

>> UTSR visio >> UTSK visio >> UTSP visio



UN PIENO
DI ENERGIA

INDUSTRIAL SYSTEMS



SCHMID
energy solutions



INVESTIRE NEL FUTURO

Massime esigenze in termini di pianificazione, produzione, messa in funzione e manutenzione sono la base del nostro lavoro.

Numerosi clienti in tutto il mondo ci accordano la loro fiducia: loro sono ciò che ci spinge e ci motiva a dare sempre il nostro meglio.



INDICE

UTSR visio



8-11

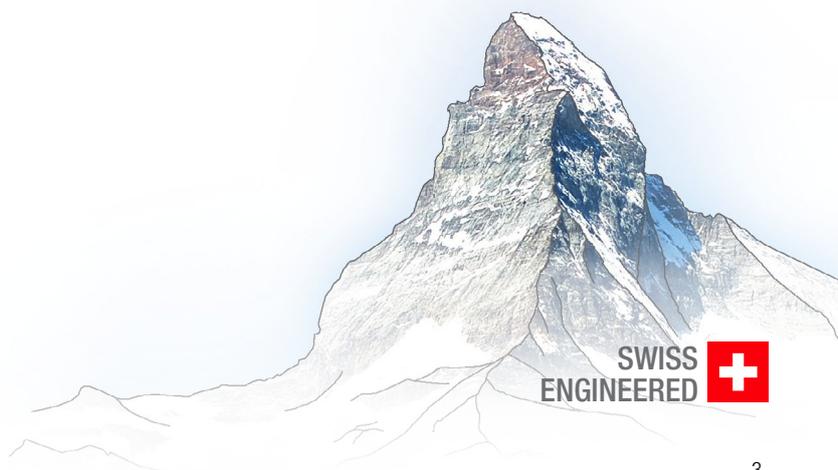
UTSK visio | UTSP visio



12-15

| | |
|--------------|-------|
| COMBUSTIBILI | 4-5 |
| GLI IMPIANTI | 6-7 |
| COMPONENTI | 16-19 |
| COMANDO | 20-21 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE | 22-23 |
| MANUTENZIONE DA REMOTO | 24-25 |
| AFTER SALES | 26-27 |



DALLA MATERIA PRIMA ALL'ENERGIA

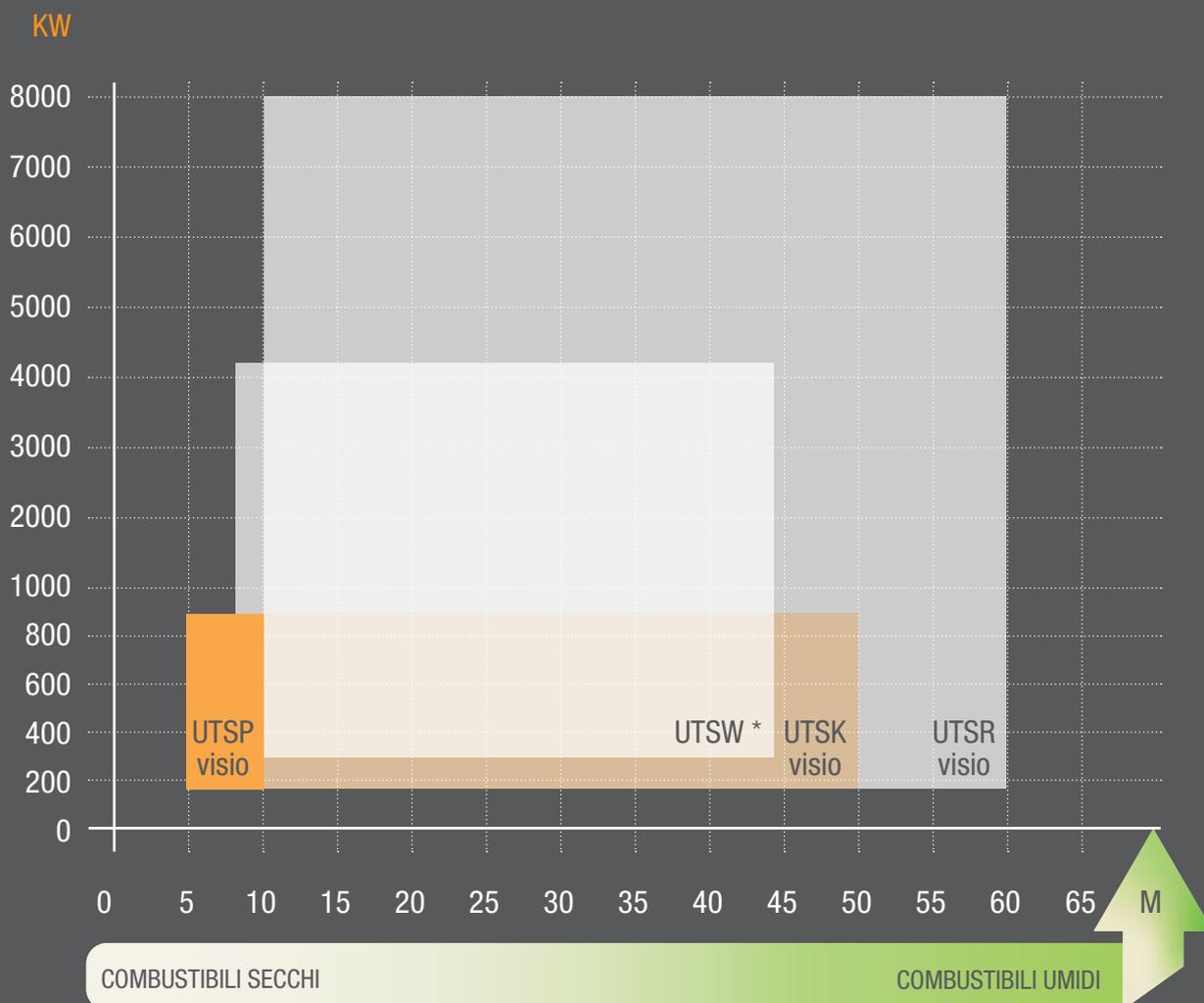


Figura 1: Campo di applicazione dei sistemi di combustione in relazione all'umidità del combustibile e alla potenza nominale

IL SISTEMA DI COMBUSTIONE FA LA DIFFERENZA

Il tipo di combustibile e le esigenze specifiche del cliente determinano la scelta del sistema di combustione. È possibile scegliere tra camera di combustione a griglia mobile orizzontale piana UTSR visio, griglia ad alimentazione inferiore UTSK visio e UTSP visio, e camera di combustione a griglia mobile a gradini UTSW*.

Oltre al fabbisogno energetico, un fattore importante per la scelta del giusto sistema di combustione è rappresentato dal tipo di combustibile e dalle sue proprietà, come ad esempio la pezzatura, il contenuto d'acqua e il contenuto di ceneri. Sia che si tratti di scarti della lavorazione del legno non trattati o di legno umido proveniente da opere di manutenzione e cura del paesaggio, siamo in grado di offrirvi un sistema di combustione adeguato e capace di garantire un funzionamento efficiente, nonché un ottimo servizio di assistenza.

* Dettagli su UTSW in flyer a parte

COMBUSTIBILI STANDARD

| DENOMINAZIONE COMBUSTIBILE | | UTSR visio | UTSK visio | UTSP visio | UTSW * | |
|--|--|---|------------|------------|--------|---|
| COMBUSTIBILI NON TRATTATI | Segatura |  | ■ | ■ | | |
| | Truciol di legno |  | ■ | ■ | | |
| | Cippato forestale |  | ■ | ■ | | |
| | Cippato industriale |  | ■ | ■ | | |
| | Corteccia |  | ■ | | | |
| | Pellett di legno |  | ■ | | ■ | |
| | Legno proveniente dalle operazioni di manutenzione del paesaggio |  | ■ | | | |
| COMBUSTIBILI TRATTATI (senza composti organici alogenati) | Cippato industriale |  | ■ | ■ | | ■ |
| | Pannelli truciolari e pannelli di fibre di tipo medio (MDF) |  | ■ | ■ | | ■ |
| | Legno trattato proveniente dall'industria dei mobili |  | ■ | ■ | | ■ |
| | Cascame di legno |  | ■ | ■ | | ■ |
| | Legno di recupero (AI und All) |  | ■ | | | ■ |

COMBUSTIBILI SPECIALI

| DENOMINAZIONE COMBUSTIBILE | UTSR visio | UTSK visio | UTSP visio | UTSW * |
|---|------------|------------|------------|--------|
| Bucce di castagne e marroni | | | | ■ |
| Scarti di cereali / paglia | | | | ■ |
| Tutoli di mais | | | | ■ |
| Semi | | | | ■ |
| Erbe provenienti da opere di manutenzione e cura del paesaggio / pellet di fieno pressato | | | | ■ |

GLI IMPIANTI

ACCUMULO ENERGETICO

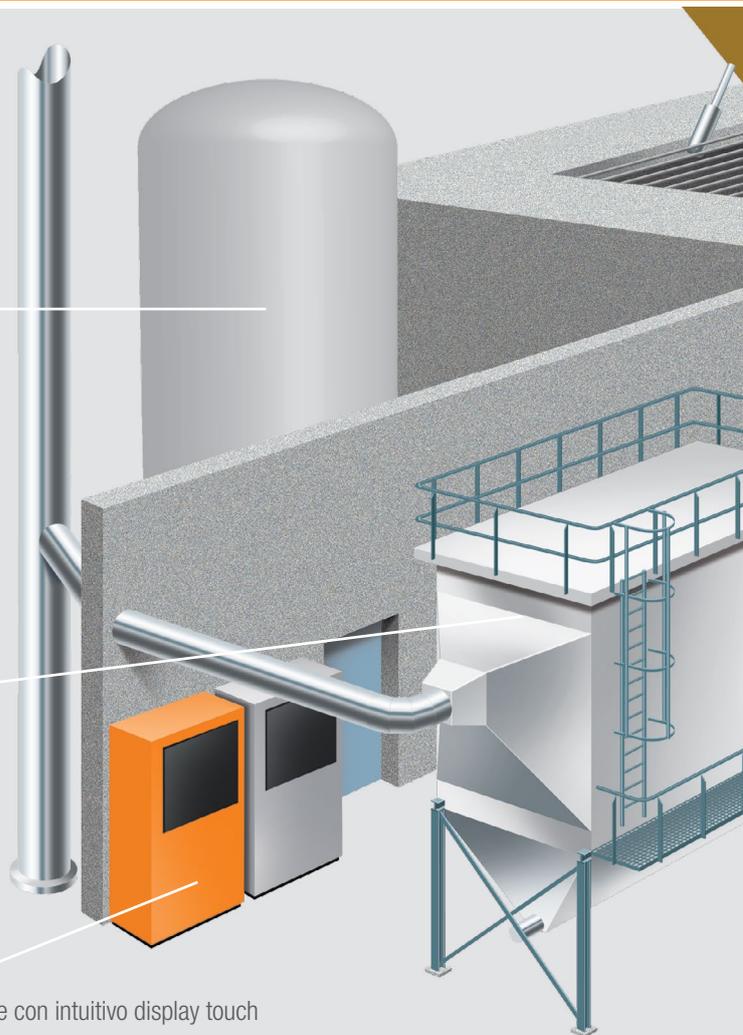
- Componenti chiave per una produzione di energia sostenibile
- Sistemi di accumulo a breve e a lungo termine
- Gestione del carico / funzionamento efficiente dell'impianto di combustione
- Riduzione delle emissioni e funzionamento a basso impatto grazie al ridotto avvio / arresto del sistema
- Flessibilità: compensazione delle differenze tra approvvigionamento di energia e fabbisogno energetico

TECNOLOGIA DI FILTRAZIONE

- Per il rispetto dei valori limite e la riduzione delle emissioni di polveri sottili
- Multiciclone con bypass caldaia integrato
- Separatore elettrostatico
- Filtro a maniche

SISTEMA DI COMANDO DELLA CALDAIA

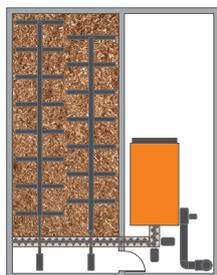
- Sistema di comando efficiente con intuitivo display touch
- Numerose impostazioni per garantire un funzionamento efficiente e stabile dell'impianto
- Accesso remoto sicuro e facile da PC, tablet o smartphone



SISTEMI DI ESTRAZIONE

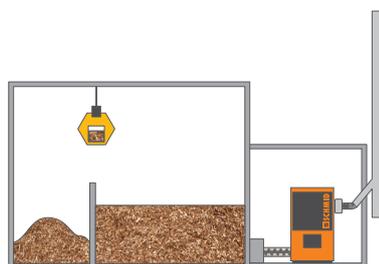
ESTRAZIONE CON FONDO MOBILE A RASTRELLI

Per estrarre il cippato di legna da magazzini di grandi dimensioni, l'estrazione con fondo mobile a rastrelli azionamento idraulico è il sistema ideale. Si tratta di una tecnica molto apprezzata da numerosi clienti per la sua robustezza. Due sono le tipologie utilizzate: depositi sotterranei oppure fondi mobili a rastrelli carrabili.



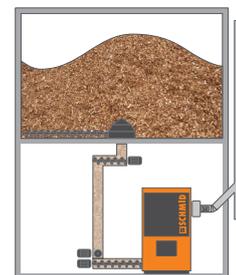
GRU PER COMBUSTIBILE

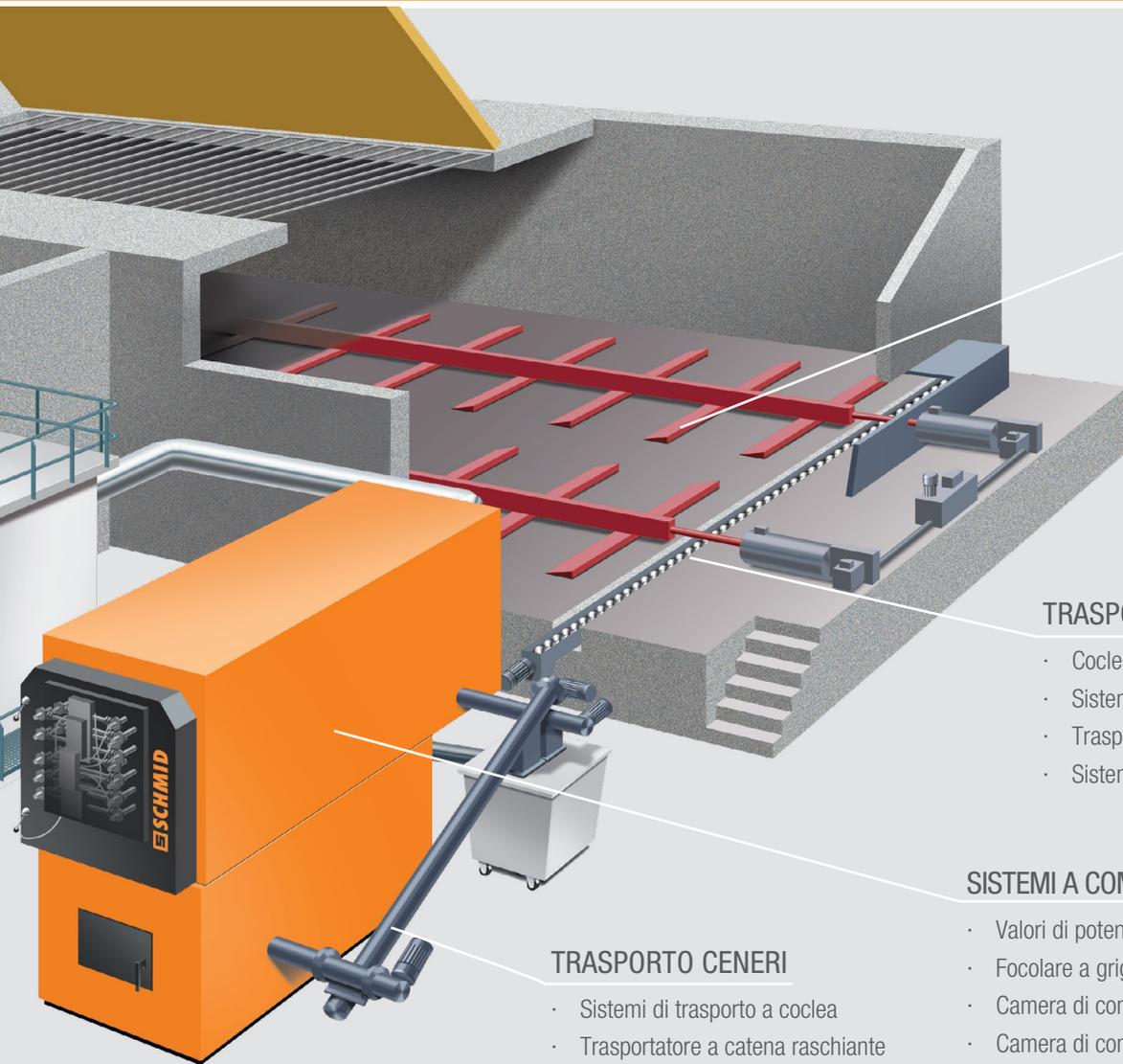
Un impianto con gru automatica è utile per sfruttare al meglio le superfici e gestire depositi di grandi dimensioni. L'impianto con gru può assolvere a numerosi compiti, a partire dallo stoccaggio dei combustibili in diverse zone del magazzino fino all'approvvigionamento dell'impianto con miscele combustibili.



ESTRATTORE CIRCOLARE

Per estrarre il combustibile da depositi di grande diametro e / o con livelli di riempimento elevati l'estrazione orizzontale non ha pressoché alternative. Questo sistema è caratterizzato da una struttura robusta e da un funzionamento privo di inconvenienti. Oltre all'alimentazione dell'impianto caldaia, è possibile, in alternativa, effettuare lo svuotamento di un silo.





SISTEMI DI ESTRAZIONE

- Estrazione con fondo mobile a rastrelli
- Gru per combustibile
- Estrazione circolare
- Estrazione a braccio articolato
- Estrazione a coclea centrale
- Estrattore per silo a tramoggia conica

TRASPORTO DEL COMBUSTIBILE

- Coclea raccogliitrice
- Sistemi di trasporto a coclea
- Trasportatore a catena raschiante
- Sistemi a griglia ad azionamento idraulico

SISTEMI A COMBUSTIONE E A CALDAIA

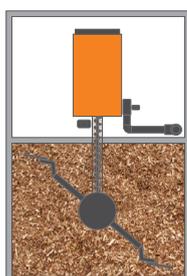
- Valori di potenza da 180 a 8000 kW
- Focolare a griglia sottoalimentato
- Camera di combustione a griglia mobile orizzontale
- Camera di combustione a griglia mobile a gradini

TRASPORTO CENERI

- Sistemi di trasporto a coclea
- Trasportatore a catena raschiante

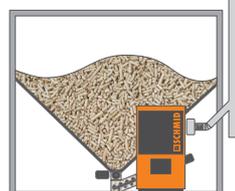
ESTRAZIONE A BRACCIO ARTICOLATO

L'estrazione a braccio articolato consente di sfruttare lo spazio in maniera ottimale. Il sistema a due bracci articolati trasporta, senza danneggiarlo, il cippato di legna o il pellet da depositi di piccole o medie dimensioni. È adatto per depositi con superfici quadrate o circolari.



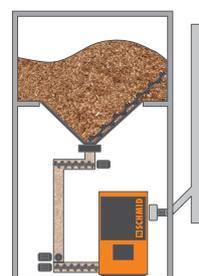
ESTRAZIONE A COCLEA CENTRALE

È il metodo più semplice e più collaudato per l'estrazione di pellet da ambienti a base rettangolare. La struttura inclinata del fondo con coclea di trasporto consente la movimentazione silenziosa del pellet, conservandone l'integrità. Questo sistema necessita di pochissima manutenzione e convince per il basso consumo di elettricità.



ESTRATTORE PER SILO A TRAMOGGIA CONICA

L'estrattore per silo a tramoggia conica funziona in modo simile a un agitatore, garantendo lo slittamento indipendente del combustibile prevalentemente secco. Il diametro effettivo dell'estrattore a coclea a tramoggia può essere compreso tra 4 e 6 metri. Particolarmente adatto per depositi con superfici circolari.





CAMERA DI COMBUSTIONE A GRIGLIA MOBILE ORIZZONTALE
UTSR visio – AFFIDABILE, SOSTENIBILE, ECONOMICA



UTSR visio



Contenuto d'acqua
del combustibile

M10
M60

DETTAGLI

Camera di combustione a griglia mobile orizzontale

Fluido di esercizio:

- acqua calda
- acqua surriscaldata
- vapore

Raffreddamento della griglia:
aria / acqua

Raffreddamento laterale della griglia:
da UTSR-700

Campo di potenza:
180 - 8'000 kW

Conforme:
EN 303-5:2012
180-500 kW

Regolazione della potenza:
a modulazione

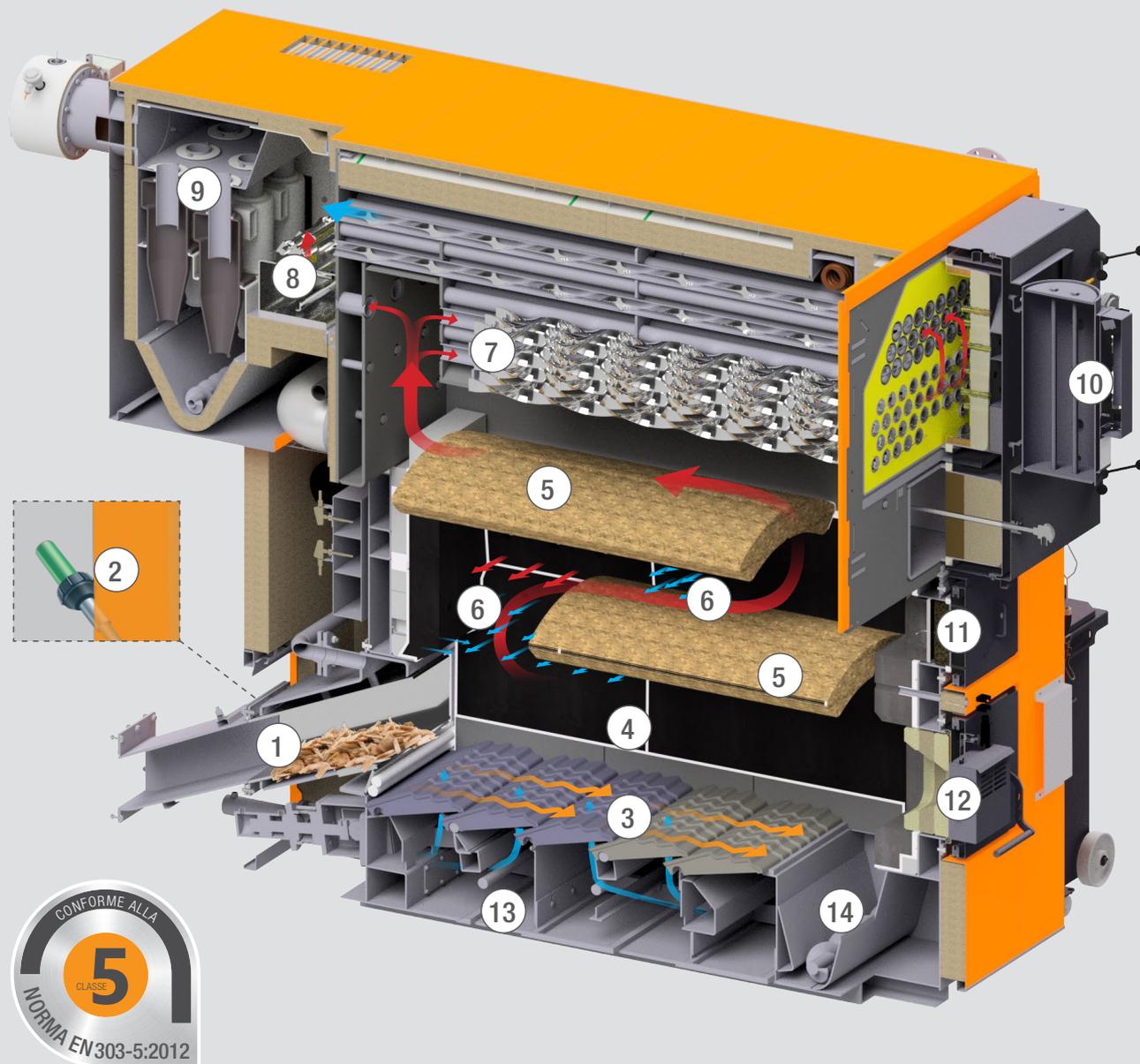
Contenuto d'acqua del combustibile
M 10 - 60

Potenza nominale fino a contenuto d'acqua del combustibile
M 55

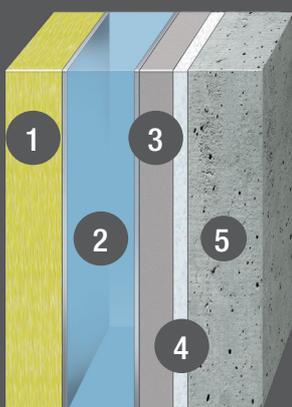
Tipologie di combustibile:

- cippato di legna
- corteccia
- cascame di legno
- pellet
- combustibili speciali

SGUARDO SU UTSR visio



- 1 Alimentazione con coclea stoker, con dispositivo idraulico a spinta ESCD o dispositivo a spinta diretta HFED (opzionale)
- 2 Accensione automatica (optional)
- 3 Griglia mobile piana raffreddata ad aria con regolazione in base alla potenza (optional: barrotti di griglia in acciaio alto legato)
- 4 Camera di combustione a tre zone
- 5 Voltino di irraggiamento
- 6 Alimentazione aria secondaria 1 e 2
- 7 Scambiatore di calore a tre giri di fumo
- 8 Bypass caldaia regolato (opzionale)
- 9 Multiciclone con estrazione automatica della cenere volatile
- 10 Porta della caldaia con pulizia pneumatica dei tubi della caldaia
- 11 Sportelli di pulizia con accesso alla camera della volta
- 12 Sportello con serratura di sicurezza con accesso alla camera e alla griglia di combustione (opzionale: videocamera per camera di combustione)
- 13 Rimozione automatica o manuale delle ceneri dalla griglia inferiore
- 14 Estrazione automatica delle ceneri della griglia direttamente nel bidone o nel contenitore per le ceneri
- 15 Rivestimento caldaia per una ridotta perdita di irraggiamento e ridotte emissioni sonore
- 16 Collettori di aspirazione
- 17 Valvola di sfato
- 18 Pulizia con aria compressa automatica del bypass caldaia (opzionale)
- 19 Apertura per la pulizia su entrambi i lati per multiciclone
- 20 Sensore di temperatura muratura per il monitoraggio della temperatura della camera di combustione
- 21 Apertura di accesso per la rimozione delle ceneri dalla griglia inferiore
- 22 Ricircolo fumi (opzionale)



STRUTTURA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE

- 1 Isolamento termico della camera di combustione (100 mm) con lamiera di rivestimento esterna
- 2 Intercapedine fra le due pareti d'acciaio raffreddata ad aria per ridurre le perdite di irradiazione e preriscaldare l'aria per la combustione
- 3 Lastra termoisolante resistente alle alte temperature (60/75/100 mm)
- 4 Lastra in fibra di ceramica refrattaria rivestita con pellicola di alluminio (13/25 mm)
- 5 Muratura in refrattario (115-150 mm)

Il cemento refrattario viene fissato alla struttura di acciaio della camera di combustione mediante ancoraggi resistenti al calore. Il cemento refrattario ha densità e resistenza al calore elevate e viene gettato a sezioni. Giunti di dilatazione fra le sezioni ne compensano l'espansione in caso di oscillazioni della temperatura. La struttura in lamiera di acciaio è protetta dal surriscaldamento mediante una lastra in fibra di ceramica e una lastra termoisolante resistente alle alte temperature poste dietro il cemento refrattario. Il rivestimento pneumatico della caldaia riduce le perdite di irradiazione e le emissioni di rumore.



GRIGLIA AD ALIMENTAZIONE INFERIORE UTSK visio
E UTSP visio – EFFICIENTE, ECOLOGICA

UTSK visio



UTSP visio

DETTAGLI

Griglia ad alimentazione inferiore

Fluido di esercizio:

- acqua calda
- acqua surriscaldata

Raffreddamento della griglia:
aria

Campo di potenza:

180 - 900 kW

Conforme:

EN 303-5:2012

180 - 500 kW

Regolazione della potenza:
a modulazione

Contenuto d'acqua del combustibile

M 10 - 50

Potenza nominale fino a contenuto d'acqua del combustibile
M 45

Tipologie di combustibile:

- cippato di legna
- cascame di legno

DETTAGLI

Griglia ad alimentazione inferiore

Fluido di esercizio:

- acqua calda
- acqua surriscaldata

Raffreddamento della griglia:
aria

Campo di potenza:

180 - 900 kW

Conforme:

EN 303-5:2012

180 - 500 kW

Regolazione della potenza:
a modulazione

Contenuto d'acqua del combustibile

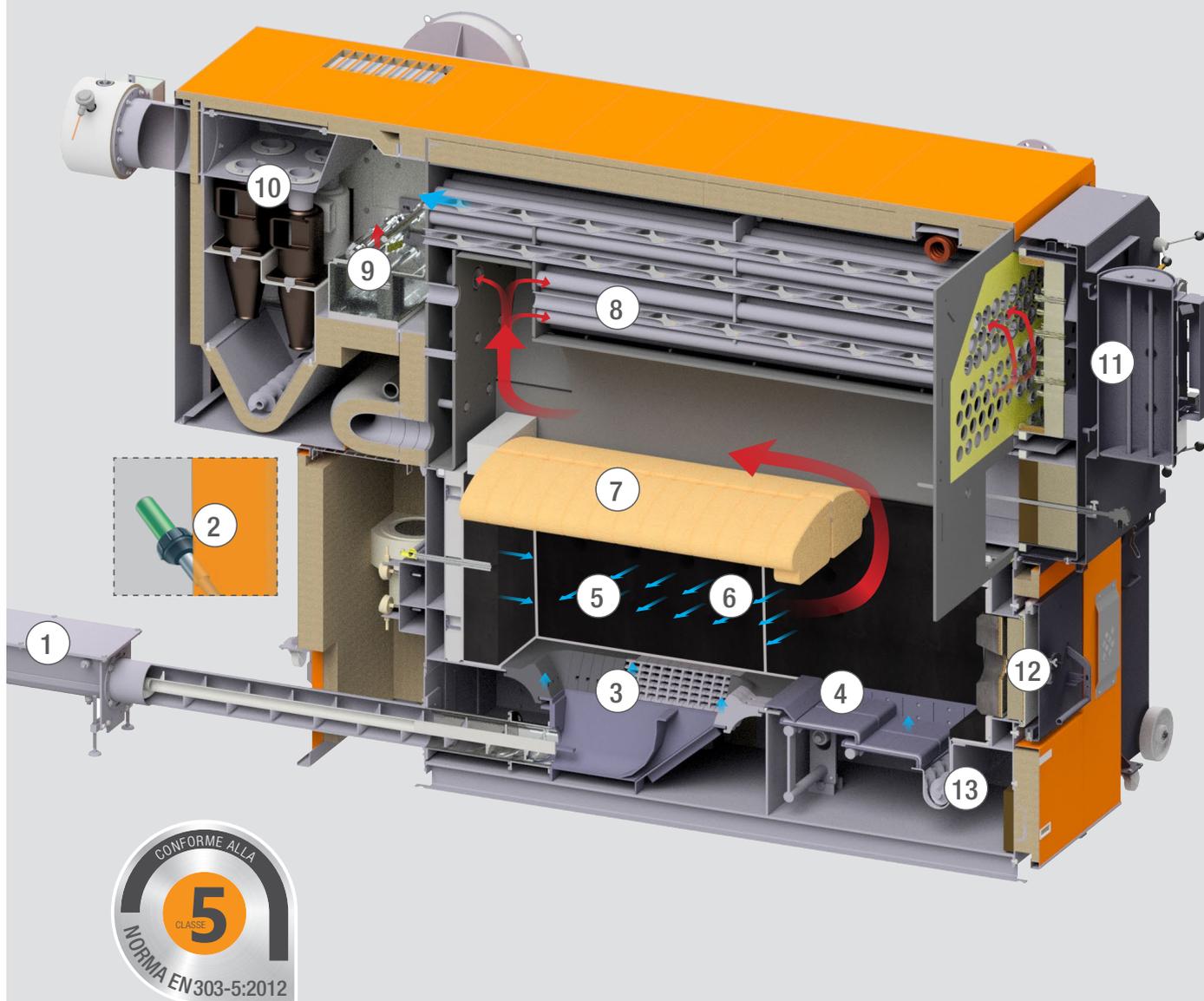
M 10

Potenza nominale fino a contenuto d'acqua del combustibile
M 10

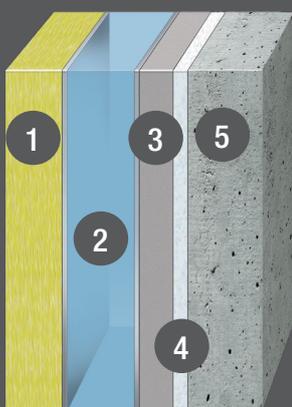
Tipologie di combustibile:

- pellet

SGUARDO SU UTSK visio / UTSP visio



- 1 Alimentazione con coclea stoker
- 2 Accensione automatica (optional)
- 3 Focolare con appoggio dell'elemento della griglia fuso e alimentazione aria primaria
- 4 Griglia di postcombustione
- 5 Camera di combustione
- 6 Ingresso aria secondaria
- 7 Voltino di irraggiamento
- 8 Scambiatore di calore a tre giri di fumo
- 9 Bypass caldaia regolato (opzionale)
- 10 Multiciclone con estrazione automatica della cenere volatile
- 11 Porta della caldaia con pulizia pneumatica dei tubi della caldaia
- 12 Sportello con serratura di sicurezza con accesso alla camera di combustione
- 13 Estrazione automatica delle ceneri della griglia direttamente nel bidone o nel contenitore per le ceneri
- 14 Rivestimento caldaia per una ridotta perdita di irraggiamento e ridotte emissioni sonore
- 15 Collettori di aspirazione
- 16 Valvola di sfiato
- 17 Pulizia con aria compressa automatica bypass caldaia (opzionale)
- 18 Apertura per la pulizia su entrambi i lati per multiciclone
- 19 Ricircolo fumi (opzionale in UTSK)



STRUTTURA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE

- 1 Isolamento termico della camera di combustione (100 mm) con lamiera di rivestimento esterna
- 2 Intercapedine fra le due pareti d'acciaio raffreddata ad aria per ridurre le perdite di irradiazione e preriscaldare l'aria per la combustione
- 3 Lastra termoisolante resistente alle alte temperature (60 mm)
- 4 Lastra in fibra di ceramica refrattaria rivestita con pellicola di alluminio (13/25 mm)
- 5 Muratura in refrattario (115-150 mm)

Il cemento refrattario viene fissato alla struttura di acciaio della camera di combustione mediante ancoraggi resistenti al calore. Il cemento refrattario ha densità e resistenza al calore elevate e viene gettato a sezioni. Giunti di dilatazione fra le sezioni ne compensano l'espansione in caso di oscillazioni della temperatura. La struttura in lamiera di acciaio è protetta dal surriscaldamento mediante una lastra in fibra di ceramica e una lastra termoisolante resistente alle alte temperature poste dietro il cemento refrattario. Il rivestimento pneumatico della caldaia riduce le perdite di irradiazione e le emissioni di rumore.

ECOLOGICO

- Valori di emissione eccellenti grazie a una tecnologia di combustione all'avanguardia
- Riscaldamento a zero emissioni di CO2 grazie al legno, un vettore energetico sostenibile e rinnovabile
- Disponibile a livello regionale, riduce al minimo l'energia necessaria per l'estrazione e il trasporto del combustibile

ECONOMICO

- Costi di combustibile inferiori e costanti rispetto ai vettori energetici come petrolio e gas
- Grazie a una tecnologia di combustione ottimizzata, economica e dal consumo efficiente

UTSR VISIO

QUALITÀ

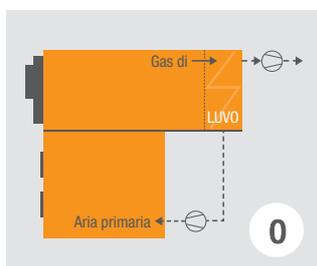
- Ciascuna camera di combustione è realizzata nel rispetto dei elevati standard di garanzia di qualità
- Interazione efficiente e ottimale di tutti i componenti e utilizzo di elementi durevoli e robusti
- Elevata durata e disponibilità dell'impianto grazie a tecnologie all'avanguardia, una produzione moderna e personale altamente qualificato

SICUREZZA

- Tecnologia robusta e collaudata per un funzionamento privo di inconvenienti, anche con combustibili di qualità variabile
- Massima sicurezza grazie a testati sistemi di sicurezza antincendio nel trasporto del combustibile
- Valori di emissione eccezionali grazie a una tecnologia di combustione e a un controllo all'avanguardia, con ulteriori misure per la riduzione di ossidi di azoto in caso di necessità

STUDIATO FIN NEI MINIMI DETTAGLI

Tecnologie e componenti per il sistema di combustione a legna UTSR visio



PRERISCALDAMENTO DELL'ARIA PER LA COMBUSTIONE

La temperatura dell'aria primaria utilizzata per la combustione è di grande importanza per un processo di combustione ad alta efficienza energetica. L'impiego di un preriscaldamento dell'aria per la combustione consente di ridurre la potenza nominale al 15% in caso di funzionamento a carico parziale regolato.

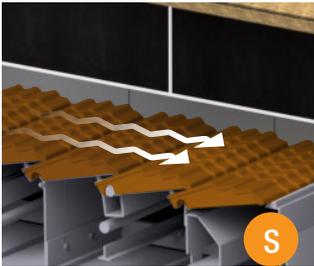


MISURAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL COMBUSTIBILE

Il monitoraggio continuo del contenuto di acqua del combustibile è essenziale per garantire un funzionamento costante dell'impianto di combustione. Il contenuto di acqua del combustibile viene rilevato in modo permanente e in caso di bisogno vengono regolati in automatico i parametri di esercizio dell'impianto di combustione.

S DI SERIE

0 OPTIONAL



GRIGLIA MOBILE PIANA

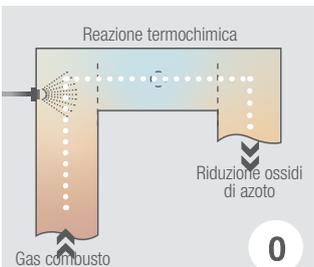
La griglia mobile piana di nuova concezione trasporta in modo uniforme il combustibile attraverso le zone di combustione mediante un movimento di sollevamento continuo. I barrotti di griglia garantiscono una fuoriuscita uniforme dell'aria primaria grazie a una disposizione frontale delle aperture di fuoriuscita dell'aria e una sovrapposizione laterale. La griglia è dotata di depositi in ghisa grigia resistente all'usura, a scelta anche con barrotti di griglia in acciaio alto legato.



RIMOZIONE AUTOMATICA DELLE CENERI DALLA GRIGLIA INFERIORE

Estrazione automatica delle ceneri sotto la griglia mobile mediante un sistema a rastrelli direttamente nella coclea di rimozione ceneri della griglia o in un pozzetto di caduta.

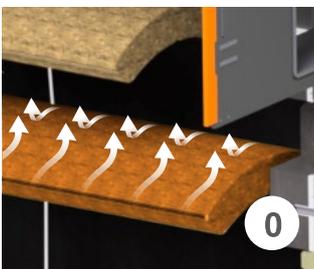
- * a partire dal modello UTSR-1200 visio fino a UTSR-8000 visio
- ** UTSR-180 visio bis UTSR-900 visio



RIDUZIONE OSSIDI DI AZOTO

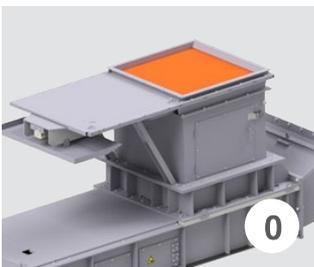
Misure secondarie per la riduzione di ossidi di azoto (NOx) nei gas combusti in modo da garantire il rispetto della disposizioni di legge.

- Procedura di riduzione selettiva non catalitica
- Agente riducente soluzione di urea
- L'agente riducente reagisce a una temperatura della camera di combustione compresa tra 840°C e 1000°C, corrispondente ad un intervallo di potenza tra il 50% e il 100%



SISTEMA DI PULIZIA DELLA VOLTA (DA UNA POTENZA DI 1200 KW)

Pulizia automatica della volta con aria compressa. Grazie a un intenso impatto con l'aria compressa, i depositi di cenere vengono rimossi su entrambi i lati della volta a intervalli di tempo impostabili. In tal modo è possibile ridurre al minimo le operazioni di pulizia manuale.



ESCD

Il nuovo dispositivo idraulico a spinta ESCD funziona secondo il principio del blocco ed è costituito dal convogliatore a spinta idraulica, dal serbatoio di dosaggio e da una saracinesca antincendio. Per escludere un ritorno di fiamma nel sistema di trasporto del combustibile, il convogliatore idraulico torna indietro solo se la saracinesca antincendio è chiusa.



HFED

Il nuovo dispositivo a spinta diretta HFED è composto da un'asta di spinta con due cilindri idraulici a tiro e il box di scarico. Esso è destinato all'installazione da parte del committente nel canale di calcestruzzo.

STUDIATO FIN NEI MINIMI DETTAGLI

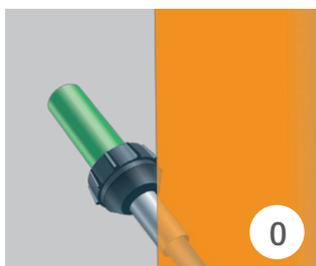
Tecnologia e componenti per i sistemi di combustione a legna UTSR visio, UTSK visio e UTSP visio



PULIZIA AUTOMATICA DEI TUBI DELLA CALDAIA

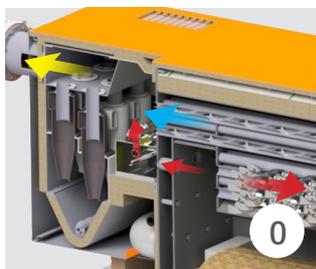
La pulizia dei tubi della caldaia è fondamentale per la durata di vita e l'efficienza di un impianto. Tutti i tubi della caldaia vengono puliti durante il funzionamento con periodici impulsi di aria compressa.

- Previene i depositi sull'intera lunghezza del tubo
- Riduce al minimo la manutenzione e previene la corrosione



ACCENSIONE ELETTRICA

Fino a una potenza nominale di 900 kW e con un'umidità del combustibile massima di M 35, sono disponibili ventilatori elettrici ad aria calda industriali per l'accensione del combustibile nel corpo del bruciatore o sulla griglia mobile. A partire da una potenza nominale di 900 kW e fino a un'umidità del combustibile massima di M 55, per i tipi di camera di combustione UTSR o UTSW, possono essere utilizzati bruciatori alimentati a propano o a gas naturale.



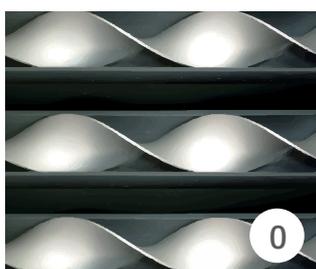
BYPASS CALDAIA CON PULIZIA AD ARIA COMPRESSA

Bypass caldaia per aumentare la temperatura dei gas di scarico nel funzionamento alla partenza e all'arrivo. Ciò consente di aumentare la disponibilità filtro.



RIMOZIONE AUTOMATICA DELLE CENERI

Rimozione automatica centrale o separata delle ceneri della griglia e del ciclone. Nella variante centrale, l'estrazione meccanica dalla griglia di combustione e dal multiciclone avviene in un contenitore di ceneri comune su ruote. Nella variante separata, le ceneri vengono trasportate dalla griglia di combustione e dal multiciclone in singoli contenitori.



TURBOLATORI: PER UNO O DUE GIRI DI FUMO DELLA CALDAIA

I tubi dello scambiatore di calore sono dotati di turbolatori a incastro per la riduzione della temperatura dei gas di scarico. Ciò consente di aumentare il rendimento della camera di combustione. In caso di frequente esercizio a carico parziale o ridotto, potrebbe essere necessario rimuovere i turbolatori qualora non fosse presente un bypass della caldaia.

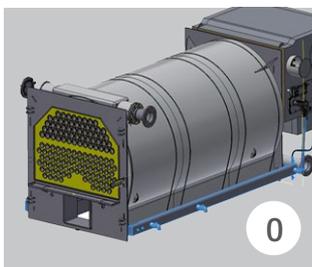
S DI SERIE

O OPTIONAL



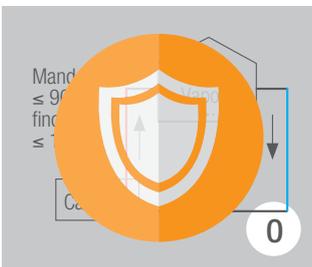
MULTICICLONE CON VALVOLA DI SFIATO

La valvola di sfiato collegata al multiciclone serve a ridurre la pressione durante una deflagrazione.



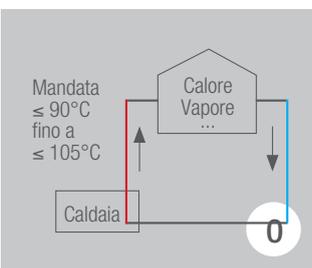
CONDOTTA CENTRALE IN CASO DI IMPIEGO DEL BYPASS CALDAIA E/O DI PULIZIA VOLTA INTERMEDIA

Se si sceglie una o entrambe le opzioni (bypass caldaia e pulizia volta intermedia), la condotta centrale è necessaria come accumulatore di pressione.



SCARICO DI SICUREZZA TERMICO

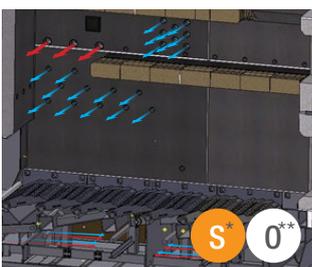
Con una temperatura di mandata inferiore a 95 °C, su tutta la serie di caldaie da 180 - 8000 kW è possibile effettuare lo scarico di sicurezza termico con scambiatori di calore di sicurezza. Con una temperatura di mandata inferiore a 105 °C a partire da 1600 kW, si dovrà verificare l'impiego di pompe di raffreddamento di emergenza.



TEMPERATURA DI MANDATA – SELEZIONABILE 90 °C, 95 °C, 105 °C

Per la caldaia ad acqua calda sono disponibili tre intervalli di temperatura di mandata:

- ≤ 90 °C
- ≤ 95 °C
- ≤ 105 °C



RICIRCOLO DEI GAS DI SCARICO

Miscela di gas di scarico regolata nelle zone primarie e secondarie per abbassare la temperatura della griglia, garantire la postcombustione con l'ingresso dell'aria secondaria e raffreddare la camera di combustione. Consigliato per combustibili con alto potere calorifico (<M30), con basso punto di fusione delle ceneri e in combinazione con processi di riduzione selettiva catalitica e impianti di condensazione dei gas di scarico.

* UTSP visio ** UTSR visio, UTSK visio



IL SISTEMA DI COMANDO –
IL CUORE DI OGNI IMPIANTO SCHMID

Il sistema di comando per caldaie PersonalTouch di Schmid viene impiegato con successo da molti anni in centinaia di impianti. Le innumerevoli opzioni di impostazione ne fanno un sistema unico. Grazie al touch screen l'utilizzo del sistema risulta particolarmente comodo e semplice.

Il sistema di comando Personal Touch è giunto alla sua terza generazione, anch'essa sviluppata interamente da Schmid, che grazie al proprio know-how ne garantisce il continuo miglioramento, mettendo a disposizione gli aggiornamenti.

DESIGN E USABILITÀ

La novità più significativa apportata alla terza generazione del sistema di comando per caldaie PersonalTouch è la nuova interfaccia utente, per la quale abbiamo utilizzato la più moderna tecnologia. L'intuitività nell'utilizzo dell'interfaccia è considerata di fondamentale importanza, infatti il sistema di comando per caldaie Schmid non deve solamente offrire grandi potenzialità ed avere un aspetto gradevole, bensì deve essere utilizzabile da tutti con grande semplicità.

UN SISTEMA DI REGOLAZIONE DI PROVATA QUALITÀ

La generazione di calore e la possibilità di regolare potenza, temperatura di combustione, depressione, il contenuto di ossigeno residuo e quantità di aria è il minimo che si possa chiedere a un impianto di combustione. Le cose si fanno più difficili quando sono richiesti compiti di regolazione complessi per gruppi di riscaldamento e per impianti a vapore o acqua surriscaldata. È in questo campo che Schmid AG è in grado di sfruttare la sua pluridecennale esperienza.

QUANTITÀ D'ARIA COSTANTI PER TUTTE LE TIPOLOGIE DI COMBUSTIBILE

Una caratteristica eccezionale dei sistemi di comando Schmid consiste nel fatto di poter misurare e regolare la massa d'aria che viene apportata all'impianto di combustione. Il sistema di comando PersonalTouch è in grado di assicurare che venga sempre apportata all'impianto l'esatta quantità d'aria, indipendentemente dalla modalità di esercizio, dalla quantità di combustibile in griglia e dalla densità dello stesso.

UN MODERNISSIMO SISTEMA DI REGOLAZIONE DELL'O₂

Per regolare la quantità di ossigeno residuo in maniera ottimale esistono due possibilità: variare automaticamente la quantità di aria oppure la quantità di combustibile. Il sistema di comando PersonalTouch dispone di entrambi i processi di regolazione e addirittura è in grado di combinarli. In questo modo è possibile definire la regolazione ottimale per qualsiasi applicazione.

REGOLAZIONE DELL'ACCUMULO IN FUNZIONE DEL FABBISOGNO ENERGETICO

La regolazione dell'accumulo (buffer) ha per scopo quello di garantire in qualsiasi momento la disponibilità di sufficiente energia con il minor numero di avvisi dell'impianto di combustione. Il sistema di comando PersonalTouch offre una soluzione ottimizzata a questo problema. Si possono scegliere a piacere le seguenti modalità di funzionamento: regolazione su caricamento costante dell'accumulo, su valore nominale di caricamento dell'accumulo da parte di un sistema di comando sovraordinato, da funzionamento a diagramma in funzione della temperatura esterna e del caricamento dell'accumulo e infine su caricamento dell'accumulo in funzione della temperatura esterna.

Per ulteriori ottimizzazioni è possibile fare fronte a prevedibili picchi di fabbisogno o fasi di scarso carico mediante aumento o diminuzione del caricamento nominale dell'accumulo. I tempi desiderati possono essere programmati nei timer settimanali.

RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DEL COMBUSTIBILE

L'umidità del combustibile influisce in maniera non trascurabile sulla qualità della combustione. Questa umidità si può misurare sia direttamente che indirettamente, in modo da adeguare automaticamente la configurazione del sistema di comando della caldaia.

PIÙ DATI, PIÙ VALORE AGGIUNTO

Ogni valore di misurazione viene registrato nel sistema di comando PersonalTouch e vi rimane per un intero anno; il volume di dati che si viene ad accumulare è ingente. Si pone il problema di chi debba consultare ed esaminare tutti questi dati. È qui che entra in gioco la funzione di manutenzione remota, che analizza automaticamente la massa di dati registrati.





SUPPORTO E ASSISTENZA A 360°
PER SALVAGUARDARE IL VOSTRO INVESTIMENTO

SERVIZIO ASSISTENZA CLIENTI

RICAMBI

- Servizio fornitura pezzi di ricambio in tutto il mondo
- Pacchetti su misura per emergenze
- Rapida disponibilità

ASSISTENZA TOP

- Riparazione ed eliminazione di anomalie/guasti
- Accesso a distanza e supporto tecnico
- Manutenzione e riparazione di impianti

PACCHETTO STANDARD

- Assistenza telefonica gratuita tutto l'anno durante l'orario lavorativo
- Controllo del generatore secondo specifica lista di controllo con rilascio della relativa documentazione
- Sostituzione preventiva sonda controllo temperatura camera di combustione
- Verifica componenti di sicurezza
- Pacchetto per sorveglianza da remoto

PACCHETTO PLUS

- Assistenza telefonica gratuita tutto l'anno durante l'orario lavorativo
- Scontistica personalizzata sulle parti di ricambio
- Un controllo annuale del generatore in sito secondo specifica lista di controllo con rilascio della relativa documentazione di check
- Sostituzione preventiva sonda controllo temperatura camera di combustione
- Verifica componenti di sicurezza
- Pacchetto e servizio per sorveglianza da remoto



Viessmann ha siglato un accordo con Schmid Energy AG per la distribuzione e l'assistenza sul mercato italiano, a partire dal 2021, delle caldaie a combustione marchio Schmid da 35 kW a 8 MW.

CONTATTI

www.viessmann.it
biomassaIndustriale@viessmann.com
0471 - 809888



AZIENDE AGRICOLE



DITTE ARTIGIANE



INDUSTRIA



Viessmann s.r.l.u.
37026 Balconi di Pescantina (VR)
tel. 045 6768999
www.viessmann.it



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