



# !DEA B

ACCUMULO INOX

**Unical**

# A.C.S. acqua calda sicura



## Piacevole relax

!DEA B, sviluppata dalla straordinaria piattaforma tecnologica !DEA, con l'aggiunta di un'eccellente "accumulo", garantisce il massimo delle prestazioni in sanitario, grazie al bollitore completamente in acciaio INOX AISI 316 L, **da 60 litri**.

Dotata di pompa modulante ad alta efficienza. In linea con la direttiva **ErP del 2015**, con meno di 1W di consumo in stand-by e soli 45 W in funzionamento al massimo, grazie all'**ampia capacità di modulazione**, in base alla richiesta del termostato ambiente e alle temperature rilevate dai sensori posti in mandata/ritorno, dosa automaticamente la potenza della caldaia alle esigenze dell'impianto.

!DEA B è concepita per garantire il massimo comfort per una doccia con erogazione a temperatura costante per lungo tempo, senza risentire di "variazioni" causate dall'inserimento di altre utenze.

La **capacità di ben 60 litri del bollitore** mantiene per oltre 20 minuti erogazione costante, per divenire "rapida" all'esaurimento dell'accumulo. Altrettanto rapido e confortevole è il riempimento di una capiente vasca.

Raffinata caldaia murale convenzionale, !DEA B, offre la piacevole riscoperta del comfort.

L'utente apprezzerà inoltre la **velocità di messa a regime dell'impianto di riscaldamento**, grazie all'impiego dell'elettronica !DEA che consente l'ottimizzazione di funzionamento, sia nei sistemi di riscaldamento modulante che in quelli a controllo on-off, abbinati al nuovo scambiatore primario che la promuove, nella versione a tiraggio forzato stagno, tra i generatori a 3 stelle di rendimento (dir. CE 92/42).

Particolare attenzione è stata posta inoltre, alla **riduzione delle emissioni sonore** nonché all'**isolamento del bollitore** per evitare dispersioni fastidiose ed inutili.

Il sistema di priorità sanitaria dipende dal collaudatissimo complesso con **valvola a 3 vie elettrica**, adottato sui sistemi "plus".



### Caratteristiche

| Modelli  |  | CLASSE ErP |  | CLASSE ErP | CAMERA APERTA | SCAMBIATORE MONOTERMICO | VALVOLA 3 VIE | BOLLITORE IN ACCIAIO INOX |
|--|--|------------|--|------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| !DEA AB 24<br>idonea per installazione in C.C.R. |  |            |  |            |               |                         |               |                           |

# Il perchè di una scelta



Scambiatore monotermico in rame ad alto rendimento, 4 tubi (88 alette)



Quadro comandi con display retroilluminato, multifunzione, "power save"



Pannello comandi basculante per un facile accesso ai componenti interni



Pompa modulante alta efficienza (Dir. ErP 2015)



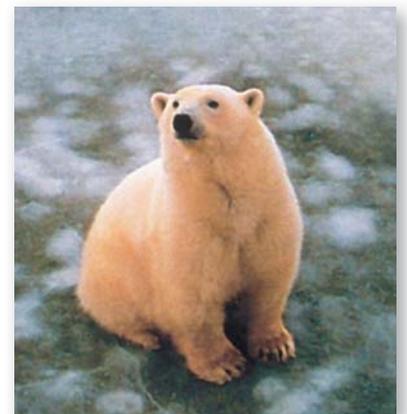
Temporizzatore antibloccaggio pompa



Scheda elettronica Unical HONEYWELL con microprocessore

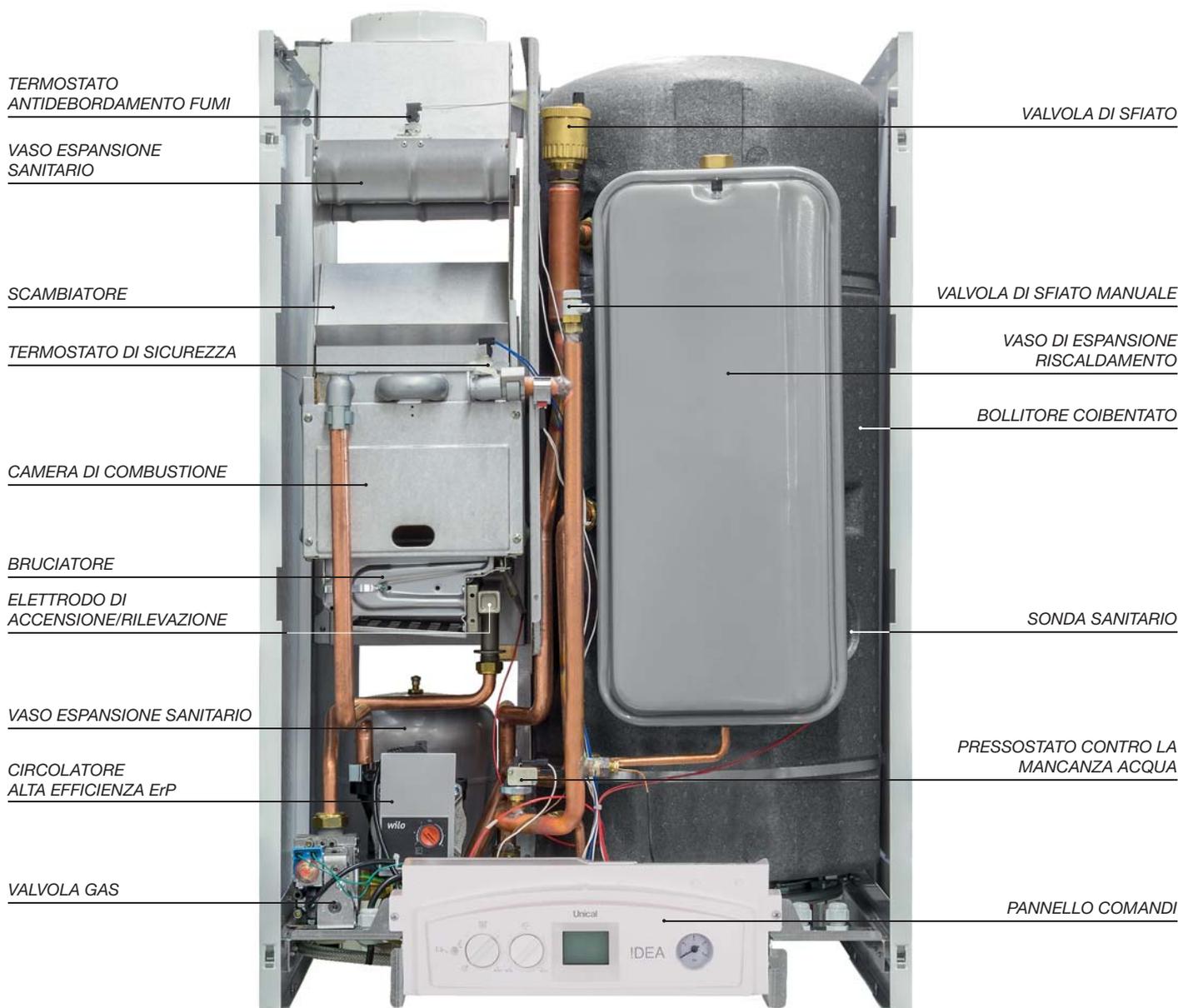


Sonda sanitaria nel bollitore e isolamento in polistirolo autoestinguente



Protezioni antigelo, con intervento programmato a 6 e a 2°C.

# Tutti i particolari ...



## Risparmio con la modulazione

IDEA B è *modulante*: grazie all'evoluta elettronica, la potenza utile varia continuamente in base alla richiesta. Questa dote consente di determinare, grazie al termostato e ai sensori di bordo, la giusta potenza istantanea necessaria, riducendo i fenomeni di on-off responsabili degli elevati consumi da 11,1 a 24,6 kW. Il sistema "ANTIFAST" riduce ulteriormente i cicli di accensione e spegnimento ottimizzando rese e costi. ANTIFAST è un ritardatore elettronico di accensione che interviene dopo lo spegnimento della caldaia per raggiunta temperatura.

### Vantaggi:

- Rapidità di messa a regime all'accensione dell'impianto.
- Riduzione dei cicli on-off con riduzione dei consumi e dell'usura dei componenti.
- Efficienza energetica di riscaldamento dell'A.C.S.  $\eta_{wh}$  pari al 59% e classificazione Large secondo la dir. Erp, che ne fa un bollitore in grado di soddisfare elevati carichi contemporanei anche protratti nel tempo.

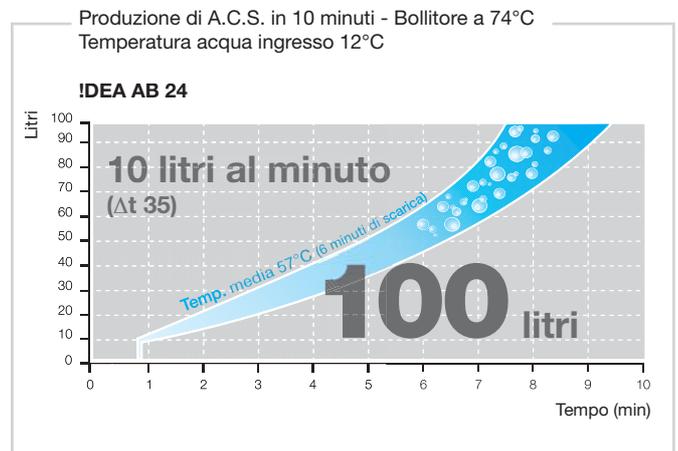
# ...che fanno la differenza!

## Dentro al Bollitore

- **INOX AISI 316 L**
- **Capacità di 60 litri** di accumulo, completamente flangiato, facilmente ispezionabile e coibentato in polistirolo autoestinguente.
- **Tempo di caricamento** da 12 a 74°C in 10 minuti circa
- **Superficie di scambio** 0,85 m<sup>2</sup>.
- **Lunghezza del serpentino** primario 13 metri.
- Disposizione del serpentino acqua-acqua in **2 spirali concentriche** estraibili disposte nella parte inferiore del bollitore. Si ottiene così il massimo scambio termico con l'acqua fredda in ingresso, che viene iniettata da uno speciale rompiflusso il quale riduce la turbolenza nella zona superiore ove avviene il prelievo di acqua calda.
- L'anodo di magnesio preserva dalle correnti parassite l'integrità del bollitore e ne conferma la **garanzia di 5 anni**.
- Acqua sana grazie all'**antilegionella**: l'utilissimo programma elettronico automatico prevede, ogni 186 ore, un ciclo ad alta temperatura (70°) che "sterilizza" il bollitore impedendo qualsiasi proliferazione batterica.
- Rubinetto di svuotamento.

## I vantaggi del serpentino

- **Resistenza alla corrosione**, grazie all'impiego di uno dei migliori metalli disponibili, particolarmente indicato per l'alto grado d'igienicità dimostrata nel campo dell'acqua calda per uso domestico.
- **La perfezione delle saldature** grazie alla tecnologia "TIG" (Tungsten Inert Gas)
- **Altissima refrattarietà** ai depositi di calcare grazie alla specularità delle superfici che impediscono l'aggrapparsi delle particelle di calcare;
- **Trasferimento pressoché completo del calore** dal circuito primario.
- Particolare attenzione è stata rivolta **all'isolamento dello spessore** di circa 30 mm per la riduzione delle dispersioni.



VASO ESPANSIONE SANITARIO 3 lt  
(2,5 bar precarica)

BOLLITORE COIBENTATO 60 lt

# Comandi intuitivi



## Pannello comandi

!DEA B è concepita per garantire all'utente la massima semplicità d'uso sfruttando il "family feeling" della serie. Il pannello comandi è ergonomico ed intuitivo: 2 manopole per le funzioni primarie, il display indica le funzioni attivate, la visualizzazione delle temperature e il tipo di anomalia che potrebbe essersi verificata.

Il display LCD, a retroilluminazione temporizzata, multifunzione, permette:

- Lettura delle temperature in riscaldamento e sanitario
- Visualizzazione del blocco per mancanza di fiamma
- Stato di funzionamento/stand-by
- Diagnostica con segnalazione di 11 anomalie
- Manopola: interruttore ON/OFF, selettore modalità e regolazione riscaldamento 45 - 78°C
- Manopola regolazione sanitario 35 - 57°C

## Accessori di serie

La caldaia viene fornita fra l'altro completa di:

- Dima predisposizione attacchi in lamiera, ordinabile anche separatamente (cod. 00362908)
- N° 4 tasselli per fissaggio caldaia
- Vaso di espansione del circuito sanitario da 3 litri.

## Accessori (optional)



COMANDO REMOTO  
**REGOLAFACILE**  
modulante settimanale  
Cod. 00361971



COMANDO REMOTO  
**SIM-CRONO P**  
modulante settimanale  
Cod. 00362904



CRONOTERMOSTATO  
**REGOLAFACILE  
ON-OFF**  
Cod. 00262605



CRONOTERMOSTATO  
**GA 240**  
Cod. 00362968



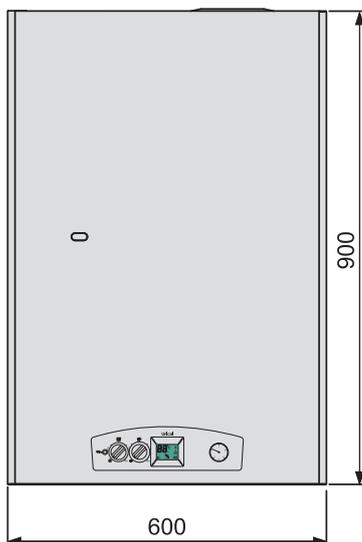
MODULO GESTIONE  
ZONE **OT  
(Open Therm)**  
Cod. 00362850



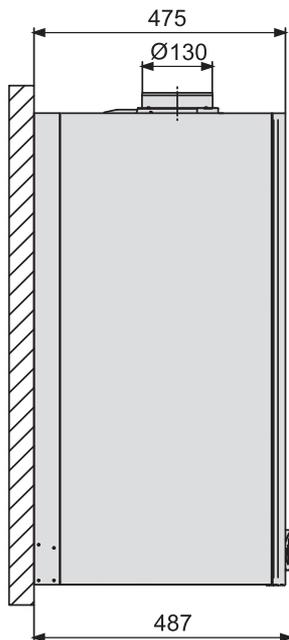
**SONDA ESTERNA**  
Cod. 00362077

# Dimensioni e dati tecnici

vista frontale



vista laterale



## !IDEA

AB24

|  |              |        |
|--|--------------|--------|
| POTENZA UTILE NOMINALE                                       | <i>kW</i>    | 23,9   |
| PORTATA TERMICA MASSIMA                                      | <i>kW</i>    | 26,5   |
| POTENZA UTILE MINIMA   | <i>kW</i>    | 10,1   |
| RENDIMENTO UTILE AL 30% DEL CARICO                           | %            | 89,5   |
| RENDIMENTO UTILE A CARICO NOMINALE 100%                      | %            | 92,7   |
| TEMPERATURA DEI FUMI max                                     | °C           | 91,7   |
| CLASSE DI RENDIMENTO (ex direttiva CEE 92/42)                |              | ★★     |
| PRESSIONE DEL CIRCUITO DI RISCALD. min/max                   | <i>bar</i>   | 0,5÷3  |
| PRESSIONE DEL CIRCUITO SANITARIO min/max                     | <i>bar</i>   | 0,5÷8  |
| PRODUZ. DI A.C.S. in continuo con $\Delta t$ 25K - miscelata | <i>l/min</i> | 14,0   |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA Tensione/Frequenza                   | <i>V/Hz</i>  | 230/50 |
| GRADO DI PROTEZIONE  | <i>IP</i>    | X4D    |
| CAPACITÀ VASO ESPANSIONE                                     | <i>l</i>     | 3      |
| PESO NETTO   | <i>kg</i>    | 60     |

## Dati tecnici secondo dir. ErP

AB24

|  |             |   |          |
|--|-------------|---|----------|
| POTENZA UTILE NOMINALE   | Pnominale   | <i>kW</i>   | 24       |
| EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE                                | $\eta_s$    | %   | 79       |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE PER RISCALDAMENTO</b>                                     |             |  | <b>C</b> |
| <b>PER CALDAIE PER IL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE E LE CALDAIE MISTE: POT. TERMICA UTILE</b>    |             |   |          |
| POTENZA TERMICA UTILE IN REGIME DI ALTA TEMPERATURA (Tr 60°C / Tm 80°C)                      | P4          | <i>kW</i>   | 23,9     |
| RENDIMENTO ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)   | $\eta_4$    | %   | 81,3     |
| POTENZA UTILE AL 30% DELLE POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di bassa temperatura (Tr 30°C) | P1          | <i>kW</i>   | 7,2      |
| RENDIMENTO AL 30% DELLE POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)    | $\eta_1$    | %   | 81,7     |
| CALDAIA CON REGOLAZ. RANGE DI POTENZA: SI/NO   |             |   | NO       |
| <b>CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ</b>   |             |   |          |
| A PIENO CARICO   | elmax       | <i>kW</i>   | 0,058    |
| A CARICO PARZIALE  | elmin       | <i>kW</i>   | 0,055    |
| IN MODO STAND-BY   | PSB         | <i>kW</i>   | 0,001    |
| <b>ALTRI ELEMENTI</b>  |             |   |          |
| DISPERSIONE TERMICA IN STAND-BY  | Pstb        | <i>kW</i>   | 0,1349   |
| EMISSIONI DI OSSIDI DI AZOTO   | NOx         | <i>mg/kWh</i>   | 153      |
| <b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO MISTI</b>   |             |   |          |
| PROFILO DI CARICO DICHIARATO   |             |   | <b>L</b> |
| EFFICIENZA ENERGETICA DI RISCALD. DELL'ACQUA   | $\eta_{WH}$ | %   | 59       |
| CONSUMO QUOTIDIANO DI COMBUSTIBILE   | Qfuel       | <i>kWh</i>  | 19,89    |
| LIVELLO DI POTENZA SONORA ALL'INTERNO  | Lwa         | <i>db (A)</i>   | 51,4     |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE SANITARIA</b>   |             |  | <b>B</b> |

Unical



AMI

ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy - tel. 0376 57001 (r.a.) - fax 0376 660556 - info@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.