



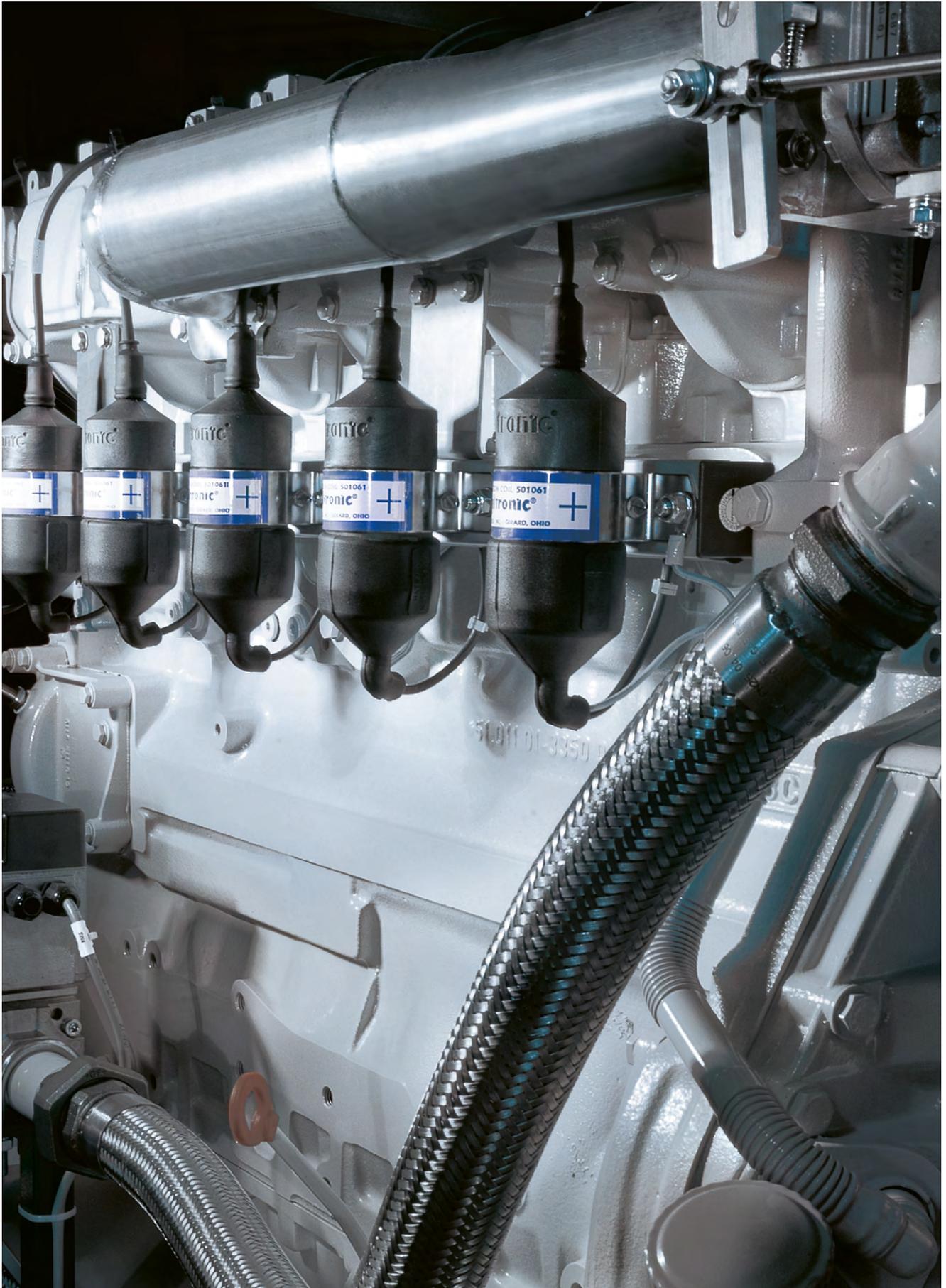
CATALOGO GENERALE

Cogeneratori per la produzione combinata di energia elettrica e termica

VITOBLOC

Produzione combinata di calore ed energia:

un investimento in maggiore efficienza è un investimento per il futuro



Un investimento in maggiore efficienza è un investimento per il futuro.

La produzione combinata di energia tramite la cogenerazione rappresenta oggi una delle soluzioni più vantaggiose per produrre calore ed energia elettrica sfruttando in modo ottimale le risorse. Il chiaro vantaggio rispetto alla generazione separata convenzionale è lo sfruttamento significativamente migliore dell'energia primaria.

Le dispersioni termiche e le perdite durante la trasmissione nelle reti elettriche sono praticamente nulle, e questo fa dei cogeneratori un'alternativa sostenibile quando l'obiettivo è la riduzione delle emissioni di CO₂ e la conservazione di risorse preziose.

I cogeneratori rappresentano quindi una scelta di sostenibilità verso l'ambiente, ma anche in termini economici. I consumi per elettricità e riscaldamento si riducono infatti significativamente, comportando un concreto vantaggio economico.

Le unità di cogenerazione di Viessmann sono dotate di serie di batterie di avviamento e di un generatore sincrono con regolatore di tensione digitale, che consentono anche il funzionamento elettrico in isola.

I sistemi compatti sviluppati da Viessmann sono progettati per uso commerciale e in edifici pubblici. Hanno rendimenti elevati e sono concepiti per assicurare elettricità e acqua calda nei processi operativi. Così il vostro investimento in maggiore efficienza è anche un investimento nel futuro. E viceversa. Scoprirete perché in questa brochure.

Cogenerazione: produzione combinata di elettricità e calore

La cogenerazione è una soluzione particolarmente vantaggiosa in quelle applicazioni dove c'è costantemente l'esigenza di avere insieme sia elettricità che calore.

Rispetto alle soluzioni convenzionali in cui l'energia primaria viene impiegata o per produrre calore, o per produrre elettricità, con la cogenerazione la stessa energia viene sfruttata due volte: gli impianti di cogenerazione, infatti, forniscono allo stesso tempo elettricità e calore.

I cogeneratori soddisfano i requisiti della transizione energetica in modo quasi ideale. Sono efficienti e quindi vantaggiosi dal punto di vista economico; sono disponibili praticamente in tutte le taglie di potenza e rappresentano una soluzione per la produzione localizzata di energia in alternativa alla fornitura tramite rete centralizzata pubblica.

Rispetto ad altre tecnologie, offrono anche grado di rendimento decisamente più elevato.

Tecnologia affidabile per una produzione di energia innovativa

I gruppi di cogenerazione generano contemporaneamente energia elettrica e calore. Uno specifico motore alternativo, progettato per un funzionamento prolungato, aziona il generatore per produrre elettricità.

Elettricità: per uso proprio o per l'immissione in rete

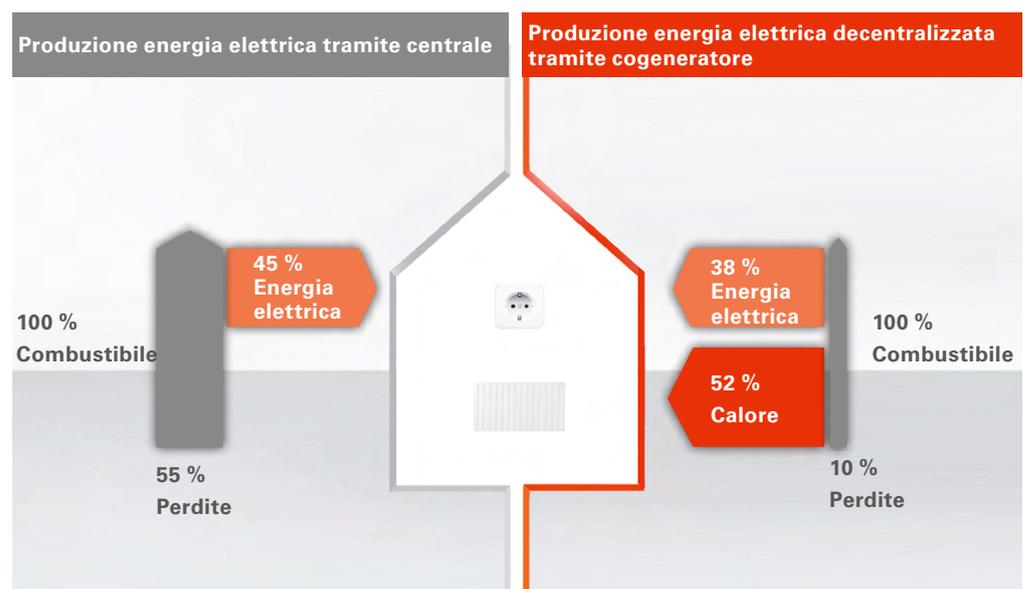
Negli impianti cogenerativi, dimensionati in base alle esigenze, l'elettricità viene generata l'autoconsumo. L'elettricità non utilizzata viene immessa nella rete pubblica e remunerata dall'azienda elettrica.

Calore: produzione efficiente e quasi senza perdite

A differenza delle centrali elettriche centralizzate, il calore generato in un impianto di cogenerazione e non viene disperso, bensì immesso nella nell'impianto di riscaldamento dell'edificio.

Insieme ad un altro generatore di calore, ad esempio un pompa di calore, è possibile quindi produrre energia elettrica, calore e acqua calda per l'edificio con perdite quasi nulle.

Non solo: tramite la cogenerazione e un generatore ad assorbimento, si può soddisfare interamente o in parte anche il fabbisogno di raffreddamento.



Le centrali elettriche di solito producono solo elettricità. Il calore che si genera durante questo processo viene disperso. I cogeneratori riescono a sfruttare questo calore, con una significativa riduzione dei costi energetici.



Le unità di cogenerazione di Viessmann raggiungono un rendimento complessivo fino a 107% (in base al potere calorifico). Oltre a produrre contemporaneamente calore ed elettricità, sono quindi estremamente efficienti.

Utilizzare l'elettricità autoprodotta o immetterla nella rete?

I gestori di impianti di cogenerazione hanno convenienza a utilizzare direttamente quanto più possibile l'elettricità prodotta dall'impianto di cogenerazione. In questo caso, i costi dell'elettricità autoprodotta vengono compensati con i costi dell'elettricità del fornitore di energia, consentendo di ottenere risparmi notevoli.

Soddisfa i requisiti di connessione alla rete

I moduli di cogenerazione soddisfano gli esigenti requisiti tecnici di oggi e di domani per la connessione alla rete imposti dai principali fornitori di energia. Grazie alla regolazione intelligente, la fase della rete (cos phi) può essere gestita tramite software, eliminando così la necessità di ulteriori importazioni dell'hardware. I moduli di cogenerazione certificati di Viessmann sono dotati di serie di una protezione di sistema integrata e sono predisposti anche per il funzionamento in priorità elettrica.

Rendimento complessivo elevato

Il chiaro vantaggio della cogenerazione rispetto alla tradizionale generazione separata di calore ed energia è l'utilizzo significativamente migliore dell'energia primaria. L'efficienza complessiva delle unità di cogenerazione Viessmann può arrivare fino a 107% (in base al potere calorifico).

Ad esempio, nel cogeneratore Vitobloc 300 NG 20 (NG = Gas Naturale), il rendimento termico fino al 75% si somma al rendimento elettrico.

Un principio di funzionamento collaudato adatto a un'ampia gamma di applicazioni

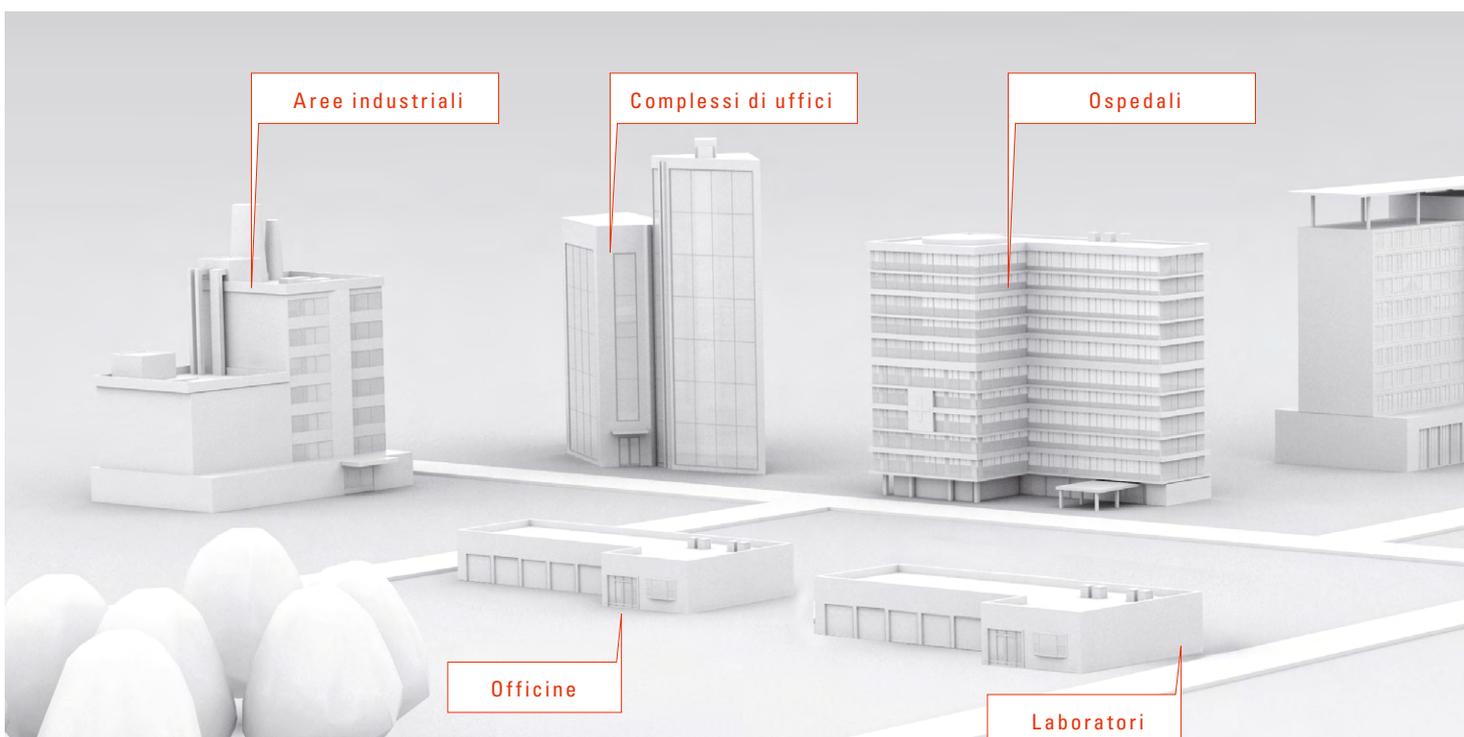
I gruppi di cogenerazione Viessmann, appositamente progettati per l'uso commerciale, dimostrano i loro punti di forza in tutti i casi in cui sono richiesti energia e calore costantemente. Inoltre, le unità di cogenerazione Vitobloc possono essere gestite con profitto anche durante la modulazione.

Oggi il costo della produzione di elettricità e calore è un fattore significativo per molte attività commerciali e produttive, per le strutture comunali, ma anche per le istituzioni culturali e i complessi residenziali. Le unità di cogenerazione offrono un enorme potenziale di risparmio: grazie all'utilizzo altamente

efficiente del combustibile senza perdite di trasporto e ai notevoli risparmi fiscali, garantiscono bassi costi operativi e un rapido ammortamento degli investimenti. Le potenzialità disponibili sono adeguate alle esigenze di attività commerciali e complessi residenziali in cui vi è una domanda costante di elettricità e calore.

Incentivi per la produzione efficiente di energia

Varie forme di incentivazione statali promuovono gli investimenti nella cogenerazione e la rendono particolarmente interessante.



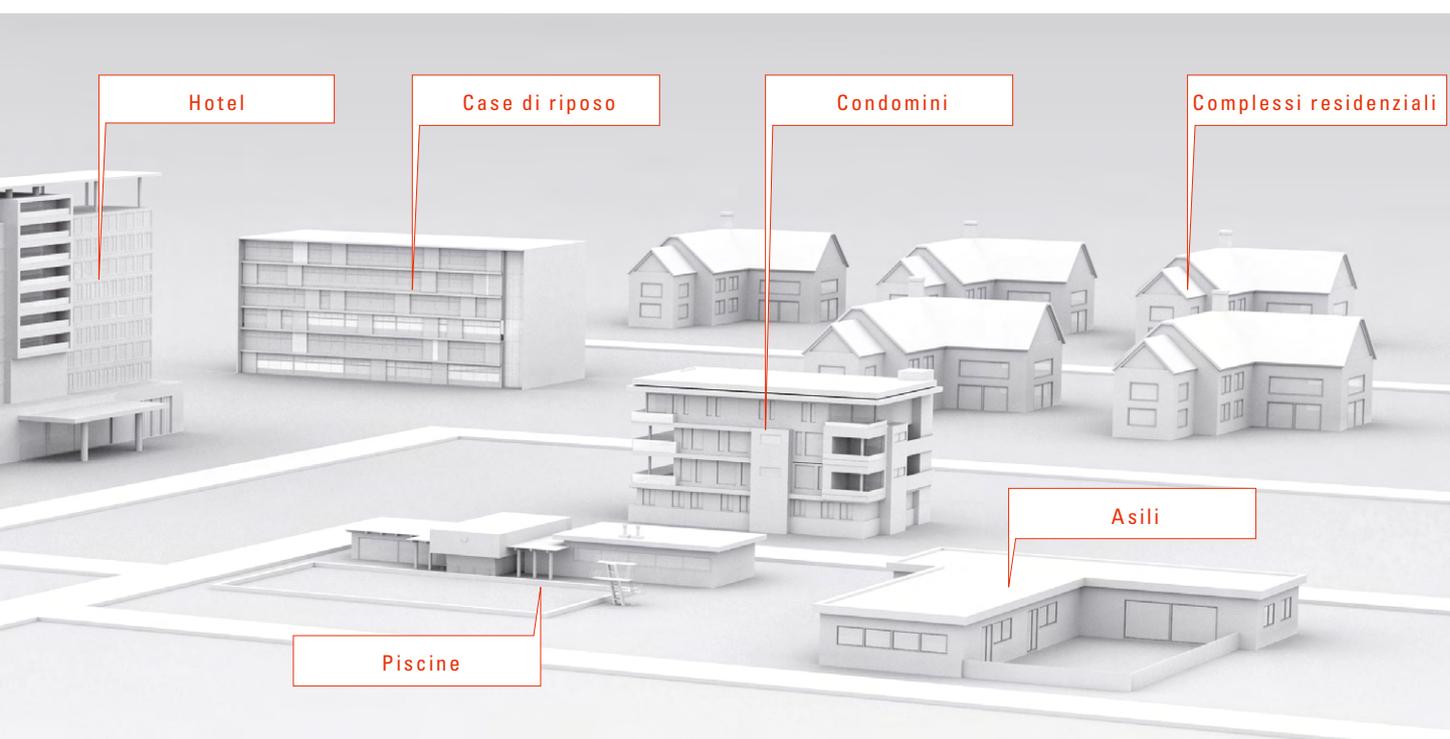
Con più di 35 anni di esperienza in questo settore, Viessmann offre sistemi di cogenerazione compatti e altamente efficienti.

Come standard, Viessmann offre diverse taglie di potenza: da 15 a 530 kWel. Grazie all'ampia gamma nelle taglie di potenza, è possibile trovare il sistema giusto per ogni esigenza. di potenza dei moduli, nella gamma di prodotti è possibile trovare il sistema giusto per ogni esigenza.

IMPIANTI DI COGENERAZIONE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

- Piccole e grandi reti di teleriscaldamento
- Centrali energetiche di quartiere
- Scuole e istituzioni educative
- Scuole materne e asili nido
- Piscine, palestre e palazzetti dello sport
- Sale per eventi
- Ospedali, cliniche e grandi studi medici
- Palazzine uffici
- Edifici per uffici e amministrazione
- Case di riposo e casa di cura
- Grandi condomini
- Complessi residenziali
- Grandi imprese agricole
- Imprese alberghiere e ristorative

La cogenerazione è utile ovunque vi sia una domanda parallela e costante di elettricità e calore.



Concetti energetici su misura per applicazioni di media potenza

Viessmann ha oltre 35 anni di esperienza nella progettazione, produzione e installazione di sistemi di cogenerazione efficienti.

Viessmann è uno dei principali produttori internazionali di sistemi di riscaldamento, climatizzazione e produzione di energia elettrica. Anche nell'ambito della cogenerazione è in grado di offrire soluzioni efficienti e personalizzate e un'ampia gamma di prestazioni, per ogni esigenza e ogni applicazione. Le unità di cogenerazione di Viessmann convincono per l'alta qualità e la buona integrazione di sistema. Ciò significa che i gestori possono essere certi che l'investimento sarà ripagato.

Fornitore di servizi completi: Semplicemente più efficiente in un sistema

Gli impianti di cogenerazione sono il cuore di un sistema efficiente di produzione di energia elettrica e calore. La loro efficienza si esprime al massimo quando sono installati in un sistema ben congegnato. Viessmann, in quanto fornitore a tutto tondo, è in grado di offrire l'intera tecnologia di sistema.

La gamma Viessmann spazia dalle unità di cogenerazione alle pompe di calore, ai sistemi fotovoltaici e alle batterie nonché generatori di calore alimentati a biomassa, fino al sistema di gestione degli edifici di livello superiore. Una combinazione imbattibile!



Gruppi di cogenerazione Vitobloc 300 (tipo NG 15 e NG 20): le unità compatte pronte per il collegamento e collaudate in fabbrica consentono di risparmiare tempo e denaro nella pianificazione, nel montaggio e nella messa in servizio.



H2 READY · 20%

Gruppi di cogenerazione Vitobloc per la produzione di elettricità e calore

I Vitobloc 300 NG 15 e NG 20 possono già funzionare con una percentuale di idrogeno nel gas naturale fino al 20 %.

Alta efficienza economica inclusa

I gruppi di cogenerazione Viessmann convincono per la loro efficienza. Le unità Vitobloc 300 e Vitobloc 200 sono anche facili da gestire, con intervalli fino a 8000 ore senza rabbocco di olio. Alcuni sono dotati di tecnologia di condensazione integrata e raggiungono un'efficienza complessiva fino al 107%. Sono modulati elettricamente fino al 50% e in base ad una priorità termica che elettrica.

Altri punti di forza delle unità di cogenerazione Vitobloc 300 e Vitobloc 200 sono l'ampia dotazione tecnica, le connessioni flessibili per gas, fumi, aria espulsa e acqua di riscaldamento e la cofanatura fonoassorbente per una significativa riduzione del rumore di funzionamento.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Esperienza: più di 6000 sistemi installati per oltre 350 MW di potenza elettrica
- + Costi accessori ridotti: i sistemi sono progettati per ridurre i costi di progettazione e installazione
- + Funzionamento modulante anche nella produzione simultanea di elettricità e calore
- + Sicurezza: separazione del sistema idraulico integrata
- + Predisposizione al funzionamento in isola come standard
- + Rete elettrica pubblica: i requisiti di connessione della gestori di rete per l'accesso sono soddisfatti come standard
- + Elevata disponibilità: lunghi intervalli di manutenzione e grande volume d'olio
- + Qualità testata: ogni modulo è sottoposto a un dettagliato controllo e collaudo in fabbrica
- + Affidabilità operativa: monitoraggio remoto e comprovati concetti di automazione
- + Qualità del servizio: proposte di servizio complete, personalizzate o standardizzate

**VITOBLOC 300****tipo NG 15**Potenze: 15 kW_{el}, 38,3 kW_{th}Efficienza complessiva per il funzionamento con gas naturale: 106,6 % (H₂)**tipo NG 20**Potenze: 20 kW_{el}, 46,5 kW_{th}Efficienza complessiva per il funzionamento con gas naturale: 107,3 % (H₂)

Combustibile: gas naturale, gas di petrolio liquefatto, additivazione del 20% di idrogeno nel gas naturale

Motore a gas otto a 4 cilindri con convertitore catalitico a 3 vie

Generatore sincrono trifase raffreddato ad acqua

Classe di efficienza energetica: A+++

**VITOBLOC 200****tipo EM-70/115**Potenze: 50 kW_{el}, 83 kW_{th}

Efficienza complessiva: 90,3 % (Hi)

Motore a gas otto a 4 cilindri con convertitore catalitico a 3 vie

GRUPPI DI COGENERAZIONE CON TECNOLOGIA A CONDENSAZIONE INTEGRATA

Vitobloc 300	Tipo	NG 15		NG 20	
Temperatura di ritorno	°C	da 30 a 85		da 30 a 85	
Lunghezza	mm	2068		2068	
Larghezza	mm	760		760	
Altezza	mm	1550		1550	
Peso	kg	880		880	
Tipo di gas		Gas naturale	Gas liquido	Gas naturale	Gas liquido
Potenza elettrica	kW _{el}	15,0	15,0	20,0	20,0
Energia termica	kW _{th}	38,3	37,0	46,5	45,0
Carburante immesso	kW _{Br}	50,0	50,7	62,0	63,4
Efficienza elettrica	%	30,0	29,6	32,3	31,7
Efficienza termica	%	76,6	72,9	75,0	71,4
Efficienza totale	%	106,6	102,5	107,3	103,1
Indice elettrico		0,384	0,398	0,424	0,438
Fattore di energia primaria fPE		0,360	0,394	0,279	0,323
Risparmio di energia primaria PEE	%	32,3	29,9	33,7	31,0
Numero di cilindri/disposizione		4/in linea		4/in linea	
Funzionamento		Lambda = 1		Lambda = 1	

Vitobloc 200	Tipo	EM-50	EM-70
Lunghezza	mm	2800	2800
Larghezza	mm	860	860
Altezza	mm	1700	1700
Peso	kg	2000	2100
Potenza elettrica	kW _{el}	50	70
Energia termica	kW _{th}	83	117
Carburante immesso	kW _{Br}	145	204
Efficienza elettrica	%	34,5	34,3
Efficienza termica	%	57,2	57,4
Efficienza totale	%	91,7	91,7
Indice elettrico		0,593	0,590
Fattore di energia primaria fPE		0,262	0,267
Risparmio di energia primaria PEE	%	26,58	26,45
Temperatura di mandata max.	°C	93	92
Temperatura di ritorno max.	°C	75	75
Numero di cilindri/disposizione		4/in linea	6/in linea
Processo		Lambda = 1	Lambda = 1



VITOBLOC 200

tipo EM-100/173

Potenze: 99 kW_{el}, 173 kW_{th}
Efficienza complessiva: 93,8 % (H_i)

tipo EM-134/202

Potenze: 134 kW_{el}, 202 kW_{th}
Efficienza complessiva: 90,6 % (H_i)

tipo EM-140/207

Potenze: 140 kW_{el}, 209 kW_{th}
Efficienza complessiva: 90,9 % (H_i)

Carburante: gas naturale
Motore a 6 cilindri a gas otto con convertitore catalitico a 3 vie
Generatore sincrono trifase



VITOBLOC 200

tipo NG 260

Potenze: 263 kW_{el}, 416 kW_{th}
Efficienza complessiva: 94,2 % (H_i)

Combustibile: gas naturale
Motore Otto a 12 cilindri a gas con convertitore catalitico a 3 vie
Generatore sincrono trifase

Variante ST

Versione standard

Variante HT

Versione per alte temperature

Variante MT

Versione senza scambiatore di calore dei fumi



VITOBLOC 200

tipo EM-430/580

Potenze: 435 kW_{el}, 581 + 33 kW_{th}
Efficienza complessiva: 89,7 % (H_i)

tipo EM-530/660

Potenze: 530 kW_{el}, 643 + 45 kW_{th}
Efficienza complessiva: 90,3 % (H_i)

Carburante: gas naturale
Motore a 12 cilindri a gas Otto con convertitore catalitico a ossidazione
Generatore sincrono trifase
I moduli sono disponibili anche come SCR e Sono disponibili versioni pronte per l'SCR.

GRUPPI DI COGENERAZIONE CON MOTORE DI ASPIRAZIONE PER GAS NATURALE

Vitobloc 200	Tipo	EM-100	EM-134	EM-140	NG 260
Lunghezza	mm	3400	3400	3400	3583
Larghezza	mm	900	900	900	1600
Altezza	mm	1700	1700	1700	2000
Peso	kg	3420	3420	3420	5600
Potenza elettrica	kW _{el}	99	134	140	263
Energia termica	kW _{th}	173	202	209	416
Carburante immesso	kW _{Br}	291	371	384	721
Efficienza elettrica	%	34,4	36,1	36,5	36,5
Efficienza termica	%	59,4	54,5	54,4	57,7
Efficienza totale	%	93,8	90,6	90,9	94,2
Indice elettrico		0,578	0,66	0,661	0,618
Fattore di energia primaria fPE		0,292	0,189	0,171	0,176
Risparmio di energia primaria PEE	%	28,13	26,84	27,21	29,08
Temperatura di mandata max.	°C	93	93	94	92
Temperatura di ritorno max.	°C	75	75	75	75
Numero di cilindri/disposizione		6/Reihe	6/Reihe	6/Reihe	12/V
Processo		Lambda = 1	Lambda = 1	Lambda = 1	Lambda = 1

GRUPPI DI COGENERAZIONE CON MOTORE TURBO PER GAS NATURALE

Vitobloc 200	Tipo	EM-430	EM-530
Lunghezza	mm	3982	3982
Larghezza	mm	1600	1600
Altezza	mm	2000	2000
Peso	kg	7300	7300
Potenza elettrica	kW _{el}	435	530
Energia termica	kW _{th}	581 + 33	643 + 45
Carburante immesso	kW _{Br}	1169	1348
Efficienza elettrica	%	37,2	39,3
Efficienza termica	%	49,7	47,7
Efficienza totale	%	89,7	90,3
Indice elettrico		0,749	0,810
Fattore di energia primaria fPE		0,158	0,038
Risparmio di energia primaria PEE	%	25,30	26,58
Temperatura di mandata max.	°C	90	90
Temperatura di ritorno max.	°C	70	70
Numero di cilindri/disposizione		12/a V	12/a V
Processo		Turbo	Turbo

Servizio completo per ogni sistema, dalla progettazione alla messa in servizio

Le unità di Viessmann fanno gioco di squadra. Portano la loro massima efficienza in un unico sistema, adattato individualmente alle esigenze specifiche. A partire dalla tecnologia del sistema, ad esempio con i quadri per le funzioni di controllo di livello superiore, fino ai contratti di manutenzione su misura.

Quadro comandi e software

Viessmann progetta e produce i quadri di comando e i relativi software dei moduli di cogenerazione. La dotazione di serie include il quadro elettrico di potenza, l'automazione, i dispositivi di accensione e di gestione del modulo di cogenerazione. L'azienda vanta una lunga esperienza ed è specializzata nella riqualificazione di impianti con gruppi di cogenerazione esistenti; in questi casi è in grado di offrire la soluzione per ogni esigenza.

Messa in funzione: vantaggi economici fin dall'inizio

Quando si mette in funzione un impianto di cogenerazione si devono prendere in considerazione molti parametri. Si inizia con la giusta collocazione del sistema e si prosegue con l'informazione dell'operatore di rete, fino alle installazioni necessarie e al collegamento all'infrastruttura esistente. Gli esperti Viessmann sono a vostra disposizione in ogni fase della messa in funzione e vi supportano nell'adattamento alle esigenze individuali fino alla parametrizzazione fine. Questo significa che, fin dall'inizio, si può fare affidamento sull'elevata disponibilità del vostro sistema. Inoltre, tutti i sistemi Viessmann sono compatibili con la rete internet. In questo modo sia voi che i tecnici Viessmann potrete vedere in qualsiasi momento lo stato della vostra unità di cogenerazione e intervenire tempestivamente se necessario.

Prima della consegna, ogni impianto di cogenerazione deve dimostrare la sua validità con prove pratiche: i valori prestazionali specificati di ogni singolo modulo vengono documentati.



Servizio tecnico orientato al cliente

Dalla messa in funzione alla formazione, fino al monitoraggio remoto: Viessmann vi offre una gamma completa di servizi. Gli operatori possono comporre un pacchetto di servizi personalizzato scegliendo tra diverse opzioni, in base alle loro esigenze e ai loro requisiti.

Formazione: affidatevi all'esperienza del vostro installatore

Viessmann offre corsi di formazione sui cogeneratori per studi di progettazione installatori e gestori calore.

Durante i corsi si affrontano temi di calcolo dell'efficienza economica e nel dimensionamento.

Pianificazione del progetto: supporto completo fin dall'inizio

Gli specialisti Viessmann sono a disposizione del vostro partner commerciale in ogni momento della fase di pianificazione e progettazione. Vi aiuteranno a rispondere a tutte le domande relative al dimensionamento sulla base dei dati di consumo energetico, alle considerazioni sulla redditività economica o alle richieste di sovvenzioni pubbliche.



I tecnici dell'assistenza Viessmann apportano un know-how completo e una grande esperienza, per offrire un funzionamento continuo senza intoppi.

Servizio completo: mantenere il valore dell'investimento nel tempo

Ispezioni e manutenzioni regolari contribuiscono a mantenere il valore del sistema di cogenerazione. A questo scopo Viessmann ha ideato diversi contratti di manutenzione, che possono essere personalizzati in termini di intervallo e portata. Potete optare per la manutenzione classica, per un pacchetto di servizi con manutenzione o per il pacchetto completo con riparazione: un servizio completo a tutto tondo con un rapporto prezzo/prestazioni equilibrato.

Connettività migliorata: per un'elevata efficienza

Per garantire un funzionamento ottimale e la massima disponibilità possibile, è indispensabile un accesso permanente all'assistenza. Perfetto se l'unità dispone di un collegamento di comunicazione digitale. Questo crea trasparenza per i clienti e i partner di servizio.

Che si tratti di un aggiornamento del software, di un nuovo requisito del gestore di rete o di un'ottimizzazione dell'impianto stesso, le interfacce digitali consentono una comunicazione rapida, semplice e a basso costo direttamente con l'unità di cogenerazione. Ciò è possibile collegando l'unità di cogenerazione a Internet.

Per un utilizzo economico, sicuro e affidabile, le unità di cogenerazione Vitobloc sono state continuamente sviluppate per garantire il massimo vantaggio per il cliente.

Unità di cogenerazione di calore ed energia. Sistema di controllo con funzioni innovative

La piattaforma elettronica con l'hardware e il software ViNCI sviluppati da Viessmann. Il cuore del sistema di controllo è un computer industriale basato su Linux. Fornisce la connessione a servizi remoti innovativi e interfacce per la comunicazione nei sistemi multivalenti e nel sistema di gestione degli edifici (BMS). La gestione dei dati basata sul cloud soddisfa i più elevati standard di sicurezza.

La visualizzazione e l'utilizzo a distanza di soluzioni backend professionali via Internet è una cosa ovvia.

Accesso remoto tramite interfacce professionali

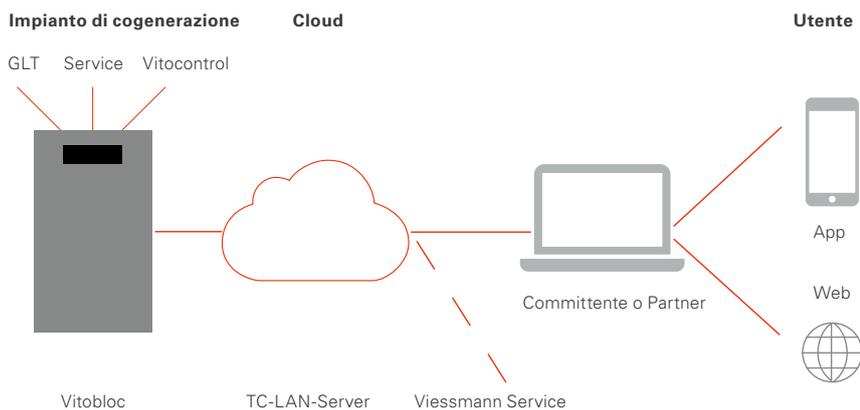
Il sistema di controllo ViNCI consente di monitorare le unità di cogenerazione. Dall'operatività si possono trarre preziose conclusioni su possibili ottimizzazioni. Ciò si traduce in una maggiore efficienza dell'unità.

Gli interventi di assistenza possono essere pianificati meglio grazie ai dati disponibili e la velocità di reazione del team di assistenza CHP può essere aumentata. Grazie all'accesso remoto, la sorveglianza in loco può essere agevolata. Ciò consente di risparmiare sui costi e di aumentare la disponibilità e l'affidabilità dell'unità di cogenerazione.

NOTA BENE

Il prerequisito per l'accesso remoto è la connessione dell'unità a Internet tramite l'interfaccia TC-LAN.

PIATTAFORMA ELETTRONICA VITOBLOC CON UNITÀ DI CONTROLLO VINCI





Visualizzazione e monitoraggio tramite app



Chiaro, semplice, intuitivo: il nuovo controllo ViNCI

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

- Monitoraggio e visualizzazione per app tramite accesso via web
- Controllo e monitoraggio del funzionamento in parallelo alla rete e in isola
- Controllo e monitoraggio del funzionamento in priorità termica o elettrica
- Accesso remoto (parametrizzazione e conferma a distanza)
- Parametrizzazione flessibile in base ai requisiti specifici del sistema
- Controllo integrato della rete, ad esempio per l'autoapprovvigionamento
- Controlli da codice di rete integrati ed espandibili in modo flessibile
- Aumento del numero di sensori, ad esempio pressione dell'acqua di riscaldamento, temperatura del generatore, limitatore elettronico della temperatura di sicurezza dei fumi, ecc.
- Registrazione e memorizzazione rapida dei dati
- Display touch a colori integrato
- Possibilità di estensioni future

INTERFACCE

- 1 x LAN per la connessione a Internet (TC-LAN)
- 1 x CAN esterno per ulteriori moduli elettronici decentralizzati (ad es. gestione del buffer)
- 1 x LAN per Modbus TCP (ad es. per GLT)
- 1 x RS 232 per Modbus RTU (ad es. per BMS)
- 1 x RS 485 per Modbus RTU (ad es. per BMS)
- 1 x USB per gli aggiornamenti e l'esportazione dei parametri

VANTAGGI

- + Informazioni continue sullo stato del sistema
- + Se necessario, valutazioni e ottimizzazioni basate sui dati operativi.
- + Funzionamento comodo da qualsiasi luogo
- + Implementazione flessibile dei requisiti specifici del progetto, ad esempio integrazione di sensori aggiuntivi, implementazione di condizioni di connessione specifiche per l'utenza (TAB)
- + Tempi di risposta rapidi del team di assistenza alla cogenerazione quando l'unità di cogenerazione è collegata al sistema TC-LAN
- + Individuazione precoce ed eliminazione delle potenziali fonti di errore
- + Evitare le visite di assistenza in loco e i costi ad esse associati.
- + Elevata disponibilità e affidabilità

Economico e affidabile in ogni applicazione

GAI Spa Ceresole Alba (CN)

GAI spa è leader nella produzione di macchine per l'imbottigliamento. L'azienda ha investito in un impianto tecnologico ad alta efficienza per ridurre i costi energetici. I due cogeneratori Vitobloc, abbinati ad un impianto fotovoltaico, hanno praticamente azzerato il fabbisogno di combustibile fossile per riscaldamento e condizionamento.



- Tipologia d'intervento: riqualificazione energetica
- Fonte di energia: gas
- Prodotti Viessmann: 1 cogeneratore Vitobloc 200 EM 238/363
2 cogeneratori Vitobloc 200 EM 530/660
- Potenza: Potenza elettrica complessiva: 1298 kW
Potenza termica complessiva: 1683 kW



Grand Hotel Trento

Situato nel centro della città di Trento, si sviluppa su 9 piani con una superficie di 12.000 m²; con 136 camere può ospitare fino a 272 posti letto. Dopo un'analisi attenta della situazione esistente, è stata effettuata la riqualificazione energetica della struttura volta a ottimizzare i costi gestionali. E' stato installato un cogeneratore a gas naturale che produce contemporaneamente energia elettrica per le utenze dell'intero hotel ed energia termica per il riscaldamento.



- Tipologia d'intervento: riqualificazione energetica
- Fonte di energia: gas
- Prodotti Viessmann: cogeneratore Vitobloc 200 EM 70/115



**Eurocoltellerie
Novate Milanese (MI)**

Azienda di Novate Milanese, in provincia di Milano, leader in Italia e in Europa nel servizio del noleggio e della manutenzione delle attrezzature da taglio. Questo processo di riqualificazione energetica aveva lo scopo di ridurre le dispersioni termiche e i consumi energetici e si è tradotto con l'eliminazione del vecchio impianto, sostituendolo con un cogeneratore Viessmann Vitobloc 200 EM-140/207 e un gruppo termico a condensazione Vitomodul 200-W composto da tre caldaie Vitodens in cascata da 150 kW ciascuna.



- Tipologia d'intervento: riqualificazione energetica
- Fonte di energia: gas
- Prodotti Viessmann: cogeneratore Vitobloc 200 EM-140/207, Vitomodul 200-W composto da tre caldaie Vitodens in cascata da 150 kW ciascuna
- Potenza: 182 kWt e 115 kWe



**Rivoira Giovanni & Figli Spa,
Verzuolo (CN)**

L'azienda alimentare Rivoira di Cuneo ha scelto un cogeneratore Viessmann per soddisfare le elevate richieste di energia dello stabilimento. Il cogeneratore fornisce il 30% del fabbisogno elettrico residuo e il 95% del fabbisogno termico, con un risparmio di energia primaria di circa 220 TEP/anno e un risparmio operativo di 310.000 euro/anno.



- Tipologia d'intervento: riqualificazione energetica
- Fonte di energia: gas
- Prodotti Viessmann: cogeneratore Vitobloc 200 EM
- Potenza: 401/549 kW





Viessmann Srlu
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
www.viessmann.it