



Shift-Load



HelioTwin



condens



Hermann
Saunier Duval



Solar Drain-Back
Inside

Heliotwin Condensing
25-200



DuoTwin Condensing
25-100

HelioTwin Condensing DuoTwin Condensing

Soluzioni a basamento
con accumulo integrato



Insieme per affrontare nuove sfide

In un contesto sempre più competitivo ed in evoluzione si affermano le aziende che guardano avanti.

Il nuovo mondo Hermann Saunier Duval vuole essere punto di riferimento per un mercato sempre più esigente e dinamico.

La gamma di prodotti Hermann Saunier Duval è oggi ancora più articolata e completa per andare incontro alle necessità dei propri clienti con soluzioni mirate. Le nuove caldaie a basamento compatte a condensazione **DuoTwin 25-100**, con accumulo da 100 litri ed **HelioTwin 25-200**, con accumulo ad integrazione solare da 200 litri, sono in grado di soddisfare al meglio le esigenze di comfort, di efficienza e di risparmio e completano una gamma che si estende dalle caldaie tradizionali a quelle a condensazione, dagli impianti solari termici alle soluzioni per il riscaldamento collettivo e centralizzato, dalle nuovissime pompe di calore alla rinnovata gamma di climatizzazione per gli ambienti domestici e commerciali.

Scegliere Hermann Saunier Duval significa scegliere la specializzazione, l'affidabilità e la competenza di un partner attento alla sostenibilità ambientale e all'impegno etico, con un'offerta di prodotti e servizi articolata e completa.

Hermann Saunier Duval
Sempre al tuo fianco



HelioTwin
Condensing
25-200

DuoTwin
Condensing
25-100



Programma estensione garanzia “Sempre al tuo fianco”

Il programma “Sempre al tuo fianco” è più di una semplice proposta di estensione della garanzia convenzionale da 2 a 5 anni.

Sottoscrivendo questa proposta potrai infatti beneficiare di innumerevoli vantaggi, assicurando alla tua caldaia massima efficienza e sicurezza.

Grazie alla manutenzione programmata svolta dai nostri Centri di Assistenza Tecnica autorizzati, potrai contare su un servizio puntuale e altamente professionale.

Vantaggi e tranquillità moltiplicati per 5

Aderendo al programma “Sempre al tuo fianco” ti garantiamo un pacchetto di servizi “all inclusive” che comprende l’estensione a 5 anni di quanto previsto nella garanzia convenzionale Hermann Saunier Duval.

Garanzia sulle riparazioni

- **Nessun diritto fisso di chiamata:** in caso di intervento non dovrai corrispondere nessun importo relativo al “diritto fisso di chiamata”
- **Manodopera gratuita:** non ti sarà addebitato nessun costo di manodopera
- **Ricambi originali gratuiti:** in caso di necessità, la sostituzione di un componente danneggiato (secondo quanto previsto dalla garanzia convenzionale) avverrà con ricambi originali e garantiti senza nessun onere di spesa aggiuntivo

Il tuo Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Hermann Saunier Duval sarà lieto di illustrarti tutti i vantaggi del programma “Sempre al tuo fianco”.

Interventi di manutenzione

Al programma “Sempre al tuo fianco” è abbinato un contratto di manutenzione ordinaria annuale secondo quanto previsto dai DPR 412/93-551/93 e D.Lgs. 192/05-311/06 e successive modifiche, che obbligano il responsabile della caldaia a far eseguire da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica.

In questo modo potrai assolvere agli adempimenti di legge affidandoti a chi meglio di chiunque altro conosce le caldaie Hermann Saunier Duval, ovvero al Centro di Assistenza Tecnica autorizzato della tua zona.

Questo ti consentirà anche di effettuare gli interventi prescritti dal costruttore per mantenere sempre la tua caldaia in efficienza, per ridurre i consumi e rispettare l’ambiente.

Per ulteriori informazioni visita il nostro sito www.hermann-saunierduval.it oppure chiama il numero verde 800-233.625.

“Sempre al tuo fianco” è un servizio offerto esclusivamente al Consumatore (rif. D.LGS. 206/2005-Codice del consumo).





HelioTwin Condensing 25-200

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



HelioTwin Condensing 25-200 è la perfetta integrazione di una caldaia a condensazione e di un sistema solare Drain-back a svuotamento per la produzione di acqua calda sanitaria.

Tutti i componenti del circuito solare, ad eccezione del collettore, sono contenuti all'interno di HelioTwin Condensing, così come sono integrabili all'interno del mantello i kit per la gestione di due zone a differenti temperature.

L'elevata modulazione della caldaia Condensing con potenza minima di 3 kW consente di abbinare HelioTwin Condensing alle abitazioni attuali caratterizzate da fabbisogni termici sempre più ridotti.

La caldaia integra la carica del bollitore da 200 litri, attraverso il sistema Shift-Load, una tecnologia che consente di stratificare al meglio la temperatura all'interno del bollitore, per una disponibilità di acqua calda sanitaria ai massimi livelli di comfort (★★★ ai sensi della EN 13203-1).

Inoltre HelioTwin Condensing consente anche notevoli risparmi elettrici in quanto i circolatori, sia quelli di serie che quelli dei kit zone, sono a basso consumo energetico.

Caratteristiche in breve:

- 1 modello con produzione di acqua calda sanitaria (ACS): da 25 kW
- Classificazione energetica ★★★★★ (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 (ΔT 25 K)
- Basse emissioni di NO_x - classe 5 (EN 483)
- **Solar Drain-Back Inside:** predisposta per integrazione con collettori solari a circolazione forzata a svuotamento orizzontali SRD 2.3 H o verticali SRD 2.3 V e relative tubazioni gemellate
- Circolatori (principale, sanitario e solare) ad alta efficienza e modulanti
- Funzione antigelo
- Termoregolazione climatica con sonda esterna e cronotermostato settimanale (opzionali)
- Predisposta per integrazione interna di accessori per impianti multizona.

Dati tecnici		HelioTwin Condensing 25-200
N° identificativo CE	PIN	1312CO5873
Camera combustione	-	Stagna
Riscaldamento		
Potenza utile nominale P _{min} /P _{max} risc. G ₂₀ 80/60 °C	kW	3,0/25,0
Potenza utile nominale P _{min} /P _{max} risc. G ₂₀ 40/30 °C	kW	3,4/27,0
Rendimento utile P.C.I. carico parziale 30% 40/30 °C	%	108,0
Rendimento utile P.C.I. carico parziale 30% 50/30 °C	%	105,0
Sanitario		
Portata continua ($\Delta T = 25$ K)	l/min	14,4
Portata specifica ($\Delta T = 30$ K) (EN13203)	l/min	22,9
Dimensioni		
Dimensioni H/L/P	mm	1880/600/693
Peso	kg	166

DuoTwin Condensing 25-100



Caldia a basamento a condensazione con accumulo da 100 litri



DuoTwin Condensing 25-100 è la soluzione ideale per la sostituzione di vecchie caldaie a basamento con accumulo con una più moderna caldaia a condensazione che integra un bollitore da 100 litri.

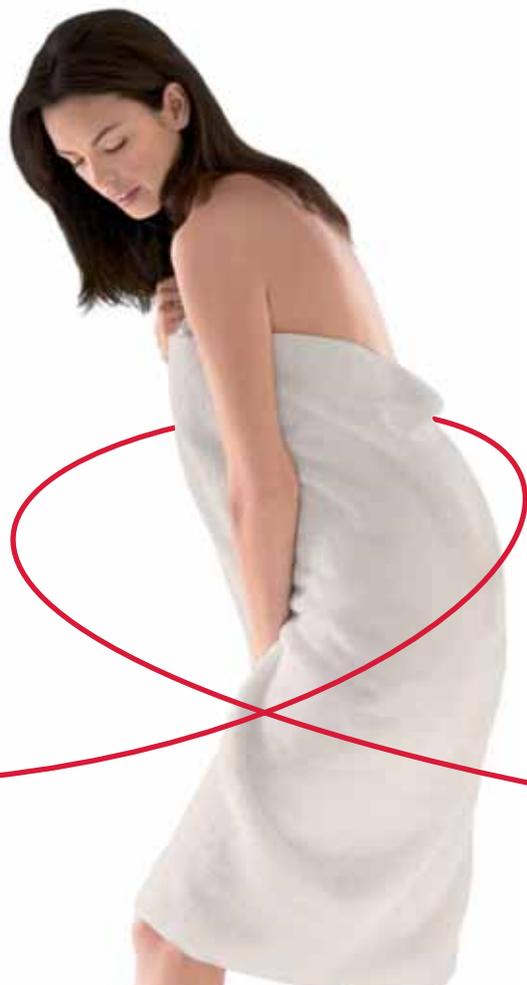
Tutti i componenti sono contenuti all'interno del mantello, così come sono integrabili all'interno del mantello i kit per la gestione di due zone a differenti temperature.

L'elevata modulazione della caldaia Condensing con potenza minima di 3 kW consente di abbinare DuoTwin Condensing alle abitazioni attuali caratterizzate da fabbisogni termici sempre più ridotti.

La caldaia integra la carica del bollitore da 100 litri, attraverso il sistema Shift-Load, una tecnologia che consente di stratificare al meglio la temperatura all'interno del bollitore, per una disponibilità di acqua calda sanitaria ai massimi livelli di comfort (★★★ ai sensi della EN 13203-1).

Caratteristiche in breve:

- 1 modello con produzione di acqua calda sanitaria (ACS): da 25 kW
- Classificazione energetica ★★★★★ (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 (DT 25 K)
- Basse emissioni di NOx - classe 5 (EN 483)
- Circolatori (principale e sanitario) ad alta efficienza e modulanti
- Funzione antigelo
- Termoregolazione climatica con sonda esterna e cronotermostato settimanale (opzionali)
- Facile e veloce accesso frontale e laterale a tutti i componenti
- Predisposta per integrazione interna di accessori per impianti multizona.



Dati tecnici		DuoTwin Condensing 25-100
N° identificativo CE	PIN	1312CO5873
Camera combustione	-	Stagna
Riscaldamento		
Potenza utile nominale Pmin/Pmax risc. G20 80/60 °C	kW	3,0/25,0
Potenza utile nominale Pmin/Pmax risc. G20 40/30 °C	kW	3,4/27,0
Rendimento utile P.C.I. carico parziale 30% 40/30 °C	%	108,0
Rendimento utile P.C.I. carico parziale 30% 50/30 °C	%	105,0
Sanitario		
Portata continua (ΔT = 25 K)	l/min	14,4
Portata specifica (ΔT = 30 K) (EN13203)	l/min	24,4
Dimensioni		
Dimensioni H/L/P	mm	1320/600/693
Peso	kg	119



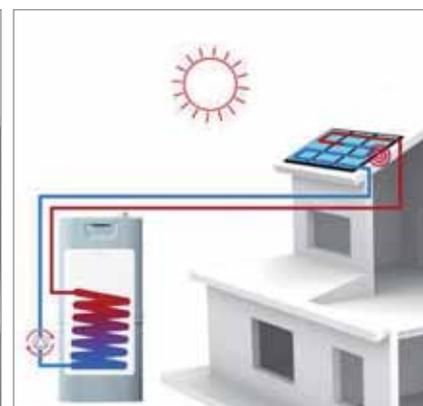
Un concentrato di tecnologie

Sistema solare Drain-Back a circolazione forzata a svuotamento

- HelioTwin Condensing incorpora tutti gli elementi necessari per la gestione corretta del circuito solare a svuotamento (pompa di circolazione, centralina di controllo solare e sonde);
- il sistema è predimensionato per una facile installazione;
- non richiede l'installazione del disaeratore e del vaso di espansione solare;
- è pre-caricato del fluido solare necessario al funzionamento dell'impianto;
- per soddisfare l'utenza di abitazioni fino a tre piani (altezza max 12 metri tra bollitore e collettore) è disponibile una pompa aggiuntiva (optional).



Sistema in temperatura o in mancanza d'irraggiamento



Sistema in funzionamento con presenza d'irraggiamento

Solar Drain-Back Inside

HelioTwin Condensing è predisposta per integrazione con 1 o 2 collettori solari a circolazione forzata a svuotamento* orizzontali SRD 2.3 H o verticali SRD 2.3 V e relative tubazioni gemellate*.

* da ordinare a parte

Gli impianti solari tradizionali hanno nel circuito primario un liquido solare che è esposto a gelo in periodi di temperature esterne minime e ad eccessi di temperatura in periodi di radiazione solare massima.

Il sistema a svuotamento "Drain-Back", grazie alla coesistenza di aria e liquido solare nel circuito primario, svuota il collettore solare nel momento in cui non è richiesto il funzionamento, riempiendolo ogni volta che l'acqua del bollitore deve essere nuovamente riscaldata.

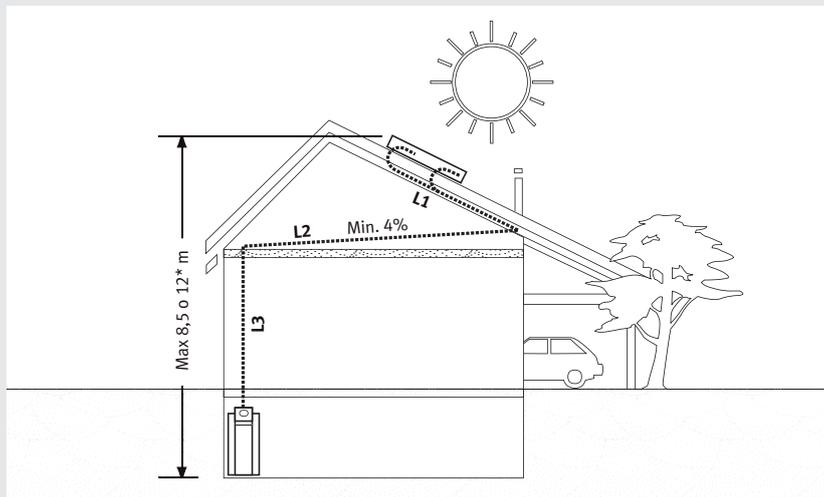
Il collettore resta così protetto in caso di gelo o sovraturetemperature del circuito solare.

Dislivello	Lunghezza max tubazioni (L1+L2+L3)	
	1 Collettore	2 Collettori
8,5 m	20 m	20 m
12 m*	20 m	15 m

Nota:

- Utilizzare solo tubazioni gemellate specifiche Hermann Saunier Duval
- Dislivello: distanza tra il punto più alto del collettore ed il punto più basso del bollitore
- L 2 tratto massimo orizzontale 10 m, con inclinazione della tubazione solare non inferiore al 4% (4 cm/m).

* Con pompa aggiuntiva





Per il massimo comfort

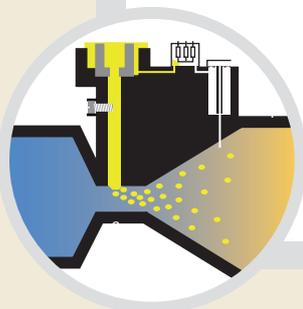
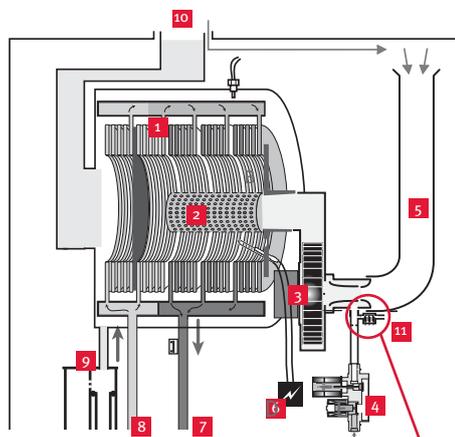
Mass Flow Sensor: modulazione a partire da 3 kW

La condensazione rappresenta ormai una tecnologia consolidata grazie alla quale è possibile aumentare il rendimento con evidenti benefici in termini di risparmio e riduzione delle emissioni.

Hermann Saunier Duval sulle caldaie HelioTwin Condensing e DuoTwin Condensing, grazie al sensore **Mass Flow Sensor**, amplia il campo di modulazione dalla massima potenza di 25 kW fino a soli 3 kW.

Le caldaie HelioTwin Condensing e DuoTwin Condensing sono quindi adatte ad essere installate anche nelle moderne costruzioni con bassissimi consumi energetici.

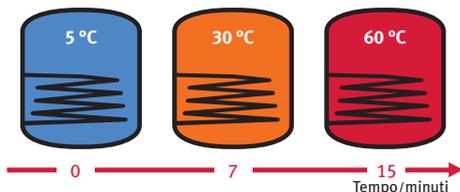
- 1 - Scambiatore di calore
- 2 - Bruciatore
- 3 - Ventilatore
- 4 - Valvola gas
- 5 - Aspirazione
- 6 - Elettrodo
- 7 - Mandata
- 8 - Ritorno
- 9 - Scarico condensa
- 10 - Uscita fumi
- 11 - Mass Flow Sensor



**Fino a 244 LITRI
in 10 min.***

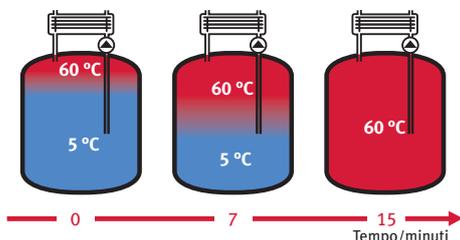
Shift-Load: grande capacità di accumulo unita alla rapidità di un sistema istantaneo

Bollitore a carica tradizionale con serpentino



- Il serpentino immerso nell'accumulo scalda progressivamente l'acqua del bollitore.
- La temperatura aumenta progressivamente in quanto la carica del bollitore è distribuita uniformemente su tutto il volume d'acqua.
- Per poter utilizzare l'acqua calda alla temperatura desiderata bisogna quindi aspettare la completa carica del bollitore.

Bollitore a carica stratificata con tecnologia Shift-Load



- L'acqua più fredda viene prelevata dalla parte più bassa del bollitore, riscaldata istantaneamente tramite lo scambiatore a piastre e reimpressa nella parte più alta del bollitore, vicino al punto di prelievo delle utenze.
- La carica del bollitore è quindi stratificata dall'alto verso il basso: il volume di ACS ad alta temperatura va progressivamente ad occupare tutto il volume del bollitore.
- L'acqua calda è quindi subito disponibile in quanto prodotta immediatamente in aggiunta all'accumulo.
- HelioTwin e DuoTwin: comfort sanitario ai massimi livelli ★★★ (EN 132013-1).

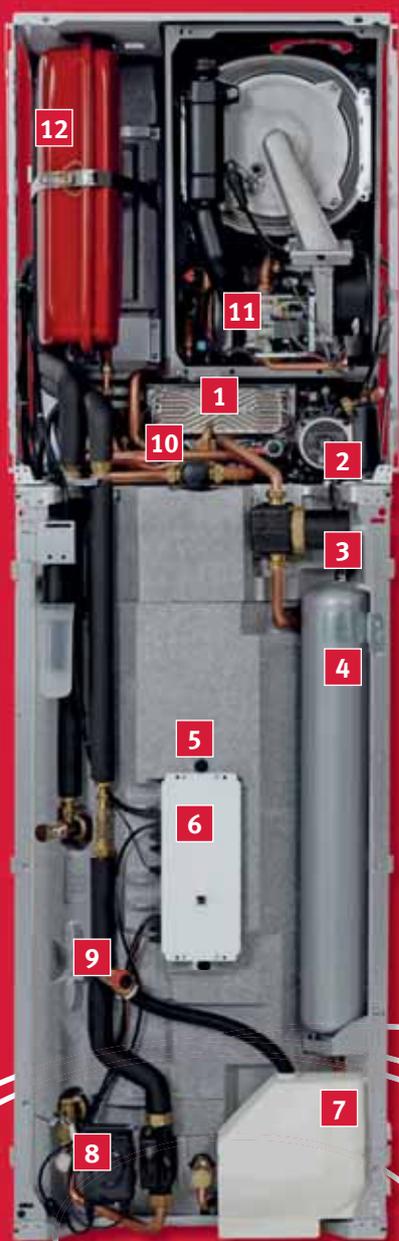
* 244 litri in 10 minuti con ΔT 30K per DuoTwin Condensing 25. 230 litri in 10 minuti con ΔT 30K per HelioTwin Condensing 25.

HelioTwin Condensing DuoTwin Condensing

Principali componenti

1. Scambiatore a piastre sanitario maggiorato ad alta efficienza da 20 piastre che, unito alle 3 sonde dedicate alla produzione di ACS e all'accumulo, garantisce la massima precisione di temperatura e una produzione di ACS fino a 244 litri/10 min;
2. Pompa riscaldamento modulante ad alta efficienza;
3. Pompa sanitario modulante ad alta efficienza;
4. Vaso di espansione sanitario da 4 litri per DuoTwin Condensing e da 8 litri per HelioTwin Condensing;
5. Accumulo con coibentazione a bassissima dispersione termica da 100 litri per DuoTwin e da 200 litri per HelioTwin;
6. Scheda elettronica per la gestione completa del circuito solare (*);
7. Raccogliitore fluido solare per recuperare eventuali perdite di liquido solare della valvola di sicurezza (*);
8. Pompa solare modulante ad alta efficienza (*);
9. Valvola di sicurezza solare, nonostante sia un circuito non in pressione, per garantire sempre il massimo della sicurezza (*);
10. Valvola termostatica manuale per proteggere l'utente da eventuali sovratemperature dell'ACS(*);
11. Valvola gas con Mass Flow Sensor per una modulazione fino ad un minimo di 3 kW
12. Vaso di espansione riscaldamento da 12 litri per ampie superfici abitative.

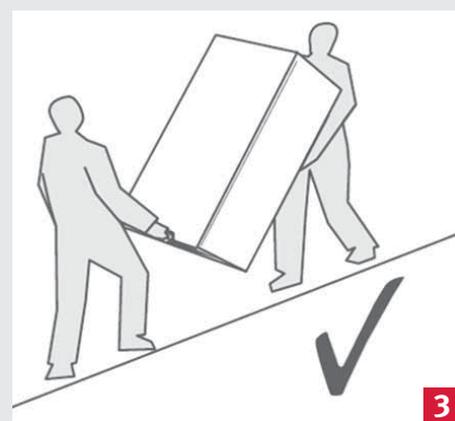
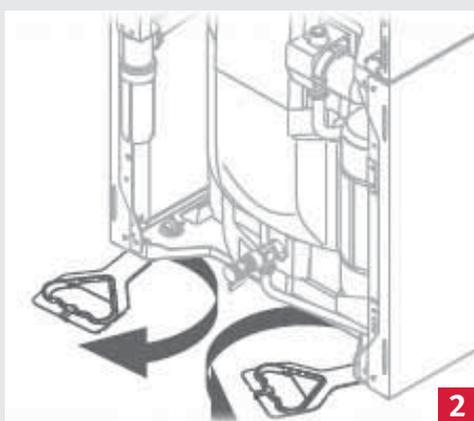
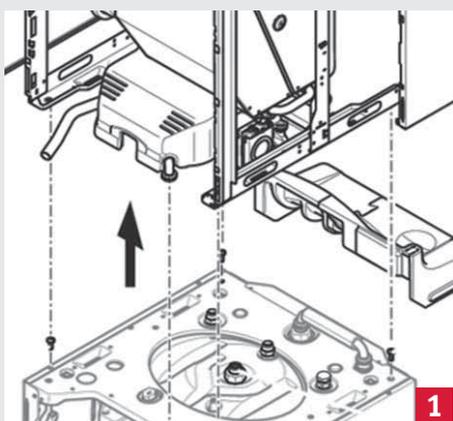
* Solo HelioTwin Condensing;



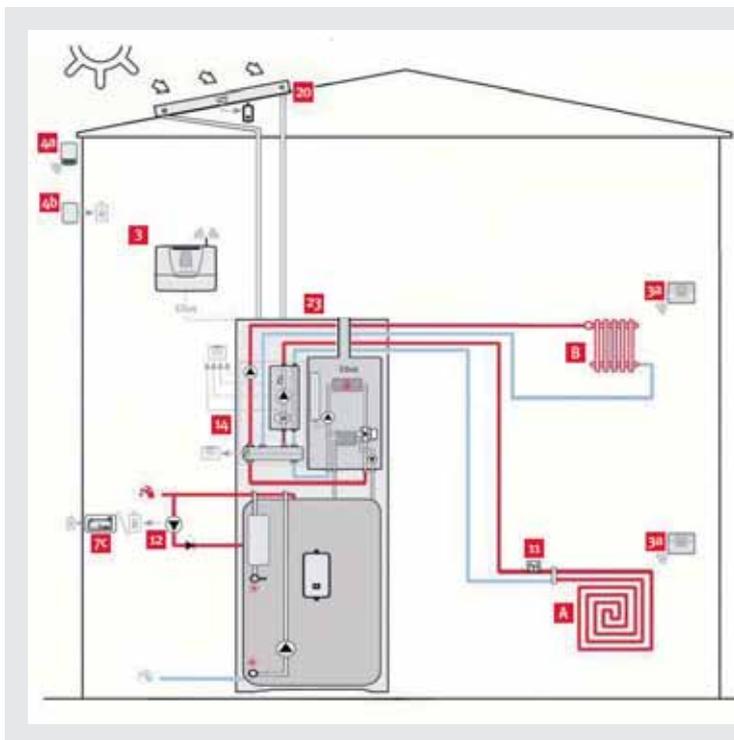
HelioTwin Condensing
25-200

Trasporto Nessun problema

Entrambi i modelli vengono forniti montati e pronti per l'installazione ma nel caso di passaggi impervi o piccole porte, è possibile dividere facilmente il bollitore dal blocco termico (fig. 1) e trasportare i 2 componenti separatamente. Il bollitore è anche dotato di 2 maniglie adatte allo scopo (fig. 2 e 3).



HelioTwin Condensing DuoTwin Condensing



Legenda

- A Zone a bassa temperatura
- B Zone ad alta temperatura
- 3 Examaster Individual, centralina di regolazione climatica
- 3a Exacontrol E7-C Radio o a fili, cronotermostato modulante
- 4a Sonda esterna radio, senza fili
- 4b Sonda esterna a filo (in alternativa a quella radio)
- 7c Scheda opzionale per ricircolo e antilegionella
- 11 Contatto di sovratemperatura (connessione secondo norme vigenti)
- 12 Kit antilegionella e/o ricircolo sanitario (in funzione del bollitore)
- 14 Modulo multizone:
 - 1 a bassa temperatura + 1 ad alta temperatura
- 20 Collettore solare (solo HelioTwin Condensing)
- 23 DuoTwin Condensing o HelioTwin Condensing (in figura)



Suddivisione a zone dell'impianto riscaldamento facile e integrabile in caldaia

Kit Pompa di rilancio (1D)

Da utilizzare in impianti ad 1 zona con grandi portate d'acqua, composta da:

- 1 compensatore pre-dimensionato ed 1 pompa di rilancio a grande portata e prevalenza

Kit Multizona (2D)

Da utilizzare in impianti con 2 zone alla stessa temperatura, composto da:

- 1 compensatore pre-dimensionato, 2 pompe di rilancio a grande portata e prevalenza

Kit Multizona (1D + 1M)

Da utilizzare in impianti con 2 zone a diversa temperature (1 alta + 1 bassa), composto da:

- 1 compensatore pre-dimensionato, 2 pompe di rilancio a grande portata e prevalenza, 1 valvola miscelatrice



Nota:

- Tutti i kit comprendono staffa di ancoraggio e raccorderia per una facile e rapida installazione all'interno della caldaia, degasatore e rubinetto di svuotamento, sonda NTC, pozzetto alloggiamento sonda NTC.

- Per la gestione delle zone è necessario l'utilizzo della Centralina Examaster Individual.

Kit installazione idraulica

Semplicità di installazione

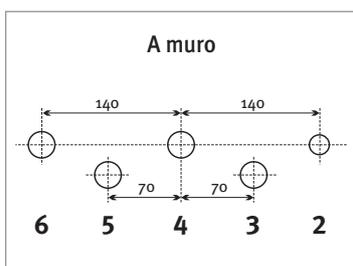
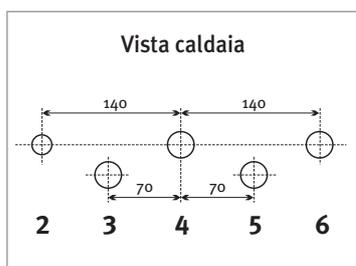
Il kit installazione idraulica completo di valvole di sicurezza riscaldamento e sanitario e di rubinetti per il carico impianto consente una rapida installazione della caldaia.



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

Attacchi Idraulici

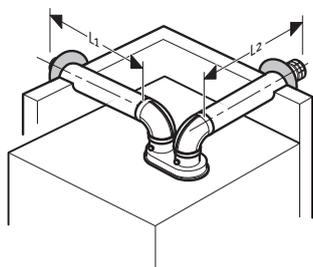


Legenda

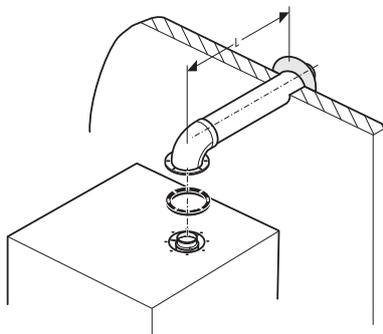
- 2 - Gas - F 1/2
- 3 - Ingresso acqua fredda sanitaria - M 3/4
- 4 - Uscita acqua calda sanitaria - F 3/4
- 5 - Zona 1 - Mandata riscaldamento - M 3/4
- 6 - Zona 1 - Ritorno riscaldamento - M 3/4

Accessori fumisteria: Esempi di installazione

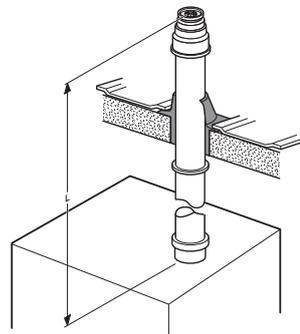
HelioTwin Condensing 25-200, DuoTwin Condensing 25-100



Sistema separato 2 x Ø 80 mm (installazione di tipo C53)



Sistema di scarico concentrico orizzontale Ø 60/100 (installazione di tipo C13)



Sistema di scarico concentrico verticale Ø 60/100 (installazione di tipo C33)

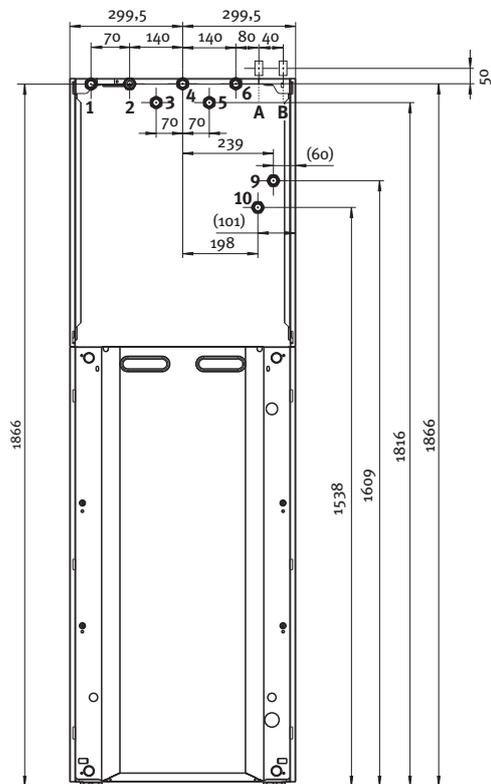
Descrizione	L	L1 + L2 max
Sistema separato	-	50 m
Sistema concentrico orizzontale Ø 60/100	8 m	-
Sistema concentrico verticale Ø 60/100	12 m	-

L'elenco completo degli accessori fumisteria è presente sul Listino Prezzi in vigore

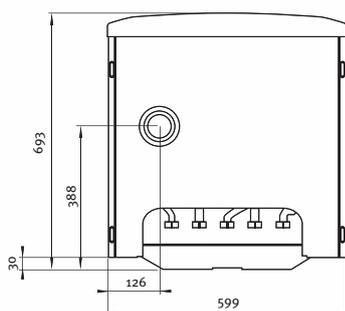
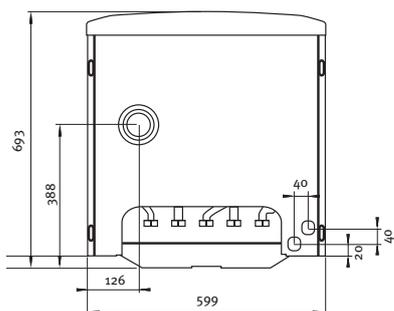
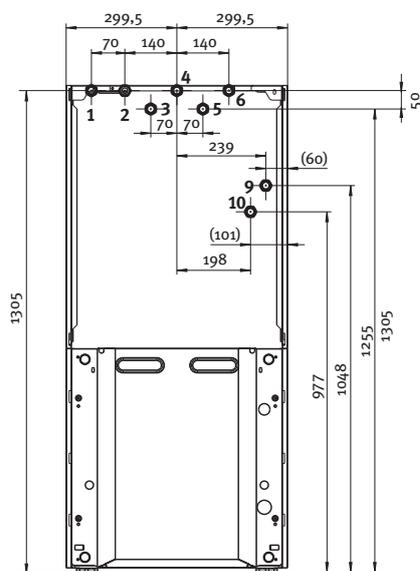
Nota: le immagini delle configurazioni proposte sono indicative e rappresentano solo una parte di tutte quelle possibili: fare riferimento ai manuali tecnici per elenco completo.

Attacchi idraulici e dimensioni

HelioTwin Condensing 25-200



DuoTwin Condensing 25-100



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)

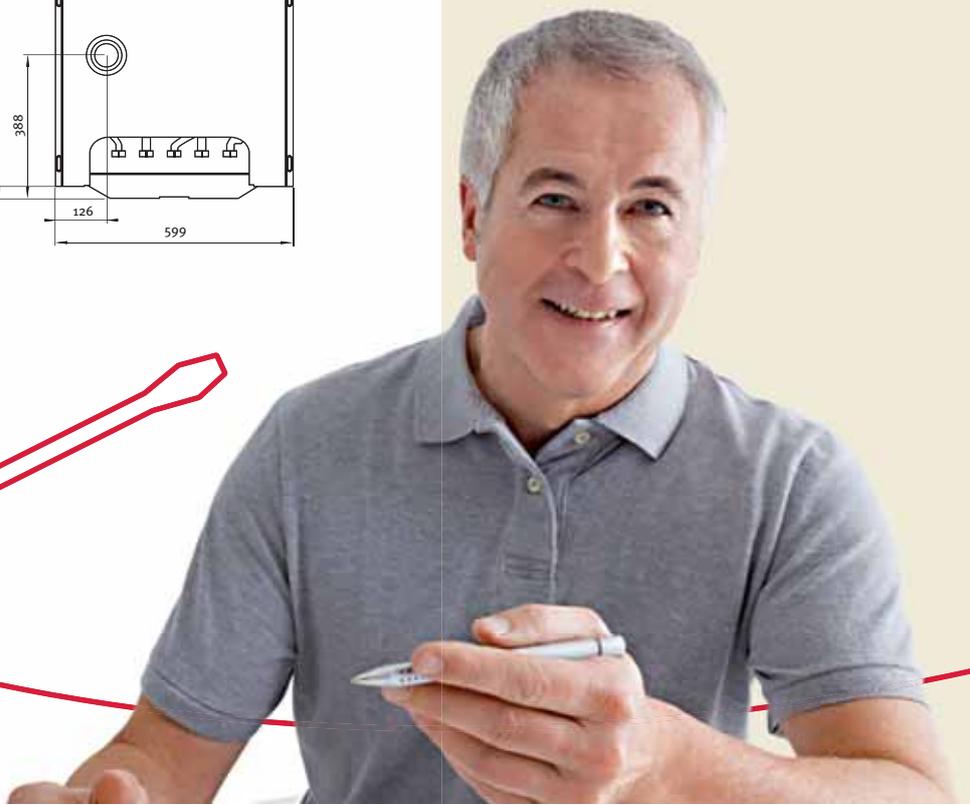
- 1 - Ricircolo - $\frac{3}{4}$ F

Legenda attacchi circuito solare

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

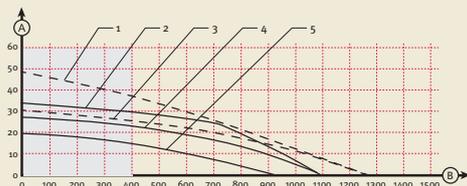
Nota:

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 di prevalenza utile all'impianto

Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto:
HelioTwin Condensing 25 - 200

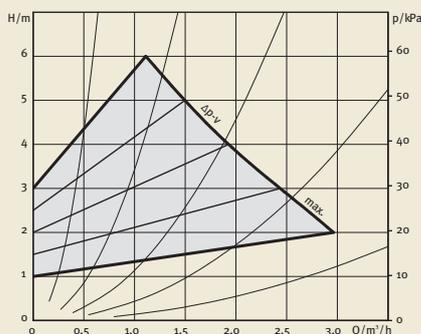


Legenda

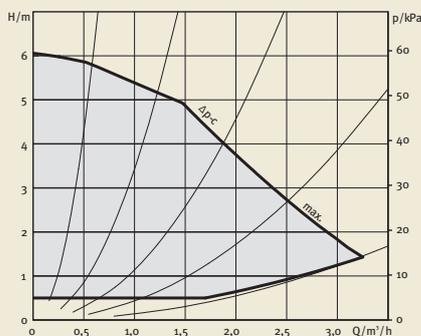
- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
1 Bypass chiuso - Modulazione 100%
2 Bypass chiuso - Modulazione 66%
3 Impostazione di fabbrica - Modulazione 100%
4 Impostazione di fabbrica - Modulazione 66%
5 Bypass aperto - Modulazione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

Grafico circolatore kit Pompa di rilancio e kit Multizona

Area di lavoro a prevalenza Variabile



Area di lavoro a prevalenza Costante



HelioTwin 25-200

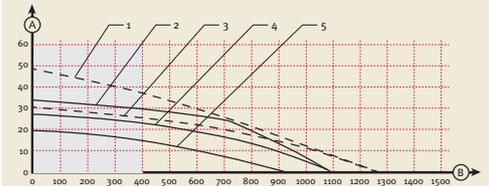
Dati tecnici	HelioTwin 25 - 200	
Certificazioni		
Camera combustione	-	Stagna
N° identificativo CE	PIN	1312CO5873
Classificazione energetica 92/42/CEE	stelle	4
Classificazione qualità ACS (EN 13203-1)	stelle	3
Protezione elettrica IPX	-	4D
Certificazione scarico fumi	-	C13/C33/C43/C53/C83/C93/B23P/B33P/B53P
Certificazione scarico fumi		
Portata focolare QMin/Max risc. 80/60 °C	kW	3,2/25,5
Potenza nominale PMin/Max risc. 80/60 °C	kW	3,0/25,0
Potenza nominale PMin/Max risc. 40/30 °C	kW	3,4/27,0
Potenza nominale PMin/Max risc. 50/30 °C	kW	3,3/26,7
Rendimento a Pmax 80/60 °C	%	98
Rendimento a Pmax 50/30 °C	%	105
Rendimento carico parziale 30% 80/60 °C	%	94
Rendimento carico parziale 30% 50/30 °C	%	105
Rendimento carico parziale 30% 40/30 °C	%	108
Temp. mandata Min/Max	°C	30/80
Pressione Max esercizio caldaia	bar	3
Portata a PMin	l/h	400
Capacità/Precarica vaso espansione riscaldamento	l	12/0,75
Sanitario		
Potenza nominale Min/Max (60°C)	kW	3,2/25,5
Portata specifica (ΔT = 30K) (EN13203)	l/min	22,9
Portata continua (ΔT = 25K)	l/min	14,4
Portata di picco in 10 minuti (ΔT = 30K)	l/10 min	229
Temperatura ACS Min/Max	°C	35/65
Dispersione termica accumulo sanitario	kWh/24h	1,91
N° piastre scambiatore sanitario		20
Volume accumulo ACS	l	186
Volume accumulo dedicato al solare	l	105
Volume liquido solare all'interno del serpentino solare	l	8,6
Superficie di scambio serpentino solare	m²	1,3
Pressione alimentazione Max	bar	10
Capacità/Precarica vaso espansione sanitario	l	8/3,5
Gas di alimentazione		
Categoria gas	-	II 2H 3P
Pressione alimentazione gas G20	mbar	20
Portata Gas a Pmax riscaldamento G20	m³/h	2,7
Portata Gas a Pmin riscaldamento G20	m³/h	0,34
Portata Gas a Pmax sanitario G20	m³/h	2,7
Caratteristiche elettriche		
Potenza elettrica assorbita totale	W	105
Tensione di alimentazione / frequenza / Intensità	V / Hz	230 / 50 / 0,66
Consumo elettrico in stand-by	W	4,3
Scarico fumi		
Condotti fumi	mm	60/100 - 80/80
Temp. fumi a PMin riscaldamento	°C	55
Temp. fumi a Pmax in sanit. (T ACS=50°C)	°C	80
Gas combust a Pmin riscaldamento	g/s	1,8
Gas combust a Pmax sanitario	g/s	11,5
CO Riscaldamento Pmax G20	mg/kWh	152
CO2 Qmax gas G20	%	9,2
NOx ponderato (0% O2)	mg/kWh	62
Dimensioni e pesi		
Mandata-ritorno Riscaldamento	pollici	3/4
Entrata- Uscita acqua sanitaria	pollici	3/4
Gas	pollici	3/4
Dimensioni H / L / P	mm	1880 / 600 / 693
Peso caldaia	kg	179

DuoTwin 25-100

Dati tecnici		DuoTwin 25 - 100
Certificazioni		
Camera combustione	-	Stagna
N° identificativo CE	PIN	1312CO5873
Classificazione energetica g2/42/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
Certificazione scarico fumi		
Portata focolare QMin/Max risc. 80/60 °C	kW	3,2/25,5
Potenza nominale PMin/Max risc. 80/60 °C	kW	3,0/25,0
Potenza nominale PMin/Max risc. 40/30 °C	kW	3,4/27,0
Potenza nominale PMin/Max risc. 50/30 °C	kW	3,3/26,7
Rendimento a Pmax 80/60 °C	%	98
Rendimento a Pmax 50/30 °C	%	105
Rendimento carico parziale 30% 80/60 °C	%	94
Rendimento carico parziale 30% 50/30 °C	%	105
Rendimento carico parziale 30% 40/30 °C	%	108
Temp. mandata Min/Max	°C	30/80
Pressione Max esercizio caldaia	bar	3
Portata a PMin	l/h	400
Capacità/Prearica vaso espansione riscaldamento	l	12/0,75
Sanitario		
Potenza nominale Min/Max (60°C)	kW	3,2/25,5
Portata specifica ($\Delta T = 30K$) (EN13203)	l/min	24,4
Portata continua ($\Delta T = 25K$)	l/min	14,4
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
N° piastre scambiatore sanitario		20
Volume accumulo ACS	l	91
Volume accumulo dedicato al solare	l	-
Volume liquido solare all'interno del serpentino solare	l	-
Superficie di scambio serpentino solare	m ²	-
Pressione alimentazione Max	bar	10
Capacità/Prearica vaso espansione sanitario	l	4/3,5
Gas di alimentazione		
Categoria gas	-	II 2H 3P
Pressione alimentazione gas G20	mbar	20
Portata Gas a Pmax riscaldamento G20	m ³ /h	2,7
Portata Gas a Pmin riscaldamento G20	m ³ /h	0,34
Portata Gas a Pmax sanitario G20	m ³ /h	2,7
Caratteristiche elettriche		
Potenza elettrica assorbita totale	W	105
Tensione di alimentazione / frequenza / Intensità	V / Hz	230 / 50 / 0,66
Consumo elettrico in stand-by	W	2,3
Scarico fumi		
Condotti fumi	mm	60/100 - 80/80
Temp. fumi a PMin riscaldamento	°C	55
Temp. fumi a Pmax in sanit. (T ACS=50°C)	°C	80
Gas combusti a Pmin riscaldamento	g/s	1,5
Gas combusti a Pmax sanitario	g/s	11,5
CO Riscaldamento Pmax G20	mg/kWh	152
CO ₂ Qmax gas G20	%	9,2
NOx ponderato (o% O ₂)	mg/kWh	62
Dimensioni e pesi		
Mandata-ritorno Riscaldamento	pollici	3/4
Entrata- Uscita acqua sanitaria	pollici	3/4
Gas	pollici	3/4
Dimensioni H / L / P	mm	1320 / 600 / 693
Peso caldaia	kg	119

Grafici di prevalenza utile all'impianto

Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto: DuoTwin Condensing 25 - 100

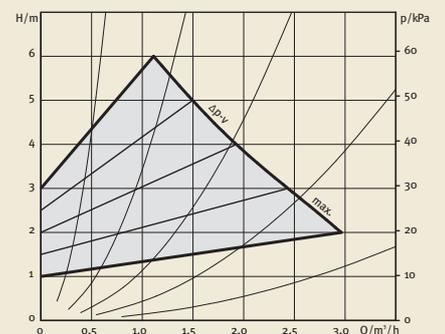


Legenda

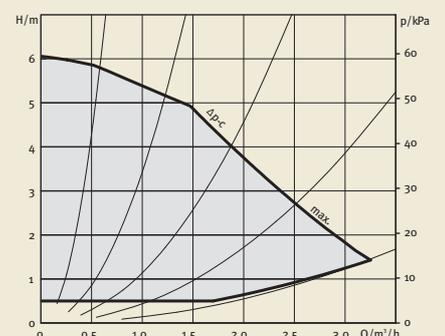
- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
 B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
 1 Bypass chiuso - Modulazione 100%
 2 Bypass chiuso - Modulazione 66%
 3 Impostazione di fabbrica - Modulazione 100%
 4 Impostazione di fabbrica - Modulazione 66%
 5 Bypass aperto - Modulazione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

Grafico circolatore kit Pompa di rilancio e kit Multizona

Area di lavoro a prevalenza Variabile



Area di lavoro a prevalenza Costante



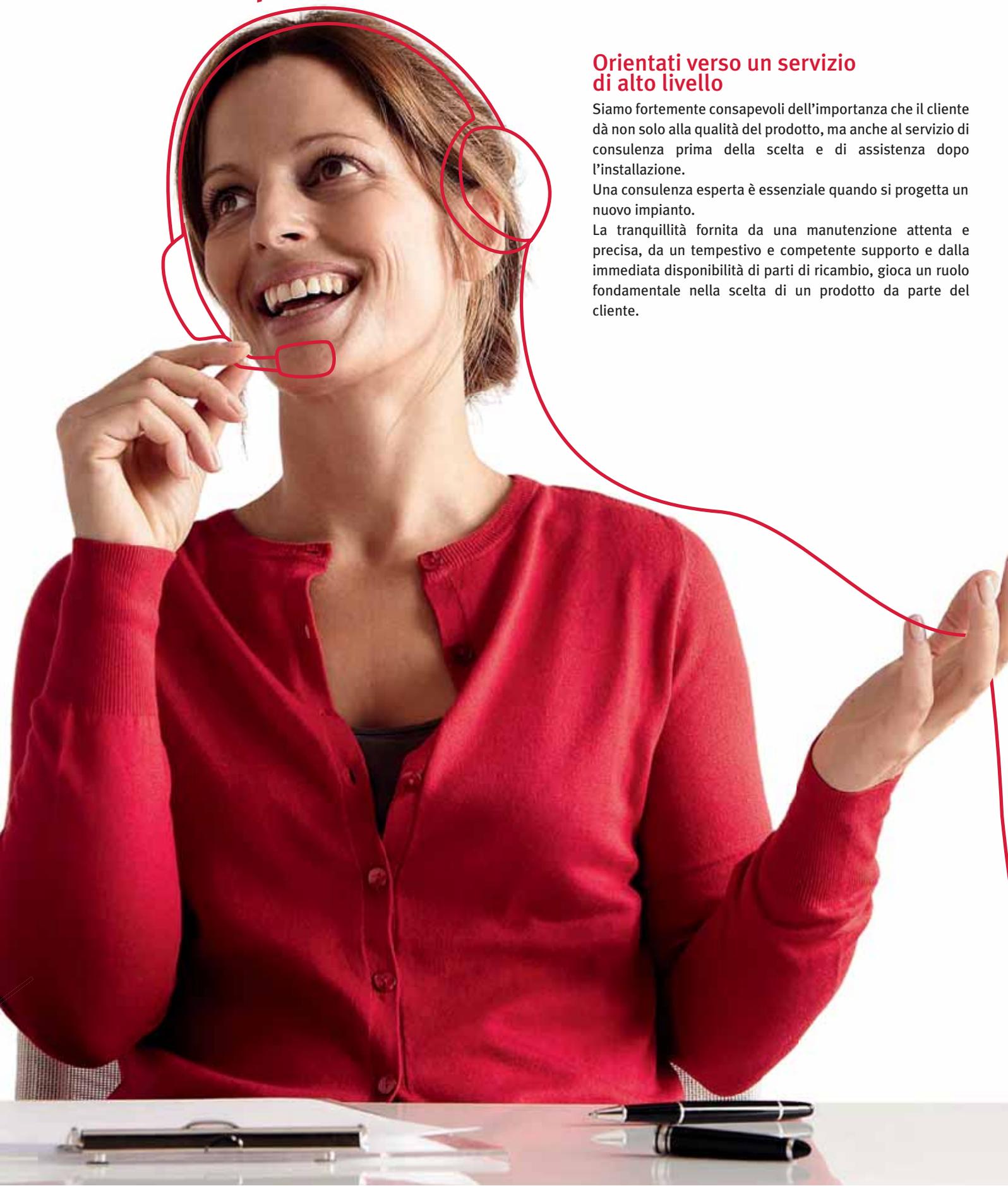
Un marchio forte sostenuto da un servizio di alta qualità

Orientati verso un servizio di alto livello

Siamo fortemente consapevoli dell'importanza che il cliente dà non solo alla qualità del prodotto, ma anche al servizio di consulenza prima della scelta e di assistenza dopo l'installazione.

Una consulenza esperta è essenziale quando si progetta un nuovo impianto.

La tranquillità fornita da una manutenzione attenta e precisa, da un tempestivo e competente supporto e dalla immediata disponibilità di parti di ricambio, gioca un ruolo fondamentale nella scelta di un prodotto da parte del cliente.



Un servizio a tutto tondo

Un vero partner che fornisce un supporto globale

Competenza, collaborazione e trasparenza sono i principi che guidano il nostro servizio per i professionisti del settore e non solo.

Composti da esperti estremamente competenti, il nostro servizio tecnico ti fornirà le informazioni per supportarti al meglio come e quando ne avrai necessità. Un supporto a tutto tondo: oltre al servizio di consulenza telefonica e di aggiornamento tramite corsi interni, fornito direttamente dall'Azienda, offriamo assistenza diretta su tutto il territorio nazionale - dal supporto alla scelta dei prodotti a seminari di consulenza e aggiornamento su novità o normative.

Da sempre vicini sempre qui

Non esitare a rivolgerti le tue domande e richieste. Puoi contare su di noi per avere tutte le informazioni necessarie grazie a un'amichevole, efficace e tempestiva assistenza.

La nostra competenza si estende, inoltre, a un'ampia varietà di attività rivolte alla consulenza e al supporto costante. Infatti i servizi forniti ai nostri interlocutori vanno dall'approfondimento di tematiche relative ai prodotti, ai seminari e training di continuo aggiornamento, svolti in sede presso il nostro Centro Formazione o direttamente sul campo.

Il servizio su misura per i nostri clienti è curato da un team dedicato, supportato dal nostro Centro Servizi in sede.

On-line

Consultando il sito www.hermann-saunierduval.it avrai un filo diretto con l'azienda, uno strumento sempre a tua disposizione con manuali d'istruzione, dati tecnici e informazioni aggiornate in tempo reale.

Con un semplice click.

Garanzia Hermann Saunier Duval

Hermann Saunier Duval offre GRATUITAMENTE 2 anni di garanzia convenzionale dalla data di prima accensione effettuata da un Centro di Assistenza Tecnica Hermann Saunier Duval.

“Sempre al tuo fianco”

Il programma di estensione garanzia sulle caldaie è un servizio esclusivo di Hermann Saunier Duval. Contattaci per ulteriori informazioni.

Centro di Assistenza Tecnica Hermann Saunier Duval

Per la ricerca del Centro di Assistenza Tecnica Hermann Saunier Duval



www.hermann-saunierduval.it

service



Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Vaillant GmbH

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano
Tel. +39 02 607 490 1 - Fax +39 02 607 490 603
info@hermann-saunierduval.it

www.hermann-saunierduval.it



**Hermann
Saunier Duval**

Depliant HelioTwin 25-200 e DuoTwin 25-100 - Cod. 100011DR-10.000-01/2015 rev.1

Vaillant Group Italia declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente libretto. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, Vaillant Group Italia si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente libretto in qualunque momento e senza preavviso, il presente pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.