

CALDAIA A CAMERA STAGNA DI CONDENSAZIONE A GASOLIO
EVOLUTION EV HFDX



ALTA EFFICIENZA
CONDENSATORE INOX
CORPO IN GHISA
USCITA FUMI IN POLIPROPILENE
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA PER ACCUMULAZIONE



La tecnologia più avanzata
a un prezzo ragionevole

La caldaia EVOLUTION EV HFDX é una generazione di caldaie che risponde alle necessità dell'utente in materia ecologica e risparmio energetico, tutto questo preservando un confort ottimo in un clima di affidabilità.

Silenziosa

L'ottimo isolamento acustico sopra il corpo caldaia e gli involucri della caldaia, cosí come l'utilizzo di un bruciatore stagno, fanno diventare a questa caldaia in una compagna discreta.

Ecologica

La caldaia EVOLUTION EV HFDX permette di ridurre le emissioni inquinanti di CO₂, contribuendo alla diminuzione dell'effetto serra dovuto a che questa caldaia consuma meno energia per lo stesso servizio di riscaldamento che una caldaia tradizionale.

Corpo caldaia in ghisa

Il corpo della caldaia viene fabbricato in ghisa speciale, assicurando una lunga vita alla caldaia.

Accumulatore in acciaio inox

Fabbricato in acciaio di alta qualità, riducendo cosí la manutenzione e i problemi di perforazione per corrosione.

Senza odori

Il sistema di camera stagna elimina i rischi di odore a gasolio procedente della combustione: l'aria necessaria per la combustione viene presa dall'esterno e i fumi bruciati vengono espulsi all'esterno senza possibilitá di entrare all'interno del locale.



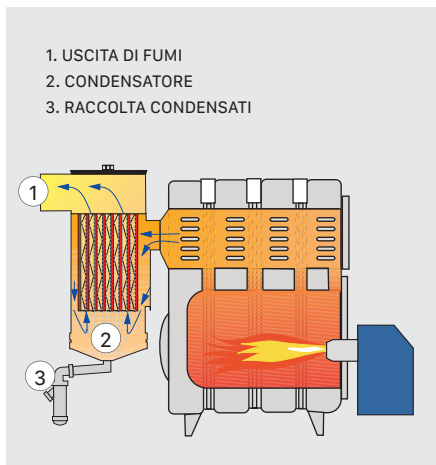
EVOLUTION EV HFDX

RISPARMIO

La caldaia EVOLUTION EV HFDX sfrutta l'effetto della condensazione dei fumi di combustione ottenendo rendimenti superiori al 103%.

Grazie allo sfruttamento della energia del combustibile (P.C.I.) possiamo avere una elevata efficienza. Avere una efficienza superiore al 100% non significa che stiamo creando energia, semplicemente stiamo sfruttando parte del calore latente dei fumi di combustione, condensando il vapore d'acqua contenuto in questi fumi.

Per sfruttare questo effetto è necessario ridurre la temperatura dei fumi di combustione sotto la temperatura del punto di rugiada. Nel condensatore è dove si produce la riduzione di temperatura di fumi. Il condensatore è stato fabbricato con un disegno speciale che impedisce che la materia non bruciata si possa incrostare nella superficie di scambio del condensatore, riducendo i costi di manutenzione.



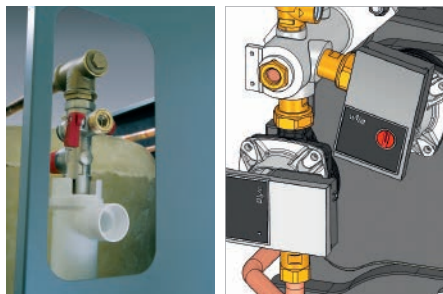
FACILITA D'INSTALLAZIONE

La caldaia viene consegnata completamente assemblata e pronta per l'installazione con la dotazione più completa del mercato.

All'interno della dotazione possiamo evidenziare:

- Vaso di espansione di acqua calda che evita il gocciolamento costante del gruppo di sicurezza che è pure incluso.
- Boccole dielettriche di disegno esclusivo di DOMUSA.
- Sistema di doppio circolatore.
- Valvole sfogo automatiche di doppia sicurezza.

Tutte le presse si raggiungono facilmente dal laterale della caldaia permettendo una installazione semplice, veloce e sicura.



Doppio circolatore

FACILITA DI UTILIZZO

Nel disegno della caldaia abbiamo dato priorità alla facilità di utilizzo da parte dell'utente. Infatti la caldaia ha un pannello di controllo molto intuitivo.

Il controllo della caldaia si realizza con un sistema elettronico che offre grandi vantaggi di sicurezza e funzionamento. Fra questi vantaggi possiamo evidenziare:

Sistema di sicurezza per mancanza di acqua
Evita gusti nel corpo caldaia per mancanza di acqua.

Sistema anti bloccaggio di circolatori
Riduce la manutenzione dei circolatori.

Sistema anti-inerzia

La caldaia ha una post circolazione con la finalità di evitare surriscaldamenti nel corpo caldaia.

Sistema antighiaccio

Quando la temperatura di caldaia scende sotto i 6°C, si accende la caldaia, incluso quando è spenta, con la finalità di evitare problemi nell'installazione per congelazione.

Sistema prevenzione legionella

La temperatura aumenta periodicamente all'interno dell'accumulatore fino a 70°C, evitando in questo modo la formazione di legionella.

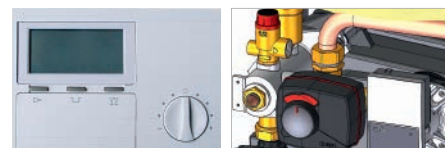
OPZIONE DI CONTROLLO REMOTO E-20

Le caldaie EVOLUTION EV HFDX, in modo opzionale, permettono la connessione di un Controllo Remoto E20, con il quale si potranno programmare le ore di funzionamento della caldaia, programmare la temperatura ambiente desiderata in ogni momento, avere accesso ai parametri della caldaia e avere informazione di qualsiasi allarma della caldaia.

Tutto questo dal luogo dell'abitazione dove sia installato il Controllo Remoto.

Inoltre questa opzione permette l'installazione di una sonda di temperatura esterna, con la quale è possibile regolare il funzionamento dell'installazione di riscaldamento in funzione della temperatura esterna dell'abitazione, riuscendo ad avere una adattamento più efficace del funzionamento dell'impianto di riscaldamento alle funzioni di temperatura richieste in ogni momento.

In questo modo si ottiene un risparmio di consumo e un maggior livello di confort nell'abitazione.



E20

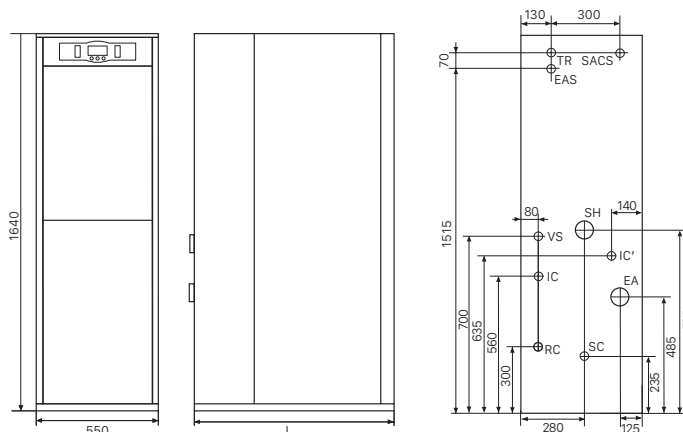
Kit idraulico SRX2/EV



DIMENSIONI

- IC: Mandata Riscaldamento. TR: Pressa di ricircolo ACS.
- RC: Ritorno Riscaldamento. EAS: Ingresso acqua sanitaria.
- SACS: Uscita acqua calda sanitaria. IC': Mandata riscaldamento opzionale.
- EA: Ingresso di aria. SC: Uscita condensati.
- SH: Uscita di fumi. VS: Valvola sicurezza.

Modello	SACS EAS	IC RC	L	SH	EA
EV 20 HFDX	3/4" M	3/4" M	910	100	80
EV 30 HFDX	3/4" M	3/4" M	910	100	80
EV 40 HFDX	3/4" M	1" M	950	100	80

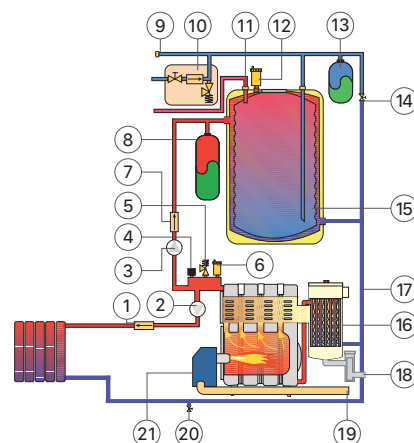


DOTAZIONE

- 1. Valvola di ritegno di riscaldamento
 - 2. Circolatore riscaldamento
 - 3. Circolatore primario ACS
 - 4. Trasduttore di pressione
 - 5. Valvola di sicurezza
 - 6. Valvola sfogo automatica
 - 7. Valvola di ritegno estate
 - 8. Vaso di espansione di riscaldamento
 - 9. Pressa ricircolo acqua calda
 - 10. Gruppo di sicurezza
 - 11. Boccola dielettrica
 - 12. Valvola sfogo automatica accumulatore
 - 13. Vaso espansione acqua calda
 - 14. Rubinetto di riempimento
 - 15. Accumulatore inox
 - 16. Caldaia di condensazione
 - 17. Uscita fumi
 - 18. Raccolta condensati
 - 19. Ingresso aria
 - 20. Rubinetto svuotamento
 - 21. Bruciatore stagno
- Connessione relè telefonico

OPZIONI

- Protezione catodica DX
- Controllo remoto E20
- Sonda esterna per controllo remoto E20
- Kit pavimento radiante SRX2/EV
- Kit uscita fumi



ESEMPIO D'INSTALLAZIONE EVOLUTION EV HFDX

Lunghezza massima di evacuazione

	A+B	C	Uscita fumi	Ingresso Aria
EV 20 HFDX	15m Ø 100	8	100	80
EV 30 HFDX	15m Ø 100	6	100	80
EV 40 HFDX	12m Ø 100	-	100	80

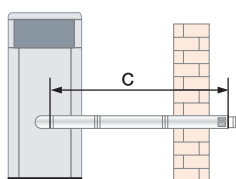
Equivalenze

Diametro	Curva 90°	Curva 45°
80/125	1m.	0,5m.
80 o 100	1m.	0,5m.

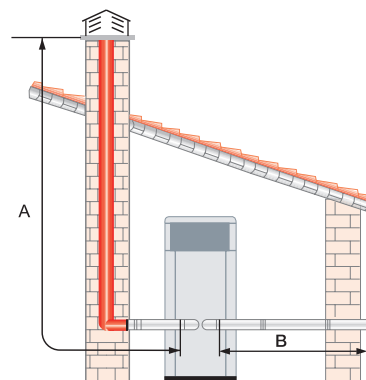
1 metro orizzontale equivale a 2 metri

Nota: Dovuto alla bassa temperatura di fumi, é necessario che l'uscita di fumi sia stagna e di un materiale che possa resistere la corrosione provocata per la condensazione del vapore di acqua dei fumi di combustione.

Uscita fumi in polipropileno



Uscita coassiale orizzontale



Uscita di doppio flusso

Modello	Potenza utile 50° C / 30° C	Potenza utile 80° C / 60° C	Produzione ACS continua L/h Δ30°C	Produzione ACS L/10 min L/h Δ30°C	Volume accumulatore L	Classe efficienza riscaldamento	Classe efficienza ACS	Profilo ACS
	kW	kW						
Evolution EV 20 HFDX	20,3	19,1	575	275	130	A	B	XXL
Evolution EV 30 HFDX	30,2	28,7	846	321	130			XXL
Evolution EV 40 HFDX	40,5	38,7	846	321	130			XXL



INDIRIZZO POSTALE
 Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

FABBRICHE E UFFICI
 Bº San Esteban, S/n.
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
 Tel.: +34 943 813 899
 domusateknik@domusateknik.com
 www.domusateknik.com

MAGAZZINO
 Atxubiaga, 13
 Bº Landeta
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

