



DuoTwin Condensing 25-100

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo da 100 litri



Optional: Exacontrol E7-C o E7 R-C
Cronotermostato modulante
a filo o ad onde radio

- Classificazione energetica 4 stelle (92/42/CEE) con rendimenti fino al 108 %
- Comfort sanitario ★★★ (EN 13203-1), grazie all'esclusiva tecnologia "shift load" per la produzione di ACS a stratificazione con accumulo da 100 litri
- Produzione acqua calda sanitaria (ACS) continua fino a 14,4 l/min (ΔT 25 K)
- Basse emissioni di NOx - classe 5 (EN 483)
- Bruciatore a premiscelazione totale ad alta modulazione e scambiatore primario in acciaio inox anticorrosione
- Circolatori (principale e sanitario) ad alta efficienza e modulanti
- Funzione antigelo
- Predisposta per integrazione interna di accessori per impianti multizona

Note:

- Si consiglia installazione kit Installazione idraulica (cod. 0020170580)
- Per la gestione delle zone è necessario l'utilizzo della centralina Examaster Individual (cod. 0020128486)

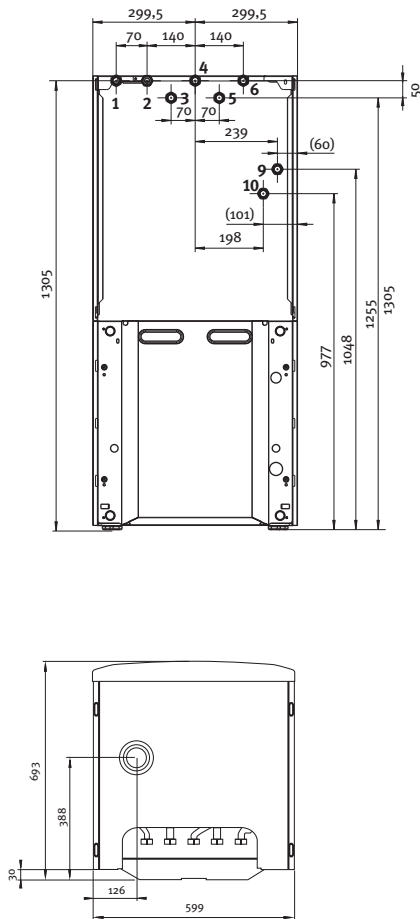
Dati tecnici	U.M.	DuoTwin Condensing 25-100
ErP - Classe efficienza		
Classe di efficienza in riscaldamento	-	A
Classe di efficienza in sanitario	-	A
Profilo di carico sanitario	-	XL
Riscaldamento		
Portata al focolare Qmin/max - 80/60 °C	kW	3,2/25,5
Sanitario		
Portata al Focolare min/max - 60°C	kW	3,2/25,5
Portata continua ($\Delta T = 25K$)	l/min	14,4
Portata di picco in 10 minuti ($\Delta T = 30K$)	l/10 min	244
Codici		
Codice Metano (G20)	-	0010014619
Codice Propano (G31)	-	Trasformabile*

* kit di trasformazione G31 in dotazione

Accessori	Codice
Kit Installazione idraulica, con valvole di sicurezza riscaldamento (3 bar) e circuito sanitario (10 bar)	0020170580
Kit Pompa di rilancio (1D), da utilizzare in impianti ad 1 zona con grandi portate d'acqua	0020188585
Kit Multizona (2D), da utilizzare in impianti con 2 zone alla stessa temperatura	0020198539
Kit Multizona (1D + 1M) da utilizzare in impianti con 2 zone a diversa temperature (1 alta + 1 bassa)	0020198540
Kit Ricircolo sanitario	0020170591
Termoregolazione	Vedi Listino
Separatore \varnothing 80/80	0020081019
Raccordo partenza verticale concentrico \varnothing 60/100	0020081017
Sistemi di scarico fumi	Vedi Listino

Dime di installazione

Dima di installazione



Legenda attacchi di Serie

- 2 - Gas - $\frac{3}{4}$ F
- 3 - Ingresso acqua fredda sanitaria - $\frac{3}{4}$ F
- 4 - Uscita acqua calda sanitaria - $\frac{3}{4}$ F
- 5 - Mandata riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F
- 6 - Ritorno riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F

Legenda attacchi con Installazione idraulica (0020170580)

- 2 - Gas - $\frac{1}{2}$ F
- 3 - Ingresso acqua fredda sanitaria - $\frac{3}{4}$ M
- 4 - Uscita acqua calda sanitaria - $\frac{3}{4}$ F
- 5 - Zona 1 - Mandata riscaldamento - $\frac{3}{4}$ M
- 6 - Zona 1 - Ritorno riscaldamento - $\frac{3}{4}$ M

Legenda attacchi con kit Zone (0020188585 - 0020198539 - 0020198540)

- 2 - Gas - $\frac{3}{4}$ F
- 3 - Ingresso acqua fredda sanitaria - $\frac{3}{4}$ F
- 4 - Uscita acqua calda sanitaria - $\frac{3}{4}$ F
- 5 - Zona 1 - Mandata riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F
- 6 - Zona 1 - Ritorno riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F
- 9 - Zona 2 - Mandata riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F
- 10 - Zona 2 - Ritorno riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F

Legenda attacchi con kit Zone (0020188585 - 0020198539 - 0020198540) e kit Installazione idraulica (0020170580)

- 2 - Gas - $\frac{1}{2}$ F
- 3 - Ingresso acqua fredda sanitaria - $\frac{3}{4}$ M
- 4 - Uscita acqua calda sanitaria - $\frac{3}{4}$ F
- 5 - Zona 1 - Mandata riscaldamento - $\frac{3}{4}$ M
- 6 - Zona 1 - Ritorno riscaldamento - $\frac{3}{4}$ M
- 9 - Zona 2 - Mandata riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F
- 10 - Zona 2 - Ritorno riscaldamento - $\frac{3}{4}$ F

Legenda attacchi kit Ricircolo (0020170591)

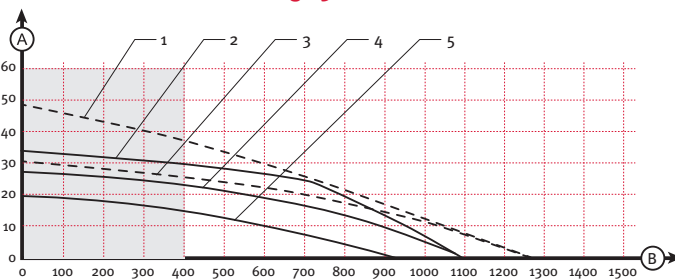
- 1 - Ricircolo - $\frac{3}{4}$ F

Nota:

In caso di utilizzo contemporaneo del kit Installazione idraulica (0020170580) e del kit Pompa di rilancio (1D) 0020188585 o del kit Multizona (2D) 0020198539 o del kit Multizona (1D+1M) 0020198540, è necessario considerare ulteriori 120 mm di profondità.

Grafici prevalenza utile all'impianto - Pompa di caldaia

DuoTwin Condensing 25 - 100



Legenda

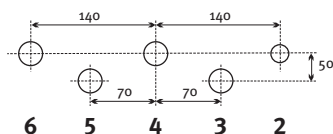
- A - Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
- B - Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
- 1 - Bypass chiuso - Modulatione 100%
- 2 - Bypass chiuso - Modulatione 66%
- 3 - Impostazione di fabbrica - Modulatione 100%
- 4 - Impostazione di fabbrica - Modulatione 66%
- 5 - Bypass aperto - Modulatione 54%

Kit installazione idraulica

KIT INSTALLAZIONE IDRAULICA

Cod. 0020170580

Vista a muro



Legenda

- 2 - Gas - F $\frac{1}{2}$
- 3 - Ingresso acqua fredda sanitaria - M $\frac{3}{4}$
- 4 - Uscita acqua calda sanitaria - F $\frac{3}{4}$
- 5 - Zona 1 - Mandata riscaldamento - M $\frac{3}{4}$
- 6 - Zona 1 - Ritorno riscaldamento - M $\frac{3}{4}$

Comprende:

- A - Valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar
- B - Dispositivo di carico standard con doppio rubinetto
- C - Disconnettore idraulico
- D - Rubinetto di carica rapida per prima installazione
- E - Valvola di sicurezza lato sanitario da 10 bar

Dati tecnici	U.M.	DuoTwin 25 Condensing - 100
ErP - Classe efficienza		
Classe di efficienza in riscaldamento	-	A
Classe di efficienza in sanitario	-	A
Profilo di carico sanitario	-	XL
Certificazioni		
N° identificativo CE	PIN	1312 CP 5873
Camera combustione	-	Stagna
Classificazione energetica 92/42/CEE	stelle	4
Classificazione qualità ACS (EN 13203-1)	stelle	3
Protezione elettrica IPX	-	4D
Certificazione scarico fumi	-	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23P, B33P, B53P
Tipologia produzione acqua calda sanitaria	-	Accumulo integrato
Riscaldamento - Portata, potenza e caratteristiche		
Portata al focolare Qmin/max - 80/60 °C	kW	3,2/25,5
Potenza nominale Pmin/max - 80/60 °C	kW	3,0/25,0
Potenza nominale Pmin/max - 40/30 °C	kW	3,4/27,0
Potenza nominale Pmin/max - 50/30 °C	kW	3,3/26,7
Temp. mandata min/max	°C	30/80
Pressione esercizio caldaia min/max	bar	0,3/3
Circolazione min	l/h	400
Vaso espansione risc. - Capacità/precarica	l	12/0,75
Tipologia Pompa - Velocità	-	Ad alta efficienza - Modulante
Riscaldamento - Rendimenti		
Pmax - 80/60 °C - 50/30 °C	%	98/105
P30% - 80/60 °C - 50/30 °C - 40/30 °C	%	94/105/108
Perdite		
Mantello - Bruc. On - 80/60 °C Pmax/Pmin	%	0,7/3,3
Camino - Bruc. On - 80/60 °C Pmax/Pmin	%	3/2,4
Camino - Bruc. Off - risc./sanitario	%	0,3/0,5
Sanitario - Portata e potenza		
Portata al focolare min/max - 60°C	kW	3,2/25,5
Potenza nominale min/max - 60°C	kW	3,2/25,5
Portata continua ($\Delta T = 25K$)	l/min	14,4
Portata specifica ($\Delta T = 30K$) (EN13203)	l/min	24,4
Portata di picco in 10 minuti ($\Delta T = 30K$)	l/10 min	244
Temperatura ACS min/max	°C	35/65
Dispersione termica accumulo sanitario	kWh/24h	1,38
Volume tot./di cui preriscaldamento caldaia	l	91/91
Serpentino solare volume/sup. scambio	l/m ²	-
Pressione alimentazione min/max	bar	1/10
Capacità/precarica vaso esp. sanitario	l	4/3,5
Gas di alimentazione		
Categoria gas	-	II 2H 3P
Pressione alimentazione	mbar	20
Portata gas risc. Pmin/Pmax	m ³ /h	0,34/2,7
Portata gas in sanitario Pmax	m ³ /h	2,7
Caratteristiche elettriche		
Tensione/frequenza/Intensità	V/Hz/A	230/50/0,66
Assorbimento - Picco/Pmax/Pmin/Stand-by	W	105/87,8/37/4,3
Assorbimento ventilatore (min/max)	W	4/40
Assorbimento circolatore (min/max)	W	4/63
Scarico fumi		
Condotti fumi	mm	60/100 - 80/80 - 60/60
Temp. fumi risc. (50-30 °C) Pmin	°C	55
Temp. fumi sanit. (T ACS=50°C) Pmax	°C	80
Gas combusti risc. Pmin/Pmax	g/s	1,8/11,5
CO risc. Pmax	mg/kWh	152
CO ₂ Pmax	%	9,2
NOx ponderato (0% O ₂)	mg/kWh	62