

# Calypso exact

## Термостатический клапан с предварительной настройкой



## Термостатический клапан с предварительной настройкой

Термостатический клапан применяется в двухтрубных системах отопления. Бесступенчатая предварительная настройка обеспечивает точное гидравлическое распределение, в зависимости от мощностей потребителей. Клапан работает в широком диапазоне расходов, с улучшенными шумовыми характеристиками.

### Ключевые особенности

#### Оптимизированные шумовые характеристики

Благодаря специально разработанной настройке

#### Большой диапазон расхода

Для различных областей применения

#### Двойное уплотнительное кольцо

Для обеспечения надежной работы

#### Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C, с защитным колпачком или приводом 100°C, с пресс-фитингом 110°C.  
Мин. рабочая температура: 2°C

#### Материал:

Корпус клапана: Латунь  
Уплотнение: EPDM  
Конус клапана: EPDM  
Возвратная пружина: Нержавеющая сталь  
Вставка клапана: Латунь, Полифениленсульфид  
Всю верхнюю часть клапана можно заменить с помощью монтажного инструмента HEIMEIER, не сливая теплоноситель из системы.  
Шток: Шток из стали Ni90 с уплотнением из двойного уплотнительного кольца.

#### Обработка поверхностей:

Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

#### Маркировка:

Маркировка THE; код страны; стрелка; указывающая направления потока; маркировка DN и KEYMARK  
Обозначение. II + обозначение. Белый защитный колпачок.  
Белый защитный колпачок.

#### Стандарты:

Клапаны Calypso exact должны соответствовать следующим требованиям:  
– Изделия сертифицированы и испытаны KEYMARK согласно DIN EN 215.  
– «улучшенная версия» и «стандартная версия» по спецификации FW 507 составлена Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Рабочая группа по Теплоснабжению).

#### Соединение:

Версия с внутренней резьбой предназначена для подключения к резьбовой трубе или в сочетании с компрессионными фитингами к медной или стальной прецизионной трубе.  
Благодаря двойным присоединительным фитингам, клапан подходит для соединения с многослойными трубами.

**Соединение термостатических головок и приводов:**  
HEIMEIER M30x1.5

### Технические характеристики

#### Область применения:

Системы отопления

#### Функция:

Регулирование  
Бесступенчатая настройка  
Закрытие

#### Диапазон размеров:

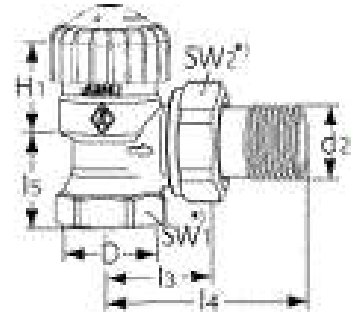
DN 10-20

#### Номинальное давление:

PN 10

## Артикулы

### Угловая модель



DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	EAN	№ изделия
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	4024052923014	3451-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052922918	3451-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927814	3451-03.000

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm  
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

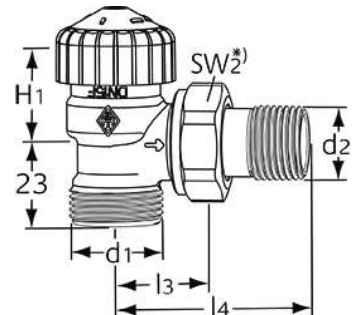
Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = m^3/ч$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [xp]$  макс. 2 К =  $m^3/ч$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

### Угловая модель

с наружной резьбой G 3/4



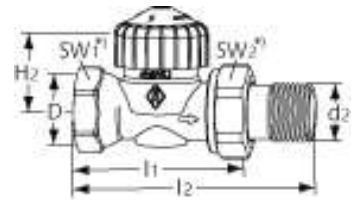
DN	d1	d2	I3	I4	H1	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	EAN	№ изделия
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052949311	3455-02.000

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm  
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = m^3/ч$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [xp]$  макс. 2 К =  $m^3/ч$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

**Проходная модель**

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	EAN	№ изделия
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052926817	3452-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052926916	3452-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927913	3452-03.000

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm  
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

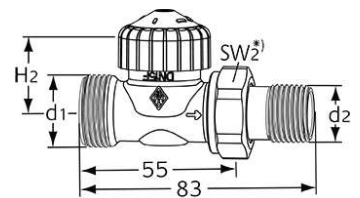
Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = m^3/ч$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [xр]$  макс. 2 К =  $m^3/ч$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

**Проходная модель**

с наружной резьбой G 3/4



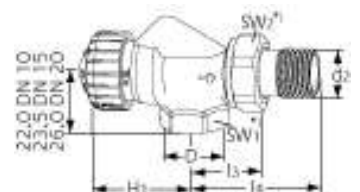
DN	d1	d2	H2	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	EAN	№ изделия
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052949410	3456-02.000

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm  
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = m^3/ч$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [xр]$  макс. 2 К =  $m^3/ч$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

**Осевой**

DN	D	d2	I3	I4	H1	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	EAN	№ изделия
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927517	3450-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927616	3450-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927715	3450-03.000

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm  
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

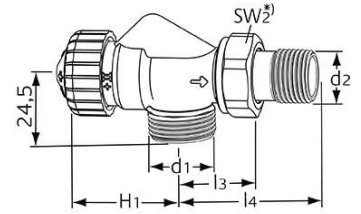
Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = \text{м}^3/\text{ч}$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [\text{хр}] \text{ макс. } 2 K = \text{м}^3/\text{ч}$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

### Осевой

с наружной резьбой G 3/4



DN	d1	d2	l3	l4	H1	$Kv$ при макс. значении р-диапазона 2К	$Kvs$	EAN	№ изделия
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052949519	3457-02.000

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

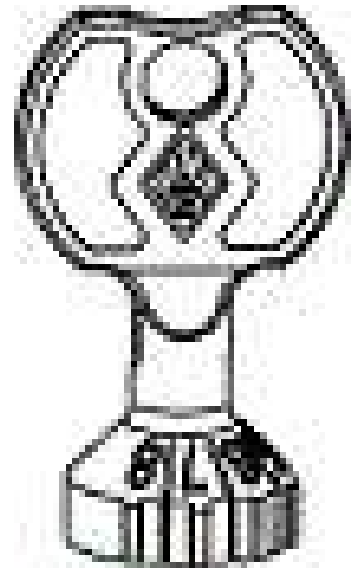
Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = \text{м}^3/\text{ч}$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [\text{хр}] \text{ макс. } 2 K = \text{м}^3/\text{ч}$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

### Ключ для настройки

Calypso exact.



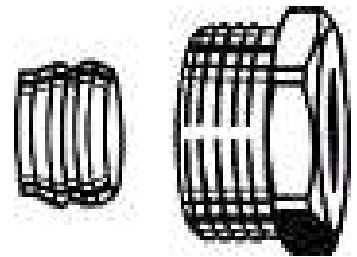
EAN  
4024052532216

№ изделия  
4360-00.142

**Монтажный инструмент**

в комплекте с футляром, торцевым гаечным ключом и сменными уплотнениями для замены термостатических клапанов без дренажа системы (для клапанов DN 10 - DN 20).

	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
Монтажный инструмент	4024052298914	9721-00.000
Сменные уплотнения	4024052299010	9721-00.514

**Компрессионный фитинг**

для медных и стальных тонкостенных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2.

Соединение с внутренней резьбой Rp 3/8-Rp 3/4.

Уплотнение металл-металл.

Никелированная латунь.

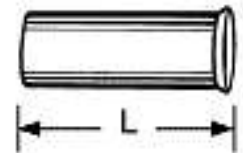
При толщине стенки трубы 0,8 – 1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

<b>Ø трубы</b>	<b>DN</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351

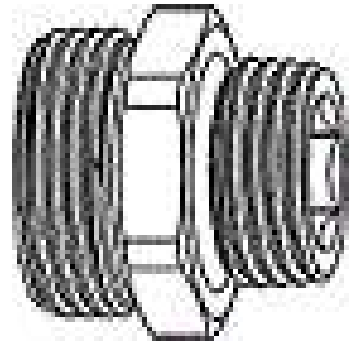
**Опорная втулка**

для медных или стальных тонкостенных труб с толщиной стенки 1 мм.

Латунь.

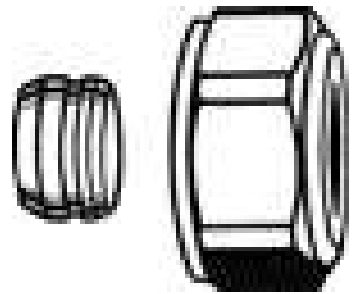


<b>Ø трубы</b>	<b>L</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170

**Двойной соединительный фитинг**

для крепления пластиковых, медных, тонкостенных стальных или металлопластиковых труб.  
Латунный, никелированный.

	<b>L</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083

**Компрессионный фитинг**

для медных и стальных тонкостенных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2.

Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone).

Уплотнение металл-металл. Никелированная латунь.

При толщине стенки трубы 0,8 –1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

<b>Ø трубы</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351

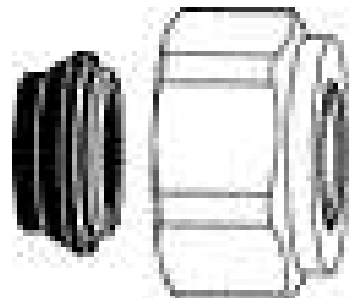
**Компрессионный фитинг**

для медных и тонкостенных стальных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2.

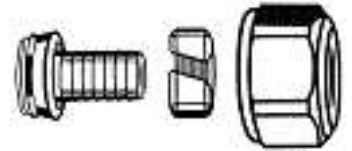
Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone).

Мягкое уплотнение.

Никелированная латунь.



<b>Ø трубы</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351

**Компрессионный фитинг**

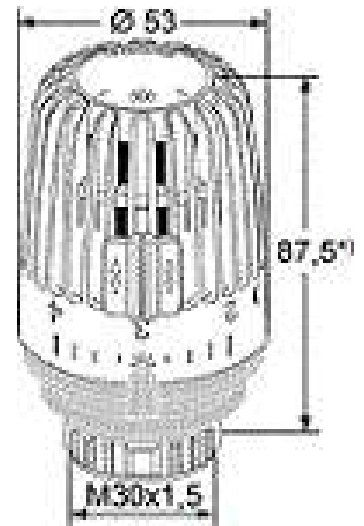
для пластмассовых труб DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.  
Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone).  
Конусное соединение уплотнительным кольцом.  
Никелированная латунь.

Ø трубы	EAN	№ изделия
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351

**Компрессионный фитинг**

для металлопластиковых труб в соответствии с DIN 16836.  
Соединение с наружной резьбой G3/4 в соответствии с DIN EN 16313 (Евроконус).  
Никелированная латунь.

Ø трубы	EAN	№ изделия
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351

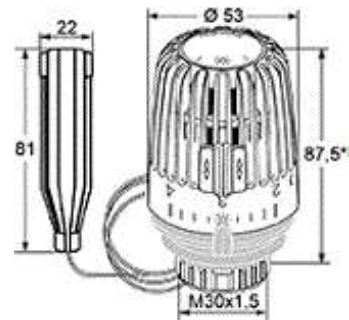
**Термостатическая головка К со встроенным датчиком**

Цвет белый RAL 9016.

С двумя ограничительными зажимами

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре "Термостатическая головка К".

Диапазон		EAN	№ изделия
6°C - 28°C	Number on dial 1-5	4024052521920	6000-09.500
6°C - 28°C	Цифровая температурная шкала	4024052561612	6000-00.600

**Термостатическая головка К с дистанционным датчиком**

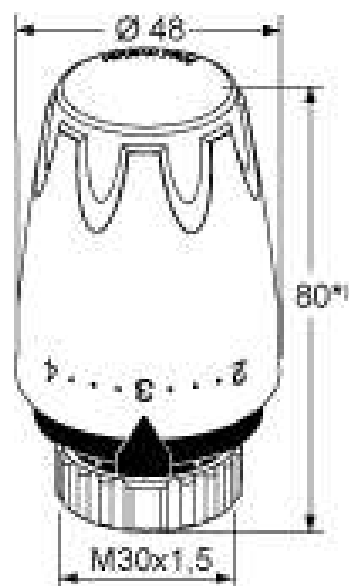
Длина капиллярной трубки - 2 м

Цвет белый RAL 9016.

С двумя ограничительными зажимами

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре "Термостатическая головка К".

<b>Диапазон</b> 6°C - 28°C	Значения настройки от 1 до 5	<b>EAN</b> 4024052260515	<b>№ изделия</b> 6002-00.500
-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

**Термостатическая головка DX**

Со встроенным датчиком.

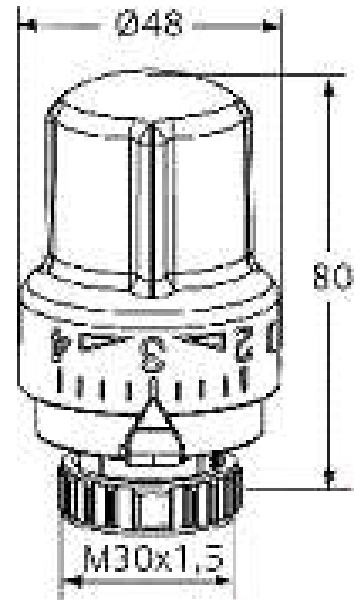
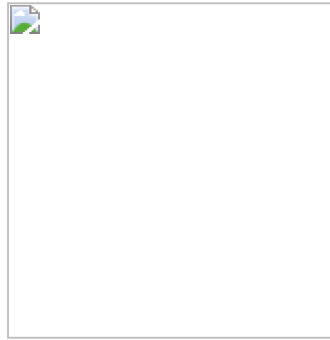
Цифровая шкала настройки 1 – 5.

Цвет белый RAL 9016.

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре "Термостатическая головка DX".

<b>Диапазон</b> 6°C - 28°C	<b>EAN</b> 4024052494026	<b>№ изделия</b> 6700-00.500
-------------------------------	-----------------------------	---------------------------------



**Термостатическая головка D-U**

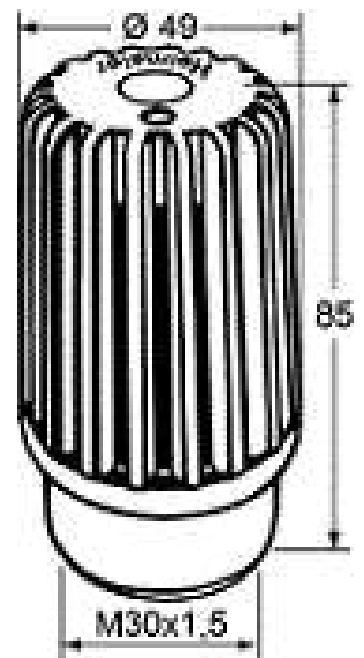
Со встроенным датчиком.

Цифровая шкала настройки 1 – 5.

Цвет белый RAL 9016.

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре "Термостатическая головка D-U".

Диапазон	Значения настройки	EAN	№ изделия
6-28°C	1 - 5	4024052463725	6852-00.500

**Термостатическая головка В**

для установки в общественных местах.

Бесступенчатая настройка температуры при помощи специального ключа без снятия предохранительного колпачка.

Предохранительный колпачок с бесконечным прокручиванием.

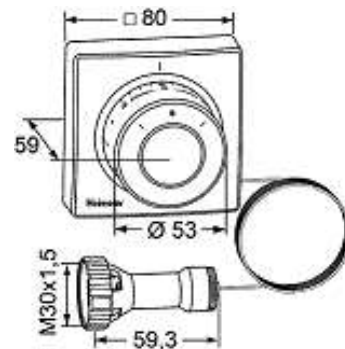
Защита от хищения.

Прочность термостатической головки на изгиб мин. 1000 N.

Белый (RAL 9016) колпачок с нанесенной шкалой.

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре "Термостатическая головка В".

Диапазон	EAN	№ изделия
8°C - 26°C	4024052188512	2500-00.500

**Термостатическая головка F**

Дистанционный регулятор температуры.

Длина капиллярной трубки - 2 м.

Цифровая шкала настройки 1 – 5.

Цвет белый RAL 9016

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре "Термостатическая головка F".

---

Диапазон	EAN	№ изделия
0°C - 27°C	4024052191017	2802-00.500

---

<http://www2.imi-hydronic.com/ru/products-solutions/heimeier-thermostatic-control/---/--/CALYPSO-exact/>