

CLIMATIZZATORI D'ARIA

**FLAT
PANEL**



GRUPPI TERMICI



BRUCIATORI



CALDAIE MURALI



PRODUTTORI ACQUA CALDA



CLIMATIZZATORI



GENERATORI ARIA CALDA



CIRCOLATORI E ACCESSORI



ASSISTENZA TECNICA



CONSULENZA



RIELLO

LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

CLIMATIZZATORI FLAT PANEL: SINTESI DI ESTETI



FLAT PANEL

I climatizzatori monosplit Riello serie **Flat Panel Inverter** sono unità in pompa di calore progettate per installazioni a parete e destinate a tutte quelle utenze medio/piccole di tipo residenziale e commerciale ove siano richieste performance di prim'ordine ed ottime finiture. Sono tutti funzionanti con gas refrigerante ecologico R410A, estremamente efficiente e ad impatto nullo sullo strato di ozono.

LA PROPOSTA

La proposta Flat Panel si articola in 3 modelli con tecnologia Inverter con potenze nominali da 2,5 a 5 kW.

La tecnologia Inverter adottata permette di raggiungere all'occorrenza rese sia in caldo che in freddo fino al 30% superiori a quelle nominali.

CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ

La certificazione dei prodotti con la marchiatura CE è garanzia di qualità per i climatizzatori Flat Panel. I dati di resa energetica e di silenziosità dei climatizzatori a parete della serie Flat Panel sono inoltre certificati secondo il prestigioso programma Eurovent, a conferma della veridicità dei dati dichiarati.



Flat Panel è già
oltre la Classe A!



Inverter 425SN

EFFICIENZA E BASSI CONSUMI

La proposta Riello Flat Panel è caratterizzata da prestazioni eccezionali: alle altissime rese sono associati bassi consumi, grazie ai quali i climatizzatori Flat Panel (*) possono fregiarsi della "Classe A" sia per il funzionamento in freddo che in caldo secondo la Direttiva Europea 2002/31/CE. Fra tutti i modelli proposti, spicca l'Inverter 425SN: il suo coefficiente di prestazione in caldo (COP) raggiunge il valore di 4,30, addirittura superato dal coefficiente di prestazione in freddo (EER), che tocca quota 4,31! Per Riello la Classe A è un punto di partenza, non di arrivo: Flat Panel 425SN è già oltre!

DESIGN INNOVATIVO CON PANNELLO FRONTALE LISCIO

Caratteristica della serie Flat Panel è il nuovo design con pannello frontale completamente liscio. La sezione di aspirazione è infatti presente solo nella parte alta del mantello dell'unità interna: la parte in vista non presenta quindi la grigliatura tipica delle unità tradizionali. L'effetto estetico è senza dubbio piacevole: grazie al pannello liscio le unità vanno elegantemente a "scompare" sulla parete ove sono installate.



NESSUN INTERVENTO SUL CONTATORE!

I bassissimi consumi elettrici che caratterizzano Flat Panel rendono sempre meno frequente la necessità di intervenire sul contatore di casa: avrai caldo d'inverno e fresco d'estate, godendo a pieno del tuo climatizzatore Riello.

(*) modelli 425 - 435 SN

LO USI 365 GIORNI L'ANNO!

La possibilità di raffreddare in estate e riscaldare in inverno fa sì che i prodotti della linea Flat Panel siano utilizzabili durante tutto l'arco dell'anno, con il massimo beneficio nelle mezze stagioni, quando il climatizzatore può fornire risposta rapida alle repentine variazioni climatiche.



CLIMATIZZATORI FLAT PANEL: SINTESI DI COMODITÀ

DISPLAY

Permette di visualizzare i simboli, le temperature e le ore impostate nelle specifiche funzioni.

START/STOP

Permette l'attivazione o la disattivazione del climatizzatore.

FUNZIONE NOTTURNA

Consente di attivare/disattivare la funzione notturna e di scegliere per quante ore il climatizzatore rimane attivato in questo stato.

VENTILAZIONE

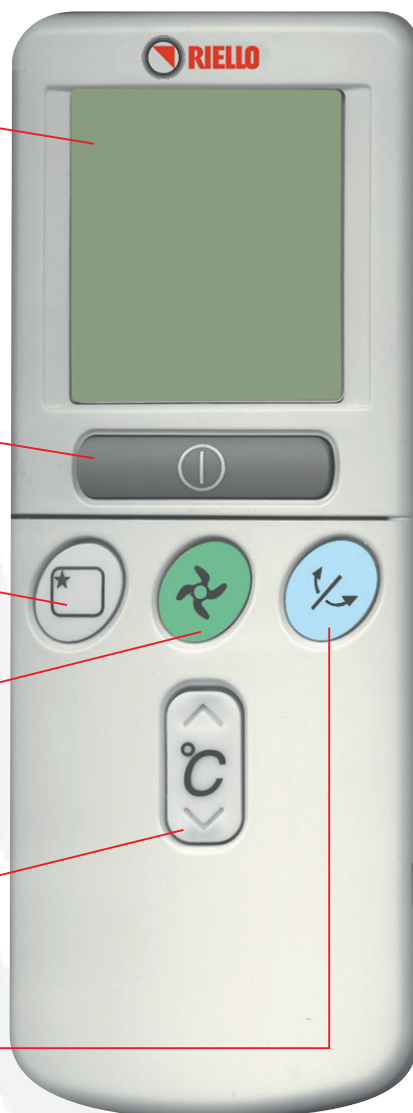
Premuto in sequenza il tasto permette di selezionare la velocità del ventilatore.

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

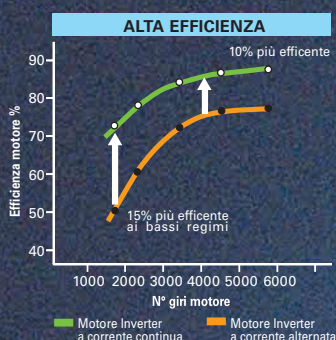
Permette di impostare la temperatura ambiente preferita nelle modalità di funzionamento selezionate e di modificare di $\pm 3^{\circ}\text{C}$ la temperatura di riferimento per il funzionamento del climatizzatore in Auto .

DEFLETTORE ARIA ORIZZONTALE

Permette di attivare il movimento automatico del deflettore orizzontale e/o di bloccarlo nella posizione preferita.



FLAT PANEL



TECNOLOGIA INVERTER

Il livello delle prestazioni di FLAT PANEL INVERTER è garantito dalla tecnologia inverter in corrente continua, che è in grado di garantire un rendimento non solo superiore ai sistemi on/off grazie alla possibilità di mantenere una ridotta velocità del compressore, ma anche di minimo il 10% rispetto ai sistemi inverter in corrente alternata.

DATA E ORA

Imposta la data e l'ora corrente.

SELEZIONE DELLE FUNZIONI

Premuto in sequenza permette di selezionare le funzioni:

☉ Auto, ● Riscaldamento, ○ Deumidificazione, ❄ Raffreddamento, ✨ Ventilazione

VENTILAZIONE

Premuto in sequenza seleziona la velocità del ventilatore

☉ Automatica, ■■■ Massima, ■■ Media, ■ Minima.

RESET

Annulla tutte le impostazioni e le programmazioni del telecomando, riportandole a quelle di fabbrica.

DEFLETTORE

Attiva o blocca il movimento automatico del deflettore motorizzato.

IMPOSTAZIONE VALORI DATA/ORA E TIMER

Incrementa e decrementa i valori relativi alle impostazioni data/ora e timer.

ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE TIMER

PROGRAMMAZIONE TIMER AVVIO AUTOMATICO

Programma l'ora di spegnimento/accensione del climatizzatore.

A PORTATA DI MANO ...E NON SOLO

Grazie alla straordinaria possibilità di gestione fornite dal telecomando ad infrarossi (a corredo), è possibile impostare anche l'ora e la temperatura di funzionamento in modo che il condizionatore controlli in modo automatico le fasi di avviamento e di spegnimento.



CLIMATIZZATORI FLAT PANEL: SINTESI DI TECN

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I climatizzatori Inverter Flat Panel sono macchine di tipo splittato. Unità interna ed esterna sono facilmente collegabili mediante tubazioni frigorifere con attacchi a cartella.

UNITÀ INTERNA

Le unità interne della serie Flat Panel sono realizzate con particolare cura in ogni dettaglio e caratterizzate dal design a pannello frontale liscio. Sono costituite da scambiatore ad alta efficienza, ventilatore tangenziale a profilo conico con pale in plastica, motore elettrico a 3 velocità e circuito elettronico.

- Il ventilatore tangenziale con motore in corrente continua assicura bassissimi livelli di rumorosità: solo 20 dB(A) (per il modello 425SN) alla velocità superminima in funzione notturna!

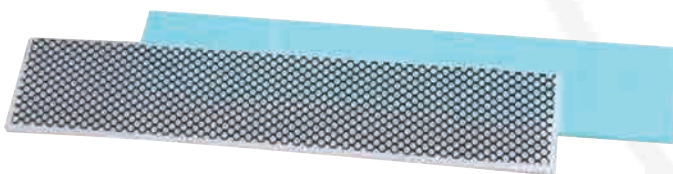


SISTEMA DI FILTRAGGIO

La depurazione dell'aria è garantita da un doppio sistema di filtraggio: il primo composto da filtri a rete che catturano le particelle aeree più grosse ed un secondo con una componente a carboni attivi capace di depurare l'aria in maniera più efficace.

A corredo di Flat Panel Inverter vengono infatti forniti i filtri depuratori in grado di assorbire le particelle di polvere e pollini in modo da garantire un'aria più pulita.

La pulizia dei filtri consente il corretto funzionamento del condizionatore (segnalata tramite l'apposito led sull'unità interna) e può essere effettuato semplicemente rimuovendo i filtri dall'apposito alloggiamento e semplicemente depurarli con un aspirapolvere oppure lavarli con acqua tiepida.



FLAT PANEL

RIAVVIO AUTOMATICO

Il climatizzatore è dotato di un dispositivo che consente il riavviamento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica in modo da ripristinare la modalità di funzionamento precedentemente impostata.



UNITÀ ESTERNA

Le unità esterne della serie Flat Panel sono realizzate in lamiera zincata verniciata, ad alta resistenza all'azione degli agenti atmosferici. Sono dotate di compressore ad alta efficienza, ventilatore elicoidale, scambiatore con alette in alluminio e tubi in rame ed organo di laminazione controllato elettronicamente. La zona degli attacchi frigoriferi è corredata di copriattacchi: oltre al fattore estetico, questo offre alta protezione per le connessioni.



Il compressore adottato sui modelli 425SN e 435SN è di tipo Scroll e rappresenta la tecnologia di punta ad oggi disponibile: l'azione delle giranti a spirale che caratterizzano questo elemento rende le vibrazioni durante il funzionamento praticamente nulle ed ottimizza il passaggio del refrigerante. I vantaggi sono evidenti: estrema silenziosità d'esercizio e longevità della macchina.

SEGNALAZIONE DELLE ANOMALIE



La straordinaria elettronica di Flat Panel Inverter permette di segnalare l'insorgere di eventuali anomalie di funzionamento.

Le anomalie di funzionamento sono segnalate dall'intermittenza dell'indicatore luminoso TIMER posto nella parte bassa dell'unità interna e del led (LD 301) sulla scheda elettronica dell'unità esterna.

Le segnalazioni sono composte da serie di lampeggi e sono in grado di indicare in modo specifico il problema insorto in modo da agevolare le attività di assistenza.



RIELLO: PIÙ QUALITÀ NEI SERVIZI AI CLIENTI

I climatizzatori Flat Panel Inverter, come tutti i prodotti Riello, usufruiscono di una capillare rete di Servizi Tecnici di Assistenza distribuiti sull'intero territorio nazionale.

Il personale Riello, estremamente qualificato e preparato, fornisce tutti i consigli e i servizi utili per l'acquisto e la manutenzione di Flat Panel Inverter.



DATI TECNICI

FLAT PANEL INVERTER	Modello unità interna	WSI 425 SN	WSI 435 SN	WSI 450 SN
	Modello unità esterna	INVERTER 425 SWN	INVERTER 435 SWN	INVERTER 450 SWN
RAFFREDDAMENTO				
Resa nominale	W	2500 (900 - 3100)	3500 (900 - 4000)	5000 (900 - 5200)
Potenza assorbita nominale (min-max)	W	580 (155 - 1080)	980 (155 - 1300)	1780 (155 - 2200)
Corrente assorbita nominale	A	3,11 - 2,97	4,69 - 4,49	8,17 - 7,80
E.E.R. (Classe energetica)		4,31 (A)	3,57 (A)	2,81 (C)
RISCALDAMENTO				
Resa nominale	W	3400 (900 - 4400)	4200 (900 - 5000)	6500 (900 - 8100)
Potenza assorbita nominale (min-max)	W	790 (115 - 1120)	1010 (115 - 1300)	1970 (115 - 2200)
Corrente assorbita nominale	A	3,99 - 3,82	4,84 - 4,63	9,05 - 8,65
C.O.P. (Classe energetica)		4,30	4,16	3,30
DATI ELETTRICI				
Alimentazione elettrica	V/Hz	220-230-50	220-230-50	220-230-50
Potenza assorbita massima totale	W	1120	1300	2200
Corrente assorbita massima totale	A	3,99	4,84	9,05
CARATTERISTICHE				
Compressore		Scroll	Scroll	Twin Rotary
Grado di protezione elettrica unità esterna	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Capacità deumidificante	l/h	1,4	1,6	2,8
Portata aria unità interna	vel max	m ³ /h	570	810
	vel med	m ³ /h	480	600
	vel min	m ³ /h	420	408
Livello sonoro unità interna (1)	vel max	dB(A)	38	47
	vel med	dB(A)	32	39
	vel min	dB(A)	26	31
	vel super min (3)	dB(A)	20	27
Livello sonoro unità esterna (2)	dB(A)	45	46	50
Campo lavoro temperatura esterna	raffred.	°C Tb.s.	-10/43	-10/43
	riscald.	°C Tb.u.	-15/21	-15/21
Carica refrigerante R410A	Kg	0,87	0,87	1,4
Dimensioni connessioni frigorifere	liquido	inch	1/4	1/4
	gas	inch	3/8	1/2
Lunghezza/Dislivello massimo tubazioni	m	20/10	20/10	20/10
Dimensioni e pesi unità interna	lunghezza	mm	780	780
	altezza	mm	280	280
	profondità	mm	220	220
	peso	Kg	9,5	9,5
Dimensioni e pesi unità esterna	lunghezza	mm	750	850
	altezza	mm	548	650
	profondità	mm	288	298
	peso	Kg	35	45

Condizioni: - Raffreddamento: *t* aria ingresso unità interna 27°C bs 19°C bu
t aria esterna 35°C bs

- Riscaldamento: *t* aria ingresso unità interna 20°C bs
t aria esterna 7°C bs, 6°C bu

Lunghezza tubazioni di collegamento 5 m.

(1) Pressione sonora in campo libero 1 m di fronte all'unità.

(2) Pressione sonora in campo libero 1 m di fronte al ventilatore.

(3) Funzione notturna attiva.



Riello S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. 0442630111- fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.