

Fan coil a parete da 2,38 kW a 4,6 kW  
High wall mounted fan coil from 2,38 kW to 4,6 kW

Vers.01/2018



ISO 9001  
ISO 10014



## CARATTERISTICHE GENERALI

Fan coil a parete ideale sia per il raffrescamento estivo che per il riscaldamento invernale e adatto ad installazioni in hotels, abitazioni e uffici. La gamma è composta da tre modelli con una potenza frigorifera da 2,38 a 4,60 kW.

Tutte le unità sono dotate di serie di filtro aria e bacinella raccolta condensa integrata.

## GENERAL FEATURES

The high wall fan coil units are ideally suited to summer cooling and winter heating and hence cater for a varied range of applications, hotels residential and office accommodation. The complete range consists of three model types with a cooling capacity ranging from 2,38 to 4,60 kW. All models are equipped with air filter and integrated condensation drain pan.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E COMPONENTI PRINCIPALI

**Mobile di copertura:** costruito in ABS, è resistente alla ruggine, alla corrosione, agli agenti ambientali. Design raffinato, di ridotte dimensioni è adatto a tutti gli ambienti.

**Deflettori:** l'apertura e la chiusura delle alette avviene automaticamente con l'accensione e lo spegnimento dell'unità. Il flusso d'aria può essere regolato manualmente verso destra/sinistra, mentre la regolazione alto/basso è automatica, tramite telecomando.

**Dima di fissaggio :** in lamiera zincata di forte spessore con fori per il fissaggio a muro. Viti escluse.

**Bacinella raccogli condensa:** in ABS provvista di tubo con scarico.

**Batteria acqua:** batteria di scambio termico in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi dotati di valvola sfiato aria manuale e attacchi idraulici posizionati nella parte bassa, orientati verso sinistra. Idonee per il funzionamento con acqua calda di caldaia, acqua bassa temperatura (pannelli solari, caldaia a condensazione e pompa di calore), acqua fredda da chiller e acqua addizionata con glicole.

**Gruppo ventilante:** costituito da un ventilatore tangenziale direttamente accoppiato al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente, estremamente silenzioso, appositamente studiato per realizzare elevate portate aria con basso numero di giri. Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-Ph-50Hz.

**Filtro aria:** di facile estrazione, alta efficienza e rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura o aspirazione. In rete NAN di polipropilene a nido d'ape. Indicato contro polveri e pollini.

**Scheda elettronica:** a microprocessore con molteplici funzioni impostabile dal telecomando.

**Morsettiera:** con uscita per comando di una eventuale elettrovalvola 2 o 3-vie, 230Vac on/off.

## TECHNICAL FEATURES AND MAIN COMPONENTS

**Cabinet:** Refined, elegant and modern design. Compact and suitable for all environments.

**Air supply fins:** Fins automatically open and close with the fan turning on/off. The air flow can be manually adjusted to the left or to the right. Up/down adjustment is automatic thanks to the remote control.

**Bracket:** Strong thickness galvanized steel with holes for wall fastening. Screws not included.

**Drain pan:** In ABS, with drain pipe.

**Water coil:** Heat exchanger coil in copper pipe and aluminum fins. Joints provided with air vent bleed and hydraulic joints on the lower part to the left.

Suitable for boiler hot water, low temperature water (solar panels, condensing boiler and heat pump), chiller cold water and glycoled water.

**Fan:** Including one tangential fan coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti-vibration supports.

Fan section statically and dynamically balanced, extra silent fan, designed to realize high air flow with low revolutions number. Designed according international rules 230Vac-Ph-50Hz.

**Air filter:** Easy to remove, high efficiency, can be regenerated by water wash, blowing, suction. Made of polypropylene NAN cellular. Against powders and pollens.

**Electronic chart:** Microprochip with several functions set by remote control

**Terminal board:** With output with command with electrovalve 2 or 3 ways, 230Vac on/off

## ACCESSORI

## ACCESSORIES

Kit accessorio comando remoto a parete fan confort 230Vac, con OFF/Estate/Inverno  
Wall mounted remote thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter

Kit accessorio comando remoto a parete/incasso digitale  
Embedding room/in build thermostat with display

Kit accessorio comando remoto a parete versione BMS  
BMS wall version remote control

Kit accessorio telecomando IR per unità terminali: gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole  
Electric chart for remote control: control 2-4 pipes unit, with/without valves

Kit predisposizione interfaccia BMS  
Interface arrangement for BMS



Termostato di minima: permette di regolare l'accensione della ventilazione solo quando l'acqua di alimentazione raggiunge la temperatura di minima resa. In modalità caldo al raggiungimento della temperatura di mandata di 36°C il ventilatore si attiva. In modalità freddo al raggiungimento della temperatura di mandata di 14°C il ventilatore si attiva

Minimum temperature thermostat: it allows to set the switching on of ventilation only if the water supply reaches the minimum power output temperature.  
Heating mode: the fan starts when the flow temperature is 36°C  
Cooling mode: the fan starts when the flow temperature is 14°C



Kit valvola a 2-vie ON-OFF 230V - 2-way valve ON/OFF 230V

Kit valvola a 2-vie modulante 0-10V 24V - 2-way modulating valve 0-10V 24V

Kit valvola a 3-vie ON/OFF 230V - 3-way valve ON/OFF 230V

Kit valvola a 3-vie modulante 0-10V 24V - 3-way modulating valve 0-10V 24V



Flessibili di collegamento in acciaio INOX  
Stainless steel connecting hoses



Kit valvola a sfera con giunto a 3 pezzi  
Ball valve with joint



Bacinella da esterno/interno raccogli condensa  
Drain pan exposed/concealed installing



Pompa estrazione condensa montata  
Condensate pump applied on recessed case



Pompa mini flowatch 2 (15 l/h – 10m)  
Mini flowatch 2 pump (15 l/h – 10m)



MEP: modulo elevatore potenza –max 4 unità  
MEP: elevator power module –max 4 unit



## CARATTERISTICHE TECNICHE

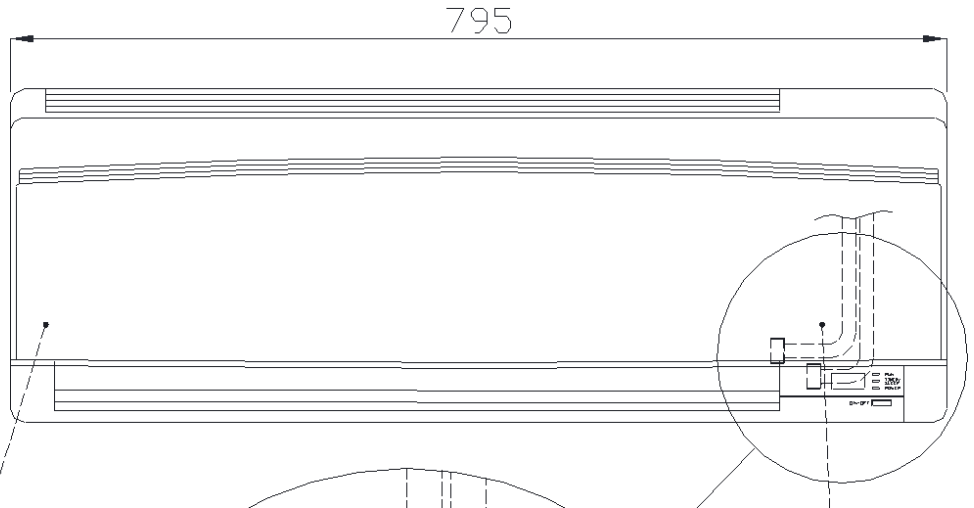
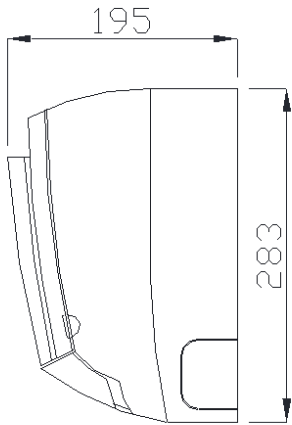
## TECHNICAL FEATURES

Modello - Model			70	90	180
Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	Max Med Min	<b>kW</b>	2,38 2,15 1,94	2,67 2,43 2,20	4,60 4,29 3,74
Potenza frigorifera sensibile <u>Sensible</u> cooling capacity	Max Med Min	<b>kW</b>	1,79 1,57 1,38	2,03 1,79 1,58	3,69 3,37 2,83
Potenza termica		<b>kW</b>	5,04	6,18	7,71
Portata aria - Air flow	Max Med Min	<b>m<sup>3</sup>/h CFM</b>	410/241 330/194 270/159	485/285 390/229 320/188	860/506 753/443 592/348
Portata acqua in raffreddamento/riscaldamento Cooling/Heating water flow		<b>l/h</b>	409	460	793
Perdita di carico acqua Water pressure drop		<b>kPa</b>	10,6	13,2	45,0
Livello sonoro – Sound level	Max Med Min	<b>db(A)</b>	40 37 30	41 38 32	48 46 40
Assorbimento elettrico nominale Nominal current input		<b>W</b>	32,2	62,1	60,0
Corrente elettrica assorbita Absorbed electrical current		<b>A</b>	0,14	0,17	0,31
Alimentazione elettrica – Power supply			230V-50Hz-1+N+PE		
Connessioni idrauliche senza valvole Hydraulic connection without valve			1/2" M		
Dimensioni unità base – Unit dimensions	LxBxH	<b>mm</b>	795x195x283		940x200x298
Dimensioni imballo – Packing size	LxBxH	<b>mm</b>	850x265x360		1010x285x380
Peso unità – Unit weight		<b>kg</b>	8,5		13,0
Peso totale – Total weight		<b>kg</b>	15,0		17,0
Dimensioni bacinella interna/esterna Recessed/external case size	LxBxH	<b>mm</b>	795x75x293		938x75x325
Peso bacinella – Case weight		<b>kg</b>	3,4		4,5 int.-6,0 est.

## CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

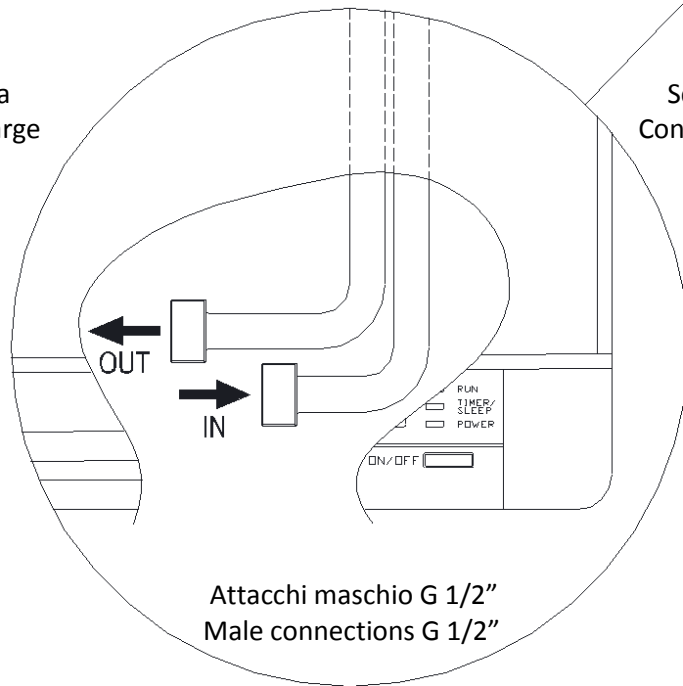
## REFERENCE CONDITIONS

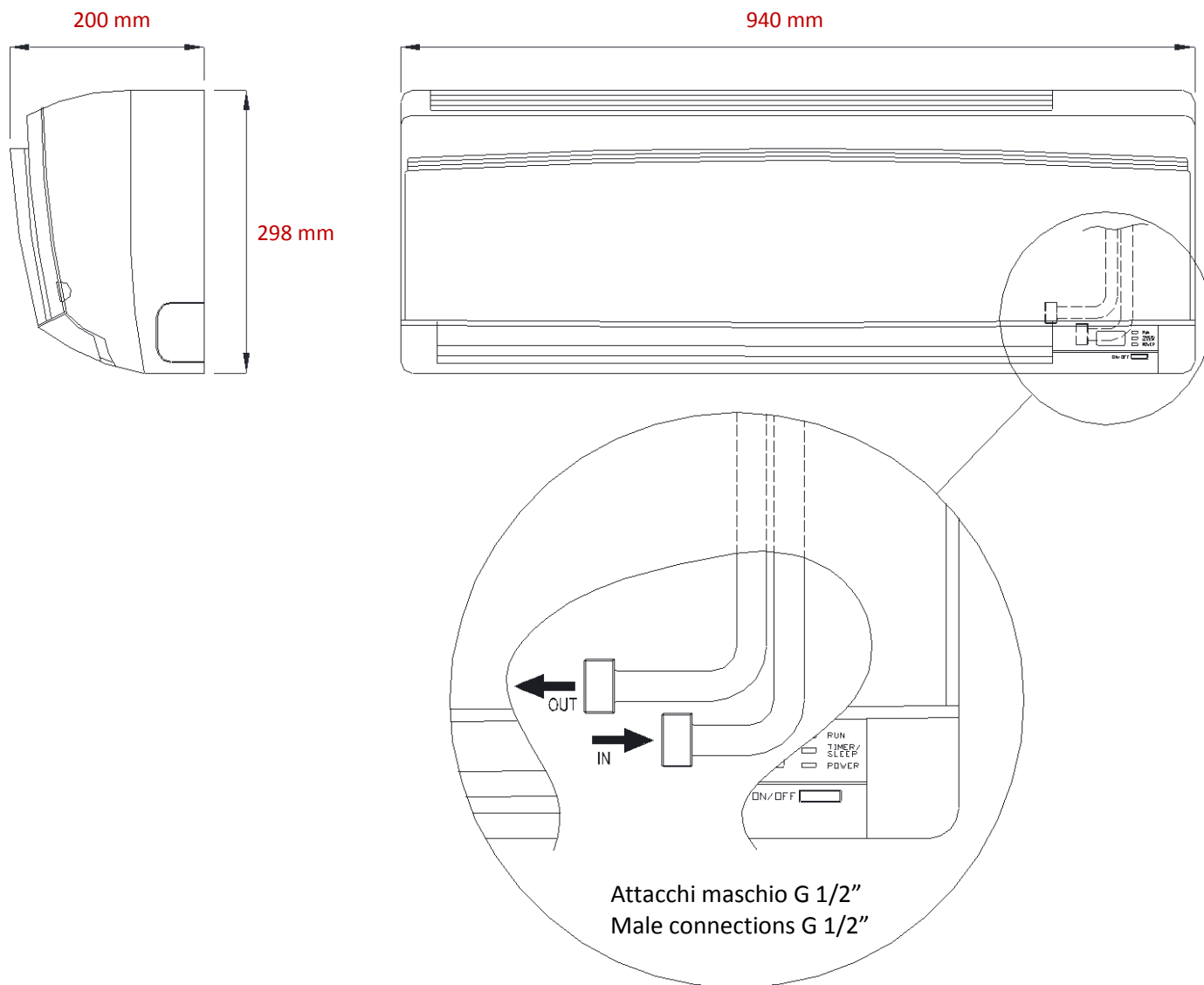
RAFFRESCAMENTO - COOLING		RISCALDAMENTO - HEATING	
Acqua ingresso - Water inlet	7°C	Acqua ingresso - Water inlet	70°C
Acqua uscita - Water outlet	12°C	Aria - Air	20°C
Aria - Air	27°C		
Umidità relativa - Relative humidity	47%		
LIVELLO PRESSIONE SONORA		SOUND PRESSURE LEVEL	
Misurata in ambiente chiuso, in camera semiriverberante, tempo di riverbero 0,50s ad 1,5 metri dall'unità.		Measured in a closed room, in semireverbaration room, time of reverbaration 0,50s, from 1,5m of the unit.	
LIMITI DI FUNZIONAMENTO - FUNCTIONING LIMITS			
Massima temperatura ingresso acqua - Maximum inlet water temperature			90°C
Massima pressione di esercizio - Maximum working pressure			15 bar

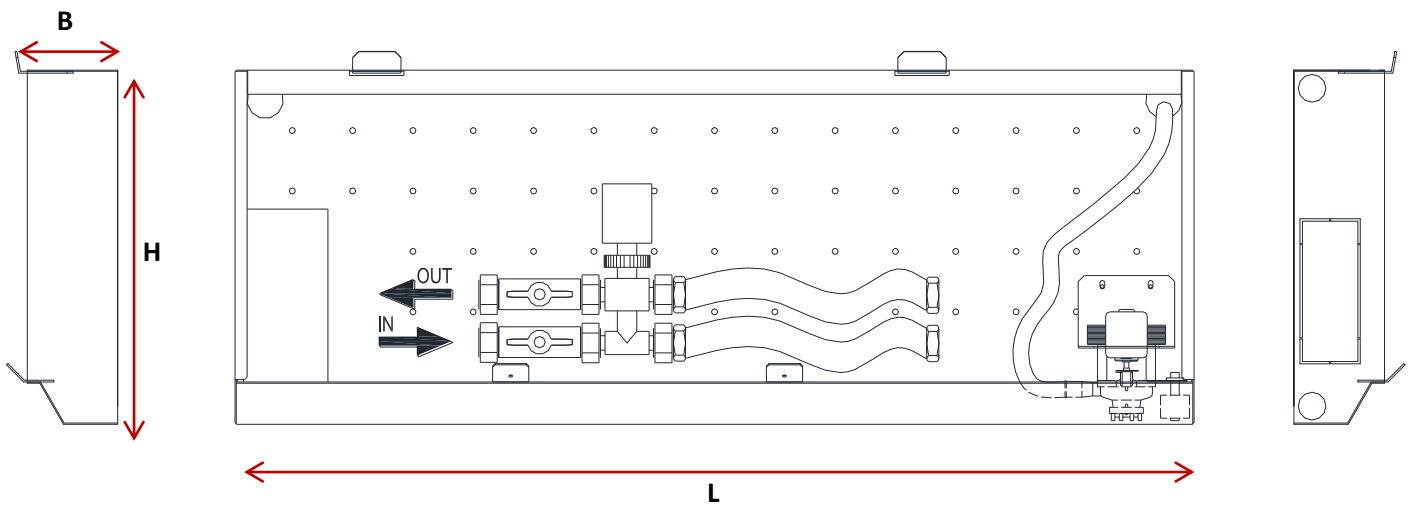
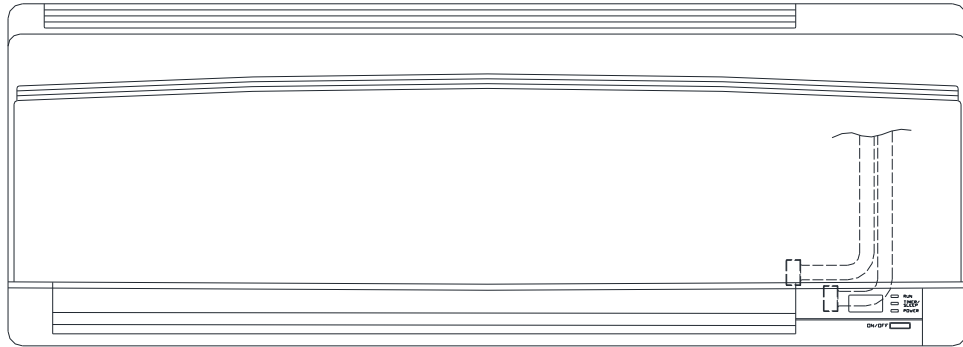


Scarico condensa  
Condensate discharge

Scarico condensa  
Condensate discharge







TAGLIA – SIZE mm	L	B	H
70-90	795	75	293
180	938	75	325

I dati tecnici presenti nel bollettino tecnico non sono impegnativi. La FROST ITALY S.r.l. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie al miglioramento del prodotto.

The technical present data in the technical bulletin are not binding. The FROST ITALY S.r.l. reserves the faculty of make in any moment all the modifications thought necessary to the improvement of the product.