

## Il sole a portata di mano

# Una collaborazione vantaggiosa!

“Il sole a portata di mano” è la nuova proposta Viessmann rivolta a tutti gli installatori che desiderino proporre ai propri clienti l'acquisto di un impianto solare.

Gli argomenti a favore dell'adozione del solare termico certamente non mancano: esso consente infatti di risparmiare mediamente dal 50 al 60% del fabbisogno energetico annuo per la produzione di acqua calda sanitaria di una villetta mono- o bifamiliare, garantendo così una certa autonomia dai combustibili fossili tradizionali e una notevole riduzione delle emissioni inquinanti.

Le sovvenzioni da parte di Stato, Regioni e Comuni rappresentano poi un ulteriore incentivo per l'adozione di sistemi alternativi di produzione energetica.

Per promuovere la diffusione di impianti solari, Viessmann offre agli installatori un rapporto di collaborazione a lungo termine. L'iniziativa “Il sole a portata di mano” è rivolta a tutti coloro che intendano proporsi come installatori qualificati degli impianti solari Viessmann.

### Tutti i vantaggi della partnership solare Viessmann

- Condizioni commerciali favorevoli: sconti, incentivi e omaggi in base ai risultati di vendita
- Formazione *ad hoc* per acquisire know-how e competenze in materia di solare termico, nonché l'assistenza da parte del personale Viessmann per la realizzazione del primo impianto
- Supporto per la realizzazione di iniziative di marketing specifiche:
  - mailing alla clientela
  - materiale pubblicitario per la realizzazione di fiere ed eventi



**7** Motivi per scegliere Viessmann

Partnership solare Viessmann.  
Una collaborazione vantaggiosa.

**VIESSMANN**

- banca dati degli installatori qualificati sul sito internet Viessmann: per consentire al cliente potenziale di conoscere direttamente il proprio installatore di riferimento, sul sito internet [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it) verranno inseriti tutti i nominativi di coloro che hanno aderito alla partnership.

Per maggiori informazioni sull'iniziativa, basta contattare la rete commerciale Viessmann.

### Altri argomenti:

- Quando la scelta è la media potenzialità Pagina 2
- Numero di accensioni di caldaia ridotto e comfort sanitario elevato Pagina 4

# Quando la scelta è la media potenzialità

## Caldaie a basamento standard Viessmann a gas e gasolio

Le caldaie a basamento sono da sempre i gioielli della gamma Viessmann. Questi prodotti racchiudono autentiche innovazioni tecniche, che appartengono ormai alla storia del riscaldamento.

La gamma comprende, ad esempio, modelli a tre giri di fumo effettivi, in grado di abbattere significativamente la temperatura dei fumi e di spingere al massimo il recupero del calore presente negli stessi gas di scarico.

Nei modelli a bassa temperatura, che adeguano automaticamente la temperatura dell'acqua di caldaia in base alla temperatura esterna, la temperatura di esercizio può essere anche solo di 30-40° C. In tal modo si ottiene un notevole

risparmio di combustibile e una contemporanea riduzione delle emissioni inquinanti, ma senza il rischio di formazione di condensa, come per le caldaie tradizionali.

In questa sede vengono prese in considerazione le caldaie a basamento di piccola e media potenzialità di tipo standard, riservando i modelli a condensazione ad una successiva trattazione.

La prima macro-suddivisione dei prodotti Viessmann di questa categoria è tra caldaie in acciaio e caldaie in ghisa, il cui funzionamento, nella quasi generalità dei casi, è tanto a gas quanto a gasolio. Queste caldaie soddisfano fabbisogni termici che vanno dalla villetta mono-

bifamiliare fino centrali termiche di potenza media, quali possono essere quelle di condomini, strutture commerciali, edifici pubblici o amministrativi.

Significativa è la valenza di queste caldaie nel caso di riqualificazione di impianti esistenti. Le dimensioni particolarmente compatte, e in certi casi, come per la Vitorond 200 in ghisa, la possibilità di assemblare gli elementi direttamente nel luogo di installazione, consentono di accedere con facilità anche in locali esistenti.

### VITOPLEX 100 PV1

La caldaia Vitoplex 100 PV1 convince non soltanto per le elevate prestazioni, ma anche per il funzionamento affidabile e per il prezzo estremamente competitivo.

Vitoplex 100 PV1 è una caldaia a tre giri di fumo ad inversione di fiamma che, grazie alle sue caratteristiche costruttive, si colloca al vertice della categoria: elevato rendimento, notevole contenuto d'acqua, isolamento termico efficace. La tipologia costruttiva compatta facilita l'installazione anche nei casi di limitata disponibilità di spazio. La caldaia si presta dunque in modo particolare per l'ammodernamento di impianti esistenti.



## Panoramica della gamma Viessmann:

		Generatore di calore	Descrizione	Particolarmente indicato per	
Caldaie in acciaio	Gas/gasolio	Bassa temperatura	<b>Vitola 200</b> 18 - 63 kW	Superfici di scambio termico biferrali per un adeguamento automatico alla temperatura esterna. Spegnimento totale della caldaia quando non c'è richiesta di calore. Minime emissioni inquinanti. Anche in versione con bollitore integrato (Vitola 222). Rendimento stagionale: fino al 96%	Unità mono- e bifamiliari dove sono richieste alte prestazioni per lunghi periodi di riscaldamento. Particolarmente indicata con l'uso del gasolio.
			Tre giri di fumo, inversione di fiamma	<b>Vitoplex 100 PV1</b> 110 - 620 kW	Conveniente e affidabile. Struttura particolarmente compatta. Tipologia costruttiva che consente la trasmissione del calore all'acqua di caldaia per circolazione naturale. Rendimento stagionale: fino al 92%
		Bassa temperatura, tre giri di fumo effettivi	<b>Vitoplex 100 SX1</b> 575 - 1930 kW <b>Vitoplex 200</b> 90 - 560 kW	Dimensioni compatte, ridotto carico termico in camera di combustione per una combustione povera di emissioni inquinanti. Rendimento stagionale: fino al 94%, fino al 108% con scambiatore a condensazione Vitotrans 333	Riqualificazione centrali termiche esistenti e nuovi impianti di media e grande potenza. Abbattimento significativo dei costi di gestione e manutenzione rispettando l'ambiente
			<b>Vitoplex 300</b> 80 - 1750 kW	Superfici di scambio termico a più strati. Dimensioni compatte, ridotto carico termico in camera di combustione per una combustione povera di emissioni inquinanti. Dispositivo di messa a regime rapida Therm-Control. Rendimento stagionale: fino al 96%, fino al 108% con scambiatore a condensazione Vitotrans 333	Riqualificazione centrali termiche esistenti e nuovi impianti di media e grande potenza. Per impianti ad elevato contenuto tecnologico ed elevate prestazioni.
Caldaie in ghisa	Gas/gasolio	Bassa temperatura, tre giri di fumo effettivi	<b>Vitorond 100</b> 18 - 100 kW	Funzionamento estremamente affidabile grazie alle superfici di scambio termico Euctoplex. Sistema Jetflow per impedire la formazione di condensa e cricature. Anche in versione con bollitore integrato (Vitorond 111). Rendimento stagionale: fino al 94,5%.	Unità mono- e bifamiliari. Massima espressione delle tradizionali caldaie in ghisa per l'impiego nei moderni impianti. Ottimo rapporto qualità/prezzo.
			<b>Vitorond 200</b> 125 - 1080 kW	Funzionamento estremamente affidabile grazie alle superfici di scambio termico Euctoplex. Struttura modulare ad elementi in ghisa per facilitare trasporto e montaggio. Rendimento stagionale: fino al 94%, fino al 108% con scambiatore a condensazione Vitotrans 333	Riqualificazione di centrali termiche con problematiche di accesso.
	Gas	Bassa temperatura	<b>Vitogas 100</b> 15 - 60 kW 72 - 144 (432) kW	Affidabilità e lunga durata grazie alle superfici di scambio termico in ghisa grigia speciale. Emissioni inquinanti e consumi energetici particolarmente contenuti grazie al bruciatore atmosferico a premiscelazione. Rendimento stagionale: fino al 93%. Collegamenti anche in cascata di max. tre unità per potenzialità fino a 432 kW.	Unità mono- e bifamiliari. Elevate prestazioni e silenziosità di funzionamento per una lunga durata

## Bollitori combinati a stratificazione

# Numero di accensioni di caldaia ridotto e comfort sanitario elevato

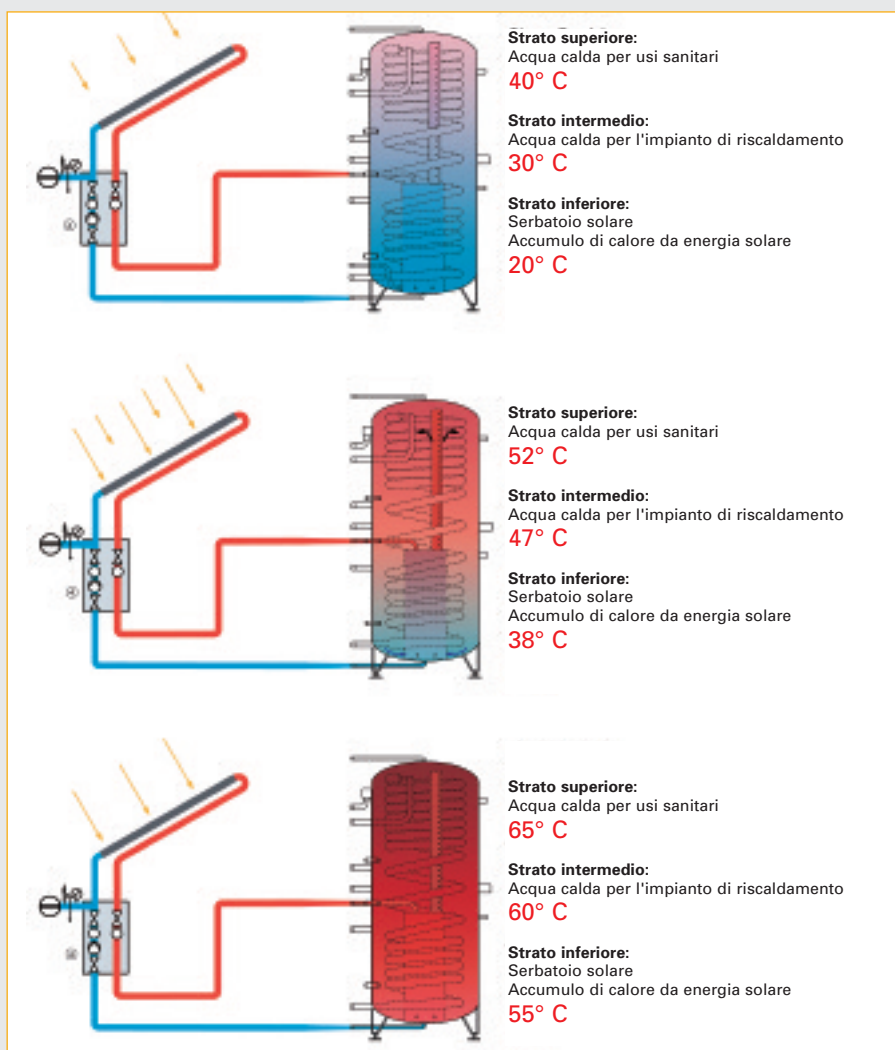
I bollitori combinati Vitocell 333 e Vitocell 353 sono stati espressamente sviluppati per la produzione di acqua calda e l'integrazione riscaldamento in abbinamento ad impianti solari.

Esattamente come gli accumuli, essi sono in grado di immagazzinare un grande volume di acqua per l'integrazione riscaldamento. Oltre a ciò effettuano la produzione istantanea dell'acqua contenuta nel bollitore tramite il serpentino in acciaio inossidabile. Vitocell 353 è dotato poi di un particolare sistema a stratificazione che convoglia verso la parte

alta del bollitore l'acqua riscaldata tramite l'impianto solare. In questo modo già poco dopo l'inizio del caricamento solare, è disponibile acqua calda alla temperatura utile per gli usi sanitari, riducendo così gli interventi da parte del generatore di calore.

La tecnica della stratificazione sfrutta la differenza di densità dell'acqua alle varie temperature. Dato che l'acqua calda è più leggera di quella fredda, essa tende a stratificare, a seconda delle temperature, dall'alto verso il basso. Nei

bollitori non dotati di sistema a stratificazione, l'acqua riscaldata dall'impianto solare nella parte bassa del bollitore si mescola, procedendo verso l'alto, con gli strati più freddi. Il dispositivo della stratificazione impedisce che ciò avvenga, in quanto l'acqua riscaldata dall'impianto solare può salire attraverso un apposito tubo senza entrare a diretto contatto con l'acqua più fredda. Le aperture di sfogo collocate a varie altezze lungo il tubo consentono che l'acqua in risalita esca dal dispositivo di stratificazione nel punto in cui incontra acqua con uguale temperatura. L'acqua più calda raggiunge dunque rapidamente lo strato superiore ed è immediatamente disponibile per l'uso sanitario. L'acqua negli strati inferiori è sufficientemente calda per l'impianto di riscaldamento.



Processo della stratificazione: inizio del carico del bollitore (sopra), fase di carico (al centro), caricamento quasi concluso (sotto).

