



## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Сертификат соответствия  
№ РОСС СК.МГ01.В02238

**PROTHERM**  
**Panther 24(28) KXV v17**



МГ01

Производитель :  
**PROTHERM общ.огр.отв.**  
ул. Плюштя, 45, 909 01 Скалица  
Словацкая Республика

## Технические параметры модели 24КТV

Категория	Исполнение	Зажигание	Топливо	Макс. получаемая тепловая мощность [кВт]	Мин. получаемая тепловая мощность [кВт]	Макс. тепловая мощность [кВт]	Мин. тепловая мощность [кВт]	КПД	Расход газа (Q макс. / Q мин.)	Весовой расход продуктов сгорания [г/сек.]
И2НЗР	C12, C32, C42, C62, C82	электронное	природный газ / пропан	26 / 25	11 / 10,5	24 / 22,6	9,5 / 9	91,7 / 90,5	2,7 / 1,1 [м <sup>3</sup> /час.] / 2,1 / 0,9 [кг/час]	18
<b>Давление газа</b>										
Давление на входе	Давл. на форсунках, мин. / макс.	Диаметр форсунок								
[мбар]	[мбар]	[мм]								
13 - 20	1,5 / 8,6	1,3								
37	7 / 35,7	0,7								
<b>Система отопления</b>										
Макс. рабочее давление	Мин. рабочее давление	Рекомендуемое рабочее давление	Диапазон температур	Расширительный бачок	Макс. кол-во воды в сист. отопления	Макс. давление в расшир. бачке				
[бар]	[бар]	[бар]	[°C]	[л]	[л]	[бар]				
3	0,8	1 - 2	45 - 85	5	70	3				
<b>Горячая вода для хозяйственных нужд</b>										
Макс. давление на входе	Мин. давление на входе	Мин. расход горячей воды	Регулируемый диапазон температур (зависит от расхода воды)	Количество отбираемой горячей воды для хозяйственных нужд	- при Δt 25°C	- при Δt 30°C	- при Δt 35°C			
[бар]	[бар]	[л/мин.]	[°C]	[л/мин.]	[л/мин.]	[л/мин.]	[л/мин.]			
6	1	2,7	40 - 60	12,8	10,8	9,1				
<b>Электрические параметры</b>										
Напряжение питания	Потребляемая мощность (макс.)	Класс защиты	Сила тока							
[В/Гц]	[Вт]		[А]							
230/50	145	IP 45	0,6							
<b>Отвод продуктов сгорания - способ</b>										
Диаметр дымохода	Макс. длина соосного дымохода 60/100 [пог.м]	Макс. длина раздельного дымохода 80 + 80 [пог.м]	Температура продуктов сгорания	Уровень шума (1 м от кот., на выс. 1,5 м) [дБ]	Размеры - высота / ширина / глубина	Вес без воды				
[мм]			[°C]	[дБ]	[мм]	[кг]				
100 / 60 (80 / 80)	9	18	115 - 145	до 55	740 / 410 / 320	37				

## Технические параметры модели 28КТV

Категория	Исполнение	Зажигание	Топливо	Макс. получаемая тепловая мощность [кВт]	Мин. получаемая тепловая мощность [кВт]	Макс. тепловая мощность [кВт]	Мин. тепловая мощность [кВт]	КПД	Расход газа (Q макс. / Q мин.)	Весовой расход продуктов сгорания [г/сек.]
И2НЗР	C12, C32, C42, C62, C82	электронное	природный газ / пропан	30,5 / 30,5	13 / 13	27,5 / 27,5	11 / 11	91,3 / 91,3	3,21 / 1,39 [м <sup>3</sup> /час.] / 2,49 / 1,07 [кг/час]	23
<b>Давление газа</b>										
Давление на входе	Давл. на форсунках, мин. / макс.	Диаметр форсунок								
[мбар]	[мбар]	[мм]								
20	2 / 11,7	1,2								
37	6,6 / 35,7	0,7								
<b>Система отопления</b>										
Макс. рабочее давление	Мин. рабочее давление	Рекомендуемое рабочее давление	Диапазон температур	Расширительный бачок	Макс. кол-во воды в сист. отопления	Макс. давление в расшир. бачке				
[бар]	[бар]	[бар]	[°C]	[л]	[л]	[бар]				
3	0,8	1 - 2	45 - 85	7	70	3				
<b>Горячая вода для хозяйственных нужд</b>										
Макс. давление на входе	Мин. давление на входе	Мин. расход горячей воды	Регулируемый диапазон температур (зависит от расхода воды)	Количество отбираемой горячей воды для хозяйственных нужд	- при Δt 25°C	- при Δt 30°C	- при Δt 35°C			
[бар]	[бар]	[л/мин.]	[°C]	[л/мин.]	[л/мин.]	[л/мин.]	[л/мин.]			
6	1	2,7	40 - 60	15,3	12,8	11				
<b>Электрические параметры</b>										
Напряжение питания	Потребляемая мощность (макс.)	Класс защиты	Сила тока							
[В/Гц]	[Вт]		[А]							
230/50	145	IP 45	0,6							
<b>Отвод продуктов сгорания - способ</b>										
Диаметр дымохода	Макс. длина соосного дымохода 60/100 [пог.м]	Макс. длина раздельного дымохода 80 + 80 [пог.м]	Температура продуктов сгорания	Уровень шума (1 м от кот., на выс. 1,5 м) [дБ]	Размеры - высота / ширина / глубина	Вес без воды				
[мм]			[°C]	[дБ]	[мм]	[кг]				
100 / 60 (80/80)	5	18	115 - 145	до 55	800 / 450 / 330	39				

## Технические параметры модели 24KOV

Категория	И2нзР
Исполнение	В11BS
Зажигание	электронное
Топливо	природный газ / пропан
Макс. получаемая тепловая мощ.	[кВт] 25,5 / 25
Мин. получаемая тепловая мощ.	[кВт] 11 / 10,5
Макс. тепловая мощность	[кВт] 23,5 / 22,5
Мин. тепловая мощность	[кВт] 9,5 / 9
КПД	[%] 90,7 / 90
Расход газа (Q макс. / Q мин.)	[м <sup>3</sup> /час.] 2,7 / 1,1 / 2,1 / 0,9 [кг/час]

### Давление газа

Давление на входе	[мбар] 13 - 20 / 37
Давл. на форсунках, мин. / макс.	[мбар] 1,5 / 8,6 / 7 / 35,7
Диаметр форсунок	[мм] 1,3 / 0,7

### Система отопления

Макс. рабочее давление	[бар] 3
Мин. рабочее давление	[бар] 0,6
Рекомендуемое рабочее давление	[бар] 1,2 - 2
Диапазон температур	[°C] 45 - 85
Расширительный бачок	[л] 5
Макс. кол-во воды в сист. отопления	[л] 70
Макс. давление в расшир. бачке	[бар] 3

### Горячая вода для хозяйственных нужд

Макс. давление на входе	[бар] 6
Мин. давление на входе	[бар] 1
Мин. расход горячей воды	[л/мин.] 2,7
Регулируемый диапазон температур (зависит от расхода воды)	[°C] 40 - 60
Количество отбираемой горячей воды для хозяйственных нужд	
- при $\Delta t$ 25 °C	[л/мин.] 12,8
- при $\Delta t$ 30 °C	[л/мин.] 10,8
- при $\Delta t$ 35 °C	[л/мин.] 9,1

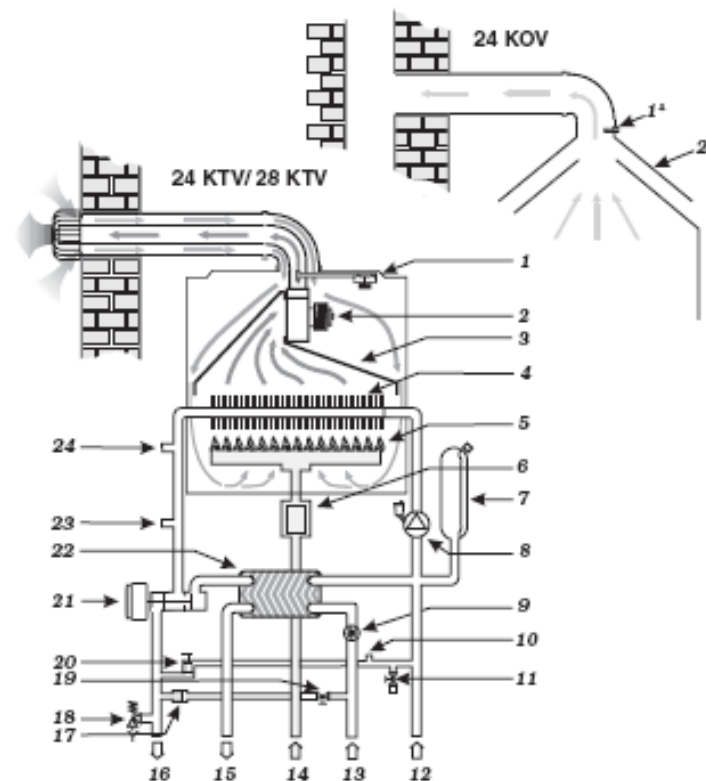
### Электрические параметры

Напряжение питания	[В/Гц] 230/50
Потребляемая мощность (макс.)	[Вт] 105
Класс защиты	IP 45
Сила тока	[А] 0,5

### Отвод продуктов сгорания - способ

Диаметр дымохода	[мм] 130
Температура продуктов сгорания	[°C] 95 - 120
Весовой расход продуктов сгорания	[г/сек.] 20
Мин. треб. установивш. тяга дымохода	[Па] 2
Уровень шума (1 м от кот., на выс. 1,5 м)	[дБ] до 55
Размеры - высота / ширина / глубина	[мм] 740 / 410 / 320
Вес без воды	[кг] 33

## Рабочая схема котла



- |                              |                           |                            |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1*. Термостат продуктов сгор | 8. Насос                  | 17. Обратный клапан        |
| 1. Маностат воздуха          | 9. Датчик расх. гор. воды | 18. Предохранитель. клапан |
| 2*. Прерыватель тяги         | 10. Датчик давления       | 19. Клапан доп. воды       |
| 2. Вентилятор                | 11. Сливной клапан        | 20. Байпас                 |
| 3. Сборник продуктов сгор.   | 12. Вход ОВ               | 21. 3-ходовой мех. клапан  |
| 4. Теплообменник ОВ          | 13. Вход горячей воды     | 22. Теплообмен. гор. воды  |
| 5. Крелка                    | 14. Вход газа             | 23. Датчик температуры ОВ  |
| 6. Возовый кран              | 15. Выход горячей воды    | 24. Аварийный термостат    |
| 7. Расширительный бачок      | 16. Выход ОВ              |                            |