

ТЕРМОСТАТЫ

TEMPERATURE CONTROL UNITS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MTR SMART:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Насос с функцией реверса
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Контроль обрыва термопары
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Контактный датчик уровня воды
- Автоматическая подача воды
- Колёса для перемещения

ОПЦИИ:

- Двухпоточный коллектор
- Индикатор расхода
- Насос 60 лит/мин 5,8 бар
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Термостат безопасности
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



TECHNICAL DATAS MTR SMART:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Pump works under pressure and reverse sense
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Tank and heaters made of stainless steel
- Indirect cooling system
- Water level sensor trough electrode
- Automatic water feeding
- Castors

OPTIONS:

- Double water outlets kit
- Flow rate control
- 60 lit/min 5.8 bar pump
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Security thermostat
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- Serial interface RS 485
- input / Output 4-20mAmp
- 0-10 volt signals

MTR SMART модель



Внутренний вид
водяного термостата
Water units internal view



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MTR SMART 2 - SMART 4:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Насос с функцией реверса
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Контроль обрыва термопары
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Контактный датчик уровня воды (только для водяной версии W)
- Автоматическая подача воды (только для водяной версии W)
- Колёса для перемещения
- Термостат безопасности
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле

ОПЦИИ:

- Двухпоточный коллектор
- Индикатор расхода
- Различные типы насосов (см. таблицу)
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



TECHNICAL DATAS MTR SMART 2 - SMART 4:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Pump works under pressure and reverse sense
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Tank and heaters made of stainless steel
- Indirect cooling system
- Water level sensor trough electrode (only water units)
- Automatic water feeding (only water units)
- Castors
- Security thermostat
- Acoustic alarm
- Solid State Relais

OPTIONS:

- Double water outlets kit
- Flow rate control
- Different types of pumps (see table)
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Serial interface RS 485
- input / Output 4-20mAmp
- 0-10 volt signals

MTR SMART 2 - 4 модель



Внутренний вид
масленного термостата
Oil units internal view

ТЕРМОСТАТЫ

TEMPERATURE CONTROL UNITS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MTR SMART 6:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Насос с функцией реверса
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Контроль обрыва термопары
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Контактный датчик уровня воды (только для водяной версии W)
- Автоматическая подача воды (только для водяной версии W)
- Колёса для перемещения
- Термостат безопасности
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле

ОПЦИИ:

- Двухпоточный коллектор
- Индикатор расхода
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



TECHNICAL DATAS MTR SMART 6:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Pump works under pressure and reverse sense
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Tank and heaters made of stainless steel
- Indirect cooling system
- Water level sensor trough electrode (only water units)
- Automatic water feeding (only water units)
- Castors
- Security thermostat
- Acoustic alarm
- Solid State Relais

OPTIONS:

- Double water outlets kit
- Flow rate control
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Serial interface RS 485 input / Output 4-20mA - 0-10 volt signals

MTR SMART 6 модель



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ / TECHNICAL DATAS

МОДЕЛЬ / MODEL		SMART	SMART 2 W	SMART 4 W	SMART 6 W
Жидкость / Fluid		Вода			
Максимальная температура / Maximum temperature	°C	90			
ПИД контроль температуры / PID temperature control		•	•	•	•
Мощность нагрева / Heating power	3 кВт	•	•		
	6 кВт		•		
	9 кВт		•		
	12 кВт			•	
	18 кВт			•	•
	24 кВт			•	•
	30 кВт			•	•
Мощность охлаждения / Cooling power /	кВт	40	40	40 / 235 (*)	235 / 450 (*)
Объем топливного бака / Tank capacity	л	12	20	35	70
Насос / Pump	Макс. расход Макс. давл. Мощность	60 л/мин 3,5 бар 0,9 кВт	60 л/мин 3,5 бар 0,9 кВт	60 л/мин - 200 л/мин (*) 3,5 бар - 5,8 бар (*) 0,9 кВт - 2,8 кВт (*)	200 л/мин 5,8 бар 2,8 кВт
Гидравлические соединения процесса / Hydraulic process connections		3/4" 3/4"	3/4" 3/4"	3/4" / 1 1/2" (*) 3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2" 1 1/2"
Гидравлические соединения охлаждения / Hydraulic cooling connections		3/4" 1/2"	3/4" 1/2"	3/4" 1/2"	1/2" 1/2"
Размеры / Dimensions	мм	295 x 575 x 495h	295 x 575 x 585h	365 x 750 x 785h	500 x 850 x 1020h
Вес / Weight	кг	40	47	60	110
Питание / Voltage	В/фаза/Гц	400/3/50-60/PE			

(*) ОПЦИЯ

МОДЕЛЬ / MODEL		SMART 2 A	SMART 4 A	SMART 6 A
Жидкость / Fluid		Масло		
Максимальная температура / Maximum temperature	°C	200		
ПИД контроль температуры / PID temperature control		•	•	•
Мощность нагрева / Heating power	3 кВт	•		
	6 кВт		•	
	9 кВт		•	
	18 кВт		•	•
	24 кВт		•	•
	30 кВт		•	•
Мощность охлаждения / Cooling power	кВт	20	40	80
Насос / Pump	Макс. расход Макс. давл. Мощность	60 л/мин 3,5 бар 0,9 кВт	60 л/мин / 200 л/мин (*) 3,5 бар / 5,8 бар (*) 0,9 кВт / 2,8 кВт (*)	200 л/мин 5,8 бар 2,8 кВт
Объем топливного бака / Tank capacity	л	20	35	70
Гидравлические соединения процесса / Hydraulic process connections		3/4" 3/4"	3/4" / 1 1/2" (*) 3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2" 1 1/2"
Гидравлические соединения охлаждения / Hydraulic cooling connections		3/4" 1/2"	3/4" 1/2"	3/4" 3/4"
Размеры / Dimensions	мм	295 x 575 x 585h	365 x 750 x 785h	500 x 850 x 1020h
Вес / Weight	кг	47	60	110
Питание / Voltage	В/фаза/Гц	400/3/50-60/PE		

(*) ОПЦИЯ

ТЕРМОСТАТЫ

TEMPERATURE CONTROL UNITS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MTR MICROHEAT:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Контроль обрыва термопары
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Термостат безопасности
- Автоматическая подача воды

ОПЦИИ:

- Индикатор расхода
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



TECHNICAL DATAS MTR MICROHEAT:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Sensor failure monitor
- Hose rupture and leakage monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless steel
- Direct cooling system
- Security thermostat
- Automatic water feeding

OPTIONS:

- Flow rate control
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- Serial interface RS 485 input / Output 4-20mAmp - 0-10 volt signals

MICRO HEAT модель





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MTR SMART 2 WDC - SMART 4 WDC:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Контактный датчик уровня воды
- Контроль обрыва термодары
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Термостат безопасности
- Автоматическая подача воды
- Колёса для перемещения
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле

ОПЦИИ:

- Индикатор расхода
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт

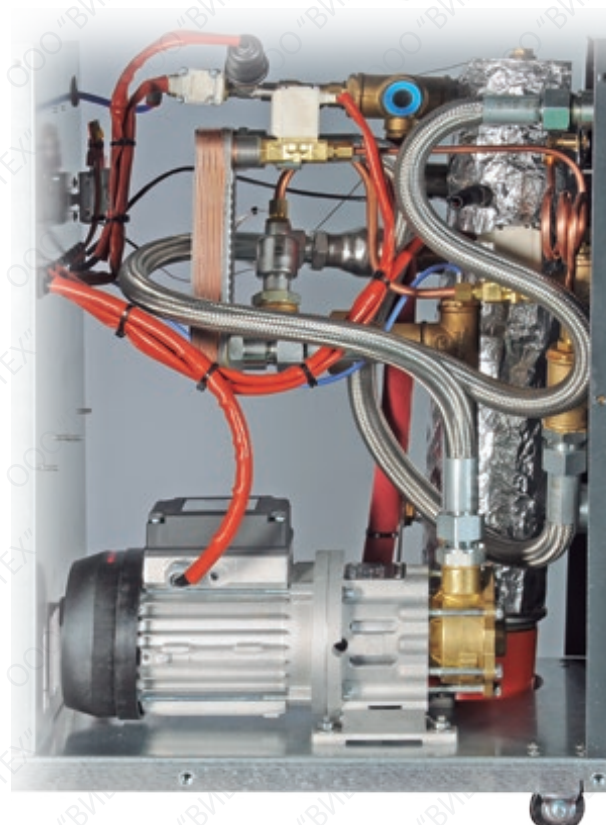


TECHNICAL DATAS MTR SMART 2 WDC – SMART 4 WDC:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Water level sensor trough electrode
- Sensor failure monitor
- Hose rupture and leakage monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless steel
- Direct cooling system
- Security thermostat
- Automatic water feeding
- Castors
- Acoustic alarm
- Solid State Relais

OPTIONS:

- Flow rate control
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Serial interface RS 485 input / Output 4-20mAmp 0-10 volt signals



Внутренний вид водяного термостата
Water units internal view

ТЕРМОСТАТЫ

TEMPERATURE CONTROL UNITS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MTR SMART 2 WIC - SMART 4 WIC:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Контроль обрыва термодатчика
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Помпа с магнитной муфтой
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Контактный датчик уровня воды
- Автоматическая подача воды
- Термостат безопасности
- Колёса для перемещения
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле

ОПЦИИ:

- Индикатор расхода
- Различные типы насосов (см. таблицу)
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



TECHNICAL DATAS MTR SMART 2 WIC - SMART 4 WIC:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless steel
- Magnetic pump
- Indirect cooling system
- Water level sensor through electrode
- Automatic water feeding
- Security thermostat
- Castors
- Acoustic alarm
- Solid State Relais

OPTIONS:

- Flow rate control
- Different types of pumps (see table)
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Serial interface RS 485 input / Output 4-20mA 0-10 volt signals

MTR SMART 2 - 4 WIC МОДЕЛЬ



Внутренний вид водяного
термостата
Water units internal view

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ/ TECHNICAL DATAS

MODELO / MODEL		MICROHEAT	SMART 2 WDC	SMART 4 WDC
Жидкость / Fluid		Вода		
Максимальная температура / Maximum temperature	°C	90		
ПИД контроль температуры / PID temperature control		•	•	•
Мощность нагрева / Heating power	6 кВт	•		
	9 кВт		•	•
	16 кВт			•
Мощность охлаждения / Cooling power	кВт	Прямое охлаждение		
Насос / Pump	Макс. расход Макс. давл. Мощность	110 л/мин 1,8 бар 0,45 кВт	70 л/мин 2,2 бар 0,37 кВт	200 л/мин 2,5 бар 0,75 кВт
Гидравлические соединения процесса / Hydraulic process connections		3/4" 3/4"	1" 1"	1" 1"
Гидравлические соединения охлаждения / Hydraulic cooling connections		1/2" 1/2"	3/4" 3/4"	3/4" 3/4"
Размеры / Dimensions	мм	215 x 640 x 320h	295 x 575 x 585h	365 x 750 x 785h
Вес / Weight	кг	25	45	55
Питание / Voltage	В/фаза/Гц	400/3/50-60/PE		

МОДЕЛО / MODEL		SMART 2 WIC	SMART 4 WIC		SMART 4 WIC	SMART 4 WIC
Жидкость / Fluid		Вода				
Максимальная температура / Maximum temperature	°C	140		150		160
ПИД контроль температуры / PID temperature control		•		•		•
Мощность нагрева / Heating power	9 кВт	•	•	•	•	•
	16 кВт		•		•	•
Мощность охлаждения / Cooling power	кВт	40	40	40	40	80
Насос / Pump	Макс. расход Макс. давл. Мощность	40 л/мин 5 бар 0,5 кВт	40 л/мин / 60 л/мин(*) 5 бар / 6 бар (*) 0,5 кВт / 1 кВт (*)	40 л/мин 5 бар 0,5 кВт	40 л/мин / 60 л/мин (*) 5 бар / 6 бар (*) 0,5 кВт / 1 кВт (*)	90 л/мин 6 бар 2 кВт
Гидравлические соединения процесса / Hidraulic process connections		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Гидравлические соединения охлаждения / Hidraulic cooling connections		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Размеры / Dimensions	мм	295 x 575 x 585h	365 x 750 x 785h	295 x 575 x 585h	365 x 750 x 785h	365 x 575 x 785h
Вес / Weight	кг	47	60	47	60	75
Питание / Voltage	В/фаза/Гц	400/3/50-60/PE				

(*) опция

ТЕРМОСТАТЫ

TEMPERATURE CONTROL UNITS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SMART 6 WIC:

- ПИД регулирование процесса нагрева и охлаждения
- Контроль протечек и разрыва шланга
- Контроль обрыва термопары
- Бак и нагреватели, изготовленные из нержавеющей стали
- Помпа с магнитной муфтой
- Непрямая система охлаждения (через теплообменник)
- Автоматическая подача воды
- Термостат безопасности
- Колёса для перемещения
- Звуковой сигнал
- Твердотельное реле

ОПЦИИ:

- Индикатор расхода
- Различные типы насосов (см. таблицу)
- Выход внешнего датчика
- Датчик процесса PT100
- Индикация температуры обратного процесса
- Интерфейс связи RS 485
- Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



TECHNICAL DATAS SMART 6 WIC:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Tank and heaters made of stainless steel
- Magnetic pump
- Indirect cooling system
- Automatic water feeding
- Security thermostat
- Castors
- Acoustic alarm
- Solid State Relais

OPTIONS:

- Flow rate control
- Different types of pumps (see table)
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Serial interface RS 485 input / Output 4-20mAmp 0-10 volt signals

SMART 6 WIC 180 модель



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ / TECHNICAL DATAS

МОДЕЛО / MODEL / MODELLE		SMART 6 A 250 SSR			SMART 6 WIC SSR	
Жидкость / Fluid		Масло			Вода	
Максимальная температура / Maximum temperature	°C	250			180	
ПИД контроль температуры / PID temperature control		•			•	
Мощность нагрева /Heating power	18 кВт	•			•	
	24 кВт		•			
	30 кВт			•		
Мощность охлаждения / Cooling power	кВт	80			80	
Насос / Pump	Макс. расход Макс. давл. Питание	90 л/мин 6 бар 2 кВт			100 л/мин 8 бар 2,2 кВт	
Гидравлические соединения процесса / Hydraulic process connections		1" 1"			1" 1"	
Гидравлические соединения охлаждения / Hydraulic cooling connections		3/4" 3/4"			3/4" 3/4"	
Размеры / Dimensions	мм	500 x 850 x 1020h			500 x 850 x 1020h	
Вес/ Weight	кг	120			120	
Питание / Voltage	В/фаза/Гц	400/3/50-60/PE				



Внутренний вид масляного термостата
Oil units internal view



Внутренний вид водяного термостата
под давлением 180°C
180°C internal view pressurized water
unit

ТЕРМОСТАТЫ

TEMPERATURE CONTROL UNITS

МОДЕЛИ НАСОСОВ / PUMP MODELS

	MICROHEAT	SMART	SMART 2 W	SMART 2 A	SMART 2 WDC	SMART 2 WIC	SMART 4 W	SMART 4 A	SMART 4 WDC	SMART 4 WIC	SMART 6 W	SMART 6 A	SMART 6 A 250	SMART 6 WIC
C221C - Темп. 140°C Макс. расход 110 л/мин. Макс. давление 1,8 бар	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NM1 - Темп. 90°C Макс. расход 70 л/мин Макс. давление 2,2 бар	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NM1 AE - Темп. 140°C Макс. расход 70 л/мин Макс. давление 2,2 бар	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NM2512 - Темп. 90°C Макс. расход 200 л/мин Макс. давление 2,5 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
NM25160 - Темп. 90°C Макс. расход 200 л/мин Макс. давление 3,7 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
TM-601.110 - Темп. 90°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 3,8 бар	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TM-602.130 - Темп. 90°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 5,8 бар	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T-601.0015 - Темп. 90°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 3,8 бар	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
T-601.0004 - Темп. 150°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 3,8 бар	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
T-602.0022 - Темп. 150°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 5,8 бар	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
T-701.0009 - Темп. 200°C Макс. расход 70 л/мин Макс. давление 6 бар	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
T-2001.0003 - Темп. 200°C Макс. расход 200 л/мин Макс. давление 5,8 бар	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	●	●	-	-
T-601.0003 - Темп. 200°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 3,8 бар	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
T-602.0024 - Темп. 200°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 5,8 бар	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
T-601.0006 - Темп. 250°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 3,8 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
HTCY4281 - Темп. 180°C Макс. расход 90 л/мин Макс. давление 8 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	●
HTCY4281M - Темп. 180°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 8 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
EY2251MK - Темп. 150°C Макс. расход 40 л/мин Макс. давление 5 бар	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
EY4281MK - Темп. 150°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 6 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
TOECY4281MK - Темп. 350°C Макс. расход 60 л/мин Макс. давление 6 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
HTCY42810140 - Темп. 350°C Макс. расход 90 л/мин Макс. давление 8 бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-

НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ

■ ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ
 ■ ВОДЯНЫЕ ИЛИ МАСЛЯННЫЕ НАСОСЫ
 ■ МАСЛЯНЫЕ НАСОСЫ
 ● СТАНДАРТ
 0 ОПЦИЯ
 - НЕ ПРИМЕНИМО

SMART LCD модели

MTR SMART LCD модели:

Терморегуляторы версия LCD, оснащенные ЖК-дисплеем и сенсорной клавиатурой

В стандартной комплектации:

- Твердотельное реле
- Датчик потока (л / мин)
- Преобразователи давления вход/выход
- Акустический/визуальный сигнал тревоги
- Термостат безопасности
- Термодпары прямого и обратного процесса

Опция:

Интерфейс связи RS 485

Сигналы вход/выход, 4-20мА - 0-10 вольт



MTR SMART LCD models

TCU units LCD version are equipped with LCD display and touchpad

In standard have :

- Solid state relays
- Flow sensor (lit / min)
- Pressure transmitters process in/out,
- Acoustic/visual alarm
- Safety thermostat
- Thermocouples in process and return line

Option:

RS 485 communication interface,
input / output 4-20mAmp - 0-10 volt signals



Внутренний вид модели
Smart 4 WIC 160°C

Smart 4 WIC 160°C
internal view

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ / TECHNICAL DATAS

НАГРЕВ & ОХЛАЖДЕНИЕ		10 НН	15 НН	20 НН	30 НН	40 НН
Мощность охлаждения ⁽²⁾ / Cooling capacity ⁽²⁾	кВт	10,9	16,5	22,7	29,2	38,0
	кКал/ч	9.380	14.190	19.550	25.120	32.680
Компрессор / Compressor	Тип	СПИРАЛЬНЫЙ				
	кВт	1,9	2,9	4,0	5,0	6,9
Коэффициент энергоэффективности E.E.R.	кВт/кВт	5,75	5,70	5,70	5,84	5,51
Газ (хладогент)		R407C				
Насос рециркуляции / Recycling pump	м³/ч	1,5	2,4	3,2	4,3	5,5
	бар кВт	1,0 0,37	0,9 0,37	0,7 0,37	1,0 0,45	0,9 0,45
Сервисный насос BP / Users pump BP	м³/ч	1,5	2,4	3,2	4,3	5,5
	бар кВт	2,9 0,45	2,8 0,55	2,8 0,75	3,0 0,75	2,9 1,1
Сервисный насос AP / Users pump AP	м³/ч	1,5	2,4	3,2	4,3	5,5
	бал кВт	4,5 0,9	4,3 0,9	4,5 1,1	4,5 1,5	4,4 1,5
Электронагреватели / Heating	кол-во	2	2	2	2	2
	кВт	6	6	9	9	9
Уровень шума ⁽³⁾ / Sound level ⁽³⁾	дБ(А)	45	46	47	48	49
Размеры / Dimensions	Л мм	450			600	
	Р мм	920			1.100	
	Н мм	1.120			1.270	
Вес нетто / Net weight	кг	200	205	215	240	250

⁽¹⁾ Стандартное электрическое питание 400В-3ф-50Гц - специального по запросу / Standard electric a imentation 400V-3Ph-50Hz - Special on request

⁽²⁾ Температура воды на выходе 15°C - Температура охлаждающей воды 30°C / Water out temperature 15°C - Water cooling temperature 30°C

⁽³⁾ Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров / Sound pressure level at 10 metres

