



elementum
reliable equipment



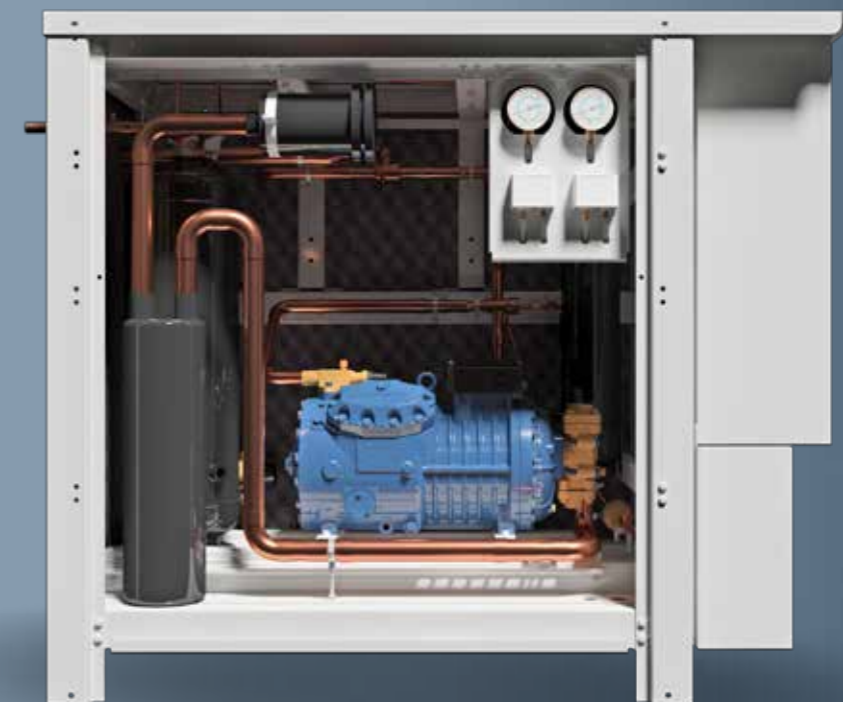
**ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
ХОЛОДИЛЬНЫЕ
МАШИНЫ**



ЦХМ на базе спиральных компрессоров

Стандартная линейка ЦХМ

- * На базе спиральных компрессоров Copeland - 7,1-96,2 кВт
- * На базе поршневых компрессоров Dorin - 6.5 - 503.7 кВт



ЦХМ на базе поршневых компрессоров

ЦХМ под заказ может быть выполнена с любым показателем холодопроизводительности

- * На базе спиральных компрессоров Copeland, Danfoss, Sanyo, Siam, Daikin, Hitachi
- * На базе поршневых компрессоров Dorin, Bitzer, Frascold, Bock, Maneurop, Copeland Stream
- * На базе винтовых компрессоров «любая модель»



Стандартная комплектация и опции

Стандартная комплектация

1. Компрессор поршневой полугерметичный или спиральный герметичный
 - a. Запорные вентили на всасывании и нагнетании
 - b. Картерные нагреватели
2. Нагнетательная линия
 - a. Медный трубопровод
 - b. Коллектор
3. Всасывающая линия
 - a. Теплоизолированный медный трубопровод
 - b. Коллектор
 - c. Фильтр-осушитель
4. Система отделения и возврата масла в компрессоры
 - a. Маслоотделитель
 - b. Масляный ресивер с запорными вентилями
 - c. Электронный регулятор уровня масла
 - d. Дифференциальный клапан
5. Прессостаты высокого и низкого давления
6. Ресиверная станция
 - a. Жидкостной ресивер с запорными вентилями на входе и выходе
 - b. Фильтр-осушитель
 - c. Предохранительный клапан
7. Пылевлагозащищенный шкаф управления агрегатом и конденсатором
 - a. Контроллер
 - b. Автоматы защиты двигателей
 - c. Цепь защиты компрессоров
8. Комплект технической документации

Преимущества



Цена



Комплексные технические решения



Индивидуальный подход к заказчику



Оперативная проработка входящих заявок



Минимальные сроки производства



Техническая поддержка во всех регионах РФ

Дополнительные опции

- | | |
|------|--|
| DS | Регулирование производительности Digital Scroll (для спиральных компрессоров) |
| CR | Регулирование производительности отжимом клапанов (для поршневых компрессоров) |
| INV | инверторное регулирование производительности ведущего компрессора |
| FSC | Регулирование частоты вращения вентиляторов конденсатора |
| CPR | Система регулирования давления конденсации на линии горячего газа |
| AEM | Система аварийного управления агрегатом по прессостатам |
| VA | Виброгасители на нагнетании и всасывании |
| CVC | Обратные клапаны на нагнетании компрессоров |
| CVR | Обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер |
| SGI | Смотровое стекло с индикатором влажности на жидкостной линии |
| SG | Смотровое стекло на линии возврата масла |
| OF | Масляный фильтр |
| AVM | Виброопоры под агрегат |
| LLS | Датчик уровня хладагента в ресивере |
| MHLP | Манометры низкого и высокого давления |
| BV | Шаровые вентили на входе и выходе агрегата |
| VM | Монитор напряжения |
| FCD | Второй комплект сердечников для фильтров |
| II | Расширенная индикация на щите управления |
| EM | Счетчик электроэнергии |
| EMM | Модуль расширения для подключения счетчика электроэнергии к мониторингу |
| FCM | Вентиляторы обдува головок блоков цилиндров |
| FSB | Вентиляция щита управления |
| LSB | Освещение щита управления |
| DSV | Предохранительный клапан, сдвоенный |
| LS | Отделитель жидкости |
| RI | Ресивер, увеличенный для рекуперации тепла |
| HSV | Кожух всепогодный с микроклиматом ЩУ |

**Низкотемпературные
(-35 С °) агрегаты на базе
спиральных герметичных
компрессоров Copeland**

Модель	Qo, кВт	To/Тк, С°	L, длина, мм	D, ширина, мм	H, высота, мм	D1, диаметр нагнетания, мм	D2, диаметр всасывания, мм	D3, диаметр жидкости, мм	Vr, объем ресивера, л	M, масса, кг	I _{max} , макс. ток, А *(Без учета КД)
HT2Ц-ZFD13+ZF13-EVI-D-СГ16	7,1	-35/+45	1740	690	1200	15	35	15	40	292	17
HT2Ц-ZFD13+ZF13-EVI-D-СГ16	6,7	-35/+50	1740	690	1200	15	35	15	40	292	17
HT2Ц-ZFD13+ZF18-EVI-D-СГ16	9,3	-35/+45	1740	690	1200	18	35	18	40	294	22,8
HT2Ц-ZFD13+ZF18-EVI-D-СГ16	9,0	-35/+50	1740	690	1200	18	35	18	40	294	22,8
HT2Ц-ZFD13+ZF25-EVI-D-СГ16	10,7	-35/+45	1740	690	1200	22	35	18	40	296	25
HT2Ц-ZFD13+ZF25-EVI-D-СГ16	10,2	-35/+50	1740	690	1200	22	35	18	40	296	25
HT2Ц-ZFD18+ZF18-EVI-D-СГ16	11,5	-35/+45	1740	690	1200	22	35	18	40	300	26,3
HT2Ц-ZFD18+ZF18-EVI-D-СГ16	11,3	-35/+50	1740	690	1200	22	35	18	40	300	26,3
HT2Ц-ZFD18+ZF25-EVI-D-СГ16	12,8	-35/+45	1740	690	1200	22	35	18	40	300	29,8
HT2Ц-ZFD18+ZF25-EVI-D-СГ16	12,5	-35/+50	1740	690	1200	22	35	18	40	300	29,8
HT2Ц-ZFD25+ZF25-EVI-D-СГ16	14,2	-35/+45	1740	690	1200	22	42	22	40	310	32
HT2Ц-ZFD18+ZF34-EVI-D-СГ16	14,9	-35/+50	1740	690	1200	22	42	22	40	340	38,8

**Низкотемпературные
(-35 С °) агрегаты на базе
поршневых полугерметичных
компрессоров Degin**

Модель	Qo, кВт	To/Тк, С°	A, длина, мм	B, ширина, мм	C*, высота, мм	D1, диаметр нагнетания, мм	D2, диаметр всасывания, мм	D3, диаметр жидкости, мм	V, объем ресивера	M, масса, кг	I _{max} , макс. ток, А *(Без учета КД)
HT2Ц-H551CS-D-СГ16	6,5	-35/+45	2 100	1 190	1 500	15	35	15	40	800	29
HT2Ц-H701CS-D-СГ16	6,3	-35/+50	2 100	1 190	1 500	15	35	15	40	800	29
HT2Ц-H701CS-D-СГ16	7,3	-35/+45	2 100	1 190	1 500	18	42	15	40	800	29
HT2Ц-H751CS-D-СГ16	7,6	-35/+50	2 100	1 190	1 500	18	42	15	40	800	39
HT2Ц-H751CS+H701CS-D-СГ16	8,1	-35/+45	2 100	1 190	1 500	18	42	18	40	800	34
HT2Ц-H801CS+H751CS-D-СГ16	8,2	-35/+50	2 100	1 190	1 500	18	42	18	40	800	39
HT2Ц-H801CS-D-СГ16	10,3	-35/+45	2 100	1 190	1 500	22	54	18	40	800	39
HT2Ц-H1001CS-D-СГ16	10,6	-35/+50	2 100	1 190	1 500	22	54	18	40	850	48
HT2Ц-H1001CS+H801CS-D-СГ16	11,5	-35/+45	2 100	1 190	1 500	22	54	18	40	850	44
HT2Ц-H1501CS+H1001CS-D-СГ16	11,5	-35/+50	2 100	1 190	1 500	22	54	18	40	850	52
HT2Ц-H1001CS-D-СГ16	12,6	-35/+45	2 100	1 190	1 500	22	54	22	40	850	48
HT2Ц-H1501CS-D-СГ16	12,5	-35/+50	2 100	1 190	1 500	22	54	22	40	850	56
HT2Ц-H1501CS-D-СГ16	14,7	-35/+45	2 100	1 190	1 500	22	54	22	40	850	56
HT2Ц-H2000CS+H1601CS-D-СГ16	14,5	-35/+50	2 100	1 190	1 500	22	54	22	40	950	72
HT2Ц-H2500CS+H1601CS-D-СГ16	18,1	-35/+45	2 100	1 190	1 500	28	64	22	63	1 050	79
HT2Ц-H2900CS+H2500CS-D-СГ16	18,3	-35/+50	2 100	1 190	1 500	28	64	22	63	650	101
HT3Ц-H1501CS-D-СГ16	22,1	-35/+45	2 750	1 190	1 715	28	2x54	28	63	950	84
HT3Ц-H2000CS-D-СГ16	22,7	-35/+50	2 750	1 190	1 715	28	2x54	28	63	1 000	114
HT3Ц-H2000CS-D-СГ16	26,7	-35/+45	2 750	1 190	1 715	28	2x54	28	80	1 000	114
HT3Ц-H2700CS-D-СГ16	26,7	-35/+50	2 750	1 190	1 715	28	2x54	28	80	1 000	144
HT3Ц-2xH2700CS+H2500CS-D-СГ16	30,8	-35/+45	2 750	1 190	1 715	28	2x54	28	100	1 000	141
HT3Ц-H3000CS+2xH2900CS-D-СГ16	30,7	-35/+50	3 420	1 160	1 640	28	2x54	28	100	1 050	172
Централь HT3Ц-H2900CS-D-СГ16	35,0	-35/+45	2 750	1 190	1 715	35	2x64	35	100	1 050	168
HT3Ц-H3500CS-D-СГ16	35,9	-35/+50	3 420	1 160	1 640	35	2x64	35	100	1 100	180
HT3Ц-H3500CS+2xH3000CS-D-СГ16	40,4	-35/+45	3 420	1 160	1 640	35	2x64	35	120	1 150	180
HT3Ц-2xH4000CS+H3500CS-D-СГ16	40,7	-35/+50	3 420	1 160	1 840	35	2x64	35	120	1 200	192
HT3Ц-H4000CS+2xH3500CS-D-СГ16	45,5	-35/+45	3 420	1 160	1 840	35	2x64	35	120	1 250	186
HT3Ц-2xH4500CS+H4000CS-D-СГ16	45,8	-35/+50	3 420	1 160	1 840	35	2x64	35	120	1 300	216
HT3Ц-H4000CS-D-СГ16	50,6	-35/+45	3 420	1 160	1 840	42	2x76	42	120	1 350	198
HT3Ц-H5000CS-D-СГ16	51,0	-35/+50	3 420	1 200	1 840	42	2x76	42	120	1 400	270

**Среднетемпературные
(-10 С °) агрегаты на базе
спиральных герметичных
компрессоров Copeland**

Модель	Qo, кВт	To/Тк, С°	L, длина, мм	D, ширина, мм	H, высота, мм	D1, диаметр нагнетания, мм	D2, диаметр всасывания, мм	D3, диаметр жидкости, мм	Vg, объем ресивера, л	M, масса, кг	I _{max} , макс. ток, А *(Без учета КД)
CT2Ц-ZBD57+ZB45-D-8	22,5	-10/+45	1430	770	1300	22	42	22	100	265	29
CT2Ц-ZBD57+ZB45-D-8	20,0	-10/+50	1430	770	1300	22	42	22	100	265	29
CT2Ц-ZBD76+ZB76-D-8	34,5	-10/+45	1430	770	1300	28	54	28	100	325	44,4
CT2Ц-ZBD76+ZB76-D-8	31,4	-10/+50	1430	770	1300	28	54	28	100	325	44,4
CT2Ц-ZBD76+ZB114-D-8	42,8	-10/+45	1430	770	1300	28	54	28	100	335	57,5
CT2Ц-ZBD76+ZB114-D-8	37,9	-10/+50	1430	770	1300	28	54	28	100	335	57,5
CT3Ц-ZBD57+2xZB95-D-8	56,0	-10/+45	1955	770	1300	35	64	35	160	405	72,3
CT3Ц-ZBD57+2xZB95-D-8	49,2	-10/+50	1955	770	1300	35	64	35	160	405	72,3
CT3Ц-ZBD76+ZB66+ZB114-D-8	58,0	-10/+45	1955	770	1300	35	64	35	160	435	75
CT3Ц-ZBD76+ZB66+ZB114-D-8	51,2	-10/+50	1955	770	1300	35	64	35	160	435	75
CT3Ц-ZB95-D-СГ16	62,1	-10/+45	2325	710	1600	35	2x54	42	80	420	84,6
CT3Ц-2xZB114+ZB95-D-СГ16	61,8	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	80	425	95,2
CT3Ц-ZB114+2xZB95-D-СГ16	65,9	-10/+45	2325	710	1600	42	2x54	42	80	425	89,9
CT3Ц-ZB114-D-СГ16	65,1	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	100	430	100,5
CT3Ц-ZB114-D-СГ16	73,5	-10/+45	2325	710	1600	42	2x54	42	100	430	100,5
CT3Ц-2xZB66+ZB220-D-СГ16	79	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	120	650	112,8
CT3Ц-2xZB76+ZB220-D-СГ16	88,8	-10/+45	2325	710	1600	42	2x54	42	120	650	112,8
CT3Ц-2xZB95+ZB220-D-СГ16	85,5	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	120	700	123,4
CT3Ц-2xZB95+ZB220-D-СГ16	96,2	-10/+45	2325	710	1600	42	2x54	42	120	710	123,4
CT3Ц-2xZB114+ZB220-D-СГ16	90,2	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	120	730	136
CT3Ц-2xZB114+ZB220-D-СГ16	90,2	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	100	600	136

**Среднетемпературные
(-10 С °) агрегаты на базе
поршневых полугерметичных
компрессоров Dorin**

Модель	Qo, кВт	To/Тк, С°	L, длина, мм	D, ширина, мм	H, высота, мм	D1, диаметр нагнетания, мм	D2, диаметр всасывания, мм	D3, диаметр жидкости, мм	Vg, объем ресивера, л	M, масса, кг	I _{max} , макс. ток, А *(Без учета КД)
CT3Ц-H801CS-D-СГ16	60,9	-10/+45	2 780	1 190	1 715	35	2x42	35	80	950	59
CT3Ц-2xH1001CS+H801CS-D-СГ16	61,2	-10/+50	2 780	1 190	1 715	35	2x42	35	80	950	68
CT3Ц-H1001CS+2xH851CS-D-СГ16	65,9	-10/+45	2 780	1 190	1 715	35	2x54	42	100	1 000	64
CT3Ц-2xH1501CS+H751CS-D-СГ16	65,6	-10/+50	2 780	1 190	1 715	35	2x54	42	100	1 000	76
CT3Ц-H1001CS-D-СГ16	72,4	-10/+45	2 780	1 190	1 715	42	2x54	42	100	1 100	72
CT3Ц-H1501CS-D-СГ16	75,2	-10/+50	2 780	1 190	1 715	42	2x54	42	100	1 100	84
CT3Ц-2xH1501CS+H1001CS-D-СГ16	80,1	-10/+45	2 780	1 190	1 715	42	2x54	42	100	1 100	80
CT3Ц-2xH1601CS+H1501CS-D-СГ16	81,3	-10/+50	2 780	1 190	1 715	42	2x54	42	100	1 100	96
CT3Ц-2xH1601CS+H1501CS-D-СГ16	90,9	-10/+45	2 780	1 190	1 715	42	2x54	42	100	1 100	96
CT3Ц-2xH2000CS+H1601CS-D-СГ16	92,2	-10/+50	2 780	1 190	1 715	42	2x54	42	100	1 150	110
CT3Ц-2xH2000CS+H1601CS-D-СГ16	103,2	-10/+45	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	120	1 150	110
CT3Ц-2xH2500CS+H2000CS-D-СГ16	103,8	-10/+50	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	120	1 150	128
CT3Ц-2xH2500CS+H1601CS-D-СГ16	111,9	-10/+45	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	120	1 150	124
CT3Ц-2xH2700CS+H2500CS-D-СГ16	113,3	-10/+50	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	120	1 200	141
CT3Ц-H2500CS-D-СГ16	120,7	-10/+45	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	160	1 200	135
CT3Ц-2xH2900CS+H2500CS-D-СГ16	121,3	-10/+50	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	160	1 200	157
CT3Ц-2xH2700CS+H2500CS-D-СГ16	126,7	-10/+45	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	160	1 200	141
CT3Ц-H2900CS-D-СГ16	128,1	-10/+50	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	160	960	168
CT3Ц-2xH2900CS+H2500CS-D-СГ16	135,8	-10/+45	2 780	1 190	1 715	54	2x64	54	160	1 200	157
CT3Ц-2xH3000CS+H2900CS-D-СГ16	136,0	-10/+50	2 780	1 190	1 715	54	2x76	54	160	1 200	176
CT3Ц-H3500CS+2xH3000CS-D-СГ16	162,1	-10/+45	2 780	1 190	1 715	54	2x76	54	200	1 200	180
CT3Ц-H4000CS+2xH3500CS-D-СГ16	160,2	-10/+50	3 420	1 160	1 640	54	2x76	54	200	1 200	186
CT4Ц-3xH3000CS+H2900CS-D-СГ16	204,3	-10/+45	4 200	1 300	1 850	64	2x89	76	2x120	1 750	236
CT4Ц-3xH3500CS+H3000CS-D-СГ16	201,5	-10/+50	4 200	1 300	1 850	64	2x89	64	250	1 800	240
CT4Ц-H4000CS-D-СГ16	253,9	-10/+45	4 200	1 300	1 850	76	2x89	76	2x160	1 850	264
CT4Ц-H5000CS+3xH4500CS-D-СГ16	254,2	-10/+50	4 200	1 300	1 850	76	2x89	76	2x160	1 900	315
CT4Ц-3xH5500CS+H5000CS-D-СГ16	332,8	-10/+45	4 200	1 300	1 850	76	2x108	76	2x200	1 950	405
CT4Ц-H7501CS+3xH6000CS-D-СГ16	336,9	-10/+50	4 200	1 300	1 850	76	2x108	76	2x200	2 300	435
CT5Ц-H5500CS+4xH5000CS-D-СГ16	390,8	-10/+45	5 400	1 500	2 040	89	2x108	89	4x250	2 700	465
CT5Ц-4xH6000CS+H5500CS-D-СГ16	395,2	-10/+50	5 400	1 500	2 040	89	2x108	89	4x250	2 750	525
CT6Ц-5xH5500CS+H5000CS-D-СГ16	503,7	-10/+45	6 150	1 750	2 040	108	3x108	108	4x250	2 950	615
CT6Ц-H7501CS+5xH6000CS-D-СГ16	500,7	-10/+50	6 150	1 750	2 040	108	3x108	108	4x250	3 000	645



* Компрессорно-конденсаторный блок является одним из самых простых и доступных решений для холодоснабжения торгового оборудования.



* Компания «Элементум» производит компрессорно-конденсаторные блоки «ККБ» по индивидуальным требованиям заказчика.

Качество в деталях



Шумо-влажностное
исполнение.
Теплозащитный кожух;



Поддержка
мониторинга;



Дополнительные
обогреватели картеров.



Россия, Псков,
ул. Индустриальная, 9/1
+7 (812) 676 88 75
sales@elementum.group
www.elementum.group