



ECO HOT WATER

ErP
2015

Pompa di calore aria-acqua per acqua calda sanitaria con integrazione solare e gestione remota tramite APP

IT 05



Ecoenergia

EMMETI

Idee da installare



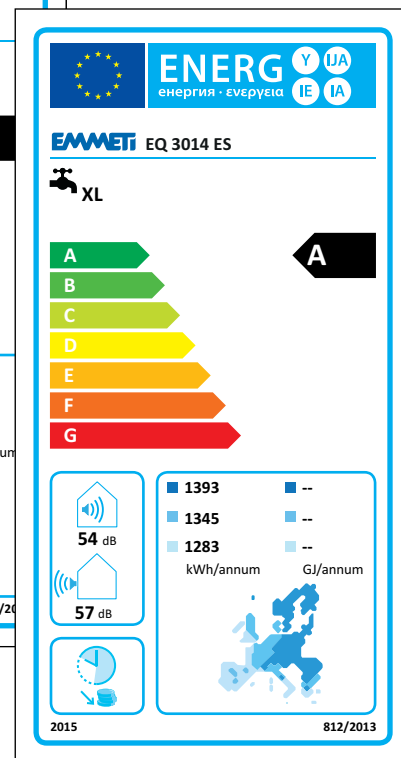
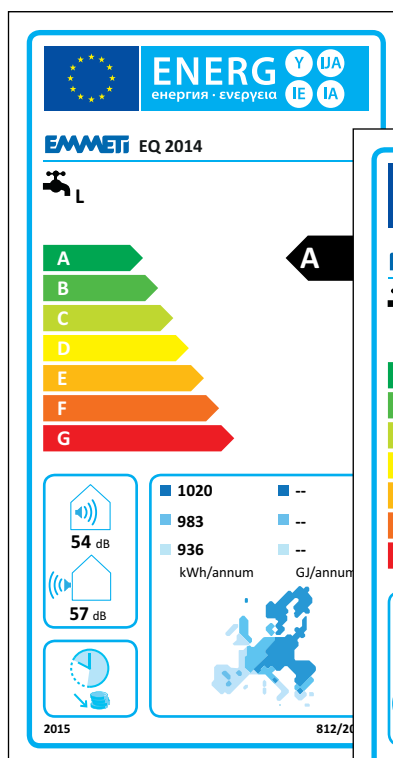
La pompa di calore Eco Hot Water

Le pompe di calore a basamento EMMETI, hanno una forma quadrata per un'ottimizzazione degli spazi installativi. Per l'installazione è sufficiente collegare i tubi di ingresso ed uscita dell'acqua, lo scarico condensa ed il collegamento elettrico all'impianto di casa.

Le pompe di calore EQ 2014 e EQ 3014 ES prelevano calore dall'aria ambiente e lo cedono all'acqua presente all'interno del serbatoio, riducendo i costi energetici relativi al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria che si traduce in un grande risparmio economico, fino al 70% rispetto ad un tradizionale scaldacqua elettrico.

Inoltre la Pompa di calore Eco Hot Water, abbinata all'accessorio FEBOS fornito separatamente, può essere attivata in remoto tramite smartphone/tablet; App gratuita, scaricabile da Apple Store e Google Play.

La Gamma



Modello	EQ 2014	EQ 3014 ES
Capacità serbatoio	200 ℓ	300 ℓ
Potenza termica media	1,8 kW	1,8 kW

Caratteristiche costruttive

Modello EQ 2014

- Capacità litri 200.
- Bollitore in acciaio S235 JR con trattamento interno di smaltatura inorganica.

Modello EQ 3014 ES

- Capacità litri 300.
- Bollitore in acciaio inox AISI 316L con trattamento interno di decapaggio.
- Scambiatore per integrazione solare superficie 1 m².

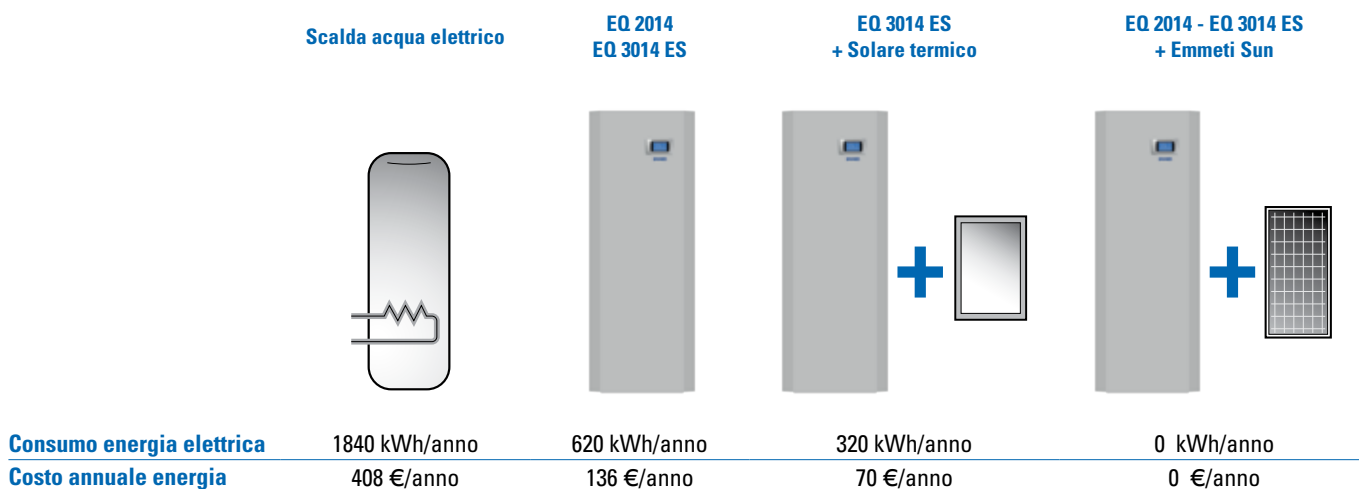
Entrambi i modelli

- Coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC, spessore medio 50 mm.
- Anodo elettronico anticorrosione (2 sul modello EQ 3014 ES).
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore grigio argento).
- Raccordi idraulici posizionati sul lato sinistro.
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230 V~
Attivabile in modo manuale attraverso il pannello di controllo o in automatico come integrazione alla pompa di calore o per il ciclo anti-legionella.
- Fluido refrigerante ecologico R134a.
- Compressore rotativo per la massima silenziosità di funzionamento.
- Ventilatore centrifugo.
- Condensatore avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).
- Pannello di controllo touch screen, retroilluminato per la impostazione dei vari parametri di funzionamento dell'unità nelle 24 ore.



Il risparmio Energetico si traduce in risparmio Economico

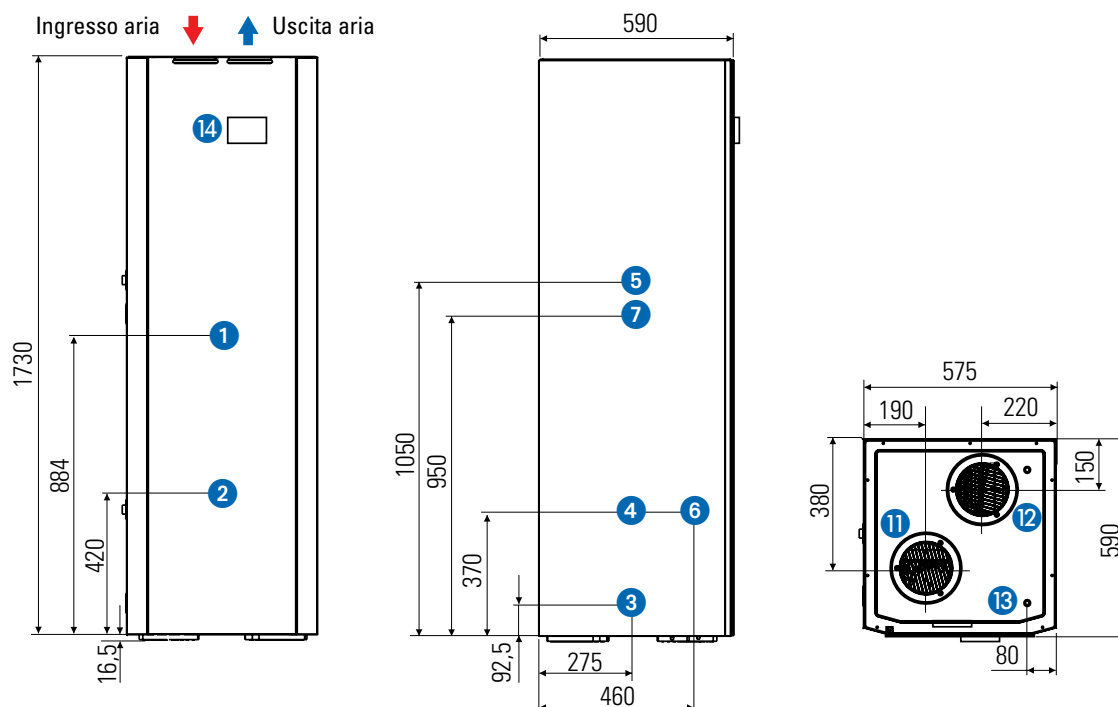
Sulla base di dati Europei, risulta che il consumo energetico annuo per la produzione di acqua calda sanitaria di una famiglia media di 3 persone è pari a 1.840 kWh/anno.



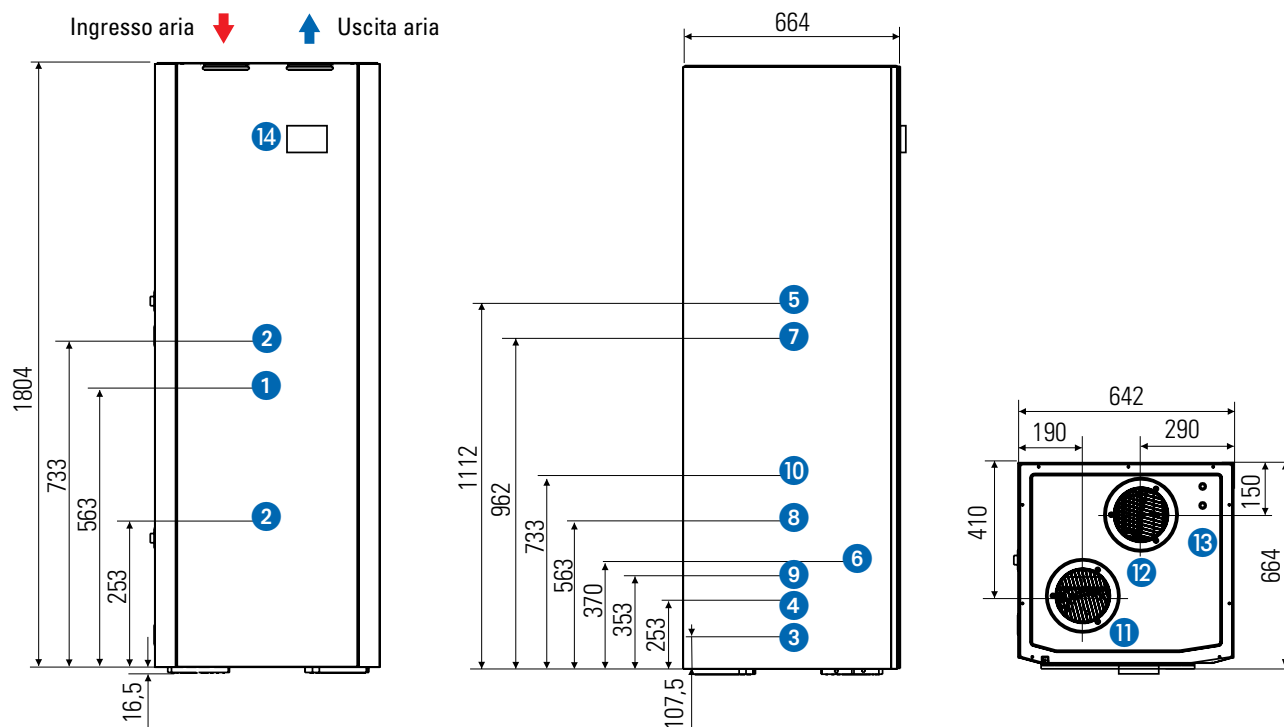
NB: Dati riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura media annua dell'aria di ingresso pari a 20 °C - Costo dell'elettricità di 0,22 €/kWh

Componenti e dati dimensionali

Modello EQ 2014



Modello EQ 3014 ES



① Riscaldatore elettrico ausiliario 1.5 kW

② Protezione anodo elettronico

③ Scarico acqua accumulo

④ Ingresso acqua fredda sanitaria

⑤ Uscita acqua calda sanitaria

⑥ Scarico condensa

⑦ Valvola di sicurezza pressione & temperatura (P&T)

⑧ Ingresso per solare termico

⑨ Uscita per solare termico

⑩ Ingresso acqua ricircolo

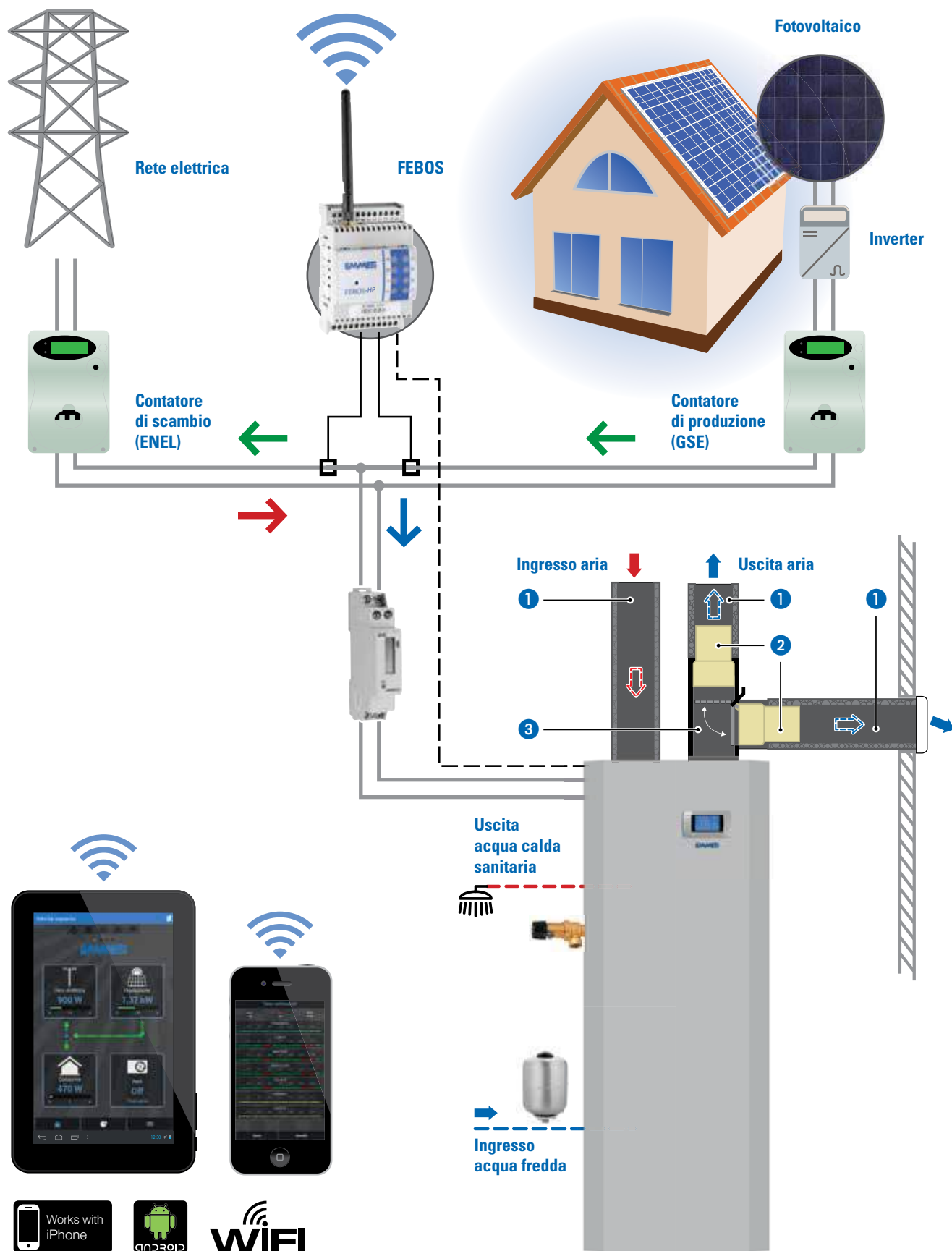
⑪ Ingresso aria Ø 160 mm

⑫ Uscita aria Ø 160 mm

⑬ Passaggio cavo di alimentazione

⑭ Pannello di controllo

Esempio d'installazione EQ 2014 con l'accessorio FEBOS

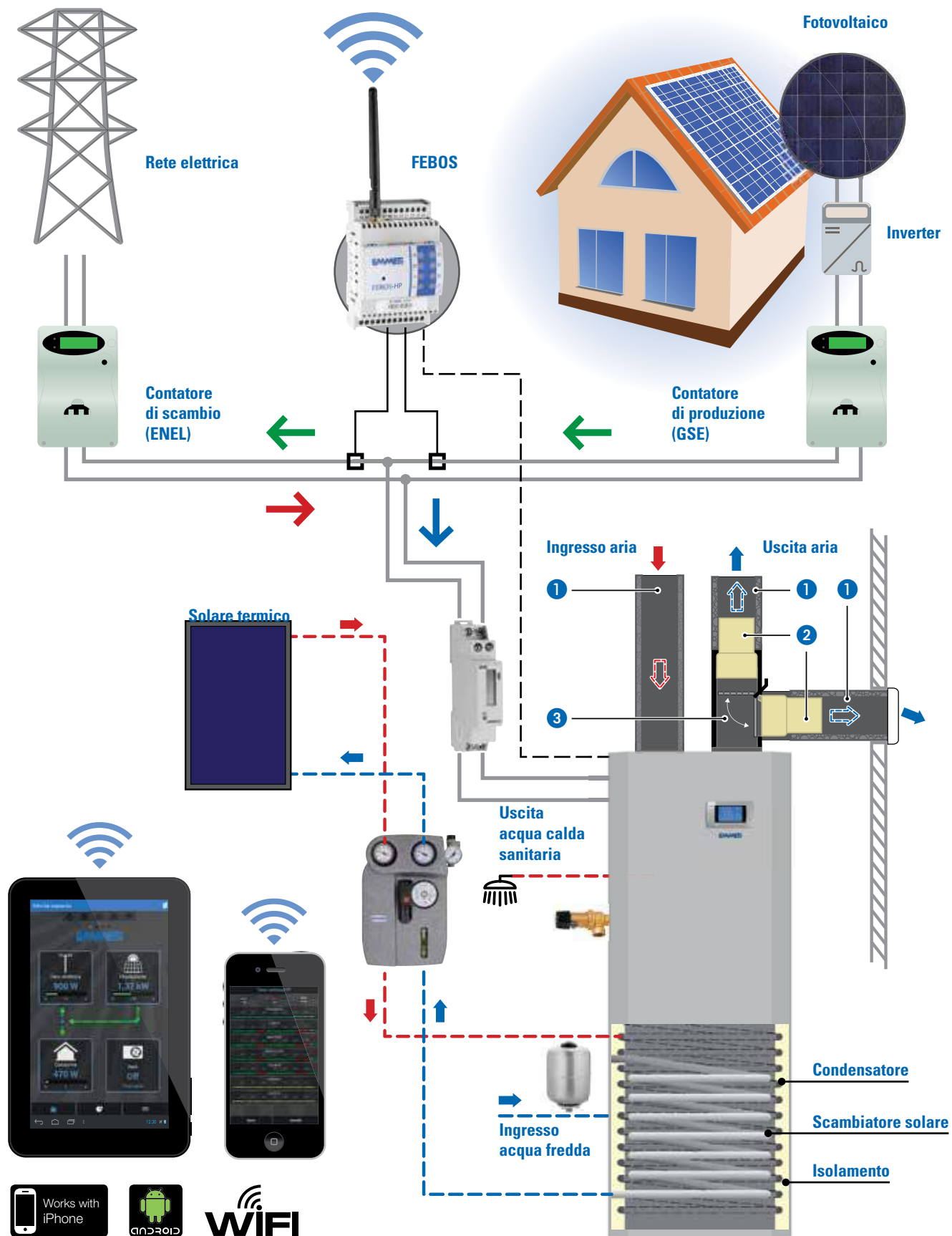


1 Tubo EPE Ø interno 160 mm

2 Tubo PVC Ø 160 mm

3 Tee ABS con valvola deviatrice - Ø interno 160 mm

Esempio d'installazione EQ 3014 ES con l'accessorio FEBOS



1 Tubo EPE Ø interno 160 mm

2 Tubo PVC Ø 160 mm

3 Tee ABS con valvola deviatrice - Ø interno 160 mm

Dati tecnici

Modello		EQ 2014	EQ 3014 ES
Potenza assorbita nominale dal compressore	W	460	460
Installazione con fonte di calore: Aria interna BS 20°C (Aria esterna BS 7°C), in accordo ai Regolamenti UE n° 812-814/2013 e Normativa EN 16147:2011			
Profilo di carico dichiarato		L	XL
Classe di efficienza energetica		A (A*)	A+ (A+*)
Impostazione temperatura del termostato	°C	55	55
Tempo di riscaldamento	h:min	5:15 (6:45*)	7:15 (11:15*)
Energia elettrica assorbita per il riscaldamento	kWh	2,55 (3,05*)	3,50 (4,90*)
Energia assorbita durante il ciclo di impiego W_{EL-TC}	kWh	4,29 (4,68*)	5,79 (6,30*)
COP_{DHW}		2,71 (2,49*)	3,29 (3,03*)
Potenza assorbita in stand-by	W	36	32
Massimo volume d'acqua calda utilizzabile (40°C)	ℓ	239	343
Livello di potenza sonora L_{WA} all'interno	dB(A)	59 (54*)	59 (54*)
Livello di potenza sonora L_{WA} all'esterno		-(57*)	-(57*)
Carica Refrigerante R134a / CO ₂ equivalente	kg / t	0,95 / 1,36	0,95 / 1,36
Pressione max di esercizio circuito frigo (AP/BP)	Mpa	2,1 / 1,3	2,1 / 1,3
Alimentazione elettrica	V~ / Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Potenza massima assorbita	W	2050	2050
Corrente massima assorbita	A	8,92	8,92
Nr. resistenze elettriche x potenza assorbita	W	1 x 1500	1 x 1500
Portata d'aria	m ³ /h	400	400
Pressione statica utile	Pa	40	40
Capacità dell'accumulo	ℓ	200	300
Attacchi acqua	∅	G 3/4" F	G 3/4" F
Pressione massima d'esercizio serbatoio	bar	7	7
Dimensioni unità (LxPxH)	mm	590x565x1750	664x642x1820
Grado di protezione		IPX1B	IPX1B
Dimensioni condotti dell'aria (∅ / Lunghezza max)	mm/m	160 / 10	160 / 10
Peso (netto / con acqua)	kg	115 / 315	122 / 422

* Aria esterna BS 7 °C

Campo di lavoro

Modello		EQ 2014	EQ 3014 ES
Temperatura aria ingresso		-5 ÷ 43 °C	-5 ÷ 43 °C
Temperatura acqua (pompa di calore)		9 ÷ 60 °C	9 ÷ 60 °C
Temperatura locale di installazione		5 ÷ 35 °C	5 ÷ 35 °C
Volume minimo del locale di installazione		30 m ³	30 m ³

Accessori (forniti separatamente)



Tubo EPE grigio
Ø interno 160 mm L = 2 m



Gomito 90° EPE grigio
Ø interno 160 mm



Gomito 45° EPE grigio
Ø interno 160 mm



Tee ABS nero Ø int. 160 mm
con valvola deviatrice



Raccordo PP
per tubi EPE
Ø interno 160 mm



Collare di fissaggio PP
per tubi EPE
Ø interno 160 mm



Assieme griglie esterne a muro,
entrata e uscita aria, comprensive
di molle e catenelle



Contatore di energia attiva
230 V - 30 A
per barra DIN 1M



Tubo PVC avorio
Ø 160 mm L = 1 m



FEBOS, versioni monofase e trifase (*)

(*) Impiego con pompa di calore monofase ed impianto elettrico trifase



Tablet touchscreen 7"

Sistema Operativo Android



Rispetta l'ambiente!

Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

Copyright Emmeti

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno; pertanto la Emmeti Spa non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

EMMETI

EMMETI spa - Via Brigata Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901 - www.emmeti.com - info@emmeti.com

