

IL FANCOIL MURALE



THE HIGH WALL FANCOIL

FILOMURO

IL FANCOIL MURALE

THE HIGH WALL FANCOIL

Grazie alla diffusione di sistemi di riscaldamento a bassa temperatura (pompe di calore o caldaie a condensazione), il ventilconvettore è sempre più un terminale diffuso in tutti gli ambienti, anche residenziali e piccoli terziari. Spesso però architetti e progettisti non gradiscono soluzioni che occupano spazio a pavimento, destinato a mobili ed arredi.

Con FILOMURO, finalmente una soluzione innovativa che permette di avere terminali ad acqua installati in alto a muro, in grado quindi di erogare benessere estivo ed invernale senza occupare nessuno spazio utile.

FILOMURO si caratterizza per una profondità estremamente ridotta, di gran lunga la più sottile nella sua categoria (solo 128 mm!), e da un design estremamente curato ed elegante in grado di inserirsi in qualsiasi ambiente.

Today, with the increasing presence of low temperature heating systems (heat pumps and condensing boilers) fancoils become increasingly diffused, also in domestic and residential dwellings. Sometimes architects and engineers do not like floor standing terminals, as they prefer to place furniture and decoration against the wall.

Now, with FILOMURO, an innovative solution that permits to install water terminals in high wall position, so to have all year round comfort without any occupation of floor space.

FILOMURO is extremely slim, by far the slimmest in its category (only 128 mm!), and a neat and elegant design so to perfectly integrate in any ambience.



Filomuro

DC Inverter

ADATTO A TUTTI GLI AMBIENTI

TERMINALI AD ACQUA INSTALLATI IN ALTO A MURO

PROFONDITÀ ESTREMAMENTE RIDOTTA

FOR ANY TYPE OF AMBIENT
HIGH WALL WATER COOLED TERMINALS
EXTREMELY SLIM DEPTH



IL FANCOIL MURALE

THE HIGH WALL FANCOIL



La **silenziosità è assoluta** ed il flusso d'aria è ben modulato per non creare fastidiose correnti. Il motore ed il suo controllo elettronico sono di tipo **Inverter DC** e permettono una precisa regolazione della temperatura ambiente senza oscillazioni e con assorbimenti ridottissimi.

Silence is absolute and air flow well balanced not to create any disturb. Fan and control are DC Inverter for a perfect fine tuning of temperature without any fluctuation and with extremely reduced power absorption.

INVERTER DC

DISPLAY TOUCH

TELECOMANDO AD INFRAROSSI

DC INVERTER
TOUCH DISPLAY
WIRELESS REMOTE CONTROL



Un ampio **display di tipo Touch** garantisce una chiara visualizzazione delle funzioni.

Il **telecomando ad infrarossi** permette il controllo a distanza. In alternativa si possono installare comandi per controllo a muro e per collegamento con sistemi di domotica (protocolli ethernet, WiFi e MODBUS RTU).

Sono inoltre previsti ampi spazi per l'allacciamento delle tubazioni idrauliche e gruppi valvole, sia di tipo a due vie che a tre vie.

FILOMURO può essere **collocato in parete bassa** con una diffusione dell'aria calda prossima al pavimento.

A wide touch display well shows all functions.

A wireless remote control is provided as well. As alternative, different control panels for wall management or for connection with domotic systems (Ethernet protocols, WiFi and Modbus RTU) can be used.

Consistent room is provided to connect hydraulic pipings through 2 and 3 way valves.

FILOMURO can be installed as well in low wall position in order to have warm airflow directed to the floor.



IL NUOVO CONTROLLO DI RETE E VIA WEB

INNOVA FANCOIL NETWORK AND WEB INTERFACE

Principali caratteristiche

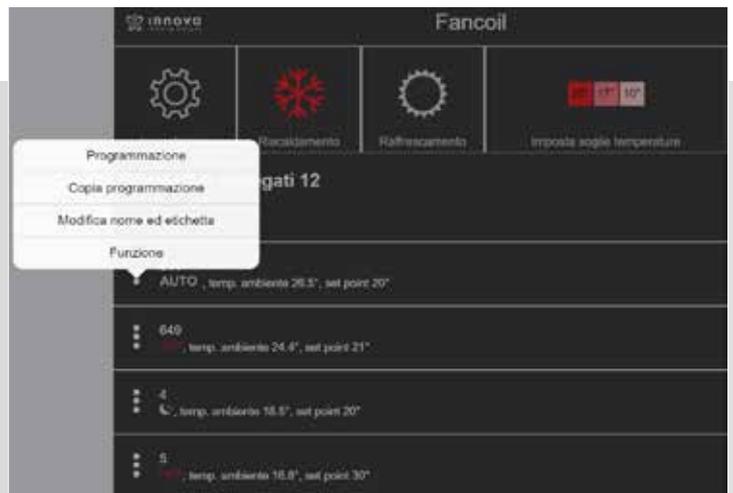
La scheda Web server, creata su hardware Raspberry, consente di collegare i fancoils dotati di controlli elettronici con logica PI (ECA644II, ECA647II, ESD659II per fancoils Airleaf; ECA649II per tutti i fancoils, schede modbus dedicate per fancoils SLF Filoterra ed SLW Filomuro) a una normale rete LAN cablata o wireless (con chiavetta Wifi USB da acquistare a parte).

E' possibile quindi configurare le reti di fancoils per comandarli da postazione remota; è possibile inoltre impostare per ognuno un calendario settimanale a fasce orarie, creare scenari a zone, ecc.

Tutte le funzioni sono eseguibili da remoto via internet senza l'installazione di software aggiuntivo.

Principali funzioni

- Supervisione e comando in rete locale o da remoto
- Programmazione settimanale, estiva e invernale con tre intervalli di temperatura di ogni terminale o zona
- La programmazione tramite intervalli consente di lasciare un margine di correzione senza bisogno di accedere da PC.
- È possibile bloccare completamente il controllo bordo macchina per inibire l'utilizzo scorretto in zone accessibili al pubblico
- Non si utilizzano sistemi bus proprietari ma un'interfaccia di rete come quella dei PC



Features

The Innova Web server kit, created on Raspberry hardware, allows you to connect Airleaf fancoils equipped with electronic PI controls (models ECA644II, ECA647II, ESD659II for Airleaf series; ECA649II for all models, modbus dedicated PCBs for SLF Filoterra and SLW Filomuro models) with a standard wired or wireless LAN network (with Wifi USB stick sold separately).

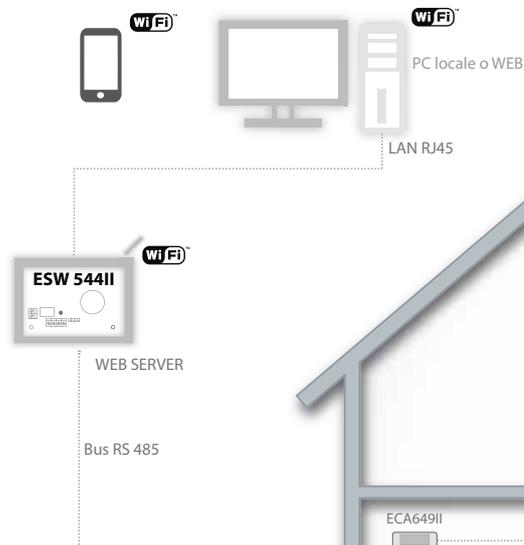
You can then set and manage the fancoil networks from remote.

It's also possible to set for each fancoil a weekly calendar, a zone control, etc.

All functions are performed remotely through internet without any additional software.

Main features

- Supervision and control of a local or remote
- Weekly programs, summer and winter with three temperature ranges of each terminal or area
- Complete block of local control to inhibit misuse in areas accessible to the public
- The system doesn't use any special bus systems, but a standard network interface



ECA649II - Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con sonda ambiente

ESD645II - Controllo elettronico PI per collegamento con comando da parete (per versioni 2 tubi)

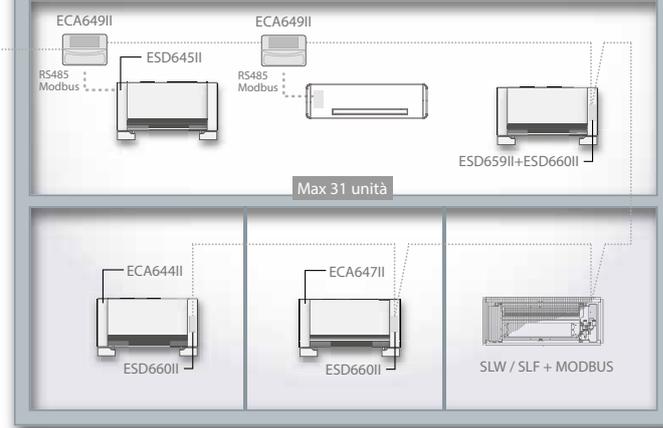
ECA644II - Pannello di controllo elettronico PI con comandi a bordo macchina (per versioni 2 tubi)

ECA647II - Pannello di controllo elettronico PI con comandi a bordo macchina (per versioni 4 tubi)

ESD659II - Controllo elettronico PI privo di display per esclusivo abbinamento a web server (per versioni 2 tubi e 4 tubi)

ESW544II - Web server Raspberry per controllo e programmazione remota dei ventilconvettori (da rete locale e via Web)

ESD660II - adattatore da applicare a schede ESD659II, ECA644II ed ECA647II per connessione a webserver ESW544II



Strumenti di comando e supervisione

La doppia interfaccia web integrata, una per PC e una ottimizzata per tablets e smartphones, permette di visualizzare le schermate in modo autoadattivo in funzione del dispositivo che viene utilizzato.

Risparmio energetico

Collegando l'ingresso digitale "Finestra aperta" il terminale si spegne automaticamente quando si apre la finestra, e si riaccende quando la finestra viene chiusa.

Per gli hotel e gli uffici inoltre l'ingresso digitale "Presenza", collegato a un interruttore universale per tessere oppure a chiavetta, consente di spegnere automaticamente il fancoil quando il cliente non è in camera o il dipendente non è in ufficio.

Operator and visualization tools

Dual integrated web interface, one for PC and one optimized for tablets and smartphones, lets you view the screenshots in auto-adaptive mode.

Energy saving

By connecting the digital input "CP" the fancoil is turned off automatically when you open the window.

For hotels and offices the digital input "CP", which is connected to a universal switch for cards or flash, allows you to automatically turn off the fan coil when the customer is not in the room or the employee is not in the office.

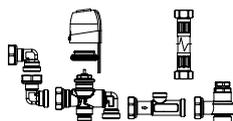
KIT IDRAULICI E VALVOLE PER FANCOILS FILOMURO

FILOMURO VALVES AND FITTINGS

GRUPPI IDRAULICI E RACCORDI



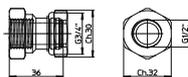
V20687II Gruppo valvola 2 vie (valvola ingresso e detentore) con motore termoelettrico per modelli SLW (*)



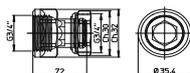
V30688II Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (completo di valvola di ingresso a tre vie e detentore) per modelli SLW (*)



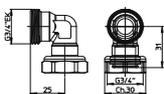
I20686II Gruppo valvola 2 vie manuale per modelli SLW (*)



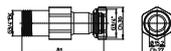
AI0200II Coppia adattatori 3/4 F Eurokonus > 1 1/2 Femmina



AI0201II Coppia adattatori 3/4 F Eurokonus > 3/4 Femmina



AI0203II Raccordo ad "L" EurokonusEurokonus 90°



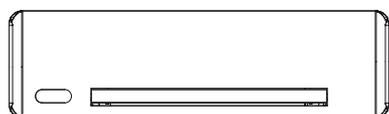
AI0501II Raccordo distanziale per gruppi valvole (1pezzo)



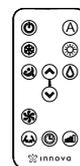
AI0612II Coppia adattatori per guarnizione piana

MODELLI E COMBINAZIONI PRODOTTO FILOMURO - RANGE AND MODELS

CON TOUCHPAD E TELECOMANDO WITH TOUCHPAD AND REMOTE CONTROL

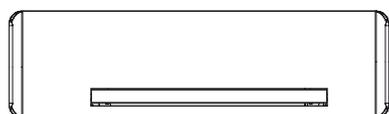


SLW400-0Q00
SLW600-0Q00
SLW800-0Q00



TELECOMANDO INCLUSO

PER COLLEGAMENTO CON COMANDI REMOTI VELOCITÀ MODULANTE FOR CONNECTION WITH WALL CONTROLS - MODULATING FAN SPEEDS



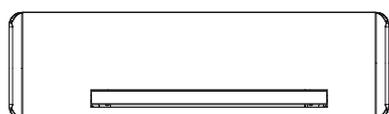
SLW400-0S00
SLW600-0S00
SLW800-0S00

+ ECA649II
(non incluso)



Logica PI
Interfaccia touch
Velocità modulante
Comanda fino a 30 unità
Porta seriale ASCII RTU

PER COLLEGAMENTO CON COMANDI REMOTI VELOCITÀ FISSE FOR CONNECTION WITH WALL CONTROLS - FIXED FAN SPEEDS



SLW400-0T00
SLW600-0T00
SLW800-0T00

+ BM1151II
(non incluso)

+ BM0152II
(non incluso)

(non inclusi)

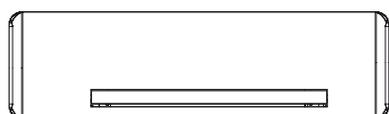


Elettromeccanico
Interfaccia analogica
Installazione a parete

Elettromeccanico
Interfaccia digitale
Installazione ad incasso

Termostati
di commercio

PER COLLEGAMENTO INGRESSI REMOTI 0-10 V FOR CONNECTION WITH 0-10 V INPUT



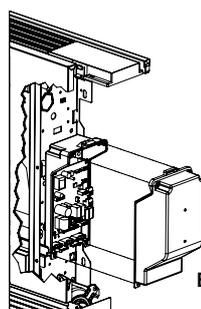
SLW400-0V00
SLW600-0V00
SLW800-0V00



Ingresso analogico 0-10 V

COMANDI DI RETE PER MOTORI DC INVERTER

Per telecontrollo e gestione rete fancoils



ESD660II



Kit web server per il controllo locale e remoto di reti ventilconvettori.
Da abbinare a comandi con logica PI:
ECA649II, ESD659II

Rete 485

Scheda di interfaccia modbus ASCII/RTU da abbinare ai comandi ESD659II, per il collegamento in rete con il web server ESW544II

La gamma FILOMURO può avere attacchi idraulici sia a sinistra che a destra, CONFIGURABILI SOLO IN FABBRICA.

FILOMURO range can have hydraulic connections either on the left or right end side – ONLY FACTORY FITTED.

SCHEMA TECNICA / TECHNICAL FEATURES

Dati tecnici / Technical Data		SLW 400	SLW 600	SLW 800
(a) Resa totale in raffreddamento / (a) Total cooling capacity	kW	1,14	1,62	2,34
Resa sensibile in raffreddamento / Sensible cooling capacity	kW	0,84	1,4	2,1
Portata acqua / Water flow rate	L/h	196	279	402
Perdita di carico acqua / Water pressure drop	kPa	10,7	4,5	2,1
(b) Resa in riscaldamento con acqua 50°C / (b) Heating capacity with water 50°C	kW	1,61	2,35	3,25
Portata acqua (50°C) / Water flow rate (50°C)	L/h	196	279	402
Perdita di carico acqua (50°C) / Water pressure drop (50°C)	kPa	8,8	3,4	3,5
(c) Resa in riscaldamento con acqua 70 °C / (c) Heating capacity with water 70 °C	kW	2,78	4,12	5,72
Portata acqua (70°C) / Water flow rate (70°C)	L/h	239	354	492
Water pressure drops (70°C) / Water pressure drops (70°C)	kPa	13	4,7	4,5
Contenuto acqua batteria / Coil water content	L	0,54	0,74	0,93
Massima pressione di esercizio / Maximum operating pressure	bar	10	10	10
Allacci idraulici / Water pipe fittings	inch	EUROKONUS 3/4"	EUROKONUS 3/4"	EUROKONUS 3/4"
Portata aria massima velocità / Air flow rate max	m³/h	320	430	540
Portata aria media velocità / Air flow rate med	m³/h	250	340	410
Portata aria minima velocità / Air flow rate min	m³/h	140	230	310
Tensione di alimentazione / Supply voltage	V/ph/ Hz	230/1/51	230/1/52	230/1/53
Massimo assorbimento (DC motor) / Max power input (DC motor)	W	17,6	19,8	26,5
Max assorbimento alla max velocità (DC motor) / Max power input at max speed (DC motor)	W	12	14	18
Max assorbimento alla min. velocità (DC motor) / Max power input at min. speed (DC motor)	W	4,8	5,1	5,8
(d) Pressione sonora alla massima portata d'aria / (d) Max air flow sound pressure	dB(A)	39,7	42,4	42,6
(d) Pressione sonora alla minima portata d'aria / (d) Min air flow sound pressure	dB(A)	24,9	25,2	25,8
Lunghezza / Length	mm	902	1102	1302
Altezza / Height	mm	318	318	318
Profondità / Depth	mm	128	128	128
Peso / Weight	kg	14	16	19

(a) Aria 27°C bulbo secco 19°C bulbo umido; acqua 7°C in 12°C out / (a) Air 27°C db 19°C wb; water 7°C in 12°C out

(b) Aria 20°C; acqua 50 °C in. Portata come in raffreddamento / (b) Air 20°C; water 50 °C in. Flow as in cooling

(c) Aria 20°C; acqua 70°C in 60 °C out / (c) Air 20°C; water 70°C in 60 °C out

(d) Pressione sonora in camera semianecoica secondo la norma ISO 7779 / (d) Sound pressure in semianecoic room according to standard ISO 7779



INNOVA s.r.l.

Via I Maggio, 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 - fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com
www.innovaenergie.com

Edizione 2017/1

