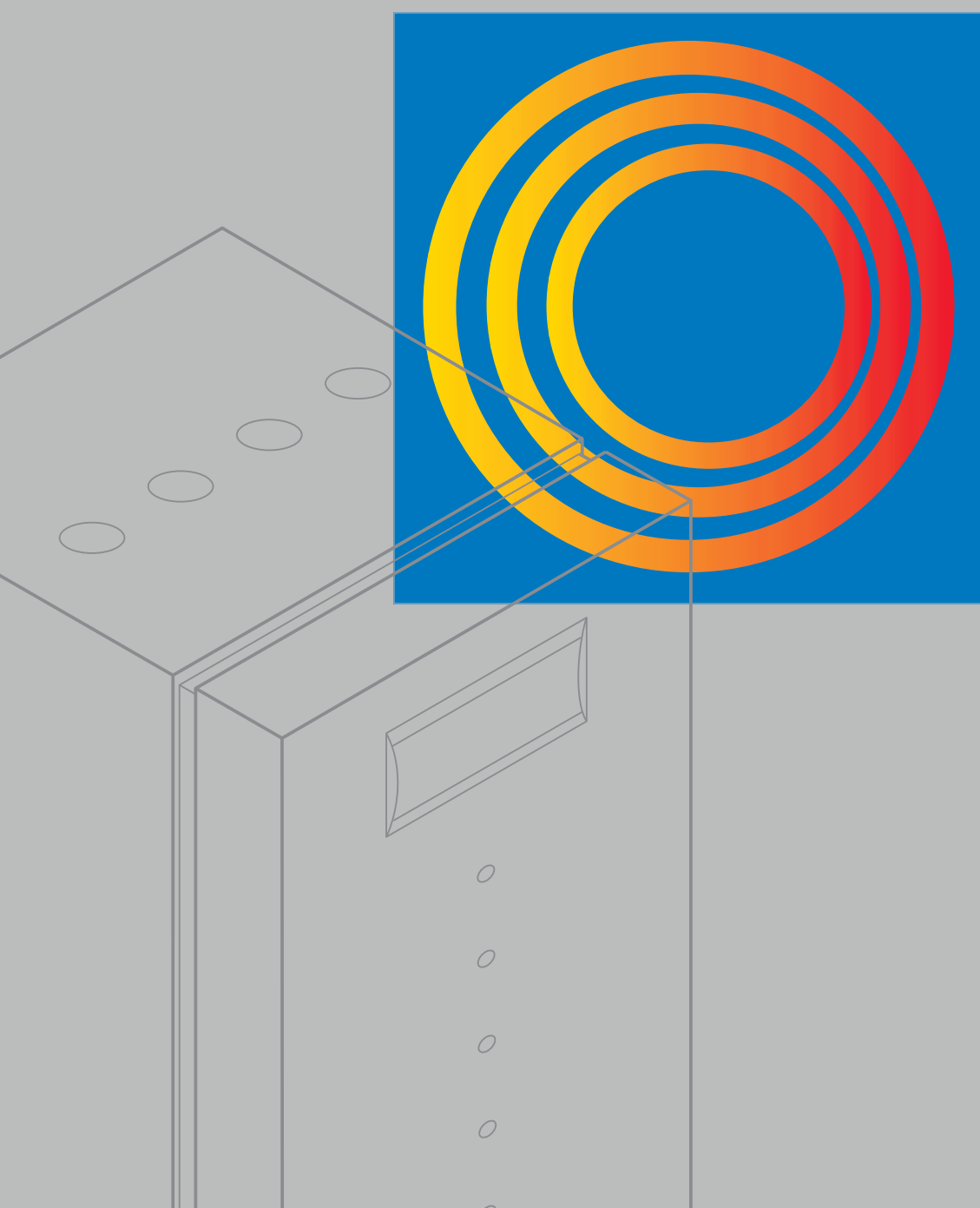


VITOCAL

Pompe di calore

VIESMANN





Marchio internazionale di
qualità per le pompe di calore
Viessmann

L'alternativa ecologica al riscaldamento convenzionale

Viessmann presenta tra i nuovi prodotti le pompe di calore della serie Vitocal che vanno a completare l'offerta dell'azienda nel campo delle energie rinnovabili.

Le pompe di calore ricavano calore esclusivamente dall'ambiente, prelevando e utilizzando l'energia termica disponibile nel terreno, nelle acque di falda o nell'aria. Questo calore naturale gratuito viene integrato dal lavoro meccanico prodotto dalla macchina che permette di elevare le temperature dei fluidi citati a livelli più alti.

Un processo di recupero energetico di tal genere è altamente remunerativo poiché la quantità di energia che si riesce a recuperare dai fluidi naturali (aria, acqua, terra) permette di ottenere valori di rendimento molto elevati. Basti pensare che è possibile ottenere potenze fino a 5 - 6 volte superiori rispetto alla potenza elettrica assorbita dal compressore.

In linea di principio il funzionamento di una pompa di calore è molto semplice. Se in un frigorifero il calore viene trasferito dall'interno verso l'esterno, la pompa di calore trasferisce il calore presente in ambiente, attraverso l'impianto di riscaldamento, verso l'interno, cioè verso gli spazi abitativi.

Tale principio, già razionale sotto l'aspetto fisico, diventa anche attuale sul piano industriale ed economico. Sono sistemi che garantiscono le maggiori economicità di esercizio e offrono il massimo rispetto per l'ambiente. La produzione di calore avviene senza combustione e quindi non vengono liberati gas nocivi. Inoltre non risentono

delle continue fluttuazioni delle quotazioni dei combustibili fossili sul mercato internazionale.

Bisogna considerare che con tali unità non sono necessari camini, eventuali magazzini per la riserva del combustibile e inoltre non richiedono un grande dispendio di tempo e denaro per la manutenzione e l'assistenza.

Le pompe di calore sviluppate da Viessmann non hanno il bisogno di essere abbinate a un generatore di calore convenzionale, ma funzionano in maniera del tutto indipendente. Grazie alla tecnica messa a punto dai numerosi anni di esperienza, le unità hanno una potenza sufficiente a garantire in qualsiasi momento del giorno e della notte il riscaldamento dei locali abitativi e la produzione di acqua calda sanitaria anche con temperature esterne inferiori a -20° C.

La gamma di pompe di calore Viessmann offre soluzioni adeguate per ogni esigenza di utilizzo, che si tratti di case a basso consumo energetico, nuove costruzioni o impianti riqualificati. Risultano particolarmente efficienti quando abbinate a impianti di riscaldamento radianti a bassa temperatura.

Inoltre con un'unica unità è possibile far fronte alle esigenze di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento quando richiesto. Sono attivabili infatti le funzioni Natural Cooling e Active Cooling a seconda dei modelli, con i relativi accessori.

Messa in funzione obbligatoria

Tutte le pompe di calore Vitocal necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte del servizio tecnico Viessmann o da un centro assistenza autorizzato.

Modello	Range potenze (kW)	Tipo	Pagina
Vitocal 242-G monostadio compatta	6,4 ÷ 9,6	BW	4-5
Vitocal 300-G monostadio	6,2 ÷ 17,6 8,0 ÷ 21,6	BW WW	6-7
Vitocal 300 bistadio	12,8 ÷ 81,2 16,8 ÷ 106,8	BW WW	8-9
Vitocal 300-A	modulante da 3 a 9	AW	10-11
Vitocal 350-A (ciclo EVI)	10,6 ÷ 18,5	AW	12-13
Natural Cooling	fino a 5 kW per NC box	per unità BW/WW	14
Active Cooling	fino a 13 kW per AC box	per unità BW/WW	15
Sistema completo			16-17
Dati tecnici			18-21
BW= terra/acqua WW= acqua/acqua AW= aria/acqua			



Vitocal 242 – G
Unità compatta

Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria nel minimo spazio

Soluzione compatta per nuove costruzioni

VITOCAL 242-G
Terra/Acqua

Quale sarà l'efficienza energetica di un edificio viene determinato già in fase di progettazione. Tecniche edilizie e architettura innovative puntano sulle case a basso consumo energetico e sull'utilizzo di fonti di energia rinnovabili. La pompa di calore compatta Vitocal 242-G rappresenta una soluzione completa per le case a basso consumo energetico: l'integrazione del modulo pompa di calore, del bollitore e di tutti i componenti per il collegamento all'impianto solare. Le pompe di calore provvedono in modo confortevole ed affidabile al riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria; il tutto nel minimo ingombro, con dimensioni di base di soli 600 x 677 mm.

Acqua calda nel massimo rispetto per l'ambiente

Vitocal 242-G recupera l'energia rinnovabile dall'ambiente. Grazie all'impiego di una pompa di calore è possibile dunque minimizzare le emissioni di CO₂ e preservare così le risorse naturali.

Idee innovative, tecnologia affidabile

Cuore delle Vitocal 242-G è l'apprezzato compressore Scroll, notevole per efficienza e livello delle prestazioni. L'unità pompa, sigillata ermeticamente, è molto silenziosa. Un ulteriore vantaggio: Vitocal 242-G è già dotata di tutti i componenti necessari per l'integrazione solare, compreso lo scambiatore di calore. Ciò consente quindi un rapido ed economico collegamento all'impianto solare, anche se viene effettuato in un secondo momento.

Tutto sotto controllo

La regolazione a menu CD 70 gestisce tutte le funzioni per il riscaldamento in relazione delle condizioni climatiche esterne. Ulteriore opportunità: la funzione "natural cooling" per il raffrescamento nei caldi giorni estivi (per questa funzione è necessario l'apposito accessorio NC-Box).

I vantaggi in sintesi:

- Unità compatta – la soluzione completa per le nuove costruzioni: con pompa di calore, bollitore e tutti i componenti per l'integrazione solare
- Per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Funzione Natural cooling tramite accessorio NC-Box per raffrescamento
- Pompa di calore terra/acqua completa, potenzialità utile: 6,4/7,8/9,6 kW
- Fino a 60° C di temperatura di mandata
- Funzionante con gas refrigerante R401A
- Bollitore da 250 litri integrato, con serpentino solare, smaltatura Ceraprotect e anodo di protezione
- Riscaldatore elettrico supplementare in mandata a tre stadi (2/4/6 kW)
- Limitatore della corrente di avviamento (esclusa potenza 6,4 kW)
- Unità disponibili sia con alimentazione trifase 400 V che con alimentazione monofase 230 V
- Dimensioni di base solo 600 x 677 mm, non è necessario prevedere spazi laterali per i lavori di assistenza
- Già predisposta per il collegamento all'impianto solare, con attacchi idraulici, Solar Divicon e regolazione già integrati
- Utilizzabile tutto l'anno come sistema di riscaldamento assolutamente efficiente
- Funzionamento silenzioso grazie al compressore elettrico Scroll sigillato ermeticamente e all'isolamento acustico
- Regolazione CD 70 a menù per programmare il riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne e può gestire:
 - un circuito di riscaldamento diretto e uno miscelato
 - la produzione di acqua calda sanitaria
 - il circuito solare
 - il circuito miscelato di raffrescamento Natural Cooling (accessorio)



Regolazione digitale climatica CD 70



Vitocal 300-G:
pompa di calore
terra/acqua (tipo BW) o
acqua/acqua (tipo WW)

Vitocal 300-G,
tipo BWC: pompa di
calore terra/acqua

Vitocal 300-G,
tipo WWC: pompa
di calore ac-
qua/acqua

Pompe di calore ad elevato rendimento

VITOCAL 300-G
Terra/Acqua
Acqua/Acqua

Il riscaldamento elettrico integrativo a stadi, da integrare nella unità e posto in mandata, è fornibile come accessorio.

Il nuovo sistema RCD (Refrigerant cycle diagnostic System) e la valvola di espansione elettronica assicurano elevati coefficienti di lavoro annui grazie al controllo continuo e a un rapporto di regolazione ottimizzato, riducendo di conseguenza i costi di funzionamento. Grazie al compressore ermetico Scroll ad alta efficienza vengono raggiunte temperature di mandata fino a 60°C garantendo un elevato comfort sanitario.

Completamente premontato

Le pompe di calore Vitocal 300-G sono disponibili in versione standard (BW/WW) e compatta (BWC/WWC). Le versioni compatte sono complete di pompa di terra e pompa circuito riscaldamento, valvola deviatrice riscaldamento/ produzione acqua calda sanitaria e gruppo di sicurezza integrato.

Raffrescare senza problemi

La pompa di calore Vitocal 300-G è predisposta per l'abbinamento al Natural Cooling Box o all'Active Cooling Box. Con quest'ultimo accessorio è possibile produrre acqua refrigerata e recuperare il calore di condensazione quando richiesto.

Regolazione versatile

La nuova regolazione WPR 300 per la pompa di calore Vitocal 300-G consente anche la gestione e il comando a distanza tramite appositi accessori.

Per l'impiego nel caso vengano richieste potenze elevate è possibile gestire fino a 4 pompe di calore in cascata (1 master + 3 slave) che, grazie alla struttura modulare, sono più semplici da installare.

I vantaggi in sintesi:

- **Potenzialità:**
pompa di calore monostadio terra/acqua: da 6,2 a 17,6 kW
pompa di calore monostadio acqua/acqua: da 8,0 a 21,6 kW
- **Temperature di mandata:** fino a 60° C
- **Funzionamento monovalente** per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria
- **Ridotte emissioni di CO₂** grazie ad elevati valori di COP (Coefficient of Performance)
- fino a 4,7 secondo EN14511 per la versione terra/acqua (BO/W35)
- fino a 5,7 per la versione acqua/acqua (W10/W35)
- **Disponibile con sola alimentazione trifase 400 V**
- **Limitazione elettronica della corrente** (escluse taglie 106)
- **Massima efficienza** in ogni punto di funzionamento e ridotti costi di impiego grazie al nuovo sistema RCD (Refrigerant Cycle diagnostic System) e alla valvola di espansione elettronica
- **Compressori Scroll ad alta efficienza**
- **Elevata sicurezza di esercizio, affidabilità e silenziosità** grazie al compressore ermetico Scroll con doppio smorzamento delle vibrazioni
- **Funzionante con refrigerante R-407C**
- **Possibilità di installare temporaneamente un impianto di riscaldamento elettrico** ad esempio per l'essiccamento dei sottofondi dei pavimenti
- **Scambiatore istantaneo integrativo a tre stadi (3/6/9 kW)** installabile all'interno dell'unità
- **Nuova regolazione climatica della pompa di calore WPR-300** con possibilità di gestione a distanza, che permette di comandare:
 - un circuito di riscaldamento diretto e fino a due miscelati
 - un circuito di raffreddamento diretto
 - integrazione solare, riscaldamento piscina e altre funzioni
 - gestisce Active Cooling e Natural Cooling Box





Vitocal 300
Pompa di calore bi-
stadio terra/acqua
da 12,8 a 32,6 kW e
acqua/acqua da 16,8
a 43 kW

Vitocal 300
Pompa di calore bi-
stadio terra/acqua
da 39,6 a 81,2 kW e
acqua/acqua da 52,0
a 106,8 kW

Efficiente sfruttamento delle energie rinnovabili

VITOCAL 300
Terra/Acqua
Acqua/Acqua

Allo stesso tempo il compressore Scroll assicura elevati coefficienti di lavoro e temperature di mandata fino a 55°C.

Le pompe di calore Vitocal 300 sfruttano al meglio l'energia termica presente in natura e possono essere impiegate come fonte di riscaldamento altamente efficiente per tutto l'arco dell'anno.

Pompa di calore terra / acqua: calore dal suolo

Con Vitocal 300 è possibile ricavare l'energia dal terreno tramite sonde verticali oppure tramite collettori orizzontali. In entrambi i casi la pompa di calore è in grado di coprire completamente il fabbisogno di calore, anche nelle giornate più fredde.

Pompa di calore acqua / acqua: calore dall'acqua di falda

Il recupero dell'energia dall'acqua di falda rappresenta una interessante alternativa laddove ci sia la possibilità. Vitocal 300 può essere facilmente convertita per il funzionamento come pompa di calore acqua / acqua, raggiungendo i massimi coefficienti di rendimento in questa modalità di funzionamento.

Efficiente, silenziosa e affidabile

Cuore della Vitocal 300 è l'efficiente compressore Scroll. Vitocal 300 si caratterizza per l'elevata sicurezza di esercizio e per il funzionamento particolarmente silenzioso, grazie al duplice smorzamento delle vibrazioni: un comfort particolarmente apprezzato se la pompa di calore è installata, ad esempio, nei locali abitativi.

Regolazione facile ed efficiente

La pompa di calore è gestita tramite la regolazione digitale a menu CD 60, con ampio display con testo in chiaro e sistema diagnosi integrato. La regolazione consente il controllo dell'intero impianto di riscaldamento e, se presente, anche dell'impianto solare e del circuito di raffreddamento.

Raffrescare con il l'impianto di riscaldamento

Con gli appositi accessori è attivabile la funzione "natural cooling" che consente di sfruttare le basse temperature del terreno o dell'acqua di falda per il raffreddamento dell'edificio nei giorni caldi. A richiesta è possibile ordinare le unità con l'accessorio Active Cooling per la produzione di acqua refrigerata.

I vantaggi in sintesi:

- Pompa di calore bistadio terra/acqua tipo BW da 12,8 a 81,2 kW
- Pompa di calore bistadio acqua/acqua tipo WW da 16,8 a 106,8 kW
- Elevati coefficienti di rendimento COP(EN 255):
 - fino a 4,61 per Vitocal 300 BW (BO/W35)
 - fino a 5,9 per Vitocal 300 WW (W10/W35)
- Pompa di calore compatta per il riscaldamento e la produzione acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti e bivalenti.
- Disponibile con sola alimentazione trifase 400V
- Fino a 55° C di temperatura di mandata
- Economizzatore presente di serie su tutti i modelli
- Limitazione elettronica della corrente di avviamento (esclusa taglia 212)
- Funzionante con refrigerante R 407-C
- Utilizzabile tutto l'anno come sistema di riscaldamento assolutamente efficiente
- Regolazione digitale della pompa di calore CD 60 condizioni climatiche esterne con funzione di raffreddamento integrata. Utilizzo mediante menù supportato da testo in chiaro e sistema diagnosi integrato
 - Può comandare un circuito di riscaldamento diretto e fino a due miscelati
 - Integrazione solare e altre funzioni
 - Circuito di raffreddamento





Vitocal 300-A:
pompa di calore
aria-acqua
modulante

Pompe di calore aria/acqua con tecnologia Digital Scroll e sistema RCD

Se necessario può essere integrato anche lo scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento. Vitocal 300-A è disponibile sia nella versione per interno che per esterno.

La nuova Vitocal 300-A è la prima pompa di calore aria/acqua con tecnologia **"Digital Scroll"** per la modulazione della potenza e valvola di espansione elettronica a doppio flusso (Biflow). In questo modo, con un valore COP pari a 3,8 secondo EN 14511 A2/W35, vengono raggiunti i più alti coefficienti di lavoro e i costi di esercizio vengono ridotti notevolmente.

Il controllo permanente tramite il nuovo sistema RCD (Refrigeration Cycle Diagnostic System) garantisce un adattamento continuo della potenzialità al fabbisogno effettivo e quindi un funzionamento ottimale. Grazie a questo sistema, in funzione delle diverse tipologie di impianto, sarà così possibile evitare l'installazione di serbatoi o sistemi d'accumulo e ridurre in questo modo i costi.

Silenziosità di funzionamento

Durante il funzionamento della pompa la rumorosità è molto ridotta grazie a un ventilatore radiale con regolazione del numero di giri e un programma di funzionamento notturno ottimizzato.

Utilizzo perfetto grazie a una gamma completa di accessori

La pompa di calore Vitocal 300-A viene fornita completa di tutti gli accessori in tutte le diverse versioni disponibili.

Nuova regolazione per un funzionamento ottimale

La nuova regolazione digitale climatica gestita a menù WPR 300 della pompa di calore Vitocal 300-G permette anche la gestione e il comando a distanza con Vitocom 100.

Versioni disponibili:

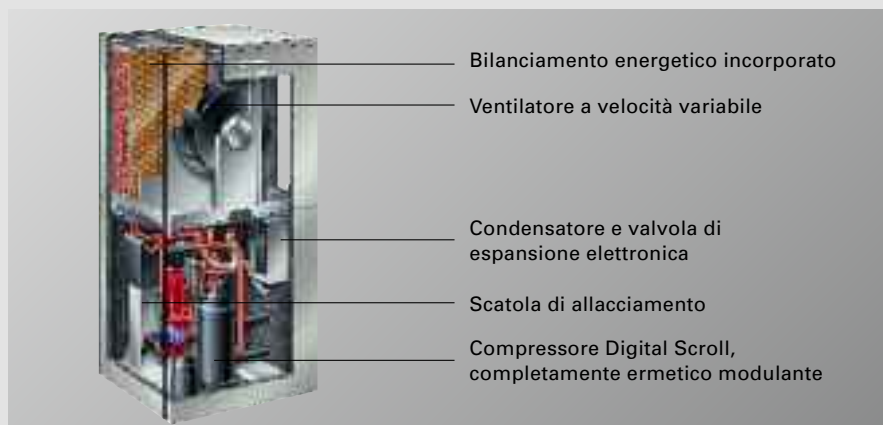
AW-O: per montaggio esterno fornita con cuffie bilaterali di protezione

AWC-I: versione compatta per montaggio interno con integrati:

- vaso di espansione da 10 l;
- pompa di circolazione circuito riscaldamento;
- valvola deviatrice ACS/riscaldamento;
- gruppo di sicurezza;
- presa ad innesto per uno scambiatore elettrico supplementare.

I vantaggi in sintesi:

- Modulazione della potenzialità a progressione continua: da 3 a 9 kW
- Temperature di mandata: fino a 60° C
- Ridotte emissioni di CO₂ grazie all'elevato valore COP, pari a 3,8 secondo EN14511 (aria 2° C / acqua 35° C)
- Alimentazione sia monofase a 230 V che trifase a 400 V
- Valvola di espansione elettronica
- Limitatore della corrente di spunto e controllo di fase
- Trattamento anticorrosivo delle lamelle della batteria
- Elevata sicurezza di esercizio, affidabilità e silenziosità grazie al nuovo compressore modulante con tecnologia Digital Scroll
- Particolarmente adatta per impianti di riscaldamento a pavimento
- Ridotta rumorosità di funzionamento grazie al ventilatore radiale, con numero di giri variabile e programma di funzionamento notturno
- Funzione sbrinamento tramite inversione del circuito
- Massima efficienza in ogni punto di funzionamento e ridotti costi di consumo grazie al nuovo sistema RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System)
- Nuova regolazione climatica WPR-300 per montaggio a parete con possibilità di gestione a distanza





Vitocal 350-A:
pompa di calore
aria/ acqua ad alta
temperatura

Vitocal 350-A:
installazione esterna

Risparmiare spazio all'interno: flessibilità nell'installazione

VITOCAL 350-A
Aria/Acqua

Perfetto utilizzo grazie alla gamma di accessori

Vitocal 350-A è l'unità aria/acqua pensata per i rammodernamenti. L'immissione supplementare di vapore nel processo di compressione (ciclo EVI) consente infatti temperature di mandata fino a 65°C. E' quindi la soluzione ideale per vecchi impianti di riscaldamento a radiatori. Inoltre, la pompa di calore estrae calore dall'aria dell'ambiente senza bisogno di opere e trivellazioni per le sonde di terra.

Installazione esterna: più spazio all'interno dell'edificio

Vitocal 350-A può essere installata sia internamente che esternamente. Questa soluzione consente di risparmiare spazio prezioso nei locali abitativi.

La temperatura di mandata più elevata consente, a seconda della configurazione dell'impianto, una temperatura dell'acqua del bollitore fino a 55°C. Vitocal 350-A assicura quindi un comfort particolarmente elevato nella produzione di acqua calda sanitaria. La temperatura di mandata fino a 65°C di Vitocal 350-A si raggiunge anche con rigide temperature invernali.

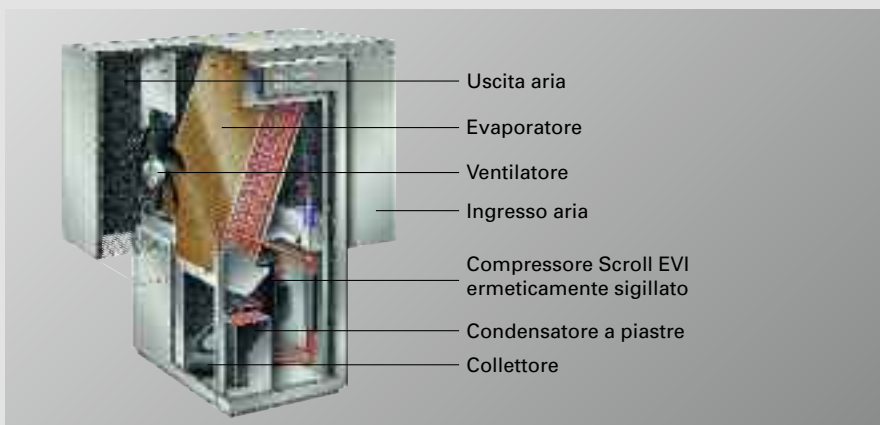
In caso di installazione esterna della pompa di calore, è necessario che il calore venga "trasportato" all'interno dell'edificio. A questo scopo Viessmann offre sistemi di tubi isolati termicamente per la posa interrata.



Vitocal 350-A
Pompa di calore aria/acqua per installazione interna

I vantaggi in sintesi:

- Pompa di calore aria/acqua per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti, monoenergetici o bivalenti
- Potenza utile in riscaldamento: 10,6/14,8/18,5 kW
- Elevati coefficienti di rendimento fino a 3,3 (A2 / W35) secondo EN14511 e 3,6 (A2 / W35) secondo EN 255
- Versione tipo AWI per montaggio interno e tipo AWO per montaggio esterno
- Compressore ermetico Scroll ad alta efficienza con ciclo EVI (iniezione di vapore diretta nel compressore)
- Scambiatore a piastre aggiuntivo con valvola di laminazione e altri componenti dedicati all'iniezione diretta del vapore nel compressore
- Temperature di mandata fino a 65°C anche con temperature esterne rigide
- Adatto anche per impianti di riscaldamento a radiatori
- Temperatura acqua sanitaria diretta fino a 55°C. La temperatura raggiungibile dipende dal tipo di impianto
- Alimentazione disponibile solo trifase 400V
- Fonte di energia aria: nessun carotaggio né posa di collettori di terra
- Pratica regolazione climatica CD 70 per installazione a parete



Natural Cooling

Il raffrescamento passivo

Le pompe di calore Viessmann della gamma Vitocal possono rispondere anche alle esigenze di raffrescamento passivo degli edifici se abbinate all'accessorio Natural Cooling.

Durante la stagione estiva le temperature all'interno degli edifici sono superiori rispetto a quelle del terreno o delle acque di falda.

Il sistema „Natural Cooling“ permette di utilizzare queste sorgenti di calore naturale per ridurre la temperatura degli ambienti interni, senza che sia necessario attivare il compressore presente nel circuito frigorifero. Il „Natural Cooling“ si rivela così un metodo per raffred-

dare gli edifici particolarmente conveniente dal punto di vista energetico ed economico. Infatti l'unico assorbimento elettrico richiesto è quello dei circolatori del circuito primario e secondario. In questo modo l'inerzia termica dell'edificio viene mantenuta a un livello costantemente basso durante tutta la giornata, attenuando così i picchi termici nelle ore centrali.

Attivare la funzione Natural Cooling nelle pompe di calore terra-acqua e acqua-acqua della serie Vitocal è sempre possibile. E' sufficiente prevedere alcuni componenti aggiuntivi, quali lo scambiatore a piastre, le valvola a tre vie, la pompa di circolazione, alcuni componenti di sicurezza-controllo. Tutte le unità della gamma Vitocal terra/acqua e acqua/acqua sono dotate di serie di una regolazione elettronica già predisposta per attivare questa funzione.

Natural Cooling Box

Per alcuni modelli Viessmann offre tutti i questi componenti già assemblati in un box dotato di isolamento termico per prevenire la formazione di acqua di condensa, semplificando così le operazioni di montaggio e riducendo i costi di installazione.

Il box è fornibile nelle versioni con o senza valvole miscelatrici. Nel caso di miscelatore integrato è garantito un funzionamento continuo senza oltrepassare il punto di rugiada ed evitare in questo modo la formazione di condensa specie con l'utilizzo di impianti radianti a pavimento.

I vantaggi in sintesi:

- Montaggio semplificato poichè tutti i componenti sono premontati
- Box isolato termicamente
- Miscelatore integrato che permette un funzionamento continuo senza il superamento del punto di rugiada

Dati tecnici:

- Per Vitocal serie 242-G e nuova 300-G
- Dimensioni : 580 x 520 x 420 mm (larghezza x profondità x altezza)
- Peso: 25 kg e 28 kg (per versione con valvola miscelatrice)
- Potenza utile: fino a 5 kW

NC Box



Active Cooling Box

Il raffreddamento attivo

Tramite questa funzionalità si fa lavorare la pompa di calore come un refrigerante d'acqua, invertendo il circuito lato idraulico e attivando il compressore delle unità.

Tale funzionalità è richiesta quando nell'edificio sono presenti terminali idronici e/o batterie ad acqua che necessitano di acqua refrigerata in ingresso per deumidificare l'ambiente. È possibile richiedere tale accessorio solo per i modelli Vitocal 300 bi-stadio (con componenti da prevedere in centrale termica) e Vitocal 300-G monostadio (con box pre-montato).

Unisce la funzione "Natural Cooling" e raffreddamento attivo tramite compressore in un unico sistema. Nella modalità "Natural Cooling" il circuito del compressore rimane disinserito e restano in funzione solo le pompe di circolazione dei circuiti riscaldamento. Nel momento in cui la potenza generata grazie al "Natural Cooling" non è più sufficiente, il sistema attiva automaticamente il raffreddamento attivo "Active Cooling".

Tramite la funzione "Active Cooling" il compressore entra in funzione, il dispositivo di commutazione interno alla pompa di calore inverte ingresso e uscita e preleva il calore dall'edificio trasportandolo verso l'ambiente.

Il calore di condensazione può essere utilizzato sia per la produzione di acqua calda sanitaria che per l'eventuale riscaldamento dell'acqua di piscina, quando richiesto. Il calore rilasciato nel terreno durante il periodo estivo può essere efficacemente controllato e sfruttato nel periodo invernale aumentando così il rendimento dell'impianto. Tale processo è controllato dall'elettronica dell'unità.

I vantaggi in sintesi:

- Solo per Vitocal 300-G monostadio
- Combinazione tra funzione "Active Cooling" e "Natural Cooling"
- Elevata potenza frigorifera continua e possibilità di deumidificare
- Funzione tramite regolazione della pompa di calore integrata nel sistema
- Recupero del calore di condensazione quando richiesto

Dati tecnici:

- Potenza frigorifera: fino a 13 kW
- Dimensioni: 350 x 720 x 970 mm (larghezza x profondità x altezza)
- Peso: 80 kg



AC-Box in abbinamento alla pompa di calore VITOCAL 300-G

Sistemi completi: componenti e accessori si integrano perfettamente tra loro



Regolazione per
pompa di calore CD
70 gestita a menù

Digitale, climatica, completa: la regolazione della pompa di calore vi offre un elevato comfort, a seconda delle vostre esigenze specifiche. Una volta impostata, la regolazione svolge le proprie funzioni in maniera automatica. E qualora vogliate invece gestire manualmente/individualmente la regolazione, basta utilizzare il telecomando a menù con display illuminato e testo in chiaro.

Regolata automaticamente

Le regolazioni delle pompe di calore Vitocal commutano automaticamente da inverno a estate e reagiscono alle oscillazioni di temperatura. È possibile impostare inoltre la funzione party, ferie e risparmio energetico semplicemente premendo un tasto, anche dall'esterno del locale abitativo.



Bollitore Viessmann:
dimensionamento ottimale per l'impiego
delle pompe di calore

Un bollitore, tante funzioni

Grazie al programma completo Viessmann è possibile impiegare le pompe di calore in maniera ottimale, ad esempio con bollitori specifici per le pompe di calore, dimensionati per rispondere in maniera ottimale alle esigenze.

Elevato comfort acqua calda sanitaria che risponde alle Vostre personali esigenze

Il bollitore è già predisposto all'allacciamento ad un impianto solare termico o all'installazione di ulteriori due impianti di riscaldamento elettrico con potenzialità fino a 6 kW per il riscaldamento integrativo.

Tutto da un unico fornitore

Sistema
completo

Il sistema completo Viessmann fa sì che tutti i componenti e accessori si integrino perfettamente tra loro e assicura in questo modo l'elevata sicurezza di esercizio dell'intero sistema di riscaldamento, dalla pompa di calore, alla regolazione, dal bollitore fino al sistema di collegamento.

Programma completo: l'eccellenza della qualità

Caldaia, impianto di riscaldamento a pavimento, valvole, vaso di espansione, bollitore, tutti i componenti del programma Vitoset si integrano perfettamente tra loro. Il sistema include anche accessori specifici quali le pompe Divicon e il collettore terra.

Viessmann garantisce che l'eccellente qualità che contraddistingue i suoi prodotti è presente anche in tutti gli altri componenti. Questo garantisce un elevato livello di affidabilità e un consistente risparmio, oltre a grandi vantaggi in fase di progettazione, montaggio e manutenzione dell'impianto.



Collettore circuito
di riscaldamento
Divicon

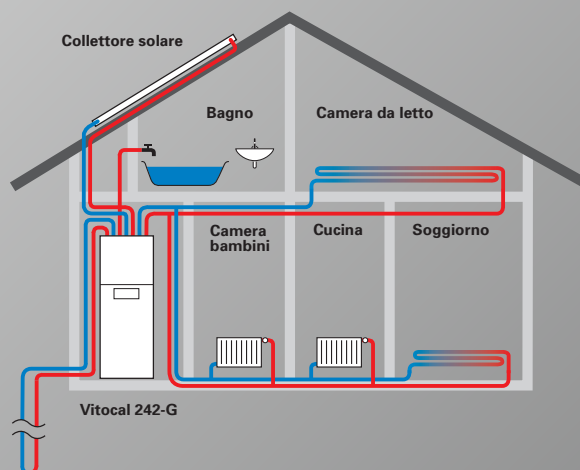


Tecnica solare Vitosol:
l'integrazione ottimale
all'impiego delle pompe di calore

Vitocal 242-G

Compact Energy Tower:

Le pompe di calore Vitocal 242-G rappresentano la soluzione completa per le nuove costruzioni. La pompa di calore infatti è compatta e racchiude anche il bollitore e i componenti necessari al collegamento con l'impianto solare.



VITOCAL 242-G

Pompa di calore terra/acqua*

Vitocal 242-G

Modello

BWT 106

BWT 108

BWT 110

Dati di rendimento

Secondo EN 14511 (BO/W35)

Potenza termica	kW	6,4	7,8	9,6
Potenza frigorifera	kW	4,9	5,9	7,3
Potenza elettrica assorbita	kW	1,5	1,9	2,4
COP (Coefficiente di rendimento ϵ) in funzione riscal.		4,2	4,1	4,0

Dimensioni d'ingombro totali

Lunghezza x larghezza x altezza	mm	677 x 600 x 2085		
---------------------------------	----	------------------	--	--

Capacità bollitore

	Litri	250	250	250
--	-------	-----	-----	-----

Peso complessivo

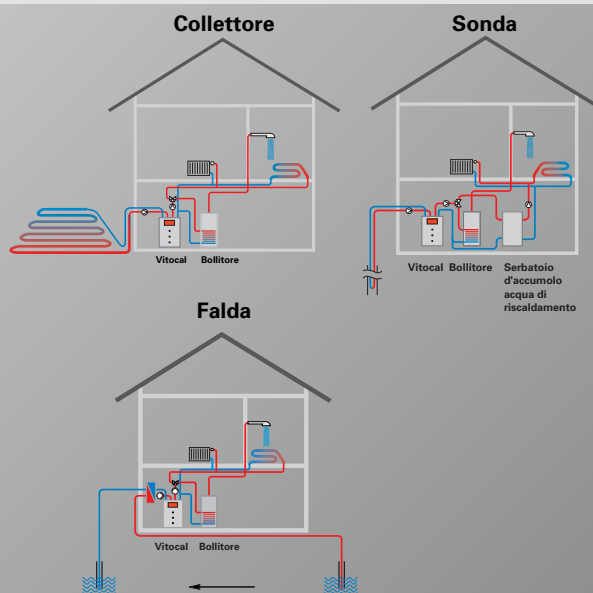
	kg	270	280	285
--	----	-----	-----	-----

* Vitocal 242-G può funzionare anche come unità acqua/acqua. Per ulteriori informazioni a riguardo si prega di contattare la sede.

Calore dalla terra:

Le pompe di calore Vitocal 300 ricavano calore dalla terra tramite un collettore di terra o una sonda verticale.

In questo modo sono in grado di fornire calore durante tutto l'anno.



Calore dalle acque di falda:

Le pompe di calore Vitocal 300 ricavano calore dalle acque di falda che hanno temperature stabili e in questo modo è possibile raggiungere coefficienti di lavoro costantemente elevati. È consigliato l'utilizzo di uno scambiatore a piastre intermedio

VITOCAL 300-G Monostadio

Pompa di calore terra/acqua

Vitocal 300-G	Modello	BW/BWC 106	BW/BWC 108	BW/BWC 110	BW/BWC 112	BW/BWC 114	BW/BWC 117
Dati rendimento secondo EN 14511, (BO/W35)							
Potenza termica	kW	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
Potenza frigorifera	kW	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
Potenza elettrica assorbita	kW	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
COP (Coefficiente di rendimento ε) in funzione riscald.		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
Dimensioni d'ingombro totali							
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	720 x 600 x 1065					
Peso complessivo	kg	138	143	152	158	165	168

VITOCAL 300-G Monostadio

Pompa di calore acqua/acqua

Vitocal 300-G	Modello	WW/WWC 106	WW/WWC 108	WW/WWC 110	WW/WWC 112	WW/WWC 114	WW/WWC 117
Dati rendimento secondo EN 14511, (BO/W35)							
Potenza termica	kW	8,0	11,0	13,6	15,8	19,8	21,6
Potenza frigorifera	kW	6,7	9,2	11,6	13,3	16,6	17,9
Potenza elettrica assorbita	kW	1,4	2,0	2,3	2,8	3,3	4,3
COP (Coefficiente di rendimento ε) in funzione riscald.		5,7	5,5	5,6	5,3	5,7	4,9
Dimensioni d'ingombro totali							
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	720 x 600 x 1065					
Peso complessivo	kg	138	143	152	158	165	168

VITOCAL 300 bistadio

Pompa di calore terra/acqua

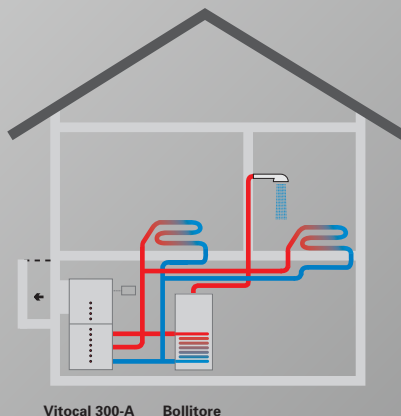
Pompa di calore acqua/acqua

Vitocal 300	Modello	212	216	220	226	232	240	254	268	280
Dati rendimento (secondo EN 255)										
Potenza termica										
Terra 0° C / acqua 35° C	kW	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6	39,6	55,6	68,6	81,2
Acqua 10° C / acqua 35° C	kW	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0	52,0	73,2	90,2	106,8
Potenza frigorifera										
Terra 0° C / acqua 35° C	kW	10,0	13,0	16,8	22,0	25,4	30,4	42,7	52,6	62,3
Acqua 10° C / acqua 35° C	kW	13,8	18,0	23,4	30,4	35,6	42,8	60,0	74,0	87,8
COP (Coefficiente di rendimento ε)										
Terra 0° C / acqua 35° C		4,56	4,60	4,49	4,57	4,51	4,3	4,3	4,3	4,3
Acqua 10° C / acqua 35° C		5,58	5,72	5,66	5,87	5,79	5,6	5,6	5,6	5,6
Dimensioni d'ingombro totali										
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	650 x 780 x 1245					760 x 1200 x 1505			
Peso complessivo	kg	250	270	280	300	310	440	480	520	540

Vitocal 300-A

Calore dall'aria:

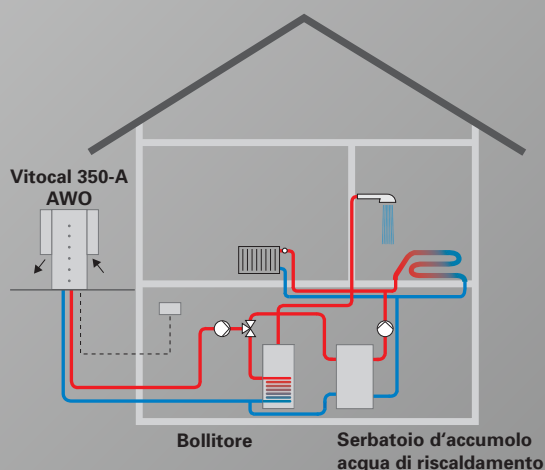
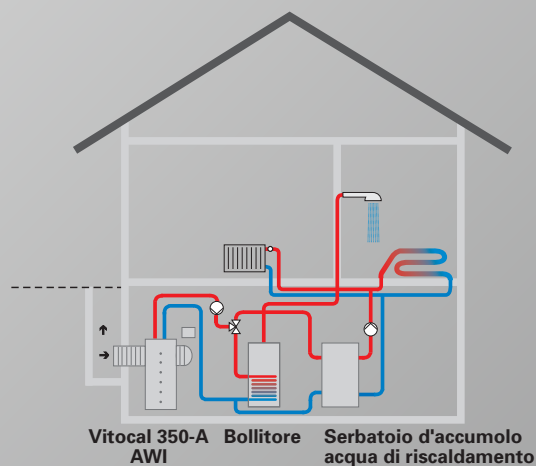
Le pompe di calore aria/acqua utilizzano l'aria riscaldata dal sole. Nei giorni freddi, se necessario, può essere impiegato un secondo generatore di calore.



VITOCAL 300-A	Vitocal 300-A	Modello	AWC-I	AW-O
Pompa di calore aria/acqua	Dati rendimento al 100 % (secondo EN 14511, A2/W35)			
	Potenza termica	kW	9,0	9,0
	Potenza elettrica assorbita	kW	2,37	2,37
	COP (Coefficiente di rendimento ε) in funzione riscald.		3,8	3,8
	Regolazione potenza	kW	da 3 a 9,0	da 3 a 9,0
Installazione esterna/interna	Dimensioni d'ingombro totali			
	Lunghezza	mm	770	1020
	Larghezza	mm	863	1363
	Altezza	mm	1833	1833
	Peso complessivo	kg	255	275

Calore dall'aria:

Le pompe di calore aria/acqua sfruttano l'aria esterna riscaldata dal sole.



VITOCAL 350-A	Vitocal 350-A	Modello	AWI 110	AWI 114	AWI 120	AWO 110	AWO 114	AWO 120
Pompa di calore aria/acqua	Dati rendimento al 100% (secondo EN 255, A2/W35 con 10K di scostamento)							
	Potenza termica	kW	10,6	14,8	18,5	10,6	14,8	18,5
	Potenza frigorifera	kW	7,4	10,7	12,7	7,4	10,7	12,7
	Potenza elettrica assorbita	kW	3,2	4,5	5,8	3,2	4,4	5,8
	COP (Coefficiente di rendimento ε)		3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2
Installazione esterna AWO / interna AWI	Dimensioni d'ingombro totali							
	Lunghezza	mm	1070	1070	1095	1095	1095	1095
	Larghezza	mm	870	870	910	1520	1520	1560
	Altezza	mm	1365	1365	1950	1370	1370	1940
	Peso complessivo	kg	255	260	385	295	300	425

Una gamma completa di soluzioni per il riscaldamento



Viessmann offre sistemi di riscaldamento innovativi a gas, gasolio, energia solare, legna e geotermia e si pone quindi come fornitore unico per qualsiasi esigenza legata all'energia.



I nostri sistemi di riscaldamento soddisfano tutte le esigenze di potenzialità da 1,5 a 20000 kW, quindi dall'appartamento ai grandi impianti industriali. Gli impianti a biomassa arrivano fino a 13000 kW.



I nostri prodotti, articolati in livelli di gamma differenti in base a prezzo e caratteristiche tecniche, offrono la soluzione ideale per ogni esigenza e ogni budget.



Tutti i prodotti sono perfettamente compatibili e integrabili tra loro e offrono pertanto il massimo dell'efficienza, dalla progettazione alla messa in funzione.

Caldaie murali a gas di tipo convenzionale o a condensazione



Componenti e accessori per l'impianto di riscaldamento



Caldaia a biomassa Köb & Schäfer da 35 a 1250 kW



Impianto a biomassa Mawera da 110 a 13 000 kW

Sistemi per l'utilizzo di energie rinnovabili: geotermia, energia solare, materie prime rinnovabili

Caldaie a basamento a gas e a gasolio di tipo convenzionale o a condensazione

Produrre calore in modo confortevole, economico ed ecologico e rendere disponibile questo calore a seconda delle esigenze. È questo il compito cui l'azienda Viessmann si dedica già da tre generazioni.

Viessmann ha introdotto una serie straordinaria di innovazioni e soluzioni che sono diventate autentiche pietre miliari nella storia della tecnica del riscaldamento e continua tuttora a fornire impulsi decisivi allo sviluppo dell'intero settore.

L'azienda Viessmann è improntata all'internazionalità, come dimostrano i 12 stabilimenti produttivi dislocati in Germania, Austria, Francia, Polonia, Canada e Cina e la rete distributiva con filiali in Germania e in altri 35 Paesi e punti vendita in 119 Paesi.

Responsabilità verso l'ambiente e la società, correttezza verso partner commerciali e collaboratori, ambizione alla perfezione dei prodotti e delle procedure operative: sono questi i valori principali per Viessmann. Ciò vale per ogni singolo collaboratore e perciò per l'intera azienda che, con la propria gamma di prodotti e servizi accessori, offre al cliente tutto il vantaggio e il valore aggiunto di un marchio forte.



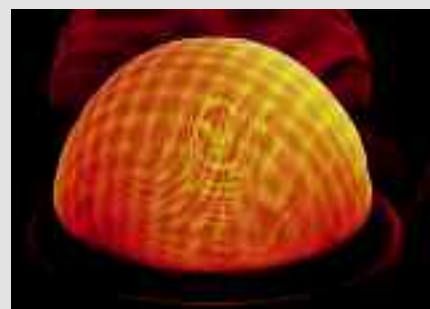
Il nuovo centro informativo dell'Accademia Viessmann

Ricerca & Sviluppo

Produzione caldaie murali a gas



Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile per un affidabile sfruttamento della tecnica della condensazione



Bruciatore a gas Matrix per bassissime emissioni inquinanti

Viessmann Group

VIESSMANN

climate of innovation

weso

Das Plus beim Guss

SATAG

Wärme aus der Natur

MAWERA

...aus Holz wird Energie

KOB

Wärme aus Holz

BIOFERM

Una gamma completa di soluzioni per il riscaldamento



Energia:
gasolio, gas, energia
solare, combustibili
solidi



Potenza:
da 1,5 a 20000 kW



Gamma:
100: Plus
200: Comfort
300: Eccellenza



Sistema:
prodotti e accessori che
si integrano perfetta-
mente tra loro

Le filiali Viessmann in Italia:

Filiale Verona

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

Filiale Padova e Romagna

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