elementum
reliable equipment

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Варианты исполнения центральных холодильных машин (ЦХМ)

ЦХМ на базе спирального компрессора

ЦХМ на базе поршневого компрессора

Стандартная линейка ЦХМ

* На базе спиральных компрессоров «Copeland» - 9.3 - 93.7 кВт
* На базе поршневых компрессоров «Dorin» - 6.5 - 503.7 кВт

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, Manrol»
* 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

elementum
reliable equipment

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

Модель	Qo, кВт	To/Tк, 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	Imax, макс. ток, А *(Без учета КД)
НТ2Ц-ZFD13+ZF13-EVI-D-СГ16	7,1	-35/+45	1630	650	990	18	42	15	40	292	17
НТ2Ц-ZFD13+ZF13-EVI-D-СГ16	6,7	-35/+50	1630	650	990	15	35	15	40	292	17
НТ2Ц-ZFD13+ZF18-EVI-D-СГ16	9,3	-35/+45	1630	650	990	18	42	18	40	294	22,8
НТ2Ц-ZFD13+ZF18-EVI-D-СГ16	9,0	-35/+50	1630	650	990	18	42	18	40	294	22,8
НТ2Ц-ZFD13+ZF25-EVI-D-СГ16	10,7	-35/+45	1630	650	990	22	54	18	40	296	25
НТ2Ц-ZFD13+ZF25-EVI-D-СГ16	10,2	-35/+50	1630	650	990	22	54	18	40	296	25
НТ2Ц-ZFD18+ZF18-EVI-D-СГ16	11,5	-35/+45	1630	650	990	22	54	18	40	300	26,3
НТ2Ц-ZFD18+ZF18-EVI-D-СГ16	11,3	-35/+50	1630	650	990	22	54	18	40	300	26,3
НТ2Ц-ZFD18+ZF25-EVI-D-СГ16	12,8	-35/+45	1630	650	990	22	54	22	40	300	29,8
НТ2Ц-ZFD18+ZF25-EVI-D-СГ16	12,5	-35/+50	1630	650	990	22	54	22	40	300	29,8
НТ2Ц-ZFD25+ZF25-EVI-D-СГ16	14,2	-35/+45	1630	650	990	22	54	22	40	310	32
НТ2Ц-ZFD18+ZF34-EVI-D-СГ16	14,9	-35/+50	1630	650	990	22	54	22	40	340	38,8

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

Модель	Qo, кВт	To/Tк, 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	Imax, макс. ток, А *(Без учета КД)
НТ2Ц-H551CS-D-СГ16	6,5	-35/+45	1 770	1 190	1 560	15	35	15	40	800	29
НТ2Ц-H701CS-D-СГ16	6,3	-35/+50	1 770	1 190	1 560	15	35	15	40	800	29
НТ2Ц-H701CS-D-СГ16	7,3	-35/+45	1 770	1 190	1 560	18	42	15	40	800	29
НТ2Ц-H751CS-D-СГ16	7,6	-35/+50	1 770	1 190	1 560	18	42	15	40	800	39
НТ2Ц-H751CS+H701CS-D-СГ16	8,1	-35/+45	1 770	1 190	1 560	18	42	18	40	800	34
НТ2Ц-H801CS+H751CS-D-СГ16	8,2	-35/+50	1 770	1 190	1 560	18	42	18	40	800	39
НТ2Ц-H801CS-D-СГ16	10,3	-35/+45	1 770	1 190	1 560	22	54	18	40	800	39
НТ2Ц-H1001CS-D-СГ16	10,6	-35/+50	1 770	1 190	1 560	22	54	18	40	850	48
НТ2Ц-H1001CS+H801CS-D-СГ16	11,5	-35/+45	1 770	1 190	1 560	22	54	18	40	850	44
НТ2Ц-H1501CS+H1001CS-D-СГ16	11,5	-35/+50	1 770	1 190	1 560	22	54	18	40	850	52
НТ2Ц-H1001CS-D-СГ16	12,6	-35/+45	1 770	1 190	1 560	22	54	22	40	850	48
НТ2Ц-H1501CS-D-СГ16	12,5	-35/+50	1 770	1 190	1 560	22	54	22	40	850	56
НТ2Ц-H1501CS-D-СГ16	14,7	-35/+45	1 770	1 190	1 560	22	54	22	40	850	56
НТ2Ц-H2000CS+H1601CS-D-СГ16	14,5	-35/+50	1 770	1 190	1 560	22	54	22	40	950	72
НТ2Ц-H2500CS+H1601CS-D-СГ16	18,1	-35/+45	1 770	1 190	1 560	28	64	22	63	1 050	79
НТ2Ц-H2900CS+H2500CS-D-СГ16	18,3	-35/+50	1 770	1 190	1 560	28	64	22	63	1 050	101
НТ3Ц-H1501CS-D-СГ16	22,1	-35/+45	2 420	1 190	1 560	28	2x54	28	63	1 000	84
НТ3Ц-H2000CS-D-СГ16	22,7	-35/+50	2 420	1 190	1 560	28	2x54	28	63	1 000	114
НТ3Ц-H2000CS-D-СГ16	26,7	-35/+45	2 420	1 190	1 560	28	2x54	28	80	1 000	114
НТ3Ц-H2700CS-D-СГ16	26,7	-35/+50	2 420	1 190	1 560	28	2x54	28	80	1 000	144
НТ3Ц-2xH2700CS+H2500CS-D-СГ16	30,8	-35/+45	2 420	1 190	1 560	28	2x54	28	100	1 000	141
НТ3Ц-H3000CS+2xH2900CS-D-СГ16	30,7	-35/+50	2 420	1 190	1 560	28	2x54	28	100	1 050	172
НТ3Ц-H2900CS-D-СГ16	35,0	-35/+45	2 420	1 190	1 560	35	2x64	35	100	1 050	168
НТ3Ц-H3500CS-D-СГ16	35,9	-35/+50	2420	1190	1560	35	2x64	35	100	1 100	180
НТ3Ц-H3500CS+2xH3000CS-D-СГ16	40,4	-35/+45	2420	1190	1 560	35	2x64	35	120	1 150	180
НТ3Ц-2xH4000CS+H3500CS-D-СГ16	40,7	-35/+50	2 700	1 500	1 560	35	2x64	35	120	1 200	192
НТ3Ц-H4000CS+2xH3500CS-D-СГ16	45,5	-35/+45	2 700	1 500	1 560	35	2x64	35	120	1 250	186
НТ3Ц-2xH4500CS+H4000CS-D-СГ16	45,8	-35/+50	2 700	1 500	1 560	35	2x64	35	120	1 300	216
НТ3Ц-H4000CS-D-СГ16	50,6	-35/+45	2 700	1 500	1 560	42	2x76	42	120	1 350	198
НТ3Ц-H5000CS-D-СГ16	51,0	-35/+50	2 700	1 500	1 560	42	2x76	42	120	1 400	270

elementum
reliable equipment

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

Модель	Qo, кВт	To/Tк, C°	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	Imax, макс. ток, А *(Без учета КД)
СТ2Ц-ZBD38+ZB29-D-8-ДГ	14,68	-10/+45	1450	770	1300	22	35	18	60	220	13
СТ2Ц-ZBD57+ZB45-D-8	22,5	-10/+45	1630	530	1500	22	42	22	100	298	29
СТ2Ц-ZBD57+ZB45-D-8	20,0	-10/+50	1630	530	1500	22	42	22	100	298	29
СТ2Ц-ZBD76+ZB76-D-8	34,5	-10/+45	1630	530	1500	28	54	28	100	347	44,4
СТ2Ц-ZBD76+ZB76-D-8	31,4	-10/+50	1630	530	1500	28	54	28	100	347	44,4
СТ2Ц-ZBD76+ZB114-D-8	42,8	-10/+45	1650	570	1500	28	54	28	100	362	57,5
СТ2Ц-ZBD76+ZB114-D-8	37,9	-10/+50	1650	570	1500	28	54	28	100	362	57,5
СТ3Ц-ZBD57+2xZB95-D-8	56,0	-10/+45	1900	650	1500	35	64	35	160	430	72,3
СТ3Ц-ZBD57+2xZB95-D-8	49,2	-10/+50	1900	650	1500	35	64	35	160	430	72,3
СТ3Ц-ZBD76+ZB66+ZB114-D-8	58,0	-10/+45	1900	650	1500	35	64	35	160	435	75
СТ3Ц-ZBD76+ZB66+ZB114-D-8	51,2	-10/+50	1900	650	1500	35	64	35	160	435	75
СТ3Ц-ZB95-D-СГ16	62,1	-10/+45	1900	650	1700	35	64	35	63	440	84,6
СТ3Ц-2xZB114+ZB95-D-СГ16	61,8	-10/+50	1900	650	1700	35	64	35	63	450	95,2
СТ3Ц-ZB114+2xZB95-D-СГ16	65,9	-10/+45	1900	650	1700	35	2x54	42	63	455	89,9
СТ3Ц-ZB114-D-СГ16	65,1	-10/+50	1900	650	1700	35	2x54	42	63	457	100,5
СТ3Ц-ZB114-D-СГ16	73,5	-10/+45	1900	650	1700	42	2x54	42	80	457	100,5
СТ3Ц-2xZB66+ZB220-D-СГ16	79,0	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	80	495	112,8
СТ3Ц-2xZB76+ZB220-D-СГ16	88,8	-10/+45	2325	710	1600	42	2x54	42	100	495	112,8
СТ3Ц-2xZB95+ZB220-D-СГ16	85,5	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	100	505	123,4
СТ3Ц-2xZB95+ZB220-D-СГ16	96,2	-10/+45	2325	710	1600	42	2x54	42	100	510	123,4
СТ3Ц-2xZB114+ZB220-D-СГ16	90,2	-10/+50	2325	710	1600	42	2x54	42	100	600	136

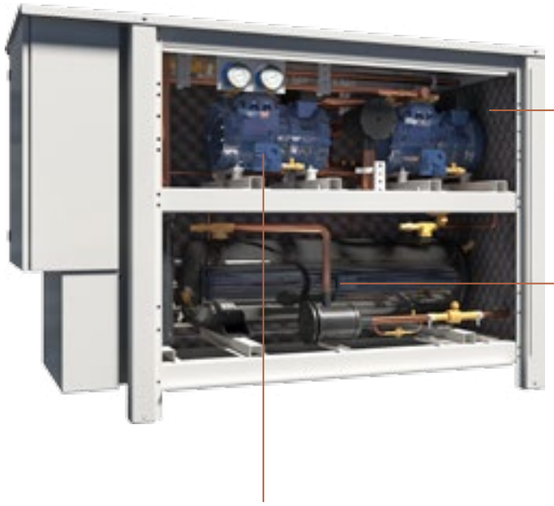
Среднетемпературные (-10 С °) агрегаты на базе поршневых полугерметичных компрессоров Dorin

Модель	Qo, кВт	To/Tк, C°	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	Imax, макс. ток, А *(Без учета КД)
СТ2Ц.H300CS(пч)+H300CS.D.8.ДГ	15,04	-10/+45	1930	710	1310	22	35	18	60	420	15
СТ2Ц.H505CS(пч)+H505CS.D.8.ДГ	25,7	-10/+45	1930	710	1310	22	42	22	70	510	25,8
СТ3Ц-H801CS-D-СГ16	60,9	-10/+45	2 420	1 190	1 560	35	2x42	35	80	950	59
СТ3Ц-2xH1001CS+H801CS-D-СГ16	61,2	-10/+50	2 420	1 190	1 560	35	2x42	35	80	950	68
СТ3Ц-H1001CS+2xH851CS-D-СГ16	65,9	-10/+45	2 420	1 190	1 560	35	2x54	42	100	1 000	64
СТ3Ц-2xH1501CS+H751CS-D-СГ16	65,6	-10/+50	2 420	1 190	1 560	35	2x54	42	100	1 000	76
СТ3Ц-H1001CS-D-СГ16	72,4	-10/+45	2 420	1 190	1 560	42	2x54	42	100	1 100	72
СТ3Ц-H1501CS-D-СГ16	75,2	-10/+50	2 420	1 190	1 560	42	2x54	42	100	1 100	84
СТ3Ц-2xH1501CS+H1001CS-D-СГ16	80,1	-10/+45	2 420	1 190	1 560	42	2x54	42	100	1 100	80
СТ3Ц-2xH1601CS+H1501CS-D-СГ16	81,3	-10/+50	2 420	1 190	1 560	42	2x54	42	100	1 100	96
СТ3Ц-2xH1601CS+H1501CS-D-СГ16	90,9	-10/+45	2 420	1 190	1 560	42	2x54	42	100	1 100	96
СТ3Ц-2xH2000CS+H1601CS-D-СГ16	92,2	-10/+50	2 420	1 190	1 560	42	2x54	42	100	1 150	110
СТ3Ц-2xH2000CS+H1601CS-D-СГ16	103,2	-10/+45	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	120	1 150	110
СТ3Ц-2xH2500CS+H2000CS-D-СГ16	103,8	-10/+50	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	120	1 150	128
СТ3Ц-2xH2500CS+H1601CS-D-СГ16	111,9	-10/+45	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	120	1 150	124
СТ3Ц-2xH2700CS+H2500CS-D-СГ16	113,3	-10/+50	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	120	1 200	141
СТ3Ц-H2500CS-D-СГ16	120,7	-10/+45	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	160	1 200	135
СТ3Ц-2xH2900CS+H2500CS-D-СГ16	121,3	-10/+50	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	160	1 200	157
СТ3Ц-2xH2700CS+H2500CS-D-СГ16	126,7	-10/+45	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	160	1 200	141
СТ3Ц-H2900CS-D-СГ16	128,1	-10/+50	2 420	1 190	1 560	54	2x64	54	160	1 200	168
СТ3Ц-2xH2900CS+H2500CS-D-СГ16	135,8	-10/+45	2 420	1 190	1 560	54	2x76	54	160	1 200	157
СТ3Ц-2xH3000CS+H2900CS-D-СГ16	136,0	-10/+50	2420	1190	1560	54	2x76	54	160	1 200	176
СТ3Ц-H3500CS+2xH3000CS-D-СГ16	162,1	-10/+45	2 420	1 190	1 560	54	2x76	54	200	1 200	180
СТ3Ц-H4000CS+2xH3500CS-D-СГ16	160,2	-10/+50	2 500	1 220	1 600	54	2x76	54	200	1 200	186
СТ4Ц-3xH3000CS+H2900CS-D-СГ16	204,3	-10/+45	3 600	1 300	1 600	64	2x89	64	250	1 950	236
СТ4Ц-3xH3500CS+H3000CS-D-СГ16	201,5	-10/+50	3 600	1 500	1 600	64	2x89	64	250	2 000	240
СТ4Ц-H4000CS-D-СГ16	253,9	-10/+45	3 700	1 600	1 600	76	2x89	76	2x160	2 050	264
СТ4Ц-H5000CS+3xH4500CS-D-СГ16	254,2	-10/+50	3 800	1 700	1 600	76	2x89	76	2x160	2 100	315
СТ4Ц-3xH5500CS+H5000CS-D-СГ16	332,8	-10/+45	3 900	1 800	1 600	76	2x108	76	2x200	2 150	405
СТ4Ц-H7501CS+3xH6000CS-D-СГ16	336,9	-10/+50	3 900	1 900	1 600	76	2x108	76	2x200	2 300	435
СТ5Ц-H5500CS+4xH5000CS-D-СГ16	390,8	-10/+45	4 700	1 900	1 600	89	2x108	89	4x250	2 700	465
СТ5Ц-4xH6000CS+H5500CS-D-СГ16	395,2	-10/+50	4 700	1 900	1 600	89	2x108	89	4x250	2 750	525
СТ6Ц-5xH5500CS+H5000CS-D-СГ16	503,7	-10/+45	3 200	1 900	2 900	108	3x108	108	4x250	2 950	615

Качество в деталях

ЦХМ на поршневом компрессоре Dorin

ЦХМ на спиральном компрессоре Copeland



Теплозащитный звукоизоляционный кожух

Ресивер Becool

Компрессор Dorin

Датчики и регуляторы уровня масла

Датчики дифференциального давления

Датчики перегрева обмоток двигателя

Токовая защита обмоток двигателя

Разгрузочные соленоиды и частотные преобразователи

Теплообменники и автоматика для рекуперации тепла конденсации

Компрессор Copeland

Автоматический обогреватель

Принудительный вентилятор и термостат

Дополнительные обогреватели картеров

Регулятор давления конденсации

Контакты

Адрес производства

Псковская обл., г. Псков, ул. Индустриальная, 9/1

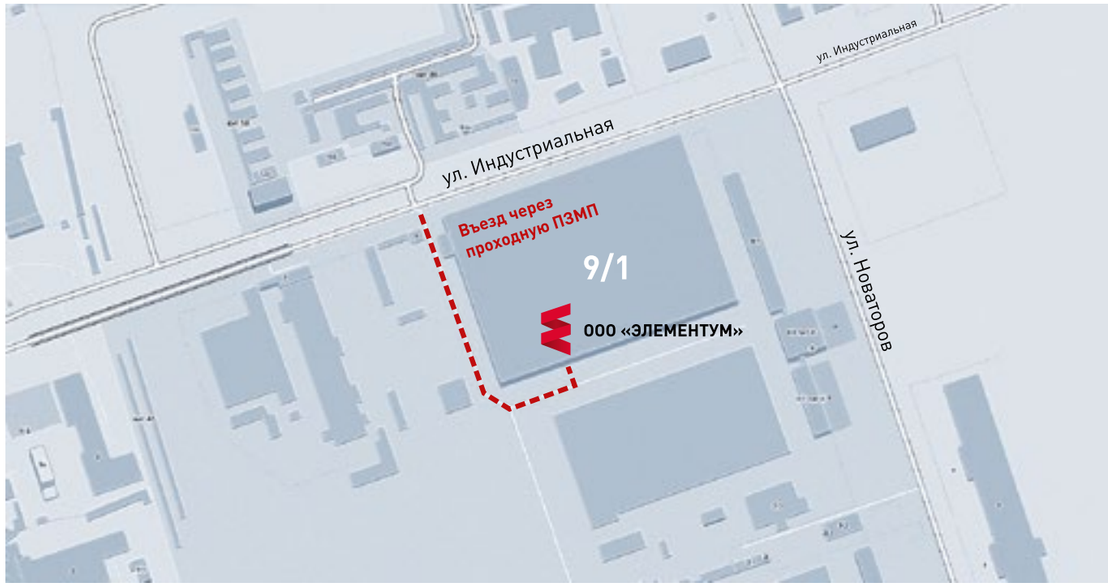
Отдел продаж

+7 (812) 676 88 75

E-mail / Сайт

sales@elementum.group
www.elementum.group

Схема проезда на производство



elementum
reliable equipment

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