

# HelioTwin Condensing 25-200

**Sistema a basamento a condensazione con accumulo da 200 litri ad integrazione solare**



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 istantanea di ACS a stratificazione e ad un accumulo da 200 litri
- Produzione acqua calda sanitaria (ACS) continua fino a 14,4 l/min ( $\Delta T$  25 K)
- Basse emissioni di NOx - classe 5 (EN 483)
- **Sistema solare integrato a svuotamento:** predisposta per integrazione con collettori solari a circolazione forzata a svuotamento
- Bruciatore a premiscelazione totale ad alta modulazione e scambiatore primario in acciaio inox anticorrosione
- Circolatori (principale, sanitario e solare) ad alta efficienza e modulanti
- Funzione antigelo
- Predisposta per integrazione interna di accessori per impianti multizona

**Note:**

- Per una corretta installazione dell'impianto solare vedi note a pag. 31
- Si consiglia utilizzo kit Installazione idraulica (cod. 0020170580)
- Per la gestione delle zone è necessario l'utilizzo della centralina Examaster Individual (cod. 0020128486).

Dati tecnici	U.M.	HelioTwin Condensing 25-200
<b>ErP - Classe efficienza</b>		
Classe di efficienza in riscaldamento	-	A
Classe di efficienza in sanitario	-	A
Profilo di carico sanitario	-	XL
<b>Riscaldamento</b>		
Portata al focolare Qmin/max - 80/60 °C	kW	3,2/25,5
<b>Sanitario</b>		
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	229
<b>Codici</b>		
Codice Metano (G20)	-	0010014620
Codice Propano (G31)	-	Trasformabile*

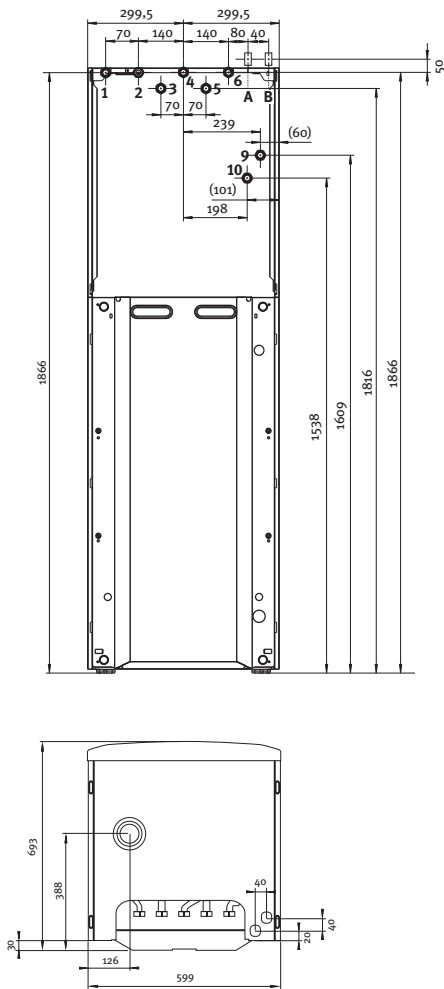
Il prezzo è riferito alla sola caldaia, sono esclusi collettori solari, tubazioni, accessori.

\* 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
HelioPlan SRD 2.3 V - Collettore solare verticale a svuotamento (caratteristiche vedi pag. 152)	0010013834
HelioPlan SRD 2.3 H - Collettore solare orizzontale a svuotamento (caratteristiche vedi pag. 152)	0010013833
Tubazioni gemellate (obbligatorie), staffe ed accessori solari	Vedi Listino
Kit pompa solare aggiuntiva per dislivelli fino a 12 metri	0020170593

## 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 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

#### 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

#### Legenda attacchi circuito solare

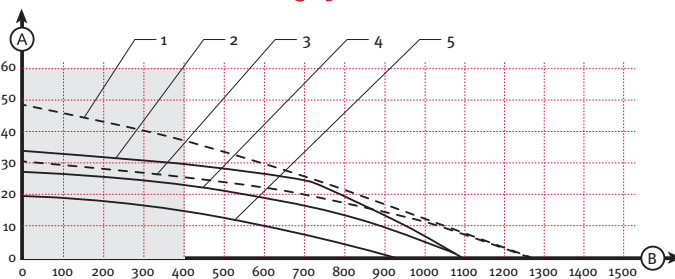
- A: mandata circuito solare al pannello -  $\varnothing$  10 mm rame
- B: ritorno circuito solare dal pannello -  $\varnothing$  10 mm rame

#### 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

### HelioTwin Condensing 25 - 200



#### Legenda

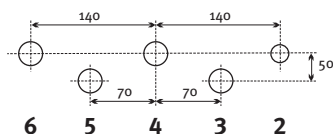
- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
- B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
- 1 Bypass chiuso - Modulazione 100%
- 2 Bypass chiuso - Modulazione 66%
- 3 Impostazione di fabbrica - Modulazione 100%
- 4 Impostazione di fabbrica - Modulazione 66%
- 5 Bypass aperto - Modulazione 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.	HelioTwin 25 Condensing - 200
<b>ErP - Classe efficienza</b>		
Classe di efficienza in riscaldamento	-	A
Classe di efficienza in sanitario	-	A
Profilo di carico sanitario	-	XL
<b>Certificazioni</b>		
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 con integrazione solare
<b>Riscaldamento - Portata, potenza e caratteristiche</b>		
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
<b>Riscaldamento - Rendimenti</b>		
Pmax - 80/60 °C - 50/30 °C	%	98/105
P30% - 80/60 °C - 50/30 °C - 40/30 °C	%	94/105/108
<b>Perdite</b>		
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	%	0,3/0,7
<b>Sanitario - Portata e potenza</b>		
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	22,9
Portata di picco in 10 minuti ( $\Delta T = 30K$ )	l/10 min	229
Temperatura ACS min/max	°C	35/65
Dispersione termica accumulo sanitario	kWh/24h	1,91
Volume tot./di cui preriscaldamento caldaia	l	186/81
Serpentino solare volume/sup. scambio	l/m <sup>2</sup>	8,6/1,3
Pressione alimentazione min/max	bar	1/10
Capacità/precarica vaso esp. sanitario	l	8/3,5
<b>Gas di alimentazione</b>		
Categoria gas	-	II 2H 3P
Pressione alimentazione	mbar	20
Portata gas risc. Pmin/Pmax	m <sup>3</sup> /h	0,34/2,7
Portata gas in sanitario Pmax	m <sup>3</sup> /h	2,7
<b>Caratteristiche elettriche</b>		
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
<b>Scarico fumi</b>		
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 combustibili risc. Pmin/Pmax	g/s	1,8/11,5
CO risc. Pmax	mg/kWh	152
CO <sub>2</sub> Pmax	%	9,2
NOx ponderato (0% O <sub>2</sub> )	mg/kWh	62