

DYNEO DD-601F Охлаждающие / нагревающие термостаты

Охлаждающие циркуляционные термостаты DYNEO DD охватывают широкий диапазон рабочих температур. Охлаждающие циркуляционные термостаты могут использоваться для внутреннего и внешнего дополнительного оборудования. Мультиязыковой 3,5-дюймовый цветной дисплей и уникальная поворотная кнопка обеспечивают простое и интуитивное управление. Производительность насосов составляет 22 л/мин или 0,6 бар. Охлаждающие термостаты работают точно и надежно даже при повышенной температуре окружающей среды до +40 °С.

Дополнительный аналоговый и цифровой интерфейс
Термостаты DYNEO могут быть опционально оснащены аналоговыми и цифровыми интерфейсами. Для запроса опций необходимо расширить номер заказа на .d для цифрового интерфейса и .a для аналогового интерфейса (9XXX XXXX.A / 9XXX XXX.D).



Преимущества

- USB-интерфейс
- Съемная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли
- Больше полезного места в бани, благодаря сдвинутому охлаждающему змеевику
- Для внутреннего и внешнего дополнительного оборудования
- Плавная настройка и высокая производительность нагнетающего насоса
- Подача — 22 л/мин, давление подачи — 0,6 бар
- Простота перехода с внутренней циркуляции на внешнюю и обратно
- Большой цветной TFT-дисплей, мультиязыковой интерфейс
- Простота управления при помощи центральной поворотной кнопки (контроллера)
- Встроенный программатор
- Встроенное гнездо Pt100 для подключения внешнего датчика
- Интерфейс RS232 или аналоговые интерфейсы (опционально)
- Высокопроизводительные холодильные машины
- Больше места внутри корпуса бани благодаря оптимизации дизайна охлаждающего змеевика
- Плоская крышка для бани входит в объем поставки
- Встроенный сливной кран для простого и безопасного опорожнения

Технические данные

Доступные значения напряжения		Водяная баня	
Номер для заказа	9 021 705	Корпус бани	Нержавеющая сталь
Доступные значения напряжения:		Крышка бани	интегрированный
9 021 705.01	100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)	Полезное отверстие бани см (Ш x Д / В)	22 x 15 / 20
9 021 705.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)		
9 021 705.33	200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
9 021 705.04	200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A)		
9 021 705.05	200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011)		
9 021 705.33.chn	200-230V/50-60Hz (CN Plug)		
Охлаждение		Другое	
Охлаждение холодильной машины	1-ступенчатое, воздушное	Классификация	Класс III (FL)

Электронное оборудование		Функция насоса	Насос давления
Разъем внешнего датчика Pt100	интегрированный	Тип насоса	Погружной насос
Встроенный программатор	8x60 шаги	Габариты и объемы	
Регулирование температуры	PID2	Вес kg	38.2
Абсолютная калибровка температуры	калибровка по 3 точкам	Внутренний диаметр шланговых штуцеров	8/12 mm
Индикация температуры	3,5-дюймовый TFT-дисплей	Габариты см (Ш × Д × В)	36 x 46 x 74
Настройка температуры	датчик вала	Объем заполнения l	8 ... 10
Электронный таймер hr:min	99 ... 59	Штуцеры насоса	M16x1 male
Диапазон рабочих температур			
Выбор точности отображаемой температуры °C	0.01		

Мощность

100V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)

100V/50Hz		100V/60Hz	
Мощность нагрева kW	0.8	Мощность нагрева kW	0.8
Мощность охлаждения (Ethanol)		Мощность охлаждения (Ethanol)	
°C	200 20 10 0 -10 -20 -30	°C	200 20 10 0 -10 -20 -30
kW	0.6 0.6 0.54 0.5 0.33 0.19 0.07	kW	0.6 0.6 0.54 0.5 0.33 0.19 0.07
Вязкость макс. cST	50	Вязкость макс. cST	50
Хладагент	R404A	Хладагент	R404A
Объем заполнения g	200	Объем заполнения g	200
Потенциал глобального потепления для R404A	3922	Потенциал глобального потепления для R404A	3922
эквивалента диоксида углерода t	0.784	эквивалента диоксида углерода t	0.784
Производительность насоса l/min	8 ... 23	Производительность насоса l/min	8 ... 23
Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6	Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6

115V/60Hz (Nema N5-15 Plug)

115V/60Hz	
Мощность нагрева kW	1
Мощность охлаждения (Ethanol)	
°C	200 20 0 -10 -20 -30
kW	0.6 0.6 0.44 0.27 0.16 0.04
Вязкость макс. cST	50
Хладагент	R449A
Объем заполнения g	150
Потенциал глобального потепления для R449A	1397
эквивалента диоксида углерода t	0.21

Производительность насоса l/min	8 ... 23
Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6

200-230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

200V/50Hz							200V/60Hz																				
Мощность нагрева kW							1.5							Мощность нагрева kW							1.5						
Мощность охлаждения (Ethanol)														Мощность охлаждения (Ethanol)													
°C	200	20	0	-10	-20	-30								°C	200	20	0	-10	-20	-30							
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04								kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04							
Вязкость макс. cST							50							Вязкость макс. cST							50						
Хладагент							R449A							Хладагент							R449A						
Объем заполнения g							150							Объем заполнения g							150						
Потенциал глобального потепления для R449A							1397							Потенциал глобального потепления для R449A							1397						
эквивалента диоксида углерода t							0.21							эквивалента диоксида углерода t							0.21						
Производительность насоса l/min							8 ... 23							Производительность насоса l/min							8 ... 23						
Производительность насоса нагнетание bar							0.1 ... 0.6							Производительность насоса нагнетание bar							0.1 ... 0.6						

230V/50Hz							230V/60Hz																				
Мощность нагрева kW							2							Мощность нагрева kW							2						
Мощность охлаждения (Ethanol)														Мощность охлаждения													
°C	200	20	0	-10	-20	-30								°C	200	20	0	-10	-20	-30							
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04								kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04							
Вязкость макс. cST							50							Вязкость макс. cST							50						
Хладагент							R449A							Хладагент							R449A						
Объем заполнения g							150							Объем заполнения g							150						
Потенциал глобального потепления для R449A							1397							Потенциал глобального потепления для R449A							1397						
эквивалента диоксида углерода t							0.21							эквивалента диоксида углерода t							0.21						
Производительность насоса l/min							8 ... 23							Производительность насоса l/min							8 ... 23						
Производительность насоса нагнетание bar							0.1 ... 0.6							Производительность насоса нагнетание bar							0.1 ... 0.6						

200-230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A)

200V/50Hz							200V/60Hz																				
Мощность нагрева kW							1.5							Мощность нагрева kW							1.5						
Мощность охлаждения (Ethanol)														Мощность охлаждения (Ethanol)													
°C	200	20	0	-10	-20	-30								°C	200	20	0	-10	-20	-30							
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	1.6	0.04								kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04							
Вязкость макс. cST							50							Вязкость макс. cST							50						
Хладагент							R449A							Хладагент							R449A						
Объем заполнения g							150							Объем заполнения g							150						
Потенциал глобального потепления для R449A							1397							Потенциал глобального потепления для R449A							1397						
эквивалента диоксида углерода t							0.21							эквивалента диоксида углерода t							0.21						
Производительность насоса l/min							8 ... 23							Производительность насоса l/min							8 ... 23						

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

230V/50Hz

Мощность нагрева kW 2

Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Вязкость макс. cST 50

Хладагент R449A

Объем заполнения g 150

Потенциал глобального потепления для R449A 1397

эквивалента диоксида углерода t 0.21

Производительность насоса l/min 8 ... 23

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

230V/60Hz

Мощность нагрева kW 2

Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Вязкость макс. cST 50

Хладагент R449A

Объем заполнения g 150

Потенциал глобального потепления для R449A 1397

эквивалента диоксида углерода t 0.21

Производительность насоса l/min 8 ... 23

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

200-230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011)

200V/50Hz

Мощность нагрева kW 1.5

Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Вязкость макс. cST 50

Хладагент R449A

Объем заполнения g 150

Потенциал глобального потепления для R449A 1397

эквивалента диоксида углерода t 0.21

Производительность насоса l/min 8 ... 23

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

200V/60Hz

Мощность нагрева kW 1.5

Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Вязкость макс. cST 50

Хладагент R449A

Объем заполнения g 150

Потенциал глобального потепления для R449A 1397

эквивалента диоксида углерода t 0.21

Производительность насоса l/min 8 ... 23

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

230V/50Hz

Мощность нагрева kW 2

Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Вязкость макс. cST 50

Хладагент R449A

Объем заполнения g 150

Потенциал глобального потепления для R449A 1397

эквивалента диоксида углерода t 0.21

Производительность насоса l/min 8 ... 23

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

230V/60Hz

Мощность нагрева kW 2

Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04

Вязкость макс. cST 50

Хладагент R449A

Объем заполнения g 150

Потенциал глобального потепления для R449A 1397

эквивалента диоксида углерода t 0.21

Производительность насоса l/min 8 ... 23

Производительность насоса нагнетание bar 0.1 ... 0.6

200-230V/50-60Hz (CN Plug)

200V/50Hz						
Мощность нагрева kW	1.5					
Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04
Вязкость макс. cST	50					
Хладагент	R449A					
Объем заполнения g	150					
Потенциал глобального потепления для R449A	1397					
эквивалента диоксида углерода t	0.21					
Производительность насоса l/min	8 ... 23					
Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6					

200V/60Hz						
Мощность нагрева kW	1.5					
Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04
Вязкость макс. cST	50					
Хладагент	R449A					
Объем заполнения g	150					
Потенциал глобального потепления для R449A	1397					
эквивалента диоксида углерода t	0.21					
Производительность насоса l/min	8 ... 23					
Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6					

230V/60Hz						
Мощность нагрева kW	2					
Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04
Вязкость макс. cST	50					
Хладагент	R449A					
Объем заполнения g	150					
Потенциал глобального потепления для R449A	1397					
эквивалента диоксида углерода t	0.21					
Производительность насоса l/min	8 ... 23					
Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6					

230V/60Hz						
Мощность нагрева kW	2					
Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	200	20	0	-10	-20	-30
kW	0.6	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04
Вязкость макс. cST	50					
Хладагент	R449A					
Объем заполнения g	150					
Потенциал глобального потепления для R449A	1397					
эквивалента диоксида углерода t	0.21					
Производительность насоса l/min	8 ... 23					
Производительность насоса нагнетание bar	0.1 ... 0.6					

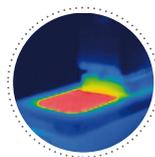
Преимущества



Больше места.
 Дизайн для большего комфорта. Внутренняя баня предлагает больше места, благодаря сдвинутому охлаждающему змеевику.



Не занимающий много места.
 Разместите Нагревающие термостаты JULABO рядом с внешней системой, приборами и стенами. Это сэкономит место, благодаря отсутствию подключений и вентиляционных отверстий на боковых панелях.



Основательно.
 Минимальные энергопотери, благодаря высококачественной изоляции.



Чисто.
 Специальный сливной вентиль для удобного слива теплоносителя без использования каких-либо инструментов.



Защита от конденсации.
Встроенная вентиляция направляет поток воздуха через крышку прибора, что предотвращает конденсацию.



100% проверенно.
100% качество. Каждый прибор Нагревающие термостаты JULABO проходит тщательную проверку и контроль перед тем, как покинет стены компании.



Охрана окружающей среды.
При разработке особое внимание уделялось использованию экологически благоприятным материалам и компонентам.



JULABO. Качество.
Высочайшие стандарты качества для приборов с продолжительным сроком службы.



Быстрый старт.
Персональные консультации JULABO и инструкции помогут Вам при запуске приборов на месте установки.



Довольные заказчики.
11 филиалов и более чем 100 авторизованных дистрибьюторов по всему миру обеспечивают быструю и компетентную поддержку.



Наш сервис.
В любое время суток Вы найдете информацию о подходящих аксессуарах, паспорта продуктов, инструкции и многое другое. www.julabo.com.



ATC3. Калибровка
Калибровка абсолютной температуры для компенсации разности температур, возникшей по естественным причинам, калибровка по 3 точкам.



RS232
Стандартное подключение через последовательный интерфейс RS232 опциональный.



USB
Простое дистанционное управление через встроенный интерфейс USB.



Все с легкостью.
Облегчает ежедневную работу. Комфортное перемещение прибора, благодаря эргономичным ручкам (спереди и сзади).



Высокоточно
PID контроллер температур с компенсацией отклонений и установл. параметрами, стабильность $\pm 0.01... \pm 0.02$ °C



Разносторонний.
Нагревающие и охлаждающие термостаты в разных комбинациях, циркуляционный термостат разных размеров. Универсальность в применении благодаря большому выбору принадлежностей.



Повернуть. Нажать. Готово
Простое управление всеми параметрами через центральный контроллер.



Аналоговый вход/выход
Аналоговые интерфейсы для интеграции в системы управления производственным процессом.



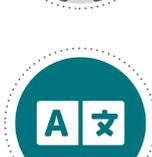
Надежность технологического процесса
Заблаговременное визуальное и звуковое оповещение критических состояний повышает надежность технологического процесса.



Превосходное изображение. В цвете
Большой цветной дисплей с высокой яркостью, хорошо читаемый даже с большого расстояния.



Информация. Все понятно
Передача информации в текстовом виде на большом цветном дисплее.



Много языков
Управление на разных языках.



Программатор. Встроенный
Встроенный программатор обеспечивает автоматическое прохождение временных графиков температуры.



Высокая мощность. Возможность настройки
 Мощный нагнетательный насос с плавной регулировкой.



Температура. Под контролем.
 Подключение внешнего датчика Pt100 для высокоточного измерения и регулирования непосредственно в подключенном внешнем приложении.



Уровень заполнения. Контролируется
 Индикатор уровня заполнения термостатируемой среды на дисплее.



Процесс. Под контролем
 Полный контроль динамики регулирования, доступ ко всем важным параметрам регулирования для индивидуальной оптимизации процесса.



Устойчиво. Мобильно.



Подключение. Легко.
 Наклоненные подключения насоса (M16 x 1) облегчают подключение внешней системы. В комплект поставки входят по 2 соединения для шлангов 8/12мм диам.



100% мощность охлаждения
 'Active Cooling Control' активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур



Высочайшая точность измерения
 'Absolute Temperature Calibration' калибровка абсолютной температуры по 3-м точкам