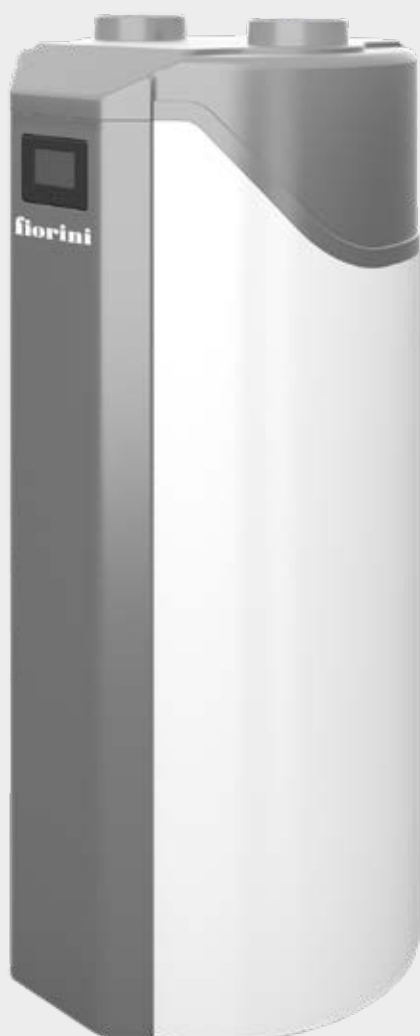


Sistemi con Pompa di Calore EOS GREEN

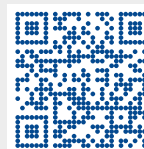


florini

Pompe di calore aria-acqua per la produzione di ACS EOS GREEN

VERIFICA LISTINO

AGGIORNATO



go.fiorinigroup.it/pr

EOS GREEN è lo scaldacqua per la produzione di acqua calda sanitaria: il riscaldamento dell'acqua avviene mediante pompa di calore a compressore rotativo e serpentina di condensazione posta all'esterno del serbatoio. Viene fornita di serie una resistenza elettrica ausiliaria da 2 kw per rendere più veloce, se necessario, il riscaldamento dell'acqua.

Disponibile in due versioni:

- EOS GREEN 2 (200l)
- EOS GREEN 3 (270l)

Caratteristiche del serbatoio di accumulo:

Materiale: acciaio al carbonio S 235 JR

Trattamento protettivo interno: vetroporcellanatura inorganica alimentare (norma DIN 4753.3)

Coibentazione: isolamento termico in poliuretano rigido ad alta densità

PLUS

- ✓ Maggiore efficienza: maggiore quantità di acqua calda con una media bassa
- ✓ Consumo energetico di 1,85 kWh/giorno.
- ✓ Valore COP: 3,6¹ secondo i più recenti standard.
- ✓ Classe di efficienza energetica più elevata possibile A++,²
- ✓ Uso intelligente degli impianti fotovoltaici - autoconsumo fino al 100% (ulteriore set di temperatura PV).
- ✓ Controller touch-screen a colori con nuovo menu intuitivo e ibrido cooperazione con una fonte di calore aggiuntiva (caldaia).
- ✓ Riscalda l'acqua fino a 55°C (fino a 65°C con una fonte di calore aggiuntiva).
- ✓ Possibilità di contabilizzare la quantità di energia prodotta.
- ✓ Lo scambiatore a serpentino fisso può essere utilizzato per collegare una fonte di energia aggiuntiva (es. caldaia a combustibile solido, pannelli solari, ecc.).
- ✓ Possibilità di impostare il programma di lavoro sia per la pompa di calore che per pompa di ricircolo.
- ✓ Sensore temperatura aria esterna.
- ✓ Asciugatura e condizionamento parziale dell'ambiente durante il funzionamento.

 **Avviamento:** primo avviamento consigliato. Vedi pag. 386

1 Secondo la norma EN 16147; A - temperatura dell'aria = 20°C; W - intervallo di temperatura dell'acqua riscaldata = 10-55°C; ciclo di spillamento - L.

2 Secondo il Regolamento delegato (UE) n. 812/2013 della Commissione, una pompa di calore per l'acqua calda sanitaria può ora essere etichettata al massimo come A+ sull'etichetta energetica, anche se soddisfa i requisiti di una classe energetica superiore.



TESTED



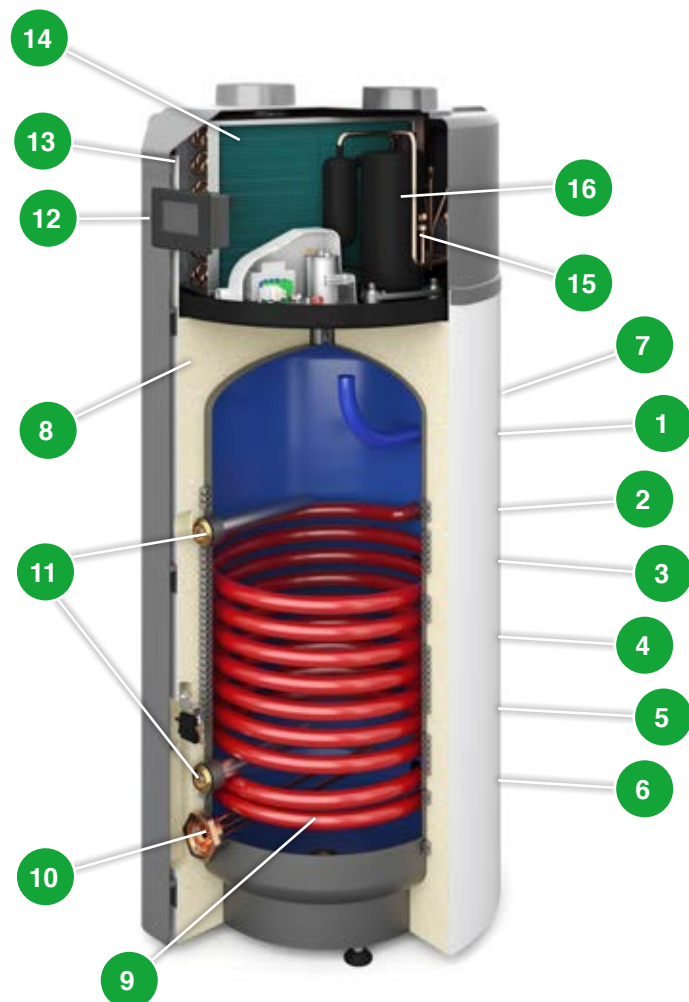
modello	codice	prezzo
EOS GREEN 2	844020016X	€ 3.956,00
EOS GREEN 3	844020017X	€ 4.458,00

Pompe di calore aria-acqua per la produzione di ACS EOS GREEN

Dati tecnici	UdM	EOS GREEN 2	EOS GREEN 3
limiti operativi per l'aria aspirata	°C	+7 ÷ +40	+7 ÷ +36
potenza media di riscaldamento della pompa di calore	kW	2	2
potenza della resistenza elettrica	kW	2	2
potenza complessiva di riscaldamento (pompa di calore + resistenza)	kW	4	4
potenza elettrica nominale assorbita senza resistenza	kW	0,47	0,49
temperatura massima dell'acqua (pompa di calore)	°C	55	55
temperatura massima dell'acqua (pompa di calore + resistenza)	°C	65	65
temperatura massima dell'acqua (funzione legionella)	°C	75	75
diametro dei canali dell'aria	mm	160	160
lunghezza massima dei condotti dell'aria (totale per aspirazione e mandata)	m	10	10
flusso d'aria	m³/h	435	429
pressione sonora (a una distanza di 2 m in campo libero)	dB(A)	45	46
potenza sonora (EN 12102)	dB(A)	56	57
dimensioni (alt. x diametro)	mm	1500x670	1730 x 670
peso	kg	120	130
circuito frigorifero			
refrigerante	-	R513a	R513a
quantità dell'agente	kg	1	1
valore massimo dell'alta pressione nel circuito frigorifero	bar	25	25
il valore minimo della bassa pressione nel circuito frigorifero	bar	0,5	0,5
parametri del serbatoio			
materiale del serbatoio	-	Acciaio / smalto	Acciaio / smalto
capacità nominale del serbatoio	l	200	270
capacità lorda del serbatoio	l	210	278
capacità di stoccaggio del serbatoio	l	202	270
numero di scambiatori a serpentino	nr.	1	1
volume del serpentino	l	7	7
superficie del serpentino	m²	1	1
potenza del serpentino (70/10/45°C)	kW	23,6	23,6
portata del serpentino (70/10/45°C)	L/h	585	585
potenza del serpentino (80/10/45°C)	kW	31,5	31,5
portata del serpentino (80/10/45°C)	L/h	774	774
pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	1	1
pressione massima del serpentino	MPa	1,6	1,6
temperatura massima del serbatoio	°C	80	80
diametro connessioni	-	1"	1"
diametro connessione ricircolo	-	3/4"	3/4"
parametri elettrici			
tensione e frequenza d'alimentazione del dispositivo	V/Hz	230/50	230/50
consumo massimo della corrente (pompa di calore + resistenza)	A	10,7	10,7
protezione elettrica	-	C16	C16
grado di protezione	-	IP22	IP22
efficienza energetica (EN 16147)			
ciclo di spillamento	-	L	XL
COP (A20/W10-55) (EN 16147)	-	3,6	3,1
COP (A15/W10-55) (EN 16147)	-	3,3	2,9
classe di efficienza energetica	-	A+	A+
efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	151	129
consumo annuo di elettricità (AEC)	kWh	677	1295
consumo giornaliero di energia elettrica Q_{elec}	kWh	3,216	6,105
quantità massima di acqua a 40°C (V_{40}) (A20/W10-55)	l	254	350
temperatura di riferimento (Θ_{wh}) (A20/W10-55)	°C	52,52	54,94

Conto Termico: Il decreto ministeriale del 28/12/2012 ha dato attuazione al cosiddetto "Conto Termico". Un regime di sostegno specifico per interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e l'incremento dell'efficienza energetica. La sostituzione di scaldacqua elettrici con EOS GREEN consente di accedere a importanti incentivi della durata di 2 anni. Per informazioni e dettagli consultare il sito www.gse.it.

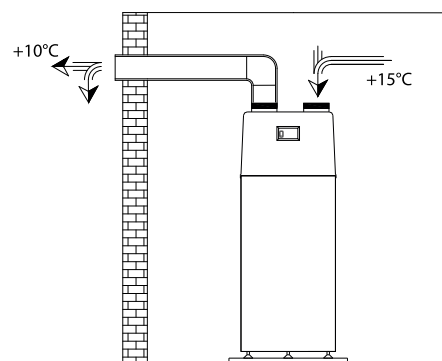
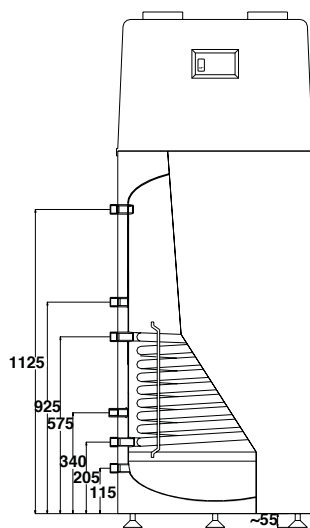
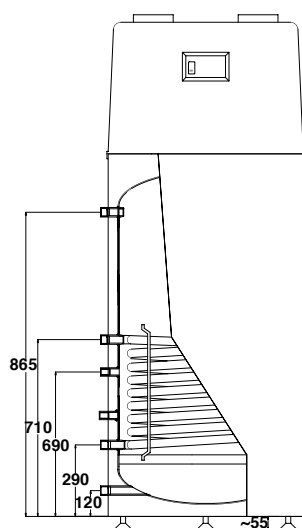
Pompe di calore aria-acqua per la produzione di ACS EOS GREEN



Componenti	
1	Uscita ACS
2	Ingresso scambiatore di calore
3	Ricircolo
4	Sonda
5	Uscita scambiatore di calore
6	Ingresso acqua fredda
7	Scarico condensa
8	Isolamento
9	Scambiatore di calore
10	Resistenza
11	Anodi
12	Pannello di controllo
13	Ventilatore
14	Evaporatore
15	Filtro
16	Compressore

EOS GREEN 2

EOS GREEN 3

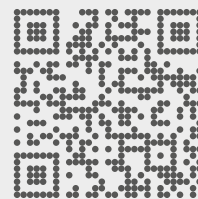




Scarica il materiale informativo



go.fiorinigroup.it/ita/materiale



fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
www.fiorini-industries.com