



ТЕХНОФРОСТ

ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО
ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ



ТЕХНОФРОСТ — НОВЫЙ СТАНДАРТ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ДЛЯ ЦОД

Установки охлаждения жидкости «ТехноФрост» — это надежное решение от российского производителя для охлаждения на объектах любого назначения, включая центры обработки данных, разработанное с учетом лучших мировых практик. Наша продукция обеспечивает надежное охлаждение и сохраняет работоспособность в любых, даже самых суровых условиях.

Каждая установка разработана с акцентом на энергоэффективность, что помогает существенно снизить эксплуатационные расходы. Мы стремимся к созданию экологически чистых решений с применением современных хладагентов: наша техника соответствует современным стандартам энергоэффективности и оказывает минимальное воздействие на окружающую среду.

Оборудование производства «ТехноФрост» имеет компактный модульный дизайн, что позволяет легко интегрировать его в существующую инфраструктуру. Мы стремимся предложить решения, которые соответствуют индивидуальным требованиям наших клиентов, обеспечивая при этом простоту установки и эксплуатации.

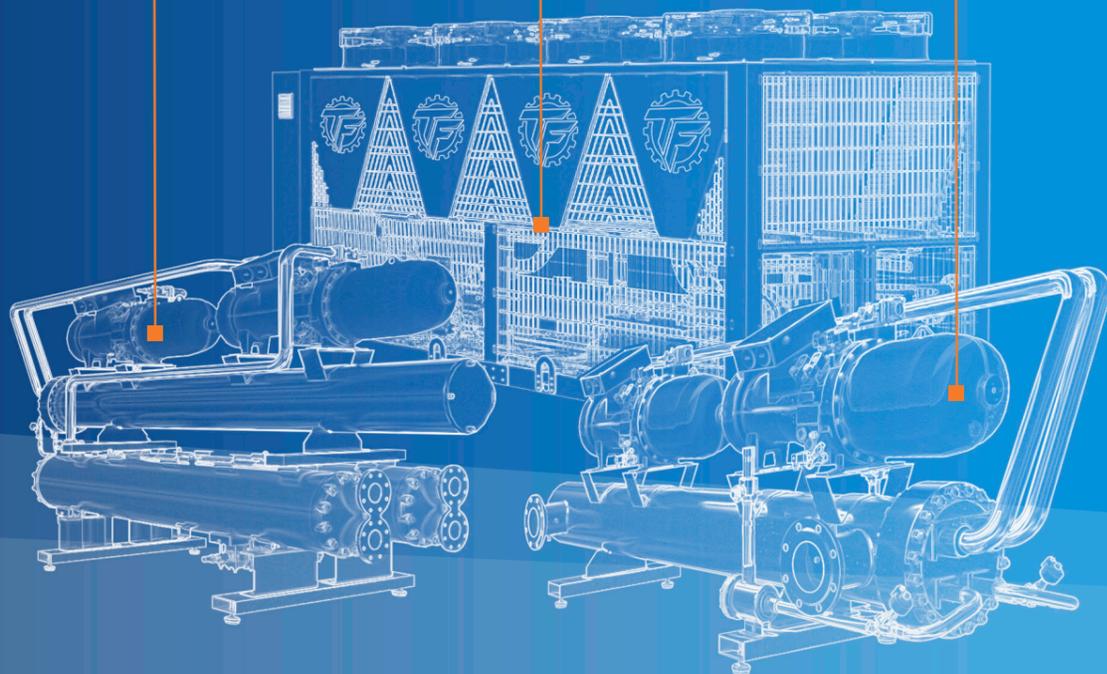
Выбирая «ТехноФрост», вы выбираете качество, надежность и высокую эффективность для вашего бизнеса.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

Установки охлаждения жидкости с жидкостным конденсатором

Установки охлаждения жидкости с воздушным конденсатором на раме (моноблоки)

Установки охлаждения жидкости с выносным воздушным конденсатором



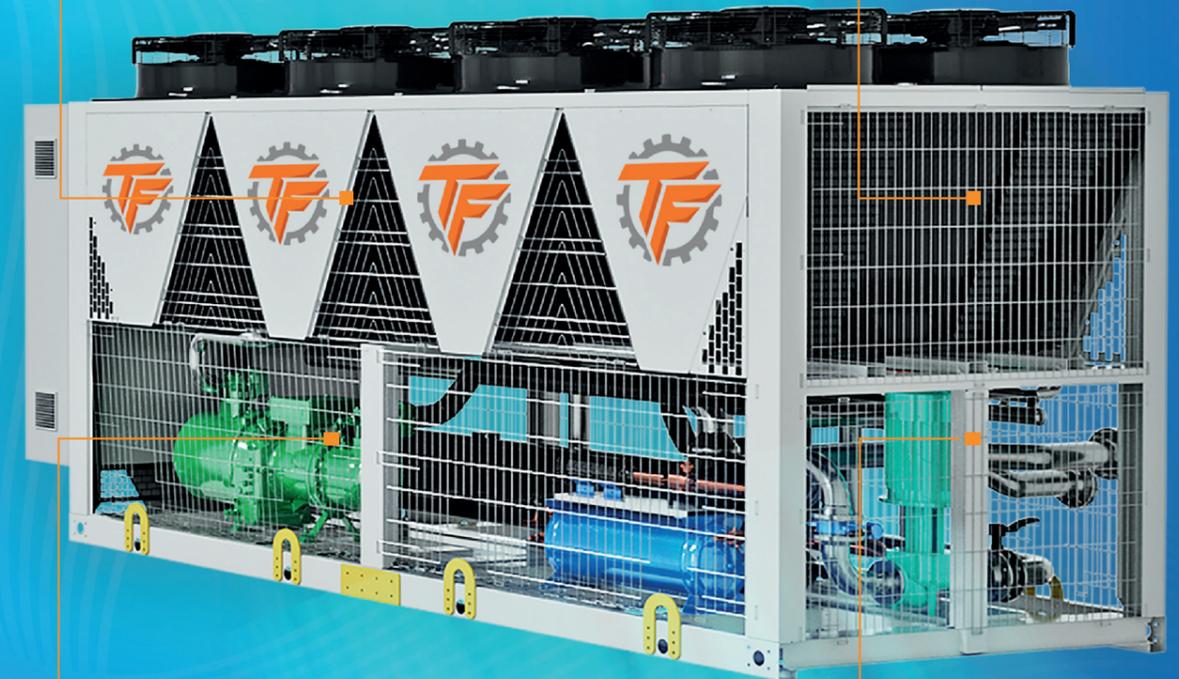
Энергоэффективные технологии:

- Программное обеспечение собственной разработки.
- Фрикулинг.
- Плавное регулирование производительности.
- Электродвигатели на постоянных магнитах.



Подтвержденная надежность:

- Диапазон температур применения: от -50 °С до +50 °С.
- Установки испытаны в лаборатории.
- Подтверждение характеристик при заказе.



Компактность и модульность:

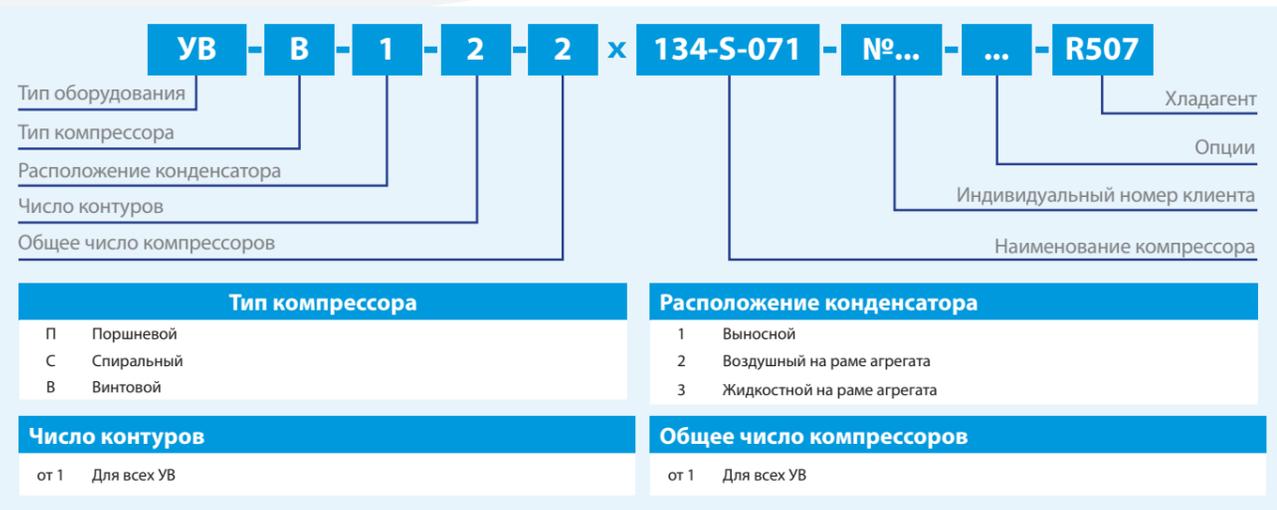
- Компактные размеры.
- Легкость интеграции в существующую систему охлаждения.
- Адаптация под любые условия.



Долгосрочные инвестиции:

- Увеличенный срок службы.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Расширенная гарантия.

Структура наименования:



Базовый состав*:

* для каждого контура

Винтовые компрессоры:

- Компрессор винтовой компактный, запорные вентили, защитные реле давления компрессора.
- Линия нагнетания: трубопроводы линии нагнетания.
- Линия всасывания: трубопроводы линии всасывания.

Спиральные компрессоры:

- Компрессор спиральный, нагреватель картера, запорные вентили, защитные реле давления на каждый компрессор.
- Линия нагнетания: коллектор**, трубопроводы перед/после коллектора**, манометр, защитное реле общее.
- Линия всасывания: коллектор**, трубопроводы перед компрессорами**, разборный фильтр-очиститель, манометр, защитное реле общее.
- Система возврата масла**: отделитель масла, сборник масла, клапан сброса давления, смотровое стекло, электронные регуляторы уровня масла и фильтр на каждый компрессор.

** если в контуре более одного компрессора

- Ресивер хладагента, запорные вентили на входе/выходе, предохранительный клапан.
- Жидкостная линия: фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль после фильтра, соленоидный клапан, ТРВ (ЭРВ по запросу).
- Испаритель кожухотрубный или пластинчатый, датчики температуры на входе и выходе.
- Реле протока на гидравлический контур.
- Рама.

Опции:

- A1** — Система отделения жидкости на всасывании компрессора.
- B1-B6** — Щит управления на раме агрегата с подключением на различных контроллерах.
- C1-C5** — Автоматика для управления вентиляторами конденсатора.
- D1, D6** — Система поддержания давления конденсации.
- E1, E2** — Теплообменник-экономайзер.
- H1-H4** — Система дополнительного подогрева элементов.
- L2** — Увеличенный ресивер хладагента.
- L5** — Датчик низкого уровня в ресивере хладагента (только для вертикального ресивера).
- I1, I2** — Манометры на линиях всасывания и нагнетания.
- N1-N3** — Защита от миграции хладагента.
- O1, O2** — Система возврата масла (только для спиральных).
- R4, R5** — Преобразователь частоты.
- P1** — Внешний дисплей.
- S1, S2** — Запорные вентили на входе/выходе.
- M1-M3** — Система охлаждения масла.
- T1** — Два предохранительных клапана, трехходовой клапан.
- W1** — Счетчик электроэнергии.
- W2** — АВР.

Аксессуары и дополнительные опции:

- G1-G5** — Кожух агрегата/установки в различных исполнениях.
- X2** — Нестандартное исполнение (габарит, конструкция и т. д.).
- X7** — Ожогушка теплоизоляции.
- Y2** — Рекуперация.
- Y3** — ГД на раме.

Установки охлаждения жидкости с выносным воздушным конденсатором



Установки охлаждения жидкости с выносным воздушным конденсатором обеспечивают высокую эффективность, позволяя использовать воду в качестве теплоносителя и упрощая процесс обслуживания. Кроме того, они отличаются увеличенным сроком службы основного оборудования, что делает их идеальным решением для различных систем, даже таких требовательных как ЦОД.

Установки охлаждения жидкости на базе компрессоров BITZER:

Модель	Количество компрессоров	Количество контуров	Q ₀ , кВт	EER	P ₀ , кВт	I _{max} , А	Испаритель					Конденсатор		
							G, м ³ /ч	ΔP, кПа	Вход/выход	Количество	Тип	Q _{кв} , кВт	Количество	Тип
УВ-В-1-1-1хCSH7573-70Y	1	1	129,00	2,91	44,40	124	22,1	23	Ду80	1	Кожухотрубный	173,4	1	Воздушный
УВ-В-1-1-1хCSH7583-80Y	1	1	151,00	3,01	50,20	145	25,9	31	Ду80	1		201,2	1	
УВ-В-1-1-1хCSH7593-90Y	1	1	172,00	3,02	57,00	163	29,5	30	Ду100	1		229,0	1	
УВ-В-1-1-1хCSH8573-110Y	1	1	215,00	3,09	69,60	183	36,8	37	Ду100	1		284,6	1	
УВ-В-1-1-1хCSH8583-125Y	1	1	238,00	3,05	78,10	197	40,8	40	Ду100	1		316,1	1	
УВ-В-1-1-1хCSH8593-140Y	1	1	271,00	3,05	88,80	215	46,4	20	Ду100	1		359,8	1	
УВ-В-1-1-1хCSH9563-160Y	1	1	320,00	3,11	103,00	281	54,8	18	Ду100	1		423,0	1	
УВ-В-1-1-1хCSH9573-180Y	1	1	374,00	3,26	114,80	310	64,1	23	Ду100	1		488,8	1	
УВ-В-1-1-1хCSH9583-210Y	1	1	432,00	3,21	134,70	321	74,0	24	Ду125	1		566,7	1	
УВ-В-1-1-1хCSH9593-240Y	1	1	491,00	3,23	152,20	360	84,1	29	Ду125	1		643,2	1	
УВ-В-1-2-2хCSH7573-70Y	2	2	258,00	2,94	87,80	247	44,2	21	Ду100	1	2 × 173,4	2		
УВ-В-1-2-2хCSH7583-80Y	2	2	302,00	3,04	99,40	289	51,8	23	Ду100	1	2 × 201,2	2		
УВ-В-1-2-2хCSH7593-90Y	2	2	344,00	3,04	113,00	325	59,0	20	Ду125	1	2 × 229	2		
УВ-В-1-2-2хCSH8573-110Y	2	2	430,00	3,11	138,20	365	73,7	24	Ду125	1	2 × 284,6	2		
УВ-В-1-2-2хCSH8583-125Y	2	2	476,00	3,07	155,20	393	81,6	28	Ду125	1	2 × 316,1	2		
УВ-В-1-2-2хCSH8593-140Y	2	2	542,00	3,07	176,60	429	92,9	34	Ду125	1	2 × 359,8	2		
УВ-В-1-2-2хCSH9563-160Y	2	2	640,00	3,12	205,00	561	109,7	22	Ду150	1	2 × 423	2		
УВ-В-1-2-2хCSH9573-180Y	2	2	748,00	3,27	228,60	619	128,2	24	Ду150	1	2 × 488,8	2		
УВ-В-1-2-2хCSH9583-210Y	2	2	864,00	3,22	268,40	641	148,1	41	Ду200	1	2 × 566,7	2		
УВ-В-1-2-2хCSH9573-240Y	2	2	982,00	3,24	303,40	719	168,3	52	Ду200	1	2 × 643,2	2		

Данные относятся к номинальным условиям: температура воды 12/7 °С, температура раствора этиленгликоля 30/35 °С, хладагент R134a.

Установки охлаждения жидкости на базе компрессоров Refcomp:

Модель	Количество компрессоров	Количество контуров	Q ₀ , кВт	EER	P _{ex} , кВт	I _{max} , А	Испаритель				Конденсатор		
							G, м ³ /ч	ΔP, кПа	Вход/выход	Количество	Тип	Q _к , кВт	Количество
УВ-В-1-1-1х134-5-071	1	1	134,60	2,77	48,60	118	23,1	25	Ду80	1	183,2	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-081	1	1	152,50	2,88	53,00	133	26,1	32	Ду80	1	205,5	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-091	1	1	171,70	2,84	60,50	149	29,4	30	Ду100	1	232,2	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-110	1	1	222,90	3,05	73,20	183	38,2	40	Ду100	1	296,1	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-120	1	1	250,80	3,10	80,80	203	43,0	44	Ду100	1	331,6	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-140	1	1	289,20	3,14	92,10	229	49,6	23	Ду100	1	381,3	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-160	1	1	336,20	3,09	108,80	261	57,6	20	Ду100	1	445,0	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-180	1	1	380,90	3,13	121,80	296	65,3	24	Ду100	1	502,7	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-220	1	1	429,70	3,15	136,20	336	73,6	24	Ду125	1	565,9	1	
УВ-В-1-1-1х134-5-240	1	1	475,90	3,15	151,00	401	81,6	27	Ду125	1	626,9	1	
УВ-В-1-2-2х134-5-071	2	2	269,20	2,80	96,20	235	46,1	23	Ду100	1	2 × 183,2	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-081	2	2	305,00	2,90	105,00	265	52,3	23	Ду100	1	2 × 205,5	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-091	2	2	343,40	2,86	120,00	297	58,9	20	Ду125	1	2 × 232,2	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-110	2	2	445,80	3,07	145,40	365	76,4	26	Ду125	1	2 × 296,1	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-120	2	2	501,60	3,12	160,60	405	86,0	31	Ду125	1	2 × 331,6	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-140	2	2	578,40	3,16	183,20	457	99,1	39	Ду125	1	2 × 381,3	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-160	2	2	672,40	3,10	216,60	521	115,2	24	Ду150	1	2 × 445	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-180	2	2	761,80	3,14	242,60	591	130,6	25	Ду150	1	2 × 502,7	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-220	2	2	859,40	3,17	271,40	671	147,3	41	Ду200	1	2 × 565,9	2	
УВ-В-1-2-2х134-5-240	2	2	951,80	3,16	301,00	801	163,1	49	Ду200	1	2 × 626,9	2	

Данные относятся к номинальным условиям: температура воды 12/7 °С, температура раствора этиленгликоля 30/35 °С, хладагент R134a.

Установки охлаждения жидкости с воздушным конденсатором на раме (моноблоки)



Установки охлаждения жидкости моноблочного исполнения — отличное решение для применения в системах кондиционирования на объектах любого назначения, включая ЦОД. К главным преимуществам можно отнести компактность и простоту монтажа, что обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию и упрощает последующее обслуживание.

Установки охлаждения жидкости на базе компрессоров BITZER:

Модель	Количество компрессоров	Количество контуров	Q ₀ , кВт	EER _{DX}	P _{ex} , кВт	I _{max} DX, А	Количество вентиляторов	G _{air} , м ³ /ч	G _{coolant} , м ³ /ч	ΔP _{DX} , кПа	T _{air} 100% FC, °С	Q ₀ FC, кВт	P _{ex} FC, кВт	I _{max} FC, А	EER _{FC}	ΔP _{FC} , кПа	H _{aval} , кПа	P _{ex} рупр., кВт	I _{max} рупр., А	Габариты
УВ-В-2-2-2хCSH7573-90Y	2	2	378,03	3,17	117,74	357	6	120000	80,4	84,0	6	396	20,4	34	19,19	162	201	15	27	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH7583-100Y	2	2	448,04	2,93	144,81	384	8	160000	90,5	78,0	8	461	27,2	45	16,48	140	248	19	32	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH8553-110Y	2	2	473,57	3,22	146,88	414	8	160000	99,9	86,4	7	485	27,2	45	17,83	156	236	19	32	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH7593-110Y	2	2	501,33	3,21	155,80	404	8	160000	106,4	87,6	6	529	27,2	45	19,42	166	231	19	32	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH8573-140Y	2	2	622,55	3,28	189,81	547	10	200000	131,5	68,4	6	635	34,0	56	18,67	142	234	22	38	7170 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH8583-160Y	2	2	665,45	3,16	212,97	575	10	200000	141,9	106,8	6	687	34,0	56	20,41	189	238	30	52	7170 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH9553-180Y	2	2	777,79	3,24	242,30	726	12	240000	165,1	73,2	6	828	40,8	68	20,49	155	248	30	52	8484 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2хCSH9563-210Y	2	2	933,22	3,25	278,10	817	16	280000	192,7	64,8	6	963	47,6	87	20	147	314	37	63	11112 × 2420 × 2655

Данные относятся к номинальным условиям: раствора этиленгликоля 40% 23/18 °С, температура воздуха 35 °С, хладагент R134a.

Установки охлаждения жидкости на базе компрессоров Refcomp:

Модель	Количество компрессоров	Количество контуров	Q ₀ , кВт	EER _{DX}	P _{e DX} , кВт	I _{max DX} , А	Количество вентиляторов	G _{air} , м ³ /ч	G _{coolant} , м ³ /ч	ΔP _{DX} , кПа	T _{air 100% FC} , С°	Q _{o FC} , кВт	P _{e FC} , кВт	I _{max FC} , А	EER _{FC}	ΔP _{FC} , кПа	H _{aval} , кПа	P _{e pump} , кВт	I _{max pump} , А	Габариты
УВ-В-2-2-2х134-5-071	2	2	395,80	3,03	130,80	269	6	120000	83,6	84,0	6	416	20,4	34	20,40	166	228	15	27	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-091	2	2	504,00	3,05	165,40	340	8	160000	106,6	86,4	8	531	27,2	45	19,51	164	175	22	38	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-081	2	2	456,30	2,66	171,40	308	8	160000	96,2	78,0	7	462	27,2	45	16,98	144	232	15	27	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-101	2	2	561,20	3,14	178,60	367	10	200000	118,5	87,6	6	577	34,0	56	16,97	153	184	22	38	7170 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-110	2	2	640,30	3,17	202,20	419	10	200000	134,9	68,4	6	666	34,0	56	19,58	146	188	22	38	7170 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-120	2	2	732,00	3,27	223,80	470	12	240000	153,9	60,0	6	766	40,8	68	18,77	134	195	22	38	8484 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-140	2	2	841,30	3,28	256,40	533	14	280000	177,5	73,2	6	849	47,6	79	17,83	143	240	30	52	9798 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-2х134-5-160	2	2	977,50	3,24	301,60	608	16	320000	206,5	87,6	6	1016	54,4	90	19	161	211	37	63	11112 × 2420 × 2655

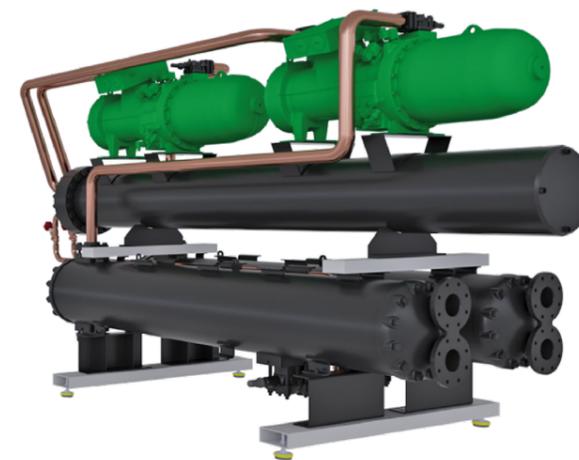
Данные относятся к номинальным условиям: раствора этиленгликоля 40% 23/18 °С, температура воздуха 35 °С, хладагент R134a

Установки охлаждения жидкости на базе компрессоров Invotech:

Модель	Количество компрессоров	Количество контуров	Q ₀ , кВт	EER _{DX}	P _{e DX} , кВт	I _{max DX} , А	Количество вентиляторов	G _{air} , м ³ /ч	G _{coolant} , м ³ /ч	ΔP _{DX} , кПа	T _{air 100% FC} , С°	Q _{o FC} , кВт	P _{e FC} , кВт	I _{max FC} , А	EER _{FC}	ΔP _{FC} , кПа	H _{aval} , кПа	P _{e pump} , кВт	I _{max pump} , А	Габариты
УВ-В-2-1-3хУН610С1-100	3	1	216,5	3,4	63,7	157	4	80000	43,2	77,5	9	229	14,2	23	16,6	139,7	157,3	6,9	13,3	3228 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН325С1-100	6	2	229,8	3,4	68,6	172	4	80000	45,2	72	8,5	239,9	14,2	23	17,3	137,3	159,7	6,9	13,3	3228 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН355С1-100	6	2	246,5	3,4	73,4	182,8	4	80000	47,8	80,3	8	250,9	14,2	23	18,1	148,8	148,2	6,9	13,3	3228 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН400С1-100	6	2	261,5	3,3	79,9	217	4	80000	52	69,2	7	268,7	14,2	23	19,6	144,4	205,6	11,3	19,5	3228 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-4хУН610С1-100	4	2	278,2	3,3	83,8	202	4	80000	54,8	75	5	308,9	14,2	23	22,5	155,2	194,8	11,3	19,5	3228 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН450С1-100	6	2	301,1	3,2	95	249	6	120000	60,1	80,6	10	306,9	20,8	34	15,4	136,4	317,6	14,3	27	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-8хУН325С1-100	8	2	301,6	3,2	93,6	233	6	120000	60,3	81	10	306,9	20,8	34	15,4	136,8	317,2	14,3	27	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-8хУН400С1-100	8	2	357,9	3,4	106,5	293	6	120000	70,4	80,3	8,5	359,3	20,8	34	17,8	145,6	173,4	10,9	19,5	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-8хУН450С1-100	8	2	392,5	3,1	125,5	321	6	120000	77,6	82,4	7	404,8	20,8	34	20,1	157,6	254,4	15	27	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-4хУН880С1-100	4	2	396,3	3,2	122,9	297	6	120000	78,3	83,5	7	405,6	20,8	34	20,1	158,6	253,6	14	31,5	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН610С1-100	6	2	418,3	3,3	125,8	303	6	120000	86,5	81,1	7	453,5	20,8	34	22,5	166,3	196,7	15,8	27	4542 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН720С1-100	6	2	480,2	3,1	156,7	362	8	160000	94,6	95,3	8	499,8	27,4	45	18,8	163,8	228,3	15,6	31,5	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-8хУН610С1-100	8	2	555,8	3,3	167,7	404	8	160000	110,3	75,7	6	562,9	27,4	45	21,3	157,3	260,7	23	38	5856 × 2420 × 2655
УВ-В-2-2-6хУН880С1-100	6	2	612,3	3,4	180,8	451	10	200000	120,8	81,4	8	623,8	34	56	18,9	149,9	232,1	20,5	38	7170 × 2420 × 2655

Данные относятся к номинальным условиям: раствора этиленгликоля 40% 23/18 °С, температура воздуха 35 °С, хладагент R410A.

Установки охлаждения жидкости с жидкостным конденсатором



Установки охлаждения жидкости с жидкостным конденсатором обеспечивают эффективное кондиционирование на объектах любого назначения, в том числе в центрах обработки данных. При наличии скважины с холодной водой такие установки обеспечивают низкую температуру конденсации, высокую энергоэффективность и возможность использования чиллера для нагрева воды в технологических целях.

Установки охлаждения жидкости на базе компрессоров BITZER:

Модель чиллера	Количество компрессоров	Количество контуров	Q ₀ , кВт	EER	P _e , кВт	I _{max} , А	Испаритель				Конденсатор						
							G, м ³ /ч	ΔP, кПа	Вход/выход	Количество испарителей	Тип	G, м ³ /ч	ΔP, кПа	Вход/выход (контур 1)	Вход/выход (контур 2)	Количество	Тип
УВ-В-3-1-1хCSH7573-70Y	1	1	150,00	4,08	36,80	124	25,7	23	Ду80	1	Кожухотрубный	36,0	37	Ду100	-	1	Кожухотрубный
УВ-В-3-1-1хCSH7583-80Y	1	1	174,00	4,17	41,70	145	29,8	15	Ду80	1		41,6	59	Ду100	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH7593-90Y	1	1	198,00	4,19	47,30	163	33,9	20	Ду100	1		47,3	35	Ду100	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH8573-110Y	1	1	247,00	4,30	57,40	183	42,3	20	Ду100	1		58,7	35	Ду125	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH8583-125Y	1	1	273,00	4,24	64,40	197	46,8	23	Ду100	1		65,0	35	Ду125	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH8593-140Y	1	1	311,00	4,25	73,10	215	53,3	25	Ду100	1		74,0	43	Ду125	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH9563-160Y	1	1	369,00	4,31	85,70	281	63,2	23	Ду100	1		87,6	52	Ду150	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH9573-180Y	1	1	428,00	4,41	97,10	310	73,4	29	Ду100	1		101,2	35	Ду150	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH9583-210Y	1	1	491,00	4,42	111,10	321	84,1	29	Ду125	1		116,0	48	Ду150	-	1	
УВ-В-3-1-1хCSH9593-240Y	1	1	558,00	4,45	125,50	360	95,6	36	Ду125	1		131,7	34	Ду150	-	1	
УВ-В-3-2-2хCSH7573-70Y	2	2	300,00	4,13	72,60	247	51,4	21	Ду100	1	Кожухотрубный	2 × 38,7	43	Ду100	Ду100	2	Кожухотрубный
УВ-В-3-2-2хCSH7583-80Y	2	2	348,00	4,22	82,40	289	59,6	21	Ду100	1		2 × 43,5	65	Ду100	Ду100	2	
УВ-В-3-2-2хCSH7593-90Y	2	2	396,00	4,23	93,60	325	67,9	25	Ду125	1		2 × 49,1	38	Ду100	Ду100	2	
УВ-В-3-2-2хCSH8573-110Y	2	2	494,00	4,34	113,80	365	84,7	29	Ду125	1		2 × 36	37	Ду100	Ду100	2	
УВ-В-3-2-2хCSH8583-125Y	2	2	546,00	4,27	127,80	393	93,6	35	Ду125	1		2 × 41,6	59	Ду100	Ду100	2	
УВ-В-3-2-2хCSH8593-140Y	2	2	622,00	4,28	145,20	429	106,6	18	Ду125	1		2 × 47,3	35	Ду100	Ду100	2	
УВ-В-3-2-2хCSH9563-160Y	2	2	738,00	4,33	170,40	561	126,5	27	Ду150	1		2 × 58,7	35	Ду125	Ду125	2	
УВ-В-3-2-2хCSH9573-180Y	2	2	856,00	4,43	193,20	619	146,7	30	Ду150	1		2 × 65	35	Ду125	Ду125	2	
УВ-В-3-2-2хCSH9583-210Y	2	2	982,00	4,44	221,20	641	168,3	51	Ду200	1		2 × 74	43	Ду125	Ду125	2	
УВ-В-3-2-2хCSH9593-240Y	2	2	1116,00	4,46	250,00	719	191,3	27	Ду200	1		2 × 87,6	52	Ду150	Ду150	2	

Данные относятся к номинальным условиям: температура воды 12/7 °С, температура раствора этиленгликоля 30/35 °С, хладагент R134a.



АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:

601010, Владимирская область,
г. Киржач, ул. Рябиновая, 56

АДРЕС ОФИСА:

127642, г. Москва,
проезд Дежнева, д. 1

ТЕЛЕФОНЫ:

+7 (495) 960-89-61 +7 (495) 960-89-71

E-MAIL: info@tehnofrost.com

TEHNOFROST.COM