



# IVEN B 60.

L'ACCUMULO VELOCE

**Unical**

# Una adeguata risposta ad una esigente richiesta



MODELLO	potenza utile nominale max/min kW	portata termica max/min kW	Classe di Rendimento 92/42
IVEN BTN 60	10,7÷23,8	12,5÷26,5	★★
IVEN BTFS 60	10,9÷ 24,6	12,5÷26,5	★★★

## L'accumulo veloce

E' compito della caldaia soddisfare la domanda di una confortevole doccia o di un bagno ristorante.

Unical offre:

*IVEN BTN 60*, caldaia a tiraggio naturale e la nuova *IVEN BTFS 60* con certificazione 3 stelle (dir 92/42 CE), risultato delle aumentate esigenze di comfort domestico.

Entrambe, costituiscono, le migliori offerte per chi non vuole rinunciare al benessere offerto da bollitori, con capienza di 60 litri, che in soli 4,2 minuti raggiungono la temperatura di 45°C con

una produzione fino a 137 litri di acqua in 10 minuti. Entrambe con accensione elettronica e funzionanti a metano o gpl.

## Servizi intelligenti

La logica elettronica di gestione offre sicurezza e risparmio energetico.

Due sonde NTC controllano le temperature impostate ed un sofisticato microprocessore di bordo controlla la modulazione continua proporzionale della potenza richiesta, ottimizzando così i consumi con forti risparmi di combustibile. Regolazioni mediante semplici "JUMPER" consentono di ottimizzare l'accensione.

# La meccatronica di IVEN B 60



Scambiatore monotermico in rame con rivestimento silconico, a tubi cilindrici, ad alto rendimento



Bollitore "ultrafast" 60 litri smaltato DIN 4753 con coibentazione di poliuretano a cellule chiuse



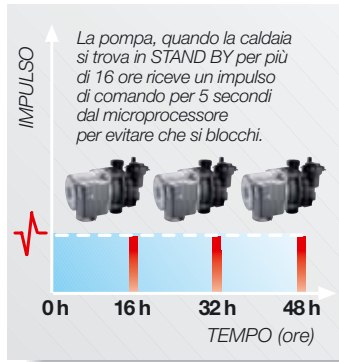
Brucciore in acciaio inox a 13 rampe ultrasilenzioso



Valvola elettrica a tre vie



Pompa a tre velocità selezionabili con disareatore incorporato



Temporizzatore antibloccaggio pompa



Flangia d'ispezione per pulizia boiler con anodo di magnesio



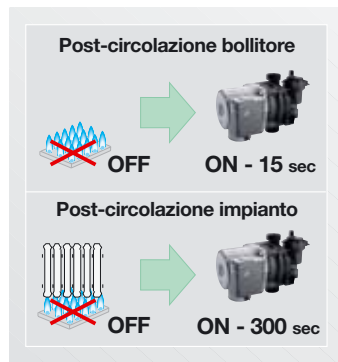
Sensori NTC indipendenti per controllo temperatura sanitario e riscaldamento



Microprocessore per gestione elettronica integrata



Rubinetto di carico impianto



Post-circolazione antisurriscaldamento



Protezioni antigelo

# Tecnologia d'avanguardia per alte prestazioni



Particolare bruciatore in acciaio

## *Minor inquinamento, maggiore economia di esercizio*

Le normative dedicano, sempre più, maggiore attenzione agli aspetti del controllo delle emissioni inquinanti delle caldaie, in funzione del razionale impiego dell'impianto.

Per IVEN B sono stati scelti bruciatori con terminali inox dotati di 13 rampe. Producendo piccole fiammelle lamellari, fortemente stabilizzate, permettono di ottenere una combustione silenziosa anche a pressioni elevate. L'abbinamento con una camera di combustione di adeguate dimensioni, risulta di elevato rendimento e ridotte emissioni inquinanti.

Le già notevoli prestazioni ottenute grazie al sistema di modulazione elettronico della valvola gas a regolazione continua proporzionale, si traducono in una concreta riduzione dei consumi di gas e quindi in un sensibile risparmio economico.

Particolare antirefouler  
Bruciatore inox  
Scambiatore primario



Particolare camera a tiraggio naturale

Bruciatore inox  
Scambiatore primario



Particolare camera a tiraggio forzato

# Risposte costanti a richieste esigenti

## Le prestazioni del Bollitore

A.C.S. in temperatura da 15° a 65°C	8,5 min.
Tempo di messa a regime a 45°C	7 min.
Produzione di A.C.S. a 45°C in 10'	137 litri
Contenuto d'acqua bollitore	60 litri
Serpentino interno di scambio	10,4 mt
Superficie di scambio	0,8 mq



Particolare bollitore

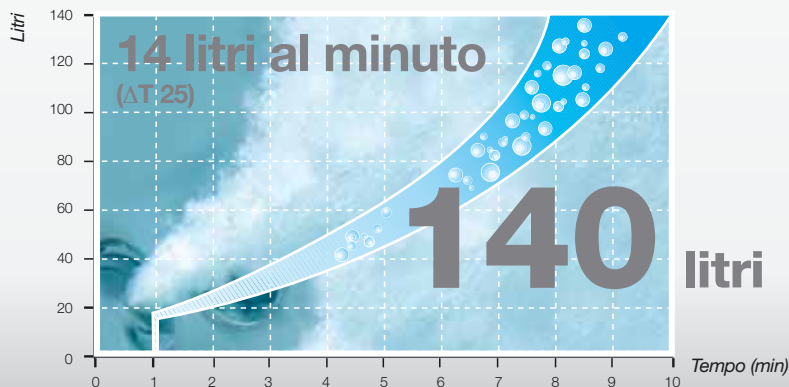
## I vantaggi

- Resistenza alla corrosione, grazie al pre-trattamento dell'intera superficie dei bollitori con una sabbiatura pneumatica in graniglia di acciaio che rimuove tutti i residui di lavorazione ed elimina ogni imperfezione delle saldature;
- Maggiore refrattarietà ai depositi di calcare grazie alla specularità delle superfici smaltate con sistema di vetrificazione a caldo con deposito elettrostatico anticalcare delle polveri che impediscono l'aggrapparsi delle particelle dei sali sciolti nell'acqua;
- Alta resistenza agli urti, grazie all'elasticità del rivestimento;
- Anodo di magnesio sacrificale e flangia d'ispezione;
- Coibentazione di 30 mm di spessore in poliuretano ecologico espanso senza CFC ad alta densità;

**5** *anni di garanzia*

Grazie alla sua particolare configurazione tecnica sinonimo di qualità e sicurezza, lo scambiatore e il bollitore vengono forniti con garanzia di 5 anni.

Produzione di A.C.S. in 10 minuti - Bollitore a 60°C - Temperatura acqua ingresso 15°C



# Pannello comandi Friendly use

## Facile da usare

La filosofia "Friendly use" applicata al pannello comandi, ne agevola l'uso rendendolo istintivo al primo sguardo. Tutte le operazioni di manutenzione e riparazione sono agevolate dalla semplice accessibilità frontale della componentistica grazie al pannello comandi che può scorrere verso il basso.

Tale semplicità d'uso è frutto di un accurato progetto della scheda elettronica, dotata di microprocessore, che, con 3 "JUMPER", consente all'operatore tecnico la trasformazione da metano a gpl, la modifica della durata della post circolazione della pompa e l'impiego di speciali termostati modulanti (mod. SM 700).

### Manometro pressione impianto

Visualizza la pressione dell'acqua all'interno del circuito di riscaldamento.

### Termometro acqua impianto

Visualizza la temperatura di lavoro del circuito di riscaldamento.



### Pulsante di sblocco

Tasto che permette di riattivare il funzionamento della caldaia dopo l'intervento del dispositivo di blocco.

### Lampada di blocco

Segnala l'intervento del dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore.

### Lampada di linea

Segnala la presenza di tensione in caldaia.

### Regolatore temperatura riscaldamento

Manopola per impostare la temperatura desiderata del circuito riscaldamento. Il campo di regolazione: 35°C - 85°C

### Regolatore temperatura acqua sanitaria

Manopola per fissare il valore della temperatura sanitaria. Il campo di regolazione: 30°C - 65°C

### Interruttore multifunzione

**Estate** la caldaia funziona solamente per la produzione di A.C.S.  
**Spento** la caldaia è spenta.  
**Antigelo** la caldaia è spenta, ma è inserita la funzione protezione antigelo.  
**Inverno** la caldaia funziona sia in fase di riscaldamento che in produzione di A.C.S.

# Accessori e dima

## Completa e pratica

Grazie alla dima a corredo ed ai kit di serie o opzionali, l'installatore professionale potrà risolvere qualsiasi caso di impiantistica si presenti.

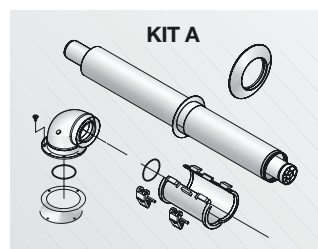
Potrà inoltre agevolmente collegarla ad un termostato ambiente on/off o modulante e ottimizzarne quindi il funzionamento.



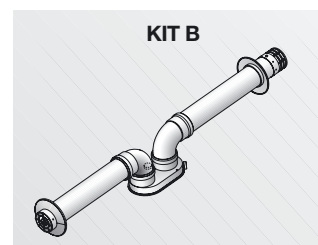
REGOLAFACILE ON-OFF  
Cod. 00262605



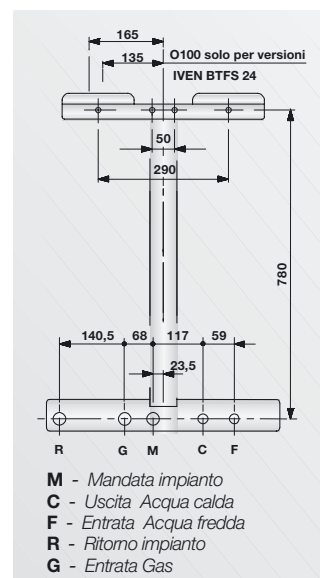
CRONOTERMOSTATO ANALOGICO GA 240  
Cod. 00260737



KIT COASSIALE ASPIRAZIONE/SCARICO  
Cod. KIT5500C



KIT SDOPPIATO ASPIRAZIONE/SCARICO  
Cod. KIT5510C

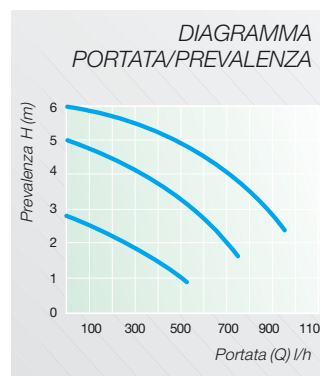
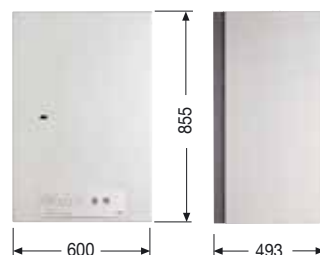


DIMA IN METALLO  
Cod. 00360664

CRONOTERMOSTATO DIGITALE  
MODULANTE Settimanale  
Cod. TAM0200C

## Dati tecnici

IVEN B 60		BTN 24	BTFS 24
<b>Potenze</b>			
POTENZA UTILE NOMINALE / MINIMA	kW	23,8 / 10,7	24,6 / 10,9
POTENZA TERMICA	kW	12,5 / 26,5	12,5 / 26,5
<b>Efficienza</b>			
RENDIMENTO UTILE a carico nominale 100%	%	89,8	92,9
RENDIMENTO UTILE al 30% del carico / richiesto 30%	%	88,8 / 87,1	91,1 / 90,2
RENDIMENTO di combustione a carico nominale 100%	%	92,6	93,4
RENDIMENTO di combustione a carico ridotto	%	90,3	87,9
CLASSE DI RENDIMENTO		★★	★★★
<b>Combustione</b>			
CO <sub>2</sub>	%	4,9	5,5
CLASSE DI NO <sub>x</sub>		3	3
<b>Riscaldamento</b>			
PORTATA MINIMA DEL CIRCUITO RISCALDAMENTO Δt 20 min.	l/min	7,7	7,8
PRESSIONE DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO min. / max	bar	0,5 / 3	0,5 / 3
CAPACITÀ BOLLITORE	l	60	60
<b>Sanitario</b>			
PRESSIONE DEL CIRCUITO SANITARIO min. / max	bar	0,5 / 7	0,5 / 7
PRODUZIONE DI A.C.S. in continuo * - miscelata -	l/min	13	13,6
<b>Alimentazione Elettrica</b>			
ALIMENTAZIONE ELETTRICA Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50
POTENZA MAX ASSORBITA	W	110	165
GRADO DI PROTEZIONE	IP	X4D	X4D
<b>Peso</b>			
PESO NETTO	kg	78	78



(\*) Portata media per un Δt=25K.

**Unical**

