



X-EVO

Climatizzatore residenziale INVERTER a parete

IT 02



Climatizzazione

EMMETI

Idee da installare

I Vantaggi che fanno la differenza



Installazione veloce

I componenti del climatizzatore X-EVO sono stati progettati con l'obiettivo di agevolare l'installazione grazie a soluzioni semplici, innovative e facilmente accessibili.



Facile manutenzione

I tempi per la pulizia dei filtri e per la sostituzione di componenti importanti quali scheda e motore del ventilatore sono notevolmente ridotti.



Sostituzione della scheda



5 min

Sostituzione motore del ventilatore



10 min



Ultra silenzioso

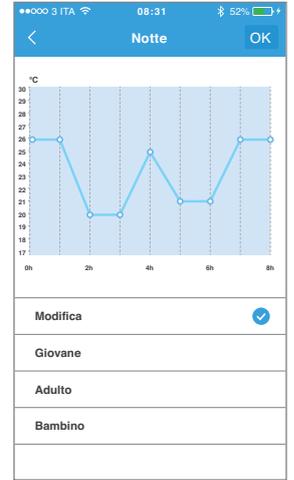
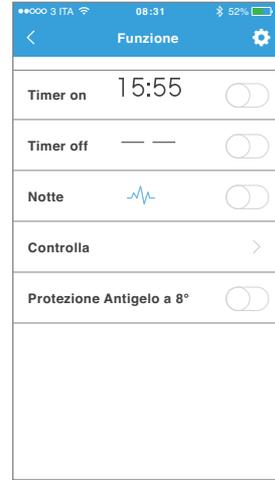
Il climatizzatore X-EVO, grazie all'elevato standard qualitativo dei componenti, assicura un basso livello di rumorosità.





WIFI

Accessorio disponibile su richiesta. Scaricando l'App gratuita (NetHome Plus), potrai utilizzare il tuo smartphone per regolare le principali funzioni del climatizzatore X-EVO.



Compatibile con Febos AC - Dispositivo per gestione remota

Febos AC è un dispositivo innovativo in grado di connettere le funzionalità dei climatizzatori alla tua rete Wi-Fi consentendo così un collegamento globale con le applicazioni di controllo a distanza, grazie all'interfaccia di facile utilizzo.



Detrazione fiscale

Gli interventi di sostituzione, integrale o parziale, eseguiti nell'anno 2017, su impianti di climatizzazione invernale con sistemi dotati di pompe di calore ad alta efficienza e con impianti geotermici a bassa entalpia e contestuale messa a punto ed equilibratura del sistema di distribuzione, rientrano tra quelli previsti dalla "Finanziaria" ai fini della detrazione dell'imposta lorda sul reddito per una quota pari al 65%.

Il bollino sopra indicato identifica la macchina che concorre alla Detrazione Fiscale del 65% prevista dalla Finanziaria.



Perché EMMETI propone dei climatizzatori con il nuovo refrigerante R32?

Il nuovo gas refrigerante R32 consente di ottenere numerosi vantaggi a beneficio dell'ambiente in cui viviamo.

Infatti, ha un basso valore GWP (potenziale di riscaldamento globale); in secondo luogo, i climatizzatori funzionanti con gas R32 sono molto efficienti dal punto di vista energetico e contengono una minore carica di refrigerante rispetto alle stesse unità con R410A.

Per tali motivi, l'R32 rappresenta una valida soluzione per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti dal Regolamento europeo sui Gas Fluorurati (UE) n° 517/2014.

Il refrigerante R32 appartiene alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità (classe 2L secondo lo standard ISO 817) perciò è importante considerare e rispettare le normative di sicurezza europee, nazionali e locali relative alla movimentazione, stoccaggio ed installazione delle apparecchiature contenenti tale refrigerante.

Allo stesso tempo però, è importante tenere presente che l'R32 può essere utilizzato in modo sicuro nella maggior parte dei climatizzatori e pompe di calore, e non si accende se il livello di concentrazione in una stanza è inferiore al limite di infiammabilità (0,306 kg/m³).

Inoltre l'R32 non si accende facilmente: le scintille prodotte dai relè o dagli interruttori degli elettrodomestici e la comune elettricità statica non possiedono sufficiente energia per accendere l'R32.

Inoltre, va considerato che l'R32 è un refrigerante a bassa tossicità; appartiene infatti alla stessa categoria di scarsa tossicità dell'attuale refrigerante R410A e può essere utilizzato in modo sicuro nella maggior parte dei climatizzatori d'aria.

Le operazioni di installazione e manutenzione sono simili a quelle usate per l'R410A e trattandosi di un gas puro, il nuovo refrigerante (R32) presenta maggiore facilità nelle operazioni di recupero ed eventuale riutilizzo.

Tipologia di Gas		
	R410A	R32
Composizione	Miscela di 50% R32 + 50% R125	Puro R32
GWP (Potenziale di riscaldamento globale)	2.087,5	675
ODP (Potenziale di impoverimento dell'ozono)	0	0

GWP (potenziale di riscaldamento globale): numero che esprime l'impatto potenziale che un particolare refrigerante avrebbe sul riscaldamento globale se venisse rilasciato nell'atmosfera. È un valore relativo che mette a confronto l'impatto di 1 kg di refrigerante con 1 kg di CO₂ in un periodo di 100 anni.

ODP (potenziale di impoverimento dell'ozono): impatto nocivo causato da una sostanza chimica sul livello di ozono della stratosfera.

Si tratta di un valore relativo che mette a confronto l'impatto di un refrigerante con una massa simile di R-11.

L'ODP dell'R-11 corrisponde quindi a 1.



Funzionalità e caratteristiche tecniche



Funzione Ventilazione

Il climatizzatore ricircola l'aria dell'ambiente senza riscaldarla o raffreddarla.
Disponibili tre velocità più automatico.



Funzione Raffreddamento



Funzione Riscaldamento



Funzione DRY Deumidificazione

Per diminuire l'umidità relativa senza abbassare troppo la temperatura.



AUTO Funzionamento automatico

Sceglie il modo di funzionamento in base ai parametri preimpostati per dare all'ambiente l'ideale condizione di comfort.



SWING

Movimento automatico del deflettore verticale
Per la regolazione automatica del flusso d'aria in verticale.



TIMER Regolazione oraria

Per programmare l'accensione e/o lo spegnimento del climatizzatore.



SLEEP Funzionamento notturno

Per mantenere la temperatura ideale durante i periodi di riposo.



Funzione FP

Per proteggere un ambiente interno non abitato dalle temperature troppo basse.



LED Gestione display pannello frontale

Per accendere o spegnere il display e le spie sul pannello frontale.



SILENCE Funzione bassa rumorosità

Per far funzionare l'unità in modo silenzioso.



FOLLOW ME Funzione temperatura ambiente

Per comunicare la temperatura dell'ambiente interno rilevata dal telecomando.



Funzione Turbo

Per raffreddare o riscaldare rapidamente la stanza.



Funzione SELF CLEAN

Per prevenire la formazione di muffe e cattivi odori.



AUTORESTART Riaccensione automatica

Per riavviare automaticamente il sistema dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica.



Funzione FILTRI SPORCHI

Per ricordare la necessità di pulire i filtri per un corretto funzionamento dell'unità.

X-EVO
EVOLUTION



Dati tecnici

Modello		XEVO-0917	XEVO-1217
Grandezza	kBtu/h	9	12
Carico di progetto in raffrescamento (1)	kW	2,6	3,4
Classe di efficienza energetica in raffrescamento		A++	A++
SEER		6,1	6,1
Consumo elettrico annuale in raffrescamento	kWh/y	149	195
Zona climatica di progetto in riscaldamento		Media	Media
Carico di progetto in riscaldamento (2)	kW	2,5	3,2
Classe di efficienza energetica in riscaldamento		A+	A+
SCOP		4,0	4,1
Consumo elettrico annuale in riscaldamento	kWh/y	875	1093
Capacità in raffrescamento (3) nom (min-max)	kW	2,60 (0,60 - 3,20)	3,40 (0,60 - 3,50)
Potenza assorbita in raffrescamento (3) nom (min-max)	kW	0,79 (0,18 - 1,23)	1,05 (0,18 - 1,25)
Capacità in riscaldamento (4) nom (min-max)	kW	2,90 (0,60 - 3,70)	3,80 (0,60 - 4,20)
Potenza assorbita in riscaldamento (4) nom (min-max)	kW	0,76 (0,14 - 1,23)	1,00 (0,14 - 1,24)
Tensione alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita	A	9,5	10,0
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t	0,70 / 0,47	0,80 / 0,54
Distanza max tra U.I. e U.E.	m	25	25
Dislivello max tra U.I. e U.E.	m	10	10
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Ø mm	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Ø mm	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Modello Unità Esterna		XEVO-0917-M3E	XEVO-1217-M3E
Campo di funzionamento raffrescamento	°C	-15÷50	-15÷50
Campo di funzionamento riscaldamento	°C	-15÷30	-15÷30
Portata d'aria	m ³ /h	2000	2000
Livello di potenza sonora	dB(A)	58	60
Livello di pressione sonora (5)	dB(A)	36	38
Tipo di compressore		Rotary	Rotary
Grado di protezione IP		IP24	IP24
Dimensioni unità esterna	LxHxPxDxE mm	840x555x300x487x298	840x555x300x487x298
Peso unità esterna	kg	27	28
Modello Unità Interna		XEVO-0917W43	XEVO-1217W43
Capacità in raffrescamento (1) nom (min-max)	kW	2,70	3,50
Deumidificazione (1)	L/h	0,6	1,0
Capacità in riscaldamento (3) nom (min-max)	kW	2,90	3,80
Potenza massima assorbita	W	24	24
Corrente massima assorbita	A	0,11	0,11
Portata d'aria (max-min)	m ³ /h	486-433-329	550-490-360
Livello di potenza sonora (max-min)	dB(A)	53	54
Livello di pressione sonora (max-min) (6)	dB(A)	36	37
Grado di protezione IP		IPX0	IPX0
Dimensioni unità interna	LxHxP mm	717x302x193	805x302x193
Peso unità interna	kg	7,5	8,2

(1) Condizioni di progetto in raffrescamento: temperatura interna = 27(19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

(2) Condizioni di progetto in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = -10 °C.

(3) Condizioni nominali standard in raffrescamento: temperatura interna = 27(19) °C; temperatura esterna = 35 °C.

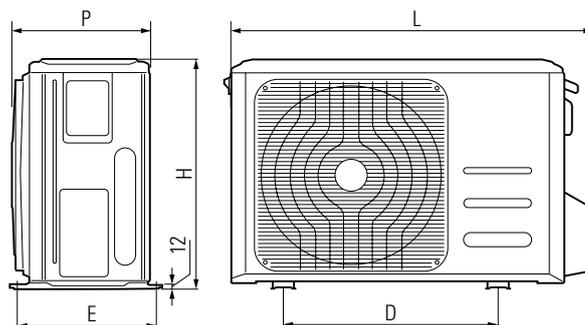
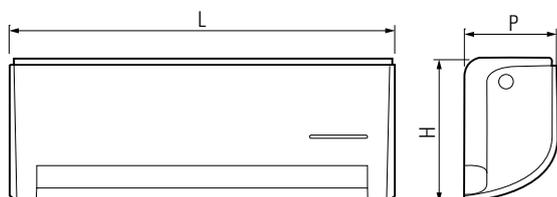
(4) Condizioni nominali standard in riscaldamento: temperatura interna = 20 °C; temperatura esterna = 7 °C.

(5) Livello di pressione sonora valutato (in campo aperto) ad una distanza di 5 m dall'unità e con Fattore di direzionalità pari a 2.

(6) Livello di pressione sonora valutato (in campo chiuso) ad una distanza di 3 m dall'unità, con Fattore di direzionalità pari a 2 e con Costante d'ambiente pari a 300 m².

Unità esterna

Unità interna





Modello		XEVO-1817D	XEVO-2717T
Grandezza	kBtu/h	18 (9+12)	27 (9+12+12)
Carico di progetto in raffrescamento (1)	kW	5,2	8,2
Classe di efficienza energetica in raffrescamento		A++	A++
SEER		7,2	7,2
Consumo elettrico annuale in raffrescamento	kWh/y	253	399
Zona climatica di progetto in riscaldamento		Media	Media
Carico di progetto in riscaldamento (2)	kW	4,8	7,0
Classe di efficienza energetica in riscaldamento		A+	A+
SCOP		4,0	4,1
Consumo elettrico annuale in riscaldamento	kWh/y	1680	2390
Capacità in raffrescamento (3) nom (min-max)	kW	5,20 (1,00 - 5,60)	8,20 (1,20 - 8,80)
Potenza assorbita in raffrescamento (3) nom (min-max)	kW	1,61 (0,30 - 1,90)	2,48 (0,35 - 2,98)
Capacità in riscaldamento (4) nom (min-max)	kW	5,80 (1,20 - 6,10)	9,00 (1,40 - 9,70)
Potenza assorbita in riscaldamento (4) nom (min-max)	kW	1,49 (0,30 - 1,65)	2,31(0,35 - 2,52)
Tensione alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita	A	12,0	15
Carica del refrigerante R32 (GWP = 675) / CO ₂ eq.	kg / t	1,30 / 0,88	1,57 / 1,06
Distanza max tra U.I. e U.E.	m	25 (totale 40)	30 (totale 60)
Dislivello max tra U.I. e U.E.	m	15	15
Dislivello max tra U.I. e U.I.	m	10	10
Tubazione del refrigerante (Liquido)	Ø mm	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Tubazione del refrigerante (Gas)	Ø mm	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Modello Unità Esterna		XEVO-1817D3E	XEVO-2717T3E
Campo di funzionamento raffrescamento	°C	-15÷50	-15÷50
Campo di funzionamento riscaldamento	°C	-15÷30	-15÷30
Portata d'aria	m ³ /h	2200	2700
Livello di potenza sonora	dB(A)	61	66
Livello di pressione sonora (5)	dB(A)	39	44
Tipo di compressore		Rotary	Rotary
Grado di protezione IP		IP24	IP24
Dimensioni unità esterna	LxHxPxDxE mm	860x554x365x514x340	923x702x365x540x350
Peso unità esterna	kg	36	54
Modello Unità Interna		XEVO-0917W43	XEVO-0917W43
Capacità in raffrescamento (1) nom (min-max)	kW	2,70	2,70
Deumidificazione (1)	L/h	0,6	0,6
Capacità in riscaldamento (3) nom (min-max)	kW	2,90	2,90
Potenza massima assorbita	W	24	24
Corrente massima assorbita	A	0,11	0,11
Portata d'aria (max-min)	m ³ /h	486-433-329	486 - 433 - 329
Livello di potenza sonora (max-min)	dB(A)	53	53
Livello di pressione sonora (max-min) (6)	dB(A)	36	36
Grado di protezione IP		IPX0	IPX0
Dimensioni unità interna	LxHxP mm	717x302x193	717x302x193
Peso unità interna	kg	7,5	7,5
Modello Unità Interna		XEVO-1217W43	XEVO-1217W43
Capacità in raffrescamento (1) nom (min-max)	kW	3,50	3,50
Deumidificazione (1)	L/h	1,0	1,0
Capacità in riscaldamento (3) nom (min-max)	kW	3,80	3,80
Potenza massima assorbita	W	24	24
Corrente massima assorbita	A	0,11	0,11
Portata d'aria (max-min)	m ³ /h	550-490-360	550 - 490 - 360
Livello di potenza sonora (max-min)	dB(A)	54	54
Livello di pressione sonora (max-min) (6)	dB(A)	37	37
Grado di protezione IP		IPX0	IPX0
Dimensioni unità interna	LxHxP mm	805x302x193	805x302x193
Peso unità interna	kg	8,2	8,2

Accessori

Controllo WIFI per X-EVO



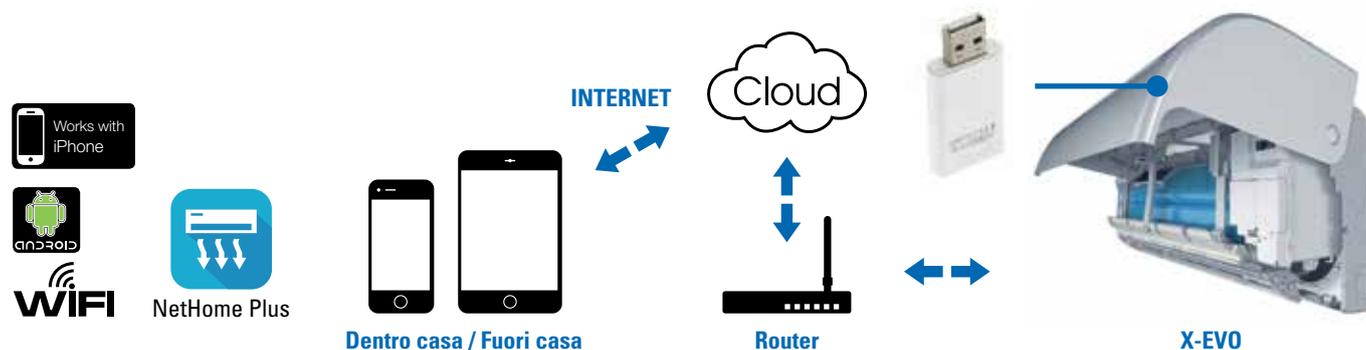
Dati tecnici

Frequenza: WIFI 2.4G - Massima potenza di trasmissione: 15 dBm

Dimensioni: L24 x H55 x P8 [mm]

Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ 45 °C

Umidità di funzionamento: 10% ÷ 85% RH



Controllo a filo per X-EVO



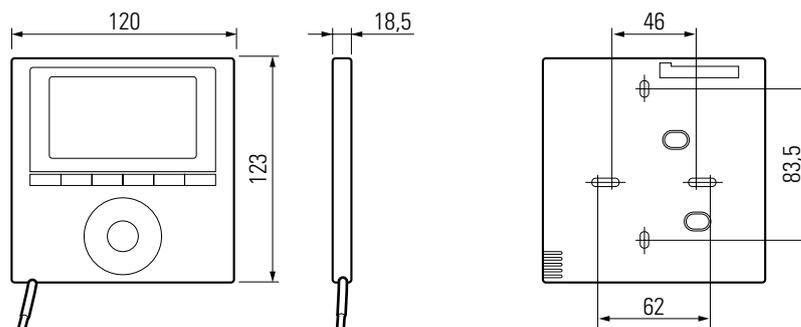
Dati tecnici

Tensione di ingresso: DC 5 V/DC 12 V - Temperatura: -5 ÷ 43 °C

Umidità di funzionamento: RH40% ÷ RH90%

Lunghezza totale cavo: ≤ 50 m - Cavo schermato 4 x 0,75 mm²

Nota. Nel caso di utilizzo del controllo a filo è necessario prevedere la scheda multifunzione.



Dimensioni espresse in mm.

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) - Italy
Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901 - www.emmeti.com - info@emmeti.com