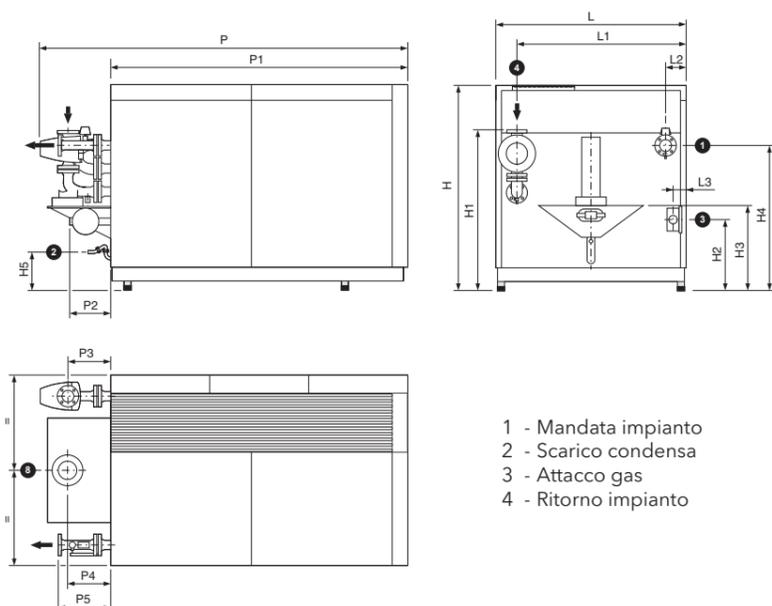


Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Mandata impianto
- 2 - Scarico condensa
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto

Dimensioni	3600	3601	3602	3603	3604	3605
L mm	1230	1330	1130	1130	1330	1330
L1 mm	1110	1210	1003	1053	1203	1253
L2 mm	120	120	127	77	127	77
L3 mm	100	65	115	65	115	65
H mm	1355	1405	1405	1405	1405	1405
H1 mm	970	1175	1450	1450	1205	1427
H2 mm	260	260	260	260	260	260
H3 mm	420	420	420	420	420	420
H4 mm	990	990	990	990	990	990
H5 mm	100	100	100	100	100	100
P mm	1958	2265	2653	2653	2658	2658
P1 mm	1363	1670	2043	2043	2043	2043
P2 mm	360	360	360	360	360	360
P3 mm	350	350	350	350	350	350
P4 mm	250	250	250	250	250	250
P5 mm	400	400	400	400	400	400
1 DN	65	65	80	80	80	80
4 DN	65	65	80	80	80	80
2 ø mm	40	40	40	40	40	40
3 ø in/DN	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65
8 ø mm	300	300	350	350	400	400

10/2015 - FL420020137900

stampato da s.r.l. - Borgorico (PD) - www.gruppoelco.it

Potenza, affidabilità e prestazioni in una tecnologia distintiva.

Caldaia a basemento a gas a condensazione

Potenza 142-1042 kW

R3600L è la nuova generazione di caldaie a gas a condensazione a basemento sviluppata specificatamente per le esigenze impiantistiche di impianti di grossa potenza.

Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni in applicazioni residenziali, commerciali ed industriali.

R3600L unisce la massima flessibilità impiantistica alle prestazioni più alte del mercato sia in termini di efficienza che in termini di risparmio ambientale.

La serie R3600L definisce un nuovo standard in fatto di prestazioni per il riscaldamento di edifici residenziali, commerciali ed industriali di medie e grosse dimensioni.

La nuova gamma ELCO, grazie alla tecnologia distintiva del corpo di scambio ed alla gestione elettronica, garantisce rendimenti medi stagionali molto elevati (superiore al 110%).

Dati tecnici *	R 3600 L	R 3601 L	R 3602 L	R 3603 L	R 3604 L	R 3605 L	
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	142/547	182/610	212/714	240/809	269/903	297/997
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	155/571	198,6/637	231,5/745	262/844	293,7/942	324/1040
Portata termica min/max	kW	146/556	187/620	218/726	247/822	276/918	305/1013
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,4					
Rendimento utile a Qmax (50/30°C)	%	102,7					
Classe di rendimento **	Classe	★★★★					
Contenuto acqua in caldaia	l	69	73	97	104	110	117
Temperatura di esercizio massima	°C	90					
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150					
Temperatura massima fumi	°C	85					
Pressione di esercizio max	bar	8					
Emissioni NOx	mg/kWh	<20					
Categoria dell'apparecchio		I2H3+					
Tipo di apparecchio		B23, C33, C43, C53, C63, C83					
Alimentazione elettrica	V/Hz	400V 3N ~ 50Hz					
Potenza elettrica assorbita massima pompa inclusa	W	1320	1800	3170	2770		
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	64					
Peso	kg	810	890	1040	1150	1280	1410
Certificato CE n.		0063AQ3514					

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

RENDIMENTI ELEVATI E COSTANTI

Lo scambiatore in acciaio inox AISI 316 Ti ad elevata superficie di scambio e a basso contenuto d'acqua, permette di ottenere rendimenti normalizzati superiori al 110%

GRANDI POTENZE

Fornita di serie con un circolatore modulante ad alta prevalenza direttamente controllata dall'elettronica di caldaia. Il regolatore elettronico integrato ed espandibile con funzione climatica permette di realizzare impianti utilizzando fino a 8 caldaie in cascata per un totale di 8336 kW.

RIDOTTE EMISSIONI

La geometria del corpo di scambio unita alla regolazione elettronica ed al sistema di premiscelazione permette di ottenere emissioni estremamente ridotte (NOx fino a <20 mg/kWh).

SISTEMI ELCO

R3600 ed i relativi accessori si integrano completamente nell'offerta ELCO per la realizzazione di sistemi tecnologici ed a basso impatto ambientale.

plus



R3600 L

La gamma

Caldia a basamento solo riscaldamento a gas a condensazione con regolatore elettronico integrato ed espandibile alla funzionalità climatica

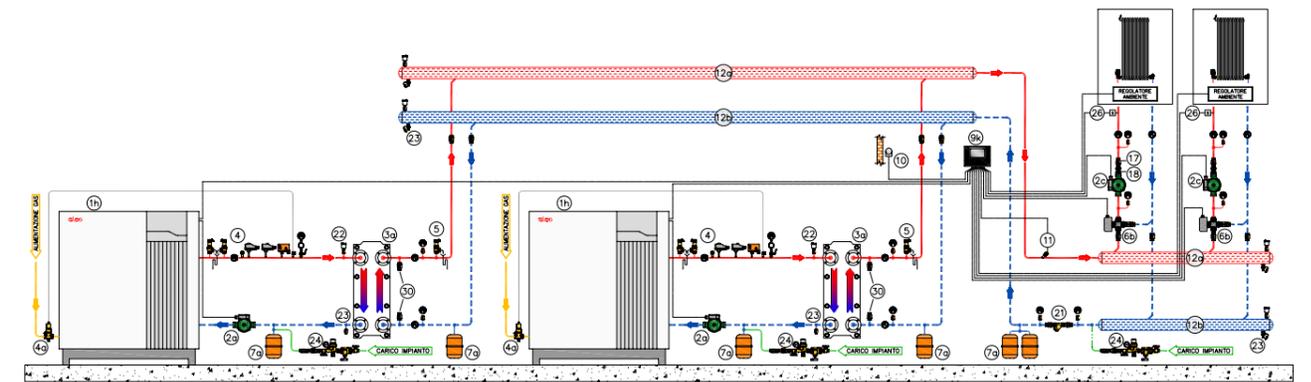
Caldia Singola: 547 - 997 kW
Cascata fino ad 8 unità: fino a 8336 kW

La gamma di accessori garantisce inoltre la flessibilità di utilizzo e la loro perfetta integrazione nella realizzazione di sistemi tecnologicamente avanzati ed orientati all'efficienza ed al rispetto ambientale.

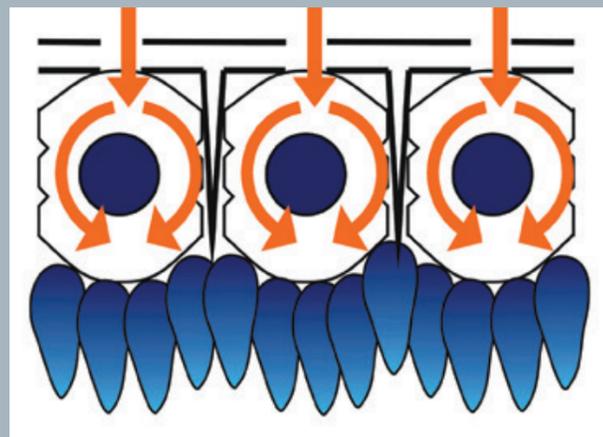


R3600 L

R 3600 L CASCATA con scambiatori a piastre, due circuiti miscelati e produzione di acqua calda sanitaria



R3600L inoltre mediante l'alloggiamento dell'apposito regolatore di cascata con regolazione climatica direttamente nel generatore, permette **la gestione in cascata fino ad un massimo di otto generatori** per una potenza complessiva installata pari a **8,3 MW**.



Il bruciatore premiscelato

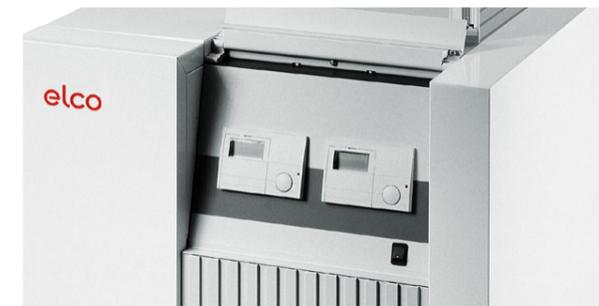
Il bruciatore bimetallico con tubi alettati raffreddato ad acqua garantisce il massimo rispetto ambientale con valori di emissioni di CO < 10 mg/kWh e di NOx fino a < 20 mg/kWh, ossia nettamente inferiori alla rispondente classe 5.

Il corpo di scambio

Corpo di scambio in acciaio inossidabile AISI 316 Ti sviluppato su tre livelli di scambio con tubazioni a profili alettati per ottimizzare le prestazioni mantenendo ridotte le dimensioni di prodotto pur superando 1 MW di potenza installata. Lo scambiatore è raffreddato mediante l'utilizzo di tubi lisci con passaggio acqua per garantire il massimo delle prestazioni e l'ecocompatibilità.



La gestione elettronica



R3600 L è predisposta per il funzionamento elettronico con possibilità mediante espansioni opzionali di gestire il generatore in modo climatico garantendo le massime prestazioni in termini di rendimento e consumi.

Gestisce in maniera indipendente un circuito di distribuzione diretto ad alta temperatura ed il carico bollitore mediante circolatore dedicato.

È inoltre possibile ampliare le zone gestite da R3600L mediante l'utilizzo di appositi regolatori predisposti per l'alloggiamento all'interno del quadro comandi del generatore.



Ristrutturazione edificio pubblico, ospedale

La richiesta: Il committente cercava una soluzione che permettesse soddisfare l'alto fabbisogno termico, adeguare l'impianto alle normative vigenti, ridurre emissioni e consumi.

La risposta: 4 caldaie R3605 in cascata (3900 kW)

I risultati:
Risparmio economico: -135.605 € anno
Risparmio energia primaria: -841.053 kWh/anno
Riduzione emissioni: -469.428 kgCO2/anno