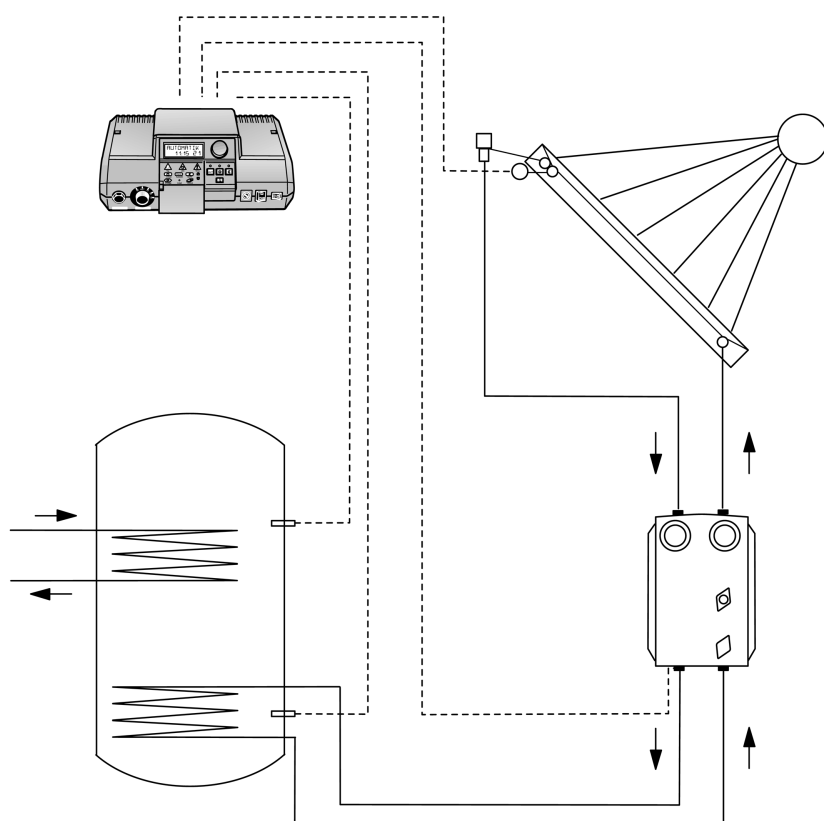


## Foglio aggiuntivo impianto solare

per apparecchio di regolazione Logamatic 2107 (M)  
con modulo solare FM244



# Buderus

## Importanti istruzioni d'uso generali

L'apparecchio tecnico descritto nel presente foglio aggiuntivo dell'impianto solare deve essere impiegato esclusivamente secondo la sua destinazione d'uso e nel rispetto di quanto descritto nella presente documentazione. Eventuali operazioni di manutenzione e riparazione possono essere eseguite solo da personale autorizzato.

L'apparecchio tecnico può essere impiegato solo nelle combinazioni e con gli accessori e i ricambi indicati nel presente foglio aggiuntivo o in eventuali altre documentazioni di **Buderus Heiztechnik**. Combinazioni, accessori e parti soggette ad usura diversi da questi possono essere utilizzati solo se destinati espressamente al previsto impiego e se non pregiudicano le caratteristiche di prestazione e i requisiti di sicurezza.

## Con riserva di apportare modifiche tecniche!

A causa di continui sviluppi nel settore è possibile riscontrare lievi differenze rispetto alle illustrazioni, le fasi operative e i dati tecnici.



### NOTA!

Per il montaggio e l'impiego dell'impianto osservare le norme e le specifiche disposizioni locali vigenti!

## 1 Tipi di sonde

Dipendentemente dal tipo di accumulatore, le sonde a corredo si montano come sonde ad immersione oppure come sonde a contatto.



**NOTA!**

Per migliorare il contatto tra sonda e accumulatore applicare la pasta termoconduttiva fornita in dotazione.

### 1.1 Montaggio delle sonde ad immersione

- Srotolare i capillari delle sonde e posarli sul punto di misurazione (pozzetto ad immersione).
- Introdurre a fondo l'unità sonde (Fig. 1, **Pos. 1**) nel pozzetto ad immersione (Fig. 1, **Pos. 5**) fino alla battuta.



**NOTA!**

La spirale di plastica (Fig. 1, **Pos. 6**) - per tenere unite le sonde - si autoespelle automaticamente all'introduzione nel pozzetto.

La molla di compensazione (Fig. 1, **Pos. 7**) ed i pezzi di riempimento (Fig. 1, **Pos. 2 e 8**) si devono inserire nel pozzetto assieme alle sonde. Essi servono a premere le sonde di temperatura alla parete del pozzetto, per una migliore trasmissione del calore.

- Spingere il blocca sonde (Fig. 1, **Pos. 4**), dal lato sulla testa del pozzetto. Le sonde non possono così scivolare fuori.



**NOTA!**

Si deve assolutamente prestare attenzione, che la superficie delle sonde sia a contatto per l'intera lunghezza con la superficie del pozzetto.

### 1.2 Montaggio delle sonde a contatto



**NOTA!**

In questo caso si utilizza soltanto il sensore (Fig. 1, **Pos. 3** e Fig. 2, **Pos. 1**) dell'unità sonde ad immersione (Fig. 1, **Pos. 1**) a corredo; non sono necessari la molla di compensazione (Fig. 1, **Pos. 7**) ed i pezzi di riempimento (Fig. 1, **Pos. 2 e 8**).

- Spingere il sensore (Fig. 2, **Pos. 1**) nel fermo a molla (Fig. 2, **Pos. 2**). La superficie di contatto della sonda, deve aderire all'esterno del mantello dell'accumulatore, fissamente e piatta.

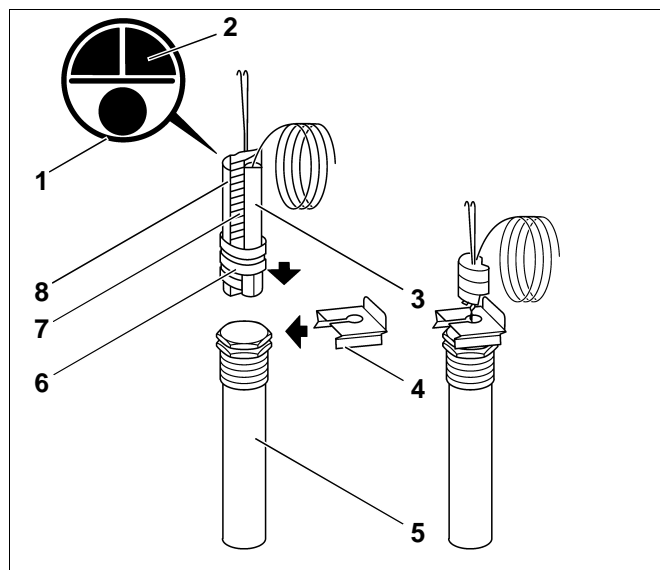


Fig. 1 Montaggio delle sonde ad immersione

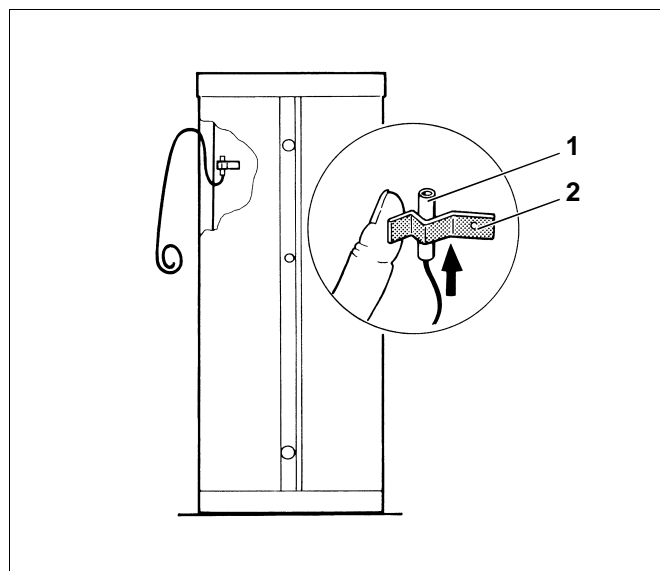
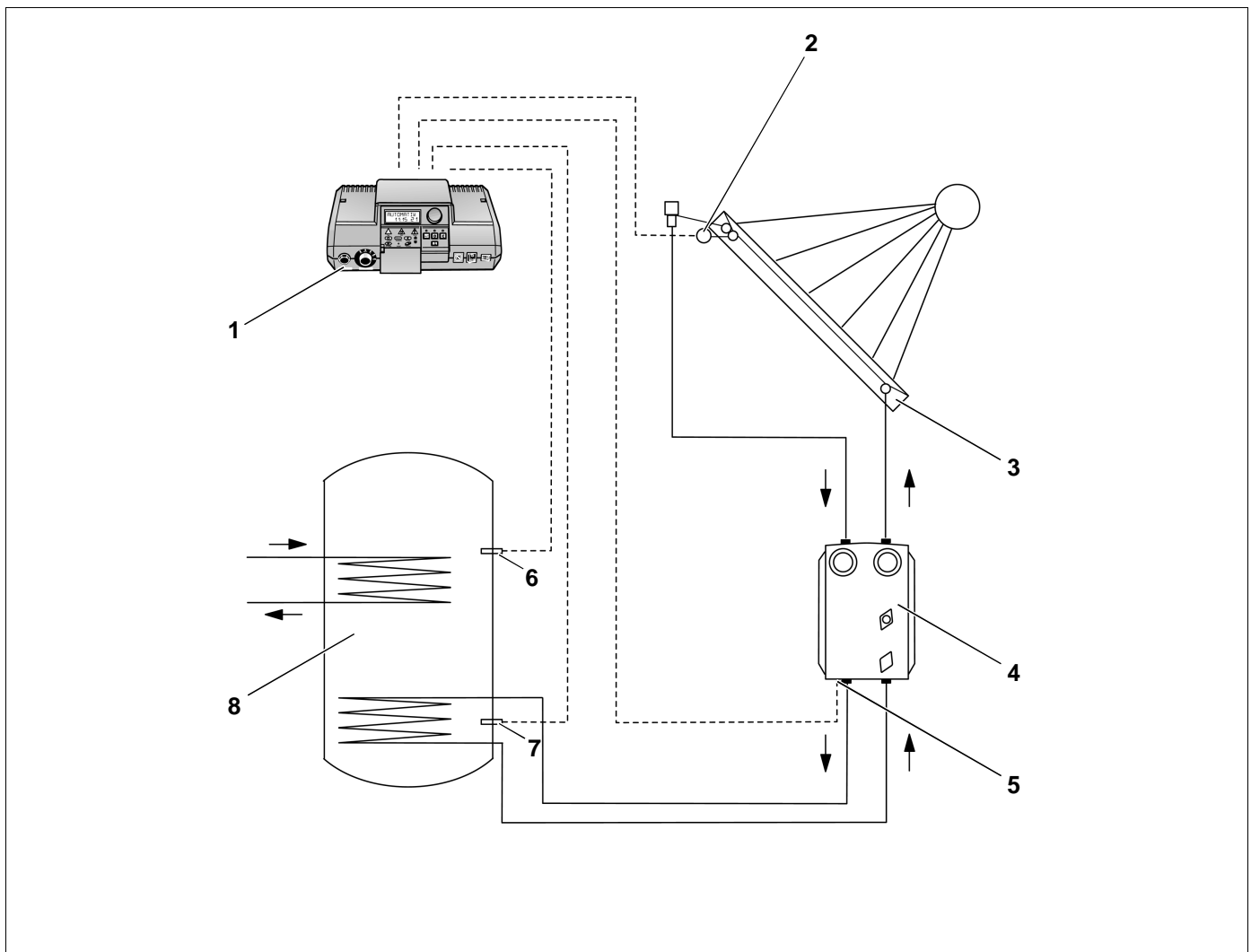


Fig. 2 Montaggio delle sonde a contatto

## 2 Schizzo dell'impianto solare

**Legenda:**

- Pos. 1: *Apparecchio di regolazione*
- Pos. 2: *FSK (Sonda NTC propria dell'apparecchio di regolazione)*
- Pos. 3: *Collettore*
- Pos. 4: *Set idraulico completo*
- Pos. 5: *PSS*
- Pos. 6: *FB*
- Pos. 7: *FSS*
- Pos. 8: *Accumulatore*

### 3 Collegamento della sonda del collettore

La sonda del collettore FSK è fornita in dotazione al modulo di regolazione dell'impianto solare. La procedura di montaggio è identica per entrambi i collettori solari Logasol SKN (Fig. 3) e Logasol SKS (Fig. 4).

- Inserire la sonda del collettore (Fig. 3 e Fig. 4, **Pos. 1**) nel pozzetto ad immersione, sopra a sinistra nell'ultimo collettore. Il pozzetto ad immersione della sonda è posizionato in alto a destra sul collettore (Fig. 3, **Pos. 3**). Per farlo, si deve sfondare la membrana protettiva di gomma. Inserire a fondo la sonda nel pozzetto.
- Fissare la sonda al fermacavo stringendo il collegamento a vite (Fig. 3 e Fig. 4, **Pos. 2**). La sonda deve risiedere nel pozzetto, fissa e senza gioco.
- Il collegamento della sonda (FSK) all'apparecchio di regolazione Logamatic 2107 (M) si effettua inserendo il morsetto della sonda nel punto d'innesto FSK (giallo) del modulo di regolazione dell'impianto solare FM 244.

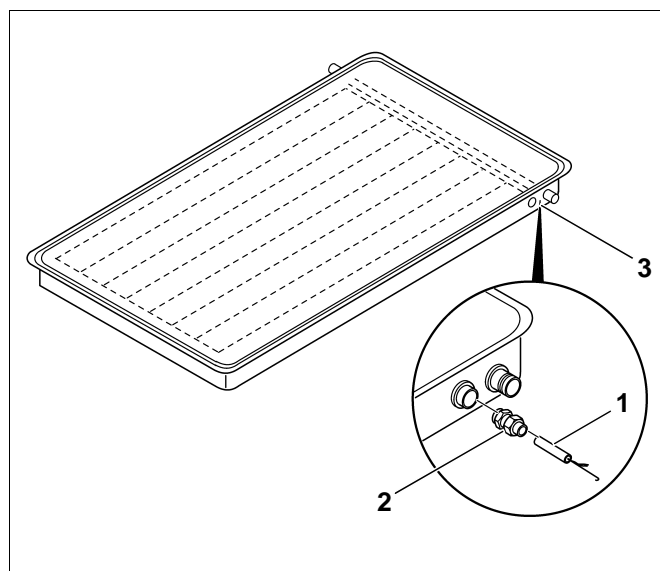


Fig. 3 Collettore Logasol SKN

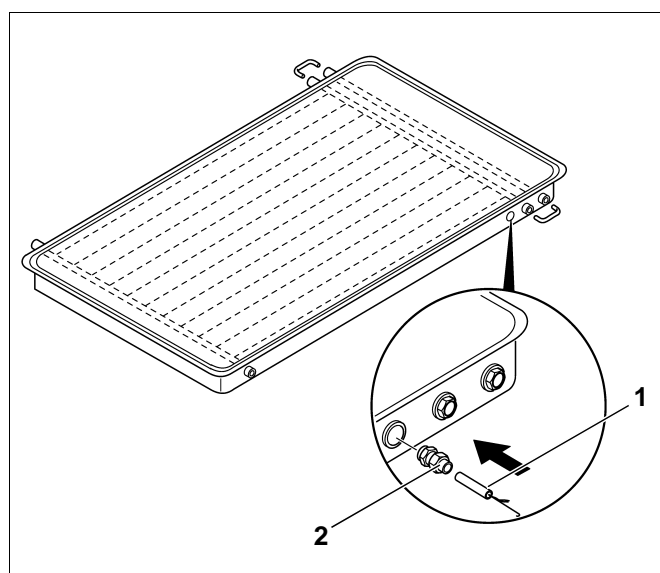


Fig. 4 Collettore Logasol SKS

## 4 Collegamento della sonda all'accumulatore

Montare le sonde della temperatura dell'acqua calda FB (grigio chiaro) e dell'accumulatore del modulo di regolazione dell'impianto solare FSS (grigio scuro) nelle rispettive posizioni indicate sull'accumulatore. Collegare i relativi morsetti nell'apparecchio di regolazione secondo lo schema elettrico.

### Logalux SM 300/400/500

Montare la sonda della temperatura dell'acqua calda FB (grigio chiaro) nel pozzetto ad immersione superiore (Fig. 5, **M1**).

Montare la sonda della temperatura dell'accumulatore del modulo di regolazione solare FSS (grigio scuro) nel pozzetto ad immersione inferiore (Fig. 5, **M2**).

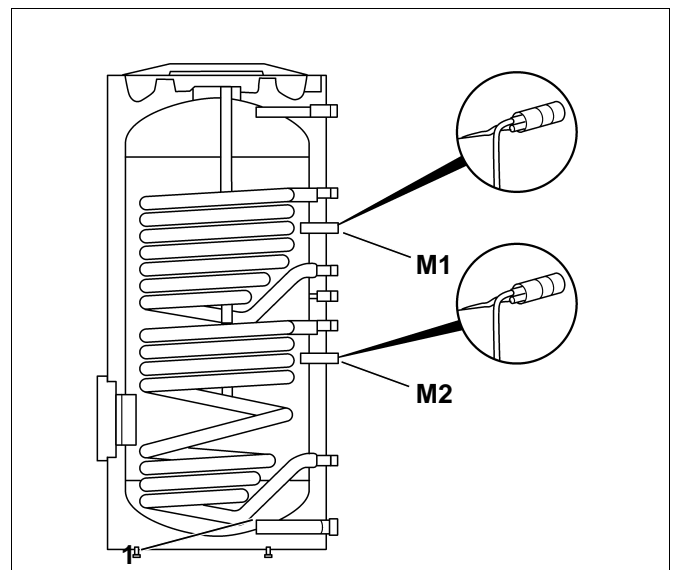


Fig. 5 Logalux SM 300/400/500

### Logalux SL 300-2/400-2/500-2

Montare la sonda della temperatura dell'acqua calda FB (grigio chiaro) nel pozzetto ad immersione tra mandata e ritorno (Fig. 6, **M**).

Inserire la sonda della temperatura dell'accumulatore FSS (grigio scuro) dal basso nel secondo fermo a molla (Fig. 6, **M3**).

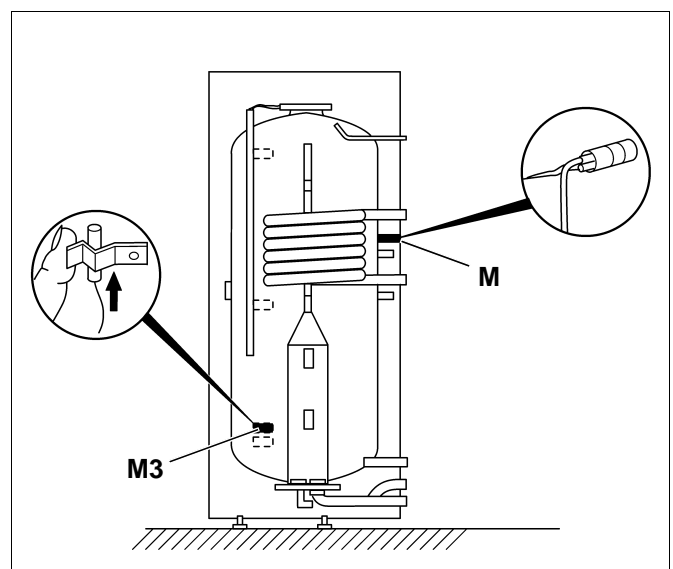


Fig. 6 Logalux SL 300-2/400-2/500-2

## 5 Collegamento della pompa di circolazione

La pompa di circolazione (Fig. 7, **Pos. 12**) è integrata nei set idraulici completi KS 0105, KS 0110 e KS 0120 (Fig. 7).

Al modulo di regolazione solare FM 244 è accluso il morsetto PSS (color crema). Collegarlo secondo lo schema elettrico al cavo di collegamento della pompa di circolazione.

Innestare il morsetto PSS sul modulo solare FM 244 nell'apposito punto di innesto.



### NOTA!

Controllare sull'apparecchio di regolazione la funzione di regolazione solare ed eventualmente attivarla.

Per maggiori informazioni in merito consultare le istruzioni dell'apparecchio di regolazione 2107 (M).

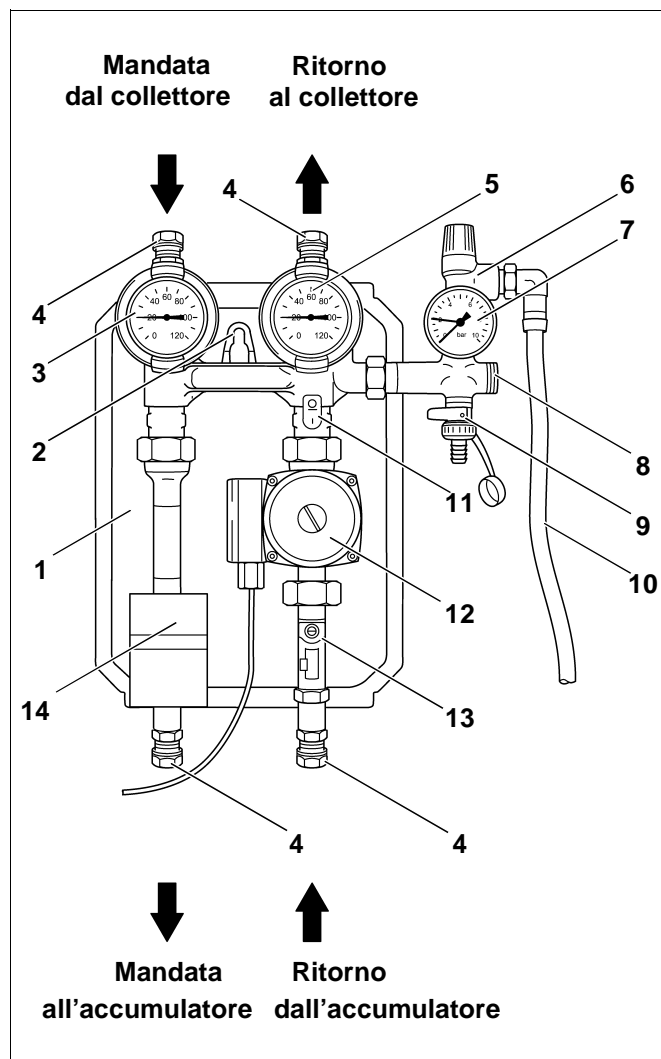


Fig. 7 Set idraulico completo KS 01...

### Legenda:

- Pos. 1: Isolamento termico posteriore
- Pos. 2: Gancio di sospensione
- Pos. 3: Rubinetto a sfera (ghiera rossa) con termometro (mandata)
- Pos. 4: Sistema di serraggio con anello
- Pos. 5: Rubinetto a sfera (ghiera blu) con termometro (ritorno)
- Pos. 6: Valvola di sicurezza
- Pos. 7: Manometro
- Pos. 8: Collegamento per MAG (vaso d'espansione a membrana)
- Pos. 9: Rubinetto FE
- Pos. 10: Flessibile di scarico con fascetta
- Pos. 11: Valvola di ritegno
- Pos. 12: Pompa di circolazione (regolabile)
- Pos. 13: Limitatore di portata con valvola d'intercettazione
- Pos. 14: Copertura

# Buderus è sempre nelle vostre vicinanze.

La tecnologia termica d'alto livello richiede installazione e manutenzione professionale. Buderus fornisce pertanto il programma completo esclusivamente attraverso specialisti del riscaldamento. Chiedete loro della Buderus Heiztechnik. Oppure informateVi in una delle nostre filiali.

Ditta termotecnica installatrice:



Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

e-mail: [info@heiztechnik.buderus.de](mailto:info@heiztechnik.buderus.de)

**Buderus**  

---

**H E I Z T E C H N I K**

Buderus Italia s.r.l.: Via Enrico Fermi, 40/42 – 20090 ASSAGO (MILANO) – Tel. 02/4886111 – Fax 02/48861100

Filiale: Via Brennero, 171/3 – 38100 TRENTO – Tel. 0461/434300 – Fax 0461/825411

e-mail: [Buderus.milano@buderus.it](mailto:Buderus.milano@buderus.it) - [Buderus.trento@buderus.it](mailto:Buderus.trento@buderus.it) - [www.buderus.it](http://www.buderus.it)