

HELIOS

Настенный газовый котел

Характеристика

Настенный проточный, газовый котел HELIOS был разработан с использованием современных технологий. При разработке особое внимание было уделено безопасности эксплуатации котла, минимизации эксплуатационных расходов при сохранении высокой надежности. Котел HELIOS предназначен для отопления жилых домов, строений и других помещений с тепловыми потерями до 18, 24 и 35 кВт, а в случае использования комбинированных котлов и для нагрева хозяйственной воды.

Продукты сгорания отводятся наружу при помощи вентилятора продуктов сгорания (в котлах Турбо) или через дымоход. Газовый котел HELIOS оборудован атмосферной пластинчатой горелкой, предназначенной для сжигания природного газа. Тепло, выделяемое процессом сжигания, передается с помощью медного теплообменника. Этот теплообменник имеет камеру сгорания с водяным охлаждением для достижения высокой эффективности, отвечающей требованиям директив ЕС.

Мощность

Котлы производятся в версии ТУРБО и ДЫМОХОД, в двух вариантах КОМБИ и СОЛО

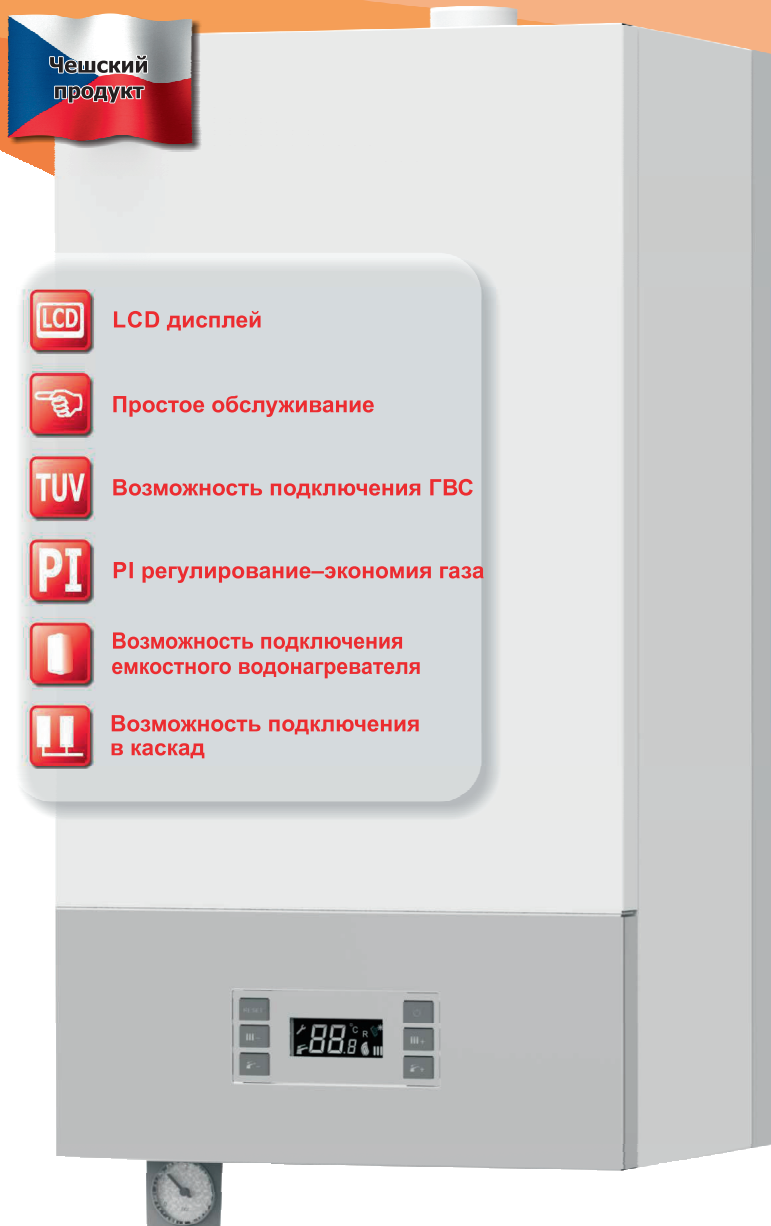
PK18 - 18 кВт

PK24 - 24 кВт

PK35 - 35 кВт

Преимущества

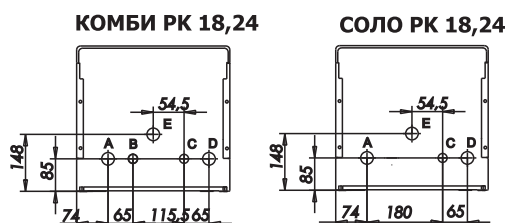
- Высокий КПД
- Простое обслуживание и установка параметров при помощи ЖК дисплея
- Монотермический теплообменник
- PI регуляция – экономия газа
- Возможность ограничения для ОВ и ГВС
- Возможность подключения комнатного термостата и Open Therm коммуникации
- Низкое содержание вредных выбросов
- Широкая граница регулировки мощности: от 40% до 100%
- Очень тихий ход горелки
- Автоматическая диагностика неисправностей



Достоинства

- Высокая надежность регулировочных элементов и автоматики безопасности
- Комфортная установка параметров и регулирование при помощи ЖК дисплея
- Блок управления Honeywell
- Обеспечение подготовки ГВС нагревом в емкостном водонагревателе, подключенным к отопительной системе у всех типов котлов
- Возможность ограничения максимальной мощности котла в режимах ОВ и подготовки ГВС
- Возможность подключения наружного датчика для эквитермического регулирования
- Возможность подключения комнатного термостата
- Возможность подключения OpenTherm регулирования - комфорт и экономия газа
- Возможность подключения в каскад
- Защита вторичного теплообменника от отложений специальной обработкой его внутренней поверхности
- Стабильная работа при напряжении электросети от 155В до 255В
- Включение горелки не произойдет без протока воды или в отсутствие воды в отопительной системе
- Включение горелки не произойдет без достаточного протока ГВС и достаточного давления в отопительной системе.
- контроль пламени горелки происходит с помощью ионизационного предохранителя, предотвращающего утечку газа
- при засорении системы отвода продуктов сгорания котёл отключается, тем самым исключая попадание продуктов сгорания в помещение
- благодаря электронному регулированию и ограничителю температуры, в теплообменнике не допустит перегрева воды и теплообменника при аварийной ситуации
- котел обеспечивает защиту от чрезмерно частого включения и выключения горелки при нагреве отопительной воды, если потребляемая мощность отопительной системы ниже, чем минимальная мощность котла
- котел нагреет воду в отопительной системе на максимальной мощности и перейдет в экономичный режим нагрева
- котёл не допустит заклинивание насоса и трёхходового клапана

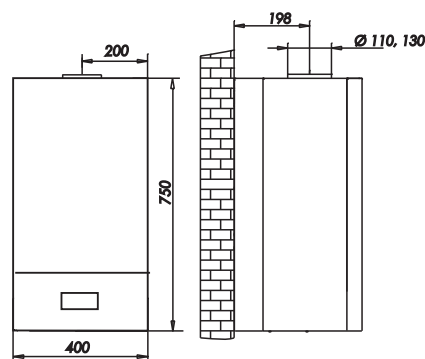
Размеры



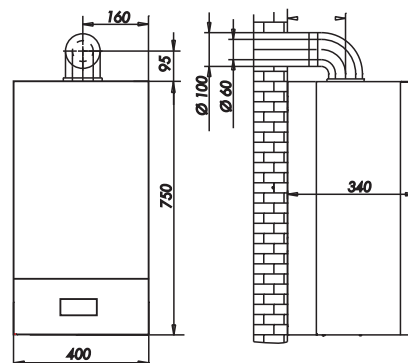
HELIOS 18, 24 КОМБИ, СОЛО ДЫМОХОД, ТУРБО

А - выход ОВ (внешняя резьба G 3/4")
В - выход ГВС (внешняя резьба G 1/2")
С - вход ГВС (внешняя резьба G 1/2")
D - вход ОВ (внешняя резьба G 3/4")
Е - вход газа (внешняя резьба G 3/4")

ДЫМОХОД 18,24



ТУРБО PK 18



Панель управления и ЖК дисплей



Технические характеристики

Торговое обозначение	Ед.измерения	HELIOS 18KK-18KT	HELIOS 24KK	HELIOS 18SK-18ST	HELIOS 24SK	HELIOS 35KK-35KT	HELIOS 35SK-35ST
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21 / 20,7	23,7	21 / 20,7	23,7	36,2 / 33,34	36,2 / 33,34
Минимальная потребляемая мощность	кВт	9,7 / 9,2	10,7	10 / 9,2	10,7	9,8 / 9,0	9,8 / 9,0
Максимальная мощность	кВт	18,8 / 18,6	22,7	18,9 / 18,6	22,7	34,03 / 30,85	34,03 / 30,85
Минимальная мощность	кВт	8,1 / 7,5	9,2	8,1 / 7,5	9,2	8,5 / 7,7	8,5 / 7,7
КПД	%	93	93	93	93	94,0 / 92,55	94,0 / 92,55
Расход топлива при номинальной мощности	м³.час⁻¹	2,2 / 2,16	2,6	2,2 / 2,16	2,6	3,8 / 3,5	3,8 / 3,5
Ном.входное избыточное давление газа	мбар	20	20	20	20	20	20
Объем расширительного бака	л	8					
Диапазон температуры для радиаторной / системы подогрева полов	°C	30-80					
Максимальное избыточное давление	бар	3	3	3	3	3	3
Минимальная избыточное давление	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Макс.водяной объем отопительной системы	л	140	140	140	140	140	140
Диапазон установки температуры ГВС	°C	30-65	30-65			30-65	
Макс.избыточное давление воды на входе	бар	6	6			6	
Мин.избыточное давление воды на входе	бар	0,5	0,5			0,5	
Проток ГВС при нагреве на Δ 25°C	л/мин	10,7 / 10,5	13			17,9	
Минимальный проток воды	л/мин	2,5±0,2	2,5±0,2			2,5±0,2	
Максимальный проток воды	л/мин	20	20			20	
Вес	кг	25 / 28,5	27	22,5 / 27	24,5	36,5 / 42,5	34,5 / 40,5
Размеры: высота / ширина / глубина	мм	750x400x340	750x400x340	750x400x340	750x400x340	789x600x396	789x600x396
Диаметр дымохода	мм	110, турбо 110/60	110	130, турбо 110/60	130	153, турбо 110/60	153, турбо 110/60
Шумность	дБ	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Точность регулирования ОВ и ГВС	°C	±1	±1	±1	±1	±1	±1