

[ Aria ]

[ Acqua ]

[ Terra ]

[ Buderus ]

POWERcondens  
Scambiatore di calore  
per i gas di scarico



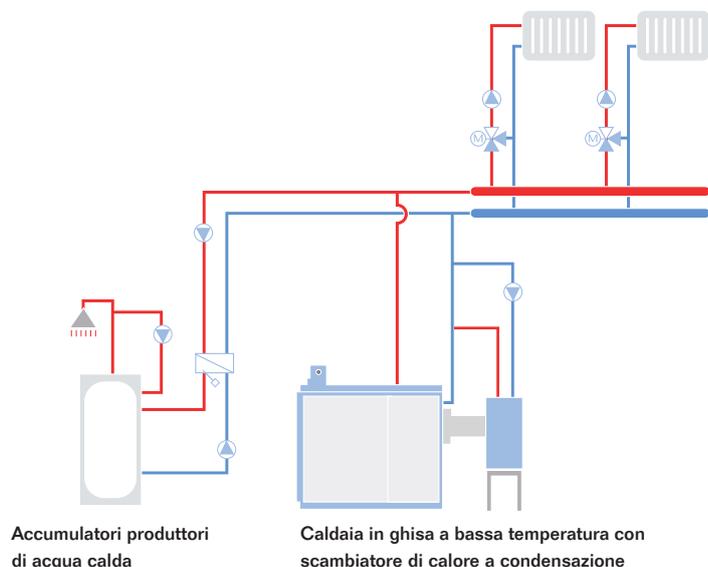
**Risparmiare energia per il futuro**

Il calore è il nostro elemento

**Buderus**

# Riscaldare con maggiore efficienza grazie alla tecnica a condensazione

Riscaldare in maniera più economica è quasi impossibile: la moderna tecnica a condensazione vi convincerà grazie ai bassi consumi di combustibile. I costi di riscaldamento ridotti consentono di ammortizzare le caldaie a condensazione a gas spesso già dopo pochi anni. In questo modo un impianto a condensazione fa aumentare il valore dell'immobile e dell'abitabilità. Un altro punto a favore: con il vostro esempio incidete l'utilizzo di questa tecnologia rispettosa all'ambiente.

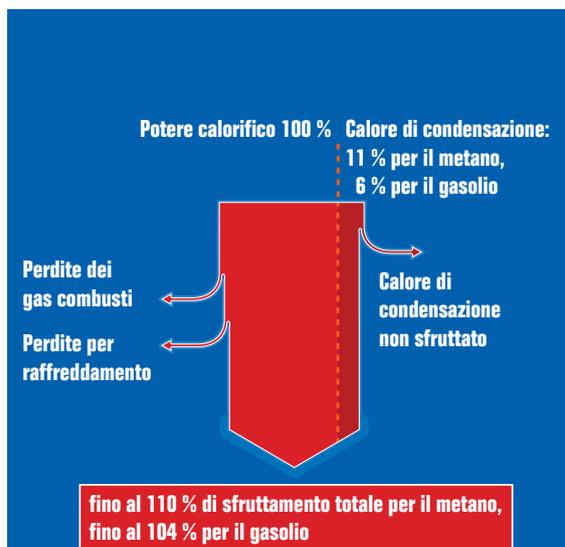


## Ricavare fino al 15% in più.

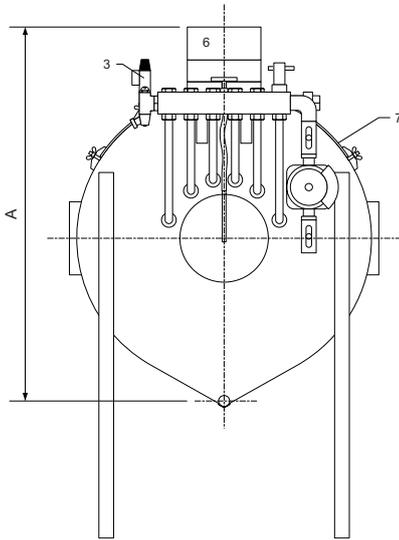
Il principio di funzionamento della tecnica a condensazione: utilizza quella parte di energia che, negli altri sistemi di riscaldamento, va persa attraverso la canna fumaria – “l'energia latente” contenuta nei gas di scarico. Attraverso l'intenso raffreddamento delle superfici che trasmettono il calore, nelle caldaie a condensazione si condensa il vapore acqueo contenuto nei gas combustibili. Contemporaneamente viene sprigionato del calore che viene utilizzato per riscaldare l'acqua. Per questo i rendimenti globali normalizzati dei sistemi Buderus a condensazione a gas raggiungono il 110% (per sistemi a condensazione a gasolio il 104%). Rispetto ai comuni sistemi di riscaldamento con una moderna caldaia a bassa temperatura si può risparmiare fino al 15% dei costi di riscaldamento a gas, e fino al 10% in caso di funzionamento a gasolio. Rispetto a caldaie di più vecchia progettazione, il potenziale risparmio è ancora decisamente molto più superiore.

## Sfruttare semplicemente l'energia in modo più efficiente.

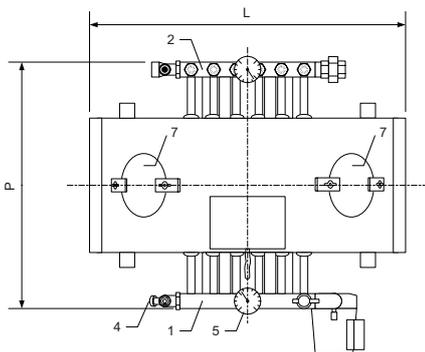
La combinazione con uno scambiatore termico a condensazione trasforma la caldaia convenzionale in una caldaia a condensazione. Le speciali superfici di riscaldamento costruite con tubi di alu-multistrato di elevata qualità ed il principio di scambio in contro-corrente dello scambiatore di calore Powercondens assicurano il massimo sfruttamento della condensazione e riducono al minimo le perdite dei gas di scarico. Anche le caldaie esistenti possono essere equipaggiate in un secondo tempo con gli scambiatori di calore esterni Powercondens.



Con l'impiego della tecnica a condensazione è possibile ridurre sensibilmente la dispersione di calore dovuta al mancato sfruttamento del calore di condensazione. Il calore di condensazione contenuto nei gas combustibili aumenta, oltre al potere calorifico del combustibile, lo sfruttamento dell'energia. Così è possibile ottenere rendimenti globali superiori al 100%.



POWERcondenser Tipo	L	A	P
PC-ST 0050	560	686	453
PC-ST 0100	640	774	508
PC-ST 0200	720	862	608
PC-ST 0400	1000	1141	823
PC-ST 0600	1000	1141	1033
PC-ST 0800	1110	1284	1159
PC-ST 1000	1110	1284	1269
PC-ST 1200	1110	1284	1494
PC-ST 1500	1290	1475	1494
PC-ST 1800	1290	1475	1604



#### Leggenda:

- 1 Barra di distribuzione - Entrata
- 2 Barra di distribuzione - Uscita
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Rubinetto di riempimento e svuotamento 3/4" con disaeratore
- 5 Termometro 0-120 °C
- 6 Regolazione
- 7 Apertura per pulizia

#### Riscaldare in modo silenzioso.

Gli scambiatori di calore a condensazione non risparmiano solo una grande quantità di energia. Anche per quanto riguarda il livello di emissioni sonore lato fumi, consentono notevoli miglioramenti, con riduzioni fino a 8 dB(A). Questo significa quasi un dimezzamento del picco di rumore e rendono possibile, in molti casi, di non installare aggiuntivo un silenziatore fumi.

#### Investimenti che valgono la pena.

Spesso, se confrontati con i costi di una caldaia convenzionale, i costi di investimento per una moderna caldaia a condensazione sono inizialmente notevolmente superiori. Eppure, soprattutto in campi di potenza medi e grandi, l'investimento viene recuperato velocemente. Nell'uso quotidiano consentono un risparmio di energia tale che l'impianto viene ammortizzato in pochi anni.

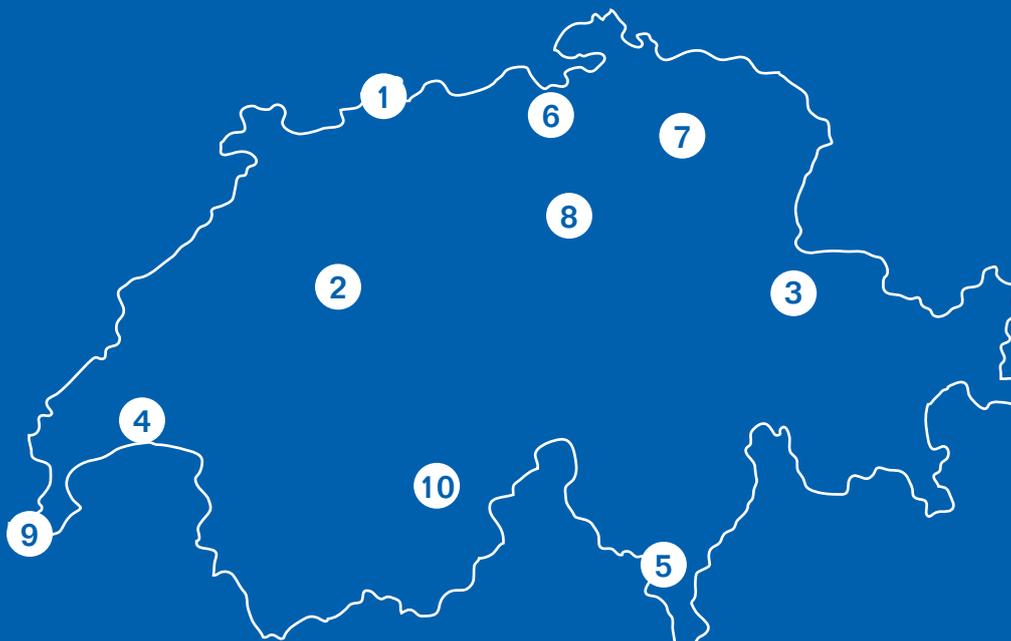
„Con la tecnica a condensazione Buderus troviamo con facilità ottime soluzioni che si possono ammortizzare in tempi brevi e che nel contempo consentono di riscaldare nel pieno rispetto dell'ambiente.“



#### I vantaggi in breve:

- alti rendimenti normalizzati fino al 110%
- ottimale trasmissione del calore
- alto rendimento di condensazione
- rendimento caldaia aumentato del 15%, se paragonato con quello di una caldaia convenzionale moderna tecnica a bassa temperatura
- potenziale di risparmio energetico fino al 35% rispetto ai vecchi impianti
- alta sicurezza di esercizio
- semplici collegamenti idraulici semplici
- soluzione conveniente per edifici plurifamiliari o per complessi edilizi ad uso ufficio
- funzionamento silenzioso
- abbinamento perfetto nella tecnica di sistema, con ampliamenti successivi senza problemi
- basso consumo energetico
- combustione con emissioni ridottissime
- possibile combinazione a gasolio e gas
- montaggio semplice
- ammortizzazione rapida dei costi d'investimento
- la riduzione delle emissioni nocive riduce l'impatto ambientale

La tecnologia di riscaldamento di alta qualità richiede installazione e manutenzione professionali. Buderus fornisce il programma completo esclusivamente tramite tecnici specializzati negli impianti di riscaldamento. Richiedete la tecnica di riscaldamento Buderus, informatevi in una delle nostre filiali o visitate il nostro sito Internet.



**Sede principale:**

**Filiali:**

**1 4133 Pratteln**  
 Netzibodenstrasse 36  
 Tel.: 061 816 10 10  
 Fax: 061 816 10 60  
 info@buderus.ch  
 www.buderus.ch

**2 3007 Bern**  
 Schwarzenburgstrasse 35  
 Tel.: 031 370 20 20  
 Fax: 031 370 20 30  
 bem@buderus.ch

**3 7000 Chur**  
 Raschärenstrasse 48  
 Tel.: 081 353 43 50  
 Fax: 081 353 41 13  
 chur@buderus.ch

**4 1023 Crissier**  
 Route du Bois-Genoud 8  
 Tel.: 021 631 42 00  
 Fax: 021 631 42 50  
 crissier@buderus.ch

**5 6814 Lamone**  
 Centro Vedeggio 2  
 Tel.: 091 605 59 41  
 Fax: 091 605 38 62  
 lamone@buderus.ch

**6 8957 Spreitenbach**  
 Industriestrasse 130  
 Tel.: 056 418 18 18  
 Fax: 056 418 18 20  
 spreitenbach@buderus.ch

**7 9500 Wil**  
 Flawilerstrasse 27  
 Tel.: 071 929 11 11  
 Fax: 071 929 11 00  
 wil@buderus.ch

**Uffici vendita:**

**8 6330 Cham**  
 Alte Steinhäuserstrasse 20  
 Tel.: 041 748 70 70  
 Fax: 041 748 70 88  
 cham@buderus.ch

**9 1212 Grand-Lancy**  
 22, Ch. de Grange-Collomb  
 Tel.: 022 343 34 07  
 Fax: 022 342 91 53  
 geneve@buderus.ch

**10 3904 Naters**  
 Furkastrasse 64  
 Tel.: 027 924 64 90  
 Fax: 027 924 64 91  
 naters@buderus.ch

**1 4133 Pratteln**  
 Netzibodenstrasse 36  
 Tel.: 061 816 10 10  
 Fax: 061 816 10 80  
 pratteln@buderus.ch

**Servizio assistenza clienti:**

**8 6330 Cham**  
 Alte Steinhäuserstrasse 20  
 Tel.: 0844 855 877  
 Fax: 0844 822 855  
 cham@buderus.ch

**4 1023 Crissier**  
 Route du Bois-Genoud 8  
 Tel.: 0844 844 890  
 Fax: 0844 844 895  
 crissier@buderus.ch

**Il calore è il nostro elemento**

**Buderus**