

GVAF

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	



ЧИЛЛЕР SINTESIS EXELENT СЕРИИ GVAF 500-1600 КВТ

Чиллер GVAF eXcellent представляет собой новую модель в составе модельного ряда Sintesix Excellent компании Trane, способную достигать лидирующих на рынке показателей коэффициента энергетической эффективности (EER) и европейского сезонного коэффициента энергетической эффективности (ESEER) при меньших уровнях шума.

Данная модель GVAF, которая входит в состав портфеля продукции EcoWise™ компании Ingersoll Rand, предлагается с новым хладагентом R1234ze, обладающим меньшей величиной потенциала глобального потепления (ПГП), чем это нужно для заведомого соблюдения современных требований законодательства в отношении фторсодержащих газов. Это позволяет клиентам сокращать выбросы двуоксида углерода (CO₂) в результате их деловой деятельности, а также достигать чрезвычайно высокой эффективности работы с частичной и полной нагрузкой.

Чиллеры GVAF поставляются в различных исполнениях, обеспечивающих 2 уровня шума и 3 уровня эффективности, чтобы точно соответствовать всем потребностям клиента.

Преимущества для заказчика

- Превосходные показатели эффективности (коэффициенты EER и ESEER)
- 2 уровня эффективности: X и XP
- Три акустических комплекта: малозумное исполнение (LN), с функцией снижения уровня шума в ночное время (NNSB), сверхмалозумное исполнение (XLN)
- 2 альтернативных хладагента R134a и R1234ze с низким ПГП
- Высокоскоростные центробежные компрессоры
- Работа полностью без смазочного масла
- Стандартные электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора
- 2 контура хладагента в стандартном исполнении
- Контур экономайзера в стандартном исполнении
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Патентованный затопленный испаритель CHILL™ компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)

Основные особенности

- Низкий уровень шума (LN)
 - Сверхмалозумное исполнение (XLN)
- Уровни эффективности
 - Высокая эффективность (X)
 - Сверхвысокая эффективность (XP)
 - Сверхвысокая эффективность; хладагент нового поколения R1234ze с низким ПГП (XPG)

Опции

- Встроенный водяной насос
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение
- Счётчик электроэнергии

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Общие технические данные

Таблица 1. GVAF X – LN. Малошумное исполнение

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		GVAF X 155 LN	GVAF X 175 LN	GVAF X 205 LN	GVAF X 245 LN	GVAF X 250 LN	GVAF X 280 LN	GVAF X 310 LN	GVAF X 350 LN	GVAF X 380 LN	GVAF X 410 LN	GVAF X 450 LN
Общая холодопроизводительность (кВт)		577	640	758	849	883	1002	1121	1238	1375	1473	1580
EER		3,63	3,60	3,40	3,04	3,58	3,53	3,36	3,10	3,39	3,29	3,12
ESEER		4,92	4,89	4,97	4,88	5,30	5,22	5,11	4,88	5,35	5,27	5,16
Класс производительности охлаждения по Eurovent		A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
Уровень звуковой мощности (дБА)		92	93	93	94	95	95	95	96	96	96	97
Размеры												
Длина установки (мм)		7895	7895	7895	7895	11260	11260	11260	11260	13510	13510	13510
Ширина установки (мм)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота установки (мм)		2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Весовые параметры (2)												
Эксплуатационный вес (кг)		4274	4274	4274	4274	5840	5840	5840	5840	7235	7235	7235

Таблица 2. GVAF XP – LN. Малошумное исполнение

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		GVAF XP 190 LN	GVAF XP 205 LN	GVAF XP 245 LN	GVAF XP 310 LN	GVAF XP 350 LN
Общая холодопроизводительность (кВт)		719	759	878	1117	1245
EER		3,55	3,54	3,48	3,47	3,49
ESEER		5,53	5,37	5,30	5,50	5,43
Класс производительности охлаждения по Eurovent		A	A	A	A	A
Уровень звуковой мощности (дБ(А))		94	94	94	96	96
Размеры						
Длина установки (мм)		11260	11260	11260	13510	13510
Ширина установки (мм)		2200	2200	2200	2200	2200
Высота установки (мм)		2526	2526	2526	2526	2526
Весовые параметры (2)						
Эксплуатационный вес (кг)		5840	5840	5840	7235	7235

Таблица 3. GVAF XPG – LN. Малошумное исполнение

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		GVAF XPG 125 LN	GVAF XPG 145 LN	GVAF XPG 155 LN	GVAF XPG 175 LN	GVAF XPG 190 LN	GVAF XPG 205 LN	GVAF XPG 245 LN	GVAF XPG 250 LN	GVAF XPG 280 LN	GVAF XPG 310 LN	GVAF XPG 350 LN
Общая холодопроизводительность (кВт)		453	536	578	642	693	756	878	961	999	1121	1243
EER		4,03	3,92	3,76	3,45	4,02	3,98	3,72	3,41	3,92	3,73	3,47
ESEER		5,34	5,28	5,46	5,42	5,81	5,79	5,65	5,43	5,80	5,59	5,33
Класс производительности охлаждения по Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Уровень звуковой мощности (дБА)		90	90	92	93	92	93	94	95	94	95	96
Размеры												
Длина установки (мм)		7895	7895	7895	7895	11260	11260	11260	11260	13510	13510	13510
Ширина установки (мм)		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота установки (мм)		2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Весовые параметры (2)												
Эксплуатационный вес (кг)		4274	4274	4274	4274	5840	5840	5840	5840	7235	7235	7235

(1) При температуре воды в испарителе: 12/7 °С — температура воздуха в конденсаторе 35 °С в соответствии с EN14511:2013.

(2) Номинальное условие без насосной установки.

Общие технические данные

Таблица 4. GVAF X – XLN. Сверхмалошумное исполнение

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		GVAF X 155 XLN	GVAF X 175 XLN	GVAF X 205 XLN	GVAF X 245 XLN	GVAF X 250 XLN	GVAF X 280 XLN	GVAF X 310 XLN	GVAF X 350 XLN	GVAF X 380 XLN	GVAF X 410 XLN	GVAF X 450 XLN
Общая холодопроизводительность	(кВт)	577	640	758	849	883	1002	1121	1238	1375	1473	1580
EER		3,68	3,66	3,44	3,07	3,64	3,58	3,40	3,13	3,43	3,32	3,15
ESEER		5,00	4,97	5,06	4,96	5,39	5,31	5,18	4,96	5,44	5,35	5,24
Класс производительности охлаждения по Eurovent		A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
Уровень звуковой мощности	(дБА)	90	91	91	92	93	93	93	94	94	94	95
Размеры												
Длина установки	(мм)	7895	7895	7895	7895	11260	11260	11260	11260	13510	13510	13510
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота установки	(мм)	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Весовые параметры (2)												
Эксплуатационный вес	(кг)	4414	4414	4414	4414	6040	6040	6040	6040	7475	7475	7475

Таблица 5. GVAF XP – XLN. Сверхмалошумное исполнение

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		GVAF XP 190 XLN	GVAF XP 205 XLN	GVAF XP 245 XLN	GVAF XP 310 XLN	GVAF XP 350 XLN
Общая холодопроизводительность	(кВт)	719	759	878	1117	1245
EER		3,61	3,60	3,53	3,52	3,54
ESEER		5,62	5,46	5,38	5,59	5,51
Класс производительности охлаждения по Eurovent		A	A	A	A	A
Уровень звуковой мощности	(дБ(А))	92	92	92	94	94
Размеры						
Длина установки	(мм)	11260	11260	11260	13510	13510
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200
Высота установки	(мм)	2672	2672	2672	2672	2672
Весовые параметры (2)						
Эксплуатационный вес	(кг)	6040	6040	6040	7475	7475

Таблица 6. GVAF XPG – XLN. Сверхмалошумное исполнение

Характеристики по стандарту Eurovent (1)		GVAF XPG 125 XLN	GVAF XPG 145 XLN	GVAF XPG 155 XLN	GVAF XPG 175 XLN	GVAF XPG 190 XLN	GVAF XPG 205 XLN	GVAF XPG 245 XLN	GVAF XPG 250 XLN	GVAF XPG 280 XLN	GVAF XPG 310 XLN	GVAF XPG 350 XLN
Общая холодопроизводительность	(кВт)	453	536	578	642	693	756	878	961	999	1121	1243
EER		4,08	3,97	3,81	3,50	4,08	4,04	3,77	3,46	3,97	3,78	3,52
ESEER		5,41	5,36	5,54	5,50	5,90	5,88	5,74	5,51	5,88	5,66	5,39
Класс производительности охлаждения по Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Уровень звуковой мощности	(дБ(А))	88	89	90	91	90	91	92	93	92	93	94
Размеры												
Длина установки	(мм)	7895	7895	7895	7895	11260	11260	11260	11260	13510	13510	13510
Ширина установки	(мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота установки	(мм)	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Весовые параметры (2)												
Эксплуатационный вес	(кг)	4414	4414	4414	4414	6040	6040	6040	6040	7475	7475	7475

(1) При температуре воды в испарителе: 12/7 °С — температура воздуха в конденсаторе 35 °С в соответствии с EN14511:2013.

(2) Номинальное условие без насосной установки.

Общие данные

Таблица 7. Основные характеристики модели GVAF 155–450 высокой эффективности в маломощном и сверхмаломощном исполнении

		GVAF X 155	GVAF X 175	GVAF X 205	GVAF X 245	GVAF X 250	GVAF X 280	GVAF X 310	GVAF X 350	GVAF X 380	GVAF X 410	GVAF X 450	
Электрические характеристики установки (2)													
(3) (5)													
Максимальная потребляемая мощность при охлаждении	(кВт)	315	315	315	315	469	469	469	469	620	620	620	
Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.)	(А)	506	506	506	506	755	755	755	755	998	998	998	
Пусковой ток установки	(А)	506	506	506	506	755	755	755	755	998	998	998	
Коэффициент сдвига мощности установки		0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
Макс. поперечное сечение силового кабеля (мм ²)	(мм ²)	2x300	2x300	2x300	2x300	4x185	4x185	4x185	4x185	4x185	4x185	4x185	
Номинальный ток размыкателя (А)		800	800	800	800	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Компрессор													
Количество	№	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
Тип		Центробежный											
Модель (9)		TT350/TT350				TT350-TT350/TT350				TT350-TT350/TT350-TT350			
Диапазон оборотов (вплоть до)		29461	29461	29461	29461	29461	29461	29461	29461	29461	29461	29461	
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	143,4/143,4				143,4-143,4/143,4				143,4-143,4/143,4-143,4			
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	231/231				231-231/231				231-231/231-231			
Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	231/231				231-231/231-231				231-231/231-231			
Испаритель													
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник											
Модель испарителя		250-B	250-B	250-B	250-B	300-A	300-A	300-A	300-A	500-B	500-B	500-B	
Объём воды в испарителе	(л)	118	118	118	118	120	120	120	120	170	170	170	
Подогреватель антифриза	(Вт)	2040	2040	2040	2040	2240	2240	2240	2240	2440	2440	2440	
Двухпроходной испаритель													
Расход воды в испарителе — минимум	(л/с)	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	22,8	22,8	22,8	30,3	30,3	30,3	
Расход воды в испарителе — максимум (6)	(л/с)	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	84,8	84,8	84,8	112,5	112,5	112,5	
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (DN)	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	8" - 200	8" - 200	8" - 200	
Двухпроходной испаритель турбулизатора													
Расход воды в испарителе — минимум	(л/с)	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	19	19	19	25,3	25,3	25,3	
Расход воды в испарителе — максимум (6)	(л/с)	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	76,1	76,1	76,1	101,1	101,1	101,1	
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (DN)	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	8" - 200	8" - 200	8" - 200	
Компоненты гидравлического модуля													
Опция насоса со стандартным давлением напора													
Доступный напор (1)	(кПа)	199	182	145	112	159	127	91	51	142	127	109	
Макс. мощность, потребляемая двигателем	(кВт)	11	11	11	11	15	15	15	15	22	22	22	
Макс. ток, А	(А)	20,80	20,80	20,80	20,80	28	28	28	28	39,7	39,7	39,7	
Опция насоса с высоким давлением напора													
Доступный напор (1)	(кПа)	308	293	258	226	286	239	185	121	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Макс. мощность, потребляемая двигателем	(кВт)	18,5	18,5	18,5	18,5	22	22	22	22	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Макс. ток, А	(А)	34,50	34,50	34,50	34,50	39,7	39,7	39,7	39,7	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Объём расширительного бака	(л)	80	80	80	80	160	160	160	160	160	160	160	
Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом	(кПа)	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой	(Вт)	3100	3100	3100	3100	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	
Конденсатор													
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник											
Количество	№	7/7	7/7	7/7	7/7	14/6	14/6	14/6	14/6	12/12	12/12	12/12	
Лобовое сечение катушки (м ²)		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Вентилятор конденсатора													
Количество	#	14	14	14	14	20	20	20	20	24	24	24	
Диаметр	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	

Общие данные

Таблица 7. Основные характеристики модели GVAF 155–450 высокой эффективности в маломощном и сверхмаломощном исполнении (продолжение)

		GVAF X 155	GVAF X 175	GVAF X 205	GVAF X 245	GVAF X 250	GVAF X 280	GVAF X 310	GVAF X 350	GVAF X 380	GVAF X 410	GVAF X 450
Стандартная/высокая и низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора												
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор / бесщёточный электродвигатель постоянного тока с регулируемой скоростью										
Расход воздуха на вентилятор	(м ³ /час)	19340	19340	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Макс. мощность, потребляемая одним двигателем	(кВт)	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Макс. ток на один двигатель	(А)	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	880	880	910	910	910	910	910	910	910	910	910
Опция сверхмаломощного вентилятора												
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор / бесщёточный электродвигатель постоянного тока с регулируемой скоростью										
Расход воздуха на вентилятор	(м ³ /час)	19302	19302	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Макс. мощность, потребляемая одним двигателем	(кВт)	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Макс. ток на один двигатель	(А)	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Частота вращения двигателя	(об/мин)	830	830	860	860	860	860	860	860	860	860	860
Данные системы (5)												
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7)	%	36	32	27	24	24	20	18	16	20	19	18
Заправка хладагента R134a Контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	70/75	70/75	70/75	70/75	140/75	140/75	140/75	140/75	140/140	140/140	140/140

(2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.

(5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.

(8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19=P). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.

(9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 8. Основные характеристики модели GVAF 190–350 сверхвысокой эффективности в маломощном и сверхмаломощном исполнении

		GVAF XP 190	GVAF XP 205	GVAF XP 245	GVAF XP 310	GVAF XP 350
Электрические характеристики установки (2) (3) (5)						
Максимальная потребляемая мощность при охлаждении	(кВт)	469	469	469	620	620
Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.)	(А)	764	764	764	998	998
Пусковой ток установки	(А)	764	764	764	998	998
Коэффициент сдвига мощности установки		0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Макс. поперечное сечение силового кабеля (мм ²)	(мм ²)	4x185	4x185	4x185	4x185	4x185
Номинальный ток размыкателя (А)		1250	1250	1250	1250	1250
Компрессор						
Количество	№	3	3	3	4	4
Тип		Центробежный				
Модель (9)		TT350-TT350/TT350			TT350-TT350/TT350-TT350	
Диапазон оборотов (вплоть до)		29461	29461	29461	29461	29461
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)		143,4-143,4/143,4		143,4-143,4/143,4-143,4	
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)		231-231/231		231-231/231-231	
Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)		231-231/231		231-231/231-231	
Испаритель						
Количество	№	1	1	1	1	1
Тип						
Модель испарителя		300-A	300-A	300-A	500-B	500-B
Объём воды в испарителе	(л)	120	120	120	170	170
Подогреватель антифриза	(Вт)	2240	2240	2240	2440	2440
Двухпроходной испаритель						
Расход воды в испарителе — минимум	(л/с)	22,8	22,8	22,8	30,3	30,3
Расход воды в испарителе — максимум (б)	(л/с)	84,8	84,8	84,8	112,5	112,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (DN)	6" - 150	6" - 150	6" - 150	8" - 200	8" - 200
Двухпроходной испаритель турбулизатора						
Расход воды в испарителе — минимум	(л/с)	19	19	19	25,3	25,3
Расход воды в испарителе — максимум (б)	(л/с)	76,1	76,1	76,1	101,1	101,1
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (DN)	6" - 150	6" - 150	6" - 150	8" - 200	8" - 200
Компоненты гидравлического модуля						
Опция насоса со стандартным давлением напора						
Доступный напор (1)	(кПа)	196	188	161	175	160
Макс. мощность, потребляемая двигателем	(кВт)	15	15	15	22	22
Макс. ток, А	(А)	28	28	28	39,7	39,7
Опция насоса с высоким давлением напора						
Доступный напор (1)	(кПа)	335	324	288	Н/Д	Н/Д
Макс. мощность, потребляемая двигателем	(кВт)	22	22	22	Н/Д	Н/Д
Макс. ток, А	(А)	39,7	39,7	39,7	Н/Д	Н/Д
Объём расширительного бака	(л)	160	160	160	160	160
Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	8000	8000	8000	8000	8000
Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом	(кПа)	450	450	450	450	450
Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой	(Вт)	4300	4300	4300	4300	4300
Конденсатор						
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник				
Количество	№	14/6	14/6	14/6	12/12	12/12
Лобовое сечение катушки (м ²)		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентилятор конденсатора						
Количество	№	20	20	20	24	24
Диаметр	(мм)	800	800	800	800	800
Стандартная/высокая и низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора						
Тип вентилятора / двигателя		Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока				
Расход воздуха на вентилятор	(м ³ /час)	20000	20000	20000	20000	20000
Макс. мощность, потребляемая одним двигателем	(кВт)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Макс. ток на один двигатель	(А)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	910	910	910	910	910

Общие данные

Таблица 8. Основные характеристики модели GVAF 190–350 сверхвысокой эффективности в маломощном и сверхмаломощном исполнении (продолжение)

		GVAF XP 190	GVAF XP 205	GVAF XP 245	GVAF XP 310	GVAF XP 350
Опция сверхмаломощного вентилятора						
Тип вентилятора / двигателя						
Расход воздуха на вентилятор	(м ³ /час)	20000	20000	20000	20000	20000
Макс. мощность, потребляемая одним двигателем	(кВт)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Макс. ток на один двигатель	(А)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Частота вращения двигателя	(об/мин)	860	860	860	860	860
Данные системы (5)						
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7)	%	28	26	23	25	22
Заправка хладагента R134a Контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	140/75	140/75	140/75	140/140	140/140

(2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.

(5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.

(8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19=P). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.

(9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 9. Основные характеристики модели GVAF 125–350 сверхвысокой эффективности XPG (HFO) в маломощном и сверхмаломощном исполнении

		GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	GVAF XP-G	
		125	145	155	175	190	205	245	250	280	310	350	
Электрические характеристики установки (2)													
(3) (5)													
Максимальная потребляемая мощность при охлаждении	(кВт)	234	234	234	234	347	347	347	347	457	457	457	
Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.)	(А)	374	374	374	374	557	557	557	557	734	734	734	
Пусковой ток установки	(А)	374	374	374	374	557	557	557	557	734	734	734	
Коэффициент сдвига мощности установки		0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
Макс. поперечное сечение силового кабеля (мм ²)	(мм ²)	2x300	2x300	2x300	2x300	2x300	2x300	2x300	2x300	4x185	4x185	4x185	
Номинальный ток размыкателя (А)		630	630	630	630	800	800	800	800	1250	1250	1250	
Компрессор													
Количество	№	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
Тип		Центробежный											
Модель (9)		TG310/TG310				TG310-TG310/TG310				TG310-TG310/TG310-TG310			
Диапазон оборотов (вплоть до)		27957	27957	27957	27957	27957	27957	27957	27957	27957	27957	27957	
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	101,3/101,3				101,3-101,3/101,3				101,3-101,3/101,3-101,3			
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	165-165				165-165/165				165-165/165-165			
Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	165-165				165-165/165				165-165/165-165			
Испаритель													
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Тип													
Модель испарителя		250-B	250-B	250-B	250-B	300-A	300-A	300-A	300-A	500-B	500-B	500-B	
Объём воды в испарителе	(л)	118	118	118	118	120	120	120	120	170	170	170	
Подогреватель антифриза	(Вт)	2040	2040	2040	2040	2240	2240	2240	2240	2440	2440	2440	
Двухпроходной испаритель													
Расход воды в испарителе — минимум	(л/с)	17,9	17,9	17,9	17,9	22,8	22,8	22,8	22,8	30,3	30,3	30,3	
Расход воды в испарителе — максимум (6)	(л/с)	66,5	66,5	66,5	66,5	84,8	84,8	84,8	84,8	112,5	112,5	112,5	
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (DN)	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	8" - 200	8" - 200	8" - 200	
Двухпроходной испаритель турбулизатора													
Расход воды в испарителе — минимум	(л/с)	14,9	14,9	14,9	14,9	19	19	19	19	25,3	25,3	25,3	
Расход воды в испарителе — максимум (6)	(л/с)	59,7	59,7	59,7	59,7	76,1	76,1	76,1	76,1	101,1	101,1	101,1	
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (DN)	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	6" - 150	8" - 200	8" - 200	8" - 200	
Компоненты гидравлического модуля													
Опция насоса со стандартным давлением напора													
Доступный напор (1)	(кПа)	225	208	198	181	201	188	161	139	188	175	160	
Макс. мощность, потребляемая двигателем	(кВт)	11	11	11	11	15	15	15	15	22	22	22	
Макс. ток, А	(А)	20,8	20,8	20,8	20,8	28	28	28	28	39,7	39,7	39,7	
Опция насоса с высоким давлением напора													
Доступный напор (1)	(кПа)	334	318	308	292	341	325	288	256	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Макс. мощность, потребляемая двигателем	(кВт)	18,5	18,5	18,5	18,5	22	22	22	22	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Макс. ток, А	(А)	34,5	34,5	34,5	34,5	39,7	39,7	39,7	39,7	Н/Д	Н/Д	Н/Д	
Объём расширительного бака	(л)	80	80	80	80	160	160	160	160	160	160	160	
Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1)	(л)	6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата	(кПа)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом	(кПа)	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой	(Вт)	3100	3100	3100	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	
Конденсатор													
Тип		Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник											
Количество	№	7/7	7/7	7/7	7/7	14/6	14/6	14/6	14/6	12/12	12/12	12/12	
Лобовое сечение катушки (м ²)		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	

Общие данные

Таблица 9. Основные характеристики модели GVAF 125–350 сверхвысокой эффективности XPG (HFO) в маломощном и сверхмаломощном исполнении (продолжение)

		GVAF XP-G 125	GVAF XP-G 145	GVAF XP-G 155	GVAF XP-G 175	GVAF XP-G 190	GVAF XP-G 205	GVAF XP-G 245	GVAF XP-G 250	GVAF XP-G 280	GVAF XP-G 310	GVAF XP-G 350
Вентилятор конденсатора												
Количество	#	14	14	14	14	20	20	20	20	24	24	24
Диаметр	(мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Стандартная/высокая и низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора												
Тип вентилятора / двигателя												
Расход воздуха на вентилятор	(м ³ /час)	16703	17802	18901	20000	16703	17802	18901	20000	17802	18901	20000
Макс. мощность, потребляемая одним двигателем	(кВт)	0,8	0,9	1,1	1,3	0,8	0,9	1,1	1,3	0,9	1,1	1,3
Макс. ток на один двигатель	(А)	1,3	1,6	1,9	2,3	1,3	1,6	1,9	2,3	1,6	1,9	2,3
Частота вращения двигателя	(об/мин)	760	810	860	910	760	810	860	910	810	860	910
Опция сверхмаломощного вентилятора												
Тип вентилятора / двигателя												
Расход воздуха на вентилятор	(м ³ /час)	16512	17674	18837	20000	16512	17674	18837	20000	17674	18837	20000
Макс. мощность, потребляемая одним двигателем	(кВт)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Макс. ток на один двигатель	(А)	1,0	1,2	1,5	1,8	1,0	1,2	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8
Частота вращения двигателя	(об/мин)	710	760	810	860	710	760	810	860	760	810	860
Данные системы (5)												
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7)	%	34	29	27	24	20	18	16	16	14	13	12
Заправка хладагента R1234ze(E) контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	70/75	70/75	70/75	70/75	140/75	140/75	140/75	140/75	140/140	140/140	140/140

(2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.

(5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.

(8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19=P). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.

(9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93