

THERMO-hit

Фанкойлы с радиаторной панелью и тангенциальным вентилятором

Холодопроизводительность: 1 кВт - 3,9 кВт

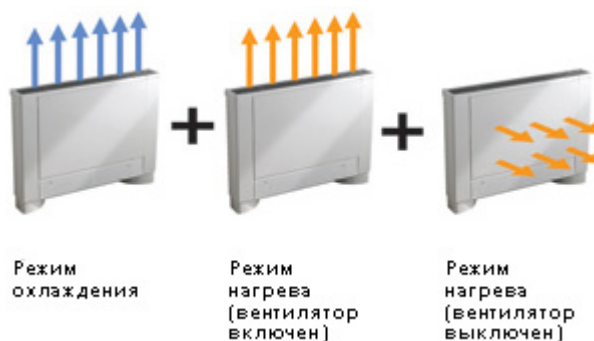
(Polar Bear)



Фанкойлы THERMO-hit модельного ряда TR служат достойным воплощением современных требований к дизайну и функциональности. Совмещение в одном корпусе толщиной всего 126 мм встроенного радиатора отопления и фанкойла с тангенциальным вентилятором под общим управлением микропроцессорной системы позволяет полностью отказаться от традиционных радиаторов отопления. Алгоритм работы фанкойла в режиме отопления предусматривает постоянную работу бесшумного радиатора, вентилятор автоматически включается только при необходимости усиленного прогрева помещения. В моделях серии THERMO-hit (TR) исключены недостатки как обычных радиаторов - большая инертность

и невозможность охлаждения, так и традиционных фанкойлов - постоянная работа вентилятора в режиме отопления.

Модельный ряд включает пять базовых типоразмеров двух- и четырехтрубных фанкойлов холодопроизводительностью от 1 до 3,9 кВт.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

В фанкойлах TR установлены теплообменник **1** и радиаторная панель **2**.

В режиме нагрева автоматический клапан направляет горячую воду в радиатор и теплообменник, что позволяет фанкойлу работать с высокой эффективностью при выключенном вентиляторе.

В режиме охлаждения клапан перекрывает подачу воды в радиатор и фанкойл работает в обычном для всех фанкойлов режиме.

КОРПУС

Корпус фанкойла изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием, что обеспечивает высокую стойкость к коррозии и привлекательный внешний вид. Воздухозаборная решетка легко снимается для доступа к воздушному фильтру, решетка снабжена датчиком безопасности, который останавливает вентилятор. Все необходимые элементы корпуса имеют высокоэффективную тепло- и шумоизоляцию на основе современных материалов. На каркасе фанкойла подготовлены все необходимые отверстия для быстрого и легкого монтажа. Фанкойлы выпускаются в двух цветовых решениях, серебристого и белого цвета (RAL 9016).

ВЕНТИЛЯТОР

Фанкойлы оснащены низкошумными тангенциальными вентиляторами. Рабочие колеса вентиляторов проходят статическую и динамическую балансировку. Электродвигатель снабжен специальными резиновыми виброопорами и имеет встроенную термозащиту. Скорость вентилятора плавно регулируется микропроцессорной системой управления.

ТЕПЛООБМЕННИКИ



В 2-х трубном фанкойле установлен один теплообменник и радиаторная панель, в 4-х трубном – два независимых теплообменника и радиаторная панель. Теплообменники выполнены из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением. Ребра теплообменника имеют специальное защитное покрытие. Конструкция теплообменника повышает коэффициент теплопередачи и создает минимальное сопротивление воздушному потоку. Радиаторная панель фанкойла изготовлена из стали методом высокоточной штамповки.

Дренажный поддон термоизолирован и имеет патрубок на стороне подключения.

Гидравлические подсоединения стандартно расположены с левой стороны, но при необходимости легко переносятся на противоположную на месте монтажа. Фанкойлы могут работать на воде или растворе гликоля.

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления с автоматической регулировкой скорости вентилятора позволяет поддерживать температуру в помещении с минимальным уровнем шума или вообще в полной тишине. В режиме обогрева фанкойл работает как обычный радиатор, комфортно и бесшумно, однако, при необходимости быстрого нагрева помещения, автоматически включившийся вентилятор поднимет эффективность работы фанкойла в несколько раз. После того, как температура в помещении приблизится к заданной, фанкойл вернется к бесшумной работе в режиме радиатора.

При необходимости фанкойлы можно объединять в группы и управлять ими с одного настенного пульта.



Режимы работы фанкойла:

Режим «Авто» - скорость вентилятора регулируется автоматически в зависимости от отклонения температуры воздуха от заданной.

Макс - этот режим используется для максимально быстрого охлаждения (прогрева) помещения. Вентилятор фанкойла работает на максимальной скорости до достижения заданной температуры.

Мин - фанкойл работает аналогично режиму "Авто", но максимальная производительность вентилятора ограничена 70%.

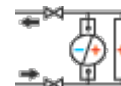
Ночной - фанкойл работает аналогично режиму "Авто", но максимальная производительность вентилятора ограничена 60% и уставка повышается на 2 градуса в течение трех часов (в режиме нагрева - понижается).

Фанкойлы могут комплектоваться 2-х или 3-х ходовыми вентилями, 3-х ходовые вентили позволяют поддерживать постоянную циркуляцию воды в системе даже в закрытом состоянии. Для поддержания циркуляции воды также возможно установить один регулятор давления на группу фанкойлов с 2-х ходовыми вентилями.

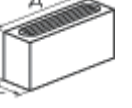
ОПЦИИ

- Декоративная задняя панель
- Декоративные ножки
- Дренажный насос

Двухтрубные комбинированные фанкойлы TR2A



Модель		1	2	3	4	5
Холодопроизводительность полная ⁽¹⁾	Вт	828	1758	2634	3333	3807
Холодопроизводительность явная ⁽¹⁾	Вт	620	1265	1964	2647	3007
Расход воды	л/час	142	302	453	573	655
Падение давления	кПа	7,2	8,5	20,9	17,8	23,2
Теплопроизводительность (вода 50°C) ⁽²⁾	Вт	1161	2476	3415	4468	5224
Теплопроизводительность (вода 70°C) ⁽²⁾	Вт	2033	4208	5863	7607	8930
Теплопроизводительность (режим радиатора, вода 70°C) ⁽³⁾	Вт	593	707	836	1035	1279
Максимальное давление	бар			10		

Производительность вентилятора (мин/макс скорость)	м³/ч	55-162	155-320	248-461	370-576	426-648	
Уровень звукового давления (мин/макс скорость) ⁽⁴⁾	дБ(А)	25-41	28-43	29-43	26-43	28-44	
Напряжение электропитания	В/ф	230/1					
Потребляемая электрическая мощность ⁽⁵⁾	Вт	45	55	66	80	110	
Потребляемый ток ⁽⁵⁾	А	0,25	0,25	0,29	0,29	0,54	
	В(В ⁽⁶⁾)	мм	639(719)	639(719)	639(719)	639(719)	
	Д	мм	697	897	1097	1297	1497
	Г	мм	126	126	126	126	126
Вес	кг	24	30	36	42	48	

(1) Режим охлаждения: температура воды на входе/выходе 7/12 °С, температура и влажность в помещении 27°С/46%, максимальная скорость вентилятора.

(2) Режим нагрева: температура в помещении 20 °С, максимальная скорость вентилятора.

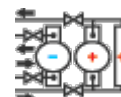
(3) Режим нагрева: температура в помещении 20 °С, режим радиатора - вентилятор выключен.

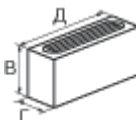
(4) Уровень звукового давления в комнате объемом 100 м³ на расстоянии 1,5 метра

(5) Электрические характеристики указаны для электродвигателя вентилятора, максимальная скорость.

(6) С ножками

Четырехтрубные комбинированные фанкойлы TR4A



Модель		1	2	3	4	5	
Холодопроизводительность	полная ⁽¹⁾	Вт	758	1620	2420	3041	3644
Холодопроизводительность	явная ⁽¹⁾	Вт	566	1205	1800	2300	2721
Расход воды		л/час	130	277	416	523	627
Падение давления		кПа	6,1	7,3	18,0	14,8	21,1
Теплопроизводительность (вода 70°C) ⁽²⁾		Вт	1107	2300	3190	4080	5430
Расход воды		л/час	95	198	274	351	467
Падение давления		кПа	2,0	4,0	6,4	5,9	8,2
Теплопроизводительность (режим радиатора, вода 70°C) ⁽³⁾		Вт	564	671	794	983	1215
Расход воды		л/час	95	198	274	351	467
Падение давления		кПа	2,0	4,0	6,4	5,9	8,2
Максимальное давление		бар			10		
Производительность вентилятора (мин/макс скорость)		м³/ч	51-147	138-289	215-411	336-529	404-602
Уровень звукового давления (мин/макс скорость) ⁽⁴⁾		дБ(А)	25-41	28-43	29-43	26-43	28-44
Напряжение электропитания		В/ф			230/1		
Потребляемая электрическая мощность ⁽⁵⁾		Вт	45	55	66	80	110
Потребляемый ток ⁽⁵⁾		А	0,22	0,25	0,30	0,36	0,54
	В(В ⁽⁶⁾)	мм	645(725)	645(725)	645(725)	645(725)	645(725)
	Д	мм	697	897	1097	1297	1497
	Г	мм	126	126	126	126	126
Вес		кг	24	30	36	42	48

(1) Режим охлаждения: температура воды на входе/выходе 7/12 °С, температура и влажность в помещении 27°С/46%, максимальная скорость вентилятора.

(2) Режим нагрева: температура в помещении 20 °С, максимальная скорость вентилятора.

(3) Режим нагрева: температура в помещении 20 °С, режим радиатора - вентилятор выключен.

- (4) Уровень звукового давления в комнате объемом 100 м^3 на расстоянии 1,5 метра
- (5) Электрические характеристики указаны для электродвигателя вентилятора, максимальная скорость.
- (6) С ножками

Последнее обновление 15.05.08