

NOVITÀ



## TCV DESIGN F

### Termoconvettore a convezione forzata

Nuova gamma di termoconvettori a gas

## TCV Design F

Riello presenta la nuova gamma di termoconvettori a gas **TCV Design F** a camera di combustione stagna, convezione forzata, per installazione a parete.

E' il prodotto ideale in nuove costruzioni sprovviste di impianto idronico o in ristrutturazioni ove il classico impianto termico risulta obsoleto e non recuperabile. Portando rapidamente in temperatura l'ambiente ha come applicazione tipica una seconda casa od un ufficio.

Disponibile in 4 taglie con una potenza termica che va dai 2 kW agli 8 kW consente di coprire il fabbisogno di piccoli locali fino ad ambienti open space di grande metratura.



Il pannello di comando a bordo macchina permette di accendere e spegnere l'unità, impostare il riscaldamento o la sola ventilazione estiva, rilevare la temperatura dell'aria in ingresso al termoconvettore, impostare la temperatura desiderata, visualizzare oltre alle temperature suddette anche il livello di potenza del bruciatore bi-stadio e gli allarmi.



## Invisibile all'esterno, semplice da installare

La forma elegante e la linea sinuosa rendono la gamma adatta ad arredi sia moderni sia classici. Il colore neutro RAL 9003 ne fa un prodotto esteticamente non invasivo.

I **TCV Design F** si contraddistinguono per la semplicità di installazione con la realizzazione nel muro perimetrale di appoggio di un foro per le tubazioni di aspirazione aria e scarico fumi fornite a corredo nella configurazione a terminale unico. La configurazione con terminali sdoppiati è presente come accessorio e completa l'offerta nei casi in cui siano richieste lunghezze maggiori per le linee fumi. Oltre a questo basta collegare la linea del gas ed alimentarlo con la spina per poter utilizzarlo.



**L'EVIDENZA ESTERNA DEI SOLI TERMINALI DI SCARICO NE FANNO IL PRODOTTO GIUSTO NEI CASI DI CONTESTI URBANI SOGGETTI A VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE ANCHE DAL PUNTO DI VISTA ESTETICO.**

## Un sistema di controllo integrato

L'abbinamento all'accessorio RiCLOUD consente di impostare in riscaldamento le fasce orarie giornaliere di accensione/spegnimento dell'apparecchio con programmazione settimanale in relazione alla temperatura rilevata dal cronotermostato rispetto al set impostato e di sfruttare le funzioni tipiche del RiCLOUD. E' possibile abbinare un RiCLOUD a più termoconvettori che verranno controllati in broadcasting.

La connessione può essere effettuata cablando direttamente il RiCLOUD ai termoconvettori da gestire o può essere di tipo wireless grazie all'installazione all'interno del mantello del ricevitore RF fornito come accessorio.





## Il benessere a portata di mano

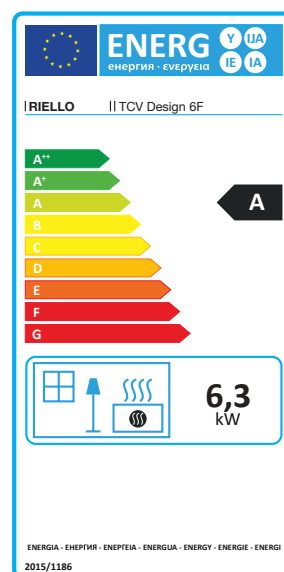
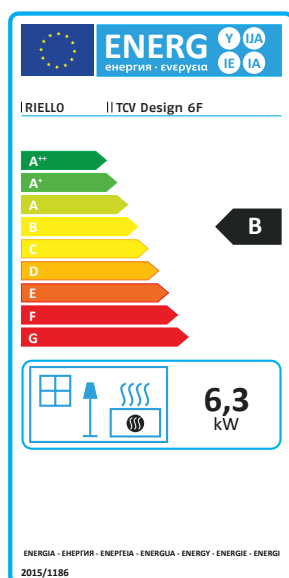


### CONTROLLO WI-FI

Con il kit Wi-Fi ed il ricevitore RF disponibile come accessori, il comfort della propria abitazione può essere gestito comodamente anche fuori casa grazie alla connessione internet.

L'APP Riello dedicata, scaricabile gratuitamente per sistemi iOS e Android, diventa un'estensione del cronotermostato RiCLOUD, comunque indispensabile per il controllo da remoto dell'unità, così da impostare la programmazione oraria da smartphone e tablet.

## Efficienza energetica



**I TERMOCONVETTORI A GAS TCV DESIGN F RAGGIUNGO UNA CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA MAGGIORE IN ABBINAMENTO AL CRONOTERMOSTATO RICLOUD**

Dal primo gennaio 2018 è entrato in vigore il regolamento europeo che impone l'obbligo di etichettatura energetica sugli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale tra i quali rientrano i termoconvettori a gas e stabilisce i criteri di appartenenza ad una delle classi energetiche dichiarabili in base all'indice di efficienza energetica calcolato. Sempre a decorrere dal primo gennaio 2018 il regolamento europeo per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale comporta l'adozione di opportuni criteri di progettazione al fine di soddisfare i requisiti di efficienza energetica stagionale e di emissioni di ossidi di azoto.

I termoconvettori TCV Design F adempiono alle prerogative grazie alle eccellenti prestazioni ed alle contenute emissioni.



TCV DESIGN F



COMANDO  
REMOTO



IMPIANTO CON EFFICIENZA  
ENERGETICA SUPERIORE

## Dati Tecnici

| Modello  |        | TCV Design 2F     | TCV Design 4F    | TCV Design 6F | TCV Design 8F |
|--|--------|-------------------|------------------|---------------|---------------|
| Portata termica nominale (Hi) G20                                | kW     | 2,5               | 4,7              | 6,8           | 8,6           |
| Portata termica nominale (Hi) G30/G31                            | kW     | 2,5               | 4,7              | 6,8           | 8             |
| Potenza termica nominale (Hi) G20                                | kW     | 2,32              | 4,28             | 6,32          | 7,89          |
| Potenza termica nominale (Hi) G30/31                             | kW     | 2,32              | 4,28             | 6,32          | 7,34          |
| Minimum heat input (Hi)  | kW     | 1,7               | 3,3              | 4,8           | 5,7           |
| Portata termica ridotta (Hi)                                     | kW     | 1,56              | 3,01             | 4,39          | 5,22          |
| Pressione nominale ugelli G20                                    | mbar   | 12                | 12               | 12            | 11            |
| Pressione ridotta ugelli G20                                     | mbar   | 7                 | 7                | 7             | 7             |
| Consumo nominale a 15°C G20                                      | mc/h   | 0,264             | 0,497            | 0,719         | 0,909         |
| Consumo nominale a 15°C G30/G31                                  | kg/h   | 0,195             | 0,368            | 0,532         | 0,626         |
| Consumo ridotto a 15°C G20                                       | kg/h   | 0,18              | 0,349            | 0,507         | 0,603         |
| Consumo ridotto a 15°C G30/G31                                   | kg/h   | 0,133             | 0,258            | 0,375         | 0,446         |
| Categoria combustibile   |        | II2h3+            | II2h3+           | II2h3+        | II2h3+        |
| Classe NOx   |        | 2                 | 2                | 2             | 1             |
| Numero ugelli  |        | 3                 | 3                | 3             | 3             |
| Massimo volume riscaldabile (1)                                  | mc     | 78                | 166              | 197           | 246           |
| Minimo volume riscaldabile                                       | mc     | 46                | 78,8             | 115           | 173           |
| Pressione sonora alla velocità massima (2)                       | dB(A)  | 31                | 33               | 35            | 37            |
| Portata d'aria alla velocità massima                             | mc/h   | 106               | 192              | 335           | 419           |
| Tensione   | V      | 230               | 230              | 230           | 230           |
| Frequenza  | Hz     | 50                | 50               | 50            | 50            |
| Potenza assorbita nominale                                       | W      | 75                | 90               | 70            | 70            |
| Grado di protezione IP   |        | IP20              | IP20             | IP20          | IP20          |
| Diametro ugelli G20  | mm     | 0,82              | 1,1              | 1,33          | 1,5           |
| Diametro ugelli G30/31   | mm     | 0,47              | 0,63             | 0,78          | 0,85          |
| Diametro linea prodotti della combustione/<br>aspirazione d'aria | mm     | 32/54             | 32/54            | 54/54         | 54/54         |
| Diametro foro con terminale unico                                | mm     | 65/110            | 65/110           | 110           | 110           |
| Massima lunghezza tubazioni con terminale<br>unico (3)           | m      | 5(φ 32) 15(φ 54)  | 1(φ 32) 15(φ 54) | 15(φ 54)      | 10(φ 54)      |
| Massima lunghezza tubazioni con terminali<br>separati (3)        | m      | 10(φ 32) 15(φ 54) | 3(φ 32) 15(φ 54) | 15(φ 354)     | 10(φ 54)      |
| Minima lunghezza tubazioni                                       | m      | 0,08              | 0,08             | 0,08          | 0,08          |
| Connessione gas  | "      | 3/8               | 3/8              | 3/8           | 3/8           |
| Lunghezza unità  | mm     | 535               | 685              | 865           | 985           |
| Altezza unità  | mm     | 585               | 585              | 585           | 585           |
| Larghezza unità  | mm     | 225               | 225              | 225           | 225           |
| Peso unità   | kg     | 21                | 27               | 34            | 41,2          |
| Peso di spedizione   | kg     | 23,5              | 30               | 36,5          | 42,5          |
| Indice di efficienza energetica                                  |        | 82%               | 82%              | 85%           | 84%           |
| GCV  | mg/kWh | 129               | 128              | 129           | 120           |
| Efficienza utile nominale $\eta_{th}$ nom.                       | %      | 92,80%            | 91,10%           | 92,90%        | 91,70%        |
| Efficienza utile ridotta $\eta_{th}$ red.                        | %      | 91,70%            | 91,20%           | 91,50%        | 91,60%        |
| Potenza elettrica assorbita alla potenza<br>nominale             | kW     | 0,08              | 0,09             | 0,07          | 0,07          |
| Potenza elettrica assorbita alla potenza ridotta.                | kW     | 0,04              | 0,05             | 0,04          | 0,04          |
| Potenza elettrica assorbita in stand-by                          | kW     | 0,002             | 0,002            | 0,002         | 0,002         |
| Classe energetica  |        | C                 | C                | B             | B             |
| Classe energetica con RiCLOUD                                    |        | B                 | B                | A             | A             |

(1) Isolamento 30/50 kcal / (h m<sup>2</sup>)

(2) Misurato a 3 m dall'unità

(3) Lunghezza equivalente



TCV Design F

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

**RIELLO**