



 **fondital**

BE INNOVATIVE ● ○ ●



## 壁挂炉产品系列

CN









Fondital 是传统和冷凝式壁挂炉的国际领先生产企业，也是世界最大铝制暖气片制造商。之所以能做到这一点，是因为企业始终以研发可持续创新技术为导向，更新产品研究相关的生产技术，不断加强对人力资源的培训并关注员工福利。

Fondital 与客户建立了远超单纯客户与供应商关系的战略伙伴关系。这种伙伴关系建立以信息共享和客户导向为基础，同时保持对环境可持续性的关注。





## 愿景

我们希望与我们的利益相关者建立坚实的合作伙伴关系，加强我们的本地根基，成为生产高效、可持续产品的创新型企业，成为屹立全球的标杆。



## 使命

我们的使命是生产暖通系统以及为汽车行业结构铝铸件，通过使用最先进的工业技术来生产高质量的产品。我们致力于高效运作，最大限度地减少能源消耗，推进尊重环境的可持续生产流程。另外，我们还希望在我们所运营的领土内成为专业性和附加值方面的中心。

# FONDITAL 遍布世界

Fondital 是国际市场的领导企业。掌握多种语言的员工以及各地的代表处保证了企业在全全球市场的持续存在，见证着“以客户为中心”的理念。

Fondital 的不断成长得益于对客户需求和变化的解读能力，通过工艺和产品创新不断使其产品适应终端市场的新需求。



# FONDITAL 产品



冷凝式锅炉

压铸铝  
暖气片



传统式锅炉

挤压铝  
暖气片



热水器

毛巾架  
卫浴暖气片



热泵

设计  
暖气片



太阳能  
供热系统

电暖气片



热水罐

燃气暖气片



# 目录



冷凝式锅炉

页 7



传统式锅炉

页 19

# 冷凝技术

## 什么是冷凝，为什么要选择冷凝锅炉？

### 冷凝

在化学中，冷凝是物质从气态变为液态的过程。这发生在温度下降之后，与蒸发正好相反。

### 冷凝式锅炉

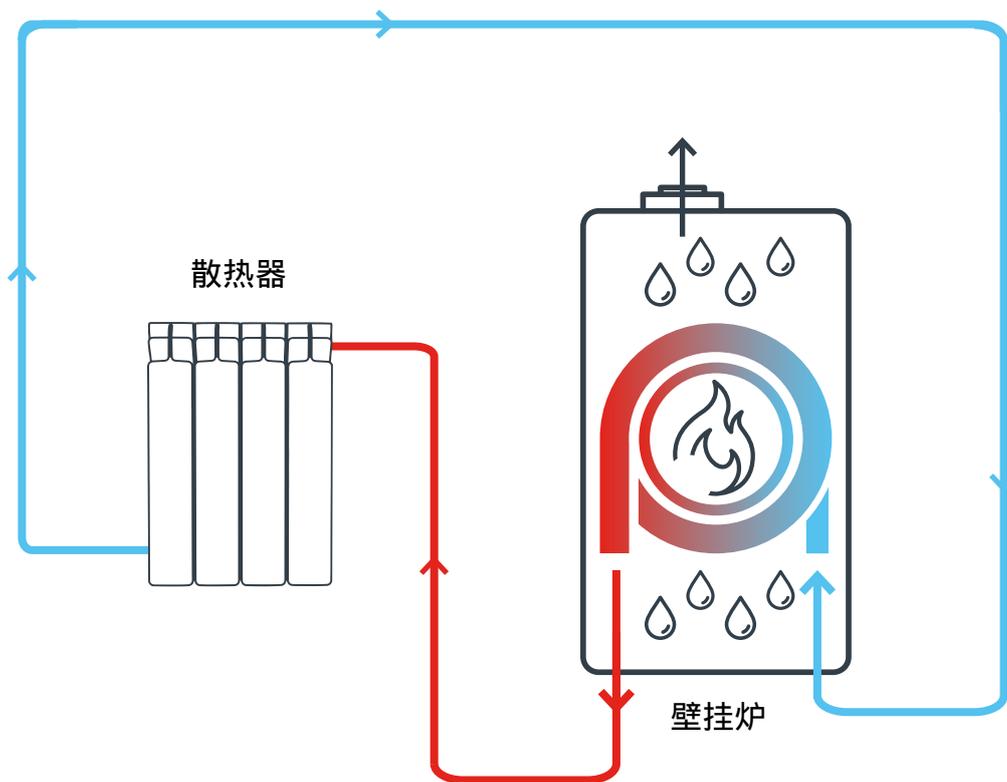
冷凝式锅炉和传统式锅炉具有相同的特点和功能，主要区别是能源效率。

冷凝式锅炉使用双热力：

- 燃烧烟气的热力
- 水蒸气产生的热力，转化为采暖的能源。

这是与传统锅炉的主要区别。

此外，在冷凝式锅炉中，废气在排放到大气中之前就会释放出热力。这也允许生产生活热水，而不需要使用其他燃料类型



### 冷凝锅炉和NOX 氮氧化物

NOX 是标识氮氧化物的缩写，使我们了解烟雾的质量以及它对健康和环境的影响。

氮氧化物也是造成酸雨的主要原因之一。

任何燃料在燃烧时都会产生废气：木材、煤炭、柴油、天然气。运行锅炉也会产生基于 NOX 的污染气体。

因此，根据其产生的 NOX 量锅炉分为 6 个排放等级：

- 1 级：小于 260 毫克/千瓦时
- 2 级：小于 200 毫克/千瓦时
- 3 级：小于 150 毫克/千瓦时
- 4 级：小于 100 毫克/千瓦时
- 5 级：小于 70 毫克/千瓦时
- 6 级：小于 56 毫克/千瓦时

通过这种分类，可以确定对环境影响较小的锅炉。例如，属于 6 级的锅炉可被视为生态锅炉。



# 冷凝式锅炉

## 壁挂炉 <35KW

Itaca KC	页 8
Itaca KB	页 10
Delfis KC	页 12
Tenerife KC	页 14

## 高功率锅炉 >35KW

Itaca CH KR	页 16
-------------	------



# ITACA KC

即时产生生活热水冷凝式壁挂炉  
可搭配外部安装套件使用



- ▶ 高效的不锈钢主换热器，保证出色效率性能
- ▶ 生活热水产出效率高、生活热水功率更大 (28 - 35 kW)
- ▶ 由于采用了 26 块隔热板式生活用水换热器，在生活用水功能下也可进行冷凝
- ▶ 高效变速循环器，以适应不同类型的系统
- ▶ 配备了COMFORT 功能，使板式换热器保持温暖，以更快地响应生活热水需求
- ▶ 高调节比，适应不同类型的系统，避免燃烧器连续点火，从而保护燃烧器的磨损
- ▶ 10升的膨胀箱，适应不同类型的系统
- ▶ 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统、太阳能系统或用于远程报警信号
- ▶ IPX5D电气防护等级，可安装在外面部分受保护的地方
- ▶ 通过触摸屏界面可对供暖时间和锅炉的运行参数值进行编程
- ▶ 可以管理不同类型的太阳能热系统
- ▶ 通过室外探头进行控温（可选附件）
- ▶ 自动加注系统（可以排除），避免锅炉堵塞

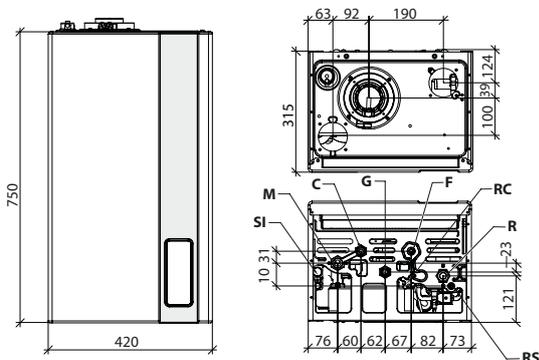
可用功率:

24

32

型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
KC 24	甲烷	23,7	27,3	420x750x315	38,0
KC 32	甲烷	30,4	34,5	420x750x315	40,5

## 固定装置的间距和尺寸



SI 冷凝水排放装置  
M 供暖系统供水接口(3\4")  
C 生活热水出口 (1\2")  
G 燃气入口 (1\2")

F 冷水入口 (1\2")  
RC 注水阀门  
R 供暖系统回流水接口 (3\4")  
RS 放水阀门





# ITACA KB

内置热水罐用于生产生活热水冷凝式壁挂炉



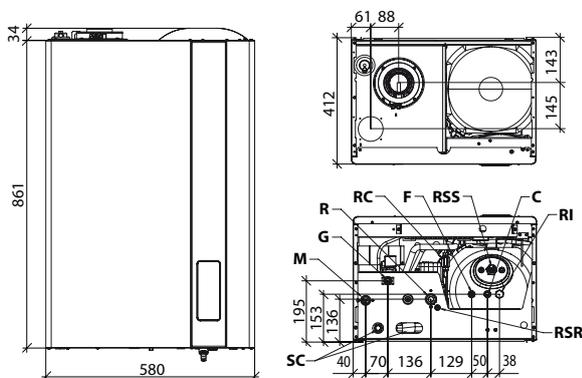
- 高效的不锈钢主换热器，保证出色效率性能
- 集成45升的保温不锈钢热水罐用于生产生活热水
- 高调节比，适应不同类型的系统，避免燃烧器连续点火，从而保护燃烧器的磨损
- 可对热水罐加热的时间进行编程
- 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统、太阳能系统或用于远程报警信号
- 可以管理不同类型的太阳能热系统
- 通过触摸屏界面可对供暖时间和锅炉的运行参数值进行编程
- 3速循环器以适应系统的不同需求
- 10升的膨胀箱，适应不同类型的系统
- 通过室外探头进行控温（可选附件）

可用功率:

32

型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
KB 32	甲烷	30,4	34,5	580x861x412	79,0

## 固定装置的间距和尺寸



- |    |                 |     |              |
|----|-----------------|-----|--------------|
| M  | 供暖系统供水接口(3\4")  | RSS | 生活用水排水阀门     |
| G  | 燃气入口(1\2")      | C   | 生活热水出口(1\2") |
| R  | 供暖系统回流水接口(3\4") | RI  | 循环水入口(1\2")  |
| RC | 注水阀门            | RSR | 供暖放水阀门       |
| F  | 冷水入口(1\2")      | SC  | 冷凝水排放口及安全阀   |





# DELFI KC

即时产生生活热水冷凝式壁挂炉



- ▶ 高效的不锈钢主换热器，保证出色效率性能
- ▶ 生活热水产出效率高，在生产生活用水期间所需功率更大 (28 - 30 kW)
- ▶ 高调节比，适应不同类型的系统，避免燃烧器连续点火，从而保护燃烧器的磨损
- ▶ 9升的膨胀箱，适应不同类型的系统
- ▶ 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统用于远程报警信号
- ▶ 3速循环器以适应系统的不同需求
- ▶ 可以管理不同类型的太阳能热系统
- ▶ 通过室外探头进行控温（可选附件）
- ▶ 结构紧凑，厚度仅为 250 mm

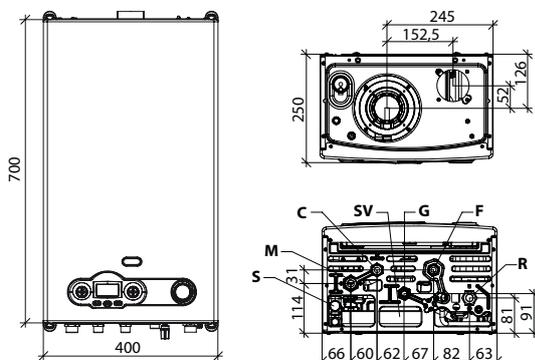
可用功率：

24

28

型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
KC 24	甲烷	23,7	27,3	400x700x250	32,0
KC 28	甲烷	26,4	30,4	400x700x250	33,5

## 固定装置的间距和尺寸



- |    |                 |   |                  |
|----|-----------------|---|------------------|
| S  | 虹吸检查塞           | G | 燃气入口 (1\2")      |
| M  | 供暖系统供水接口 (3\4") | F | 冷水入口 (1\2")      |
| C  | 生活热水出口 (1\2")   | R | 供暖系统回流水接口 (3\4") |
| SV | 3bar安全阀排水管      |   |                  |



# TENERIFE KC

即时产生生活热水冷凝式壁挂炉

新产品



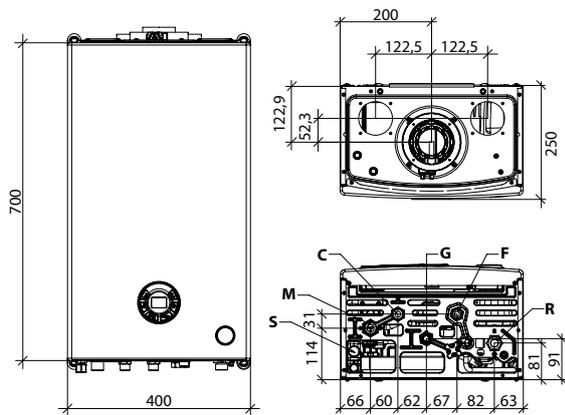
- ▶ 全新不锈钢单盘管主换热器，更大换热管径，保证出色效率性能
- ▶ 9升的膨胀箱，适应不同类型的系统
- ▶ 通过室外探头进行控温（可选附件）
- ▶ 结构紧凑，厚度仅为 250 mm

可用功率：

24

型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
KC 24	甲烷	20,0	24,0	400x700x250	29,0

## 固定装置的间距和尺寸



- |   |                 |   |                  |
|---|-----------------|---|------------------|
| S | 冷凝水排放装置         | G | 燃气入口 (1\2")      |
| M | 供暖系统供水接口 (3\4") | F | 冷水入口 (1\2")      |
| C | 生活热水出口 (1\2")   | R | 供暖系统回流水接口 (3\4") |



# ITACA CH KR

冷凝式单采暖壁挂炉  
并联安装可达 510 KW



- ▶ 高效的不锈钢主换热器，保证出色效率性能
- ▶ 高调节比，适应不同类型的系统，避免燃烧器连续点火，从而保护燃烧器的磨损
- ▶ 通过多语言的用户界面可对供暖时间和锅炉的运行参数值进行编程
- ▶ 带有电接点 用于远程报警信号
- ▶ 通过室外探头进行控温（可选附件）
- ▶ 采用主从逻辑，以级联方式最多可安装 6 台达到510千瓦功率，无需安装额外的电路板
- ▶ 可以通过外部 0-10V 信号进行温度或功率管理
- ▶ 可以连接到外置热水罐（可选），用于生产生活热水

可用功率：

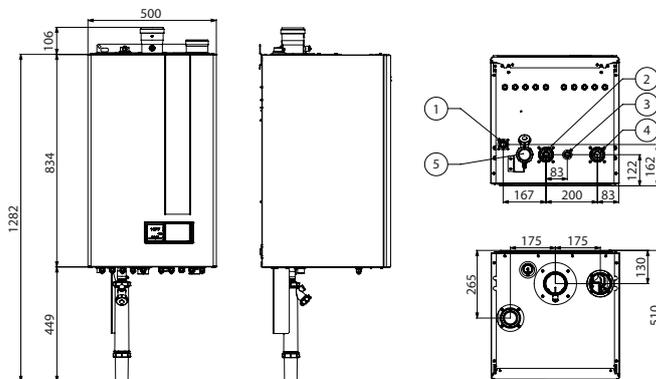
85

最多可以级联方式连接6台锅炉。  
建议将相同功率的锅炉级联连接

型号	燃气类型	热输入	长 x 高 x 厚	毛重
		额定功率 (Qn) kW	mm	kg
CH KR 85	甲烷	81,0	500x834x510	100,0

Itaca CH KR 水泵套件	
型号	CH KR 85
燃气类型	甲烷
水泵	0KCIRC0101

## 固定装置的间距和尺寸



型号 CH KR 85

这种锅炉必须安装有冷凝烟道。标准开端配置是以直径80+80的对开排烟管。125/80同轴排烟道组件为零件提供。

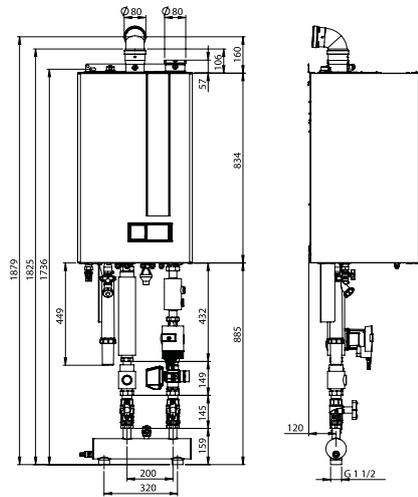
- |   |                   |   |                   |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | 燃气接口 (3/4")       | 4 | 供暖系统回水接口 (1 1/4") |
| 2 | 供暖系统供水接口 (1 1/4") | 5 | 虹吸管               |
| 3 | 安全阀排水管 (1/2")     |   |                   |



型号 CH KR 85

技术数据	单位	CH KR 85
额定热输入 (Qn)	kW	81,0
额定热输出 (80-60° C) (Pn)	kW	78,5
热效率 (50-30° C)	kW	84,8
最小热输出 (50-30° C)	kW	9,7
额定热负荷供暖热效率 (80-60° C)	%	96,9
30% 功率下热效率 (30° C 回水温度)	%	108,3
安全阀校准压力	bar	5
供暖温度调节	° C	20-80
供电电压/频率	V/Hz	230/50
最大功率消耗	瓦	156
最大功率消耗	瓦	156
电气保护等级	IP	IPX4D
供暖回路最大压力 (PMS)	bar	6
含水量	l	4,3

### 安装体积



型号 CH KR 85

产品	描述	代码	CH KR 85
	Wilo脉宽调制循环泵 - 8米180mm轴距 - 连接G 1 1/2 M (售完即止)	0KCIRC0L01	●
	Wilo脉宽调制循环泵 - 11米180mm轴距 - 连接G 1 1/2 M (售完即止)	0KCIRC0L02	●
	Wilo自动调节循环泵 - 12米180mm轴距 - 连接G 1 1/2 M	0KCIRC0L04	●
	Grundfos UPML 脉宽调制循环泵 - 10.5米180mm轴距 - 连接G 1 1/2 M	0KCIRC0L05	●
	Grundfos UPMXL 自动调节循环泵 - 12米180mm轴距 - 连接G 1 1/2 M	0KCIRC0L06	●

产品	描述	代码	CH KR 85
	用于0KCIRC0L00和0KCIRC0L01的绝缘套管, 带有魔术贴固定	0KISOCIR00	●
	用于0KCIRC0L02的绝缘套管, 带有魔术贴固定	0KISOCIR01	●
	用于0KCIRC0L03和0KCIRC0L04的绝缘套管, 带有魔术贴固定	0KISOCIR02	●
	级联管理探头	0KSONDCO00	●

产品	描述	代码	CH KR 85
	同轴烟道气入门套件125/80	0ATTCOFL01	●





# 传统式锅炉

## 壁挂炉

Itaca CTFS	页 20
Itaca RBTFS	页 22
Maiorca CTFS	页 24
Delfis CTFS	页 26
Delfis CTFS 40	页 28
Delfis RBTFS 40	页 30
Minorca CTFS (CU)	页 32



# ITACA CTFS

配备强排风密闭燃烧室，带生产即时生活热水功能的燃气壁挂炉



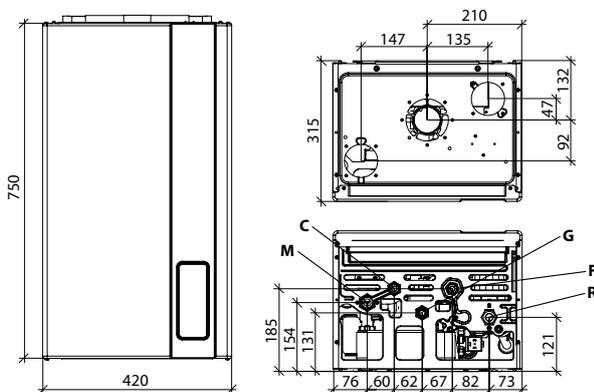
- 高效的铜质主换热器，保证出色效率性能
- 具有热绝缘的26板不锈钢换热器，以提高生活热水生产性能
- 配备了COMFORT功能，使板式换热器保持温暖，以更快地响应生活热水需求
- 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统、太阳能系统或用于远程报警信号
- IPX5D电气防护等级，可安装在外面部分受保护的地方
- 通过触摸屏界面可对供暖时间和锅炉的运行参数值进行编程
- 可以管理不同类型的太阳能热系统
- 通过室外探头进行控温（可选附件）
- 3速循环器以适应系统的不同需求

可用功率：



型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
CTFS 28	甲烷	30,5	30,5	420x750x315	39,00
CTFS 32	甲烷	33,0	33,0	420x750x315	39,50

## 固定装置的间距和尺寸



M 供暖系统供水接口(3\4")  
C 生活热水出口(1\2")  
G 燃气入口(1\2")

F 冷水入口(1\2")  
R 供暖系统回流水接口(3\4")





# ITACA RBTFS

配备强排风密闭燃烧室，单采暖壁挂炉预置三通阀  
连接外置热水罐（选配）



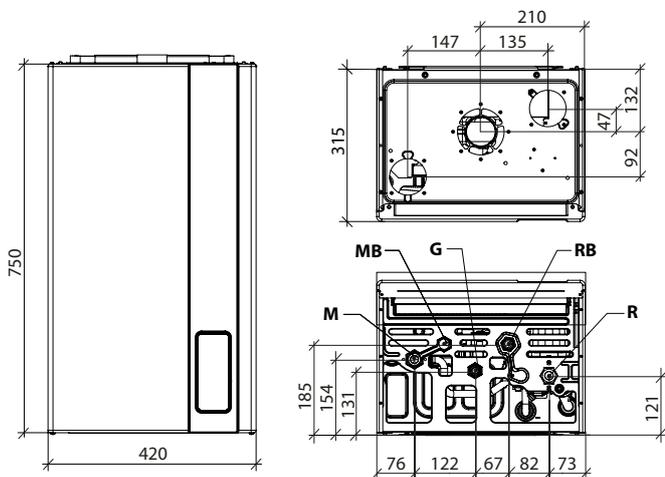
- 高效的铜质主换热器，保证出色效率性能
- 内部三通阀为标准配置，用于连接到外置热水罐（可选）
- 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统、太阳能系统或用于远程报警信号
- IPX5D电气防护等级，可安装在外面部分受保护的地方
- 通过触摸屏界面可对供暖时间和锅炉的运行参数值进行编程
- 可以管理不同类型的太阳能热系统
- 通过室外探头进行控温（可选附件）
- 3速循环器以适应系统的不同需求

可用功率：



型号	燃气类型	热输入	长 x 高 x 厚	毛重
		额定功率 (Qn) kW	mm	kg
RBTF 24	甲烷	25,5	420x750x315	35,50
RBTF 32	甲烷	33,0	420x750x315	37,00

## 固定装置的间距和尺寸



M 供暖系统供水接口(3\4")  
MB 热水罐二级供水管 (1/2")  
G 燃气入口 (1\2")

RB 热水罐二级回水管 (1/2")  
R 供暖系统回流水接口 (3\4")



# MAIORCA CTFS

配备强排风密闭燃烧室，带生产即时生活热水功能的燃气壁挂炉



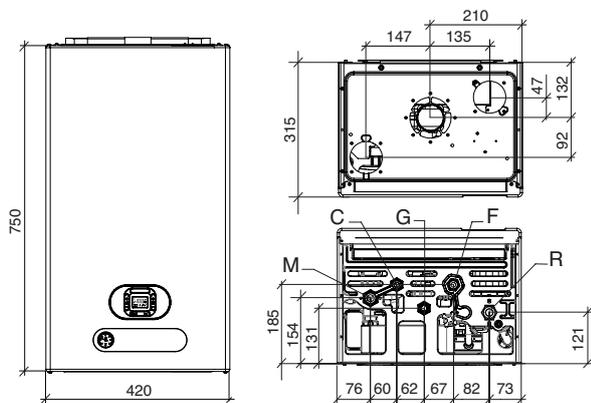
- ▶ 高效的铜质主换热器，保证出色效率性能
- ) 3速循环器以适应系统的不同需求
- ) 通过室外探头进行控温（可选附件）
- ) 可与室内温度探头连接（随附配件）

可用功率：



型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
CTFS 28	甲烷	30,5	30,5	420x750x315	38,00
CTFS 32	甲烷	33,0	33,0	420x750x315	38,50

## 固定装置的间距和尺寸



M 供暖系统供水接口(3\4")  
C 生活热水出口 (1\2")  
G 燃气入口 (1\2")

F 冷水入口 (1\2")  
R 供暖系统回流水接口 (3\4")



# DELFI CTFS

配备强排风密闭燃烧室，带生产即时生活热水功能的燃气壁挂炉



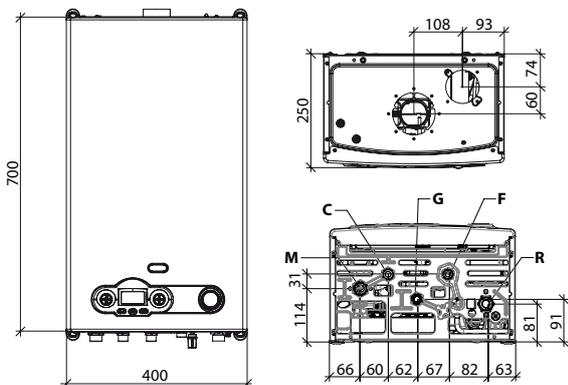
- 高效的铜质主换热器，保证出色效率性能
- 集成除氧器的循环器
- 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统用于远程报警信号
- 通过室外探头进行控温（可选附件）
- 结构紧凑，厚度仅为 250 mm

可用功率：

24

型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
CTFS 24	甲烷	25,5	25,5	400x700x250	28,00

## 固定装置的间距和尺寸



M 供暖系统供水接口(3\4")  
C 生活热水出口 (1\2")  
G 燃气入口 (1\2")

F 冷水入口 (1\2")  
R 供暖系统回流水接口 (3\4")



# DELFI CTFS 40

配备强排风密闭燃烧室，带生产即时生活热水功能的燃气壁挂炉



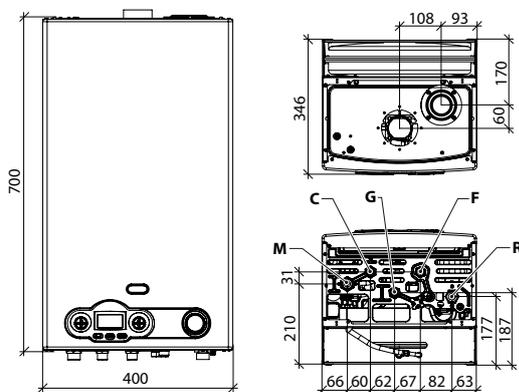
- ▶ 生活热水产出效率高 (22,2 升/分钟  $\Delta T 25^{\circ} C$ )
- ▶ 高效的铜质主换热器，保证出色效率性能
- ▶ 10升的膨胀箱，适应不同类型的系统
- ▶ 配备了多功能继电器，用于连接带区域阀的系统用于远程报警信号
- ▶ 通过室外探头进行控温（可选附件）

可用功率：

40

型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
CTFS 40	甲烷	41,0	41,0	400x700x346	33,00

## 固定装置的间距和尺寸



供暖系统供水接口(3\4")  
生活热水出口 (1\2")  
燃气入口 (1\2")

冷水入口 (1\2")  
供暖系统回流水接口 (3\4")









# MINORCA CTFS (CU)

配备强排风密闭燃烧室，带生产即时生活热水功能的燃气壁挂炉



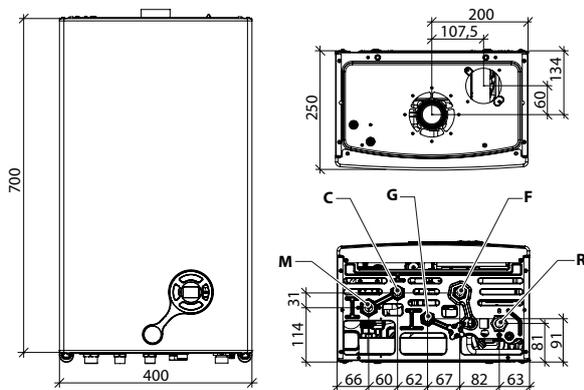
- ▶ 高效的铜质主换热器，保证出色效率性能
- ▶ 结构紧凑，厚度仅为 250 mm
- ▶ 通过室外探头进行控温（可选附件）
- ▶ 可与室内温度探头连接（随附配件）

可用功率：



型号	燃气类型	热输入		长 x 高 x 厚 mm	毛重 kg
		额定功率 (Qn) kW	生活热水额定功率 kW		
CTFS 18	甲烷	20,0	20,0	400x700x250	25,50
CTFS 24	甲烷	25,5	25,5	400x700x250	25,50

## 固定装置的间距和尺寸



M 供暖系统供水接口(3\4")  
C 生活热水出口(1\2")  
G 燃气入口(1\2")

F 冷水入口(1\2")  
R 供暖系统回流水接口(3\4")













制造商保留实施修改的权利，恕不通知

Uff. Pub. Fondital CTC 03 C 713 - 04 | Febbraio 2023 (02/2023)

**FONDITAL S.p.A. Società a unico socio**

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

电话: +39 0365 878.31 - 传真: +39 0365 878.304

邮箱: [info@fondital.it](mailto:info@fondital.it) - 官网: [www.fonditalchina.com](http://www.fonditalchina.com)



9 P C C N 0 3 C 7 1 3

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001:2015 =