

Generatori di grande potenza per riscaldamento 



VIESSMANN

Soluzioni efficienti e orientate al futuro

Nei Paesi industrializzati la produzione di calore nel settore industriale è il principale responsabile del consumo di energia; questo significa che questo settore offre il maggiore potenziale di risparmio. In questo contesto Viessmann, produttore leader a livello internazionale nel settore del riscaldamento, offre sistemi efficienti e orientati al futuro, non soltanto per le applicazioni residenziali, ma anche commerciali e industriali e offre così un valido contributo alla tutela del clima e delle risorse naturali.

Grazie all'eccellenza dei suoi prodotti e all'ingresso nel Gruppo dei marchi KÖB, Mawera, KWT, ESS, BIOFerm e Schmack, che ha permesso di ampliare l'offerta in particolare nel settore delle energie rinnovabili, Viessmann offre la soluzione ideale per tutte le fonti di energia e tutte le applicazioni.

Caldaie di grande
potenza

Caldaie da riscaldamento ad
acqua calda e surriscaldata



VITOMAX

Sistemi per una produzione di acqua calda e acqua surriscaldata all'insegna della massima efficienza

L'esperienza garantisce l'eccellenza della qualità e la sicurezza di esercizio

Le caldaie di grande potenzialità Vitomax, grazie alla loro tipologia costruttiva e alle loro caratteristiche che permettono molteplici possibilità di utilizzo, offrono le condizioni ideali per soddisfare tutte le esigenze. I dettagli costruttivi, insieme alla decennale esperienza di Viessmann nella costruzione di caldaie di grande potenzialità, garantiscono l'eccellenza della qualità, l'elevata sicurezza d'esercizio e la lunga durata.

Il nostro team di esperti nella costruzione di caldaie di grande potenza è in grado di elaborare la soluzione più conveniente e tecnologicamente avanzata, tenendo in considerazione le disposizioni specifiche in materia di efficienza e sicurezza, dagli allacciamenti sulla caldaia fino al collaudo.

Viessmann offre sistemi completi con prodotti e accessori che si integrano perfettamente tra loro

L'offerta Viessmann include generatori di acqua calda a bassa temperatura fino a 20 MW. A seconda delle caratteristiche tecniche sono disponibili le versioni con sistema a inversione di fiamma o a tre giri di fumo, con ridotto carico termico e camere d'inversione raffreddate ad acqua. In questo modo viene assicurata una combustione del gasolio e del gas con ridotte emissioni inquinanti, con tutti i tipi di bruciatori.

La tipologia costruttiva, scelta in funzione delle vostre esigenze, caratterizzata da numerosi brevetti per molti componenti, garantisce il massimo grado di efficienza.

Le caldaie di grande potenza Viessmann sono sinonimo di una tecnica perfetta, dove i diversi componenti si integrano in maniera ottimale tra loro. Questo include:

- Impianti di gestione e controllo
- Tecnica di misurazione e regolazione
- Pompe e rubinetterie
- Sistemi per il mantenimento della pressione
- Impianti di combustione con approvvigionamento del combustibile
- Produzione di acqua calda
- Sistemi di tubazione e impianti scarico fumi



Vitomax 300-LT

La caldaia si caratterizza per l'elevato grado di rendimento, le ridotte emissioni e la manutenzione facilitata



Vitomax 200-LW

Generatore di acqua calda a gas/gasolio per temperature di mandata fino a 110/120°C



Vitomax 200-WS

Generatore di acqua calda a gas/gasolio sviluppata per le coltivazioni in serra.



Vitomax 200-HW

Generatore di acqua surriscaldata per l'impiego nelle reti di teleriscaldamento e industrie.



Vitomax 100-LW

Generatore di acqua calda a inversione di fiamma per temperature massime di mandata fino a 110°C

Caldaia da riscaldamento ad acqua calda

Vitomax 300-LT
da 1,86 a 5,9 MW

Vitomax 300-LT è un generatore di acqua calda che può essere impiegato come caldaia a bassa temperatura. Viene utilizzata ad esempio per il teleriscaldamento di quartiere i cui impianti vengono condotti in funzione delle temperature esterne.

– **Tipo M343**

Potenza nominale:

da 1,8 a 5,9 MW

Pressione massima di esercizio:

6 bar

Temperatura massima di mandata:

110/120°C

La caldaia non richiede una portata minima acqua di caldaia; le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una sicura trasmissione del calore. Questo semplifica l'integrazione idraulica.

La caldaia si caratterizza inoltre per le ridotte perdite di carico lato gas di scarico, rese possibili dalle superfici di scambio termico convettivo e tubi fumo di grandi dimensioni, e per le ridotte dispersioni termiche, dovute all'isolamento termico pari a 120 mm e alle camere di inversione anteriore e posteriore raffreddate ad acqua.



Tubo Duplex: superfici di scambio termico convettivo a più strati



Vitomax 300-LT

- 1 Caldaia con pedana calpestabile sulla parte superiore
- 2 Tubo Duplex con superfici di scambio termico convettivo a più strati
- 3 Camera di inversione gas di riscaldamento raffreddata ad acqua
- 4 Focolare di grandi dimensioni
- 5 Ampie intercapedini lato acqua e ridotto carico termico



I vantaggi in sintesi:

- Elevata affidabilità e lunga durata grazie alle superfici di scambio termico convettivo a più strati in tubi Duplex
- Economica nel consumo di energia grazie al funzionamento a temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta. Rendimento stagionale: 96%. Aumento del rendimento stagionale fino al 10% grazie allo sfruttamento della tecnica della condensazione, ottenibile con l'abbinamento allo scambiatore di calore fumi/acqua Vitotrans 300 in acciaio inossidabile
- Temperatura minima di ritorno, pari a 38°C per il funzionamento a gasolio e a 45° C per il funzionamento a gas
- Bassa perdita di carico lato gas di scarico grazie alle superfici di scambio termico convettivo a più strati e tubi fumo di grandi dimensioni
- Ridotte dispersioni termiche grazie all'isolamento termico pari a 120 mm e alle camere d'inversione anteriore e posteriore raffreddate ad acqua
- Caldaia a tre giri di fumo con ridotto carico termico in camera di combustione ($\leq 1,2 \text{ MW/m}^3$), combustione a basse emissioni di ossido di azoto
- Manutenzione semplificata grazie ai grandi portelli d'ispezione
- Pedana calpestabile sulla parte superiore inclusa nello stato di fornitura: semplifica il montaggio e la manutenzione
- Funzionamento ottimale e sicuro dell'impianto di riscaldamento grazie al sistema di regolazione digitale Vitotronic, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di regolazione.
- Marchio CE secondo la direttiva europea 97/23/CE e 90/396/CEE

Vitomax 200-LW è un generatore di acqua calda a gas/gasolio per temperature di mandata fino a 110/120°C

– **Tipo M62A:**

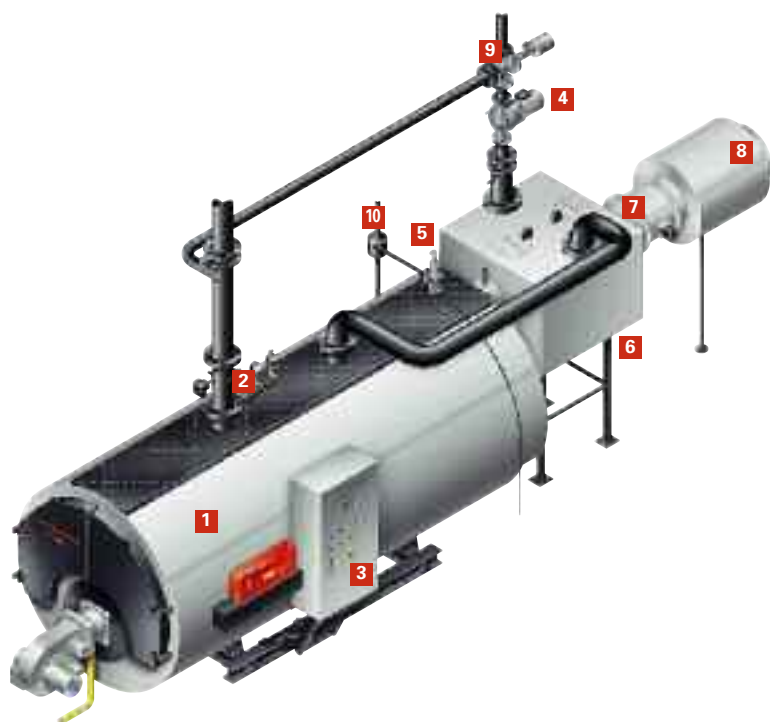
Potenza nominale
da 2,3 a 6 MW

– **Tipo M64A:**

Potenza nominale:
da 8 a 20 MW
Pressione massima di esercizio:
6/10/16 bar
Temperatura massima di mandata: 110/120°C

Non è necessaria una portata minima, poichè le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una sicura trasmissione del calore.

Le operazioni sono semplificate grazie alla camera di inversione raffreddata ad acqua senza rivestimento refrattario e alle grandi porte d'ispezione.



Vitomax 200-LW

TIPO M62A (con o senza scambiatore di calore) Pacchetto accessori

- 1 Caldaia con bruciatore
- 2 Tronchetto mandata con sicurezze
- 3 Quadro elettrico di comando
- 4 Pompa caldaia
- 5 Valvola di sicurezza
- 6 Scambiatore di calore gas di scarico (accessorio)
- 7 Serranda fumi (accessorio)
- 8 Silenziatore gas di scarico (opzionale)
- 9 Valvola miscelatrice a 3 vie (aumento della temperatura di ritorno)
- 10 Scarico convogliato



Vitomax 200-LW

- 1 Caldaia con pedana calpestabile sulla parte superiore
- 2 Tubo Duplex con superfici di scambio termico convettive
- 3 Alloggiamento bruciatore raffreddato ad acqua che garantisce basse emissioni di ossido di azoto
- 4 Porte di ispezione leggere e di grandi dimensioni
- 5 Ampie intercapedini lato acqua che garantiscono una buona circolazione naturale e un ridotto carico termico



I vantaggi in sintesi:

- Basso consumo energetico, rendimento stagionale: 95%. Aumento del rendimento stagionale fino al 10% grazie allo sfruttamento della tecnica della condensazione, ottenibile con l'abbinamento allo scambiatore di calore fumi/acqua Vito-trans 300 in acciaio inossidabile
- Caldaia a tre giri di fumo con ridotto carico termico in camera di combustione, combustione a basse emissioni di ossido di azoto
- Non è necessaria una portata minima acqua di caldaia; le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una sicura trasmissione del calore. Questo semplifica l'integrazione idraulica
- Bassa perdita di carico lato gas di scarico grazie alle superfici di scambio termico convettivo con tubi fumo di grandi dimensioni
- Ridotte dispersioni termiche grazie all'isolamento termico pari a 120 mm
- Pedana calpestabile sulla parte superiore inclusa nello stato di fornitura: semplifica il montaggio e la manutenzione e protegge l'isolamento termico da danneggiamenti
- Il quadro comandi Vitocontrol gestisce tutti i sistemi di regolazione e di comando specifici della caldaia
- Marchio CE secondo la direttiva europea 97/23/CE e 90/396/CEE

Caldaia da riscaldamento ad acqua calda

Vitomax 200-WS
da 17,5 a 11,63 MW

Vitomax 200-WS è un generatore di acqua calda a grande volume d'acqua a gas/gasolio, sviluppato per le esigenze specifiche delle coltivazioni in serra.

– **Tipo M250**

Potenza nominale:

da 1,75 a 11,63 MW

Pressione massima di esercizio:

3 bar

Temperatura massima di mandata: 110/120°C

La caldaia si caratterizza per l'elevata sicurezza di esercizio e la lunga durata, grazie alle grandi intercapedini lato acqua e all'elevato contenuto d'acqua che permettono una buona circolazione naturale e una sicura trasmissione del calore.



Centrale termica con Vitomax 200-WS



Vitomax 200-WS

- 1 Caldaia con pedana calpestabile sulla parte superiore
- 2 Superfici di scambio termico convettive
- 3 Camera di inversione anteriore raffreddata ad acqua
- 4 Focolare di grandi dimensioni
- 5 Ampie intercapedini lato acqua che garantiscono una buona circolazione naturale e un ridotto carico termico



I vantaggi in sintesi:

- Basso consumo energetico, rendimento stagionale: 94%
- Caldaia a tre giri di fumo con ridotto carico termico in camera di combustione ($\leq 1,0 \text{ MW/ m}^3$), combustione a basse emissioni di ossido di azoto
- Non è necessaria una portata minima dell'acqua di caldaia; le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una sicura trasmissione del calore. Questo semplifica l'integrazione idraulica
- Bassa perdita di carico lato gas di scarico grazie alle superfici di scambio termico convettivo con tubi fumo di grandi dimensioni
- Attacco supplementare nella parte inferiore della caldaia che serve per la circolazione ausiliaria tramite una pompa di ricircolo per una distribuzione ottimale del calore nella caldaia
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alle grandi intercapedini lato acqua e all'elevato contenuto d'acqua che permettono una buona circolazione naturale e una sicura trasmissione del calore
- Manutenzione semplificata grazie alla camera d'inversione raffreddata ad acqua senza rivestimento refrattario e ai grandi portelli d'ispezione
- Pedana calpestabile sulla parte superiore inclusa nello stato di fornitura: semplifica il montaggio e la manutenzione e protegge l'isolamento termico da danneggiamenti
- Ridotte dispersioni termiche grazie all'isolamento termico pari a 100 mm
- Il quadro comandi Vitocontrol gestisce tutti i sistemi di regolazione e di comando specifici della caldaia
- Marchio CE secondo la direttiva europea 97/23/CE e 90/396/CEE

Caldaia da
riscaldamento ad
acqua surriscaldata

Vitomax 200-HW
da 0,46 a 16,5 MW

La caldaia per impianti industriali e teleriscaldamento

Vitomax 200-HW è un caldaia a gas/gasolio ad acqua surriscaldata media e alta pressione per temperature di mandata superiori a 120° C e pressioni massime di esercizio da 6 a 25 bar. La caldaia è utilizzata in impianti tecnologici e industriali e nelle centrali di teleriscaldamento.

Parete frontale focolare e camera di inversione raffreddati ad acqua

Le caldaie Vitomax non richiedono il tamponamento refrattario isolante attorno al bruciatore. La parte frontale infatti raffreddata ad acqua che, oltre a isolare verso l'esterno, mantiene una temperatura costante ai vari carichi del bruciatore, evitando così l'irraggiamento che si avrebbe con un tamponamento refrattario verso la fiamma stessa. In questo modo si limita notevolmente la formazione di NOx. Anche la parete frontale del focolare e la camera di inversione della Vitomax 200-HW sono raffreddati ad acqua: in questo modo l'energia contenuta nei gas viene maggiormente utilizzata per lo scambio di calore con l'acqua di caldaia.

Elevate intercapedini interne e grande distanza tra i tubi fumo

Le distanze tra i tubi fumo e tra gli stessi e il focolare e il fasciame esterno garantiscono una elevata circolazione interna dell'acqua. I tubi fumo ben distribuiti e dimensionati contengono e distribuiscono gli sforzi dovuti alle dilatazioni sulle piastre tubiere. Questa struttura garantisce alla caldaia Vitomax 200-HW sicurezza di funzionamento e lunga durata.



Vitomax 200-HW

- 1 Caldaia con pedana calpestabile sulla parte superiore
- 2 Superfici di scambio termico convettive
- 3 Alloggiamento bruciatore raffreddato ad acqua che garantisce basse emissioni di ossido di azoto
- 4 Porte di ispezione leggere e di grandi dimensioni
- 5 Ampie intercapedini lato acqua che garantiscono una buona circolazione naturale e un ridotto carico termico



I vantaggi in sintesi:

- Basso consumo energetico, rendimento elevato, fino al 97% (con scambiatore di calore)
- Caldaia a tre giri di fumo con ridotto carico termico in camera di combustione, combustione a basse emissioni di ossido di azoto
- Non è necessaria una portata minima dell'acqua di caldaia; le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una sicura trasmissione del calore. Questo semplifica l'integrazione idraulica
- Bassa perdita di carico lato gas di scarico grazie alle superfici di scambio termico convettivo con tubi fumo di grandi dimensioni
- Manutenzione semplificata grazie alla camera d'inversione raffreddata ad acqua senza rivestimento refrattario e ai grandi portelli d'ispezione
- Pedana calpestabile sulla parte superiore inclusa nello stato di fornitura: semplifica il montaggio e la manutenzione e protegge l'isolamento termico da danneggiamenti
- Ridotte dispersioni termiche grazie all'isolamento termico pari a 120 mm
- Il quadro comandi Vitocontrol gestisce tutti i sistemi di regolazione e di comando specifici della caldaia
- Marchio CE secondo la direttiva europea 97/23/CE

Caldaia da
riscaldamento ad
acqua surriscaldata

Vitomax 100-LW
da 0,65 a 6,0MW

Vitomax 100-LW è un generatore di acqua calda a inversione di fiamma per il riscaldamento di grandi edifici.

- **Tipo M148**

Potenza nominale:

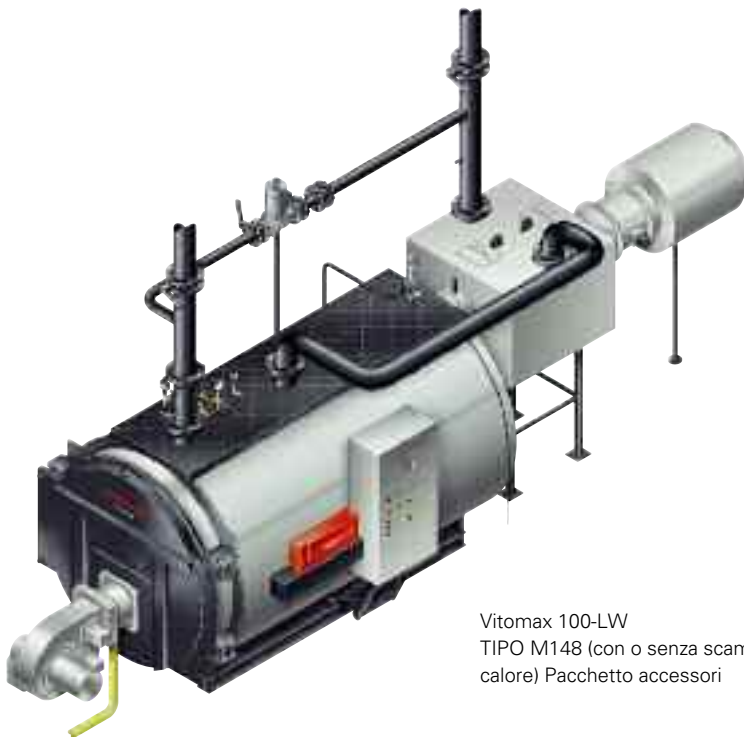
da 0,65 a 6,0 MW

Pressione massima di esercizio:

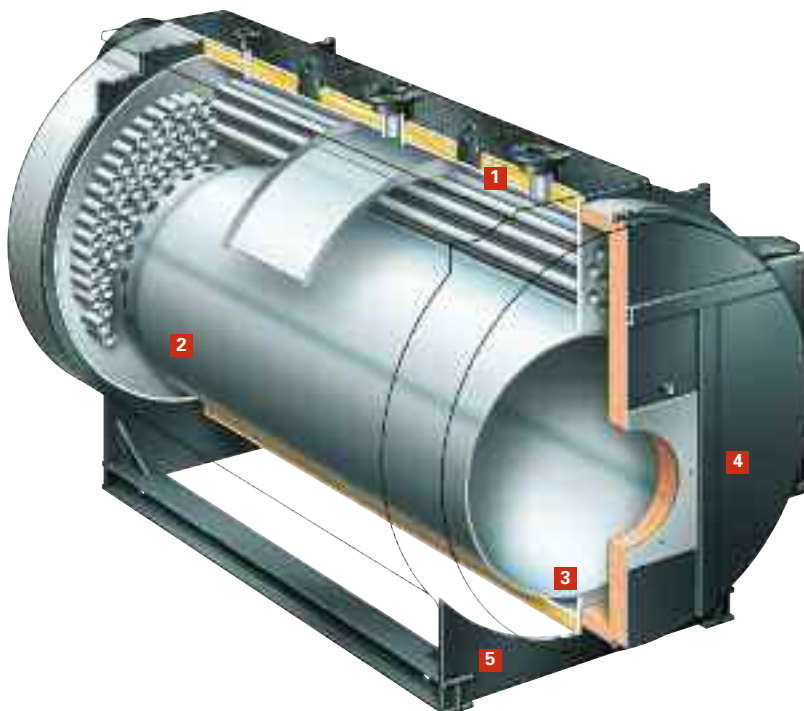
6/10 bar

Temperatura massima di mandata: 110°C

Le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una trasmissione sicura del calore; di conseguenza non è necessaria una portata minima di acqua di caldaia.



Vitomax 100-LW
TIPO M148 (con o senza scambiatore di
calore) Pacchetto accessori



Vitomax 100-LW

- 1** Caldaia con pedana calpestabile sulla parte superiore
- 2** Ampie intercapedini lato acqua che garantiscono una buona circolazione naturale e un ridotto carico termico
- 3** Camera di combustione a inversione di grandi dimensioni
- 4** Portina caldaia leggera
- 5** Telaio di supporto



I vantaggi in sintesi:

- Basso consumo energetico, rendimento stagionale: 94%
- Caldaia inversione di fiamma con ridotto carico termico in camera di combustione, combustione a basse emissioni di ossido di azoto
- Non è necessaria una portata minima acqua di caldaia; le ampie intercapedini lato acqua e il grande contenuto d'acqua permettono una buona circolazione naturale in caldaia e una sicura trasmissione del calore. Questo semplifica l'integrazione idraulica
- Bassa perdita di carico lato gas di scarico grazie alle superfici di scambio termico convettivo con tubi fumo di grandi dimensioni
- Manutenzione semplificata grazie alla grande porta frontale dotata di cerniere reversibili
- Pedana calpestabile sulla parte superiore inclusa nello stato di fornitura; semplifica il montaggio e la manutenzione e protegge l'isolamento termico da danneggiamenti
- Il quadro comandi Vitocontrol gestisce tutti i sistemi di regolazione e di comando specifici della caldaia
- Marchio CE secondo la direttiva europea 97/23/CE e 90/396/CEE



Scambiatore di
calore fumi/acqua
Vitotrans 300

Il sistema Viessmann garantisce la massima sicurezza di esercizio ed efficienza

Tutti i componenti del sistema si integrano perfettamente tra loro, perchè provenienti da un unico fornitore

Sistema integrato

Un sistema è efficiente se lo sono anche i suoi componenti più piccoli: è questo il motto che ha guidato Viessmann alla scelta di tutti i componenti del sistema. L'eccellenza della qualità infatti è un elemento importante quanto la perfetta integrazione di tutti i componenti del sistema.

Scambiatori di calore, rubinetterie, dispositivi per la pressione, pompe miscelatrici, dispositivi di sicurezza: tutti i componenti forniti da Viessmann si integrano perfettamente tra loro.

Grazie a un'integrazione perfetta degli elementi può essere garantito il funzionamento dell'impianto per un lungo periodo di tempo, migliora la qualità dell'impianto stesso e si prolunga la durata della caldaia.

Inoltre si riducono notevolmente i costi di funzionamento.

Pompe circuito caldaia

Anche nel caso di pompe circuito caldaia e pompe di miscelazione Viessmann si affida a fornitori affidabili. Sia che si tratti di pompe a giri variabili o di valvole a tre vie per l'aumento della temperatura di ritorno, Viessmann offre tutti i componenti in grado di rispondere alle vostre richieste.

La pompa viene fornita completa di rampe e valvole di intercettazione; in questo modo vengono notevolmente facilitate le operazioni di dimensionamento, di montaggio e di messa in funzione. Viessmann si occupa anche dell'abbinamento pompe-caldaia a seconda del campo d'impiego.



Pedana caldaia

Per semplificare il montaggio le caldaie Vitomax sono dotate di lamiera copertura caldaia di serie, che permette di compiere agevolmente dei lavori nella parte superiore o al di sopra della caldaia, senza danneggiare la stessa.

Nel caso di impianti nei quali è prevista la pedana capestabile, Viessmann offre pedane costruite secondo le esigenze individuali con ringhiera e scala costruite nel rispetto delle normative vigenti.

Isolamento acustico

La fornitura della caldaia con il bruciatore dimensionato correttamente, la relativa piastra bruciatore, disponibile su richiesta con i dispositivi antirisonanza e di isolamento termico riducono notevolmente le operazioni montaggio del gruppo termico caldaia/bruciatore.

I supporti caldaia con isolamento acustico, il coperchio fono-assorbente del bruciatore o i compensatori vengono forniti a corredo.





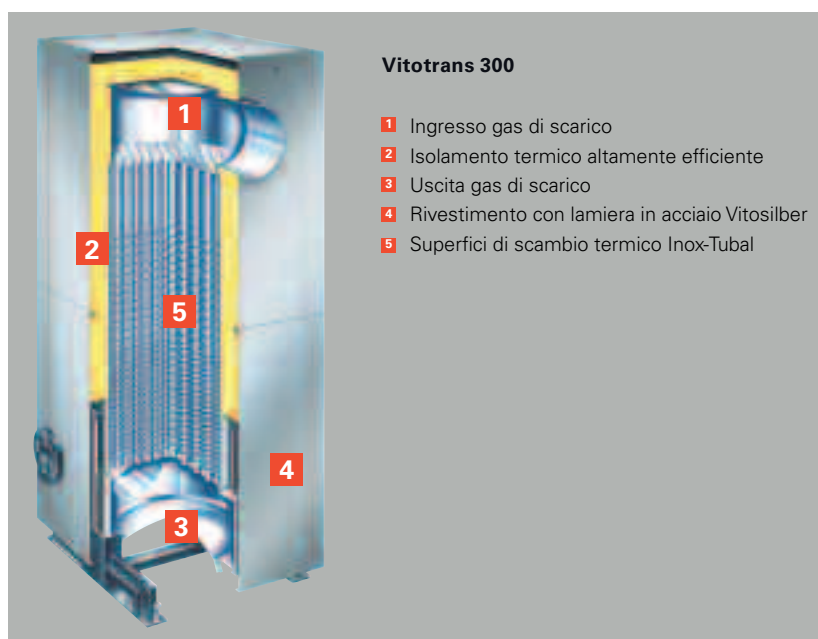
VITOTRANS 300

Scambiatore di calore fumi/acqua per lo sfruttamento della tecnica della condensazione da 80 a 6.600 kW

L'aumento del prezzo dei combustibili è un fattore importante, specialmente per impianti di media e grande potenza. La tecnica di condensazione assume un'importanza sempre più grande. In impianti vecchi oppure in impianti esistenti dove è possibile abbinare uno scambiatore, vengono installati scambiatori di calore separati. Con l'abbinamento della caldaia allo scambiatore di calore fumi/acqua è possibile recuperare anche il calore contenuto nei gas di scarico.

Vitotrans 300

Vitotrans 300 è uno scambiatore di calore fumi/acqua per lo sfruttamento della condensazione per caldaie da 80 a 6600 kW. Grazie all'impiego di questo scambiatore, il grado di rendimento della caldaia può aumentare fino al 12% se si utilizza il gas metano e fino al 7% nel caso venga impiegato gasolio.



Vitotrans 300

- 1 Ingresso gas di scarico
- 2 Isolamento termico altamente efficiente
- 3 Uscita gas di scarico
- 4 Rivestimento con lamiera in acciaio Vitosilber
- 5 Superfici di scambio termico Inox-Tubal

I vantaggi in sintesi:

- Elevata affidabilità d'esercizio e lunga durata grazie all'utilizzo dell'acciaio inossidabile anticorrosione. Acciaio 1.4571 adatto per l'esercizio con gas e per periodi brevi con gasolio, acciaio 1.4539 per l'esercizio con gasolio
- Costruzione compatta e ridotti spazi d'installazione dietro la caldaia
- Integrazione idraulica semplice; a scelta è possibile portare la portata volumetrica completamente o parzialmente tramite il Vitotrans 300 per l'ottimizzazione della condensazione
- Scambiatore di calore fumi/acqua Vitotrans 300 con
 - superfici di scambio termico Inox-Crossal per caldaie da 80 a 1750 kW
 - superfici di scambio termico Inox-Tubal per caldaie da 1860 a 6600 kW
- Elevata sicurezza di funzionamento e lunga durata grazie alle superfici di scambio termico Inox-Crossal e Inox-Tubal, in acciaio inossidabile, disposte verticalmente
 - le superfici disposte verticalmente consentono all'acqua di condensa di defluire nella stessa direzione dei gas di combustione, dall'alto verso il basso, evitando in tal modo concentrazioni di acidi causati dall'evaporazione della condensa
 - la condensa formata, scorrendo sulle superfici di scambio termico, le mantiene pulite, creando un effetto autopulente
- Trasmissione efficace del calore e intensa condensazione grazie a
 - superfici di scambio termico che creano turbolenze elevate nei gas di combustione
 - principio di scambio in controcorrente tra acqua di caldaia e gas di scarico
- Dispositivi di neutralizzazione condensa adatti agli scambiatori di calore Vitotrans 300



I nostri servizi in sintesi

Nel campo delle caldaie di grande potenza è importante garantire rendimenti elevati, ma anche offrire soluzioni impiantistiche e servizi specifici. Viessmann offre tutto questo: componenti che si integrano perfettamente tra loro e un team di consulenti altamente preparati. In questo modo Viessmann è in grado di progettare e realizzare le caldaie Vitomax anche su misura, in base alle esigenze specifiche e nel rispetto delle normative vigenti nei vari Paesi.

La tecnologia da sola infatti non basta. Anche i servizi legati al prodotto assumono un'importanza sempre maggiore: dalla posa delle caldaie, fino alla messa in funzione e al collaudo.

Tutto da un unico fornitore

La tecnologia delle grandi caldaie Viessmann soddisfa tutte le condizioni per garantire soluzione migliore in qualsiasi situazione.

- Consulenza completa e professionale
- Produzione in Germania, nel rispetto delle normative dei vari Paesi e con tempi di consegna rapidi
- Fornitura di accessori di sicurezza, bruciatori, quadri comando, pedane calpestabili, scambiatore di calore fumi/acqua, impianti di trattamento dell'acqua
- Trasporto e posa delle caldaie con apposite gru e personale specializzato
- Corsi di formazione nei centri informativi Viessmann delle filiali italiane
- Messa in funzione operata da ingegneri e tecnici specializzati
- Servizio di assistenza qualificato

Questa visione dell'azienda Viessmann si completa con un'ampia offerta di corsi di formazione, seminari specifici sui prodotti e la possibilità di visitare gli stabilimenti produttivi Berlino, dove si possono seguire tutte le fasi di costruzione delle caldaie Vitomax.



Seminari tecnici dell'Accademia Viessmann



Il centro informativo di Berlino



Posizionamento di una caldaia Vitomax



Servizio tecnico

La tecnica delle caldaie di grande potenza richiede una tecnologia avanzata e affidabile e soluzioni adatte al del singolo impianto, il rispetto per l'ambiente e un'ampia gamma di servizi.

Il nostro servizio tecnico mette a disposizione personale specializzato e competente, in grado di offrire consulenza sugli impianti nuovi e su quelli esistenti.

I nostri servizi riguardano i seguenti prodotti:

- Generatori di acqua calda
- Caldaie a vapore e acqua surriscaldata
- Caldaie industriali speciali
- Caldaie a recupero di calore

I nostri servizi:

Manutenzione

- Manutenzione annuale
- Pulizia caldaia
- Manutenzione bruciatore
- Manutenzione impianto
- Controllo dell'acqua
- Preparazione della caldaia al controllo interno
- Servizi assistenza

Controllo caldaia

- Controllo interno e controllo pressione in collaborazione con gli enti e/o organizzazioni competenti

Riparazioni

- Saldatura caldaia
- Riparazioni quadri elettrici

Montaggio caldaia

- Ampliamento e potenziamento degli impianti a 72h

Analisi

- Endoscopia
- Rilevazioni inquinamento acustico e termografie
- Analisi e valutazione della qualità dell'acqua

Servizi

- Corsi di formazione del personale
- Consulenza

Viessmann raccomanda di effettuare il controllo e la manutenzione degli impianti regolarmente, che contribuiscono anche a garantire la lunga durata degli stessi.

Un impiego razionale dell'energia va a tutto vantaggio non solo per il conduttore dell'impianto, ma anche dell'ambiente.



Ispezione circuito di combustione



Ispezione interna



Una tecnica di costruzione e produzione moderna garantiscono la qualità eccellente

Le caldaie di grossa potenza vengono realizzate negli stabilimenti Viessmann di Berlino. Qui ingegneri specializzati offrono la loro consulenza per soddisfare qualsiasi esigenza.

Viessmann dispone un reparto produzione e sviluppo, macchinari per la produzione tra i più moderni quali robot per la saldatura, sistemi di produzione flessibili con macchinari a controllo numerico, al laser, dispositivi per il taglio al plasma e per la punzonatura.

Con il metodo ad elementi finiti vengono analizzati i processi di tensione e ottimizzati ad esempio lo sforzo dei tubi o sui tronchetti di collegamento, in modo da garantire la sicurezza in esercizio.

I nostri processi produttivi rispettano tutti i requisiti delle normative in vigore nei singoli Paesi. Inoltre Viessmann sceglie esclusivamente materiali di eccellente qualità e garantisce una lavorazione perfetta degli stessi. Oltre al rispetto dei requisiti nazionali sono previsti controlli e formazione continua del personale durante i processi di saldatura. Vengono inoltre concordate con i nostri fornitori le modalità di consegna per assicurare l'integrità dei semilavorati e degli accessori fino al loro impiego.

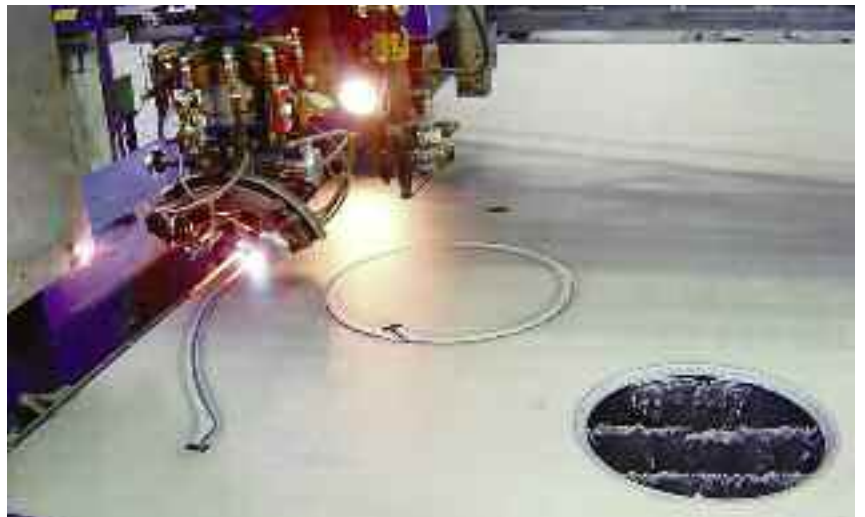
La gestione del programma di saldatura del corpo in pressione viene organizzata in modo che non si creino tensioni pericolose nei giunti saldati. Questo dipende da molteplici fattori quali ad esempio spessori, dimensioni delle membrature, tipo di saldatura e posizione delle stesse.

Le caldaie Vitomax vengono realizzate in piccole serie e su ordinazione. Al termine della produzione le caldaie vengono sottoposte a un test di pressione con una pressione di esercizio non inferiore a 1,8 volte la pressione massima di esercizio.

Nel caso dei generatori con temperature di esercizio superiori a 110°C i cordoni di saldatura vengono effettuati secondo le normative specifiche in vigore nei vari Paesi e vengono inoltre sottoposti a controlli a ultrasuoni e radiografici.



Saldatura tubi fumo alle piastre



Macchinari per il taglio a controllo numerico delle membrature



Caldaie sottoposte a test radiografico



Referenze nel mondo

Ogni giorno Viessmann è impegnata ad affrontare le sfide più svariate nel campo degli impianti di grandi dimensioni e industriali termici: edifici per la tutela del patrimonio artistico, grandi impianti industriali, serre, ecc.. Viessmann è in grado di fornire a tutti la soluzione giusta per ogni esigenza, grazie al suo programma completo per tutte le fonti di energia: gas, gasolio, energia so-

lare e pompe di calore, nel campo di potenzialità da 1,5 a 20000 kW, affermandosi così come azienda di riferimento per quanto riguarda sicurezza di funzionamento, comfort, tutela dell'ambiente e lunga durata.

I nostri processi produttivi rispettano tutti i requisiti delle normative in vigore nei singoli Paesi. Inoltre Viessmann sceglie esclusivamente materiali di eccellente qualità e garantisce una lavorazione perfetta degli stessi. Oltre al rispetto dei requisiti nazionali sono previsti controlli e formazione continua del personale durante i processi di saldatura. Vengono inoltre concordate con i nostri fornitori le modalità di consegna per assicurare l'integrità dei semilavorati e degli accessori fino al loro impiego.

La gestione del programma di saldatura del corpo in pressione viene organizzata in modo che non si creino tensioni pericolose nei giunti saldati. Questo dipende da molteplici fattori quali ad esempio spessori, dimensioni delle membrature, tipo di saldatura e posizione delle stesse.

Le caldaie Vitomax vengono realizzate in piccole serie e su ordinazione. Al termine della produzione le caldaie vengono sottoposte a un test di pressione con una pressione di esercizio non inferiore a 1,8 volte la pressione massima di esercizio.

Nel caso dei generatori con temperature di esercizio superiori a 110°C i cordoni di saldatura vengono effettuati secondo le normative specifiche in vigore nei vari Paesi e vengono inoltre sottoposti a controlli a ultrasuoni e radiografici.



Vitomax 343-LW Versione speciale Schwendi-Germania 20 MW



Vitomax 200-LW
Pechino, Cina



Vitomax 300-LT
Tipo M343



Tutte le soluzioni con i sistemi più efficienti

Il programma completo Viessmann per tutte le fonti di energia e i campi di applicazione è un punto di riferimento nel settore del riscaldamento

Grazie all'ingresso nel Gruppo Viessmann dei marchi ESS, Köb, Mawera e KWT, l'azienda ha notevolmente ampliato la sua offerta. Queste aziende producono gruppi di cogenerazione, caldaie a biomassa e pompe di calore che sfruttano le fonti di energia rinnovabili.

I gruppi di cogenerazione ESS, alimentati a metano o biogas, provvedono alla produzione di calore e di energia elettrica, che può essere utilizzata per coprire il proprio fabbisogno, o essere immessa nella rete di distribuzione pubblica.

L'azienda Köb offre sistemi di riscaldamento a legna fino a 1250 kW, predisposti per l'impiego di tutti i combustibili legnosi: pellet, cippato, segatura, resti della lavorazione del legno. Le caldaie Köb rappresentano la soluzione ideale in ambito commerciale e industriale.

Mawera è un'azienda specialista nella produzione di sistemi di riscaldamento fino a 13000 kW, che trovano sempre maggiore impiego in ambito industriale. L'utilizzo di una fonte rinnovabile come il legno consente di ridurre i consumi di energia fossile, e, non da ultimo, di offrire un valido contributo alla tutela del clima.

KWT realizza pompe di calore acqua/acqua, terra/acqua, e aria/acqua su misura, in grado di rispondere nel modo migliore alle esigenze specifiche del cliente.







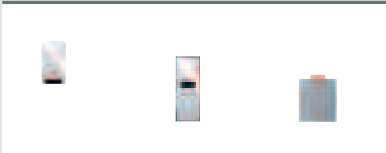



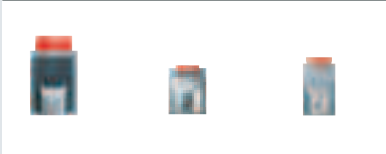
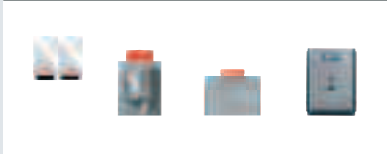




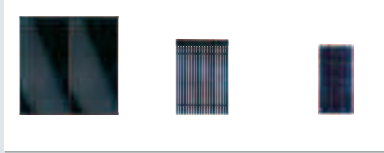




Gruppo di cogenerazione Vitobloc 200



Caldaia a biomassa Mawera



Pompe di calore KWT

	 Caldaie a gasolio a bassa temperatura e a condensazione 13 – 20 000 kW	 Caldaie a gas a bassa temperatura e a condensazione 4 – 20 000 kW	 Solare termico e fotovoltaica
 Abitazioni monofamiliari			
 Condomini			
 Piccole e medie industrie			
 Reti teleriscaldamento			

Soluzioni individuali con sistemi efficienti

Il programma completo Viessmann

Il programma completo Viessmann offre la soluzione ideale per l'impiego di tutte le fonti di energia e tutte le applicazioni. Quale pioniere nella tutela dell'ambiente, l'azienda produce sistemi di riscaldamento altamente efficienti ed ecologici: caldaie a gasolio e a gas, impianti solari, caldaie a biomassa, cogeneratori e pompe di calore.

La gamma Viessmann è sinonimo di tecnologia di alto livello ed è un punto di riferimento nel settore del riscaldamento.

Grazie all'elevata efficienza dei suoi prodotti, l'azienda contribuisce attivamente alla riduzione dei costi di riscaldamento e rappresenta la scelta giusta a favore dell'ambiente.

Dall'abitazione mono- o bifamiliare ai grandi complessi residenziali, dagli edifici commerciali e industriali alle reti di teleriscaldamento locali, Viessmann è in grado di offrire la soluzione ideale con generatori di calore per tutte le fonti di energia nel campo di potenza da 1,5 a 20.000 kW.



Impianti a biomassa, cogenerazione a biomassa e produzione di biogas da biomassa
da 4 a 13 000 kW

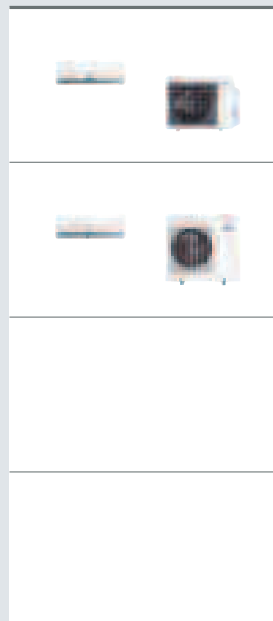


Pompe di calore Accessori
Terra, acqua e aria

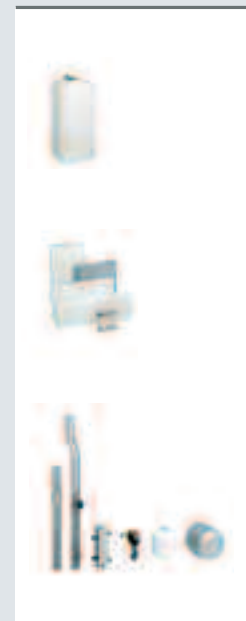
1,5 – 2 000 kW



Climatizzazione Pompe di calore



Accessori



L'offerta completa Viessmann: soluzioni individuali con sistemi efficienti per tutte le fonti di energia e i campi d'impiego

L'offerta Viessmann

Viessmann è da sempre un precursore nel settore del riscaldamento. Questo spirito pionieristico e l'impegno per il miglioramento continuo viene condiviso anche dalle aziende che nel corso degli anni sono entrate a far parte del Gruppo Viessmann.

La gamma include:

- Condensazione a gas e gasolio
- Sistemi solari
- Pompe di calore
- Impianti a biomassa
- Cogenerazione
- Impianti per la produzione di biogas
- Servizi

Si tratta di aziende altamente specializzate in determinati settori, che però offrono un vantaggio in più rispetto ai concorrenti: Viessmann concepisce la tecnica del riscaldamento come un qualcosa di unitario e offre una consulenza competente e completa in tutti i settori.

Viessmann Group

VIESSMANN

KWT

KOB

MAWERA

ESS

BIOFERM

Schmack

Carbotech

L'offerta completa Viessmann



Abitazioni monofamiliari



Condomini



Piccole e medie industrie



Teleriscaldamento



Caldaie a gasolio a bassa temperatura e a condensazione
13 – 20 000 kW



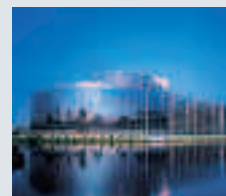
Abitazione monofamiliare a Bad Füssing, Germania



Area residenziale "Zi Wei Garden" Xi'an, Cina



Ameco A380 Aeroporto di Pechino, Cina



Sede del Parlamento Europeo Strasburgo, Francia



Caldaie a gas a bassa temperatura e a condensazione
4 – 20 000 kW



Abitazione monofamiliare Kevelaer, Germania



Palazzina "Wohnoase" Regensburg, Germania



Porsche a Lipsia, Germania



Parlamento Europeo Bruxelles, Belgio



Solare termico e fotovoltaico



Heliotrop, Friburgo, Germania



HafenCity Amburgo, Germania



City of tomorrow, Malmö, Svezia



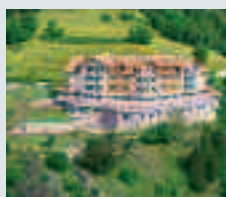
The Palm Jumeirah, Dubai



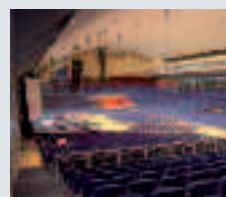
Caldaia a biomassa
Cogenerazione a biomassa
Produzione di biogas a biomassa
4 – 13 000 kW



Abitazione monofamiliare Wiesloch, Germania



Hotel Lagorai Cavalese, Italia



Centro congressi Brunstad, Norvegia



Monastero di Sant'Ottilia, Germania



Pompe di calore terra, acqua e aria
1,5 – 2 000 kW



Loftcube Neu-Ulm, Germania



Complesso residenziale Brandeburgo, Germania



Biblioteca dell'università di Bamberg, Germania



Complesso residenziale Pfäffikon, Svizzera

L'offerta completa Viessmann: soluzioni individuali con sistemi efficienti per tutte le fonti di energia e tutti i campi d'impiego

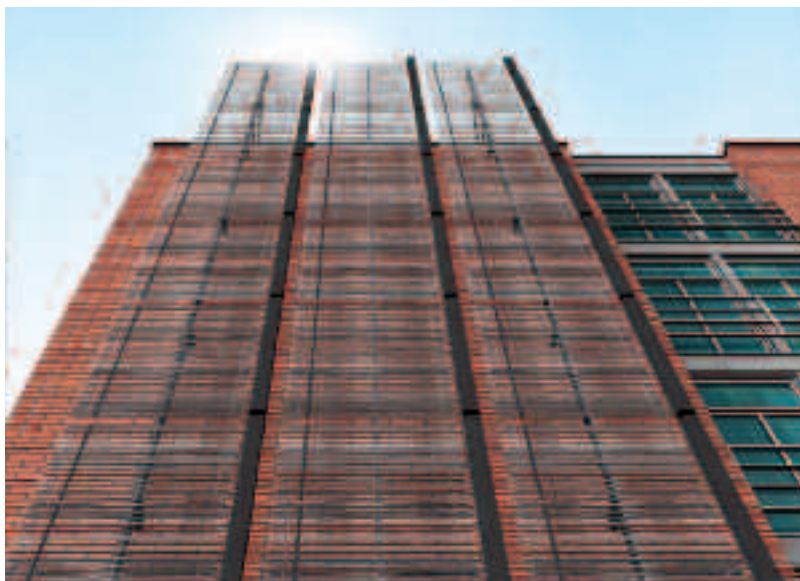
Tecnica di riscaldamento orientata al futuro per qualsiasi esigenza

Rispetto al 1970 il consumo mondiale di energia è raddoppiato rispetto al 1970 e si calcola che fino al 2030 si sarà triplicato. Le conseguenze: il gasolio e il gas diminuiscono, i costi dell'energia aumentano, le eccessive emissioni di CO₂ influenzano il nostro clima.

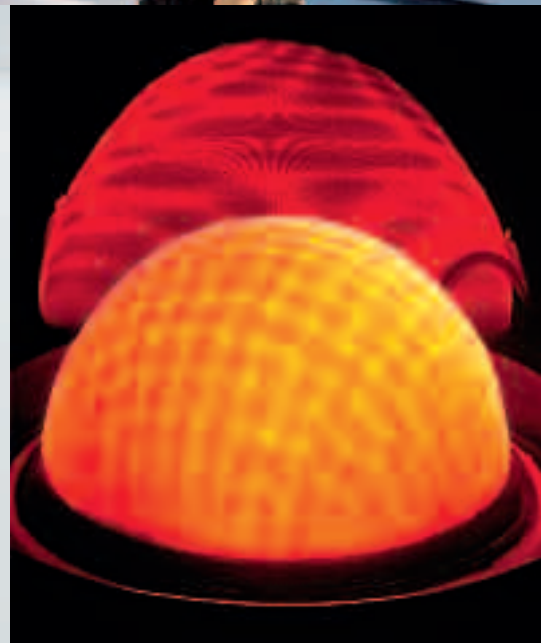
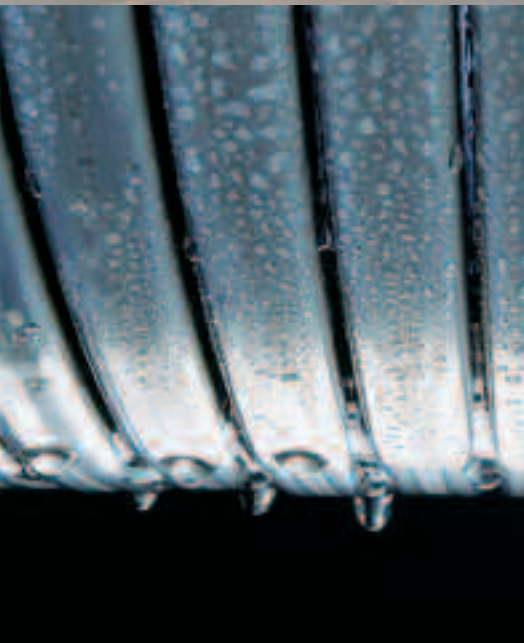
E' fondamentale quindi puntare sull'efficienza energetica, se vogliamo garantire il futuro delle prossime generazioni.

In quasi tutti i Paesi industrializzati l'approvvigionamento energetico degli edifici residenziali e commerciali è il maggior responsabile del consumo di energia, di conseguenza questo è anche il settore con il maggior potenziale di risparmio. I moderni sistemi di riscaldamento Viessmann vengono impiegati non soltanto in ambito residenziale, ma anche in grandi opere a livello internazionale, che contribuiscono così al risparmio energetico e al rispetto dell'ambiente.

Grazie all'elevato livello tecnologico raggiunto, Viessmann continua ad affrontare con successo le sfide legate al settore del riscaldamento, operando nei contesti più svariati, da quello residenziale, fino a quello commerciale e industriale con i grandi impianti.



City of tomorrow, Malmö, Svezia



Viessmann - climate of innovation

Il claim "climate of innovation" esprime in breve l'obiettivo a cui punta l'azienda. Per raggiungerlo, Viessmann è fortemente impegnata su tre fronti: innovazione, efficienza e tutela del clima.

Gamma completa per tutte le fonti di energia

Viessmann è leader a livello internazionale nella produzione di sistemi di riscaldamento e vanta una gamma completa per tutte le fonti di energia e tutti i campi di impiego. In qualità di pioniere nella tutela dell'ambiente, l'azienda offre già da decenni sistemi di riscaldamento efficienti, ecologici e orientati al futuro.

Impegno per la sostenibilità

Responsabilità per Viessmann significa intraprendere delle azioni a favore della sostenibilità.

Questo significa conciliare l'aspetto economico, l'aspetto ecologico e la responsabilità sociale, in modo tale da soddisfare le esigenze di oggi, senza però compromettere il futuro delle generazioni future.

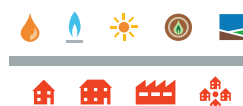
Effizienz Plus

Con il progetto a favore della sostenibilità "Effizienz Plus" Viessmann mostra nella sede centrale di Allendorf, come sia possibile raggiungere già oggi gli obiettivi della politica climatica ed energetica, impiegando le tecnologie attualmente disponibili sul mercato.

"Effizienz Plus" significa:

- tutela del clima
- efficienza delle risorse
- sicurezza dei posti di lavoro

Il risultato: una riduzione del 40% del consumo di energia fossile e del 30% delle emissioni di CO₂.



Effizienz Plus



Nel 2009 Viessmann ha ricevuto il Premio Tedesco per la Sostenibilità grazie al suo impegno a favore della tutela del clima e dell'efficienza delle risorse



Nel 2010 Viessmann è stata insignita dell'Energy Efficiency Award per l'utilizzo particolarmente efficiente dell'energia presso la sede di Allendorf, grazie alla realizzazione della nuova centrale termica

Viessmann Werke GmbH & Co. KG

L'azienda in cifre

- Anno di fondazione: 1917
- Dipendenti: 9400
- Fatturato del Gruppo: 1,7 Miliardi di euro
- Quota fatturato estero: 56%
- Organizzazioni di vendita in 74 Paesi
- 32 società consociate
- 120 punti di vendita in tutto il mondo
- 22 sedi di produzione e progettazione in 10 Paesi

Gamma prodotti

- Condensazione a gas e gasolio
- Sistemi solari
- Pompe di calore
- Impianti a biomassa
- Cogenerazione
- Impianti per la produzione di biogas
- Servizi

Filiale Bologna e Padova

Galleria Urbani, 13
Piazzale Regione Veneto, 14/5
35027 Noventa Padovana (PD)
Tel. 049 6225199
Fax. 049 8935043

Filiale Milano e Novara

Viale del Lavoro, 54
20010 Casorezzo (MI)
Tel. 02 90322599
Fax. 045 6768874

Filiale Torino

Lungo Dora Colletta, 67
10153 Torino
Tel. 011 2444799
Fax. 011 2485490

Filiale Firenze

Via Arti e Mestieri, 11/13
50056 Montelupo Fiorentino (FI)
Tel. 0571 518699
Fax. 0571 911046

Filiale Bolzano

Via Adige, 6
39040 Cortaccia (BZ)
Tel. 0471 809888
Fax. 0471 818190

Filiale Roma

Via Salaria, 1399/G
00138 Roma
Tel. 06 8889254
Fax. 06 8889215

Sede**Viessmann Srl**

Via Brennero, 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax. 045 6700412

info@viessmann.it

www.viessmann.it