KRONOTERM

Умные отопительные системы





Тепловой насос для промышленного использования ВОЗДУХ / ВОДА

> WPL-45-K1 HTT WPL-70-K1 HTT WPL-90-K1 HTT

COP
4.62*

*A7/W35; WPL-45-K1 HT















WPL-45-K1 HT



WPL-70-K1 HTT / WPL-90-K1 HTT



Основные характеристики

- надежное и компактное устройство,
- высокая эффективность
- подходит для больших объектов, например, большие жилые здания, коммерческие и промышленные здания, учебные заведения и т. д.
- низкий уровень шума чрезвычайно тихий режим работы антивибрационный компрессор, двойная звукоизоляция и лопасти вентиляторов с бионикой,
- отопление и охлаждение,
- температура воды на выходе до 65 ° C,
- работа при внешней температуре до -23 ° C,
- опция плавного запуска,
- возможность подключения к BMS (система управления зданием)
- управление мощностью (на WPL-70-K1-HTT и WPL-90-K1-HTT, два компрессора),
- возможность удаленного мониторинга и управления услугами через Home. KRONOTERM,
- спиральный компрессор COPELAND EVI,
- ЕС (электронно-коммутируемый) вентилятор,
- электронный расширительный клапан,
- повышенная защита от внешних погодных условий,
- управление основным циркуляционным насосом,
- Алгоритм AUTO-OPTI ADAPT (Погодозависимое управление)
- Система AUTO-OPTI DEFROST (система размораживания испарителя, и дренажа конденсата, обеспечивает эффективное функционирование системы в любых погодных условиях даже при низких внешних температурах и повышенной влажности),
- компактный дизайн для наружной установки (блок управления устанавливается в помещении)







Home.KRONOTERM

weather

Функции



Доступ к данным и управление тепловым насосом в реальном времени из любого места и в любое время



Управление расходами на электроэнергию и отопление

KRONOTERM Treatment years and the second of the second of

История работы теплового насоса

Особенности

Управление тепловым насосом из любого места и в любое время



Недельное программирование



Время функционирования системы



Обзор затрат на электроэнергию и отопление



Дистанционные диагностические услуги



KRONOTERM toplotna črpalka



Prostorski korektor KT-1

Современные регуляторы комнатной температуры КТ-1 и КТ-2 предназначены для легкого управления комфортом дома. С их помощью мы устанавливаем желаемую температуру в помещении. Они используют двустороннюю связь MODBUS, чтобы передавать значения измеренной и желаемой температуры к тепловому насосу Kronoterm. На основе собранной информации регулятора и измеренной наружной температурой для управления тепловым насосом используются специальные алгоритмы определения необходимой оптимальной температуры теплоносителя отопительной системы в любой момент. Это соединение всех элементов системы отопления значительно повышает эффективность её работы, и вместе с тем снижает эксплуатационные затраты.

home.cloud



Контроллер Termotronic 3000 WEB с регуляторами KT-1 или KT-2 и Cloud.KRONOTERM обеспечивает легкую, современную и экономичную работу всей системы. Контроллер Termotronic 3000 WEB работает только с тепловыми насосами Kronoterm.



KRONOTERM

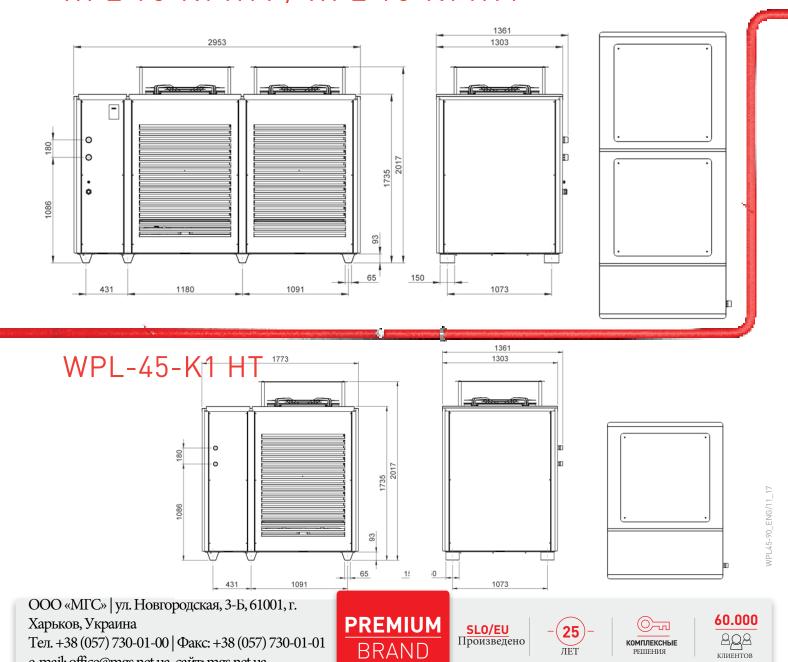
Технические данные

Модель	WPL-45-K1 HT	WPL-70-K1 HTT	WPL-90-K1 HTT
	Веро		
Источник тепла	Наружный воздух	Наружный воздух	наружный воздух
Расположение ТН	на открытом воздухе	на открытом воздухе	на открытом воздухе
Режим разморозки	Пассивный и активный	Пассивный и активный	Пассивный и активный
Электрический нагреватель			/
2.7	Рабочий	конверт	
Обогрев	20.00 (2.00	25 9C /2 9C	05.00 (0.00
Теплоноситель	мин. 20 °C, макс. 63 °C	мин.25 °С , макс. 63 °С	мин.25 °С, макс. 63 °С
Воздух	мин23 °С макс. 40 °С	мин23 °C, макс. 40 °C	мин23 °C, макс. 40 °
Охлаждение			F.00
Теплоноситель	мин.7 °С, макс. 25 °С	мин.7 °С, макс. 25 °С	мин. 7 °С, макс. 25 °С
Воздух	мин.10 °С, макс. 40 °С	мин.10 °С, макс. 40 °С	мин.10 °С, макс. 40 °
Воздух	Номинальн		20,000 3/1
-	10.400 m³/h	20.200 m ³ /h	20.800 m ³ /h
Теплоноситель	7,4 m³/h	12,1 m³/h	14,9 m³/h
. 0 3/1		е давления	05.1.5
ри номинальном расходе 4,9 m ³ /I		17 kPa	25 kPa
H / 6	Соединен		0011 (DA150)
Подача / обратка	G 1/2" (DN40), внешний блок	G2'' (DN50), внешний блок	G2" (DN50), внешний блок
(5-1)	Шу		
Уровень звукового давления (5m)	53 dBA	54 dBA	55 dBA
n -		ы и вес	0050 4505 (0045) 4074
Габаритные размеры	1773 x 1735 (2017) x 1361	2953 x 1735 (2017) x 1361	2953 x 1735 (2017) x 1361
(W x H x D) Bec	802 kg	1315 kg	1361 kg
**	Данные систем		21070
Хладагент	R407C	R407C	R407C
Хладагент - количество	32,7 kg	58 kg	57,5 kg
	Электричес		
Номинальное напряжение	3 x 400 Vac	3 x 400 Vac	3 x 400 V
предохранитель	3 x 32 A	3 x 50 A	3 x 63 A
Разное - Наружный блок	IPX4	IPX4	IPX4
Макс. Потребление электроэнерги		27,4 kW	34,0 kW
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО	ОСТЬ - Отопление	
A7 / W35			
Тепловая мощность	44,8 kW	70,3 kW	86,8 kW
Потребление электроэнергии	9,7 kW _	15,6 kW	19,7 kW
		Contract Con	a programme to the state of the contract of
COP	4,62	4,51	4,40
A2 / W35		(0.5.1)	
Теплопроизводительность	38,3 kW	60,5 kW	74,1 kW
Потребление электроэнергии	9,3 kW	15,0 kW	18,8 kW
COP	4,13	4,02	3,94 kW
A2 / W55			
Теплопроизводительность	33,1 kW	53,6 kW	65,6 kW
Потребление электроэнергии	12,3 kW	20,1 kW	25,0 kW
COP	2,69	2,67	2,62
A-10 / W35			
Теплопроизводительность	28,2 kW	46,1 kW	55,7 kW
Потребление электроэнергии	8,5 kW	13,9 kW	17,3 kW
COP	3,32	3,31	3,22
		ЮСТЬ - Охлаждение	
A35 / W12-7			
Холодопроизводительность	33,6 kW	52,8 kW	66,0 kW
Потребление электроэнергии	11,5 kW	18,9 kW	23,8 kW
COP	2,92	2,79	2,77
	Связь	,	,
Контроллер	TERMOTRONIC 3000 WEB		
Установка блока управления	В помещении		
Соединение между ехt. а также	·		
Подключение к Интернету			
Подключение к Интернету Подключение к BMS / CMS	MODBUS protocol (RS485)		
	լ ասորոշ իւ ուրոշու (Ա2400)		

Габаритные размеры

e-mail: office@mgs.net.ua, сайт: mgs.net.ua

WPL-70-K1 HTT / WPL-90-K1 HTT



BRAND