

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

# Компрессорно-конденсаторные блоки



Компрессорно-конденсаторные блоки НСК имеют в своем составе спиральные компрессоры COPELAND и поршневые BITZER, MANEUROP. Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) применяются для систем холодоснабжения предприятий торговли, средне и низкотемпературных камер хранения распределительных и оптово-распределительных центров (РЦ и ОРЦ). Преимущества ККБ в габаритах, унификации, низком уровне шума, скорости монтажа и ввода в эксплуатацию.

Стандартный модельный ряд	39 моделей
Холодопроизводительность СТ	3,2-25,5 кВт
Холодопроизводительность НТ	1,2-7,2 кВт

Компрессорно-конденсаторный блок НСК представляет собой изделие в корпусе полной заводской готовности. Агрегат предназначен для использования с HFC/HFO хладагентами. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена. Агрегат отвечает установленным нормам технических регламентов Таможенного Союза. На объекте эксплуатации необходимо соединить агрегат с контуром холодильной системы и подключить к электрической сети, заправить хладагентом, провести пусконаладочные работы.

## Стандартная комплектация блока

- Прочный корпус из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления
- Пылевлагозащищенный шкаф управления IP54 расположенный внутри корпуса
- Тепло-, вибро-, шумоизоляция корпуса

- Спиральный компрессор Copeland серий ZB, ZF
- Спиральный компрессор Copeland с регулированием производительности серий ZBD, ZFD
- Запорные вентили на всасывании и нагнетании компрессора
- Теплоизолированный нагреватель картера компрессора
- Система впрыска жидкого хладагента для компрессоров серий ZF
- Экономайзер для компрессоров серии ZFD
- Реле управления вентиляторами конденсатора
- Конденсатор воздушного охлаждения: трубчато-ребристая медно-алюминиевая батарея
- Энергоэффективный АС-вентилятор европейского производства для конденсатора
- Линейный ресивер
- Жидкостная линия в составе: фильтр-осушитель, смотровое стекло
- Обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер
- Всасывающая линия в составе: фильтр-очиститель
- Реле высокого и низкого давления
- Запорные вентили на всасывании и нагнетании ККБ
- Прочная упаковка
- Документация

#### Опции

Бэ электронный блок управления с возможностью подключения к системе мониторинга

Н4 подогрев шкафа управления в корпусе ККБ

Р3 регулирование скорости вращения вентилятора конденсатора

Ес ЕС-вентилятор европейского производства для конденсатора

Д2 система регулирования давления конденсации на линии нагнетания

Ши шумоизолирующий кожух компрессора

Мн манометры

М отделитель масла

О отделитель жидкости

Н2 подогрев отделителя масла

Н3 подогрев линейного ресивера

Н1 дополнительный картерный нагреватель

#### Модельный ряд СТ

Наименование	Компрессор	Qo	Ne
СТ ККБ С ZB 19Y	Copeland	3,79	2,43
СТ ККБ С ZB 21Y	Copeland	4,92	2,84
СТ ККБ С ZB 26Y	Copeland	5,69	3,27
СТ ККБ С ZB 29Y	Copeland	6,45	3,62
СТ ККБ С ZB 38Y	Copeland	8,32	4,53
СТ ККБ С ZB 45Y	Copeland	9,79	5,41
СТ ККБ С ZB 48Y	Copeland	11,4	6,12

СТ ККБ С ZB 57Y	Copeland	12,9	6,46
СТ ККБ С ZBD 29Y	Copeland	6,66	3,43
СТ ККБ С ZBD 38Y	Copeland	8,37	4,18
СТ ККБ С ZBD 45Y	Copeland	10	5,19
СТ ККБ С ZBD 57Y	Copeland	12,9	6,46

R404a      -10°C/+45°C      10K    2K

#### Модельный ряд НТ

<b>Наименование</b>	<b>Компрессор</b>	<b>Qo</b>	<b>Ne</b>
НТ ККБ С ZF 09Y	Copeland	1,59	2,11
НТ ККБ С ZF 11Y	Copeland	2,01	2,5
НТ ККБ С ZF 13Y	Copeland	2,27	2,73
НТ ККБ С ZF 15Y	Copeland	2,79	3,48
НТ ККБ С ZF 18Y	Copeland	3,24	4,26

R404a      -35°C/+45°C      10K    2K

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

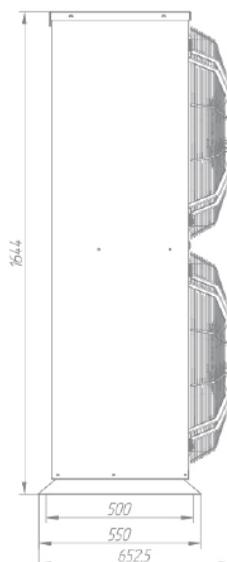
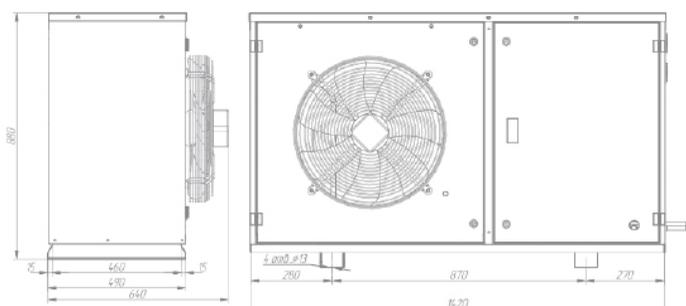
- ПРОЧНЫЙ КОРПУС ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ОКРАШЕННЫЙ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОГО НАПЫЛЕНИЯ
- ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ IP54 РАСПОЛОЖЕННЫЙ ВНУТРИ КОРПУСА
- ТЕПЛО-, ВИБРО-, ШУМОИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА
- СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР COPELAND СЕРИЙ ZB, ZF
- СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР COPELAND С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕРИЙ ZBD, ZFD
- ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ НА ВСАСЫВАНИИ И НАГНЕТАНИИ КОМПРЕССОРА
- ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА КОМПРЕССОРА
- СИСТЕМА ВПРЫСКА ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ СЕРИЙ ZF
- ЭКОНОМАЙЗЕР ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ СЕРИИ ZFD
- РЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ КОНДЕНСАТОРА
- КОНДЕНСАТОР ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ: ТРУБЧАТО-РЕБРИСТАЯ МЕДНО-АЛЮМИНИЕВАЯ БАТАРЕЯ
- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ АС-ВЕНТИЛЯТОР ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРА
- ЛИНЕЙНЫЙ РЕСИВЕР
- ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ В СОСТАВЕ: ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ, СМОТРОВОЕ СТЕКЛО
- ОБРАТНЫЙ КЛАПАН НА ЛИНИИ СЛИВА ХЛАДАГЕНТА В РЕСИВЕР
- ВСАСЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ В СОСТАВЕ: ФИЛЬТР-ОЧИСТИТЕЛЬ
- РЕЛЕ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
- ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ НА ВСАСЫВАНИИ И НАГНЕТАНИИ ККБ
- ПРОЧНАЯ УПАКОВКА
- ДОКУМЕНТАЦИЯ

## ОПЦИИ

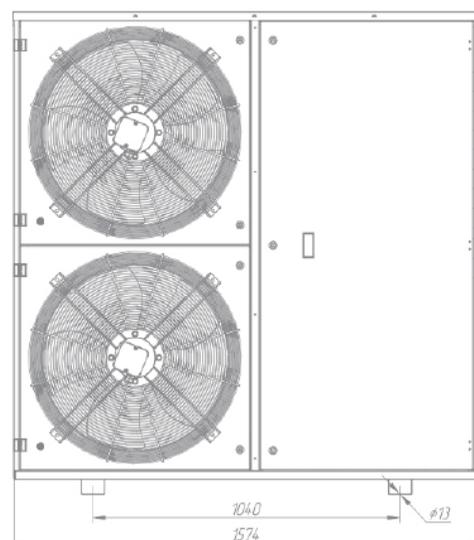
- Бэ** ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА
- H4** ПОДОГРЕВ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ В КОРПУСЕ ККБ
- P3** РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА
- Ес** ЕС-ВЕНТИЛЯТОР ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КОНДЕНСАТОРА
- Д2** СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ НА ЛИНИИ НАГНЕТАНИЯ
- Ши** ШУМОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ КОМПРЕССОРА

- Мн** МАНОМЕТРЫ
- М** ОТДЕЛИТЕЛЬ МАСЛА
- О** ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ
- H2** ПОДОГРЕВ ОТДЕЛИТЕЛЯ МАСЛА
- H3** ПОДОГРЕВ ЛИНЕЙНОГО РЕСИВЕРА
- H1** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КАРТЕРНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

### ТИПОРАЗМЕР 1



### ТИПОРАЗМЕР 2



МОДЕЛЬ АГРЕГАТА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт*	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ММ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
			ЛИНИЯ ЖИДКОСТИ	ЛИНИЯ ВСАСЫВАНИЯ	ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА	
ККБ СТ С ZB15	3,23	1	10	16	1420	490	880	135
ККБ СТ С ZB19	3,79	1	10	16	1420	490	880	137
ККБ СТ С ZB21	4,92	1	12	22	1420	490	880	139
ККБ СТ С ZB26	5,69	1	12	22	1420	490	880	136
ККБ СТ С ZB29	6,45	1	12	22	1420	490	880	139
ККБ СТ С ZB30	6,69	1	12	22	1420	490	880	145
ККБ СТ С ZB38	8,32	1	16	22	1420	490	880	172
ККБ СТ С ZB45	9,79	1	16	22	1420	490	880	175
ККБ СТ С ZB48	11,35	1	16	28	1420	490	880	175
ККБ СТ С ZB57	12,90	1	16	28	1420	490	880	175
ККБ СТ С ZB48	11,35	2	16	28	1574	550	1644	221
ККБ СТ С ZB57	12,90	2	16	28	1574	550	1644	222
ККБ СТ С ZB66	15,10	2	16	28	1574	550	1644	266
ККБ СТ С ZB76	17,65	2	22	35	1574	550	1644	268
ККБ СТ С ZB95	21,80	2	22	35	1574	550	1644	287
ККБ СТ С ZB114	25,50	2	22	35	1574	550	1644	291
ККБ СТ С ZBD21	4,97	1	12	22	1420	490	880	139
ККБ СТ С ZBD29	6,66	1	12	22	1420	490	880	139
ККБ СТ С ZBD30	6,81	1	12	22	1420	490	880	145
ККБ СТ С ZBD38	8,37	1	16	22	1420	490	880	172
ККБ СТ С ZBD45	10,00	1	16	22	1420	490	880	175
ККБ СТ С ZBD57	12,90	1	16	28	1420	490	880	175
ККБ СТ С ZBD57	12,90	2	16	28	1574	550	1644	175
ККБ СТ С ZBD76	17,95	2	22	35	1574	550	1644	268
ККБ СТ С ZBD114	25,50	2	22	35	1574	550	1644	291

\*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ: R404a, T<sub>кипения</sub> = -10°C, T<sub>конд.</sub> = +45°C, T<sub>перегрев</sub> = 10K, T<sub>перехл.</sub> = 2K

МОДЕЛЬ АГРЕГАТА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт*	ТИПОРАЗМЕР	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ММ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
			ЛИНИЯ ЖИДКОСТИ	ЛИНИЯ ВСАСЫВАНИЯ	ДЛИНА	ШИРИНА**	ВЫСОТА	
ККБ НТ С ZF06	1,15	1	10	16	1420	490	880	144
ККБ НТ С ZF08	1,42	1	10	16	1420	490	880	145
ККБ НТ С ZF09	1,56	1	10	16	1420	490	880	145
ККБ НТ С ZF11	1,97	1	10	22	1420	490	880	146
ККБ НТ С ZF13	2,23	1	10	22	1420	490	880	156
ККБ НТ С ZF15	2,73	1	10	22	1420	490	880	157
ККБ НТ С ZF18	3,18	1	10	22	1420	490	880	165
ККБ НТ С ZF25	4,11	1	12	28	1420	490	880	164
ККБ НТ С ZF13 EVI	3,63	1	10	22	1420	490	880	162
ККБ НТ С ZF18 EVI	5,84	1	10	22	1420	490	880	168
ККБ НТ С ZF25 EVI	7,23	1	12	28	1420	490	880	168
ККБ НТ С ZFD13 EVI	3,63	1	10	22	1420	490	880	167
ККБ НТ С ZFD18 EVI	5,84	1	10	22	1420	490	880	172
ККБ НТ С ZFD25 EVI	7,23	1	12	28	1420	490	880	172

\*\*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ: R404a, T<sub>кипения</sub> = -35°C, T<sub>конд.</sub> = +45°C, T<sub>перегрев</sub> = 10K, T<sub>перехл.</sub> = 2K

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	