



Green Heating Technology

# ITALTHERM

## ВНУТРЕННИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

Time Solar 18K, 35K

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://italtherm.nt-rt.ru/> || эл. почта: [imr@nt-rt.ru](mailto:imr@nt-rt.ru)

# Time Solar



**18 K**

**35 K**



**Built-in  
solar unit**



## 18 kW - 35 kW condensing



Floor-standing condensing boiler for heating and hot water production, with 200 l double-coil storage tank and built-in solar unit



**Built-in  
solar unit**



### Main features

- Solar DHW storage tank, 200 litres, double coil
- Built-in solar unit, consisting of:
  - solar system delivery and return unions
  - solar pump with safety valve
  - solar thermostatic mixing valve
  - solar control unit directly managed inside the boiler
- Hourly scheduling of dual-DHW set tank set-up
- Easily extractable inlet water filter
- Power modulation 1:10
- Pump with high efficiency fully electronic modulation (ERP ready)
- Automatic by-pass
- Y strainer on the system return line
- Hydraulic union inspection door
- Analogue and digital indication of heating circuit pressure
- Ready for remotely controlled operation
- Dual temperature control, ideal for mixed systems
- Back-lit multifunction LCD display
- Automatic system filling
- “Holiday schedule” function
- Plus and SPA DHW function
- Automatic purging cycle
- Brass hydraulic unit

Model	Code (Methane/G31*)	W x H x D (mm)	weight (kg)	El. pow. (W)	Pmax/Pmin 50/30°C (kW)	η at 30% Pmax 50/30°C (%)
18 K	301001287 MET	600 x 1980 x 750	209	105	17,8 / 1,7	107.5
35 K	301001288 MET 301003289 G31	600 x 1980 x 750	211	118	34,7 / 3,6	107.6

**Legend:** *W x H x D* = width x height x depth • *El.pow.* = maximum absorbed electric power  
*Pmax/Pmin* = maximum/minimum rated heat output • *η* = efficiency

\* LPG supply is only available using G31 Commercial Propane (containing no G30 Butane) and is not available for the 18 K model.

Description	m.u.		Time Solar 18 K	Time Solar 35 K
CE certification			0476 CQ 1281	0476 CQ 1281
Category		I	I2H	I12H3P
Type		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93		
Operating temperature (min÷max)	°C		0 ÷ +60	0 ÷ +60
Reference gas			G20	G20
Max. heat output	kW		17.8	33.0
Min. heat output	kW		1.7	3.4
Max. heat output 60°/80°C *	kW		17.1	32.0
Min. heat output 60°/80°C *	kW		1.6	3.2
Max. heat output 30°/50°C *	kW		18.8	34.7
Min. heat output 30°/50°C *	kW		1.8	3.6
NO <sub>x</sub> class			5	5
Corrected CO 0% O <sub>2</sub> (at Qn)	ppm		176.8	176.1
CO <sub>2</sub> (at Qn)	%		9.2	9.3
Amount of condensate at Qn (at 30°/50°C *)	l/h		2.09	3.30
Amount of condensate at Qr (at 30°/50°C *)	l/h		0.15	0.22
Condensate pH value	pH		2.8	2.8
Flue temperature (at Qn)	°C		83.0	78.6
Flue mass flow rate (at 60/80°C and at Qn)	kg/h		28.90	53.02
<b>EFFICIENCY</b>				
Nominal efficiency at 60°/80°C *	%		96.2	97.0
Efficiency at 30% load at 60°/80°C *	%		100.7	101.2
Nominal efficiency at 30°/50°C *	%		105.6	105.1
Efficiency at 30% load at 30°/50°C *	%		107.5	107.6
*return temperature / delivery temperature				
Note: data has been measured with horizontal coaxial flue having a length of 1 metre.				
<b>HEATING</b>				
High/low temperature selection range (min÷max)	°C		35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45
Sec. zone temperature selection range (min÷max)	°C		20÷78	20÷78
Expansion vessel	l		12	12
Max operating pressure	bar		3	3
Max system temperature	°C		85	85
Boiler anti-frost function on/off temperature	°C		5 / 30	5 / 30
<b>DHW/SOLAR SYSTEM</b>				
Tank capacity	l		200	200
Specific flow rate (EN625)	l/min		22	24
DHW expansion vessel	l		11	11
Solar expansion vessel	l		18	18
DHW max. pressure (triggering the tank safety valve)	bar		8	8
Tank storage temperature selection range (min÷max)	°C		30 ÷ 60	30 ÷ 60
<b>ELECTRICAL CHARACTERISTICS</b>				
Voltage/Frequency (nominal voltage)	V / Hz		220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Power consumption (max)	W		105	118
Degree of protection			IP X5D	IP X5D
<b>DIMENSIONS</b>				
Width - Height - Depth	mm		600 x 1980 x 750	600 x 1980 x 750
Weight	kg		209	211
<b>CONNECTIONS</b>				
Hydraulic and gas connections			See the "Dimensions" page	
Flue systems: types, length and diameters			See the "Flue systems" page	
Fan head loss	Pa		30 ÷ 130	30 ÷ 130
<b>GAS SUPPLY PRESSURES</b>				
Nominal pressure	mbar		20	20
Inlet pressure (min÷max)	mbar		17 ÷ 25	17 ÷ 25
<b>GAS CONSUMPTION</b>				
Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h		1.88	3.49
Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h		0.18	0.36



Green Heating Technology

# ITALTHERM

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://italtherm.nt-rt.ru/> || эл. почта: [imr@nt-rt.ru](mailto:imr@nt-rt.ru)