



**NEW**  
Scambiatore  
in alluminio



## star condens

## boyler condens



Scambiatore in lega di alluminio-silicio



Fino a 500 lt in d'acqua calda in 30' ( $\Delta T$  30°C) con bollitore da 45 lt in acciaio inox AISI 316 L



Controllo automatico della combustione per mantenere costanti i valori di massima efficienza



Scambiatore in acciaio inox AISI 316 L



Elettronica avanzata: pannello di controllo digitale con display retroilluminato



Controllo automatico della combustione per mantenere costanti i valori di massima efficienza



Scambiatore sanitario maggiorato a piastre in acciaio inox



Elettronica avanzata: pannello di controllo digitale con display retroilluminato



Rendimento secondo la Direttiva 92/42/CEE



Rendimento secondo la Direttiva 92/42/CEE



Potenza fino a 33 kW



Potenza fino a 33 kW

- Scambiatore in lega di alluminio-silicio (Star Condens)
- Scambiatore in acciaio inox AISI 316 L con sifone raccogli condensa integrato (Boyle Condens)
- Bollitore da 45 Lt in acciaio inox AISI 316L integrato (Boyle Condens)
- Scambiatore sanitario in acciaio inox maggiorato (Star Condens - modelli con produzione ACS)
- Gruppo premiscelazione aria-gas con ventilatore modulante
- Valvola a 3 vie elettrica (accessorio esterno per i modelli solo riscaldamento)
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione con valvola sfogo aria
- Regolazione climatica di serie (sonda esterna disponibile come optional)
- Cronotermostato modulante in versione con fili o wireless (disponibile come optional)
- Pannello di controllo digitale con display LCD retroilluminato
- Funzione disareazione automatica in fase di prima accensione
- Dispositivo antibloccaggio pompa e valvola a 3 vie che interviene ogni 24 ore
- Protezione antigelo totale
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
- Valvola di sicurezza bollitore a 8 bar (Boyle Condens)
- Funzione anti-legionella (Boyle Condens)
- Filtro removibile di serie nel circuito riscaldamento (Star Condens)
- Flussostato sanitario a turbina (Star Condens)
- Termometro e manometro digitale

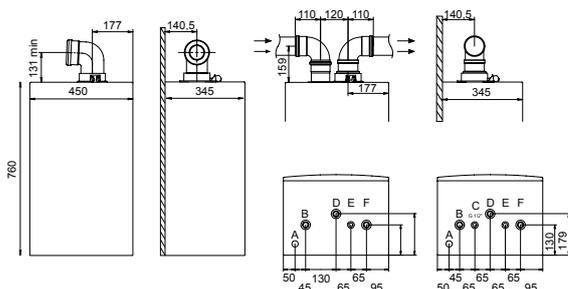
## Dati tecnici

Modelli		Star condens					Boyle condens	
		Riscaldamento e ACS			Solo riscaldamento		Riscaldamento e ACS	
		24	28	33	1.12	1.24	24	33
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	28,9	34	-	-	24,7	34
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6	24,7	28,9	12,4	24,7	20,6	28,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	28	33	-	-	24	33
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	24	28	12	24	20	28
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,8	26,1	30,6	13,1	26,1	21,8	30,6
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	3,4	3,8	4,7	2	3,4	3,4	4,7
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	3,7	4,1	5,1	2,2	3,7	3,7	5,1
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,7	97,6	97,7	97,8	97,6	97,7	97,7
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,5	105,5	105,5	105,5	105,4	105,8	105,8
Rendimento al 30%	%	108,2	108,2	108,4	108,3	108,2	107,6	107,7
Classe NOx 5 (EN 483)	mg/kWh	12,1	17,2	22	24,3	17	16,1	30,7
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,8	8/0,8	10/0,8	8/0,8	8/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60	-	-	35/60	35/60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	16,1	18,9	-	-	13,8	18,9
Capacità bollitore	l	-	-	-	-	-	45	45
Portata specifica secondo EN 625	l/min	-	-	-	-	-	16,6	19,5
Produzione acqua calda sanitaria alla scarica ΔT 30°C	l/30'	-	-	-	-	-	385	500
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3	3	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8	8	8	8	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10	10	10	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80	80	80	80	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,014	0,017	0,006	0,012	0,012	0,016
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	65	65	65	64	65	80	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	760x450x345					950x600x466	
Peso netto	kg	42,5	41	42,5	38,5	38,8	62	63
Tipo di gas		Metano						
Potenza elettrica	W	125	130	135	110	125	102	133
Grado di protezione		IPX5D						

## DIMENSIONI Star Condens

CONDOTTO COASSIALE

CONDOTTI SEPARATI



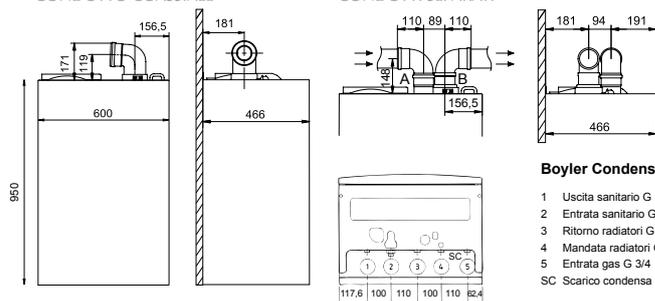
### Star Condens

- A Scarico condensa
- B Mandata impianto Risc.
- C Mandata ACS (G1/2")
- D Entrata GAS
- E Caricamento impianto
- F Ritorno impianto Risc.

## DIMENSIONI Boyle Condens

CONDOTTO COASSIALE

CONDOTTI SEPARATI



### Boyle Condens

- 1 Uscita sanitario G 1/2
- 2 Entrata sanitario G 1/2
- 3 Ritorno radiatori G 3/4
- 4 Mandata radiatori G 3/4
- 5 Entrata gas G 3/4
- SC Scarico condensa