -65,0°C)</b>						
			to= -50°C	to= -65°C			
	HGZX7/1620-4 R410A		19131	7930	27,0 / 50	35 / 54	<b>18500</b>
	HGZX7/1860-4 R410A		21959	9101	30,0 / 55	35 / 54	<b>18792</b>
	HGZX7/2110-4 R410A		24980	10352	36,0 / 65	35 / 54	<b>19593</b>
Компрессоры могут использоваться для работы на хладагках R 22, R 404, R 410A							

(\*) P<sub>н</sub> - номинальная мощность электродвигателя, кВт

I<sub>раб.мах</sub> - макс. рабочий ток, А

(\*\*) – в цену включена стоимость комплектующих обязательной поставки:

1. Жидкостной переохладитель, ТРВ, соленоидный вентиль, два смотровых стекла, фильтр-осушитель, смонтированные на компрессоре, трубопроводы и теплоизоляция
2. Защитный биметаллический термостат
3. Регулятор контроля смазки MP 54



Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при tк=+40°C, R 22			Рн (*)	Нагн./ Вкас, мм	Цена, EUR (**ё)
<b>1.4 Компрессоры двухступенчатые открытого типа фирмы "ВОСК", Германия</b> 	<b>Низкотемпературная серия FZ (T<sub>o</sub> от -30,0°C до -60,0°C)</b>						
		to= -30°C	to= -45°C	to= -60°C			
		при n=1450 об./мин.					
	FZ16/1570-R22	25266	13652	5748	15,3 – 8,7	35 / 54	<b>14176</b>
	FZX16/1570- R404A	29437	15980	6914	20,5 – 12,0	35 / 54	<b>14251</b>
	FZX16/1570- R410A	-	23459	10372	21,4 – 15,7	35 / 54	<b>14251</b>
	FZ16/1800-R22	28967	15652	6591	17,5 – 9,9	35 / 54	<b>14300</b>
	FZX16/1800- R404A	33750	18321	7926	23,5 – 13,8	35 / 54	<b>14375</b>
	FZX16/1800- R410A	-	26896	11891	24,5 – 18,0	35 / 54	<b>14375</b>
	FZ16/2051-R22	33006	17834	7510	20,0 – 11,3	35 / 54	<b>14689</b>
	FZX16/2051- R404A	38456	20857	9032	26,7 – 15,7	35 / 54	<b>14764</b>
FZX16/2051- R410A	-	30646	13549	27,9 – 20,5	35 / 54	<b>14764</b>	

Компрессоры могут использоваться для работы на хладагках R 22, R 12, R 134a, R 404, R 507A, R 407C

(\*) Рн - номинальная мощность привода (электродвигателя), кВт

(\*\*) – в цену включена стоимость комплектующих обязательной поставки:

4. Жидкостной переохладитель, ТРВ, соленоидный вентиль, два смотровых стекла, фильтр-осушитель, смонтированные на компрессоре, трубопроводы и теплоизоляция
5. Защитный биметаллический термостат
6. Регулятор контроля смазки MP 54
7. Многоручьевого шкив-маховик


Наименование	Марка	Холодопроизводительность, Вт при tk=+40°C, R 22			Pн (*)	Нагн./ Вкас, мм	Цена, EUR
<b>Серия FK (T<sub>0</sub> от +15°C до -30°C) R22</b>							
		to= +10°C	to= -5°C	to= -25°C			
		при n=1450 об./мин.					
<p data-bbox="226 331 696 451"><b>1.5 Компрессоры автомобильные открытого типа фирмы "ВОСК", Германия</b></p> 	FKX20/120N	6750	3650	1300	1,15-0,7	16 / 16	<b>1583</b>
	FKX20/145N	8150	4450	1600	1,4-0,85	16 / 16	<b>1608</b>
	FKX20/170N	9700	5300	1900	1,7-1,0	16 / 16	<b>1633</b>
	FKX30/235N	14050	7650	2750	2,5-1,45	16 / 22	<b>2284</b>
	FKX30/275N	16700	9100	3250	2,95-1,75	22 / 28	<b>2401</b>
	FKX30/325N	19600	10650	3850	3,5-2,05	22 / 28	<b>2450</b>
	FKX40/390N	23200	12600	4550	4,1-2,4	22 / 28	<b>4589</b>
	FKX40/470N	28100	15250	5500	5,0-2,9	28 / 35	<b>4589</b>
	FKX40/560N	33450	18150	6550	5,95-3,5	28 / 35	<b>4705</b>
	FKX40/655N	39250	21300	7650	6,95-4,1	35 / 35	<b>4808</b>
	FKX50/460N	27700	15050	5400	4,9-2,9	28 / 35	<b>5540</b>
	FKX50/555N	33550	18200	6550	5,95-3,5	28 / 35	<b>5628</b>
	FKX50/660N	39900	21700	7800	7,1-4,15	35 / 2x35	<b>5731</b>
	FKX50/775N	46850	25450	9150	8,3-4,85	35 / 2x35	<b>5863</b>
	FKX50/830N						<b>6001</b>
FKX50/980N						<b>6185</b>	

Компрессоры могут использоваться для работы на хладагках R 22, R 12, R 134а, R 404, R 507А, R 407С

(\*) Pн - номинальная мощность привода (электродвигателя), кВт


## 1.6 Компрессорно-ресиверные агрегаты ВОСК.

Диапазон работы от -5°C до -30°C

Внешний вид	Марка, модель	Максимальная холодопроизводительность, Вт при tk=+40°C, R 22	Цена брутто, евро	примечание
	SHG12P\75-4RU	4031	<b>1700-00</b>	to= -5°C
	SHG12P\90-4RU	4808	<b>1727-00</b>	
	SHG12P\110-4RU	5653	<b>1785-00</b>	
	SHG22P\125-4RU	6651	<b>2338-00</b>	
	SHG22P\160-4RU	8211	<b>2413-00</b>	
	SHG22P\190-4RU	9935	<b>2485-00</b>	
	SHG34P\215-4RU	11313	<b>2662-00</b>	
	SHG34P\255-4RU	13302	<b>2714-00</b>	
	SHG34P\315-4RU	16422	<b>3125-00</b>	
	SHG34P\380-4RU	19870	<b>3496-00</b>	
	SHG4\465-4RU	27748	<b>5143-00</b>	
	SHG4\555-4RU	33023	<b>5317-00</b>	
	SHG4\650-4RU	38756	<b>5995-00</b>	
	SHG5\725-4RU	43139	<b>7570-00</b>	
	SHG5\830-4RU	49522	<b>7588-00</b>	
	SHG5\945-4RU	56345	<b>8124-00</b>	
	SHG6\1080-4RU	63681	<b>9114-00</b>	
	SHG6\1240-4RU	73103	<b>9463-00</b>	
	SHG6\1410-4RU	83176	<b>10321-00</b>	
	SHG7\1620-4RU	88068	<b>12193-00</b>	
SHG7\1860-4RU	101099	<b>12756-00</b>		
SHG7\2110-4RU	115028	<b>13756-00</b>		


**1.7 Компрессорно-ресиверные агрегаты ВОСК.**

**Диапазон работы от +12,5°C до -30°C**

Внешний вид	Марка, модель	Максимальная холодопроизводительность, Вт при tk=+40°C, R 22	Цена брутто, евро	примечание
	SHG12P\60-4SRU	6288	<b>1700-00</b>	to= +12,5°C
	SHG12P\75-4SRU	7856	<b>1727-00</b>	
	SHG12P\90-4SRU	9370	<b>1785-00</b>	
	SHG12P\110-4SRU	11016	<b>1848-00</b>	
	SHG22P\125-4SRU	12961	<b>2485-00</b>	
	SHG22P\160-4SRU	16002	<b>2495-00</b>	
	SHG22P\190-4SRU	19362	<b>2574-00</b>	
	SHG34P\215-4SRU	22047	<b>3143-00</b>	
	SHG34P\255-4SRU	25923	<b>3216-00</b>	
	SHG34P\315-4SRU	32004	<b>3551-00</b>	
	SHG34P\380-4SRU	38724	<b>3952-00</b>	
	SHG4\465-4SRU	51425	<b>5265-00</b>	
	SHG4\555-4SRU	61200	<b>5739-00</b>	
	SHG4\650-4SRU	71825	<b>6310-00</b>	
	SHG5\725-4SRU	79948	<b>8105-00</b>	
	SHG5\830-4SRU	91777	<b>8122-00</b>	
	SHG5\945-4SRU	104422	<b>8764-00</b>	
	SHG6\1080-4SRU	118019	<b>9847-00</b>	
	SHG6\1240-4SRU	135481	<b>10034-00</b>	
	SHG6\1410-4SRU	154147	<b>10722-00</b>	
	SHG7\1620-4SRU	163682	<b>13176-00</b>	
	SHG7\1860-4SRU	187901	<b>13553-00</b>	
SHG7\2110-4SRU	213789	<b>15302-00</b>		

## 1.8 Компрессорно-ресиверные агрегаты ВОСК.

Диапазон работы от -20°C до -40°C

Внешний вид	Марка, модель	Максимальная холодопроизводительность, Вт при tk=+40°C, R 22	Цена брутто, евро	примечание
	SHA12P\60-4RU	1599	<b>2013,00</b>	to= -20°C
	SHA12P\75-4RU	1986	<b>2026,00</b>	
	SHA12P\90-4RU	2369	<b>2052,00</b>	
	SHA12P\110-4RU	2783	<b>2110,00</b>	
	SHA22P\125-4RU	3390	<b>2641,00</b>	
	SHA22P\160-4RU	4185	<b>2716,00</b>	
	SHA22P\190-4RU	5064	<b>2789,00</b>	
	SHA34P\215-4RU	5766	<b>3142,00</b>	
	SHA34P\255-4RU	6779	<b>3194,00</b>	
	SHA34P\315-4RU	8369	<b>3194,00</b>	
	SHA34P\380-4RU	10127	<b>4075,00</b>	
	SHA4\465-4RU	14621	<b>5381,00</b>	
	SHA4\555-4RU	17400	<b>5701,00</b>	
	SHA4\650-4RU	20421	<b>6339,00</b>	
	SHA5\725-4RU	22752	<b>7980,00</b>	
	SHA5\830-4RU	26046	<b>8020,00</b>	
	SHA5\945-4RU	29594	<b>8950,00</b>	
	SHA6\1080-4RU	33470	<b>9659,00</b>	
	SHA6\1240-4RU	38417	<b>9817,00</b>	
SHA6\1410-4RU	33910	<b>10920,00</b>	to= -25°C	


**1.9 Компрессорно-конденсаторные агрегаты ВОСК.**

*Диапазон работы от -5°C до -30°C*

Внешний вид	Марка, модель	Максимальная холодопроизводительность, Вт при Токр.среды=32°C, R 22	Цена брутто, евро	примечание
	SHG12P\75-4L	3785	<b>2352,00</b>	to= -5°C
	SHG12P\90-4L	4512	<b>2479,00</b>	
	SHG12P\110-4L	5259	<b>2538,00</b>	
	SHG22P\125-4L	6040	<b>3079,00</b>	
	SHG22P\160-4L	7534	<b>3274,00</b>	
	SHG22P\190-4L	9506	<b>3613,00</b>	
	SHG34P\215-4L	10598	<b>3871,00</b>	
	SHG34P\255-4L	12090	<b>3923,00</b>	
	SHG34P\315-4L	14245	<b>4333,00</b>	
	SHG34P\380-4L	17420	<b>5380,00</b>	
	SHG4\465-4L	24239	<b>6819,00</b>	
	SHG4\555-4L	27503	<b>6993,00</b>	
	SHG4\650-4L	34862	<b>8887,00</b>	


### 1.10 Компрессорно-конденсаторные агрегаты ВОСК.

Диапазон работы от +10°C до -30°C

Внешний вид	Марка, модель	Максимальная холодопроизводительность, Вт при Токр.среды=32°C, R 22	Цена брутто, евро	примечание
	SHG12P\60-4SL	5208	<b>2352,00</b>	to= +10°C
	SHG12P\75-4SL	6444	<b>2377,00</b>	
	SHG12P\90-4SL	7579	<b>2538,00</b>	
	SHG12P\110-4SL	8583	<b>2723,00</b>	
	SHG22P\125-4SL	10421	<b>3346,00</b>	
	SHG22P\160-4SL	12223	<b>3359,00</b>	
	SHG22P\190-4SL	15670	<b>3702,00</b>	
	SHG34P\215-4SL	17317	<b>4344,00</b>	
	SHG34P\255-4SL	19511	<b>4415,00</b>	
	SHG34P\315-4SL	24261	<b>5156,00</b>	
	SHG34P\380-4SL	29515	<b>5772,00</b>	
	SHG4\465-4SL	41973	<b>8128,00</b>	
	SHG4\555-4SL	48734	<b>9723,00</b>	
	SHG4\650-4SL	54731	<b>10294,00</b>	

**1.11 Компрессорно-конденсаторные агрегаты ВОСК.**

**Диапазон работы от -20°C до -40°C**

Внешний вид	Марка, модель	Максимальная холодопроизводительность, Вт при Токр.среды=32°C, R 22	Цена брутто, евро	примечание
	SHA12P\60-4L	1649	<b>2643,00</b>	tk=+40°C to= -20°C
	SHA12P\75-4L	2018	<b>2681,00</b>	
	SHA12P\90-4L	2407	<b>2805,00</b>	
	SHA12P\110-4L	2818	<b>2865,00</b>	
	SHA22P\125-4L	3385	<b>3382,00</b>	
	SHA22P\160-4L	4199	<b>3578,00</b>	
	SHA22P\190-4L	5188	<b>3917,00</b>	
	SHA34P\215-4L	5848	<b>4350,00</b>	
	SHA34P\255-4L	6779	<b>4402,00</b>	
	SHA34P\315-4L	8193	<b>4981,00</b>	
	SHA34P\380-4L	9955	<b>5961,00</b>	
	SHA4\465-4L	14085	<b>7057,00</b>	
	SHA4\555-4L	16306	<b>7375,00</b>	
	SHA4\650-4L	20013	<b>7375,00</b>	



## 1.12 Аксессуары для компрессоров "ВОСК"



Наименование	Цена, EUR											
	Тип компрессора											
	HA 22/... HG 22/...	HA 34/... HG 34/...	HA 4/... HG 4/...	HA 5,6/... HG 5,6/...	HG7/ ...	HG8/...	F2	F3	F4	F5	F14/...	F16/...
Подогрев картера	59,9	59,9	+	+	+	+	70,3	70,3	+	+	+	+
Регулятор производительности	-	331,5	308	308	308	308	-	-	357,5	373,5	388,5	388,5
Подготовка головки под регулятор производт.	-	50,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Разгрузка пуска (без обратного вентиля)	-	-	457	479,5	479,5	479,5	-	607	475,5	475,5	468	468
Защитный термостат биметаллический	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	+	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1
Реле контроля смазки	-	-	283	283	283	-	-	283	283	283	283	283
Водоохлаждаемая головка блока цилиндров (пресн.)	-	-	163,6	184,0	272,5	368,0	-	78,4	168	168	184	272,5
Водоохлаждаемая головка блока цилиндров (морск.)	-	-	305,0	380,0	565,0	760,0	-	149,5	308	308	380	565
Сервисный масляный вентиль	-	-	42,7	42,7	42,7	+	-	-	-	-	-	-
Дополнительный вентилятор обдува головок	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	-	-	-	-	-	-
Электронный блок Воск ESS разгрузки пуска	-	-	923/1291	1291/1624	1958	-	-	-	-	-	-	-
Электронный блок ВСМ 2000	-	-	1034	1034	1034	+	-	-	-	-	-	-
Маховик	-	-	-	-	-	-	166,5	201	223,5	323,5	501	515
Второе смотровое стекло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194,5	194,5
Эластичная муфта	-	-	-	-	-	-	1101	1101	1260	1260	2175	2175
Промежуточный адаптер клапана линии разгрузки	-	-	135,5	135,5	162,0	173,0	-	-	-	-	-	-

(+) – входит в заводской комплект поставки

(-) – опция не предусмотрена для указанного типа компрессора



## 2 ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ, КОНДЕНСАТОРЫ

### 2.1 Воздухоохладители "Thermofin", Германия

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C			
<b>Кубические, серия ТЕВ</b> <b>1-о вентиляторные</b> 	<b>шаг ребер 7 мм</b>					
	020.1-B-1-7	0,8	0,6	680	640 x 380 x 370	<b>536</b>
	031.1-B-1-7	1,6	1,2	1751	770 x 500 x 450	<b>754</b>
	031.1-C-1-7	2,2	1,6	1691	770 x 500 x 450	<b>822</b>
	040.1-C-1-7	4,1	3,0	3314	1028 x 530 x 520	<b>1160</b>
	040.1-E-1-7	5,4	4,0	3125	1028 x 530 x 520	<b>1283</b>
	045.1-E-1-7	8,7	6,5	5166	1263 x 680 x 605	<b>1581</b>
	045.1-F-1-7	10,1	7,6	4880	1263 x 680 x 605	<b>1740</b>
	050.1-E-1-7	10,5	7,8	5952	1423 x 680 x 685	<b>1913</b>
	050.1-F-1-7	12,2	9,2	5763	1423 x 680 x 685	<b>2124</b>
	065.1-E-1-7	15,7	11,8	9161	1840 x 749 x 845	<b>2627</b>
	065.1-F-1-7	18,7	14,0	8668	1840 x 749 x 845	<b>2978</b>
<b>2-х вентиляторные</b> 	<b>шаг ребер 7 мм</b>					
	020.1-B-2-7	1,7	1,3	1370	990 x 380 x 370	<b>886</b>
	031.1-B-2-7	3,6	2,7	3510	1230 x 500 x 450	<b>1215</b>
	031.1-C-2-7	4,4	3,3	3390	1230 x 500 x 450	<b>1301</b>
	040.1-C-2-7	8,3	6,1	6630	1708 x 530 x 520	<b>1695</b>
	040.1-E-2-7	10,6	7,9	6260	1708 x 530 x 520	<b>2000</b>
	045.1-E-2-7	17,5	13,0	10340	2153 x 680 x 605	<b>2612</b>
	045.1-F-2-7	20,3	15,4	9760	2153 x 680 x 605	<b>2853</b>
	050.1-E-2-7	21,1	15,7	11910	2423 x 680 x 685	<b>3193</b>
	050.1-F-2-7	24,6	18,5	11530	2423 x 680 x 685	<b>3567</b>
	065.1-E-2-7	31,6	23,8	18330	3040 x 749 x 845	<b>4459</b>
	065.1-F-2-7	35,6	26,6	17340	3040 x 749 x 845	<b>4887</b>



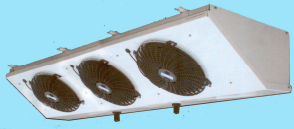

(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A

(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C			
<b>Кубические серия ТЕВ</b> <b>3-х вентиляторные</b> 	<b>шаг ребер 7 мм</b>					
	020.1-C-3-7	3,2	2,4	2020	1340 x 380 x 370	<b>1092</b>
	031.1-B-3-7	5,3	4,0	5260	1690 x 500 x 450	<b>1558</b>
	031.1-E-3-7	8,4	6,3	4720	1690 x 500 x 450	<b>1862</b>
	040.1-C-3-7	12,3	9,2	9950	2388 x 530 x 520	<b>2357</b>
	040.1-E-3-7	16,4	12,3	9380	2388 x 530 x 520	<b>2756</b>
	045.1-E-3-7	25,3	18,9	15500	3043 x 680 x 605	<b>3642</b>
	045.1-F-3-7	30,8	23,0	14640	3043 x 680 x 605	<b>4001</b>
	050.1-E-3-7	30,0	22,3	17860	3423 x 680 x 685	<b>4531</b>
	050.1-F-3-7	37,6	28,1	17290	3423 x 680 x 685	<b>4919</b>
	065.1-E-3-7	47,4	35,7	27490	4240 x 749 x 845	<b>6375</b>
065.1-F-3-7	56,0	42,4	26100	4240 x 749 x 845	<b>7267</b>	
<b>4-х вентиляторные</b> 	<b>шаг ребер 7 мм</b>					
	020.1-C-4-7	4,3	3,2	2690	1690 x 380 x 370	<b>1452</b>
	031.1-C-4-7	8,7	6,5	6770	1940 x 500 x 450	<b>2038</b>
	031.1-E-4-7	11,6	8,6	6290	1940 x 500 x 450	<b>2332</b>
	040.1-C-4-7	16,6	12,3	13260	3068 x 530 x 520	<b>3039</b>
	040.1-E-4-7	21,9	16,3	12510	3068 x 530 x 520	<b>3599</b>
	045.1-E-4-7	34,4	25,9	20670	3933 x 680 x 605	<b>4805</b>
	045.1-F-4-7	40,7	30,8	19520	3933 x 680 x 605	<b>5209</b>
	050.1-E-4-7	41,0	30,8	23810	4423 x 680 x 685	<b>5820</b>
	050.1-F-4-7	49,2	37,1	23060	4423 x 680 x 685	<b>6398</b>
	065.1-E-4-7	59,7	44,3	36650	5440 x 749 x 845	<b>7867</b>
065.1-F-4-7	71,5	53,5	34680	5440 x 749 x 845	<b>9066</b>	

(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A

(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)	
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C				
<b>Коммерческая серия-«мини» - ТЕМВ</b> 1-о вентиляторные 	<b>шаг ребер 4 мм</b>						
	020-B-11-4	0,84	0,62	570	525 x 555 x 235	<b>382</b>	
	020-C-11-4	1,05	0,78	540	525 x 555 x 235	<b>417</b>	
	030-B-11-4	1,73	1,28	1000	885 x 555 x 275	<b>562</b>	
	030-C-11-4	1,94	1,43	960	885 x 555 x 275	<b>592</b>	
	030-E-11-4	2,47	1,85	895	885 x 620 x 285	<b>693</b>	
	<b>шаг ребер 7 мм</b>						
	020-B-11-7	0,60	0,45	610	525 x 555 x 235	<b>377</b>	
	020-C-11-7	30,0	22,3	17860	525 x 555 x 235	<b>426</b>	
	030-B-11-7	37,6	28,1	17290	885 x 555 x 275	<b>535</b>	
	030-C-11-7	47,4	35,7	27490	885 x 555 x 275	<b>565</b>	
	030-E-11-7	56,0	42,4	26100	885 x 620 x 285	<b>713</b>	
	<b>2-х вентиляторные</b> 	<b>шаг ребер 4 мм</b>					
		020-B-12-4	1,74	1,27	1140	875 x 555 x 235	<b>553</b>
020-C-12-4		2,00	1,47	1080	875 x 555 x 235	<b>609</b>	
030-B-12-4		3,45	2,54	2000	1565 x 555 x 275	<b>907</b>	
030-C-12-4		3,93	2,91	1925	1565 x 555 x 275	<b>971</b>	
030-E-12-4		4,81	3,62	1790	1565 x 620 x 285	<b>1139</b>	
<b>шаг ребер 7 мм</b>							
020-B-12-7		1,28	0,95	1220	875 x 555 x 235	<b>537</b>	
020-C-12-7		1,57	1,18	1170	875 x 555 x 235	<b>605</b>	
030-B-12-7		2,54	1,89	2105	1565 x 555 x 275	<b>858</b>	
030-C-12-7		3,10	2,36	2045	1565 x 555 x 275	<b>912</b>	
030-E-12-7		4,02	3,08	1935	1565 x 620 x 285	<b>1181</b>	
<b>3-х вентиляторные</b> 		<b>шаг ребер 4 мм</b>					
		020-B-13-4	2,56	1,89	1710	1225 x 555 x 235	<b>710</b>
	020-C-13-4	3,15	2,32	1625	1225 x 555 x 235	<b>822</b>	
	030-B-13-4	5,22	3,88	3000	2245 x 555 x 275	<b>1325</b>	
	030-C-13-4	5,91	4,39	2885	2245 x 555 x 275	<b>1348</b>	
	030-E-13-4	7,44	5,60	2685	2245 x 620 x 285	<b>1640</b>	
	<b>шаг ребер 7 мм</b>						
	020-B-13-7	1,83	1,37	1830	1225 x 555 x 235	<b>666</b>	
	020-C-13-7	2,39	1,80	1760	1225 x 555 x 235	<b>798</b>	
	030-B-13-7	3,86	2,91	3165	2245 x 555 x 275	<b>1236</b>	
	030-C-13-7	4,67	3,55	3070	2245 x 555 x 275	<b>1322</b>	
	030-E-13-7	6,10	4,61	2900	2245 x 620 x 285	<b>1670</b>	
	<b>4-х вентиляторные</b> 	<b>шаг ребер 4 мм</b>					
		020-B-14-4	3,44	2,52	2285	1575 x 555 x 235	<b>877</b>
020-C-14-4		4,03	2,99	2165	1575 x 555 x 235	<b>990</b>	
030-B-14-4		6,55	4,82	4000	2925 x 555 x 275	<b>1470</b>	
030-C-14-4		7,90	5,85	3850	2925 x 555 x 275	<b>1890</b>	
030-E-14-4		9,66	7,29	3580	2925 x 620 x 285	<b>2063</b>	
<b>шаг ребер 7 мм</b>							
020-B-14-7		2,50	1,87	2440	1575 x 555 x 235	<b>824</b>	
020-C-14-7		3,15	2,39	2345	1575 x 555 x 235	<b>976</b>	
030-B-14-7		5,02	3,80	4208	2925 x 555 x 275	<b>1416</b>	
030-C-14-7		6,23	4,74	4090	2925 x 555 x 275	<b>1675</b>	
030-E-14-7		8,06	6,18	3870	2925 x 620 x 285	<b>2131</b>	

(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A

(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C			
<b>Промышленные, серия TEN 1-о вентиляторные</b>	<b>шаг ребер 7 мм</b>					
	040.1-D-1-7	4,0	3,2	2900	1000 x 656 x 565	1657
	040.1-E-1-7	4,6	3,6	2800	1000 x 656 x 565	1766
	045.1-D-1-7	6,2	4,9	5100	1200 x 681 x 665	2020
	045.1-E-1-7	7,2	5,7	4900	1200 x 681 x 665	2153
	050.1-E-1-7	9,2	7,2	5800	1400 x 678 x 665	2373
	065.1-C-1-7	11,4	8,9	9800	1800 x 754 x 965	3288
	065.1-D-1-7	13,6	10,8	9600	1800 x 754 x 965	3579
	065.1-E-1-7	15,8	12,5	9300	1800 x 754 x 965	3771
	071.1-D-1-7	18,7	14,8	13700	2000 x 861 x 1065	4440
	071.1-E-1-7	21,5	16,9	13300	2000 x 861 x 1065	4620
	080.1-D-1-7	25,6	19,7	19100	2200 x 932 x 1265	5389
	080.1-E-1-7	29,5	22,9	18600	2200 x 1032 x 1265	5928
	<b>шаг ребер 10 мм</b>					
	050.1-E-1-10	8,0	6,3	6100	1400 x 678 x 665	2365
	050.1-F-1-10	9,9	7,9	5900	1400 x 778 x 665	2788
	065.1-E-1-10	13,7	10,9	9900	1800 x 754 x 965	3748
	065.1-F-1-10	16,8	13,4	9600	1800 x 954 x 965	4520
	071.1-E-1-10	18,7	14,8	14300	2000 x 861 x 1065	4657
	071.1-F-1-10	23,0	18,4	13800	2000 x 1061 x 1065	5744
	080.1-E-1-10	25,7	20,1	19800	2200 x 1032 x 1265	5901
	080.1-F-1-10	31,8	25,1	19200	2200 x 1032 x 1265	6860
	<b>шаг ребер 12 мм</b>					
	050.1-E-1-12	7,2	5,7	6100	1400 x 678 x 665	2339
	050.1-F-1-12	9,1	7,3	6000	1400 x 778 x 665	2691
	065.1-E-1-12	12,4	9,8	10000	1800 x 754 x 965	3589
	065.1-F-1-12	15,6	12,4	9700	1800 x 954 x 965	4440
	071.1-F-1-12	21,2	16,9	13900	2000 x 1061 x 1065	5637
	080.1-E-1-12	23,3	18,3	19900	2200 x 1032 x 1265	5795
	080.1-F-1-12	29,3	23,2	19300	2200 x 1032 x 1265	6719



(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A  
 (\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой блока и поддона.

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C			
<b>Промышленные, серия TEN</b> <b>2-х вентиляторные</b>	<b>шаг ребер 7 мм</b>					
	040.1-D-2-7	8,0	6,3	5900	1600 x 656 x 565	2534
	040.1-E-2-7	9,2	7,3	5700	1600 x 656 x 565	2707
	045.1-D-2-7	12,4	9,6	10200	2000 x 681 x 665	3168
	045.1-E-2-7	14,3	11,1	9900	2000 x 681 x 665	3390
	050.1-E-2-7	18,6	14,7	11600	2400 x 678 x 665	4011
	065.1-C-2-7	22,8	17,6	19700	3000 x 754 x 965	5450
	065.1-D-2-7	27,7	21,9	19100	3000 x 754 x 965	6046
	065.1-E-2-7	31,8	25,3	18600	3000 x 754 x 965	6471
	071.1-D-2-7	37,3	29,6	27400	3400 x 861 x 1065	7852
	071.1-E-2-7	43,3	34,1	26600	3400 x 861 x 1065	8293
	080.1-D-2-7	51,4	39,8	38100	3800 x 932 x 1265	9644
	080.1-E-2-7	59,3	46,2	37200	3800 x 1032 x 1265	10557
	<b>шаг ребер 10 мм</b>					
	050.1-E-2-10	16,1	12,7	12200	2400 x 678 x 665	3989
	050.1-F-2-10	20,0	15,9	11900	2400 x 778 x 665	4657
	065.1-E-2-10	27,5	21,9	19900	3000 x 754 x 965	6416
	065.1-F-2-10	33,9	26,9	19200	3000 x 954 x 965	7744
	071.1-E-2-10	37,7	29,8	28700	3400 x 861 x 1065	8254
	071.1-F-2-10	45,7	35,9	27600	3400 x 1061 x 1065	9965
	080.1-E-2-10	51,7	40,5	39600	3800 x 1032 x 1265	10504
	080.1-F-2-10	63,9	50,6	38400	3800 x 1032 x 1265	12469
	<b>шаг ребер 12 мм</b>					
	050.1-E-2-12	14,5	11,5	12200	2400 x 678 x 665	3921
	050.1-F-2-12	18,3	14,6	11900	2400 x 778 x 665	4563
	065.1-E-2-12	24,9	19,8	20000	3000 x 754 x 965	6298
	065.1-F-2-12	31,3	24,9	19400	3000 x 954 x 965	7590
	071.1-F-2-12	42,6	33,4	27800	3400 x 1061 x 1065	9721
	080.1-E-2-12	46,8	36,8	39800	3800 x 1032 x 1265	10291
	080.1-F-2-12	58,9	46,7	38600	3800 x 1032 x 1265	12180



(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A


(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой блока и поддона.

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)	
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C				
<b>Промышленные, серия ТЕН</b> <b>3-х вентиляторные</b>	<b>шаг ребер 7 мм</b>						
	040.1-D-3-7	12,0	9,4	8800	2300 x 656 x 565	3521	
	040.1-E-3-7	13,8	10,8	8500	2300 x 656 x 565	3754	
	045.1-D-3-7	18,7	14,8	15400	2900 x 681 x 665	4541	
	045.1-E-3-7	21,5	16,8	14800	2900 x 681 x 665	4796	
	050.1-E-3-7	27,8	21,8	17400	3500 x 678 x 665	5684	
	065.1-C-3-7	34,4	27,1	29500	4200 x 754 x 965	7867	
	065.1-D-3-7	41,6	32,9	28700	4200 x 754 x 965	8615	
	065.1-E-3-7	47,7	38,0	27900	4200 x 754 x 965	9322	
	071.1-D-3-7	56,6	44,3	41100	4800 x 861 x 1065	11136	
	071.1-E-3-7	65,1	51,3	39800	4800 x 861 x 1065	11989	
	080.1-D-3-7	77,3	59,8	57200	5400 x 932 x 1265	13984	
	080.1-E-3-7	89,2	69,4	55800	5400 x 1032 x 1265	15386	
		<b>шаг ребер 10 мм</b>					
	050.1-E-3-10	24,1	19,0	18200	3500 x 678 x 665	5659	
	050.1-F-3-10	30,0	23,8	17800	3500 x 778 x 665	6638	
	065.1-E-3-10	41,3	32,2	29800	4200 x 754 x 965	9006	
	065.1-F-3-10	50,8	40,0	28800	4200 x 954 x 965	10946	
	071.1-E-3-10	56,6	44,8	43000	4800 x 861 x 1065	11933	
	071.1-F-3-10	69,6	55,6	41400	4800 x 1061 x 1065	14147	
	080.1-E-3-10	77,6	60,9	59400	5400 x 1032 x 1265	15310	
	080.1-F-3-10	96,0	76,1	57500	5400 x 1032 x 1265	18033	
		<b>шаг ребер 12 мм</b>					
	050.1-E-3-12	21,8	17,2	18300	2400 x 678 x 665	5549	
	050.1-F-3-12	27,5	21,9	17900	2400 x 778 x 665	6475	
	065.1-E-3-12	37,6	29,4	30000	3000 x 754 x 965	8832	
	065.1-F-3-12	47,0	37,1	29000	3000 x 954 x 965	10707	
	071.1-F-3-12	64,3	51,3	41700	4800 x 1061 x 1065	14334	
	080.1-E-3-12	70,3	55,3	59700	5400 x 1032 x 1265	14998	
	080.1-F-3-12	88,6	70,2	58000	5400 x 1032 x 1265	17605	



(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A  
 (\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой блока и поддона.






Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)	
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C				
<b>Промышленные, серия TEN</b>  <b>4-х вентиляторные</b>	<b>шаг ребер 7 мм</b>						
	040.1-D-4-7	17,1	13,3	11800	2900 x 656 x 565	4321	
	040.1-E-4-7	19,6	15,3	11300	2900 x 656 x 565	4604	
	045.1-D-4-7	26,5	21,0	10500	3700 x 681 x 665	5573	
	045.1-E-4-7	30,5	23,8	19800	3700 x 681 x 665	5886	
	050.1-E-4-7	39,4	30,9	23100	4500 x 678 x 665	6973	
	065.1-C-4-7	48,8	38,4	39300	5400 x 754 x 965	9653	
	065.1-D-4-7	59,9	46,7	38200	5400 x 754 x 965	10570	
	065.1-E-4-7	67,7	53,9	37200	5400 x 754 x 965	11436	
	071.1-D-4-7	80,3	62,9	54800	6200 x 861 x 1065	13662	
	071.1-E-4-7	92,4	72,8	53100	6200 x 861 x 1065	14706	
	080.1-D-4-7	109,6	84,8	76300	7000 x 932 x 1265	17153	
	080.1-E-4-7	126,5	98,5	74400	7000 x 1032 x 1265	18873	
		<b>шаг ребер 10 мм</b>					
		050.1-E-4-10	34,2	26,9	24300	4500 x 678 x 665	6944
		050.1-F-4-10	42,5	33,8	23700	4500 x 778 x 665	8144
		065.1-E-4-10	58,6	45,6	39700	5400 x 754 x 965	11047
		065.1-F-4-10	72,0	56,7	38400	5400 x 954 x 965	13429
		071.1-E-4-10	80,3	63,5	57400	6200 x 861 x 1065	14640
		071.1-F-4-10	98,8	78,8	55200	6200 x 1061 x 1065	17353
		080.1-E-4-10	110,1	86,4	79200	7000 x 1032 x 1265	18780
		080.1-F-4-10	136,2	107,9	76700	7000 x 1032 x 1265	22119
		<b>шаг ребер 12 мм</b>					
		050.1-E-4-12	30,9	24,4	24400	4500 x 678 x 665	6807
		050.1-F-4-12	39,0	31,1	23900	4500 x 778 x 665	7944
	065.1-E-4-12	53,3	41,7	40000	5400 x 754 x 965	10834	
	065.1-F-4-12	66,7	52,7	38700	5400 x 954 x 965	13135	
	071.1-F-4-12	91,2	72,8	55600	6200 x 1061 x 1065	17583	
	080.1-E-4-12	99,7	78,4	79700	7000 x 1032 x 1265	18400	
	080.1-F-4-12	125,6	99,6	77300	7000 x 1032 x 1265	21598	

(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A

(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой блока и поддона.



Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Площадь, кв. м	Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Цена, EUR (**)
		DT1=8K to=-8°C	DT1=7K to=-25°C			
<b>Двухпоточные, серия TEDN</b>  1-о вентиляторные 	040.1-C-1-4	5.6	4.2	35	2980	2188
	045.1-C-1-4	7.8	6.0	46,4	4360	2581
	050.1-E-1-4	13.2	10.0	86,8	5400	3182
	065.1-E-1-4	20.5	15.5	138,6	8095	4471
	040.1-E-1-7	5.3	4.0	30,3	2810	2450
	045.1-E-1-7	7.8	6.0	41	4270	2693
	050.1-E-1-7	9.6	7.5	50,5	5590	3032
	065.1-E-1-7	15.1	11.6	81,7	8510	4247
	065.1-F-1-7	17.5	12.3	108,9	7750	4743
	040.1-E-1-10	4.4	3.3	21,8	2980	2446
	045.1-E-1-10	6.5	5.1	29,2	4270	2690
	050.1-E-1-10	8.7	6.7	37,1	5760	3029
	065.1-E-1-10	13.0	10.1	58,5	8670	4233
	065.1-F-1-10	15.7	11.2	78,6	7910	4727
	<b>2-х вентиляторные</b> 	040.1-C-2-4	11,2	8,7	69,7	5960
045.1-C-2-4		15,4	11,6	92,6	8680	4016
050.1-E-2-4		26,8	20,5	173,4	10910	5287
065.1-E-2-4		40,5	30,3	277,1	16210	7597
040.1-E-2-7		10,9	8,5	61,5	5720	3704
045.1-E-2-7		15,1	11,7	81,7	8430	4321
050.1-E-2-7		19,6	15,2	101,4	11210	5000
065.1-E-2-7		30,6	23,8	163,2	16970	7209
065.1-F-2-7		34,5	24,2	217,2	15470	8115
040.1-E-2-10		9,4	7,5	44,2	5780	3693
045.1-E-2-10		12,9	9,7	58,5	8480	4177
050.1-E-2-10		16,9	13,2	73,5	11370	4967
065.1-E-2-10		26	20,2	117	17180	7185
065.1-F-2-10		31,3	22,5	157,1	15830	8083
<b>3-х вентиляторные</b> 		040.1-C-3-4	16,1	12,2	104	8960
	045.1-C-3-4	23,4	17,9	138,8	12980	5698
	050.1-E-3-4	40	30,6	259,8	16280	7502
	065.1-E-3-4	59,8	45,7	415	24130	10884
	040.1-E-3-7	16,2	12,7	91,9	8560	5103
	045.1-E-3-7	23	18	122,7	12630	5967
	050.1-E-3-7	29,7	23	153	16900	7071
	065.1-E-3-7	45,6	35,3	244,8	25450	10195
	065.1-F-3-7	54,3	40,1	326,1	23270	11591
	040.1-E-3-10	13,9	10,9	66,2	8610	5089
	045.1-E-3-10	19,5	15,1	88,2	12830	5951
	050.1-E-3-10	25,1	19,2	110,3	16990	6882
	065.1-E-3-10	39,8	31	176,5	25870	10165
	065.1-F-3-10	48	35,9	234,9	23680	11542
	<b>Комплектующие</b>	Вентилятор воздухоохладителей серии		36 Вт		
Вентилятор воздухоохладителей серии		115 Вт				
Электродвигатель воздухоохладителей серии		85 Вт				

(\*) – расчетная холодопроизводительность при температуре в камере +2,5°C, хладагент R 404A

(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой блока и поддона.



## 2.2 Шок-фростеры "Thermofin", Германия

Наименование	Модель	Холодопроизводительность, кВт (*)		Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Цена, EUR (**)
		DT1=7K to=-25°C	DT1=6K to=-31°C			
<b>Постаментные серия TFN</b>						
<b>Один ряд вентузлов</b>						
	TFN 050.1-C-2-7	12	10	13640	1196 x 966 x 1815	<b>4418</b>
	TFN 050.1-E-2-10	15	12	13300		<b>5033</b>
	TFN 050.1-E-2-12	13	11	13560		<b>4954</b>
	TFN 065.1-C-2-7	20	16	23560	1396 x 966 x 2215	<b>6109</b>
	TFN 065.1-E-2-10	25	20	23160		<b>6964</b>
	TFN 065.1-E-2-12	22	18	23640		<b>6842</b>
<b>Два ряда вентузлов</b>						
	TFN 050.1-C-4-7	24	19	27280	1996 x 966 x 1815	<b>7175</b>
	TFN 050.1-E-4-10	30	24	26600		<b>8249</b>
	TFN 050.1-E-4-12	27	22	27120		<b>8092</b>
	TFN 065.1-C-4-7	38	30	47120	2476 x 966 x 2215	<b>10211</b>
	TFN 065.1-E-4-10	48	39	46320		<b>11855</b>
	TFN 065.1-E-4-12	44	35	47280		<b>11611</b>
<b>Три ряда вентузлов</b>						
	TFN 050.1-C-6-7	36	28	40920	2876 x 966 x 1815	<b>10298</b>
	TFN 050.1-E-6-10	44	36	39900		<b>11631</b>
	TFN 050.1-E-6-12	40	32	40680		<b>11398</b>
	TFN 065.1-C-6-7	59	47	70680	3646 x 966 x 2215	<b>14662</b>
	TFN 065.1-E-6-10	71	57	69480		<b>16587</b>
	TFN 065.1-E-6-12	65	52	70920		<b>16230</b>
<b>Четыре ряда вентузлов</b>						
	TFN 050.1-C-8-7	48	38	54560	3646 x 966 x 1815	<b>13101</b>
	TFN 050.1-E-8-10	57	45	53200		<b>14742</b>
	TFN 050.1-E-8-12	52	42	54240		<b>14432</b>

(\*) – расчетная холодопроизводительность при хладагенте R 404A

(\*\*) – цена для комплектации с электрооттайкой

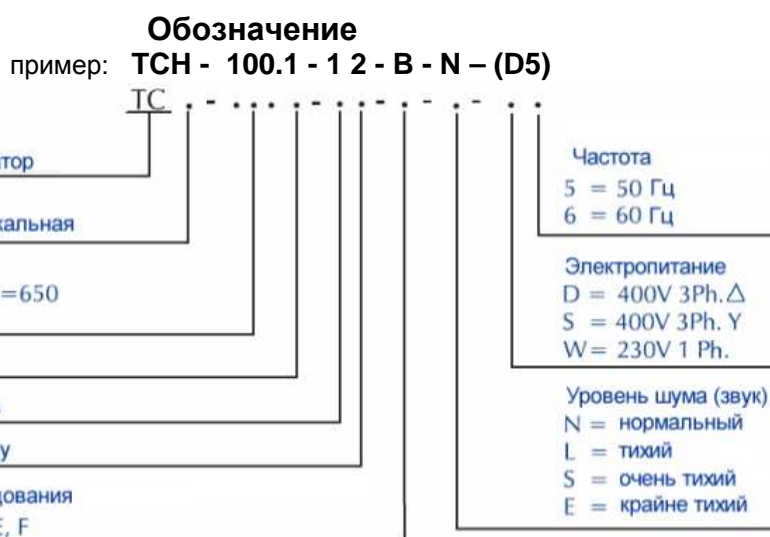
### 2.3 Воздушные конденсаторы "Thermofin", Германия

Конденсаторы **thermofin** серии TCH/TCV имеют внешние роторные двигатели с изменяемой скоростью вращения.

В зависимости от требований могут поставляться регуляторы скорости вращения плавного регулирования (отсечка фаз), синус регулирование по сигналу датчика давления или датчика температуры. Также может использоваться более экономичный вариант регулирования с шаговым изменением скорости вращения.

#### Новая технология ЕС сбережения энергии

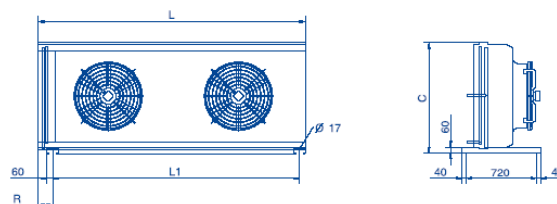
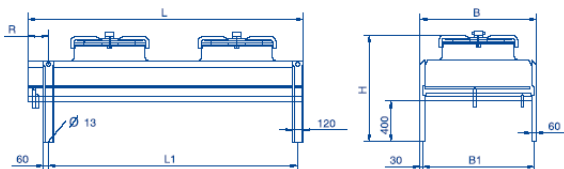
При использовании в конденсаторах вентиляторов ЕС может быть значительно уменьшена потребляемая мощность. Вентиляторы данной серии работают при минимальной потребляемой мощности во всем диапазоне скорости вращения благодаря бесступенчатой регулировке числа оборотов. **Thermofin** предлагает современную технологию ЕС как совершенное решение, совмещенное с устройствами управления по давлению или температуре.



#### Один ряд вентиляторов

тип TCH

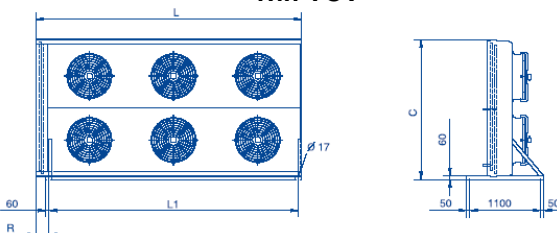
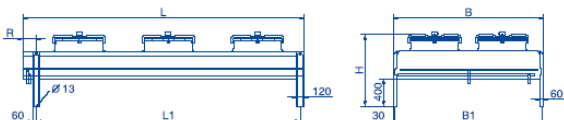
тип TCV



#### Два ряда вентиляторов

тип TCH

тип TCV



Коммерческая линия TCH / TCV 045, 050, 065 ... N, L



Конструктив	Модель	серия N – стандартные							Цена, EUR	
		Характеристики при подсоединении электродвигателя Δ/У			Габаритные размеры, мм					
		Производительность, кВт при ΔT=15K	Звуковое давление, дБ(А)/5м	Расход воздуха, м³/час	L	B	H (TCH)	C (TCV)		
один ряд вентиляторов	<b>двигатель 1 фаза, 230 В, 50 Гц n=1380 мин<sup>-1</sup> P=0,45 кВт, I=2,1А</b>									
	.3-045-11-A	20 / -	52 / -	5220 / -	1050	812	950	772	1130	
	.3-045-11-B	23 / -		5720 / -	1350	812	950	772	1280	
	.3-045-12-A	39 / -	55 / -	10400 / -	1850	812	950	772	1815	
	.3-045-12-B	46 / -		11400 / -	2450	812	950	772	2213	
	.3-045-13-A	58 / -	57 / -	15700 / -	2650	812	950	772	2555	
	.3-045-13-B	69 / -		17200 / -	3550	812	950	772	3101	
	<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=1340/1000 мин<sup>-1</sup> P=0,78/0,55 кВт, I = 1,35/0,94 А</b>									
	.3-050-11-A	28 / 23	54 / 48	7610 / 5770	1200	912	950	872	1428	
	.3-050-11-B	30 / 25		7950 / 6070	1350	912	950	872	1461	
	.3-050-11-C	32 / 26		8180 / 6290	1500	912	950	872	1488	
	.3-050-12-A	56 / 46	57 / 51	15200 / 11500	2150	912	950	872	2576	
	.3-050-12-B	60 / 50		15900 / 12100	2450	912	950	872	2668	
	.3-050-12-C	64 / 53		16400 / 12600	2750	912	950	872	2925	
	.3-050-13-A	83 / 68	58 / 52	22800 / 17300	3100	912	950	872	3588	
	.3-050-13-B	90 / 74		23800 / 18200	3550	912	950	872	3769	
	.3-050-13-C	96 / 79		24500 / 18900	4000	912	950	872	4009	
	.3-050-14-A	112 / 92	59 / 53	30500 / 23100	4050	912	950	872	4766	
два ряда вентиляторов	.3-050-22-A	112 / 92	60 / 54	30500 / 23100	2170	1712	950	1672	5187	
	.3-050-22-B	120 / 100		31800 / 24300	2470	1712	950	1667	5326	
	.3-050-22-C	127 / 106		32700 / 25200	2770	1712	950	1667	5692	
	.3-050-23-A	167 / 137	61 / 55	45700 / 34600	3120	1712	950	1667	7328	
	.3-050-23-B	180 / 149		47700 / 36400	3570	1712	950	1667	7612	
	.3-050-23-C	192 / 158		49100 / 37700	4020	1712	950	1667	8114	
	.3-050-24-A	224 / 184	62 / 56	61000 / 46200	4080	1712	950	1667	9444	
один ряд вентиляторов	<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=1340/1000 мин<sup>-1</sup>, P=2,2/1,3 кВт, I = 4,3/2,5 А</b>									
	.3-065-11-A	45	37	64 / 57	13500 / 10200	1220	1162	950	1122	2158
	.3-065-11-B	49	41		14200 / 10900	1370	1162	950	1122	2357
	.3-065-11-C	52	44		14700 / 11300	1520	1162	950	1122	2419
	.3-065-12-A	89	75	67 / 60	27000 / 20500	2170	1162	950	1122	3863
	.3-065-12-B	96	81		28400 / 21700	2470	1162	950	1122	4038
	.3-065-12-C	102	87		29500 / 22700	2770	1162	950	1122	4261
	.3-065-13-A	132	111	68 / 61	40500 / 30700	3120	1162	950	1122	5478
	.3-065-13-B	146	122		42600 / 32600	3570	1162	950	1122	5707
	.3-065-13-C	156	131		44200 / 34000	4020	1162	950	1122	6041
	.3-065-14-A	178	149	69 / 62	54000 / 40900	4070	1162	950	1122	6923
два ряда вентиляторов	.3-065-22-A	178	149	69 / 62	54000 / 40900	2190	2212	950	2172	7321
	.3-065-22-B	193	162		56900 / 43400	2490	2212	950	2172	7904
	.3-065-22-C	205	173		58900 / 45300	2790	2212	950	2172	8284
	.3-065-23-A	265	223	71 / 64	81100 / 61400	3140	2212	950	2172	10425
	.3-065-23-B	292	243		85300 / 65200	3590	2212	950	2172	11064
	.3-065-23-C	312	261		88400 / 68000	4040	2212	950	2172	11692
	.3-065-24-A	356	298	72 / 65	108000 / 81900	4090	2212	950	2172	13677

Конструктив	Модель	серия L - малошумные							Цена, EUR
		Характеристики при подсоединении электродвигателя Δ/У			Габаритные размеры, мм				
		Производительность, кВт при DT=15K	Звуковое давление, дВ(А)/5м	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	L	B	H (TCH)	C (TCV)	
один ряд вентиляторов	<b>двигатель 1 фаза, 230 В, 50 Гц n=900 мин<sup>-1</sup> P=0,17 кВт, I=0,8А</b>								
	.3-045-11-A	14 / -	42 / -	3420 / -	1050	812	950	772	1130
	.3-045-11-B	17 / -		3770 / -	1350	812	950	772	1280
	.3-045-12-A	29 / -	45 / -	6850 / -	1850	812	950	772	1815
	.3-045-12-B	34 / -		7550 / -	2450	812	950	772	2213
	.3-045-13-A	44 / -	47 / -	10300 / -	2650	812	950	772	2555
	.3-045-13-B	50 / -		11300 / -	3550	812	950	772	3101
	<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=900/640 мин<sup>-1</sup> P=0,32/0,20 кВт, I = 1,35/0,94 А</b>								
	.3-050-11-A	21 / 17	44 / 37	5130 / 3840	1200	912	950	872	1402
	.3-050-11-B	23 / 18		5360 / 4050	1350	912	950	872	1434
	.3-050-11-C	24 / 20		5530 / 4210	1500	912	950	872	1460
	.3-050-12-A	42 / 34	47 / 40	10300 / 7680	2150	912	950	872	2522
	.3-050-12-B	46 / 37		10700 / 8110	2450	912	950	872	2613
	.3-050-12-C	48 / 39		11100 / 8420	2750	912	950	872	2870
	.3-050-13-A	63 / 50	49 / 42	15400 / 11500	3100	912	950	872	3506
	.3-050-13-B	68 / 55		16100 / 12200	3550	912	950	872	3688
	.3-050-13-C	72 / 58		16600 / 12600	4000	912	950	872	3927
	.3-050-14-A	85 / 68	50 / 43	20500 / 15400	4050	912	950	872	4657
два ряда вентиляторов	.3-050-22-A	85 / 68	50 / 43	20500 / 15400	2170	1712	950	1672	5078
	.3-050-22-B	91 / 74		21500 / 16200	2470	1712	950	1667	5218
	.3-050-22-C	96 / 78		22100 / 16800	2770	1712	950	1667	5584
	.3-050-23-A	125 / 101	51 / 44	30800 / 23000	3120	1712	950	1667	7166
	.3-050-23-B	136 / 109		32200 / 24300	3570	1712	950	1667	7449
	.3-050-23-C	144 / 116		33200 / 25300	4020	1712	950	1667	7951
	.3-050-24-A	170 / 136	52 / 45	41000 / 30800	4080	1712	950	1667	9230
один ряд вентиляторов	<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=870/650 мин<sup>-1</sup> P=0,76/0,47 кВт, I = 1,5/0,81 А</b>								
	.3-065-11-A	33 / 27	52 / 46	8690 / 6640	1220	1162	950	1122	1836
	.3-065-11-B	36 / 30		9150 / 7050	1370	1162	950	1122	2035
	.3-065-11-C	38 / 32		9500 / 7370	1520	1162	950	1122	2098
	.3-065-12-A	67 / 55	55 / 49	17400 / 13300	2170	1162	950	1122	3220
	.3-065-12-B	72 / 60		18300 / 14100	2470	1162	950	1122	3394
	.3-065-12-C	77 / 64		19000 / 14700	2770	1162	950	1122	3618
	.3-065-13-A	100 / 83	56 / 50	26100 / 19900	3120	1162	950	1122	4513
	.3-065-13-B	108 / 89		27500 / 21200	3570	1162	950	1122	4742
	.3-065-13-C	115 / 95		28500 / 22100	4020	1162	950	1122	5076
	.3-065-14-A	133 / 110	57 / 51	34700 / 26600	4070	1162	950	1122	5636
два ряда вентиляторов	.3-065-22-A	133 / 110	57 / 51	34700 / 26600	2190	2212	950	2172	6034
	.3-065-22-B	144 / 120		36600 / 28200	2490	2212	950	2172	6617
	.3-065-22-C	154 / 128		38000 / 29500	2790	2212	950	2172	6996
	.3-065-23-A	265 / 223	59 / 53	52100 / 39800	3140	2212	950	2172	8494
	.3-065-23-B	216 / 178		54900 / 42300	3590	2212	950	2172	9134
	.3-065-23-C	230 / 191		57000 / 44200	4040	2212	950	2172	9761
	.3-065-24-A	266 / 220	60 / 54	69500 / 53100	4090	2212	950	2172	11103

Промышленная линия TCH / TCV 080, 091 ... N, L



Конструктив	Модель	серия N – стандартные							Цена, EUR
		Характеристики при подсоединении электродвигателя ΔУ			Габаритные размеры, мм				
		Производительность, кВт при DT=15K	Звуковое давление, dB(A)/5м	Расход воздуха, м³/час	L	B	H (TCH)	C (TCV)	
<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=880/660 мин<sup>-1</sup> P=2,0/1,25кВт, I = 4,0/2,3 А</b>									
один ряд вентиляторов	.3-080-11-A	72 / 59	57 / 51	19700 / 14400	2000	1170	1480	1270	3139
	.3-080-11-B	80 / 65		20800 / 15300	2300	1170	1480	1270	3510
	.3-080-11-C	88 / 72		21800 / 16200	2700	1170	1480	1270	3850
	.3-080-11-E	89 / 74		22000 / 16500	2300	1490	1480	1590	4180
	.3-080-11-F	90 / 77		22700 / 17200	2700	1490	1480	1590	4612
	.3-080-12-A	145 / 117	59 / 53	39500 / 28800	3600	1170	1480	1270	5578
	.3-080-12-B	160 / 130		41600 / 30700	4200	1170	1480	1270	6215
	.3-080-12-C	175 / 143		43500 / 32500	5000	1170	1480	1270	6881
	.3-080-12-E	180 / 146		44000 / 33000	4200	1490	1480	1590	7601
	.3-080-12-F	196 / 159		45400 / 34300	5000	1490	1480	1590	8361
	.3-080-13-A	215 / 177	60 / 54	59200 / 43200	5200	1170	1480	1270	8208
	.3-080-13-B	234 / 194		62400 / 46000	6100	1170	1480	1270	9164
	.3-080-13-C	262 / 213		65300 / 48700	7300	1170	1480	1270	10332
	.3-080-13-E	268 / 221		66100 / 49400	6100	1490	1480	1590	11167
	.3-080-13-F	293 / 239		68100 / 51500	7300	1490	1480	1590	12537
	.3-080-14-A	290 / 234	61 / 55	78900 / 57500	6800	1170	1480	1270	10739
	.3-080-14-B	319 / 260		83200 / 61400	8000	1170	1480	1270	12207
	.3-080-14-C	351 / 286		87100 / 64900	9600	1170	1480	1270	13644
	.3-080-14-E	360 / 293		88100 / 65900	8000	1490	1480	1590	14662
	.3-080-14-F	391 / 318		90800 / 68600	9600	1490	1480	1590	16590
	.3-080-15-A	362 / 295	62 / 56	98700 / 71900	8400	1170	1480	1270	13267
.3-080-15-B	397 / 325	104000 / 76700		9900	1170	1480	1270	14960	
.3-080-15-C	433 / 357	109000 / 81200		11900	1170	1480	1270	16764	
.3-080-15-E	451 / 368	110000 / 82400		9900	1490	1480	1590	18198	
.3-080-15-F	487 / 399	114000 / 85800		11900	1490	1480	1590	20511	
два ряда вентиляторов	.3-080-22-A	290 / 234	62 / 56	78900 / 57500	3600	2290	1480	2390	10944
	.3-080-22-B	319 / 260		83200 / 61400	4200	2290	1480	2390	12207
	.3-080-22-C	351 / 286	63 / 57	87100 / 64900	5000	2290	1480	2390	13599
	.3-080-23-A	430 / 354		118000 / 86300	5200	2290	1480	2390	15470
	.3-080-23-B	468 / 388		125000 / 92000	6100	2290	1480	2390	17886
	.3-080-23-C	525 / 426	64 / 58	131000 / 97400	7300	2290	1480	2390	20192
	.3-080-24-A	579 / 468		158000 / 115000	6800	2290	1480	2390	20652
	.3-080-24-B	639 / 519		166000 / 123000	8000	2290	1480	2390	23432
	.3-080-24-C	702 / 573	65 / 59	174000 / 130000	9600	2290	1480	2390	26139
	.3-080-25-A	724 / 590		197000 / 144000	8400	2290	1480	2390	25830
	.3-080-25-B	794 / 651		208000 / 153000	9900	2290	1480	2390	28677
	.3-080-25-C	867 / 715	65 / 59	218000 / 162000	11900	2290	1480	2390	32208
	.3-080-26-A	861 / 707		237000 / 173000	10000	2290	1480	2390	30677
	.3-080-26-B	937 / 777		250000 / 184000	11800	2290	1480	2390	34246
.3-080-27-A	983 / 819	66 / 60	276000 / 201000	11600	2290	1480	2390	35629	

Конструктив	Модель	серия N – стандартные							Цена, EUR
		Характеристики при подсоединении электродвигателя ΔУ			Габаритные размеры, мм				
		Производительность, кВт при DT=15K	Звуковое давление, дБ(А)/5м	Расход воздуха, м³/час	L	B	H (TCH)	C (TCV)	
<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=890/700 мин<sup>-1</sup> P=3,6/2,5 кВт, I = 7,2/4,3 А</b>									
<b>один ряд вентиляторов Ø900</b>	.3-091-11-A	89 / 77	63 / 57	27700 / 21700	2000	1170	1480	1270	<b>3453</b>
	.3-091-11-B	99 / 86		29500 / 23400	2300	1170	1480	1270	<b>3824</b>
	.3-091-11-C	109 / 96		31100 / 25100	2700	1170	1480	1270	<b>4164</b>
	.3-091-11-E	114 / 100		31600 / 25600	2300	1490	1480	1590	<b>4495</b>
	.3-091-11-F	124 / 109		32800 / 26900	2700	1490	1480	1590	<b>4927</b>
	.3-091-12-A	178 / 154	65 / 59	55400 / 43300	3600	1170	1480	1270	<b>6205</b>
	.3-091-12-B	197 / 172		59000 / 46800	4200	1170	1480	1270	<b>6842</b>
	.3-091-12-C	218 / 192		62300 / 50200	5000	1170	1480	1270	<b>7540</b>
	.3-091-12-E	228 / 199		63200 / 51100	4200	1490	1480	1590	<b>8228</b>
	.3-091-12-F	250 / 220		65600 / 53700	5000	1490	1480	1590	<b>8990</b>
	.3-091-13-A	264 / 227	66 / 60	83200 / 65000	5200	1170	1480	1270	<b>9149</b>
	.3-091-13-B	296 / 257		88500 / 70300	6100	1170	1480	1270	<b>10104</b>
	.3-091-13-C	331 / 289		93400 / 75300	7300	1170	1480	1270	<b>11273</b>
	.3-091-13-E	340 / 296		94800 / 76700	6100	1490	1480	1590	<b>12108</b>
	.3-091-13-F	376 / 328		98500 / 80600	7300	1490	1480	1590	<b>13477</b>
	.3-091-14-A	355 / 307	67 / 61	111000 / 86600	6800	1170	1480	1270	<b>11994</b>
	.3-091-14-B	395 / 344		118000 / 93700	8000	1170	1480	1270	<b>13460</b>
	.3-091-14-C	436 / 384		125000 / 100000	9600	1170	1480	1270	<b>14898</b>
	.3-091-14-E	456 / 399		126000 / 102000	8000	1490	1480	1590	<b>15917</b>
	.3-091-14-F	499 / 439		131000 / 107000	9600	1490	1480	1590	<b>17845</b>
	.3-091-15-A	439 / 383	68 / 62	139000 / 108000	8400	1170	1480	1270	<b>14834</b>
	.3-091-15-B	482 / 426		148000 / 117000	9900	1170	1480	1270	<b>16530</b>
	.3-091-15-C	525 / 471		156000 / 126000	11900	1170	1480	1270	<b>18332</b>
	.3-091-15-E	563 / 497		158000 / 128000	9900	1490	1480	1590	<b>19766</b>
	.3-091-15-F	611 / 543		164000 / 134000	11900	1490	1480	1590	<b>22078</b>
	.3-091-16-A	511 / 453	69 / 63	166000 / 130000	9503	1170	1480	1270	<b>17597</b>
	.3-091-16-B	552 / 499		177000 / 141000	11303	1170	1480	1270	<b>20013</b>
.3-091-16-E	656 / 587	190000 / 153000		11303	1490	1480	1590	<b>22828</b>	
<b>два ряда вентиляторов Ø900</b>	.3-091-22-A	337 / 289	68 / 62	111000 / 86600	3600	2290	1480	2390	<b>12199</b>
	.3-091-22-B	383 / 330		118000 / 93700	4200	2290	1480	2390	<b>13460</b>
	.3-091-22-C	434 / 376		125000 / 100000	5000	2290	1480	2390	<b>14854</b>
	.3-091-23-A	529 / 454	69 / 63	166000 / 130000	5200	2290	1480	2390	<b>17352</b>
	.3-091-23-B	593 / 513		177000 / 141000	6100	2290	1480	2390	<b>19767</b>
	.3-091-23-C	663 / 578		187000 / 151000	7300	2290	1480	2390	<b>22073</b>
	.3-091-24-A	711 / 614	70 / 64	222000 / 173000	6800	2290	1480	2390	<b>23159</b>
	.3-091-24-B	789 / 689		236000 / 187000	8000	2290	1480	2390	<b>25940</b>
	.3-091-24-C	873 / 769		249000 / 201000	9600	2290	1480	2390	<b>28647</b>
	.3-091-25-A	877 / 766	71 / 65	277000 / 217000	8400	2290	1480	2390	<b>28966</b>
	.3-091-25-B	963 / 852		295000 / 234000	9900	2290	1480	2390	<b>31812</b>
	.3-091-25-C	1049 / 942		311000 / 251000	11900	2290	1480	2390	<b>35344</b>
	.3-091-26-A	1021 / 906	71 / 65	333000 / 260000	10000	2290	1480	2390	<b>34439</b>
	.3-091-26-B	1103 / 997		354000 / 281000	11800	2290	1480	2390	<b>38009</b>
	.3-091-27-A	1143 / 1029	72 / 66	388000 / 303000	11600	2290	1480	2390	<b>40020</b>



Конструктив	Модель	серия L - малозумные							Цена, EUR
		Характеристики при подсоединении электродвигателя ΔУ			Габаритные размеры, мм				
		Производительность, кВт при DT=15K	Звуковое давление, dB(A)/5м	Расход воздуха, м³/час	L	B	H (TCH)	C (TCV)	
<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=680/530 мин<sup>-1</sup> P=1,05/0,77кВт, I = 2,4/1,5 А</b>									
<b>один ряд вентиляторов</b>	.3-080-11-A	59 / 51	51 / 46	14800 / 11800	2000	1170	1480	1270	<b>3139</b>
	.3-080-11-B	66 / 56		15600 / 12600	2300	1170	1480	1270	<b>3510</b>
	.3-080-11-C	72 / 62		16400 / 13400	2700	1170	1480	1270	<b>3850</b>
	.3-080-11-E	74 / 64		16600 / 13600	2300	1490	1480	1590	<b>4180</b>
	.3-080-11-F	77 / 68		17200 / 14200	2700	1490	1480	1590	<b>4612</b>
	.3-080-12-A	119 / 102	53 / 48	29500 / 23600	3600	1170	1480	1270	<b>5578</b>
	.3-080-12-B	132 / 113		31300 / 25300	4200	1170	1480	1270	<b>6215</b>
	.3-080-12-C	144 / 124		32800 / 26800	5000	1170	1480	1270	<b>6881</b>
	.3-080-12-E	147 / 127		33300 / 27300	4200	1490	1480	1590	<b>7601</b>
	.3-080-12-F	160 / 138		34400 / 28400	5000	1490	1480	1590	<b>8361</b>
	.3-080-13-A	180 / 154	54 / 49	44300 / 35400	5200	1170	1480	1270	<b>8208</b>
	.3-080-13-B	197 / 170		46900 / 37900	6100	1170	1480	1270	<b>9164</b>
	.3-080-13-C	214 / 186		49300 / 40300	7300	1170	1480	1270	<b>10332</b>
	.3-080-13-E	222 / 192		49900 / 40900	6100	1490	1480	1590	<b>11167</b>
	.3-080-13-F	239 / 207		51600 / 42600	7300	1490	1480	1590	<b>12537</b>
	.3-080-14-A	238 / 203	55 / 50	59000 / 47200	6800	1170	1480	1270	<b>10739</b>
	.3-080-14-B	263 / 225		62500 / 50500	8000	1170	1480	1270	<b>12207</b>
	.3-080-14-C	289 / 249		65700 / 53700	9600	1170	1480	1270	<b>13644</b>
	.3-080-14-E	295 / 254		66500 / 54500	8000	1490	1480	1590	<b>14662</b>
	.3-080-14-F	319 / 275		68800 / 56900	9600	1490	1480	1590	<b>16590</b>
.3-080-15-A	300 / 256	56 / 51	73800 / 59000	8400	1170	1480	1270	<b>13267</b>	
.3-080-15-B	330 / 283		78200 / 63200	9900	1170	1480	1270	<b>14960</b>	
.3-080-15-C	360 / 311		82100 / 67100	11900	1170	1480	1270	<b>16764</b>	
.3-080-15-E	371 / 319		83100 / 68200	9900	1490	1480	1590	<b>18198</b>	
.3-080-15-F	399 / 346		86000 / 71100	11900	1490	1480	1590	<b>20511</b>	
<b>два ряда вентиляторов</b>	.3-080-22-A	238 / 203	56 / 51	59000 / 47200	3600	2290	1480	2390	<b>10944</b>
	.3-080-22-B	263 / 225		62500 / 50500	4200	2290	1480	2390	<b>12207</b>
	.3-080-22-C	289 / 249		65700 / 53700	5000	2290	1480	2390	<b>13599</b>
	.3-080-23-A	360 / 308	57 / 52	88500 / 70800	5200	2290	1480	2390	<b>15470</b>
	.3-080-23-B	393 / 340		93800 / 75800	6100	2290	1480	2390	<b>17886</b>
	.3-080-23-C	428 / 372		98500 / 80500	7300	2290	1480	2390	<b>20192</b>
	.3-080-24-A	477 / 406	58 / 53	118000 / 94300	6800	2290	1480	2390	<b>20652</b>
	.3-080-24-B	526 / 451		125000 / 101000	8000	2290	1480	2390	<b>23432</b>
	.3-080-24-C	578 / 497		131000 / 107000	9600	2290	1480	2390	<b>26139</b>
	.3-080-25-A	600 / 513	59 / 54	148000 / 118000	8400	2290	1480	2390	<b>25830</b>
	.3-080-25-B	659 / 567		156000 / 126000	9900	2290	1480	2390	<b>28677</b>
	.3-080-25-C	720 / 623		164000 / 134000	11900	2290	1480	2390	<b>32208</b>
	.3-080-26-A	719 / 617	59 / 54	177000 / 142000	10000	2290	1480	2390	<b>30677</b>
	.3-080-26-B	787 / 680		188000 / 152000	11800	2290	1480	2390	<b>34246</b>
.3-080-27-A	832 / 718	60 / 55	207000 / 165000	11600	2290	1480	2390	<b>35629</b>	



Конструктив	Модель	серия L - малошумные							Цена, EUR
		Характеристики при подсоединении электродвигателя ΔУ			Габаритные размеры, мм				
		Производительность, кВт при DT=15K	Звуковое давление, дБ(А)/5м	Расход воздуха, м³/час	L	B	H (TCH)	C (TCV)	
<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=650/520 мин<sup>-1</sup> P=2,2/1,47 кВт, I = 4,2/2,6 А</b>									
<b>один ряд вентиляторов Ø900</b>	.3-091-11-A	78 / 65	59 / 54	22300 / 16800	2000	1170	1480	1270	<b>3620</b>
	.3-091-11-B	89 / 75		24600 / 18800	2300	1170	1480	1270	<b>3992</b>
	.3-091-11-C	100 / 85		26800 / 20800	2700	1170	1480	1270	<b>4332</b>
	.3-091-11-E	104 / 88		27300 / 21300	2300	1490	1480	1590	<b>4663</b>
	.3-091-11-F	115 / 98		29000 / 23000	2700	1490	1480	1590	<b>5095</b>
	.3-091-12-A	156 / 130	61 / 56	44600 / 33600	3600	1170	1480	1270	<b>6541</b>
	.3-091-12-B	177 / 149		49200 / 37600	4200	1170	1480	1270	<b>7179</b>
	.3-091-12-C	200 / 170		53500 / 41600	5000	1170	1480	1270	<b>7845</b>
	.3-091-12-E	208 / 176		54700 / 42700	4200	1490	1480	1590	<b>8564</b>
	.3-091-12-F	231 / 197		58000 / 45900	5000	1490	1480	1590	<b>9324</b>
	.3-091-13-A	230 / 195	63 / 58	66900 / 50300	5200	1170	1480	1270	<b>9653</b>
	.3-091-13-B	265 / 221		73800 / 56400	6100	1170	1480	1270	<b>10608</b>
	.3-091-13-C	301 / 254		80300 / 62300	7300	1170	1480	1270	<b>11776</b>
	.3-091-13-E	310 / 261		82000 / 64000	6100	1490	1480	1590	<b>12611</b>
	.3-091-13-F	346 / 293		87000 / 68900	7300	1490	1480	1590	<b>13979</b>
	.3-091-14-A	312 / 260	64 / 59	89200 / 67100	6800	1170	1480	1270	<b>12665</b>
	.3-091-14-B	355 / 299		98300 / 75200	8000	1170	1480	1270	<b>14132</b>
	.3-091-14-C	400 / 340		107000 / 83100	9600	1170	1480	1270	<b>15569</b>
	.3-091-14-E	417 / 353		109000 / 85400	8000	1490	1480	1590	<b>16586</b>
	.3-091-14-F	462 / 394		116000 / 91800	9600	1490	1480	1590	<b>18513</b>
	.3-091-15-A	389 / 327	65 / 60	111000 / 83900	8400	1170	1480	1270	<b>15674</b>
	.3-091-15-B	438 / 373		123000 / 94000	9900	1170	1480	1270	<b>16652</b>
	.3-091-15-C	487 / 421		134000 / 104000	11900	1170	1480	1270	<b>19170</b>
	.3-091-15-E	518 / 442		137000 / 107000	9900	1490	1480	1590	<b>20602</b>
	.3-091-15-F	569 / 490		145000 / 115000	11900	1490	1480	1590	<b>22916</b>
	.3-091-16-A	460 / 391	66 / 61	134000 / 101000	9503	1170	1480	1270	<b>18603</b>
	.3-091-16-B	510 / 442		148000 / 113000	11303	1170	1480	1270	<b>21020</b>
.3-091-16-E	609 / 526	164000 / 128000		11303	1490	1480	1590	<b>23835</b>	
.3-091-22-A	313 / 260	89200 / 67100		3600	2290	1480	2390	<b>12870</b>	
.3-091-22-B	355 / 299	98300 / 75200		4200	2290	1480	2390	<b>14132</b>	
.3-091-22-C	400 / 340	107000 / 83100	5000	2290	1480	2390	<b>15524</b>		
.3-091-23-A	460 / 391	66 / 61	134000 / 101000	5200	2290	1480	2390	<b>18359</b>	
.3-091-23-B	529 / 443		148000 / 113000	6100	2290	1480	2390	<b>20773</b>	
.3-091-23-C	602 / 508		161000 / 125000	7300	2290	1480	2390	<b>23079</b>	
.3-091-24-A	625 / 521	66 / 61	178000 / 134000	6800	2290	1480	2390	<b>24503</b>	
.3-091-24-B	709 / 597		197000 / 150000	8000	2290	1480	2390	<b>27282</b>	
.3-091-24-C	799 / 681		214000 / 166000	9600	2290	1480	2390	<b>29988</b>	
.3-091-25-A	779 / 654	67 / 62	223000 / 168000	8400	2290	1480	2390	<b>30646</b>	
.3-091-25-B	876 / 745		246000 / 188000	9900	2290	1480	2390	<b>33491</b>	
.3-091-25-C	975 / 842		268000 / 208000	11900	2290	1480	2390	<b>37020</b>	
.3-091-26-A	920 / 781	68 / 63	267000 / 201000	10000	2290	1480	2390	<b>36454</b>	
.3-091-26-B	1021 / 883		295000 / 225000	11800	2290	1480	2390	<b>40023</b>	
.3-091-27-A	1042 / 900		312000 / 235000	11600	2290	1480	2390	<b>42370</b>	



Коммерческая серия SH-TCMU. 050, 063 ... N, L



Модель	серия N – стандартные							
	Характеристики при подсоединении электродвигателя ΔУ			Габаритные размеры, мм			Вход/выход, Ø, мм	Цена, EUR
	Производительность, кВт при DT=15K	Звуковое давление, dB(A)/5м	Расход воздуха, м³/час	L	B	H		
<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=1340/1000 мин<sup>-1</sup> P=0,78/0,55 кВт, I = 1,35/0,94 А или двигатель 1 фаза, 220 В, 50 Гц n=1280 мин<sup>-1</sup> P=0,77 кВт, I=3,4А</b>								
.1-050-11-B	21,9 / 18,3	54 / 48	7789 / 5892	911	540	835	18 / 16	1034
.1-050-11-C	25,7 / 21,1		7458 / 5610	911	540	835	18 / 16	1138
.1-050-11-E	30,1 / 23,9		6836 / 5069	911	540	835	18 / 18	1343
.1-050-12-B	43,6 / 36,6	57 / 51	15530 / 11785	1795	540	835	22 / 18	1678
.1-050-12-C	51,3 / 42,1		14912 / 11223	1795	540	835	22 / 18	1849
.1-050-12-E	60,1 / 47,8		13675 / 10138	1795	540	835	28 / 22	2197
.1-050-13-B	65,3 / 54,9	58 / 52	23313 / 17658	2595	540	835	28 / 22	2348
.1-050-13-C	76,1 / 62,2		22359 / 16821	2595	540	835	28 / 22	2585
.1-050-13-E	90,1 / 71,7		20490 / 15217	2595	540	835	35 / 28	3095
.1-050-14-B	87,2 / 73,2	59 / 53	31060 / 23570	3395	540	835	35 / 28	2992
.1-050-14-C	102,6 / 84,2		29824 / 22446	3395	540	835	35 / 28	3309
.1-050-14-E	120,2 / 95,6		27350 / 20276	3395	540	835	42 / 35	3902
<b>двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, n=1310/1000 мин<sup>-1</sup>, P=2,6/1,6 кВт, I = 4,8/2,7 А</b>								
.1-063-11-B	37,9 / 32,2	64 / 57	14578 / 11145	1310	640	935	22 / 18	1589
.1-063-11-C	45,2 / 37,7		14042 / 10669	1310	640	935	22 / 18	1739
.1-063-11-E	54,2 / 43,6		13013 / 9767	1310	640	935	28 / 22	2048
.1-063-12-B	75,6 / 64,4	67 / 60	29121 / 22038	2410	640	935	28 / 22	2744
.1-063-12-C	90,4 / 75,4		28084 / 21338	2410	640	935	35 / 28	3023
.1-063-12-E	108,3 / 87,1		26023 / 19526	2410	640	935	35 / 28	3527
.1-063-13-B	113,5 / 96,6	68 / 61	43721 / 33463	3510	640	935	35 / 28	4038
.1-063-13-C	135,6 / 113		42129 / 31996	3510	640	935	42 / 35	4321
.1-063-13-E	162,4 / 130,7		39043 / 29300	3510	640	935	42 / 35	5093
.1-063-14-B	151,2 / 128,8	69 / 62	29121 / 22038	2410	640	935	42 / 35	5131
.1-063-14-C	180,8 / 150,8		28084 / 21338	2410	640	935	54 / 42	5689
.1-063-14-E	216,6 / 174,2		26023 / 19526	2410	640	935	54 / 42	6442

(\*) – расчетная холодопроизводительность для хладагента R 404A

Промышленная линия TCW 080, 091 ... N, L



Конструктив	Модель				
		серия N – стандартные	Цена, EUR	серия L - малошумные	Цена, EUR
один ряд вентиляторов	Вентилятор Ø800 мм				
	.3-080-12-A	двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, $n=880/660 \text{ мин}^{-1}$ $P=2,0/1,25 \text{ кВт}$ , $I = 4,0/2,3 \text{ А}$	7198	двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, $n=680/530 \text{ мин}^{-1}$ $P=1,05/0,77 \text{ кВт}$ , $I = 2,4/1,5 \text{ А}$	7198
	.3-080-13-A		10073		10073
	.3-080-14-A		13233		13233
	.3-080-15-A		16092		16092
	.3-080-16-A		19407		19407
	.3-080-17-A		22912		22912
	.3-080-18-A		25812		25812
	.3-080-19-A		28712		28712
	Вентилятор Ø900 мм				
	.3-091-12-A	двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, $n=890/700 \text{ мин}^{-1}$ $P=3,6/2,5 \text{ кВт}$ , $I = 7,2/4,3 \text{ А}$	7826	двигатель 3 фазы, 400 В, 50 Гц, $n=650/520 \text{ мин}^{-1}$ $P=2,2/1,47 \text{ кВт}$ , $I = 4,2/2,6 \text{ А}$	7444
	.3-091-13-A		11014		10442
	.3-091-14-A		14528		13740
	.3-091-15-A		17708		16725
	.3-091-16-A		21403		20189
	.3-091-17-A		25285		23842
	.3-091-18-A		28523		26875
	.3-091-19-A		31762		29907

**2.4 Воздушные конденсаторы "HEATCRAFT", Франция**

Наименование	Модель	Производительность, кВт при DT=15K(*)	Кол-во вентузлов(шт) x Øвентилятора(мм)	Габаритные размеры L x B x H, мм	Цена, EUR
<b>Коммерческая серия</b>					
	<b>1-о вентиляторные</b>				
	BP810Z611	12,5	1 x 450	760x280x620	<b>550</b>
	BP210Z612	18,0	1 x 450	900x330x770	<b>700</b>
	<b>2-х вентиляторные</b>				
	BP210Z613	23,0	2 x 450	1450x280x620	<b>950</b>
	BP210Z614	30,0	2 x 450	1450x300x770	<b>1100</b>
	BP210Z615	40,0	2 x 500	1710x300x770	<b>1400</b>
	BP210Z616	55,0	2 x 500	1710x320x950	<b>1800</b>

(\*) – расчетная холодопроизводительность для хладагента R 404A

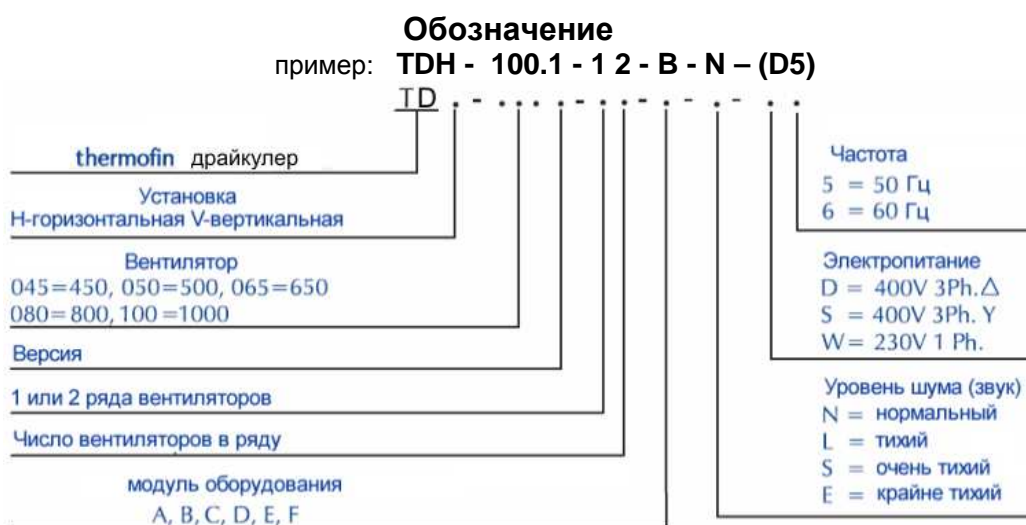
## 2.5 Драйкулеры "Thermofin", Германия

Драйкулеры **thermofin** серии TDH / TDV имеют внешние роторные двигатели с изменяемой скоростью вращения.

В зависимости от требований могут поставляться регуляторы скорости вращения плавного регулирования (отсечка фаз), синус регулирование по сигналу датчика давления или датчика температуры. Также может использоваться более экономичный вариант регулирования с шаговым изменением скорости вращения.

### Новая технология ЕС сбережения энергии

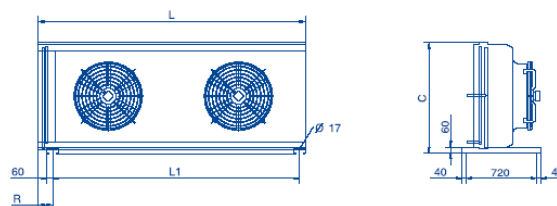
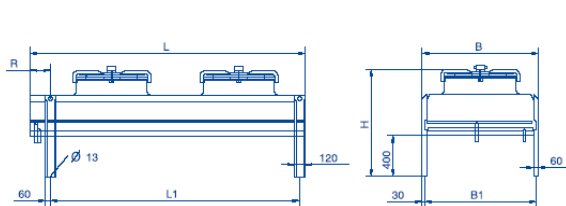
При использовании в драйкулерах вентиляторов ЕС может быть значительно уменьшена потребляемая мощность. Вентиляторы данной серии работают при минимальной потребляемой мощности во всем диапазоне скорости вращения благодаря бесступенчатой регулировке числа оборотов. **Thermofin** предлагает современную технологию ЕС как совершенное решение, совмещенное с устройствами управления по давлению или температуре.



### Один ряд вентиляторов

тип TDH

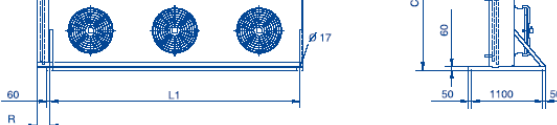
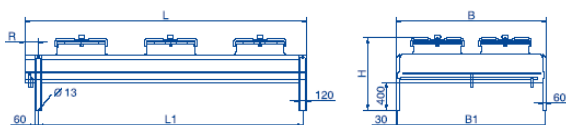
тип TDV



### Два ряда вентиляторов

тип TDH

тип TDV



Коммерческая линия TDH / TDV 045, 050, 065 ... N, L

Конструктив	Модель	серия N – стандартные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м³/час	Звуковое давление, дБ(А)/5м	Габаритные размеры, мм				Цена, EUR		
		Производительность, кВт 40/35 °С, t <sub>LE</sub> =25°С		Расход, м³/час		Гидравлическое сопротивление, бар				L	B	H (TDH)	C (TDV)			
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ						Δ	Υ
один ряд вентиляторов	.3-045-11-A	15	-	2,8	-0,61	0,61	-	5040	-	52	-	1000	812		950	772
	.3-045-11-B	17	-	3,1	-	1,05	-	5540	-			1300	812	950	772	1130
	.3-045-12-A	30	-	5,6	-	0,58	-	10080	-	55	-	1800	812	950	772	1602
	.3-045-12-B	35	-	6,6	-	1,07	-	11080	-			2400	812	950	772	1955
	.3-045-13-A	43	-	8,1	-	0,25	-	15110	-	57	-	2600	812	950	772	2255
	.3-045-13-B	52	-	9,1	-	0,46	-	16610	-			3500	812	950	772	2738
	.3-050-11-A	21	17	3,8	3,1	0,15	0,10	7610	5770	54	48	1220	912	950	872	1281
	.3-050-11-B	23	19	4,2	3,5	0,20	0,14	7950	6070			1370	912	950	872	1290
	.3-050-11-C	24	20	4,5	3,7	0,25	0,18	8180	6290			1520	912	950	872	1313
	.3-050-12-A	44	36	8,2	6,7	1,08	0,76	15200	11500	57	51	2170	912	950	872	2274
	.3-050-12-B	45	36	8,3	6,8	0,19	0,14	15900	12100			2470	912	950	872	2355
	.3-050-12-C	48	39	9,0	7,4	0,25	0,18	16400	12600			2770	912	950	872	2582
	.3-050-13-A	64	52	12,0	9,8	0,46	0,33	22800	17300	58	52	3120	912	950	872	3167
	.3-050-13-B	70	57	13,1	10,7	0,62	0,44	23800	18200			3570	912	950	872	3328
.3-050-13-C	74	61	14,0	11,5	0,79	0,56	24500	18900	4000			912	950	872	3539	
.3-050-14-A	87	71	16,4	13,4	1,05	0,74	30500	23100	59	53	4000	912	950	872	4208	
два ряда вентиляторов	.3-050-22-A	87	71	16,4	13,4	1,08	0,76	30500	23100	60	54	2170	1712	950	1672	4580
	.3-050-22-B	89	72	16,6	13,6	0,19	0,14	31800	24300			2470	1712	950	1672	4703
	.3-050-22-C	95	78	17,9	14,7	0,25	0,18	32700	25200			2770	1712	950	1672	5028
	.3-050-23-A	127	104	24,0	19,6	0,46	0,33	45700	34600	61	55	3120	1712	950	1672	6471
	.3-050-23-B	139	114	26,1	21,4	0,62	0,44	47700	36400			3570	1712	950	1672	6721
	.3-050-23-C	148	122	27,9	22,9	0,79	0,56	49100	37700			4000	1712	950	1672	7165
	.3-050-24-A	174	142	32,8	26,8	1,05	0,74	60900	46100	62	56	4000	1712	950	1672	8495

Конструктив	Модель	серия N – стандартные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °С, t <sub>LE</sub> =25°С		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
Один ряд вентиляторов	.3-065-11-A	<b>33</b>	28	<b>6,2</b>	5,2	<b>0,20</b>	0,14	<b>13600</b>	10100	<b>64</b>	57	1250	1087	1000	1047	
	.3-065-11-B	<b>37</b>	31	<b>7,0</b>	5,8	<b>0,27</b>	0,20	<b>14200</b>	10700			1400	1087	1000	1047	<b>2081</b>
	.3-065-11-C	<b>41</b>	34	<b>7,6</b>	6,3	<b>0,36</b>	0,26	<b>14700</b>	11200			1550	1087	1000	1047	<b>2222</b>
	.3-065-12-A	<b>71</b>	59	<b>13,4</b>	11,0	<b>0,64</b>	0,46	<b>27100</b>	20100	<b>67</b>	60	2200	1087	1000	1047	<b>3490</b>
	.3-065-12-B	<b>79</b>	65	<b>14,8</b>	12,2	<b>0,89</b>	0,64	<b>28400</b>	21300			2500	1087	1000	1047	<b>3819</b>
	.3-065-12-C	<b>81</b>	67	<b>15,2</b>	12,6	<b>0,34</b>	0,25	<b>29300</b>	22300			2800	1087	1000	1047	<b>4148</b>
	.3-065-13-A	<b>106</b>	88	<b>20,0</b>	16,5	<b>0,63</b>	0,45	<b>40600</b>	30200	<b>68</b>	61	3150	1087	1000	1047	<b>4994</b>
	.3-065-13-B	<b>118</b>	97	<b>22,2</b>	18,3	<b>0,87</b>	0,62	<b>42500</b>	32000			3600	1087	1000	1047	<b>5510</b>
	.3-065-13-C	<b>114</b>	95	<b>21,4</b>	17,8	<b>0,14</b>	0,10	<b>44000</b>	33400			4000	1087	1000	1047	<b>5980</b>
	.3-065-14-A	<b>131</b>	108	<b>24,6</b>	20,4	<b>0,18</b>	0,13	<b>54100</b>	40200	<b>69</b>	62	4000	1087	1000	1047	<b>6403</b>
два ряда вентиляторов	.3-065-22-A	<b>142</b>	117	<b>26,7</b>	22,0	<b>0,64</b>	0,46	<b>54100</b>	40200	<b>69</b>	62	2200	2047	1000	2007	<b>6638</b>
	.3-065-22-B	<b>157</b>	130	<b>29,6</b>	24,4	<b>0,89</b>	0,64	<b>56700</b>	42600			2500	2047	1000	2007	<b>8445</b>
	.3-065-22-C	<b>161</b>	134	<b>30,3</b>	25,1	<b>0,34</b>	0,25	<b>58600</b>	44500			2800	2047	1000	2007	<b>7953</b>
	.3-065-23-A	<b>212</b>	175	<b>39,9</b>	32,9	<b>0,63</b>	0,45	<b>81100</b>	60300	<b>71</b>	64	3150	2047	1000	2007	<b>9645</b>
	.3-065-23-B	<b>227</b>	194	<b>44,3</b>	36,6	<b>0,87</b>	0,62	<b>85000</b>	63900			3600	2047	1000	2007	<b>10678</b>
	.3-065-23-C	<b>235</b>	211	<b>42,7</b>	39,8	<b>0,14</b>	0,82	<b>87900</b>	66700			4000	2047	1000	2007	<b>11618</b>
	.3-065-24-A	<b>261</b>	216	<b>49,1</b>	40,7	<b>0,18</b>	0,13	<b>108100</b>	80400	<b>72</b>	65	4000	2047	1000	2007	<b>12510</b>

Конструктив	Модель	серия L - малошумные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м³/час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °C, t <sub>LE</sub> =25°C		Расход, м³/час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
один ряд вентиляторов	.3-045-11-A	12	-	2,2	-	0,39	-	3526	-	42	-	1000	812	950	772	
	.3-045-11-B	14	-	2,6	-	0,70	-	4000	-			1300	812	950	772	1104
	.3-045-12-A	23	-	4,3	-	0,37	-	7100	-	45	-	1800	812	950	772	1551
	.3-045-12-B	27	-	5,1	-	0,68	-	7900	-			2400	812	950	772	1904
	.3-045-13-A	33	-	6,2	-	0,16	-	10600	-	47	-	2600	812	950	772	2178
	.3-045-13-B	40	-	7,5	-	0,29	-	11800	-			3500	812	950	772	2661
	.3-050-11-A	15	12	2,9	2,3	0,09	0,06	5130	3840	44	37	1220	912	950	872	1235
	.3-050-11-B	17	14	3,1	2,5	0,12	0,08	5360	4050			1370	912	950	872	1265
	.3-050-11-C	18	15	3,4	2,7	0,15	0,11	5530	4210			1520	912	950	872	1288
	.3-050-12-A	33	26	6,2	4,9	0,65	0,44	10300	7680	47	40	2170	912	950	872	2224
	.3-050-12-B	33	27	6,2	5,0	0,12	0,08	10700	8110			2470	912	950	872	2305
	.3-050-12-C	36	29	6,7	5,4	0,15	0,10	11100	8420			2770	912	950	872	2531
	.3-050-13-A	48	38	9,0	7,2	0,28	0,19	15400	11500	49	42	3120	912	950	872	3091
	.3-050-13-B	52	42	9,8	7,9	0,37	0,26	16100	12200			3570	912	950	872	3252
.3-050-13-C	55	45	10,4	8,4	0,47	0,33	16600	12600	4000			912	950	872	3463	
.3-050-14-A	65	52	12,3	9,8	0,64	0,43	20500	15400	50	43	4000	912	950	872	4107	
два ряда вентиляторов	.3-050-22-A	66	52	12,3	9,8	0,65	0,44	20500	15400	50	43	2170	1712	950	1672	4479
	.3-050-22-B	66	53	12,4	9,9	0,12	0,08	21500	16200			2470	1712	950	1672	4602
	.3-050-22-C	71	57	13,3	10,7	0,15	0,10	22100	16800			2770	1712	950	1672	4924
	.3-050-23-A	96	76	18,0	14,4	0,28	0,19	30800	23000	51	44	3120	1712	950	1672	6319
	.3-050-23-B	104	83	19,5	15,7	0,37	0,26	32200	24300			3570	1712	950	1672	6569
	.3-050-23-C	110	89	20,8	16,8	0,47	0,33	33200	25300			4000	1712	950	1672	7013
	.3-050-24-A	131	104	24,6	19,6	0,64	0,43	41200	30700	52	45	4000	1712	950	1672	8292



Конструктив	Модель	серия L - малошумные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °C, t <sub>LE</sub> =25°C		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
один ряд вентиляторов	.3-065-11-A	25	20	4,6	3,8	0,12	0,08	8500	6400	52	46	1250	1087	1000	1047	
	.3-065-11-B	28	23	5,1	4,2	0,16	0,11	9000	6800			1400	1087	1000	1047	1866
	.3-065-11-C	30	25	5,6	4,6	0,21	0,15	9300	7100			1550	1087	1000	1047	2007
	.3-065-12-A	52	43	9,8	8,0	0,38	0,26	17000	12700	55	49	2200	1087	1000	1047	3061
	.3-065-12-B	58	47	10,8	8,8	0,51	0,36	17900	13600			2500	1087	1000	1047	3390
	.3-065-12-C	59	49	11,1	9,1	0,20	0,14	18600	14200			2800	1087	1000	1047	3719
	.3-065-13-A	78	64	14,7	11,9	0,37	0,26	25500	19100	56	50	3150	1087	1000	1047	4350
	.3-065-13-B	86	70	16,2	13,2	0,50	0,35	26900	20300			3600	1087	1000	1047	4867
	.3-065-13-C	84	69	15,7	12,9	0,08	0,06	27900	21300			4000	1087	1000	1047	5337
.3-065-14-A	97	79	18,2	14,8	0,11	0,07	34000	25400	57	51	4000	1087	1000	1047	5545	
два ряда вентиляторов	.3-065-22-A	104	85	19,6	15,9	0,38	0,26	34000	25400	57	51	2200	2047	1000	2007	5780
	.3-065-22-B	115	94	21,6	17,6	0,51	0,36	35800	27100			2500	2047	1000	2007	6485
	.3-065-22-C	118	97	22,2	18,2	0,20	0,14	37200	28400			2800	2047	1000	2007	7096
	.3-065-23-A	156	127	29,3	23,8	0,37	0,26	51000	38100	59	53	3150	2047	1000	2007	8358
	.3-065-23-B	172	140	32,4	26,4	0,50	0,35	53700	40600			3600	2047	1000	2007	9392
	.3-065-23-C	186	152	35,0	28,6	0,65	0,46	55800	42500			4000	2047	1000	2007	10331
	.3-065-24-A	193	157	36,3	29,5	0,11	0,07	67900	50700	60	55	4000	2047	1000	2007	10795

Промышленная линия TDH / TDV 080, 091 ... N, L

Конструктив	Модель	серия N – стандартные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м³/час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °C, t <sub>LE</sub> =25°C		Расход, м³/час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
ОДИН РЯД ВЕНТИЛЯТОРОВ	.3-080-11-A	<b>59</b>	47	<b>11,0</b>	8,8	<b>0,7</b>	0,5	<b>19800</b>	14400	<b>57</b>	51	2000	1170	1480	1270	
	.3-080-11-B	<b>65</b>	53	<b>12,63</b>	9,9	<b>0,9</b>	0,6	<b>20800</b>	15400			2300	1170	1480	1270	<b>3787</b>
	.3-080-11-C	<b>67</b>	54	<b>12,5</b>	10,1	<b>0,2</b>	0,1	<b>21800</b>	16300			2700	1170	1480	1270	<b>4027</b>
	.3-080-11-E	<b>73</b>	59	<b>13,8</b>	11,1	<b>0,7</b>	0,5	<b>22100</b>	16500			2300	1490	1480	1590	<b>4252</b>
	.3-080-11-F	<b>78</b>	63	<b>14,6</b>	11,8	<b>0,5</b>	0,3	<b>22700</b>	17200			2700	1490	1480	1590	<b>4520</b>
	.3-080-12-A	<b>116</b>	94	<b>21,9</b>	17,6	<b>0,6</b>	0,4	<b>39500</b>	28800			3600	1170	1480	1270	<b>6014</b>
	.3-080-12-B	<b>130</b>	105	<b>24,5</b>	19,7	<b>0,9</b>	0,6	<b>41600</b>	30700	4200	1170	1480	1270	<b>6322</b>		
	.3-080-12-C	<b>132</b>	107	<b>24,9</b>	20,2	<b>0,2</b>	0,8	<b>43500</b>	32500	5000	1170	1480	1270	<b>6814</b>		
	.3-080-12-E	<b>146</b>	117	<b>27,4</b>	22,1	<b>0,7</b>	0,5	<b>44100</b>	33000	4200	1490	1480	1590	<b>7528</b>		
	.3-080-12-F	<b>159</b>	129	<b>30,0</b>	24,2	<b>1,0</b>	0,7	<b>45400</b>	34300	5000	1490	1480	1590	<b>8099</b>		
	.3-080-13-A	<b>167</b>	134	<b>31,4</b>	25,3	<b>0,3</b>	0,2	<b>59200</b>	43200	5200	1170	1480	1270	<b>7967</b>		
	.3-080-13-B	<b>188</b>	151	<b>35,4</b>	28,5	<b>0,4</b>	0,3	<b>62400</b>	46000	6100	1170	1480	1270	<b>8508</b>		
	.3-080-13-C	<b>210</b>	170	<b>39,6</b>	32,0	<b>0,6</b>	0,4	<b>65300</b>	48700	7300	1170	1480	1270	<b>9462</b>		
	.3-080-13-E	<b>210</b>	170	<b>39,6</b>	32,0	<b>0,3</b>	0,2	<b>66100</b>	49500	6100	1490	1480	1590	<b>10761</b>		
	.3-080-13-F	<b>232</b>	188	<b>43,7</b>	35,3	<b>0,4</b>	0,3	<b>68100</b>	51500	7300	1490	1480	1590	<b>11724</b>		
	.3-080-14-A	<b>232</b>	186	<b>43,7</b>	35,1	<b>0,6</b>	0,4	<b>78900</b>	57600	6800	1170	1480	1270	<b>11185</b>		
	.3-080-14-B	<b>259</b>	209	<b>48,9</b>	39,3	<b>0,9</b>	0,6	<b>83200</b>	61400	8000	1170	1480	1270	<b>12080</b>		
	.3-080-14-C	<b>290</b>	231	<b>54,7</b>	43,6	<b>0,3</b>	0,2	<b>84600</b>	63000	9600	1170	1480	1270	<b>13113</b>		
	.3-080-14-E	<b>290</b>	234	<b>54,7</b>	44,1	<b>0,7</b>	0,5	<b>88100</b>	65900	8000	1490	1480	1590	<b>14180</b>		
	.3-080-14-F	<b>318</b>	257	<b>59,9</b>	48,3	<b>1,0</b>	0,7	<b>90800</b>	68600	9600	1490	1480	1590	<b>15484</b>		
	.3-080-15-A	<b>297</b>	235	<b>55,9</b>	44,3	<b>0,3</b>	0,2	<b>93400</b>	68100	8400	1170	1480	1270	<b>13412</b>		
	.3-080-15-B	<b>332</b>	263	<b>62,6</b>	49,7	<b>0,5</b>	0,3	<b>99800</b>	73500	9900	1170	1480	1270	<b>14363</b>		
	.3-080-15-C	<b>369</b>	294	<b>69,6</b>	55,4	<b>0,7</b>	0,4	<b>105700</b>	78700	11900	1170	1480	1270	<b>15698</b>		
	.3-080-15-E	<b>373</b>	297	<b>70,3</b>	56,1	<b>0,4</b>	0,2	<b>107300</b>	80200	9900	1490	1480	1590	<b>16842</b>		
.3-080-15-F	<b>408</b>	326	<b>76,9</b>	61,4	<b>0,5</b>	0,3	<b>111500</b>	84100	11900	1490	1480	1590	<b>18491</b>			

Конструктив	Модель	серия N – стандартные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Звуковое давление, дБ(А)/5м	Габаритные размеры, мм				Цена, EUR		
		Производительность, кВт 40/35 °С, t <sub>LE</sub> =25°С		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар				L	B	H (TDH)	C (TDV)			
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
два ряда вентиляторов	.3-080-22-A	<b>232</b>	187	<b>43,8</b>	35,2	<b>0,6</b>	0,4	<b>78900</b>	57600	<b>63</b>	57	3600	2290	1480	2390	<b>11551</b>
	.3-080-22-B	<b>260</b>	209	<b>48,9</b>	39,3	<b>0,9</b>	0,6	<b>83200</b>	61400			4200	2290	1480	2390	<b>12208</b>
	.3-080-22-C	<b>264</b>	214	<b>49,8</b>	40,3	<b>0,2</b>	0,1	<b>87000</b>	64900			5000	2290	1480	2390	<b>13103</b>
	.3-080-23-A	<b>333</b>	268	<b>62,7</b>	50,5	<b>0,3</b>	0,2	<b>118400</b>	86300	<b>64</b>	58	5200	2290	1480	2390	<b>16064</b>
	.3-080-23-B	<b>375</b>	302	<b>70,7</b>	56,9	<b>0,4</b>	0,3	<b>124800</b>	92000			6100	2290	1480	2390	<b>17166</b>
	.3-080-23-C	<b>420</b>	339	<b>79,2</b>	63,9	<b>0,6</b>	0,4	<b>130500</b>	97400			7300	2290	1480	2390	<b>18673</b>
	.3-080-24-A	<b>464</b>	372	<b>87,4</b>	70,2	<b>0,6</b>	0,4	<b>157800</b>	115100	<b>65</b>	59	6800	2290	1480	2390	<b>20313</b>
	.3-080-24-B	<b>518</b>	417	<b>97,7</b>	78,5	<b>0,9</b>	0,6	<b>166400</b>	122700			8000	2290	1480	2390	<b>21855</b>
	.3-080-24-C	<b>580</b>	462	<b>109,3</b>	87,1	<b>0,3</b>	0,2	<b>169100</b>	125900			9600	2290	1480	2390	<b>23721</b>
	.3-080-25-A	<b>593</b>	469	<b>111,7</b>	88,5	<b>0,3</b>	0,2	<b>186700</b>	136200	<b>66</b>	60	8400	2290	1480	2390	<b>24443</b>
	.3-080-25-B	<b>663</b>	526	<b>125,1</b>	99,3	<b>0,5</b>	0,3	<b>199600</b>	147000			9900	2290	1480	2390	<b>26181</b>
	.3-080-25-C	<b>738</b>	587	<b>139,2</b>	110,7	<b>0,7</b>	0,4	<b>211400</b>	157400			11900	2290	1480	2390	<b>28542</b>
	.3-080-26-A	<b>724</b>	573	<b>136,6</b>	108,0	<b>0,5</b>	0,4	<b>224100</b>	163400	<b>67</b>	61	10000	2290	1480	2390	<b>28346</b>
	.3-080-26-B	<b>808</b>	641	<b>152,4</b>	120,8	<b>0,8</b>	0,5	<b>239600</b>	176400			11800	2290	1480	2390	<b>30413</b>
.3-080-27-A	<b>856</b>	677	<b>161,5</b>	127,6	<b>0,8</b>	0,6	<b>261400</b>	190700	11600			2290	1480	2390	<b>32485</b>	

Конструктив	Модель	серия N – стандартные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, dB(A)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °C, t <sub>LE</sub> =25°C		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
ОДИН РЯД ВЕНТИЛЯТОРОВ	.3-091-11-A	<b>73</b>	62	<b>13,8</b>	11,7	<b>1,0</b>	0,7	<b>27900</b>	21600	<b>63</b>	57	2000	1170	1480	1270	
	.3-091-11-B	<b>74</b>	63	<b>13,9</b>	11,9	<b>0,2</b>	0,1	<b>29700</b>	23400			2300	1170	1480	1270	<b>4072</b>
	.3-091-11-C	<b>85</b>	73	<b>16,0</b>	13,8	<b>0,3</b>	0,2	<b>31300</b>	25100			2700	1170	1480	1270	<b>4312</b>
	.3-091-11-E	<b>91</b>	78	<b>17,1</b>	14,7	<b>0,5</b>	0,4	<b>31800</b>	25500			2300	1490	1480	1590	<b>4596</b>
	.3-091-11-F	<b>102</b>	88	<b>19,1</b>	16,5	<b>0,7</b>	0,6	<b>33000</b>	26800			2700	1490	1480	1590	<b>4864</b>
	.3-091-12-A	<b>145</b>	124	<b>27,4</b>	23,3	<b>0,9</b>	0,7	<b>55700</b>	43200	<b>65</b>	59	3600	1170	1480	1270	<b>6647</b>
	.3-091-12-B	<b>146</b>	126	<b>27,6</b>	23,7	<b>0,2</b>	0,1	<b>59300</b>	46700			4200	1170	1480	1270	<b>7017</b>
	.3-091-12-C	<b>169</b>	146	<b>31,8</b>	27,4	<b>0,3</b>	0,2	<b>62600</b>	50100			5000	1170	1480	1270	<b>7509</b>
	.3-091-12-E	<b>167</b>	145	<b>31,5</b>	27,2	<b>0,1</b>	0,1	<b>63500</b>	51000			4200	1490	1480	1590	<b>7783</b>
	.3-091-12-F	<b>190</b>	165	<b>35,9</b>	31,0	<b>0,2</b>	0,2	<b>66000</b>	53600			5000	1490	1480	1590	<b>8084</b>
	.3-091-13-A	<b>208</b>	177	<b>39,1</b>	33,3	<b>0,4</b>	0,3	<b>83500</b>	64800	<b>66</b>	60	5200	1170	1480	1270	<b>9504</b>
	.3-091-13-B	<b>237</b>	203	<b>44,7</b>	38,2	<b>0,6</b>	0,4	<b>88900</b>	70100			6100	1170	1480	1270	<b>10071</b>
	.3-091-13-C	<b>270</b>	232	<b>50,8</b>	43,7	<b>0,9</b>	0,7	<b>93800</b>	75100			7300	1170	1480	1270	<b>10993</b>
	.3-091-13-E	<b>271</b>	233	<b>51,0</b>	43,9	<b>0,5</b>	0,4	<b>95200</b>	76500			6100	1490	1480	1590	<b>11839</b>
	.3-091-13-F	<b>303</b>	262	<b>57,1</b>	49,3	<b>0,7</b>	0,5	<b>98900</b>	80300			7300	1490	1480	1590	<b>12228</b>
	.3-091-14-A	<b>290</b>	246	<b>54,7</b>	46,4	<b>0,9</b>	0,7	<b>111300</b>	86400	<b>67</b>	61	6800	1170	1480	1270	<b>12579</b>
	.3-091-14-B	<b>328</b>	281	<b>61,9</b>	52,9	<b>1,4</b>	1,0	<b>118500</b>	93400			8000	1170	1480	1270	<b>13495</b>
	.3-091-14-C	<b>375</b>	318	<b>70,6</b>	59,9	<b>0,5</b>	0,4	<b>120100</b>	95500			9600	1170	1480	1270	<b>14548</b>
	.3-091-14-E	<b>374</b>	322	<b>70,6</b>	60,7	<b>1,1</b>	0,8	<b>126900</b>	101900			8000	1490	1480	1590	<b>15386</b>
	.3-091-14-F	<b>422</b>	360	<b>79,5</b>	67,9	<b>0,4</b>	0,3	<b>128400</b>	103800			9600	1490	1480	1590	<b>16204</b>
	.3-091-15-A	<b>371</b>	310	<b>70,0</b>	58,5	<b>0,5</b>	0,3	<b>128900</b>	99500	<b>68</b>	62	8400	1170	1480	1270	<b>15195</b>
	.3-091-15-B	<b>423</b>	355	<b>79,7</b>	67,0	<b>0,7</b>	0,5	<b>140000</b>	109600			9900	1170	1480	1270	<b>16105</b>
	.3-091-15-C	<b>478</b>	404	<b>90,1</b>	76,2	<b>1,0</b>	0,8	<b>150100</b>	119300			11900	1170	1480	1270	<b>17440</b>
	.3-091-15-E	<b>484</b>	411	<b>91,3</b>	77,5	<b>0,6</b>	0,4	<b>152900</b>	122100			9900	1490	1480	1590	<b>18393</b>
.3-091-15-F	<b>537</b>	458	<b>101,3</b>	86,4	<b>0,8</b>	0,6	<b>160500</b>	129800	11900			1490	1480	1590	<b>19545</b>	
.3-091-16-A	<b>454</b>	379	<b>85,6</b>	71,5	<b>0,8</b>	0,6	<b>154600</b>	119400	<b>69</b>	63	10000	1170	1480	1270	<b>17615</b>	
.3-091-16-B	<b>515</b>	433	<b>97,2</b>	81,6	<b>1,2</b>	0,9	<b>168000</b>	131500			11800	1170	1480	1270	<b>18727</b>	
.3-091-16-E	<b>590</b>	501	<b>111,3</b>	94,4	<b>1,0</b>	0,7	<b>183400</b>	146500			11800	1490	1480	1590	<b>20754</b>	

Конструктив	Модель	серия N – стандартные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, дВ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °С, t <sub>LE</sub> =25°С		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
два ряда вентиляторов	.3-091-22-A	<b>252</b>	215	<b>47,5</b>	40,5	<b>0,1</b>	0,1	<b>111300</b>	86400	<b>68</b>	62	3600	2290	1480	2390	
	.3-091-22-B	<b>292</b>	251	<b>55,1</b>	47,3	<b>0,2</b>	0,1	<b>118500</b>	93400			4200	2290	1480	2390	<b>13577</b>
	.3-091-22-C	<b>338</b>	291	<b>63,6</b>	54,8	<b>0,3</b>	0,2	<b>125100</b>	100100			5000	2290	1480	2390	<b>14472</b>
	.3-091-23-A	<b>415</b>	353	<b>78,2</b>	66,6	<b>0,4</b>	0,3	<b>166900</b>	129500	<b>69</b>	63	5200	2290	1480	2390	<b>18155</b>
	.3-091-23-B	<b>474</b>	405	<b>89,3</b>	76,4	<b>0,6</b>	0,4	<b>177800</b>	140100			6100	2290	1480	2390	<b>19372</b>
	.3-091-23-C	<b>539</b>	463	<b>101,6</b>	87,3	<b>0,9</b>	0,7	<b>187600</b>	150100			7300	2290	1480	2390	<b>20879</b>
	.3-091-24-A	<b>579</b>	492	<b>109,2</b>	92,8	<b>0,9</b>	0,7	<b>222600</b>	172700	<b>70</b>	64	6800	2290	1480	2390	<b>23100</b>
	.3-091-24-B	<b>659</b>	555	<b>124,3</b>	104,6	<b>0,4</b>	0,3	<b>224000</b>	175300			8000	2290	1480	2390	<b>24642</b>
	.3-091-24-C	<b>749</b>	635	<b>141,2</b>	119,7	<b>0,5</b>	0,4	<b>240100</b>	190900			9600	2290	1480	2390	<b>26508</b>
	.3-091-25-A	<b>742</b>	620	<b>139,9</b>	116,9	<b>0,5</b>	0,3	<b>257700</b>	198900	<b>71</b>	65	8400	2290	1480	2390	<b>29282</b>
	.3-091-25-B	<b>845</b>	710	<b>159,3</b>	133,9	<b>0,7</b>	0,5	<b>279900</b>	219100			9900	2290	1480	2390	<b>31099</b>
	.3-091-25-C	<b>955</b>	808	<b>180,1</b>	152,4	<b>1,0</b>	0,8	<b>300200</b>	238600			11900	2290	1480	2390	<b>33567</b>
	.3-091-26-A	<b>908</b>	758	<b>171,2</b>	143,0	<b>0,8</b>	0,6	<b>309200</b>	238200	<b>71</b>	65	10000	2290	1480	2390	<b>34091</b>
	.3-091-26-B	<b>1030</b>	866	<b>194,3</b>	163,2	<b>1,2</b>	0,9	<b>335900</b>	262900			11800	2290	1480	2390	<b>36166</b>
.3-091-27-A	<b>1075</b>	896	<b>202,6</b>	169,1	<b>1,2</b>	0,9	<b>360800</b>	278500	<b>72</b>	65	11600	2290	1480	2390	<b>39060</b>	

Конструктив	Модель	серия L - малошумные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °С, t <sub>LE</sub> =25°С		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
ОДИН РЯД ВЕНТИЛЯТОРОВ	.3-080-11-A	48	41	9,0	7,7	0,5	0,4	14800	11800	51	46	2000	1170	1480	1270	
	.3-080-11-B	53	46	10,0	8,6	0,7	0,5	15700	12700			2300	1170	1480	1270	3787
	.3-080-11-C	59	51	11,1	9,5	0,9	0,7	16500	13500			2700	1170	1480	1270	4027
	.3-080-11-E	60	51	11,2	9,6	0,5	0,4	16700	13700			2300	1490	1480	1590	4252
	.3-080-11-F	65	51	12,2	10,2	0,7	0,2	17300	14300			2700	1490	1480	1590	4520
	.3-080-12-A	95	81	17,9	15,2	0,5	0,3	29600	23600	53	48	3600	1170	1480	1270	6014
	.3-080-12-B	106	91	20,0	17,0	0,6	0,5	31300	25300			4200	1170	1480	1270	6322
	.3-080-12-C	118	101	22,1	18,9	0,9	0,7	32900	26900			5000	1170	1480	1270	6814
	.3-080-12-E	118	102	22,3	19,1	0,5	0,4	33300	27300			4200	1490	1480	1590	7528
	.3-080-12-F	129	111	24,3	20,9	0,7	0,5	34500	28500			5000	1490	1480	1590	8099
	.3-080-13-A	137	116	25,7	21,9	0,2	0,1	44300	35400	54	49	5200	1170	1480	1270	7967
	.3-080-13-B	154	131	28,9	24,7	0,3	0,2	47000	38000			6100	1170	1480	1270	8508
	.3-080-13-C	171	147	32,3	27,6	0,4	0,3	49300	40300			7300	1170	1480	1270	9462
	.3-080-13-E	171	147	32,3	27,7	0,2	0,2	50000	41000			6100	1490	1480	1590	10761
	.3-080-13-F	188	162	35,4	30,5	0,3	0,2	51700	42700			7300	1490	1480	1590	11724
	.3-080-14-A	190	161	35,8	30,4	0,4	0,3	59100	47200	55	50	6800	1170	1480	1270	11185
	.3-080-14-B	212	181	39,9	34,0	0,6	0,5	62600	50600			8000	1170	1480	1270	12080
	.3-080-14-C	235	201	44,2	37,8	0,9	0,7	65800	53800			9600	1170	1480	1270	13113
	.3-080-14-E	236	202	44,5	38,2	0,5	0,4	66600	54600			8000	1490	1480	1590	14180
	.3-080-14-F	257	221	48,5	41,7	0,7	0,5	68900	56900			9600	1490	1480	1590	15484
	.3-080-15-A	243	206	45,8	38,9	0,8	0,6	73900	59000	56	51	8400	1170	1480	1270	13412
	.3-080-15-B	268	227	50,6	42,7	0,3	0,2	75300	60700			9900	1170	1480	1270	14363
	.3-080-15-C	298	253	56,1	47,6	0,5	0,3	80000	65300			11900	1170	1480	1270	15698
	.3-080-15-E	301	258	56,7	48,6	0,9	0,7	83300	68200			9900	1490	1480	1590	16842
.3-080-15-F	327	280	61,7	52,7	0,3	0,3	84700	69900	11900			1490	1480	1590	18491	

Конструктив	Модель	серия L - малошумные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °С, t <sub>LE</sub> =25°С		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
два ряда вентиляторов	.3-080-22-A	<b>190</b>	161	<b>35,8</b>	30,4	<b>0,5</b>	0,3	<b>59100</b>	47200	<b>56</b>	51	3600	2290	1480	2390	
	.3-080-22-B	<b>212</b>	181	<b>39,9</b>	34,0	<b>0,6</b>	0,5	<b>62600</b>	50600			4200	2290	1480	2390	<b>12208</b>
	.3-080-22-C	<b>235</b>	201	<b>44,2</b>	37,8	<b>0,9</b>	0,7	<b>65800</b>	53800			5000	2290	1480	2390	<b>13103</b>
	.3-080-23-A	<b>273</b>	232	<b>51,4</b>	43,7	<b>0,2</b>	0,1	<b>88600</b>	70800	<b>57</b>	52	5200	2290	1480	2390	<b>16064</b>
	.3-080-23-B	<b>307</b>	262	<b>57,8</b>	49,3	<b>0,3</b>	0,2	<b>93900</b>	75900			6100	2290	1480	2390	<b>17166</b>
	.3-080-23-C	<b>342</b>	293	<b>64,5</b>	55,2	<b>0,4</b>	0,3	<b>98600</b>	80600			7300	2290	1480	2390	<b>18673</b>
	.3-080-24-A	<b>379</b>	322	<b>71,5</b>	60,7	<b>0,4</b>	0,3	<b>118200</b>	94400	<b>58</b>	53	6800	2290	1480	2390	<b>20313</b>
	.3-080-24-B	<b>423</b>	361	<b>79,7</b>	68,0	<b>0,6</b>	0,5	<b>125200</b>	101200			8000	2290	1480	2390	<b>21855</b>
	.3-080-24-C	<b>469</b>	401	<b>88,3</b>	75,6	<b>0,9</b>	0,7	<b>131500</b>	107500			9600	2290	1480	2390	<b>23721</b>
	.3-080-25-A	<b>486</b>	412	<b>91,6</b>	77,7	<b>0,8</b>	0,6	<b>147700</b>	118000	<b>59</b>	54	8400	2290	1480	2390	<b>24443</b>
	.3-080-25-B	<b>536</b>	453	<b>101,1</b>	85,4	<b>0,3</b>	0,2	<b>150600</b>	121400			9900	2290	1480	2390	<b>26181</b>
	.3-080-25-C	<b>595</b>	505	<b>112,2</b>	95,2	<b>0,5</b>	0,3	<b>160000</b>	130500			11900	2290	1480	2390	<b>28542</b>
	.3-080-26-A	<b>586</b>	492	<b>110,5</b>	92,8	<b>0,4</b>	0,3	<b>168300</b>	134300	<b>59</b>	54	10000	2290	1480	2390	<b>28346</b>
	.3-080-26-B	<b>653</b>	551	<b>123,1</b>	103,9	<b>0,5</b>	0,4	<b>180700</b>	145700			11800	2290	1480	2390	<b>30413</b>
.3-080-27-A	<b>692</b>	581	<b>130,5</b>	109,5	<b>0,6</b>	0,4	<b>196400</b>	156700	11600			2290	1480	2390	<b>32485</b>	

Конструктив	Модель	серия L - малошумные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, дБ(А)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °C, t <sub>LE</sub> =25°C		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
ОДИН РЯД ВЕНТИЛЯТОРОВ	.3-091-11-A	64	52	11,9	9,9	0,8	0,5	22400	16800	59	54	2000	1170	1480	1270	
	.3-091-11-B	66	55	12,3	10,3	0,1	0,1	24700	18800			2300	1170	1480	1270	3900
	.3-091-11-C	77	64	14,4	12,1	0,2	0,2	26800	20800			2700	1170	1480	1270	4140
	.3-091-11-E	82	69	15,5	13,0	0,4	0,3	27400	21400			2300	1490	1480	1590	4424
	.3-091-11-F	93	78	17,5	14,8	0,6	0,5	29100	23000			2700	1490	1480	1590	4692
	.3-091-12-A	126	104	23,8	19,6	0,7	0,5	44700	33600	60	55	3600	1170	1480	1270	6266
	.3-091-12-B	146	121	27,5	22,8	1,1	0,8	49300	37600			4200	1170	1480	1270	6635
	.3-091-12-C	153	128	28,7	24,1	0,2	0,2	53600	41600			5000	1170	1480	1270	7127
	.3-091-12-E	170	142	32,0	26,8	0,9	0,7	54800	42700			4200	1490	1480	1590	7421
	.3-091-12-F	174	147	32,9	27,8	0,2	0,1	58100	45900			5000	1490	1480	1590	7721
	.3-091-13-A	181	149	34,1	28,1	0,3	0,2	67000	50300	61	56	5200	1170	1480	1270	8902
	.3-091-13-B	210	175	39,6	32,9	0,5	0,3	73900	56400			6100	1170	1480	1270	9470
	.3-091-13-C	243	203	45,8	38,3	0,7	0,5	80400	62300			7300	1170	1480	1270	10331
	.3-091-13-E	245	206	46,2	38,8	0,4	0,3	82200	64000			6100	1490	1480	1590	11238
	.3-091-13-F	277	234	52,3	44,1	0,6	0,4	87200	68800			7300	1490	1480	1590	11627
	.3-091-14-A	252	208	47,5	39,1	0,7	0,5	89300	67100	61	56	6800	1170	1480	1270	11739
	.3-091-14-B	291	241	54,8	45,5	1,1	0,8	98500	75100			8000	1170	1480	1270	12695
	.3-091-14-C	331	273	62,4	51,5	0,4	0,3	101100	78100			9600	1170	1480	1270	13708
	.3-091-14-E	339	284	63,9	53,5	0,9	0,7	109600	85400			8000	1490	1480	1590	14546
	.3-091-14-F	381	317	71,8	59,8	0,4	0,3	111900	88100			9600	1490	1480	1590	15365
	.3-091-15-A	313	254	58,9	47,9	0,3	0,2	100600	75700	63	58	8400	1170	1480	1270	14145
	.3-091-15-B	365	298	68,7	56,3	0,5	0,4	113600	86600			9900	1170	1480	1270	15055
	.3-091-15-C	422	348	79,5	65,5	0,8	0,6	126300	97600			11900	1170	1480	1270	16390
	.3-091-15-E	430	356	81,1	67,1	0,5	0,3	129900	100800			9900	1490	1480	1590	17344
.3-091-15-F	485	404	91,4	76,1	0,7	0,5	139800	110100	11900			1490	1480	1590	18495	
.3-091-16-A	382	311	72,1	58,5	0,6	0,4	120700	90900	64	59	10000	1170	1480	1270	16355	
.3-091-16-B	445	363	83,8	68,5	0,9	0,6	136300	103900			11800	1170	1480	1270	17467	
.3-091-16-E	524	433	98,9	81,7	0,8	0,6	155900	121000			11800	1490	1480	1590	19495	



Конструктив	Модель	серия L - малошумные														
		Этиленгликоль, 34 % об.						Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		Звуковое давление, dB(A)/5м		Габаритные размеры, мм				Цена, EUR
		Производительность, кВт 40/35 °C, t <sub>LE</sub> =25°C		Расход, м <sup>3</sup> /час		Гидравлическое сопротивление, бар						L	B	H (TDH)	C (TDV)	
		Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ					
два ряда вентиляторов	.3-091-22-A	<b>252</b>	208	<b>47,5</b>	39,2	<b>0,7</b>	0,5	<b>89300</b>	67100	<b>65</b>	60	3600	2290	1480	2390	
	.3-091-22-B	<b>291</b>	242	<b>54,9</b>	45,5	<b>1,1</b>	0,8	<b>98500</b>	75100			4200	2290	1480	2390	<b>12776</b>
	.3-091-22-C	<b>305</b>	256	<b>57,4</b>	48,2	<b>0,2</b>	0,2	<b>107200</b>	83100			5000	2290	1480	2390	<b>13671</b>
	.3-091-23-A	<b>361</b>	298	<b>68,1</b>	56,2	<b>0,3</b>	0,2	<b>134000</b>	100600	<b>66</b>	61	5200	2290	1480	2390	<b>16895</b>
	.3-091-23-B	<b>420</b>	349	<b>79,2</b>	65,8	<b>0,5</b>	0,3	<b>147800</b>	112700			6100	2290	1480	2390	<b>18112</b>
	.3-091-23-C	<b>486</b>	406	<b>91,5</b>	76,6	<b>0,7</b>	0,5	<b>160800</b>	124600			7300	2290	1480	2390	<b>19619</b>
	.3-091-24-A	<b>503</b>	415	<b>94,9</b>	78,2	<b>0,7</b>	0,5	<b>178600</b>	134200	<b>66</b>	61	6800	2290	1480	2390	<b>21420</b>
	.3-091-24-B	<b>581</b>	482	<b>109,6</b>	90,9	<b>1,1</b>	0,8	<b>197000</b>	150200			8000	2290	1480	2390	<b>22963</b>
	.3-091-24-C	<b>662</b>	546	<b>124,8</b>	102,9	<b>0,4</b>	0,3	<b>202100</b>	156200			9600	2290	1480	2390	<b>24829</b>
	.3-091-25-A	<b>625</b>	508	<b>117,8</b>	95,9	<b>0,3</b>	0,2	<b>201100</b>	151400	<b>67</b>	62	8400	2290	1480	2390	<b>27087</b>
	.3-091-25-B	<b>729</b>	596	<b>137,4</b>	112,5	<b>0,5</b>	0,4	<b>227200</b>	173100			9900	2290	1480	2390	<b>28905</b>
	.3-091-25-C	<b>843</b>	695	<b>159,0</b>	131,0	<b>0,8</b>	0,6	<b>252600</b>	195200			11900	2290	1480	2390	<b>31373</b>
	.3-091-26-A	<b>764</b>	621	<b>144,1</b>	117,0	<b>0,6</b>	0,4	<b>241400</b>	181700	<b>68</b>	62	10000	2290	1480	2390	<b>31457</b>
	.3-091-26-B	<b>889</b>	726	<b>167,6</b>	137,0	<b>0,9</b>	0,6	<b>272600</b>	207700			11800	2290	1480	2390	<b>33533</b>
.3-091-27-A	<b>904</b>	733	<b>170,4</b>	138,3	<b>0,9</b>	0,6	<b>281600</b>	211900	<b>69</b>	62	11600	2290	1480	2390	<b>35988</b>	



## 2.6 Регуляторы скорости вращения вентиляторов "Thermofin", Германия

### Регуляторы фазового управления 1~ / 230V / 50Hz

Тип ТхН / ТхV	N		L	
	Однопроводное подключение	Парная проводка	Однопроводное подключение	Парная проводка
	Цена, €	Цена, €	Цена, €	Цена, €
.3-045-11	531	-	531	-
.3-045-12	763	685	665	587
.3-045-13	939	-	897	-
.3-050-11	629	-	531	-
.3-050-12	805	727	763	685
.3-050-13	1028	-	897	-
.3-050-14	1309	1180	1004	875
.3-050-22	1351	1222	1046	917
.3-050-23	1785	1606	1329	1149
.3-065-11	-	-	629	-
.3-065-12	-	-	805	727
.3-065-13	-	-	1028	-
.3-065-14	-	-	1309	1180
.3-065-22	-	-	1351	1222
.3-065-23	-	-	1785	-
.3-065-24	-	-	2348	2118

### Регуляторы частотные 1~ / 230V / 50Hz

Тип ТхН / ТхV	N		L	
	Однопроводное подключение	Парная проводка	Однопроводное подключение	Парная проводка
	Цена, €	Цена, €	Цена, €	Цена, €
.3-045-11	1441	-	1441	-
.3-045-12	1799	1721	1575	1497
.3-045-13	2157	-	1709	-
.3-050-11	1441	-	1441	-
.3-050-12	2023	1945	1575	1497
.3-050-13	-	-	1709	-
.3-050-14	-	-	2040	1911
.3-050-22	3804	3675	2082	1953
.3-050-23	-	-	2547	2367
.3-065-11	-	-	1441	-
.3-065-12	-	-	2023	1945
.3-065-13	-	-	-	-
.3-065-14	-	-	-	-
.3-065-22	-	-	3804	3675
.3-065-23	-	-	-	-
.3-065-24	-	-	-	-

Регуляторы фазового управления 3~ / 400V / 50Hz

Тип ТхН / ТхV	N				L			
	Однопроводное подключение		Парная проводка		Однопроводное подключение		Парная проводка	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
.3-050-11	1376	1376	-	-	1376	1376	-	-
.3-050-12	1740	1740	1404	1404	1740	1740	1404	1404
.3-050-13	2014	2014	-	-	2014	2014	-	-
.3-050-14	2343	2217	1922	1796	2217	2217	1796	1796
.3-050-22	2343	2217	1922	1796	2217	2217	1796	1796
.3-050-23	2875	2875	2224	2224	2749	2749	2098	2098
.3-065-11	1376	1376	-	-	1376	1376	-	-
.3-065-12	1866	1740	1530	1404	1740	1740	1404	1404
.3-065-13	2588	2140	-	-	2014	2014	-	-
.3-065-14	2847	2343	2426	1922	2343	2217	1922	1796
.3-065-22	2847	2343	2426	1922	2343	2217	1922	1796
.3-065-23	4024	3323	3372	2672	2875	2749	2224	2098
.3-065-24	4419	3775	3603	2959	3390	3271	2574	2455
.3-080-11	1376	1376	-	-	1376	1376	-	-
.3-080-12	1866	1740	1530	1404	1740	1740	1404	1404
.3-080-13	2588	2140	-	-	2140	2014	-	-
.3-080-14	2847	2343	2426	1922	2343	2217	1922	1796
.3-080-15	3571	3025	-	-	3025	2577	-	-
.3-080-22	2889	2343	2468	1922	2385	2217	1964	1796
.3-080-23	4065	3323	3414	2672	3365	2875	2714	2224
.3-080-24	4461	3775	3645	2959	3817	3271	3001	2455
.3-080-25	6060	4674	5097	3711	4716	4128	3753	3165
.3-080-26	7244	5592	5843	4191	5634	4892	4233	3491
.3-080-27	7677	6025	6088	4436	6067	5381	4478	3792
.3-091-11	1502	1376	-	-	1376	1376	-	-
.3-091-12	2370	1866	2034	1530	1866	1740	1530	1404
.3-091-13	3134	2588	-	-	2140	2014	-	-
.3-091-14	3491	2847	3070	2426	2462	2343	2041	1922
.3-091-15	4915	3571	-	-	3025	2577	-	-
.3-091-16	5213	4023	4562	3372	3379	2875	2728	2224
.3-091-22	3533	2847	3112	2426	2504	2343	2083	1922
.3-091-23	5255	4023	4604	3372	3421	2875	2770	2224
.3-091-24	6071	5609	5255	4793	4307	3390	3491	2574
.3-091-25	9476	6018	-	5055	4870	4128	3907	3165
.3-091-26	10184	7202	8882	5801	5634	4948	4233	3547
.3-091-27	11457	7635	-	6046	7257	5381	5668	3792

Регуляторы частотные 3~ / 400V / 50Hz

Тип ТхН / ТхV	L				S			
	Однопроводное подключение		Парная проводка		Однопроводное подключение		Парная проводка	
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ
.3-050-11	1872	1872	-	-	1872	1872	-	-
.3-050-12	2236	2236	1900	1900	2236	2236	1900	1900
.3-050-13	2510	2510	-	-	2510	2510	-	-
.3-050-14	3312	2713	2891	2292	2713	2713	2292	2292
.3-050-22	3312	2713	2891	2292	2713	2713	2292	2292
.3-050-23	3844	3245	3193	2594	3245	3245	2594	2594
.3-065-11	1872	1872	-	-	1872	1872	-	-
.3-065-12	2835	2236	2499	1900	2236	2236	1900	1900
.3-065-13	3109	2510	-	-	2510	2510	-	-
.3-065-14	3518	3312	3097	2891	3312	2713	2891	2292
.3-065-22	3518	3312	3097	2891	3312	2713	2891	2292
.3-065-23	4357	3844	3706	3193	3844	3245	3193	2594
.3-065-24	5304	4446	4488	3630	4162	3956	3630	3424
.3-080-11	1872	1872	-	-	1872	1872	-	-
.3-080-12	2835	2236	2499	1900	2236	2236	1900	1900
.3-080-13	3315	3109	-	-	3109	2510	-	-
.3-080-14	3825	3312	3403	2891	3312	2713	2891	2292
.3-080-15	4610	3752	-	-	3546	2947	-	-
.3-080-22	3867	3312	3445	2891	3354	2755	2933	2334
.3-080-23	5729	4050	5078	3399	4092	3287	3441	2636
.3-080-24	6345	4752	5530	3937	4488	4282	3672	3466
.3-080-25	9127	5713	8165	4750	5203	4691	4240	3728
.3-080-26	9892	7256	8491	5855	6519	5455	5118	4054
.3-080-27	10634	7689	9045	6099	6952	6094	5363	4504
.3-091-11	2510	1872	-	-	1872	1872	-	-
.3-091-12	3041	2835	2705	2499	3041	2236	2705	1900
.3-091-13	4730	3109	-	-	3315	3109	-	-
.3-091-14	4933	3518	4512	3097	4933	3312	4512	2891
.3-091-15	5388	3752	-	-	5167	3546	-	-
.3-091-16	5687	4357	5036	3706	5465	4050	4814	3399
.3-091-22	4975	3518	4554	3097	4975	3312	4554	2891
.3-091-23	5729	4357	5078	3706	5507	4050	4856	3399
.3-091-24	6345	5304	5530	4488	6124	4446	5309	3630
.3-091-25	9127	5713	8165	4750	6754	5161	5792	4198
.3-091-26	10201	7256	8800	5855	9892	6477	8491	5076
.3-091-27	10634	7910	9045	6320	10325	6910	8735	5321






### 3 Комплектные холодильные машины

#### 3.1 Чиллеры

Для охлаждения жидкостей и пищевых продуктов Компания «СоюзХолод» изготавливает установки с использованием поршневых полугерметичных компрессоров фирмы «BOCK» (Германия) и теплообменного оборудования фирм «HeatCraft», «Thermofin», «ONDA», «WTT» и «Alfa Laval».

Модельный ряд чиллеров, выпускаемых Компанией ООО «СоюзХолод» с применением воздушного конденсатора без гидромодуля

Общий вид	Марка холодильной машины	холод-ть при $T_0=+2^{\circ}\text{C}$ $T_K=40^{\circ}\text{C}$	холод-ть при $T_0=+10^{\circ}\text{C}$ $T_K=40^{\circ}\text{C}$	Кол-во компрессоров	Разница температур $dT=T_{\text{ВХ}} - T_{\text{ВЫХ}}$	Расход жидкости через ТО
	SH-LA-1*215-3H	$Q_0 = 16$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=2,7 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 21$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=3,6 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*315-3H	$Q_0 = 23$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=4 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 30$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=5,2 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*380-3H	$Q_0 = 28$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=4,8 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 37$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=6,4 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*465-3H	$Q_0 = 38$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=6,5 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 50$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=8,6 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*650-3H	$Q_0 = 53$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=9,1 \text{ м}^3$
		$Q_0 = 70$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=11,9 \text{ м}^3$	
	SH-LA-1*945-3H	$Q_0 = 77$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=13,2 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 100$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=17 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*1240-3H	$Q_0 = 100$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=17 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 130$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=22,3 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*1860-3H	$Q_0 = 137$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=23,5 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 180$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=30 \text{ м}^3$
	SH-LA-1*2110-3H	$Q_0 = 156$ кВт		1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=26,7 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 205$ кВт	1	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=35 \text{ м}^3$
		SH-LA-2*1240-3H	$Q_0 = 200$ кВт		2	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)
			$Q_0 = 260$ кВт	2	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=44,6 \text{ м}^3$
SH-LA-2*1860-3H		$Q_0 = 274$ кВт		2	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=47 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 360$ кВт	2	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=60 \text{ м}^3$
SH-LA-2*2110-3H		$Q_0 = 312$ кВт		2	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=53,4 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 410$ кВт	2	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=70 \text{ м}^3$
SH-LA-4*1240-3H		$Q_0 = 400$ кВт		4	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=68 \text{ м}^3$
			$Q_0 = 520$ кВт	4	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=89,2 \text{ м}^3$
		SH-LA-4*1860-3H	$Q_0 = 548$ кВт		4	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)
			$Q_0 = 720$ кВт	4	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=120 \text{ м}^3$
SH-LA-4*2110-3H	$Q_0 = 624$ кВт		4	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (12/7)	$V=106,8 \text{ м}^3$	
		$Q_0 = 820$ кВт	4	$dT=5^{\circ}\text{C}$ (23/18)	$V=140 \text{ м}^3$	

Примечания:

1) по желанию Заказчика, дополнительно к комплектации холодильной машины (Чиллера) может быть посчитан гидромодуль (насосная станция и промежуточный бак с обвязкой)

2) по желанию Заказчика Чиллер может быть моноблочного исполнения, а также с применением водяного конденсатора;

**Состав основных узлов Чиллера, выпускаемого ООО «СоюзХолод» с применением выносного воздушного конденсатора :**

- полугерметичный компрессор, или много компрессорная централь на базе компрессоров фирмы “BOCK” Германия;
- выносной воздушный конденсатор фирм “HeatCraft”, или “Thermofin”
- испаритель – кожухотрубные теплообменники фирм “ONDA” и “Alfa Laval”
- ТРВ фирм “FLICA” и “ALKO”
- жидкостной ресивер “OCS”
- отделитель жидкости “OCS”
- жидкостная линия (фильтр–осушитель, соленоидный вентиль, смотровое стекло);
- приборы автоматики (реле давления)
- щит управления Чиллером в сборе;
- процессор управления “CAREL”
- зимняя опция управления вентиляторами конденсатора (регуляторы скорости вращения фирм “Jonson Controls” и “CAREL”
- циркуляционный насос фирмы “CALPEDA”

## 4 Приборы автоматики и контроля

### 4.1 Терморегулирующие вентили «Honeywell»

Корпуса ТРВ «Honeywell» без дюзы



Модель ТРВ	Диапазон (исполнение)	Уравнивание	Хладон	Присоединение	Цена, EUR
TMVX-00101	+15 /-45°C, без МОР	внешнее	R22, R407C, R407A	5/8"x3/4"x7/16"UNF (под вальцовку)	70,0
TMX-00007 (без цоколя)	+15 /-45°C, МОР	внешнее	R22	по цоколю	110,0
TMX-00008 (без цоколя)	+10 /-45°C, МОР	внешнее	R22	по цоколю	110,0
TMX-00039 (без цоколя)	-10 /-50°C, МОР	внешнее	R404A	по цоколю	110,0
TMX-00040 (без цоколя)	-18 /-45°C, МОР	внешнее	R404A	по цоколю	110,0
Цоколь для TMX TMXLS 00003	угловой			12+16x16+22 (под пайку)	36,0
Цоколь для TMX TMXLS 00001	прямой			12+16x16+22 (под пайку)	36,0


Клапанные узлы (дюзы) для ТРВ

Тип	Марка	Код	Номинальная производительность *, кВт			Цена, EUR
			R22	R134a	R404A/R507	
 <b>TMV(X)</b>	VD 1,5	TMVD-00002	3,23	2,1	2,16	13,5
	VD 2,0	TMVD-00003	4,07	2,7	2,73	13,5
	VD 2,5	TMVD-00004	5,87	3,8	3,95	13,5
	VD 3,0	TMVD-00005	9,37	6,2	6,30	13,5
	VD 3,5	TMVD-00006	12,38	8,2	8,28	13,5
	VD 4,5	TMVD-00007	17,25	11,1	11,57	13,5
	VD 4,75	TMVD-00011	22,76	15,0	15,24	13,5
 <b>TMX</b>	XD 5	TMXD-00102	29,53	18,8	19,76	49,0
	XD 6	TMXD-00103	43,08	26,0	28,79	49,0
	XD 7	TMXD-00104	55,36	33,3	36,98	49,0
	XD 8	TMXD-00105	65,20		43,57	49,0
	XD 10	TMXD-00106	76,31		51,00	49,0

\* Холодопроизводительность при  $t_k=+40^\circ\text{C}$ ,  $t_o=-10^\circ\text{C}$ , переохлаждении жидкости 1К на входе в ТРВ.



#### 4.2 Обратные клапаны «Castel»

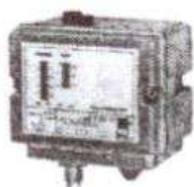
	Марка	Коэф. Kv, м3/час	Присоединение, вход x выход	Цена, EUR
	3130/M12	1,8	12 x 12 мм под пайку	<b>40,0</b>
	3130/5	3,3	16 x 16 мм под пайку	<b>50,0</b>
	3130/7	3,3	22 x 22 мм под пайку	<b>80,0</b>
	3142/M28	8,8	28 x 28 мм под пайку	<b>100,0</b>
	3142/11	15,2	35 x 35 мм под пайку	<b>148,0</b>
	3142/M42	25,0	42 x 42 мм под пайку	<b>173,0</b>
	3142/17	40,0	54 x 54 мм под пайку	<b>192,0</b>

#### 4.3 Соленоидные вентили «Castel»

	Марка	Коэф. Kv, м3/час	Присоединение, вход x выход	Цена, EUR
	<b>нормально закрытый</b>			
	1068/M10	0,80	10 x 10 мм под пайку	<b>52,0</b>
	1068/M12	0,80	12 x 12 мм под пайку	<b>58,0</b>
	1078/M12	2,20	12 x 12 мм под пайку	<b>64,0</b>
	1078/5	2,61	16 x 16 мм под пайку	<b>74,0</b>
	1098/5	3,80	16 x 16 мм под пайку	<b>86,0</b>
	1079/7	2,61	22 x 22 мм под пайку	<b>98,0</b>
	1098/7	5,70	22 x 22 мм под пайку	<b>124,0</b>
	1098/9	10,0	28 x 28 мм под пайку	<b>144,0</b>

Все вентили укомплектованы катушками и вилками для катушек.

#### 4.4 Реле давления и регуляторы «Johnson Controls»

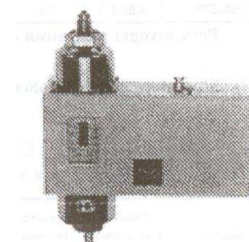


Модель	Марка	Давление	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал, бар	Цена, EUR
P77L	P77AAA-9300	низкое	-0,5...7,0	0,5...4,0	<b>49,0</b>
P77H	P77AAA-9350	высокое	3,0...30,0	3,5...15	<b>49,0</b>
P78L сдвоенное	P78LCA-9300	низкое высокое	-0,5...7,0 3,0...30,0	0,5...4,0 3,5...15	<b>79,0</b>

Наименование	Модель	Максимальный ток, А	Цена, EUR
Регулятор скорости вращения	P215DR-9101	8,0	<b>430,0</b>
Регулятор скорости вращения	P215PR-9200	3,0	<b>130,0</b>

#### 4.5 Реле давления масла «Alco Controls»

Модель	Выключение, бар		Включение бар	Время задержки, сек		Цена, EUR
	Диапазон регулирования	Заводская уставка	Фиксирован. уставка	Диапазон регулирования	Заводская уставка	
FD 113 ZU	0,3...4,5	0,7	0.2 выше отключения	20...150	120	<b>120,0</b>



Присоединение – штуцер 1/4 SAE. Рабочий ток 3А / 6А, 230В АС

### 5 Части холодильных машин.

#### 5.1 Фильтры фирмы «Castel», Италия

Наименование	Модель	Производительность, кВт (R22, Δр=0.07бар 25°C)	характеристики	Цена, EUR
Фильтр-осушитель на жидкостную линию	C-4316/3	21,3	10мм-3/8" вальцовка	<b>15,0</b>
Фильтр-осушитель на жидкостную линию	C-4316/4	36,9	12мм-1/2" вальцовка	<b>15,0</b>
Фильтр-осушитель на жидкостную линию	C-4316/5	48,7	16мм-5/8" вальцовка	<b>15,0</b>
Фильтр разборный	C-4411/5A	90	Ø16 мм под пайку	<b>120,0</b>
Фильтр разборный	C-4411/7A	158	Ø22 мм под пайку	<b>120,0</b>
Фильтр разборный	C-4411/9A	216	Ø28 мм под пайку	<b>120,0</b>
Фильтр разборный	C-4411/11A	252	Ø35 мм под пайку	<b>120,0</b>
Фильтр разборный	C-4411/17A	270	Ø54 мм под пайку	<b>120,0</b>
Сменный картридж фильтра-осушителя	4490/A (H-48C)	48	Sφ=420см <sup>2</sup>	<b>24,0</b>
Сменный картридж фильтра на линию всасывания	4495/C	127	13-15 микрон Sφ=820 см <sup>2</sup>	<b>35,0</b>
Гайка латунная	700-02-2P		1/4" на трубу 1/4"	<b>0,53</b>
Гайка латунная	700-04-3M10		3/8" на трубу Ø10	<b>0,87</b>
Гайка латунная	700-08-4P		1/2" на трубу 1/2"	<b>0,88</b>
Гайка латунная	700-11-5P		5/8" на трубу 5/8"	<b>1,61</b>



#### 5.2 Ресиверы фирмы «OCS», Италия

Наименование	Объем	Модель	Диаметры присоединений, RTLK	Цена, EUR
Ресивер вертикальный RL-6.5	V=6,5л	RLSTD160X370	1"	<b>77,0</b>
Ресивер вертикальный, RL-12	V=12л	RLSTD220X365	1 1/4"	<b>101,0</b>
Ресивер вертикальный, RL-22	V=22л	RLSTD260X460	1 1/4"	<b>134,0</b>
Ресивер вертикальный, RL-30	V=30л	RLSTD300X519	1 1/4"	<b>258,0</b>
Ресивер универсальный RU-60	V=60л	OCSRU2731110A	1 1/4"	<b>558,0</b>
Ресивер универсальный RU-90	V=90л	OCSRU2731660A	1 3/4"	<b>788,0</b>

### 5.3 Отделители жидкости фирмы «OCS», Италия

Наименование	Объем	Модель	Диаметр труб, мм	Цена, EUR
Отделитель жидкости вертикальный SL 8	V=8л	SLSTD28200380	28	<b>144,0</b>
Отделитель жидкости вертикальный SL 14	V=14л	SLSTD42220460	42	<b>216,0</b>
Отделитель жидкости вертикальный SL 25	V=25л	SLSTD54280530	54	<b>305,0</b>
Отделитель жидкости вертикальный с двумя выходами SL 25x28	V=25л	SOUSL2800530A	54 + 2x28	<b>360,0</b>
Отделитель жидкости вертикальный с 2-мя выходами SL 25x35	V=25л	SOUSL2800530B	54 + 2x35	<b>394,0</b>
Отделитель жидкости горизонтальный с 4-мя выходами SO 90	V=90л	OCSCO2731660A	3x54 + 4x54	<b>1220,0</b>

### 5.4 Вентили «Rotalock» под пайку

Наименование	Модель	Присоединительная гайка	Размер трубы	Цена (EUR)
Роталок 1"-10мм	REF22.42.20.010	1" – 14 UNS	10 мм – 3/8	<b>12,0</b>
Роталок 1"-12мм	REF22.42.20.012	1" – 14 UNS	12 мм – 1/2	<b>12,0</b>
Роталок 1-1/4"-10мм	REF22.43.22.010	1-1/4" – 12 UNF	10 мм – 3/8	<b>16,0</b>
Роталок 1-1/4"-12мм	REF22.43.22.012	1-1/4" – 12 UNF	12 мм – 1/2	<b>16,0</b>
Роталок 1-1/4"-16мм	REF22.43.22.016	1-1/4" – 12 UNF	16 мм – 5/8	<b>16,0</b>
Роталок 1-1/4"-22мм	REF22.43.30.022	1-1/4" – 12 UNF	22 мм – 7/8	<b>20,0</b>
Роталок 1-1/4"-28мм	REF22.43.30.028	1-1/4" – 12 UNF	28 мм – 1 1/8	<b>22,0</b>

### 5.5 Вентили угловые под пайку

Наименование	Модель	Размер трубы	Цена (EUR)
Роталок угловой 16 (пайка)	REF22.42.20.010	16 мм – 5/8	<b>14,0</b>
Роталок угловой 22 (пайка)	REF22.42.20.012	22 мм – 7/8	<b>20,5</b>
Роталок угловой 28 (пайка)	REF22.43.22.010	28 мм – 1 1/8	<b>22,5</b>
Роталок угловой 35 (пайка)	REF22.43.22.012	35 мм – 1 3/8	<b>30,0</b>
Роталок угловой 42 (пайка)	REF22.43.22.016	42 мм – 1 5/8	<b>34,0</b>
Роталок угловой 54 (пайка)	REF22.43.30.022	54 мм – 2 1/8	<b>98,0</b>

### 5.6 Вентили запорные шаровые фирмы «IRD»

Наименование	Модель	характеристики	Цена, EUR
Шаровой вентиль Ду 10	Ref 1.0.S.A.010.1	Ø10 мм под пайку	<b>30,0</b>
Шаровой вентиль Ду 12	Ref 1.0.S.A.012.1	Ø12 мм под пайку	<b>32,0</b>
Шаровой вентиль Ду 15	Ref 1.0.N.B.015.1	Ø15 мм под пайку	<b>36,0</b>
Шаровой вентиль Ду 22	Ref 1.0.N.C.022.3	Ø22 мм под пайку	<b>50,0</b>
Шаровой вентиль Ду 28	Ref 1.0.N.D.028.1	Ø28 мм под пайку	<b>65,0</b>
Шаровой вентиль Ду 35	Ref 1.0.N.E.035.3	Ø35 мм под пайку	<b>90,0</b>
Шаровой вентиль Ду 42	Ref 1.0.N.F.042.1	Ø42 мм под пайку	<b>115,0</b>
Шаровой вентиль Ду 54	Ref 1.0.N.G.054.3	Ø54 мм под пайку	<b>135,0</b>



### 5.7 Стекла смотровые фирмы «Gastel», Италия

Наименование	Модель	характеристики	Цена, EUR
Стекло смотровое Ду10	3750/33	3/8"NPT x 3/8"SAE	<b>20,0</b>
Стекло смотровое Ду12	3750/44	1/2"NPT x 1/2"SAE	<b>20,0</b>
Стекло смотровое Ду16	3750/55	5/8"NPT x 5/8"SAE	<b>22,0</b>



### 5.8 Масляные компоненты фирмы «Temprite», США

Наименование	Модель	Производительность, кВт (рекомендуемая, R22, -18°C)	характеристики	Цена, EUR
Поплавковый регулятор уровня масла	25-090			<b>120,00</b>
Маслоотделитель 16	922	14,0	Ø16 мм под пайку	<b>260,00</b>
Маслоотделитель 22	923	20,0	Ø22 мм под пайку	<b>290,00</b>
Маслоотделитель 28	924	32,0	Ø28 мм под пайку	<b>290,00</b>
Маслоотделитель	925	54,6	Ø35 мм под пайку	<b>360,00</b>
Маслоотделитель	926	93,4	Ø42 мм под пайку	<b>600,00</b>
Картридж	924-925			<b>49,00</b>
Картридж	926-927			<b>85,00</b>

Возврат масла - 1/4 SAE

Маслоресивер 11,5л	47115		D=152мм, H=762мм	<b>200,00</b>
Маслоресивер 8,0 л	47080		D=152мм, H=559мм	<b>180,00</b>

Дифференциальный указатель давления PDI	224		60W, 240V AC/DC	<b>99,00</b>
---	-----	--	-----------------	--------------



## 6 Приложения

### 6.1 Размеры и маркировка соединений

<b>SAE (UNF)</b>	Обозначение резьбы «Unifield», выполненной по новым международным нормам для резьбы в холодильной технике в соответствии с нормами DIN 8904. Данная резьба подходит к резьбе SAE, ASA B 1/1, выполненной по американским стандартам.
<b>ODS или ODF</b>	(Outside Diameter Female) Внутреннее соединение под пайку для медных труб. Обозначенный размер соответствует наружному диаметру трубы. (Например, маркировка 1/2" ODS для паяного соединения обозначает возможность впаивания трубы с наружным диаметром 1/2").
<b>ODM</b>	(Outside Diameter Male) Наружное соединение под пайку для медных труб посредством муфты того же диаметра. Обозначенный размер соответствует наружному диаметру трубы. (Например, маркировка 5/8" ODM для паяного соединения обозначает возможность припаивания трубы с наружным диаметром 5/8").
<b>IDS</b>	Соединение под пайку для медных труб. Обозначенный размер соответствует внутреннему диаметру трубы. (Например, маркировка 10 IDS для паяного соединения обозначает возможность напаивания трубы с внутренним диаметром 10 мм).
<b>NPT или FPT</b>	(National Taper Pipe Thread или Female Pipe Thread) Коническая или цилиндрическая резьбы для подключения фитингов или клапанов в сосуды или стальные трубы.
<b>UNC</b>	Резьба дюймовая, нормальная
<b>UNF</b>	Резьба дюймовая, мелкая

#### Соответствие кодов Castel размерам в дюймах, миллиметрах и соединениям с развальцованными трубами

Castel Nr.	.../2	1/4" SAE 6 мм с развальцовкой	7/16" – 20 SAE (UNF)
	.../3	3/8" SAE 10 мм с развальцовкой	5/8" – 18 SAE (UNF)
	.../4	1/2" SAE 12 мм с развальцовкой	3/4" – 16 SAE (UNF)
	.../5	5/8" SAE 15 мм с развальцовкой	7/8" – 14 SAE (UNF)
	.../6	3/4" SAE 18 мм с развальцовкой	1-1/16" – 14 SAE (UNF)
	.../7	7/8" SAE 22 мм с развальцовкой	1,25" – 14 SAE (UNF)
	.../9	1-1/8" SAE 28 мм с развальцовкой	1,375" – 14 SAE (UNF)

## 6.2 Анкета для расчета и подбора оборудования для холодильной камеры

От кого (название организации):		
Почтовый адрес:		
Телефон:	Факс:	E-mail:
Контактное лицо:		

1. Внутренние размеры камеры:  
Длина \_\_\_\_\_ (м)    Ширина \_\_\_\_\_ (м)    Высота \_\_\_\_\_ (м)
2. Максимальная температура воздуха, окружающего камеру \_\_\_\_\_ (°C)
3. Материал и толщина ограждающих конструкций и изоляции:

	Материал конструкций	Толщина, мм	Материал изоляции	Толщина, мм
Стены				
Потолок				
Пол				

4. Расположение пола: \_\_\_\_\_  
на грунте / оторван от грунта
5. Температура в камере \_\_\_\_\_ (°C)
6. Наименование продукта \_\_\_\_\_
7. Температура входящего продукта: \_\_\_\_\_ (°C)
8. Режим холодильной обработки: \_\_\_\_\_  
хранение / охлаждение / заморозка
- 8.1. Для режима хранения:  
масса продукта в камере \_\_\_\_\_ (кг)  
максимальный суточный оборот продукта \_\_\_\_\_ (кг)
- 8.2. Для режима охлаждения и заморозки:  
масса единовременной загрузки продукта \_\_\_\_\_ (кг)  
время процесса (охлаждения или заморозки) \_\_\_\_\_ (час)
9. Материал упаковки \_\_\_\_\_
10. Дверь \_\_\_\_\_ (шт)  
материал двери (изоляция двери) \_\_\_\_\_  
высота двери \_\_\_\_\_ (м)    ширина двери \_\_\_\_\_ (м)  
время работы с открытой дверью \_\_\_\_\_ (мин/сутки)
11. Теплозащита двери \_\_\_\_\_  
отсутствует / тамбур / занавесь / воздушная завеса
12. Обменная вентиляция в камере \_\_\_\_\_ и её кратность \_\_\_\_\_  
есть / нет
13. Способ загрузки/разгрузки камеры \_\_\_\_\_  
вручную / погрузчиком
14. Количество человек в камере во время работы оборудования \_\_\_\_\_
15. Дополнительные источники теплопритоков (двигатели транспортеров, освещение...) и их суммарная мощность \_\_\_\_\_ (КВт)
16. Место установки компрессорного агрегата \_\_\_\_\_  
на улице / в помещении с температурой выше 10 °C
17. Выносной конденсатор \_\_\_\_\_  
да / нет
18. Максимальная температура воздуха, окружающего конденсатор \_\_\_\_\_ (°C)
19. Ориентировочное расстояние по расположению оборудования:  
от компрессорного агрегата до воздухоохладителя \_\_\_\_\_ (м)  
от компрессорного агрегата до выносного конденсатора \_\_\_\_\_ (м)
20. Вас интересует:  
стоимость комплекта основного оборудования (без монтажных материалов) \_\_\_\_\_ да / нет  
стоимость полного комплекта (с монтажными материалами, включая хладагент) \_\_\_\_\_ да / нет  
стоимость проекта под ключ (с монтажными работами) \_\_\_\_\_ да / нет

**6.3 Таблица перевода дюймовых размеров в метрические**

<b>дюймы</b>	<b>мм</b>	<b>дюймы</b>	<b>мм</b>	<b>дюймы</b>	<b>мм</b>	<b>дюймы</b>	<b>мм</b>	<b>дюймы</b>	<b>мм</b>
		<b>1</b>	<b>25,4</b>	<b>2</b>	<b>50,8</b>	<b>3</b>	<b>76,2</b>	<b>4</b>	<b>101,6</b>
<b>1/8</b>	<b>3,2</b>	<b>1 1/8</b>	<b>28,6</b>	<b>2 1/8</b>	<b>54,0</b>	<b>3 1/8</b>	<b>79,4</b>	<b>4 1/8</b>	<b>104,8</b>
<b>1/4</b>	<b>6,4</b>	<b>1 1/4</b>	<b>31,8</b>	<b>2 1/4</b>	<b>57,2</b>	<b>3 1/4</b>	<b>82,6</b>	<b>4 1/4</b>	<b>108,0</b>
<b>3/8</b>	<b>9,5</b>	<b>1 3/8</b>	<b>34,9</b>	<b>2 3/8</b>	<b>60,3</b>	<b>3 3/8</b>	<b>85,7</b>	<b>4 3/8</b>	<b>111,1</b>
<b>1/2</b>	<b>12,7</b>	<b>1 1/2</b>	<b>38,1</b>	<b>2 1/2</b>	<b>63,5</b>	<b>3 1/2</b>	<b>88,9</b>	<b>4 1/2</b>	<b>114,3</b>
<b>5/8</b>	<b>15,9</b>	<b>1 5/8</b>	<b>41,3</b>	<b>2 5/8</b>	<b>66,7</b>	<b>3 5/8</b>	<b>92,1</b>	<b>4 5/8</b>	<b>117,5</b>
<b>3/4</b>	<b>19,0</b>	<b>1 3/4</b>	<b>44,4</b>	<b>2 3/4</b>	<b>69,8</b>	<b>3 3/4</b>	<b>95,2</b>	<b>4 3/4</b>	<b>120,6</b>
<b>7/8</b>	<b>22,2</b>	<b>1 7/8</b>	<b>47,6</b>	<b>2 7/8</b>	<b>73,0</b>	<b>3 7/8</b>	<b>98,4</b>	<b>4 7/8</b>	<b>123,8</b>

