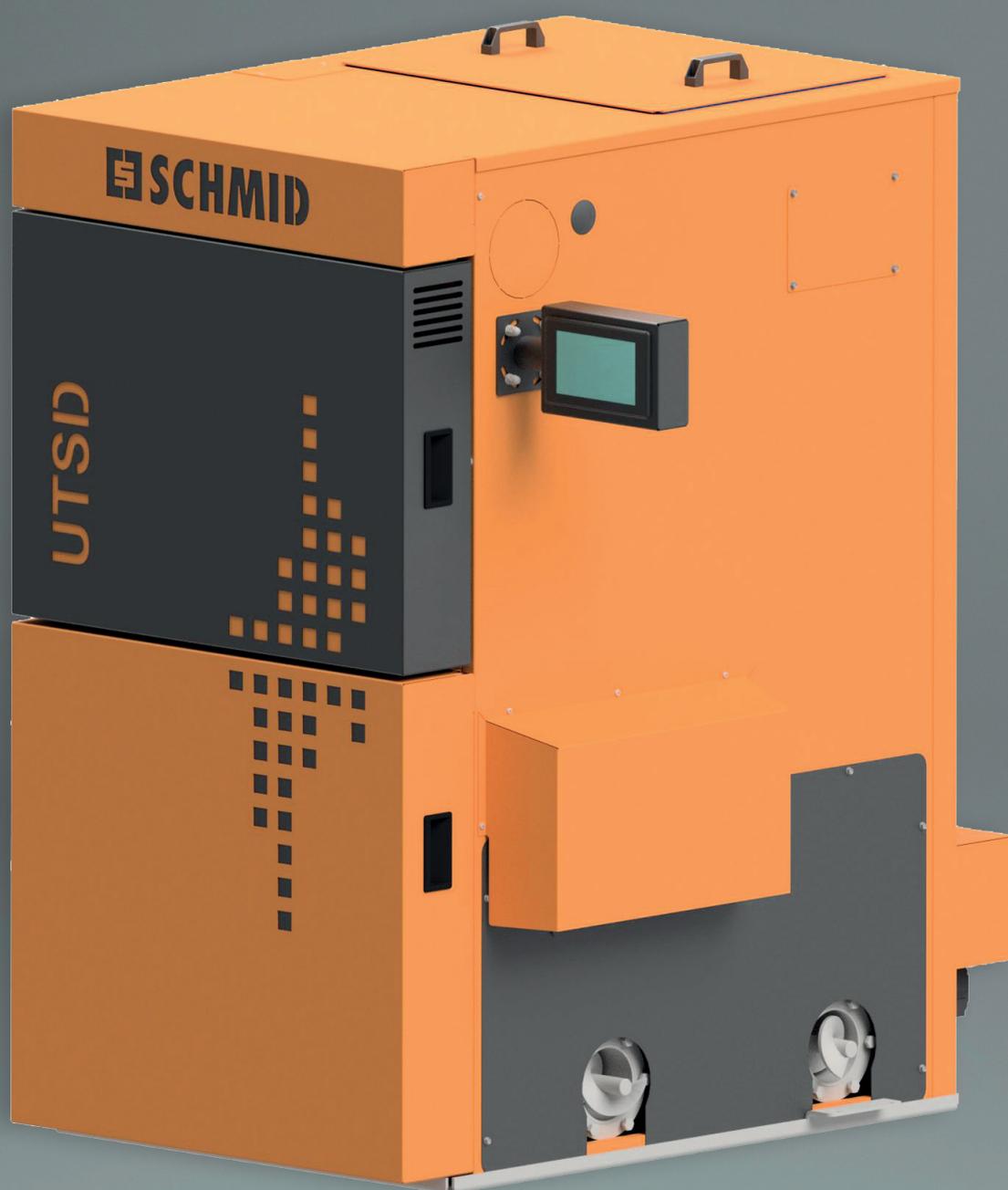




IMPIANTI DOMESTICI

## IL PIENO DI ENERGIA





## IL FUTURO E' NELLE NOSTRE MANI

Spesso sono i piccoli dettagli a fare la differenza. Disponiamo della tecnologia e delle conoscenze necessarie per produrre energia dal legno a impatto climatico zero, per salvaguardare le condizioni ambientali per i nostri figli e per le generazioni a venire.

## TRADIZIONE DAL 1936

La nostra lunga esperienza è la base del nostro successo. Schmid è sinonimo di soluzioni affidabili, solide e durevoli, che rendono il riscaldamento a legna efficiente, conveniente e confortevole.

Il nostro obiettivo è realizzare prodotti di prima qualità, in grado di soddisfare al meglio le esigenze dei nostri clienti e conquistarli con la propria affidabilità e durevolezza. I nostri prodotti vengono sviluppati da collaboratori opportunamente istruiti e qualificati e prodotti con materiali d'alta qualità.

La collaudata e perfezionata tecnologia Schmid fa del riscaldamento a legna un'ottima alternativa rispetto ad altri sistemi di riscaldamento. Il legno, quale combustibile locale e rinnovabile, è molto conveniente e non è esposto a grandi oscillazioni di prezzo.

## CONTENUTO

- 04-05** COMBUSTIBILI
- 06-07** DETTAGLI UTSD
- 08-09** REGOLAZIONE AC3
- 10-11** DATI TECNICI
- 12-13** SISTEMI DI ESTRAZIONE
- 14-15** HIGHLIGHTS E AFTER SALES

## MATERIE PRIME RINNOVABILI

Un sistema di riscaldamento a cippato o pellet garantisce un funzionamento pulito ed ecologico. Un altro vantaggio è dato dall'elevata facilità d'uso. Cippato e pellet come combustibili presentano molti vantaggi, ma il vantaggio principale è costituito dal legno come materia prima.

La materia prima per il cippato e il pellet è il legno proveniente preferibilmente dai boschi locali consentendo in questo modo di risparmiare CO<sub>2</sub> in quanto vengono evitati lunghi trasporti. Inoltre, sostiene l'economia locale e crea posti di lavoro. Il riscaldamento a legna è una forma di riscaldamento «CO<sub>2</sub> neutra» perchè nella combustione a legna viene emessa nell'ambiente solo la quantità di anidride carbonica che l'albero ha assorbito durante la sua crescita.

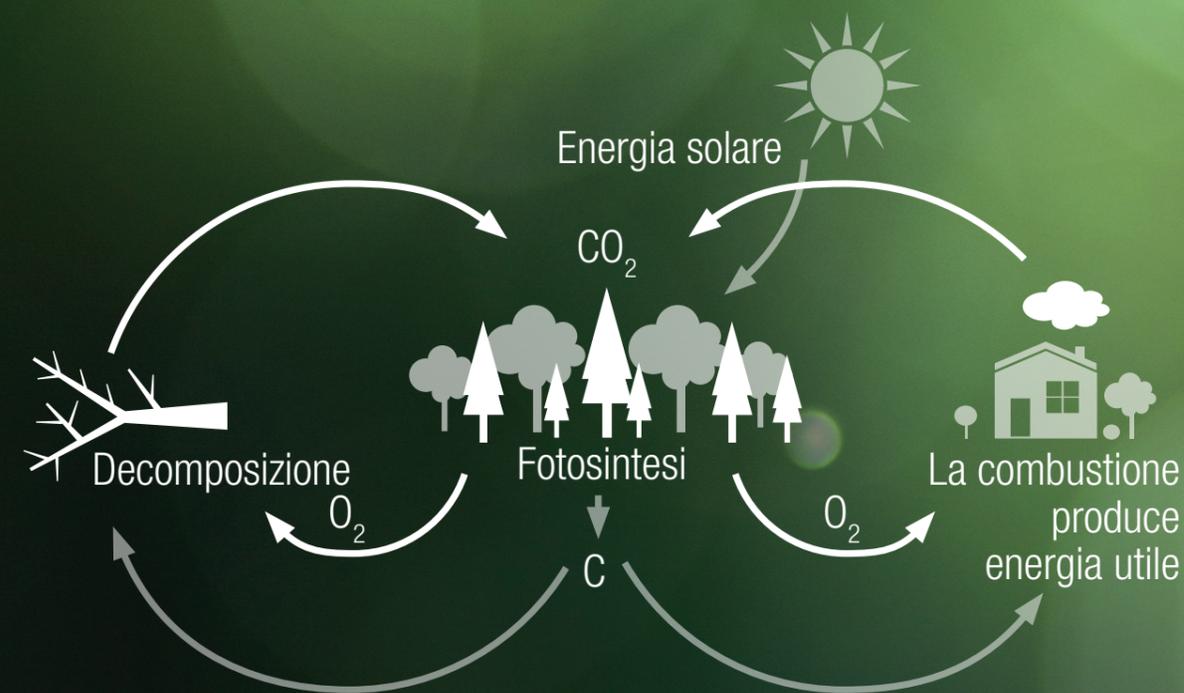
## COMBUSTIBILE PELLET

Il pellet è prodotto con legno naturale. I trucioli di legno e la segatura prodotti nell'industria del legno sono disponibili in grandi quantità come sottoprodotto, vengono compattati e pellettizzati. Il pellet è il combustibile ottimale per un riscaldamento a legna completamente automatico perchè è facile da immagazzinare e, grazie alla sua elevata densità di energia, possiede un alto potere calorifico ad emissioni minime.

## COMBUSTIBILE LEGNO CIPPATO

Il legno cippato è un combustibile ricavato da fonti domestiche e rispettoso dell'ambiente. Inoltre, sostiene la catena del valore aggiunto, è disponibile in grandi quantità e per i proprietari delle foreste o gli addetti alla lavorazione del legno rappresenta un combustibile efficiente ad alto rendimento economico. Generalmente il legno cippato viene prodotto dai residui di legno derivanti dalla lavorazione del legno classica o dal legname forestale, mediante macinazione meccanica.

Poco costoso  
Locale  
Ecologico  
Rinnovabile

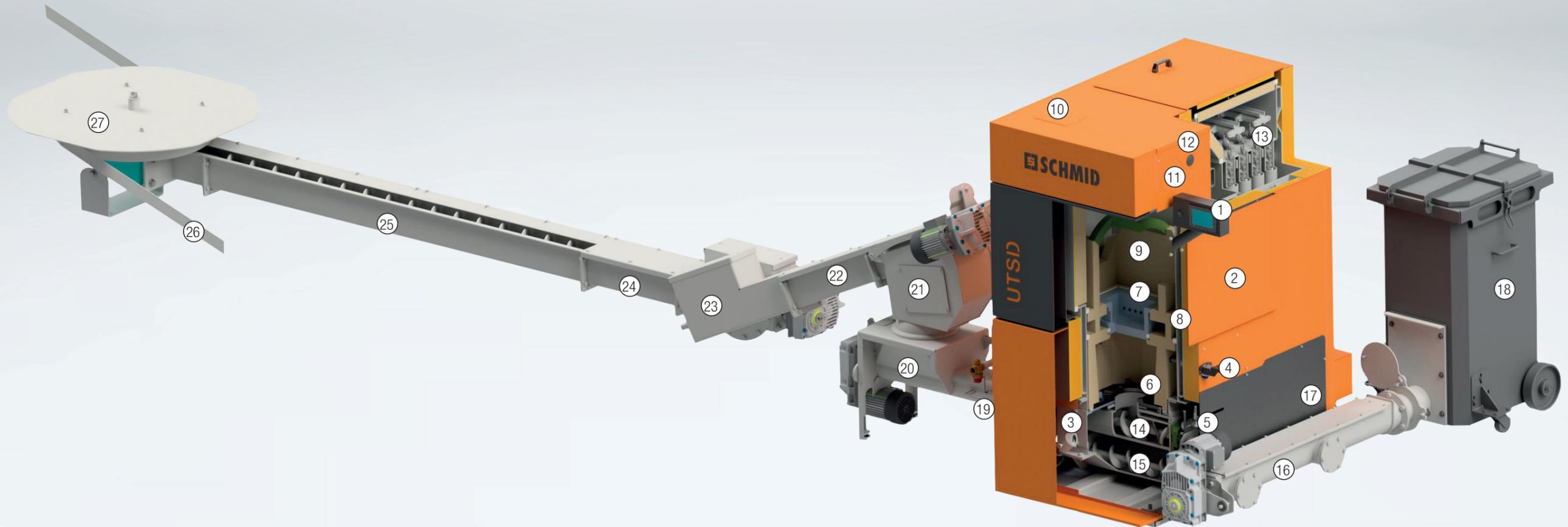


## DAL LEGNO SI RICAVA CALORE

Chi riscalda a legna riscalda non solo in modo economico, bensì anche estremamente ecologico. Riscaldare a legna significa avere cura del clima, poiché la combustione del legno può dirsi neutra dal punto di vista delle emissioni di CO<sub>2</sub>. In qualità di combustibile locale e rinnovabile, il legno costituisce una sicura alternativa all'olio combustibile, al gasolio, al GPL al gas.

# UTSD

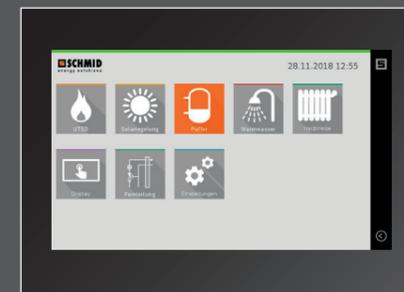
Riscaldamento a pellet e cippato da 25 a 260 kW



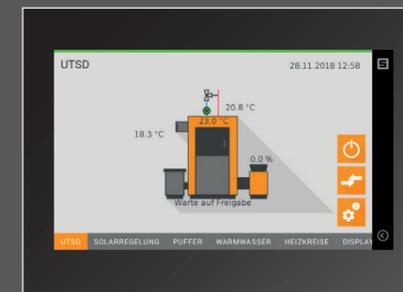
1. Display touch in vetro da 7"
2. Controllo automatico 3 (AC3)
3. Accensione elettrica
4. Sensore livello combustibile
5. Monitoraggio della posizione della griglia
6. Griglia girevole
7. Iniezione d'aria secondaria con inserto in ghisa in acciaio inox di alta qualità
8. Camera di combustione in mattoni sagomati
9. Post-combustione
10. Controllo della depressione
11. Scambiatore di calore di sicurezza
12. Dispositivo di sicurezza per scarico termico
13. Pulizia automatica dello scambiatore di calore
14. Stoker coclea
15. Rimozione automatica della cenere della griglia
16. Coclea di trasporto ceneri trasversale
17. Rimozione automatica della cenere dallo scambiatore di calore
18. Contenitore della cenere
19. Sensore stoker di sovratemperatura
20. Stoker
21. Terminale di scarico con serranda antincendio
22. Coclea ascendente
23. Scatola di trasferimento coclea ascendente
24. Canale coclea chiuso
25. Canale coclea aperto con piastra di ingresso
26. Gruppo braccia a molle
27. Gruppo estrattore

Unità di controllo  
per interni

Accesso remoto tramite  
smartphone, tablet e PC



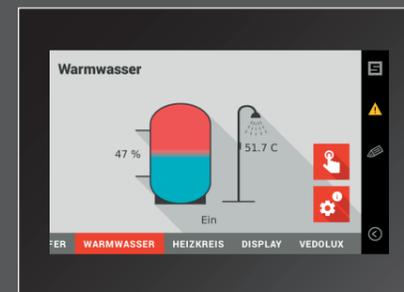
Home-Screen



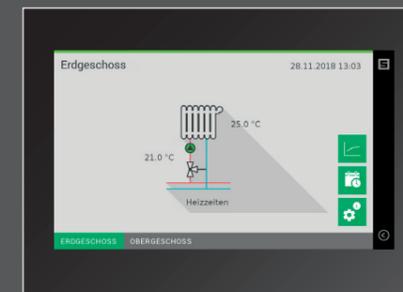
Caldaia



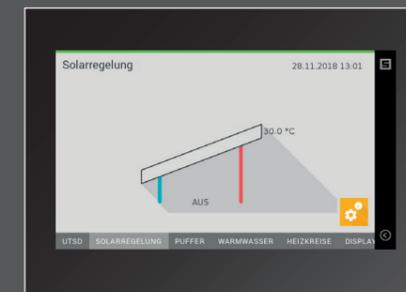
Memoria buffer



Acqua calda



Circuito di riscaldamento



Controllo solare

## AC3 | CONTROLLO AUTOMATICO 3

Nel controllo AC3 è stata data molta importanza alla creazione di un'unità di comando semplice e intuitiva. Il controllo si integra perfettamente ai prodotti della rinomata serie di controllori Schmid LC3 e MC3.

### AC3 CONTROLLO CALDAIA

- Funzionamento intuitivo tramite touch screen
- Tutte le funzioni sono disposte in modo chiaro sotto forma di testo o simbolo
- Consente una gestione completa dell'impianto per circuiti di riscaldamento con compensazione climatica, preparazione di acqua calda e gestione ottimizzata degli accumulatori di calore
- Il funzionamento su richiesta di una caldaia bivalente è integrato come standard di serie
- Varie interfacce per il collegamento ai sistemi di controllo domestico ad es. KNX / MOD-BUS
- Controllo in cascata di più caldaie

### CENTRALINA CALDAIA

- Display touch da 7" in puro vetro resistente e antigraffio
- Gestione dell'impianto centralizzata, semplice e comoda

### UNITA' DI CONTROLLO PER INTERNI

- Display touch da 5" in puro vetro resistente e antigraffio
- Controllo completo della caldaia dalla stazione in ambiente
- Può essere montato in un alloggiamento ad incasso

### MODULI MOTORE

- I moduli motore dispongono di un monitoraggio della corrente integrato che garantisce la massima sicurezza operativa
- La scheda di espansione consente di estendere il numero di moduli motore o azionamenti secondo le necessità
- Comunicazione via Ethernet

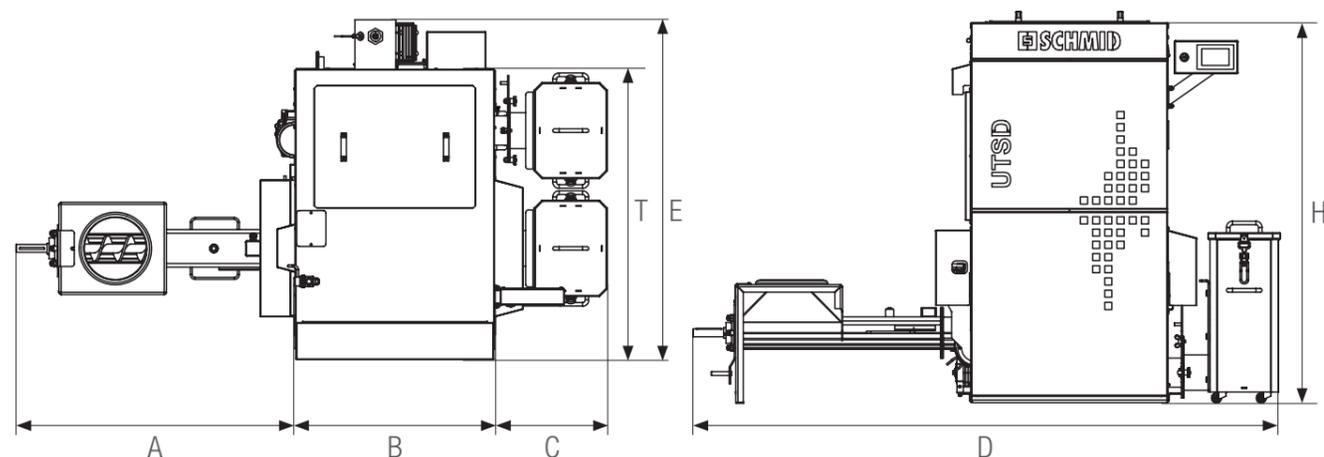
### MODULO DI ESTENSIONE

- Circuiti di riscaldamento
- Riscaldatore acqua
- Teleriscaldamento
- Sottostazioni
- Reti di calore
- Il numero può essere espanso secondo necessità

### ACCESSO REMOTO

- Una volta installato su smartphone, tablet e PC, l'impianto può essere controllato e monitorato da qualsiasi luogo
- Avviso via e-mail
- Tutte le informazioni sull'impianto possono essere recuperate

# DATI TECNICI



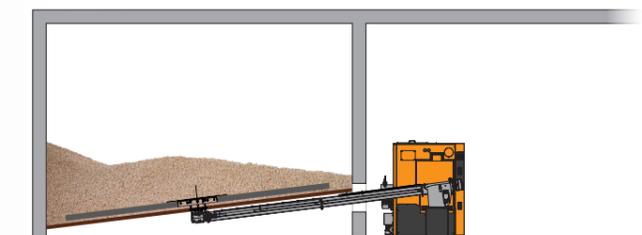
| Dimensioni UTSD (mm) |   | UTSD 45 | UTSD 80 | UTSD 140 | UTSD 240 |
|----------------------|---|---------|---------|----------|----------|
| A                    | Larghezza collegamento stoker   | 1140    | 1090    | 1090     | 1045     |
| B                    | Larghezza caldaia   | 675     | 785     | 785      | 1050     |
| C                    | Larghezza rimozione cenere standard (2 x 50 ltr.)   | 490     | 440     | 440      | 450      |
| D                    | Larghezza caldaia con collegamento Stoker e rimozione della cenere standard (2 x 50 ltr.) | 2305    | 2315    | 2315     | 2545     |
| E                    | Profondità della caldaia incluso uscita gas di scarica                                    | 1339    | 1391    | 1590     | 1801     |
| T                    | Profondità caldaia  | 1136    | 1136    | 1301     | 1554     |
| H                    | Altezza caldaia   | 1492    | 1492    | 1643     | 2014     |

| DATI TECNICI UTSD                                    | UTSD 45 |       |       |       |       | UTSD 80 |       |       |       |       |       |       |        | UTSD 140 |        |        |         |         |         |         |         | UTSD 240 |         |         |         |         |         |         |  |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|  | 45/25   | 45/30 | 45/35 | 45/40 | 45/45 | 80/35   | 80/40 | 80/45 | 80/50 | 80/60 | 80/70 | 80/80 | 140/65 | 140/70   | 140/80 | 140/90 | 140/100 | 140/110 | 140/120 | 140/140 | 240/120 | 240/140  | 240/160 | 240/180 | 240/200 | 240/220 | 240/240 | 240/260 |  |
| Potenza termica nominale <b>kW</b>                   | 25      | 30    | 35    | 40    | 45    | 35      | 40    | 45    | 50    | 60    | 70    | 80    | 65     | 70       | 80     | 90     | 100     | 110     | 120     | 140     | 120     | 140      | 160     | 180     | 200     | 220     | 240     | 260     |  |
| Collegamento elettrico <b>V</b>                      | 3 x 400 |       |       |       |       | 3 x 400 |       |       |       |       |       |       |        | 3 x 400  |        |        |         |         |         |         |         | 3 x 400  |         |         |         |         |         |         |  |
| Corrente nominale <b>A</b>                           | 20      |       |       |       |       | 20      |       |       |       |       |       |       |        | 20       |        |        |         |         |         |         |         | 20       |         |         |         |         |         |         |  |
| Peso caldaia <b>kg</b>                               | 865     | 865   | 865   | 865   | 865   | 965     | 965   | 965   | 985   | 985   | 985   | 985   | 1160   | 1160     | 1160   | 1160   | 1160    | 1170    | 1170    | 1170    | 2020    | 2020     | 2020    | 2020    | 2020    | 2020    | 2020    | 2020    |  |
| Temperatura massima caldaia <b>°C</b>                | 95      |       |       |       |       | 95      |       |       |       |       |       |       |        | 95       |        |        |         |         |         |         |         | 95       |         |         |         |         |         |         |  |
| Contenuto di acqua <b>L</b>                          | 105     |       |       |       |       | 115     |       |       |       |       |       |       |        | 215      |        |        |         |         |         |         |         | 350      |         |         |         |         |         |         |  |
| Diametro uscita gas di scarica <b>mm</b>             | 150     | 150   | 150   | 150   | 150   | 150     | 150   | 150   | 150   | 160   | 160   | 160   | 160    | 160      | 160    | 200    | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200      | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     |  |
| Attacchi VL-RL <b>Pollici</b>                        | 1 ½     |       |       |       |       | 1 ½     |       |       |       |       |       |       |        | 1 ½      |        |        |         |         |         |         |         | 2        |         |         |         |         |         |         |  |
| Pressione operativa <b>bar</b>                       | 3       |       |       |       |       | 3       |       |       |       |       |       |       |        | 3        |        |        |         |         |         |         |         | 3        |         |         |         |         |         |         |  |
| Ispezione dei modelli secondo la norma EN 303-5:2012 | ✓       | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓       | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓        | ✓      | ✓      | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓        | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |  |
| Classe della caldaia                                 | 5       |       |       |       |       | 5       |       |       |       |       |       |       |        | 5        |        |        |         |         |         |         |         | 5        |         |         |         |         |         |         |  |

# ESTRATTORE

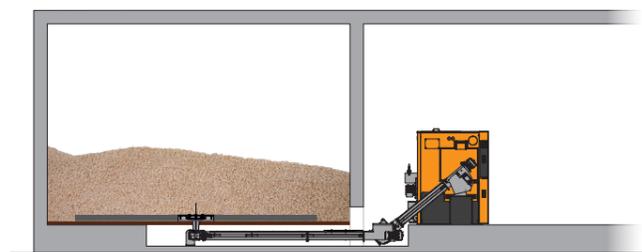
1

Estrattore con  
coclea obliqua



2

Estrattore abbassato nel  
pavimento con coclea  
ascendente



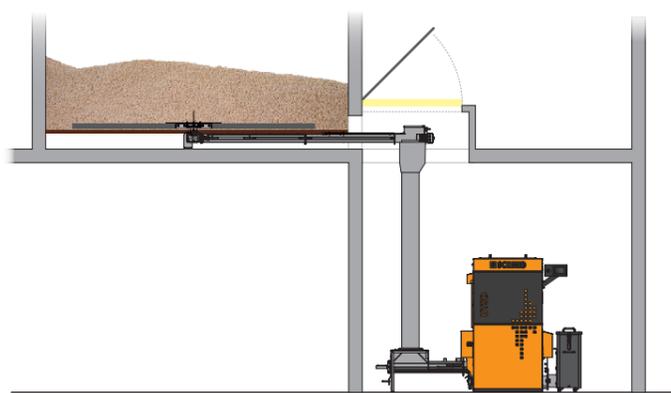
3

Doppio estrattore  
con coclea ascendente



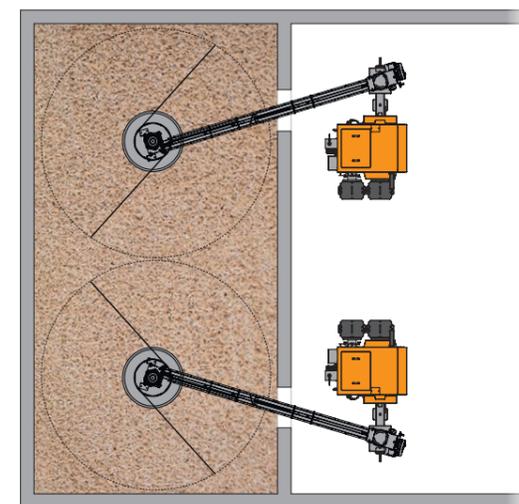
4

Estrattore con tubo  
di caduta



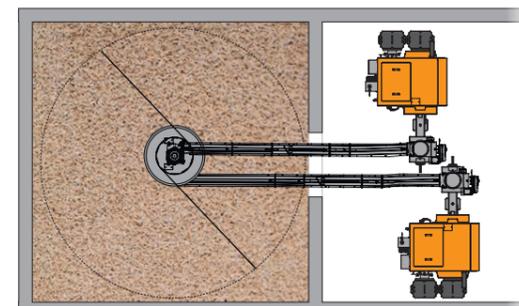
5

Impianto doppio con  
un agitatore e canali  
separati



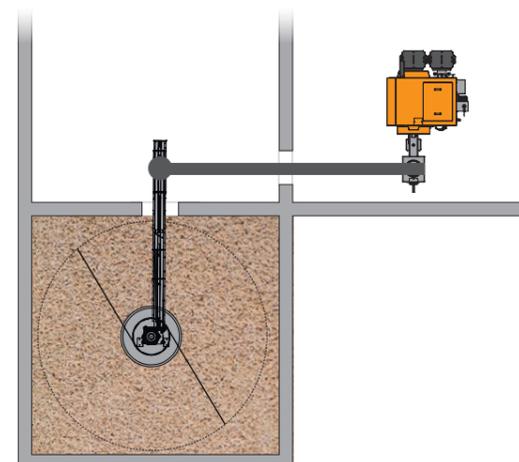
6

Impianto doppio con  
un agitatore e canali  
separati



7

Estrattore con  
trasmissione sferica





## VENTILAZIONE OTTIMALE

L'aria primaria e secondaria viene fornita tramite ventilatori EC. Inoltre è possibile controllare anche un bocchettone dell'aria. La camera di combustione viene costantemente monitorata a pressione negativa. La ventola di scarico EC regola il tiraggio del camino e ottimizza la combustione.



## DISPLAY TOUCH 7"

Il display touch da 7" della centralina della caldaia permette la massima facilità d'uso, grazie al controllo del menu semplice e intuitivo e alla velocità di reazione. In questo modo è possibile controllare l'approvvigionamento di combustibile, il processo di combustione, i circuiti di riscaldamento e l'accumulo di energia dell'intero impianto.



## INVERSIONE DEI MOTORI

Le forze motrici disaccoppiate e l'inversione automatica tramite la misurazione della corrente delle coclee di alimentazione del combustibile, delle ruota stellare e del convogliatore della cenere permettono di liberarsi dai corpi estranei. L'inversione può essere controllata anche manualmente.



## NUOVA GEOMETRIA DI CUMBUSTIONE

Grazie all'ingegnosa geometria della camera di combustione realizzata in pregiato calcestruzzo refrattario, è possibile inserire anche combustibili umidi con grado di umidità fino a M40. Grazie al sensore di temperatura della camera di combustione, al controllo della depressione e alla sonda Lambda la struttura robusta e stabile garantisce un lungo ciclo di vita.



## RIMOZIONE AUTOMATICA DELLA CENERE

I contenitori 2 x 50 litri o 240 litri assicurano un comodo smaltimento della cenere. Il tipo e la posizione dei contenitori possono essere modificati a seconda delle necessità permettendo un posizionamento ideale nel locale caldaia. Sono disponibili soluzioni specifiche per convogliare le ceneri in un unico contenitore.

# DETTAGLI INTELLIGENTI – PER IL RISCALDAMENTO EFFICIENTE DI DOMANI

## SERVIZIO CLIENTI – 365 GIORNI/24 H

### DIPENDENTI SCHMID

- Specialisti competenti
- Affidabili
- Scrupolosi
- Orientati al cliente
- Orientati alla soluzione

### SERVIZIO TOP

- 24 h Hotline / Servizio di assistenza
- Riparazioni e risoluzione dei problemi
- Accesso remoto e supporto tecnico
- Manutenzione e assistenza degli impianti



### CONTATTI

Servizio di assistenza:  
+41 (0)71 973 73 75

aftersales.eschlikon@schmid-energy.ch

### COMPONENTI DI RICAMBIO

- Servizio per la fornitura dei componenti di ricambio attivo in tutto il mondo
- Pacchetti di emergenza adeguati alle esigenze
- Pronta disponibilità

### PACCHETTI DI SERVIZIO

| Servizi   | Classic | Comfort | Premium | All inclusive |
|---|---------|---------|---------|---------------|
| Revisione annuale (inclusi tempi di lavoro e di viaggio) Minuteria e materiale di pulizia | ■       | ■       | ■       | ■             |
| Manutenzione annuale delle emissioni (inclusi tempi di lavoro e di viaggio)               |         | ■       | ■       | ■             |
| Risoluzione dei problemi (inclusi tempi di lavoro e di viaggio)                           |         |         | ■       | ■             |
| Servizio di guardia 24 ore su 24 (inclusi lavoro e tempo di viaggio)                      |         |         | ■       | ■             |
| Componenti di ricambio e componenti soggetti ad usura                                     |         |         |         | ■             |



Distributore

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Industriestrasse 17 · CH-4713 Matzendorf ·  
Tel. +41 (0)62 389 20 50

**SCHMID SA, ENERGY SOLUTIONS**

Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon ·  
Tel. +41 (0)21 905 95 05

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Burgholz 45 · CH-3753 Oey ·  
Tel. +41 (0)33 736 30 70

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Schmittenstrasse 22 · CH-4914 Roggwil ·  
Tel. +41 (0)62 929 16 48

**SCHMID GMBH & CO. KG, ENERGY SOLUTIONS**

Kettenerstrasse 25 · D-70794 Filderstadt ·  
Tel. +49 (0)711 70 956-0 · info@schmid-energy.de

**SCHMID ENERGY SOLUTIONS GMBH**

Hans-Thalhammer-Strasse 4 · AT-8501 Lieboch ·  
Tel. +34 (0)31 36 61580 · office@schmid-energy.at

**SCHMID ITALIA S.R.L.**

C.so Repubblica, 5 · I-10090 San Giorgio Canavese ·  
Tel. +39 (0)124 32 167 · info@schmid-energy.it

**SCHMID FRANCE ENERGY SOLUTIONS**

Quartier des Entrepreneurs · Aire de la Thur · Route de Guebwiller · F-68840 Pulversheim ·  
Tel. +33 (0)3 89 28 50 82 · info@schmid-energy.fr

**SCHMID POLSKA SP. Z.O.O.**

Ul. Niska 6 · 82-300 Elblag · Polen

02.191 - Modifiche riservate

**SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS**

Hörnlistrasse 12  
CH-8360 Eschlikon  
Tel.: +41 (0)71 973 73 73  
www.schmid-energy.ch  
info@schmid-energy.ch

