

# Scaldabagni istantanei a gas

Edizione giugno 2009

Miniguida  
Prodotti



Gli scaldabagni  
a portata di mano

Calore di casa

 **JUNKERS**  
Gruppo Bosch



- Scaldabagno istantaneo a gas, a condensazione, a basse emissioni inquinanti, camera stagna a tiraggio forzato, ionizzazione di fiamma, modulante, con sistemi elettronici per l'accensione automatica ed il controllo di temperatura, funzionante a metano, convertibile a GPL ed aria propanata (mediante apposito kit di conversione).
- Possibilità di impianti in cascata: sistema costituito da un apparecchio principale e da massimo altri 3 apparecchi ad esso connessi, mediante apposito kit (accessorio). Ogni kit connette due apparecchi.
- Completa integrabilità con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria: se la temperatura dell'acqua in ingresso, preriscaldata da un sistema solare, raggiunge la soglia inferiore di 5 °C rispetto alla temperatura impostata, l'elettronica evita l'accensione del bruciatore e l'acqua calda sanitaria viene erogata alle utenze. La massima temperatura dell'acqua in ingresso non deve essere superiore a 60 °C.
- Modulo elettronico Bosch con display digitale LCD retroilluminato, multifunzione, per variazione ed impostazione dei parametri di funzionamento, visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate, lettura di indicazioni riguardanti lo stato di funzionamento dell'apparecchio.
- Rapporto aria comburente/gas costante mediante sistema di premiscelazione.
- Basse emissioni inquinanti.
- Kit antigelo (accessorio) per funzionamento con temperatura esterna fino a -15 °C.
- Kit per aspirazione/scarico da esterno (accessorio).
- Comando remoto (accessorio) per variazione temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Bruciatore atmosferico Ceramat: di alta potenza, compatto, a premiscelazione, a basse emissioni di NOx.
- Scambiatore secondario per recupero calore.
- Ventilatore modulante con miscelazione aria comburente/gas.
- Ventilatore per aria secondaria ad una velocità.
- Valvola gas modulante.
- Gruppo acqua modulante con misuratore di portata.

<sup>(2)</sup> Calcolato sul P.C.I.

<sup>(3)</sup> IPX5D con kit per aspirazione/scarico da esterno

| Dati tecnici                               | Unità di misura | WTD 27 AM E          |
|--|-----------------|----------------------|
| Camera stagna a tiraggio forzato           |                 | ■                    |
| A condensazione                            |                 | ■                    |
| Basse emissioni NOx                        |                 | ■                    |
| Potenza termica nominale                   | kW              | 47,0                 |
| Portata termica nominale                   | kW              | 48,4                 |
| Potenza termica minima                     | kW              | 6,0                  |
| Portata termica minima                     | kW              | 6,0                  |
| Efficienza                                 | %               | 100,0 <sup>(2)</sup> |
| Campo di regolazione manuale della potenza | kW              | 6,0 - 47,0           |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C       | l/min           | 27,0                 |
| Portata minima di funzionamento            | l/min           | 2,5                  |
| Pressione massima di esercizio             | bar             | 12,0                 |
| Pressione minima di esercizio              | bar             | 0,3                  |
| Grado di protezione                        |                 | IPX4D <sup>(3)</sup> |
| Dimensioni (P x L x A)                     | mm              | 286 x 452 x 775      |
| Numero massimo apparecchi in cascata       |                 | 4                    |
| Sistema aspirazione/scarico                | ø mm            | 80/125; 80/80        |

**Scaldabagno**

| Modello     | Versione   | Codice        |
|-------------|--|---------------|
| WTD 27 AM E | Camera stagna metano convert. a GPL ed aria propanata <sup>(1)</sup> | 7 703 311 048 |

<sup>(1)</sup> Mediante appositi kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

**Accessori**

| Modello                          | Caratteristiche  | Codice        |
|----------------------------------|--|---------------|
| Kit per funzionamento in cascata | Per collegare più apparecchi in cascata. Ogni kit connette due apparecchi. N° massimo di apparecchi collegabili: 4 (con 3 kit)                       | 7 709 003 630 |
| Kit antigelo                     | Kit antigelo (230 V) applicabile nell'apparecchio. Funzionamento con temperatura esterna fino a -15° C   | 7 709 003 709 |
| Comando remoto                   | Per regolazione/memorizzazione di temperature differenti rispetto alla temperatura impostata sull'apparecchio (massimo 6 comandi remoti collegabili) | 7 719 003 737 |

**Accessori aspirazione/scarico**

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Kit per aspirazione/scarico da esterno         | Da installare sulla parte superiore del prodotto. Per installazioni in ambienti esterni   | 7 709 003 732 |
| AZB 918  | Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale ø 80/125 mm, con prese analisi combustione   | 7 719 002 848 |
| AZB 919  | Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale ø 80/125 mm, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione  | 7 719 002 849 |
| AZB 921  | Adattatore per partenza verticale con prese analisi combustione, altezza 116 mm. Installabile unicamente per partenza in verticale con successivo scarico orizzontale a parete                          | 7 719 002 851 |
| Accessorio base (obbligatorio per WTD 27 AM E) | Accessorio base per aspirazione/scarico, per condotti ø 80 mm, da applicare solo su WTD 27 AM E, con prese analisi combustione  | 7 709 003 733 |
| AZB 922  | Sdoppiatore da ø 80/125 mm concentrico a ø 80/80 mm sdoppiato, con prese analisi combustione  | 7 719 002 852 |
| AZ 387   | Terminale per scarico o aspirazione, orizzontale, con griglia: lunghezza 1.000 mm, rosone a corredo   | 7 716 050 062 |
| AZB 927  | Kit base concentrico, per collegamento apparecchio al condotto flessibile per fumi, ø 80 mm intubato, ed alla canna fumaria per aria comburente, curva 90°, prolunghe di collegamento (500 mm), rosconi | 7 719 002 860 |



- Scaldabagno istantaneo a gas, a basse emissioni inquinanti, camera stagna a tiraggio forzato, ionizzazione di fiamma, modulante, con sistemi elettronici per l'accensione automatica ed il controllo di temperatura, funzionante a metano, convertibile a GPL ed aria propanata (mediante apposito kit di conversione).
- Possibilità di impianti in cascata: sistema costituito da un apparecchio principale e da massimo altri 3 apparecchi ad esso connessi, mediante apposito kit (accessorio). Ogni kit connette due apparecchi.
- Completa integrabilità con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria: se la temperatura dell'acqua in ingresso, preriscaldata da un sistema solare, raggiunge la soglia inferiore di 5 °C rispetto alla temperatura impostata, l'elettronica evita l'accensione del bruciatore e l'acqua calda sanitaria viene erogata alle utenze. La massima temperatura dell'acqua in ingresso non deve essere superiore a 60 °C.
- Modulo elettronico Bosch con display digitale LCD retroilluminato, multifunzione, per variazione ed impostazione dei parametri di funzionamento, visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate, lettura di indicazioni riguardanti lo stato di funzionamento dell'apparecchio.
- Rapporto aria comburente/gas costante mediante sistema di premiscelazione.
- Basse emissioni inquinanti.
- Kit antigelo (accessorio) per funzionamento con temperatura esterna fino a -15 °C.
- Kit per aspirazione/scarico da esterno (accessorio).
- Comando remoto (accessorio) per variazione temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Bruciatore atmosferico Ceramat: di alta potenza, compatto, a premiscelazione, a basse emissioni di NOx.
- Ventilatore modulante con miscelatore aria comburente/gas.
- Ventilatore per aria secondaria ad una velocità.
- Valvola gas modulante.
- Gruppo acqua modulante con misuratore di portata.

<sup>(2)</sup> IPX5D con kit per aspirazione/scarico da esterno

### Scaldabagno

| Modello     | Versione   | Codice        |
|-------------|--|---------------|
| WTD 24 AM E | Camera stagna metano convert. a GPL ed aria propanata <sup>(1)</sup> | 7 703 311 047 |

<sup>(1)</sup> Mediante appositi kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

### Accessori

| Modello                          | Caratteristiche  | Codice        |
|----------------------------------|--|---------------|
| Kit per funzionamento in cascata | Per collegare più apparecchi in cascata. Ogni kit connette due apparecchi. N° massimo di apparecchi collegabili: 4 (con 3 kit)                       | 7 709 003 630 |
| Kit antigelo                     | Kit antigelo (230 V) applicabile nell'apparecchio. Funzionamento con temperatura esterna fino a -15° C   | 7 709 003 709 |
| Comando remoto                   | Per regolazione/memorizzazione di temperature differenti rispetto alla temperatura impostata sull'apparecchio (massimo 6 comandi remoti collegabili) | 7 719 003 737 |

### Accessori aspirazione/scarico

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Kit per aspirazione/scarico da esterno         | Da installare sulla parte superiore del prodotto. Per installazioni in ambienti esterni   | 7 709 003 732 |
| Accessorio base (obbligatorio per WTD 24 AM E) | Accessorio base per aspirazione/scarico, per condotti ø 80 mm, da applicare solo su WTD 24 AM E, con prese analisi combustione  | 7 709 003 734 |
| AZB 922  | Sdoppiatore da ø 80/125 mm concentrico a ø 80/80 mm sdoppiato, con prese analisi combustione  | 7 719 002 852 |
| AZ 387   | Terminale per scarico o aspirazione, orizzontale, con griglia: lunghezza 1.000 mm, rosone a corredo   | 7 716 050 062 |
| AZB 927  | Kit base concentrico, per collegamento apparecchio al condotto flessibile per fumi, ø 80 mm intubato, ed alla canna fumaria per aria comburente, curva 90°, prolunghie di collegamento (500 mm), rosone | 7 719 002 860 |

| Dati tecnici                               | Unità di misura | WTD 27 AM E          |
|--|-----------------|----------------------|
| Camera stagna a tiraggio forzato           |                 | ■                    |
| Basse emissioni NOx                        |                 | ■                    |
| Potenza termica nominale                   | kW              | 42,0                 |
| Portata termica nominale                   | kW              | 48,4                 |
| Potenza termica minima                     | kW              | 6,0                  |
| Portata termica minima                     | kW              | 6,3                  |
| Efficienza                                 | %               | 82,0                 |
| Campo di regolazione manuale della potenza | kW              | 6,0 - 42,0           |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C       | l/min           | 24,0                 |
| Portata minima di funzionamento            | l/min           | 2,5                  |
| Pressione massima di esercizio             | bar             | 12,0                 |
| Pressione minima di esercizio              | bar             | 0,3                  |
| Grado di protezione                        |                 | IPX4D <sup>(2)</sup> |
| Dimensioni (P x L x A)                     | mm              | 286 x 452 x 775      |
| Numero massimo apparecchi in cascata       |                 | 4                    |
| Sistema aspirazione/scarico                | ø mm            | 80/80                |



- Scaldabagni istantanei, camera stagna a tiraggio forzato, con controllo elettronico della temperatura (stabilità  $\pm 1^\circ\text{C}$ ) e telecomando di serie.
- Display multifunzione, a cristalli liquidi, indicante temperatura di uscita acqua calda, bruciatore acceso e codici d'errore.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Valvola motorizzata per modulazione di portata acqua.
- Sonde NTC di controllo temperatura d'acqua, in ingresso acqua fredda ed in uscita acqua calda.
- Controllo funzionamento estrattore combustibili tramite pressostato.
- Telecomando, per controllo e regolazione della temperatura a distanza.
- Kit antigelo (accessorio) per funzionamento con temperatura esterna fino a  $-15^\circ\text{C}$ .
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 18-19).

**Scaldabagno**

| Modello      | Versione                            | Codice        |
|--------------|-------------------------------------|---------------|
| WTD 11 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 701 311 034 |
| WTD 11 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 701 411 031 |
| WTD 14 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 702 311 039 |
| WTD 14 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 702 411 036 |
| WTD 17 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 703 311 037 |
| WTD 17 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 703 411 037 |

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposito kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

**Accessori**

| Modello      | Caratteristiche  | codice        |
|--------------|--|---------------|
| Plus Control | Telecomando supplementare (per secondo utente o per secondo bagno) atto alla regolazione/memorizzazione di temperature differenti rispetto alle temperature impostate sul primo telecomando di serie | 7 709 003 214 |
| Kit antigelo | Kit antigelo (230 V) applicabile nell'apparecchio. Funzionamento con temperatura esterna fino a $-15^\circ\text{C}$  | 7 709 003 666 |
| Acc. 440/4   | Rubinetto gas a squadra $\varnothing 3/4"$   | 7 719 001 009 |
| Acc. 440/7   | Rubinetto gas diritto $\varnothing 3/4"$   | 7 719 001 012 |
| Acc. 25      | Kit raccordi eccentrici per acqua calda e fredda, $3/4" \text{ F} \times 1/2" \text{ M}$ , con rubinetto e rosette (kit già fornito di serie negli scaldabagni)                                      | 7 709 000 052 |

**Accessori aspirazione/scarico**

|        |   |               |
|--------|---|---------------|
| AZ 361 | Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale $\varnothing 60/100$ , di tipo telescopico da 425 a 725 mm     | 7 716 050 036 |
| AZ 369 | Camino con attacco apparecchio, per aspirazione/scarico concentrico verticale $\varnothing 60/100$ , lungh. 1465 mm | 7 716 050 044 |
| AZ 377 | Sdoppiatore da $\varnothing 60/100$ a $\varnothing 80/80$   | 7 716 050 052 |

| Dati tecnici  | Unità di misura  | WTD 11 AM1 E    | WTD 14 AM1 E    | WTD 17 AM1 E    |
|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Camera stagna a tiraggio forzato                        |                  | ■               | ■               | ■               |
| Potenza termica nominale                                | kW               | 19,3            | 23,8            | 28,9            |
| Portata termica nominale                                | kW               | 21,8            | 27,0            | 33,2            |
| Potenza termica minima                                  | kW               | 7,0             | 7,0             | 7,5             |
| Portata termica minima                                  | kW               | 9,0             | 9,0             | 9,0             |
| Campo di regolazione manuale della potenza              | kW               | 7,0 - 19,3      | 7,0 - 23,8      | 7,5 - 28,9      |
| Portata d'acqua erogata con $\Delta T 25^\circ\text{C}$ | l/min            | 11,0            | 14,0            | 17,0            |
| Portata minima di funzionamento                         | l/min            | 3,2             | 3,2             | 3,2             |
| Pressione massima di esercizio                          | bar              | 12,0            | 12,0            | 12,0            |
| Pressione minima di esercizio                           | bar              | 0,3             | 0,3             | 0,3             |
| Dimensioni (P x L x A)                                  | mm               | 220 x 340 x 670 | 220 x 388 x 700 | 220 x 395 x 700 |
| Sistema aspirazione/scarico                             | $\varnothing$ mm | 60/100; 80/80   | 60/100; 80/80   | 60/100; 80/80   |



- Scaldabagni istantanei, camera stagna a tiraggio forzato, con controllo elettronico della temperatura (stabilità  $\pm 1^\circ\text{C}$ ).
- Display multifunzione, a cristalli liquidi, indicante temperatura di uscita acqua calda, bruciatore acceso e codici d'errore.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Valvola motorizzata per modulazione di portata acqua.
- Sonde NTC di controllo temperatura d'acqua, in ingresso acqua fredda ed in uscita acqua calda.
- Controllo funzionamento estrattore combustibili tramite pressostato.
- Kit antigelo (accessorio) per funzionamento con temperatura esterna fino a  $-15^\circ\text{C}$ .
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 18-19).

**Scaldabagno**

| Modello      | Versione                            | Codice        |
|--------------|-------------------------------------|---------------|
| WTC 11 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 701 311 046 |
| WTC 11 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 701 411 043 |
| WTC 14 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 702 311 065 |
| WTC 14 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 702 411 053 |
| WTC 17 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 703 311 043 |
| WTC 17 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 703 411 043 |

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposito kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

**Accessori**

| Modello      | Caratteristiche   | codice        |
|--------------|---|---------------|
| Kit antigelo | Kit antigelo (230 V) applicabile nell'apparecchio. Funzionamento con temperatura esterna fino a $-15^\circ\text{C}$   | 7 709 003 666 |
| Acc. 440/4   | Rubinetti gas a squadra $\varnothing 3/4"$  | 7 719 001 009 |
| Acc. 440/7   | Rubinetti gas dritto $\varnothing 3/4"$   | 7 719 001 012 |
| Acc. 25      | Kit raccordi eccentrici per acqua calda e fredda, $3/4" \text{ F} \times 1/2" \text{ M}$ , con rubinetto e rosette (kit già fornito di serie negli scaldabagni) | 7 709 000 052 |

**Accessori aspirazione/scarico**

|        |   |               |
|--------|---|---------------|
| AZ 361 | Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale $\varnothing 60/100$ , di tipo telescopico da 425 a 725 mm     | 7 716 050 036 |
| AZ 362 | Kit concentrico orizzontale $\varnothing 60/100$ mm, lunghezza 810 mm   | 7 716 050 037 |
| AZ 369 | Camino con attacco apparecchio, per aspirazione/scarico concentrico verticale $\varnothing 60/100$ , lungh. 1465 mm | 7 716 050 044 |
| AZ 377 | Sdoppiatore da $\varnothing 60/100$ a $\varnothing 80/80$   | 7 716 050 052 |

| Dati tecnici  | Unità di misura  | WTC 11 AM1 E    | WTC 14 AM1 E    | WTC 17 AM1 E    |
|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Camera stagna a tiraggio forzato                        |                  | ■               | ■               | ■               |
| Potenza termica nominale                                | kW               | 19,3            | 23,8            | 28,9            |
| Portata termica nominale                                | kW               | 21,8            | 27,0            | 33,2            |
| Potenza termica minima                                  | kW               | 7,0             | 7,0             | 7,5             |
| Portata termica minima                                  | kW               | 9,0             | 9,0             | 9,0             |
| Campo di regolazione manuale della potenza              | kW               | 7,0 - 19,3      | 7,0 - 23,8      | 7,5 - 28,9      |
| Portata d'acqua erogata con $\Delta T 25^\circ\text{C}$ | l/min            | 11,0            | 14,0            | 17,0            |
| Portata minima di funzionamento                         | l/min            | 3,2             | 3,2             | 3,2             |
| Pressione massima di esercizio                          | bar              | 12,0            | 12,0            | 12,0            |
| Pressione minima di esercizio                           | bar              | 0,3             | 0,3             | 0,3             |
| Dimensioni (P x L x A)                                  | mm               | 220 x 340 x 670 | 220 x 388 x 700 | 220 x 395 x 700 |
| Sistema aspirazione/scarico                             | $\varnothing$ mm | 60/100; 80/80   | 60/100; 80/80   | 60/100; 80/80   |



- Scaldabagni istantanei, camera stagna a tiraggio forzato, con controllo elettronico della temperatura.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Limitatore di portata acqua.
- Sonde NTC di controllo temperatura d'acqua, in ingresso acqua fredda ed in uscita acqua calda.
- Controllo funzionamento estrattore combustibili tramite pressostato.
- Kit antigelo (accessorio) per funzionamento con temperatura esterna fino a -15 °C.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 18-19).

### Scaldabagno

| Modello     | Versione                            | Codice        |
|-------------|-------------------------------------|---------------|
| WT 11 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 701 311 046 |
| WT 11 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 701 411 043 |
| WT 14 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 702 311 065 |
| WT 14 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 702 411 053 |
| WT 17 AM1 E | Camera stagna metano <sup>(1)</sup> | 7 703 311 043 |
| WT 17 AM1 E | Camera stagna GPL <sup>(1)</sup>    | 7 703 411 043 |

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposito kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

### Accessori

| Modello      | Caratteristiche   | codice        |
|--------------|---|---------------|
| Kit antigelo | Kit antigelo (230 V) applicabile nell'apparecchio. Funzionamento con temperatura esterna fino a -15° C                                  | 7 709 003 666 |
| Acc. 440/4   | Rubinetti gas a squadra ø 3/4"  | 7 719 001 009 |
| Acc. 440/7   | Rubinetti gas diritto ø 3/4"  | 7 719 001 012 |
| Acc. 25      | Kit raccordi eccentrici per acqua calda e fredda, 3/4" F x 1/2" M, con rubinetto e rosette (kit già fornito di serie negli scaldabagni) | 7 709 000 052 |

### Accessori aspirazione/scarico

|        |  |               |
|--------|--|---------------|
| AZ 361 | Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale ø 60/100, di tipo telescopico da 425 a 725 mm     | 7 716 050 036 |
| AZ 362 | Kit concentrico orizzontale ø 60/100 mm, lunghezza 810 mm  | 7 716 050 037 |
| AZ 369 | Camino con attacco apparecchio, per aspirazione/scarico concentrico verticale ø 60/100, lungh. 1465 mm | 7 716 050 044 |
| AZ 377 | Sdoppiatore da ø 60/100 a ø 80/80  | 7 716 050 052 |

| Dati tecnici                               | Unità di misura | WT 11 AM1 E     | WT 14 AM1 E     | WT 17 AM1 E     |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Camera stagna a tiraggio forzato           |                 | ■               | ■               | ■               |
| Potenza termica nominale                   | kW              | 19,3            | 23,8            | 28,9            |
| Portata termica nominale                   | kW              | 21,8            | 27,0            | 33,2            |
| Potenza termica minima                     | kW              | 7,0             | 7,0             | 7,5             |
| Portata termica minima                     | kW              | 9,0             | 9,0             | 9,0             |
| Campo di regolazione manuale della potenza | kW              | 7,0 - 19,3      | 7,0 - 23,8      | 7,5 - 28,9      |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C       | l/min           | 11,0            | 14,0            | 17,0            |
| Portata minima di funzionamento            | l/min           | 3,2             | 3,2             | 3,2             |
| Pressione massima di esercizio             | bar             | 12,0            | 12,0            | 12,0            |
| Pressione minima di esercizio              | bar             | 0,3             | 0,3             | 0,3             |
| Dimensioni (P x L x A)                     | mm              | 220 x 340 x 670 | 220 x 388 x 700 | 220 x 395 x 700 |
| Sistema aspirazione/scarico                | ø mm            | 60/100; 80/80   | 60/100; 80/80   | 60/100; 80/80   |



- Scaldabagni istantanei, camera aperta a tiraggio naturale, modulazione continua di fiamma con regolazione manuale della potenza, accensione elettronica tramite generatore idrodinamico.
- Dispositivo di controllo evacuazione gas combusti.
- Limitatore di temperatura.
- Accensione elettronica con generatore a turbina (HDG). La rivoluzionaria ed esclusiva tecnologia del generatore a turbina (HDG), azionato dal flusso dell'acqua, e l'assenza di fiamma pilota, sempre accesa in un apparecchio tradizionale, producono una sensibile riduzione dell'impatto ambientale (smaltimento delle batterie esauste) ed un reale risparmio di gas rispetto ad altri apparecchi: il pilota resta attivo solo per il tempo che intercorre tra l'apertura della valvola acqua e l'accensione del bruciatore principale.
- Scambiatore privo di piombo.
- Regolazione automatica della potenza in funzione della richiesta d'acqua calda, con possibilità di intervento manuale.
- Stabilizzatore di pressione per un funzionamento ottimale anche in presenza di variazioni di pressione idrica in ingresso.
- Funzionante anche in caso di pressioni idriche particolarmente basse.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 18-19) ed apposito kit elettrico.

### Scaldabagno

| Modello   | Versione                            | Codice        |
|-----------|-------------------------------------|---------------|
| WR 11-2 G | Camera aperta metano <sup>(1)</sup> | 7 701 331 626 |
| WR 11-2 G | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>    | 7 701 431 540 |
| WR 14-2 G | Camera aperta metano <sup>(1)</sup> | 7 702 331 726 |
| WR 14-2 G | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>    | 7 702 431 661 |
| WR 18-2 G | Camera aperta metano <sup>(1)</sup> | 7 703 331 756 |
| WR 18-2 G | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>    | 7 703 431 755 |

(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposito kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

### Accessori

| Modello                     | Caratteristiche   | codice        |
|-----------------------------|---|---------------|
| Acc. 440/4                  | Rubinetto gas a squadra ø 3/4"  | 7 719 001 009 |
| Acc. 440/7                  | Rubinetto gas diritto ø 3/4"  | 7 719 001 012 |
| Acc. 883                    | Nipples speciale con filetto e baionetta ad inserimento nello scaldabagno (necessario per casi di collegamento dell'acqua calda mediante tubo flessibile) | 7 709 003 176 |
| Kit microinteruttore solare | Kit elettrico necessario in caso di abbinamento dell'apparecchio a sistemi solari dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria                       | 7 709 003 637 |

| Dati tecnici                               | Unità di misura | WR 11-2 G       | WR 14-2 G       | WR 18-2 G       |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Camera aperta a tiraggio naturale          |                 | ■               | ■               | ■               |
| Potenza termica nominale                   | kW              | 19,2            | 23,6            | 30,5            |
| Portata termica nominale                   | kW              | 21,8            | 27,0            | 34,5            |
| Potenza termica minima                     | kW              | 7,0             | 7,0             | 7,0             |
| Portata termica minima                     | kW              | 8,1             | 8,1             | 8,1             |
| Campo di regolazione manuale della potenza | kW              | 7,0 - 19,2      | 7,0 - 23,6      | 7,0 - 30,5      |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 50 °C       | l/min           | 2,0 - 5,5       | 2,0 - 7,0       | 2,0 - 8,8       |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C       | l/min           | 11,0            | 14,0            | 17,6            |
| Pressione massima di esercizio             | bar             | 12,0            | 12,0            | 12,0            |
| Pressione minima di esercizio              | bar             | 0,2             | 0,2             | 0,2             |
| Dimensioni (P x L x A)                     | mm              | 220 x 310 x 580 | 220 x 350 x 655 | 220 x 425 x 655 |
| Sistema aspirazione/scarico                | ø mm            | 110             | 130             | 130             |



- Scaldabagni istantanei, camera aperta a tiraggio naturale, modulazione continua di fiamma con regolazione manuale della potenza, accensione elettronica alimentata a batterie.
- Dispositivo di controllo evacuazione gas combusti.
- Limitatore di temperatura.
- Accensione elettronica comandata da microinterruttore collegato al gruppo acqua.
- Sensibili risparmi di gas rispetto ad apparecchi tradizionali, grazie all'assenza di fiamma pilota, in mancanza di richiesta di acqua.
- Bruciatore pilota attivo solo per il tempo che intercorre tra l'apertura della valvola-acqua e l'accensione del bruciatore principale.
- Scambiatore privo di piombo.
- Gruppo acqua in poliammide rinforzato con fibra di vetro munito di selettore portata acqua esterno.
- Regolazione automatica della potenza in funzione della richiesta d'acqua calda, con possibilità di intervento manuale.
- Stabilizzatore di pressione per un funzionamento ottimale anche in caso di variazioni di pressione idrica in ingresso.
- Funzionante anche in caso di pressioni idriche particolarmente basse.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 18-19).

### Scaldabagno

| Modello   | Versione                            | Codice        |
|-----------|-------------------------------------|---------------|
| WR 11-2 B | Camera aperta metano <sup>(1)</sup> | 7 701 331 627 |
| WR 11-2 B | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>    | 7 701 431 541 |
| WR 14-2 B | Camera aperta metano <sup>(1)</sup> | 7 702 331 727 |
| WR 14-2 B | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>    | 7 702 431 662 |
| WR 18-2 B | Camera aperta metano <sup>(1)</sup> | 7 703 331 754 |
| WR 18-2 B | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>    | 7 703 431 756 |

(1) Modello funzionante ad aria propanata mediante apposito kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

### Accessori

| Modello    | Caratteristiche   | codice        |
|------------|---|---------------|
| Acc. 440/4 | Rubinetto gas a squadra ø 3/4"  | 7 719 001 009 |
| Acc. 440/7 | Rubinetto gas diritto ø 3/4"  | 7 719 001 012 |
| Acc. 883   | Nipples speciale con filetto e baionetta ad inserimento nello scaldabagno (necessario per casi di collegamento dell'acqua calda mediante tubo flessibile) | 7 709 003 176 |

| Dati tecnici                               | Unità di misura | WR 11-2 B       | WR 14-2 B       | WR 18-2 B       |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Camera aperta a tiraggio naturale          |                 | ■               | ■               | ■               |
| Potenza termica nominale                   | kW              | 19,2            | 23,6            | 30,5            |
| Portata termica nominale                   | kW              | 21,8            | 27,0            | 34,5            |
| Potenza termica minima                     | kW              | 7,0             | 7,0             | 7,0             |
| Portata termica minima                     | kW              | 8,1             | 8,1             | 8,1             |
| Campo di regolazione manuale della potenza | kW              | 7,0 - 19,2      | 7,0 - 23,6      | 7,0 - 30,5      |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 50 °C       | l/min           | 2,0 - 5,5       | 2,0 - 7,0       | 2,0 - 8,8       |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C       | l/min           | 11,0            | 14,0            | 17,6            |
| Pressione massima di esercizio             | bar             | 12,0            | 12,0            | 12,0            |
| Pressione minima di esercizio              | bar             | 0,1             | 0,1             | 0,2             |
| Dimensioni (P x L x A)                     | mm              | 220 x 310 x 580 | 220 x 350 x 655 | 220 x 425 x 655 |
| Sistema aspirazione/scarico                | ø mm            | 110             | 130             | 130             |



- Scaldabagni a camera aperta, tiraggio naturale, con accensione manuale della fiamma pilota mediante sistema elettronico.
- Versioni con e senza modulazione di fiamma.
- Sicurezza garantita da:
  - termocoppia a sicurezza positiva.
  - dispositivo di controllo evacuazione gas combusti
  - limitatore di temperatura
- Scambiatore privo di piombo.
- Gruppo acqua in poliammide rinforzato con fibra di vetro munito di selettore portata acqua esterno.
- Regolazione automatica della potenza in funzione della richiesta d'acqua calda (solo per WR 11-2 E).
- Stabilizzatore di pressione atto ad un funzionamento ottimale anche in presenza di variazioni della pressione idrica in ingresso.
- Gruppo gas con regolatore di potenza manuale.
- Funzionamento anche con basse pressioni idriche.
- Completa integrabilità con sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit (vedi pagg. 18-19).

**Scaldabagno**

| Modello   | Versione   | Modulazione di fiamma | Codice        |
|-----------|--|-----------------------|---------------|
| W 11-2 E  | Camera aperta metano trasf. a GPL <sup>(1)</sup> |                       | 7 701 331 623 |
| WR 11-2 E | Camera aperta metano <sup>(1)</sup>              | ■                     | 7 701 331 628 |
| WR 11-2 E | Camera aperta GPL <sup>(1)</sup>                 | ■                     | 7 701 431 542 |

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposito kit di conversione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

**Accessori**

| Modello    | Caratteristiche   | codice        |
|------------|---|---------------|
| Acc. 440/4 | Rubinetti gas a squadra ø 3/4"  | 7 719 001 009 |
| Acc. 440/7 | Rubinetti gas dritto ø 3/4"   | 7 719 001 012 |
| Acc. 883   | Nipples speciale con filetto e baionetta ad inserimento nello scaldabagno (necessario per casi di collegamento dell'acqua calda mediante tubo flessibile) | 7 709 003 176 |

| Dati tecnici                               | Unità di misura | W 11-2 E        | WR 11-2 E       |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Camera aperta a tiraggio naturale          |                 | ■               | ■               |
| Potenza termica nominale                   | kW              | 19,2            | 19,2            |
| Portata termica nominale                   | kW              | 21,8            | 21,8            |
| Potenza termica minima                     | kW              | 9,6             | 7,0             |
| Portata termica minima                     | kW              | 10,9            | 8,1             |
| Campo di regolazione manuale della potenza | kW              | 9,6 - 19,2      | 7,0 - 19,2      |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 50 °C       | l/min           | 5,5             | 5,5             |
| Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C       | l/min           | 11,0            | 11,0            |
| Pressione massima di esercizio             | bar             | 12,0            | 12,0            |
| Pressione minima di esercizio              | bar             | 0,15            | 0,1             |
| Dimensioni (P x L x A)                     | mm              | 220 x 310 x 580 | 220 x 310 x 580 |
| Sistema aspirazione/scarico                | ø mm            | 110             | 110             |



- Soluzione per collegare un impianto solare a circolazione naturale o forzata (con bollitore monovalente) ad una caldaia con produzione di acqua calda sanitaria o scaldabagno istantaneo a gas.
- Permette all'utente di ottenere una temperatura costante per l'acqua calda sanitaria sfruttando al massimo il calore gratuito del sole, attivando l'apporto di calore integrativo della caldaia con produzione di acqua calda sanitaria o dello scaldabagno solo quando strettamente necessario.
- Massima sicurezza:
  - Limitazione a 45°C della temperatura di acqua calda all'utente per evitare scottature.
  - Protezione della caldaia con produzione di acqua calda sanitaria o dello scaldabagno da sovra temperature: vengono attivati e ricevono acqua in ingresso solo a temperature < 45°C.
- Massimo comfort sanitario: temperatura acqua calda all'utente stabilizzata e limitata a 45°C.
- Privo di collegamenti elettrici, è particolarmente facile da installare.

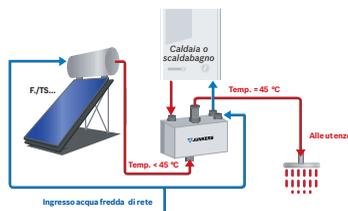
| Sigla     | Descrizione   | Codice        |
|-----------|---|---------------|
| Solar Kit | Kit idraulico ottimizzatore, interponibile tra sistema solare per ACS e caldaia con produzione di ACS (lato sanitario) o scaldabagno istantaneo a gas | 7 709 003 614 |

| Dati tecnici  | Solar Kit                                  |
|---|--|
| Portata massima di acqua calda sanitaria            | 20 l/min con pressione dinamica ad 1,4 bar |
| Temperatura massima di erogazione ACS dal Solar Kit | 45±2°C                                     |
| Temperatura massima di ingresso nel Solar Kit       | 100°C                                      |
| Max pressione di esercizio lato sanitario           | 10 bar                                     |
| Peso  | 2,5 Kg                                     |
| Dimensioni P x L x A (mm)                           | 112 x 223 x 127                            |

### Accessori

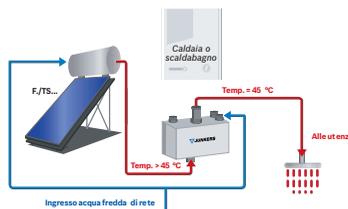
|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  | Supporto per fissaggio del Kit a parete            | 7 709 003 671 |
|  | Kit raccordi di collegamento per caldaie combinate | 7 709 003 670 |

**Caso n°1:** temperatura dell'acqua calda sanitaria, nel bollitore solare, maggiore o uguale a quella prefissata



Quando l'acqua calda sanitaria, riscaldata dal sistema solare, ha una temperatura uguale o superiore a 45°C, il Solar Kit eroga acqua calda alla temperatura prefissata. La caldaia o lo scaldabagno restano inattivi.

**Caso n°2:** temperatura dell'acqua calda sanitaria, nel bollitore solare, inferiore a quella prefissata



Nel caso l'acqua calda sanitaria, riscaldata dal sistema solare, abbia una temperatura inferiore a 45°C, il Solar Kit devia il flusso di questa acqua calda alla caldaia o allo scaldabagno. Essi si attivano ed il Solar Kit eroga acqua calda alla temperatura prefissata.

## Scaldabagni istantanei a gas

### Accessori aspirazione/scarico concentrici Ø 80/125

Abbinamento a scaldabagno:

**CELSIUSPUR** WTD 27 AM E

| Accessori                              |  |               |
|--|--|---------------|
| Modello                                | Caratteristiche  | Codice        |
| Kit per aspirazione/scarico da esterno | Da installare sulla parte superiore del prodotto. Per installazioni in ambienti esterni  | 7 709 003 732 |
| AZB 918                                | Kit base aspirazione/scarico concentrico orizzontale Ø 80/125 mm, con prese analisi combustione  | 7 719 002 848 |
| AZB 919                                | Camino con attacco caldaia, per aspirazione/scarico concentrico verticale Ø 80/125 mm, lunghezza 1.277 mm, con prese analisi combustione                                       | 7 719 002 849 |
| AZB 921                                | Adattatore per partenza verticale con prese analisi combustione, altezza 116 mm. Installabile unicamente per partenza in verticale con successivo scarico orizzontale a parete | 7 719 002 851 |
| AZB 603/1                              | Prolunga concentrica con sportelli d'ispezione, di colore bianco, lunghezza 250 mm   | 7 719 002 760 |
| AZB 604/1                              | Prolunga concentrica, di colore bianco, lunghezza 500 mm   | 7 719 002 763 |
| AZB 605/1                              | Prolunga concentrica, di colore bianco, lunghezza 1.000 mm   | 7 719 002 764 |
| AZB 606/1                              | Prolunga concentrica, di colore bianco, lunghezza 2.000 mm   | 7 719 002 765 |
| AZB 607/1                              | Curva 90° concentrica, di colore bianco  | 7 719 002 766 |
| AZB 608/1                              | Curva 45° concentrica (confezione da due pezzi), di colore bianco  | 7 719 002 767 |
| AZB 832/1                              | Curva 30° concentrica, di colore bianco  | 7 719 002 768 |

### Accessori aspirazione/scarico concentrici Ø 60/100 di colore bianco a tenuta

Abbinamento a scaldabagni:

**CELSIUSPLUS** WTD AM1 .. E - **CELSIUSPLUS** WTC AM1 .. E

**CELSIUS** WT AM1 .. E

| Accessori |  |               |
|-----------|--|---------------|
| Modello   | Caratteristiche  | Codice        |
| AZ 362    | Kit concentrico aspirazione/scarico orizzontale. Lungh. 810 mm. Curva flangiata collegabile unicamente in sommità apparecchio                              | 7 716 050 037 |
| AZ 361    | Kit concentrico telescopico aspirazione/scarico orizzontale. Lungh. da 425 a 725 mm, con curva flangiata collegabile unicamente in sommità apparecchio     | 7 716 050 036 |
| AZ 363    | Prolunga concentrica, lunghezza 350 mm   | 7 716 050 038 |
| AZ 364    | Prolunga concentrica, lunghezza 750 mm   | 7 716 050 039 |
| AZ 365    | Prolunga concentrica, lunghezza 1.500 mm   | 7 716 050 040 |
| AZ 366    | Curva 90° concentrica  | 7 716 050 041 |
| AZ 367    | Curva 45° concentrica (confezione 2 pezzi)   | 7 716 050 042 |
| AZ 370    | Adattatore per partenza verticale, altezza 130 mm  | 7 716 050 045 |
| AZ 368    | Adattatore per sommità apparecchio, per partenza verticale con terminale orizzontale, lungh. 365 mm. Abbinabile a curve AZ 366, AZ 367 e a prolunghe AZ .. | 7 716 050 043 |
| AZ 369    | Camino con attacco apparecchio per aspirazione/scarico verticale fuori tetto, lunghezza 1.465 mm   | 7 716 050 044 |
| AZ 371    | Tegolino per tetto piano   | 7 716 050 046 |
| AZB 925   | Tegolino con conversa in piombo, per tetto inclinato   | 7 719 002 857 |

### Accessori aspirazione/scarico concentrici Ø 80/80 di colore bianco con guarnizioni

Abbinamento a scaldabagni:

**CELSIUSPUR** WTD 27 AM E - **CELSIUSSTAR** WTD 24 AM E

**CELSIUSPLUS** WTD AM1 .. E - **CELSIUSPLUS** WTC AM1 .. E

**CELSIUS** WT AM1 .. E

| Accessori   |  |               |
|---|--|---------------|
| Modello   | Caratteristiche  | Codice        |
| Accessorio base (obbligatorio per WTD 27 AM E) <sup>(1)</sup> | Accessorio base per aspirazione/scarico, per condotti Ø 80 mm, da applicare solo su WTD 27 AM E. Con prese analisi combustione   | 7 709 003 733 |
| Accessorio base (obbligatorio per WTD 24 AM E) <sup>(2)</sup> | Accessorio base per aspirazione/scarico, per condotti Ø 80 mm, da applicare solo su WTD 24 AM E. Con prese combustione   | 7 709 003 734 |
| AZB 922   | Sdoppiatore da Ø 80/125 mm concentrico a Ø 80/80 mm sdoppiato, con prese analisi combustione   | 7 719 002 852 |
| AZ 377  | Sdoppiatore da Ø 60/100 mm concentrico a Ø 80/80 mm sdoppiato  | 7 716 050 052 |
| AZ 379  | Kit orizzontale aspirazione/scarico concentrico a parete, predisposto per la connessione di condotti sdoppiati: condotto lungh. 780 mm, convogliatore da Ø 80/80 mm a Ø 80/125 mm, 2 rosconi (interno-esterno) | 7 716 050 054 |
| AZ 380  | Convogliatore da Ø 80/80 mm sdoppiato a Ø 80/125 mm concentrico (per connessione a camino con scarico verticale a tetto)   | 7 716 050 055 |
| AZ 381  | Curva 90°  | 7 716 050 056 |
| AZ 382  | Curva 45°  | 7 716 050 057 |
| AZ 383  | Prolunga, lunghezza 500 mm   | 7 716 050 058 |
| AZ 384  | Prolunga, lunghezza 1.000 mm   | 7 716 050 059 |
| AZ 385  | Prolunga, lunghezza 2.000 mm   | 7 716 050 060 |
| AZ 387  | Terminale per scarico o aspirazione, orizzontale, griglia: lunghezza 1.000 mm, rosone a corredo  | 7 716 050 062 |
| AZ 378  | Camino per scarico verticale fuori tetto   | 7 716 050 053 |
| AZB 927 <sup>(1)</sup>  | Kit base concentrico, per collegamento apparecchio al condotto flessibile per fumi, Ø 80 mm intubato, ed alta canna fumaria per aria comburente, curva a 90°, prolunghe di collegamento (500 mm), rosconi      | 7 719 002 860 |
| AZB 665 <sup>(1)</sup>  | Condotto flessibile (12.000 mm) con curva a 90° munita di staffa di sostegno per partenza verticale, manicotti di giunzione, raccordo con ispezione, griglia, distanziali di centraggio, terminale             | 7 719 001 864 |
| AZB 666 <sup>(1)</sup>  | Condotto flessibile (5.000 mm) di prolungamento (per AZB 665), manicotti di giunzione, distanziali di centraggio   | 7 719 001 865 |
| AZ 371  | Tegolino per tetto piano, per AZB 919 e AZ 378   | 7 716 050 046 |
| AZB 925   | Tegolino per conversa in piombo, per tetto inclinato, per AZB 919 e AZ 378   | 7 719 002 857 |

<sup>(1)</sup> Solo per **CELSIUSPUR** WTD 27 AM E

<sup>(2)</sup> Solo per **CELSIUSSTAR** WTD 24 AM E

Come raggiungerci...

Per informazioni tecniche

Telefono 02 36 96 28 05

Per informazioni commerciali

Telefono 02 36 96 20 17

02 36 96 22 04

Per interventi di assistenza tecnica



**Attenzione:** i prodotti indicati in questa documentazione non sono concepiti per essere installati, disinstallati, riparati o mantenuti da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare dalla legge 5.3.1990 N. 46.

Junkers è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.

Le informazioni fornite in questo catalogo sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso.



Robert Bosch S.p.A.  
Via M.A. Colonna, 35  
20149 Milano

[www.junkers.it](http://www.junkers.it)