

# COPPER

## НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ С ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫМ МЕДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Благодаря встроенному накопительному бойлеру на 60 л из нержавеющей стали, котел COPPER обеспечивает выход 450 литров горячей воды в течение 30 мин (при  $\Delta T = 30^\circ\text{C}$ )

### ГАЗОВАЯ СИСТЕМА

- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Плавное электронное зажигание;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Рассекатели пламени на горелке сделаны из нержавеющей стали;
- Запатентованная система регулирования подачи воздуха;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе;

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Первичный медный теплообменник, покрытый специальным составом для дополнительной защиты от коррозии;
- Накопительный бойлер из нержавеющей стали AISI 316L, емкостью 60 л;
- Электрический трехходовой клапан;
- Высокоскоростной циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком;
- Манометр;
- Автоматический бай-пасс;
- Фильтр на входе холодной воды;

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления:  $30-85^\circ\text{C}$  и  $30-45^\circ\text{C}$  (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (Возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС (бойлере);



- Электронная индикация температуры;
- Возможность подключения комнатного термостата и программируемого таймера;

### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Электронная система самодиагностики;
- Ионизационный контроль пламени;
- Система защиты от блокировки насоса (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от блокировки трехходового клапана (включается автоматически каждые 24 ч);
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги (пневмореле) для контроля за удалением продуктов сгорания;
- Прессостат в системе отопления – срабатывает при недостатке давления воды или при блокировке насоса;
- Предохранительный клапан в контуре отопления (3 атм.) и в контуре ГВС (8 атм.);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС
- Фильтр радиопомех;
- Система антибактериальной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА	
		COPPER 280Fi	
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	28	
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	10.4	
Макс. потребляемая тепловая мощность	кВт	31.1	
Мин. потребляемая тепловая мощность	кВт	11.9	
Макс. производительность (КПД)	%	90.3	
Производительность при 30% мощности	%	88	
Расширительный бак	л/бар	7.5/0.5	
Камера сгорания		закр.	
Диапазон регулирования температуры в контуре ГВС	$^\circ\text{C}$	5-65	
Кол-во горячей воды при $\Delta T=25^\circ\text{C}$	л/мин	16	
Кол-во горячей воды за первые 30 мин ( $\Delta T=30^\circ\text{C}$ )	л	450	
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	6	
Минимальное давление в контуре ГВС	бар	0.2	
Диаметр дымохода	мм	-	
Диаметр дымоотводящих труб (коаксиальных/раздельных)	мм	60-100/80	
Макс. длина дымоотводящих труб (коаксиальных/раздельных)	м	4/30	
Номинальное входное давление газа (метан G20)	мбар	20	
Мощность/напряжение	Вт/В	190/230	
Габаритные размеры	Высота	850	
	Ширина	600	
	Глубина	600	
Вес NETTO	кг	83	