



**warmhaus**

CATALOGO

---



---

La Beyçelik Holding  
Stabilimenti di produzione  
Brand internazionale del riscaldamento  
Gamma prodotti  
App Partner  
Sistema Ordini B2B  
App Clienti  
Caldaia Virtuale  
App Assistenza  
Assistenza post-vednita

---

# Dal 1976 a oggi...



è stata costituita nel 1976 e attualmente impiega 4400 persone nei settori automobilistico, energetico, termico, assicurativo e turistico.

**TRA LE AZIENDE DEL GRUPPO  
UNA FIGURA TRA LE 500  
MAGGIORI SOCIETÀ  
TURCHE E 2 NELLE  
SUCCESSIVE 500**



**Beyçelik  
HOLDİNG**



**20 SOCIETÀ IN  
5 DIVERSI SETTORI**



**12  
STABILIMENTI**



OCCUPAZIONE  
DI CIRCA  
**4400 PERSONE**



TURNOVER  
ANNUALE DI  
**561 MILIONI \$**



Beyçelik  
Gestamp



Çelikform  
Gestamp



## SETTORE AUTOMOBILISTICO

- 122esima società nella classifica delle 500 maggiori corporation turche stilata dalla Istanbul Chamber of Industry (ISO)
- Impianto di produzione di 1 41.000 m<sup>2</sup>
- 9 stabilimenti tra Bursa, Kocaeli e Romania



## SETTORE TERMICO

- Impianti di produzione: radiatori a piastra (27.000 m<sup>2</sup>), caldaie (8.000 m<sup>2</sup>)
- Esportazioni in più di 30 paesi
- Tra i 10 maggiori produttori mondiali di radiatori, tra i primi 4 in Turchia



Beyçelik Gestamp  
Yenilenebilir Enerji



## SETTORE ENERGETICO

- Produzione e distribuzione di energia eolica
- Energia per 166.000 famiglie
- Un totale di 143.5 MW di energia

Gesbey  
Wind Steel



## SETTORE ENERGETICO

- Produzione di torri eoliche
- Stabilimento di 9 5.000 m<sup>2</sup>
- 391esima società nella classifica delle seconde 500 maggiori corporation turche per la Istanbul Chamber of Industry (ISO)

## bursa çelik Turizm



### SETTORE TURISTICO

- Hotel Sheraton Bursa e Aloft Bursa
- Membro di Marriott, la più grande catena di hotel al mondo
- 304 posti letto

## bursa çelik sigorta aracılık hizmetleri a.ş.



### SETTORE ASSICURATIVO

- Servizi assicurativi professionali e veloci con competenza e affidabilità



## RESPONSABILITÀ SOCIALE D'IMPRESA

Il principio del "Condividi ciò che guadagni" costituisce il cuore della responsabilità sociale per come la intende la Beyçelik Holding: per questo essa contribuisce direttamente o indirettamente ad attività educative, sportive e artistiche.



Dipartimento di ingegneria automobilistica Faik Çelik



Istituto tecnico-professionale per ragazze Faik Çelik



Centro sportivo polifunzionale Rahime Çelik



Università di Uludağ - Facoltà di Teologia - Campus Faik Çelik



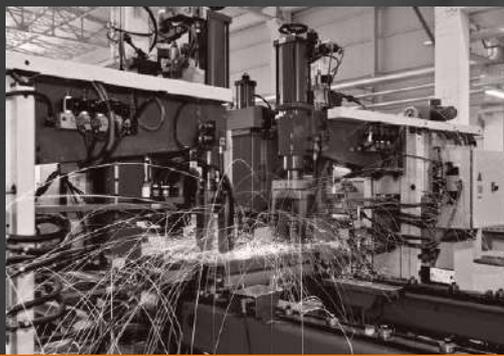
Casa di riposo Hacı Bulduk Çelik

# Warmhaus



✔ Warmhaus è un'azienda della Beyçelik Holding che produce caldaie, caldaie murali a condensazione ad alta potenza e radiatori a piastra in acciaio con più di 20 anni di esperienza nel settore termico.

Warmhaus è tra i primi 10 produttori mondiali di radiatori e tra i primi 4 in Turchia. Produce calore per una casa su sette in Turchia e per molte altre in più di 30 paesi.





**WARMHAUS  
PRODUCE CALDAIE,  
CALDAIE MURALI A  
CONDENSAZIONE AD  
ALTA POTENZA E  
RADIATORI A PIASTRA**

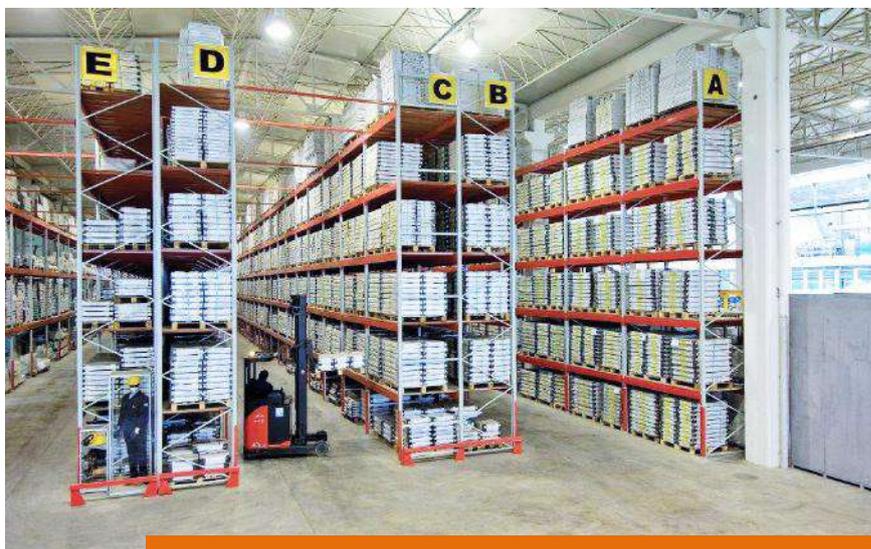


LE NOSTRE LINEE  
DI PRODUZIONE SONO  
EQUIPAGGIATE CON  
**SISTEMI DI  
AUTOMAZIONE  
MODERNI.**



# warmhaus

CONSEGNE RAPIDE  
GRAZIE AL **MODERNO  
MAGAZZINO** CON SISTEMA  
DI SCAFFALATURA  
AUTOMATIZZATA.



WARMHAUS  
ESPORTA **IL 45%**  
**DELLA SUA PRODUZIONE**  
NEL RESTO DEL MONDO.

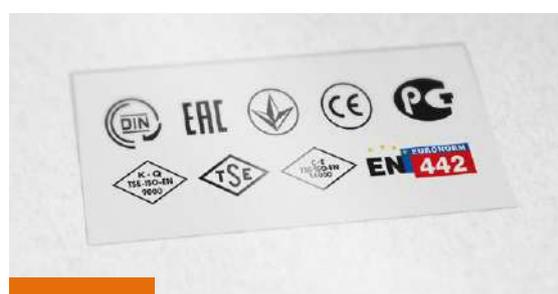


I PRODOTTI WARMHAUS  
RISCALDANO  
CASE ED EDIFICI IN  
**PIÙ DI 30 PAESI.**

- ◊ Impianto di produzione radiatori a piastra di 27.000 m<sup>2</sup>
- ◊ Impianto di produzione caldaie di 8.000 m<sup>2</sup>
- ◊ Esportazioni in più di 30 paesi
- ◊ Produzione annuale di radiatori a pannello pari a 2.700.000 metri
- ◊ Produzione annuale di caldaie per 150.000 unità
- ◊ 3.000 m<sup>2</sup> di magazzino e ufficio vendite nel Regno Unito
- ◊ Inserita nella classifica delle seconde 500 maggiori corporation turche della Istanbul Chamber of Industry (ISO)



I NOSTRI PRODOTTI SONO  
CERTIFICATI DA ISTITUTI  
INTERNAZIONALI PER UNIFORMARSI  
AI **PIÙ ALTI STANDARD INDUSTRIALI.**



WARMHAUS È TRA I **PRIMI 10**  
PRODUTTORI DI RADIATORI AL  
MONDO E TRA I **PRIMI 4** IN TURCHIA.



Warmhaus UK  
3000 m<sup>2</sup> di magazzino  
e ufficio vendite

# Brand internazionale del riscaldamento

Il nostro percorso è cominciato con la produzione di radiatori, a cui ora si aggiunge quella di caldaie. Siamo orgogliosi di esportare i nostri prodotti in più di 30 paesi.

- Regno Unito
- Germania
- Belgio
- Cile
- Cina
- Danimarca
- Francia
- Spagna
- Italia  DISTRIBUTORE ESCLUSIVO ITALIA
- Russia
- Grecia
- Bulgaria
- Azerbaijan
- Georgia
- Cipro del Nord
- Kosovo
- Ungheria
- Macedonia
- Uzbekistan
- Polonia
- Serbia
- Romania
- Ucraina
- Nuova Zelanda
- Iran
- Tunisia
- Bielorussia



**Warmhaus Germania**  
2018



**Warmhaus Cina**  
2018



# Gamma prodotti

## CALDAIE

- ▶ Caldaie ErP
- ▶ Caldaie a condensazione
- ▶ Caldaie convenzionali

EnerwaPlus 24/31	Enerwa 24/31
EnerwaPlus 28/35	Enerwa 28/35
EnerwaPlus 32/40	Enerwa 32/40
PriwaPlus 24/31	Priwa 24/31
PriwaPlus 28/35	Priwa 28/35
PriwaPlus 32/40	Priwa 32/40
LawaPlus 24	Lawa 24
LawaPlus 28	Lawa 28



## CALDAIE A CONDENSAZIONE MURALI AD ALTA POTENZA

Viwa 50	Viwa 90
Viwa 65	Viwa 115
	Viwa 125
	Viwa 150



## RADIATORI A PIASTRA

### RADIATORI A PIASTRA STANDARD



### RADIATORI A PIASTRA D'ARREDO



### RADIATORI DI DESIGN



### SCALDASALVIETTE

## ACCESSORI

- ❖ Termostati ambiente
- ❖ Accessori per caldaie ad alta capacità
- ❖ Valvole termostatiche per radiatori
- ❖ Valvole per radiatori d'arredo



# WARMHAUS DIGITAL SERVICE





## GESTIONE ORDINI B2B



Una gestione ordini online per i rivenditori dove i nostri partner commerciali possono ordinare tramite il web e monitorare i loro ordini



## APP SERVICE



Il software di gestione dell'assistenza tecnica indirizza le richieste d'assistenza ai nostri centri autorizzati 24/7



## APP CLIENTI



Un software per i nostri clienti con cui possono richiedere servizi e interfacciarsi con Warmhaus usando il proprio cellulare



## CALDAIA VIRTUALE



Applicazione che illustra le parti interne delle caldaie utilizzando la tecnologia della Realtà Aumentata



# Sistema ordini B2B Warmhaus

Presto disponibile!

Con il sistema ordini B2B di Warmhaus i nostri partner possono\*

- Ordinare da qualsiasi parte, in qualsiasi momento
- Controllare gli ordini passati
- Registrare gli indirizzi di consegna
- Monitorare il proprio account in tempo reale \*\*
- Accedere a informazioni sui prodotti e offerte speciali



\* Servizio soggetto a disponibilità. Chiedi maggiori informazioni al tuo distributore locale.

\*\* Solo per i principali rivenditori autorizzati.

# App Warmhaus Clienti



L'app Warmhaus Clienti funziona come un rappresentante digitale del cliente attivo 24/7 e offre i seguenti servizi\*:

- Registrazione del prodotto, manutenzione e richieste assistenza tecnica
- Listino prezzi dei pezzi di ricambio e dei servizi tecnici per evitare sorprese
- Invio richieste o reclami ai centri assistenza autorizzati
- Codici errore e loro significato
- Nessuna attesa in linea. Disponibile 24/7

Warmhaus ha molti strumenti di assistenza clienti approvati così tu puoi pensare soltanto al business.



\* Servizio soggetto a disponibilità . Chiedi maggiori informazioni al tuo distributore locale.



# App Warmhaus Caldaia virtuale



## Un'esperienza virtuale unica offerta da Warmhaus

Scansionando il QR code potrai scaricare l'applicazione Warmhaus Caldaia Virtuale sul tuo smartphone e far conoscere il nostro prodotto ai tuoi clienti nei minimi dettagli usando la fotocamera del tuo device.



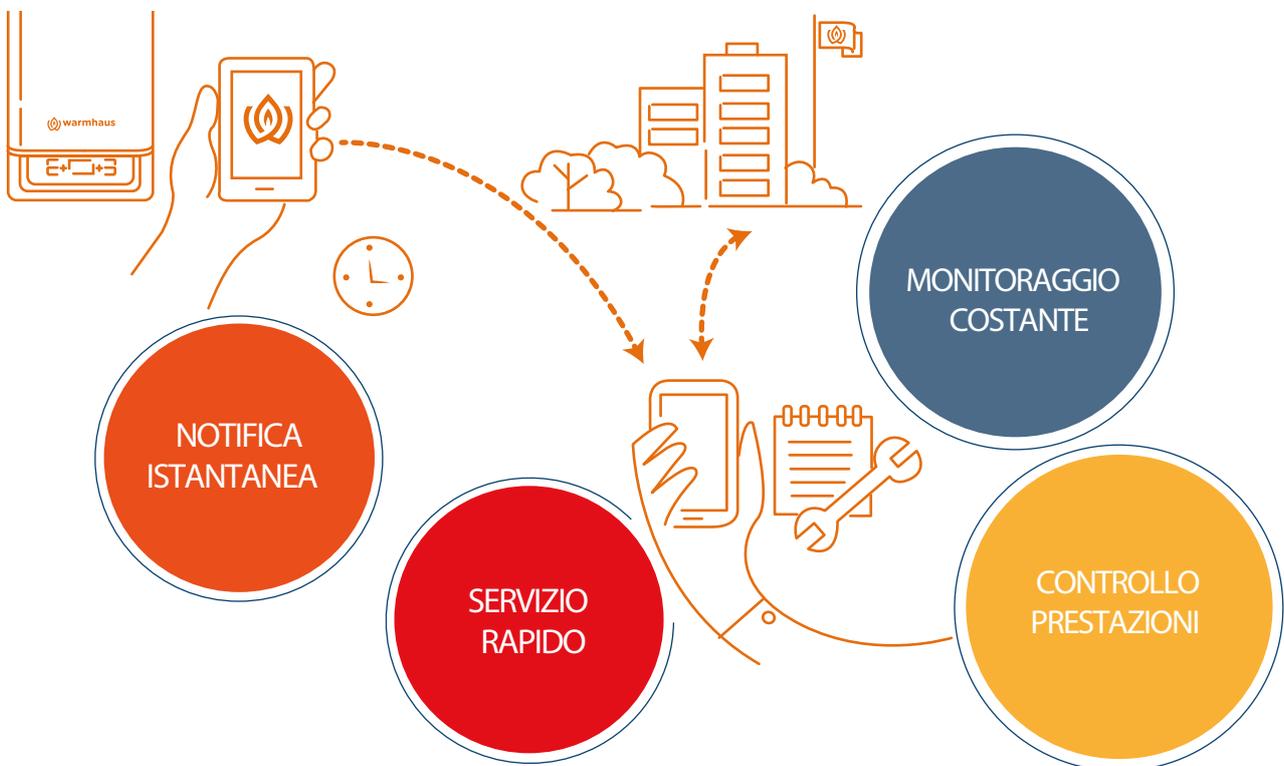
# App Warmhaus Assistenza



L'app mobile Warmhaus Assistenza è il modo più semplice per far interagire i clienti con le assistenze autorizzate\*.

Con l'app Warmhaus Assistenza le assistenze autorizzate possono

- Loggarsi con username e password
- Monitorare le richieste dei clienti in tempo reale
- Conoscere numero di telefono e indirizzo del cliente



\* Servizio soggetto a disponibilità . Chiedi maggiori informazioni al tuo distributore locale.

# Corsi tecnici Warmhaus

## Warmhaus supporta i suoi partner commerciali con corsi tecnici completi

I corsi includono sia insegnamento teorico che esperienza pratica. Tutti i partecipanti ricevono un attestato alla fine del corso.



## Durante i nostri training i partner ricevono informazioni dettagliate su questi argomenti:

- Principi di funzionamento delle caldaie
- Tipi di tecnologie delle caldaie
- Caratteristiche generali delle caldaie Warmhaus
- Principi di funzionamento delle caldaie Warmhaus
- Componenti delle caldaie Warmhaus
- Punti di differenziazione delle caldaie Warmhaus

# Scopri I Vantaggi Del



# TEAM EXCLUSIVE



## Potrai Seguire Il Cliente Dalla Vendita All'assistenza

- Prima Accensione Della Caldaia  
Esclusivamente acquistate e installate da Voi
- Assistenza Autorizzata  
Per le Caldaie esclusivamente acquistate e installate da Voi
- Contratto Di Assistenza Di 2 Anni  
Per le Caldaie esclusivamente acquistate e installate da Voi
- Garanzia Plus 5 Anni (2+3)  
Per le Caldaie esclusivamente acquistate e installate da Voi
- Corsi In Sede E Video-Corsi  
Per rimanere sempre aggiornati sui prodotti e sulle normative vigenti
- Area Web Dedicata Team Exclusive  
I dati anagrafici della tua società sempre online a disposizione dei clienti per preventivazioni
- Area Riservata Online  
Acquisto ricambi e documentazione tecnica
- Priorita' Ordini E Spedizioni  
Canale Preferenziale per Evasione Ordini
- Kit Abbigliamento Personalizzato  
Felpa - Pantalone - Giaccone - Cappello
- Personalizzazione Del Tuo Negozio.  
Vetrofanie e allestimento del tuo showroom
- Personalizzazione Del Furgone  
Della tua azienda



# Programma di estensione della Garanzia convenzionale

**Il programma Garanzia PLUS 5 è più di una semplice proposta di estensione della garanzia convenzionale da 2 a 5 anni.**

Sottoscrivendo questa proposta potrai beneficiare di innumerevoli vantaggi, assicurando al tuo apparecchio la massima efficienza e sicurezza.

Grazie alla manutenzione programmata svolta dal Centro di Assistenza Tecnica Ufficiale, potrai contare su un servizio puntuale e altamente professionale.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

visita il sito

[www.warmhausitalia.it](http://www.warmhausitalia.it)

o contatta il tuo

**CAT o TEAM EXCLUSIVE**  
DI FIDUCIA

**GARANZIA ESCLUSA**

PER PRODOTTI ACQUISTATI ON-LINE SUI  
SITI NON AUTORIZZATI.

I SITI AUTORIZZATI SONO:

Disponibile su

**amazon**

**WARMHAUSITALIA.IT**

**GARANZIA**  
**PLUS**  
**5 ANNI**  
**2+3**





STELLE



24/31- 28/35 - 33/40 kW

Caldaie Erp  
Condensazione

Enerwa  
EnerwaPlus

# La Nuova Era delle Caldaie

- ▶ Valvola gas adattiva (permette l'installazione con alimentazione sia a gas metano che GPL ).
- ▶ Modulazione riscaldamento con range 1:10. Con una potenza minima al focolare di 3kW e con un risparmio energetico pari al 20% in meno rispetto alle altre caldaie Full Condensing.
- ▶ Produzione acqua calda sanitaria superiore del 40% rispetto all'erogazione standard delle caldaie attualmente in commercio. Produzione fino a **22,2 lt/m**  $\Delta T$  25°.
- ▶ Circolatore con convertitore di frequenza, portata 2400l/h e prevalenza 7,8 mca che permette l'installazione anche in ville multipiano.
- ▶ Prodotto TOP grazie, anche, alla componentistica idraulica in ottone.
- ▶ Unica in Italia con un elevato isolamento fonoassorbente per una massima silenziosità durante il funzionamento.
- ▶ Facile gestione e manutenzione della caldaia grazie agli ampi spazi a disposizione e alla posizione frontale delle componentistiche interne.

## Enerwa Plus



Controlli a pulsante  
display 3" LCD

## Enerwa



Display 2" LCD facile da usare  
con manopole e pulsanti

# Il calore di casa tua è nelle nostre mani!

## Termostati ambiente



**WT-07**

Termostato ambiente digitale a filo modulare a 4 pulsanti



**WT-08**

Termostato ambiente digitale a filo modulare a 10 pulsanti



**WT-RF 03**

Termostato ambiente digitale wireless modulare a 10 pulsanti



**WDHS-01**

Sonda di temperatura esterna a filo

I nostri termostati ambiente sono compatibili con tutte le caldaie Warmhaus e sono venduti separatamente.

## Dati tecnici

		Enerwa ErP 24 EnerwaPlus ErP 24		Enerwa ErP 28 EnerwaPlus ErP 28		Enerwa ErP 33 EnerwaPlus ErP 33	
		Metano*	GPL	Metano*	GPL	Metano*	GPL
Circuito gas							
Consumo di gas massimo	m <sup>3</sup> /h	2,38*	0,92	3,05*	1,18	3,40	1,30
Consumo di gas minimo	m <sup>3</sup> /h	0,37*	0,11	0,397*	0,144	0,434	0,168
(*Metano G20) Carico termico (Hu=10,56 kWh/m <sup>3</sup> )							
<b>Efficienza</b>							
30% di efficienza nel carico termico (36/30 °C)	%	108,3	108,3	107,5	107,4	107,2	106,9
Circuito radiatori							
Carico termico massimo (Qn)	kW	24,25	24,25	28,7	29,4	33,7	33,7
Potenza termica massima (Pn) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	28	28	33,02	33,02
Potenza termica massima (Pn) (50/30 °C)	kW	25	25	30	28,6	35,5	35,5
Gamma di regolazione termica (min+max) [Circuito Radiatori Alta Temperatura]	°C	25 / 80		25 / 80		25 / 80	
Pressione massima di esercizio	bar	3		3		3	
Circuito acqua calda sanitaria							
Potenzialità massima acqua calda sanitaria	kW	31,15		34,9		34,9	
Portata massima acqua calda sanitaria ( Δt: 30°C)	l/min.	14,8		16,8		19,0	
Portata massima acqua calda sanitaria ( Δt: 25°C)	l/min.	17,9		20,1		22,2	
Regolazione temperatura a.c.s. (min +max)	°C	35-60		35-60		35-60	
Circuito elettrico							
Alimentazione elettrica	V AC-50 Hz	230 V +%10;-%15		230 V +%10;-%15		230 V +%10;-%15	
Consumo energetico (Max/Min)	Watt	95/55		104/60		115/65	
Generale							
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	mm	725 x 420 x 288		725 x 420 x 288		725 x 420 x 288	
Materiale gruppo idraulico		Ottone		Ottone		Ottone	
Peso netto	kg	31,4		33,2		35	
NOx	Class	5		5		5	
Scarico fumi (Orizzontale) massimo*	m	10		10		10	
Scarico fumi (Verticale) massimo*	m	11		11		11	

\* Per ogni curva a 90° la distanza si riduce di 1 m, per ogni curva a 45° si riduce di 0,5 m

# Quali sono le differenze?

## Enerwa

## Enerwa Plus

ESTETICA



PANNELLO  
DI CONTROLLO

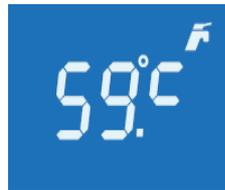


2 Manopole  
2 Pulsanti



6 Pulsanti

DISPLAY LCD



Misure: 30 mm x 44 mm  
Schermo LCD blu  
retroilluminato



Misure: 40 mm x 75 mm  
Schermo LCD arancio  
retroilluminato

PRESSOSTATO ACQUA



Pressostato acqua  
EO2: allarme bassa pressione  
Pressione dell'acqua visibile  
sul manometro



Sensore pressione acqua  
EO2: allarme bassa pressione  
EO3: allarme alta pressione  
Pressione dell'acqua visibile  
su manometro e su schermo LCD

CIRCOLATORE



Circolatore ErP  
autoregolante



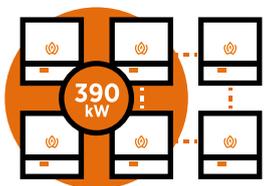
Circolatore con controllo PWM  
(Pulse-Width-modulation)  
Modulazione a larghezza di impulso



50-65 kW

Caldaia murale  
Condensazione

Viwa



### Sistema in cascata fino a 6 caldaie e 390 kW di potenza

Fino a 6 caldaie in cascata di facile installazione, con una potenzialità massima di 390 kW.



### Scambiatore in acciaio inox

Scambiatore in acciaio inox a bobina ad alta efficienza. Garantisce una lunga durata del prodotto e riduce il rischio di intasamento grazie ai suoi ampi passaggi d'acqua.



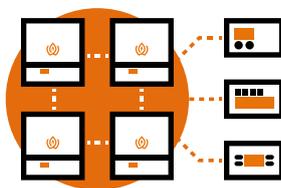
### Filtro antiparticolato integrato

Filtro integrato sul collettore di scarico fumi per prevenire la caduta delle particelle nel sistema ed evitare il danneggiamento dello scambiatore.



### Dimensioni compatte

Dimensioni compatte e facilità di installazione permettono di impiegare meno spazio.



### Compatibilità con diversi sistemi di controllo cascata

Compatibile con diversi sistemi di controllo della cascata presenti sul mercato grazie al suo protocollo aperto per la comunicazione.

# Dimensioni

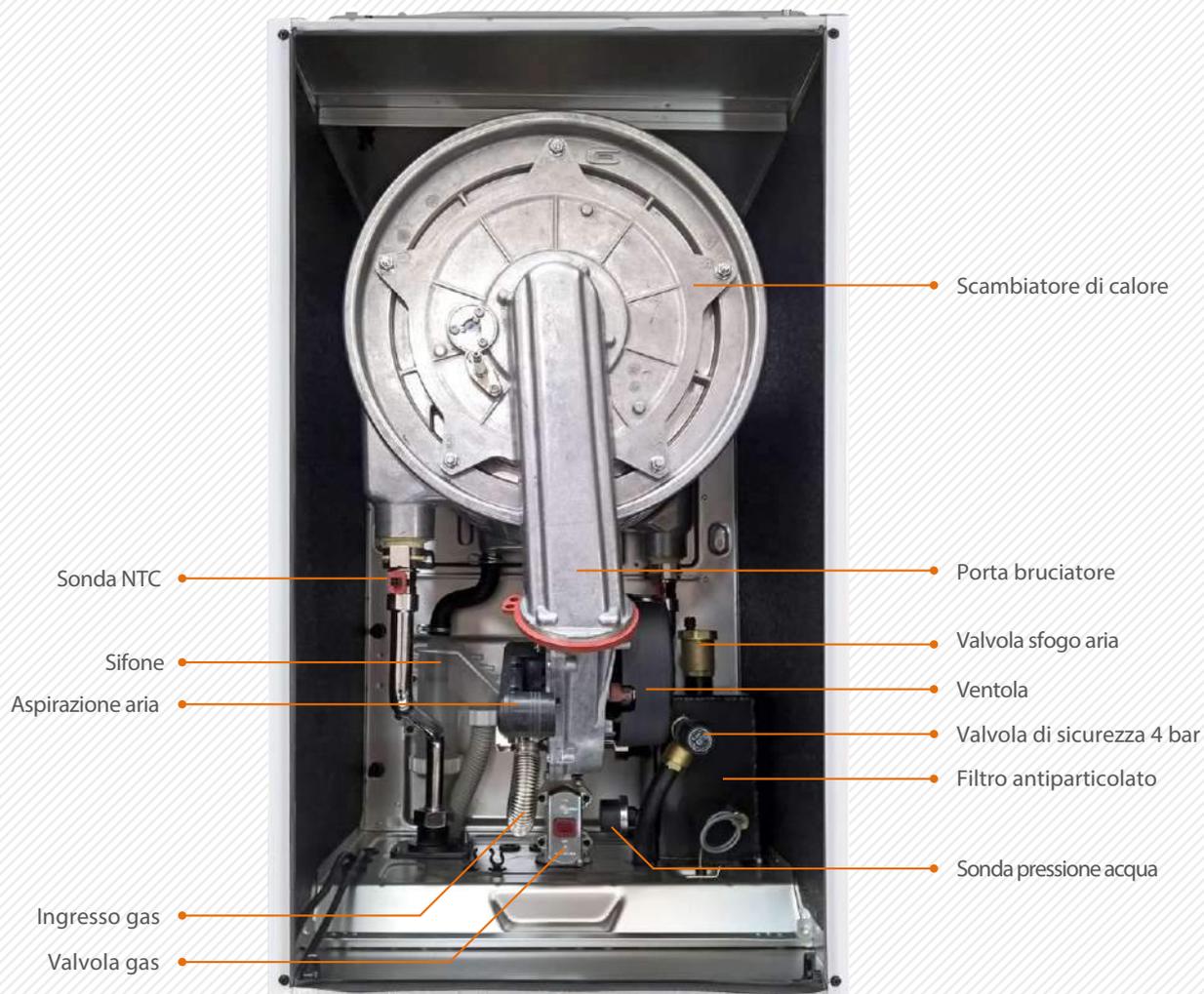


## Dati tecnici

		Viwa 50	Viwa 65
Circuito gas	Unit		
Tipologia di gas		G20	G20
Pressione alimentazione gas	mbar	20	20
*(Gas metano G20) Carico termico (Hu=10,56 kWh/m³)			
Sistema premiscelato		Valvola gas adattiva	
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inox	
Rapporto di modulazione		1:7	1:7
<b>Efficienza</b>		G20	G20
(80/60 °C) Efficienza a potenza termica massima	%	97,56	>97
(50/30 °C) Efficienza a potenza termica massima	%	105,32	>105
Efficienza al 30% carico a 36/30 °C	%	107,78	>107
Efficienza energetica stagionale (in termini di GCV)	%	92 (Classe A)	92 (Classe A)
Circuito radiatori		G20	G20
Potenza termica massima Pn (50/30 °C)	kW	51,23	
Gamma di selezione temperatura (min ÷ max) alta temperatura	°C	25÷80	25÷80
Gamma di selezione temperatura (min ÷ max) bassa temperatura	°C	25÷47	25÷47
Pressione d'esercizio (Minimo/Massimo)	bar	0,5 / 4	0,5 / 4
Circuito elettrico			
Aimentazione elettrica	V AC-50 Hz	230 V +%10;-%15	230 V +%10;-%15
Consumo elettrico (Max/Min)	Watt	92 / 11	
Grado di protezione	IP	IPX5D	IPX5D
Circuito gas di scarico			
Temperature gas di scarico (Min. / Max.) (80/60 °C)	°C	55,7 / 62,1	
Temperature gas di scarico (Min. / Max.) (50/30 °C)	°C	37,2 / 44,4	
NOx	Classe	6	5
<b>Generale</b>			
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	mm	725 x 425 x 385	725 x 425 x 385
Livello sonoro	dB (A)	61	
Peso netto	kg	34,9	
Tipologia		B 23, C 13, C 33, C 53, C 63, C 83	
Categoria Gas		I2H (G20=20 mbar)	

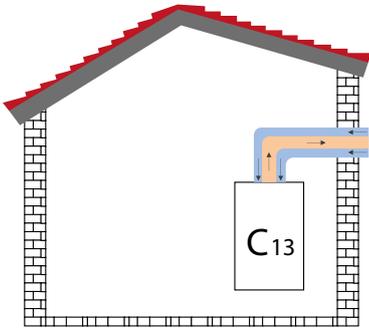
# Componenti

Lunga durata  
e facile utilizzo  
con componenti  
di alta qualità

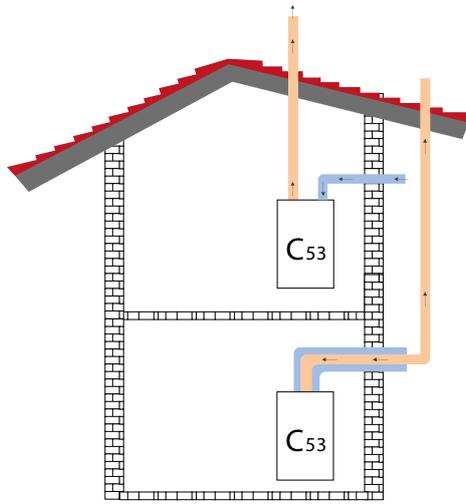


# Tipologie di scarico fumi

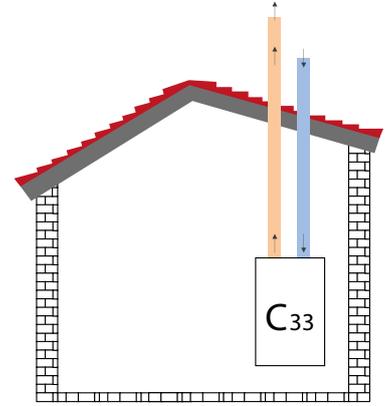
→ Aria  
→ Gas esausto



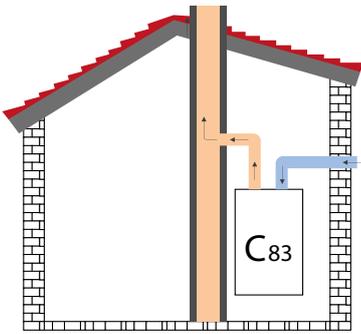
Scarico fumi coassiale



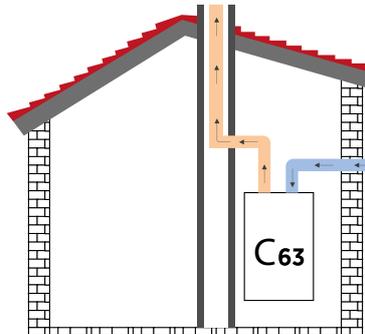
Scarico fumi con ripresa aria esterna sia coassiale che separato



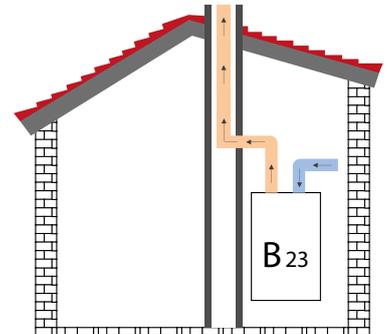
Scarico fumi e ripresa aria con kit fumi separato



Scarico fumi sdoppiato con ripresa aria esterna ed espulsione fumi in canna fumaria



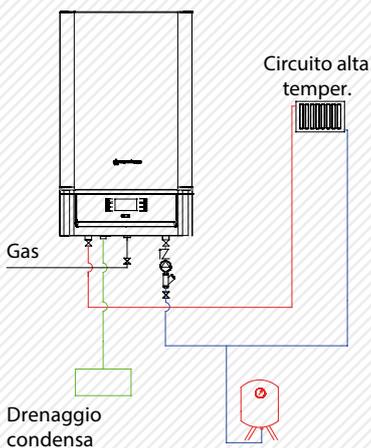
Scarico fumi sdoppiato con ripresa aria esterna ed espulsione fumi in canna fumaria



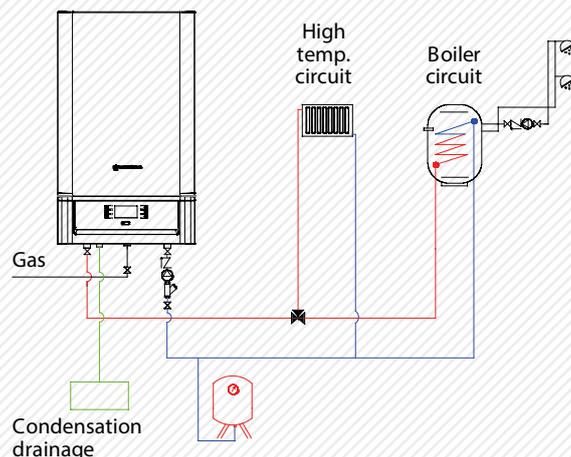
Scarico fumi sdoppiato con ripresa aria interna ed espulsione fumi in canna fumaria

# Schemi di installazione

Schema di collegamento per una caldaia singola e 1 zona alta temperatura



Schema di collegamento per 1 zona di riscaldamento ad alta temperatura e 1 bollitore



# Accessori per gruppi di circolazione

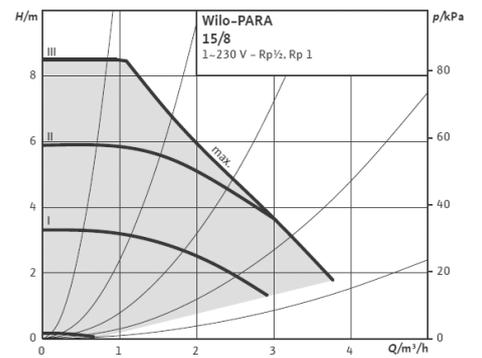
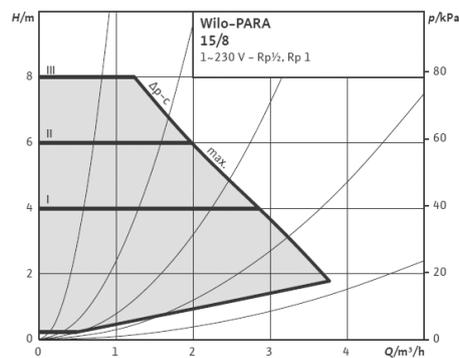
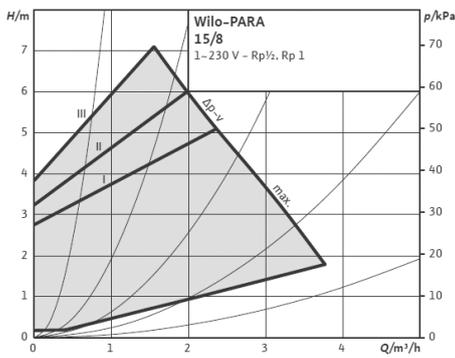
Circolatore ad alta portata e prevalenza



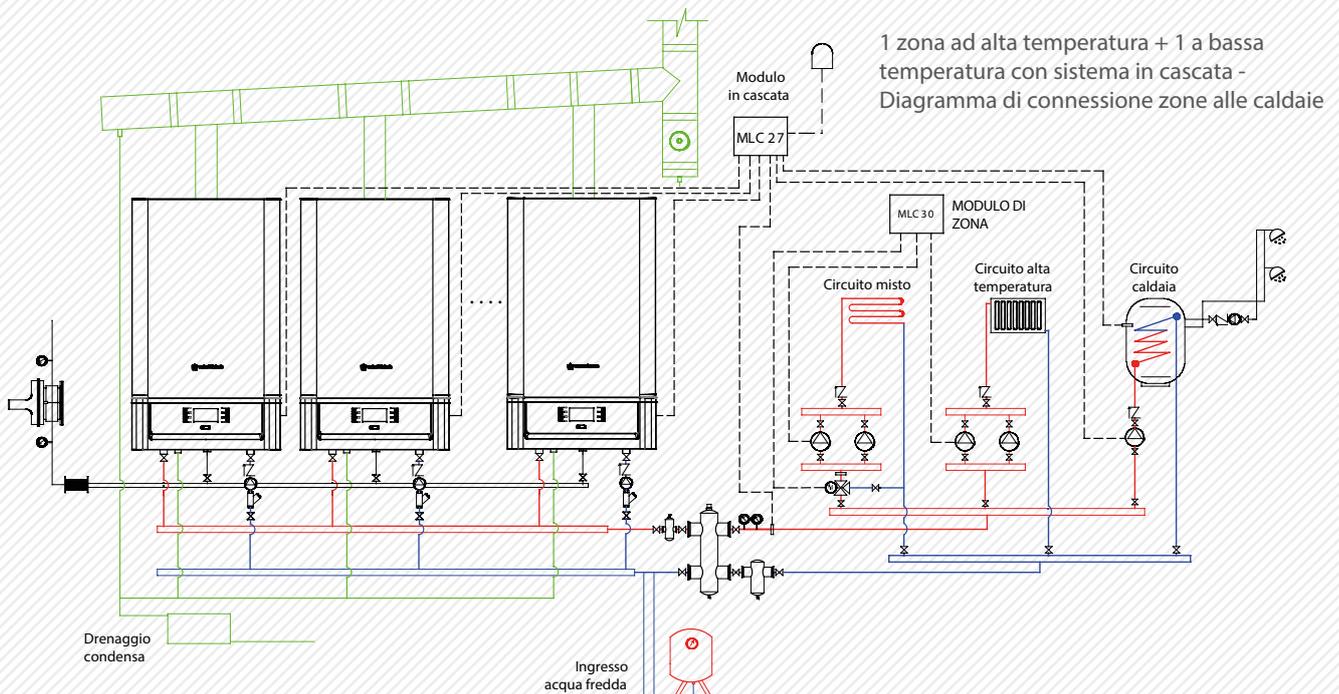
WILo-Yonos PARA  
Elevata portata 15/8



Parametri di circolazione  
per Viwa 50 e 65 kW



Curve prestazionali del circolatore Δp-v / Δp-C





90-115-125-150 kW

Caldaia murale  
Condensazione

Viwa



## 8 motivi per scegliere una Caldaia Viwa

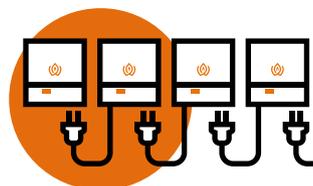
# Viwa

90/115/125/150 kW



### Funzionamento senza modulo in cascata con scheda di interfaccia integrata

Con modulo in cascata integrato nel pannello di controllo non c'è necessità di un'unità di controllo aggiuntiva, motivo per cui connessione e comunicazione sono semplici. Ogni caldaia può essere usata come master o slave.



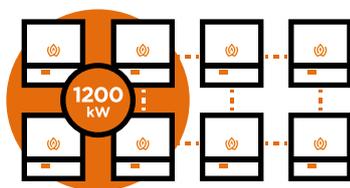
### Installazione facile e veloce con sistema Smart Plug

Facile installazione in cascata fino a otto caldaie con modulo di cascata integrato e sistema di collegamento intelligente.



### Gestione multizona

Con un modulo esterno opzionale, possono essere controllate 4 zone di riscaldamento o 1 zona di riscaldamento + 1 zona a pavimento.



### Sistema in cascata fino a 8 caldaie e 1200 kW di potenza

Fino a 8 caldaie in cascata di facile installazione, con una potenzialità massima di 1200 kW.



### Filtro antiparticolato integrato

Il filtro integrato, il separatore d'aria e un separatore d'aria aggiuntivo nel collettore di scarico prevengono la caduta di particelle nel sistema ed evitano il danneggiamento dello scambiatore.



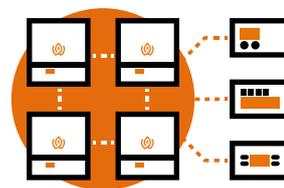
### Scarico fumi ermetico

Le caldaie Warmhaus Viwa sono compatibili con il sistema di evacuazione fumi Ø100/150 mm. Ciò ne rende facile l'installazione in cascata senza l'uso di una canna fumaria in acciaio inox.



### Dimensioni compatte

Dimensioni compatte e facilità di installazione permettono di impiegare meno spazio.



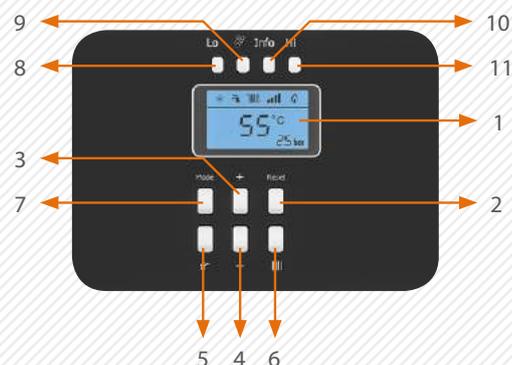
### Compatibile con diversi sistemi di controllo della cascata

Compatibile con diversi sistemi di controllo della cascata presenti sul mercato grazie al suo protocollo aperto per la comunicazione.

# Dimensioni



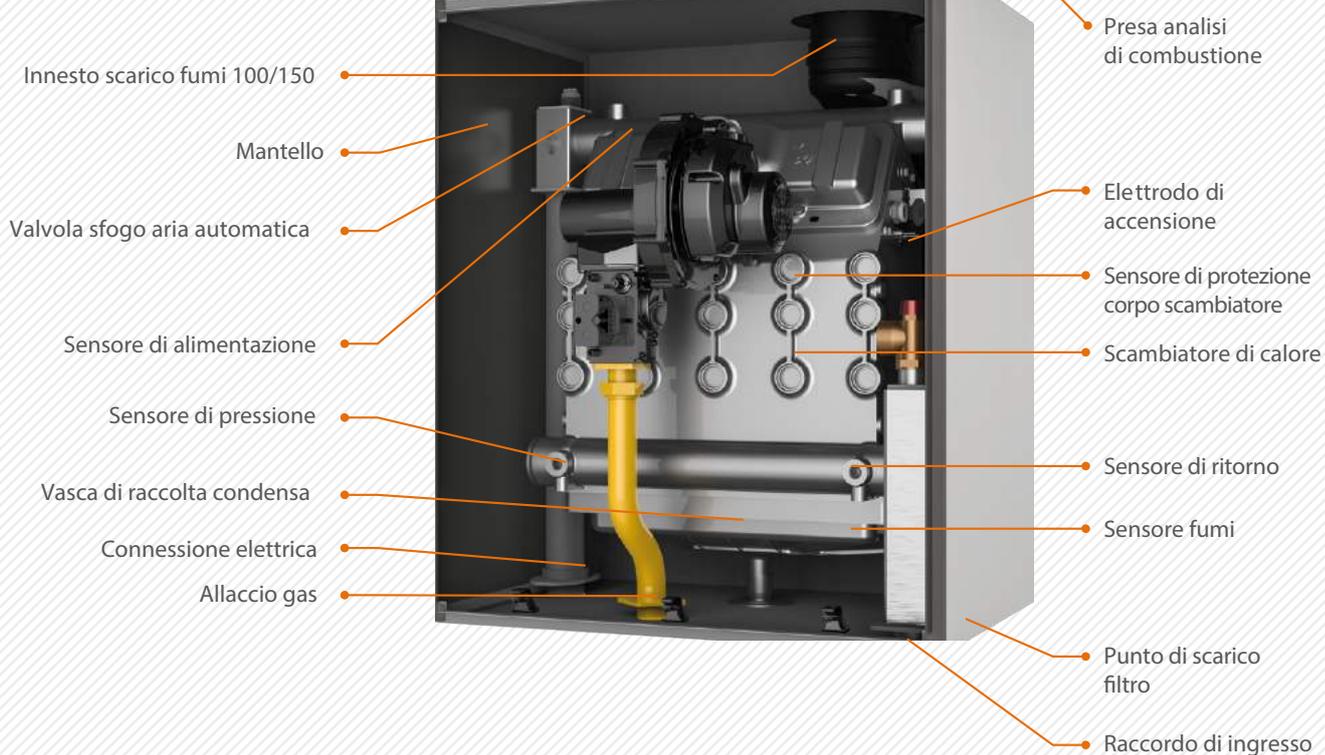
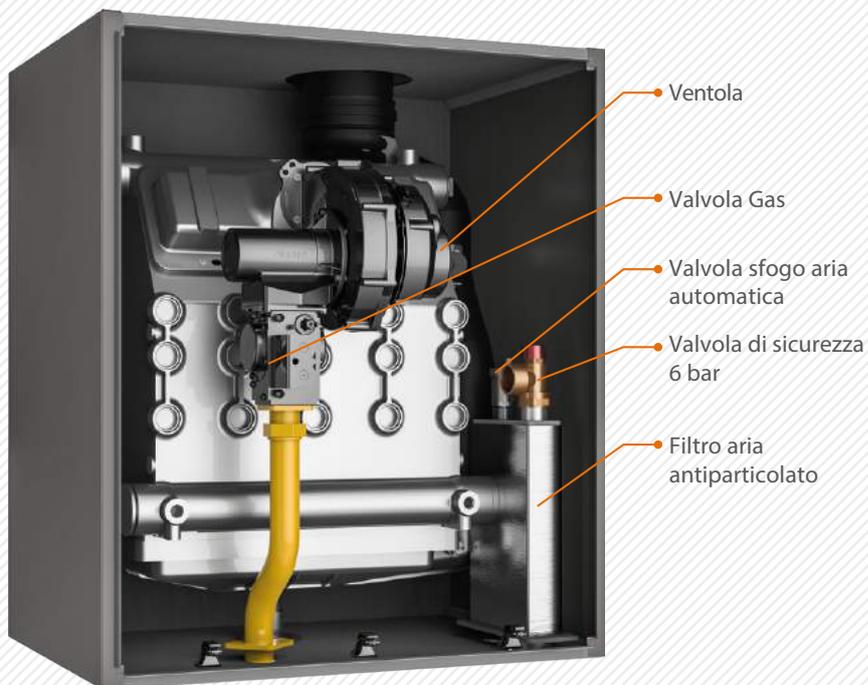
1. Display LCD
2. Pulsante "Reset"
3. Pulsante regolazione Temperatura (+)
4. Pulsante regolazione Temperatura (-)
5. Pulsante di selezione A.C.S.
6. Pulsante selezione riscaldamento
7. Pulsante di selezione modalità
8. Modalità test (minima potenza)
9. Pulsante service
10. Pulsante menu "Info"
11. Modalità test (massima potenza)



Dati tecnici		Viwa 90	Viwa 115	Viwa 125	Viwa 150
Circuito gas	Unità				
Tipologia di gas		G20	G20	G20	G20
Pressione alimentazione gas	mbar	20-25	20-25	20-25	20-25
*(Gas metano G20) Carico termico (Hu=10,56 kWh/m³)					
Sistema premiscelato		Miscelazione aria/gas con sistema pneumatico			
Materiale dello scambiatore di calore		Alluminio/Silicio			
<b>Efficienza</b>		G20	G20	G20	G20
(80/60 °C) Efficienza a potenza termica massima	%	% 97	% 97	% 97	% 97
(50/30 °C) Efficienza a potenza termica massima	%	% 103	% 103	% 103	% 103
Efficienza al 30% carico a 36/30 °C	%	% 107	% 107	% 107	% 107
Efficienza energetica stagionale (in termini di GCV)	%	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Circuito radiatori		G20	G20	G20	G20
Potenza termica massima Pn (50/30 °C)	kW	90	115	125	150
Gamma di selezione temperatura (min ÷ max) alta temperatura	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Gamma di selezione temperatura (min ÷ max) bassa temperatura	°C	25÷47	25÷47	25÷47	25÷47
Pressione d'esercizio (Minimo/Massimo)	bar	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6
Circuito elettrico					
Alimentazione elettrica	V AC-50 Hz	230 V +%10;-%15	230 V +%10;-%15	230 V +%10;-%15	230 V +%10;-%15
Consumo elettrico (Max/Min)	Watt				
Grado di protezione	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
NOx	Classe	5	5	5	5
Generale					
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	mm	725 x 615x 490			
Peso netto	kg				
Tipologia		B 23, C 13, C 33, C 53, C 63, C 83			
Categoria Gas		I2H (G20=20 mbar)			

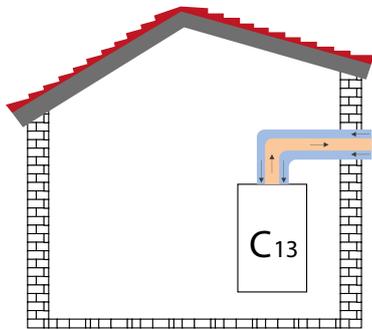
# Componenti

Lunga durata  
e facile utilizzo  
con componenti  
di alta qualità

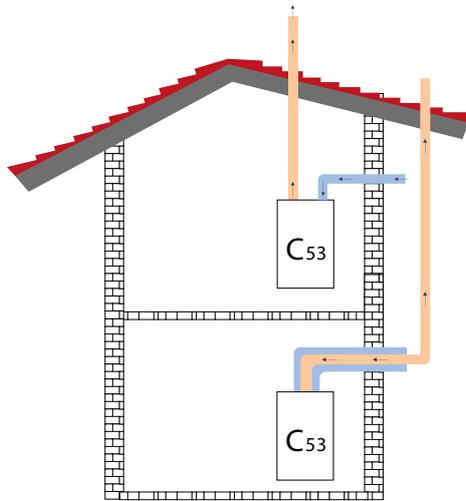


# Tipologie di scarico fumi

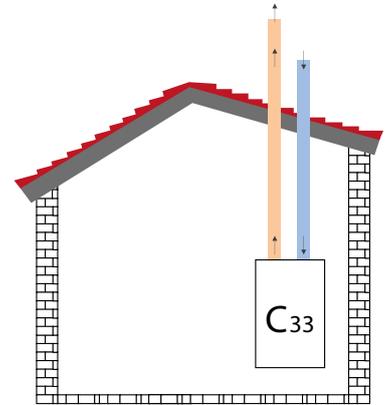
→ Aria  
→ Gas esausto



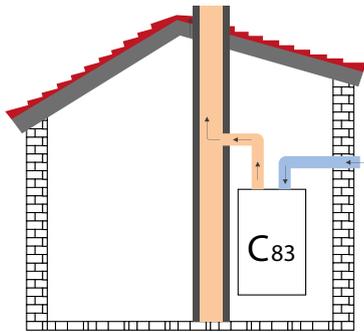
Scarico fumi coassiale



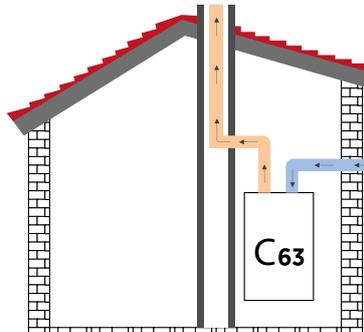
Scarico fumi con ripresa aria esterna sia coassiale che separato



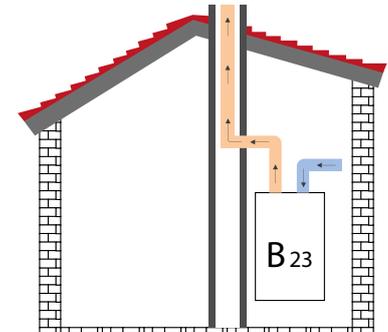
Scarico fumi e ripresa aria con kit fumi separato



Scarico fumi sdoppiato con ripresa aria esterna ed espulsione fumi in canna fumaria



Scarico fumi sdoppiato con ripresa aria esterna ed espulsione fumi in canna fumaria



Scarico fumi sdoppiato con ripresa aria interna ed espulsione fumi in canna fumaria

# Schemi di installazione

Diagramma di connessione per 1 caldaia singola a 1 zona alta temperatura

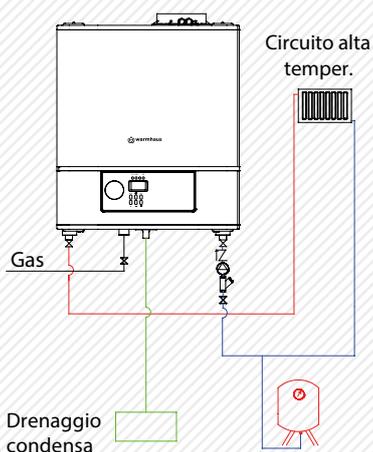
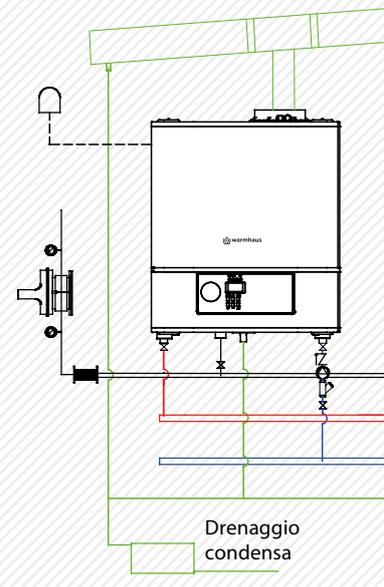
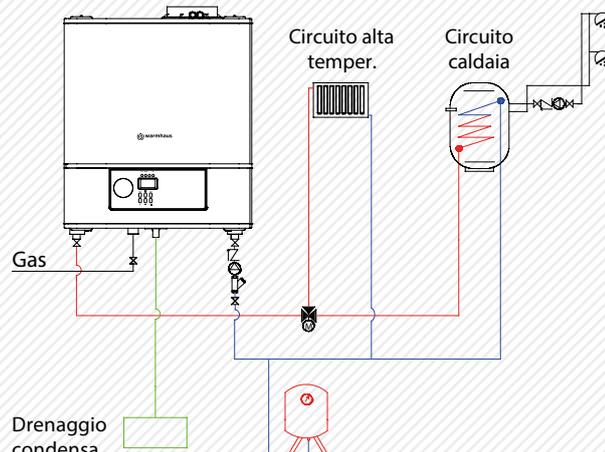


Diagramma di connessione per 1 zona di riscaldamento alta temperatura e 1 bollitore



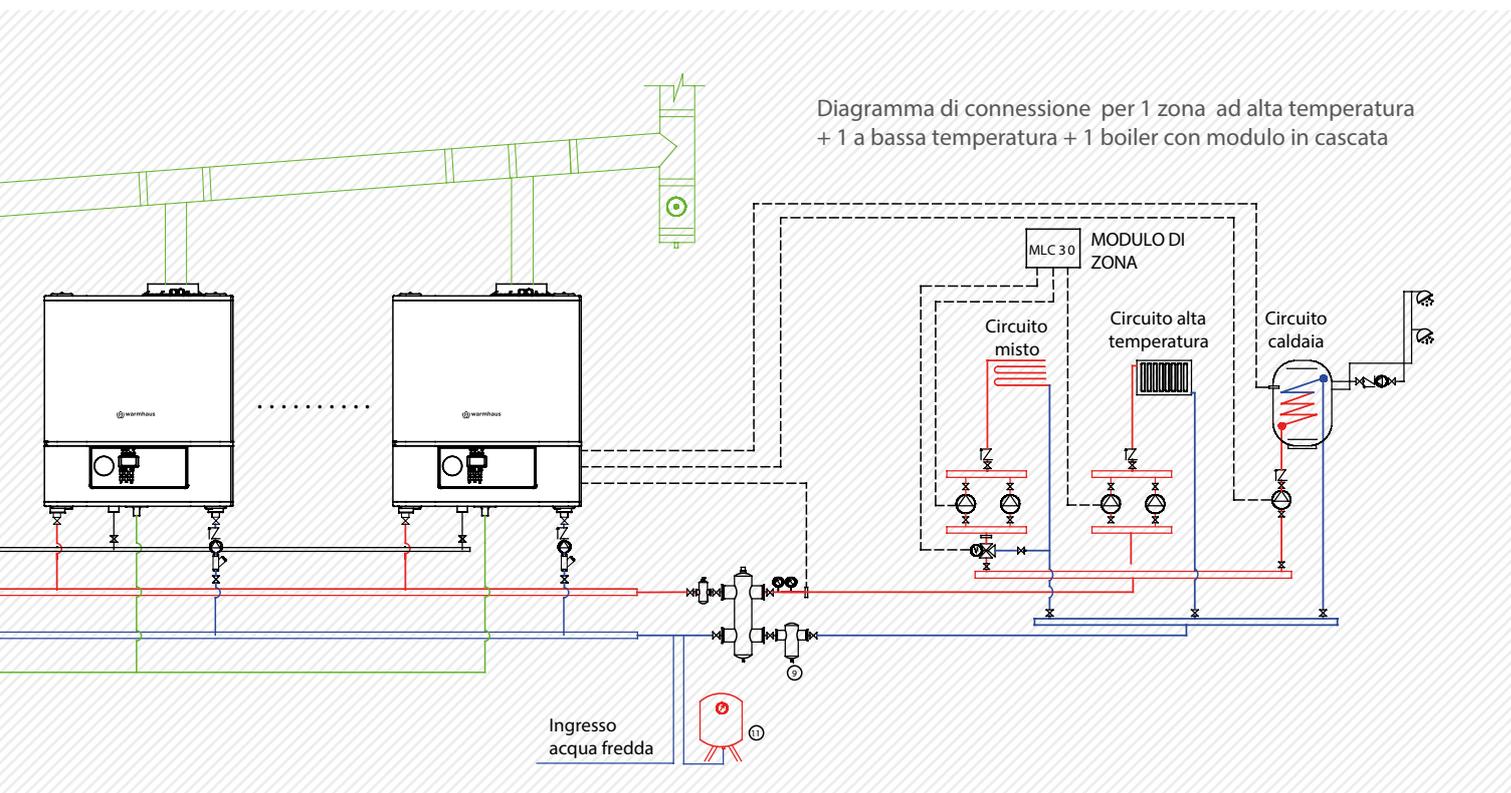
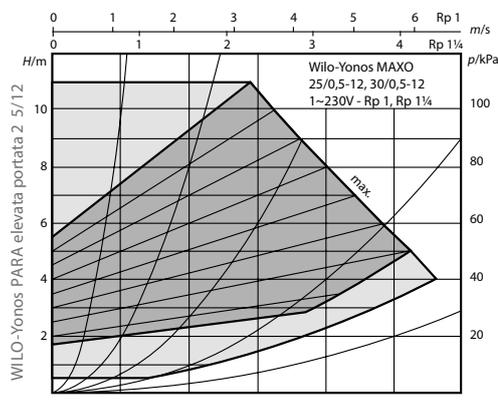
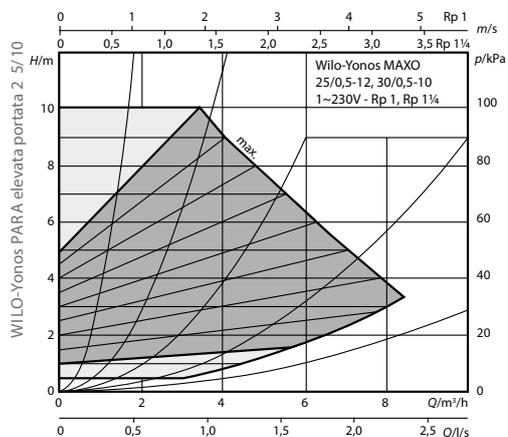
# Accessori - Gruppi di circolazione

Circolatore ad alta portata e prevalenza per caldaie murali Warmhaus Viwa



WILO -Yonos PARA

Elevata portata 25/12-30/10, Elevata portata 25/12-30/12





# warmhaus

La Nuova Era Delle Caldaie

[www.warmhausitalia.it](http://www.warmhausitalia.it)

[info@warmhausitalia.it](mailto:info@warmhausitalia.it)



## Management Office

Nidakule Ataşehir Kuzey  
Barbaros Mahallesi, Begonya Sokak  
No: 3 K: 19D: 170-175  
Ataşehir 34746 İstanbul, Türkiye

T +90 216300 1650

## Boiler Factory

Bursa Organize Sanayi Bölgesi  
Park Cadde, No: 10  
Nilüfer, Bursa, Türkiye

## Radiator Factory

Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi  
Selvi Cadde, No: 3  
Nilüfer, Bursa, Türkiye

T +90 224 295 94 00

F +90 224 41 123 77

## United Kingdom (Subsidiary)

Unit 7, St Martins Business Centre  
St Martins Way, Bedford MK42 0LF, England

T +44 207 1646233

F +44 207 000 1336