

## HW-EC



Motore brushless inverter EC (HW-EC)  
*Brushless inverter EC motor (HW-EC)*



A210 (touch wi-fi)



A-B-C 300÷304



A111



(included)

## Impiego / Use



Le peculiarità del fan-coil a parete della serie HW-EC consentono un vasto impiego in hotel, appartamenti e uffici e nei locali ove l'installazione a pavimento è impedita. Elegante mobiletto in ABS di dimensioni ridotte, dotato di alette direzionabili per variare il flusso dell'aria (solo con telecomando) per ottimizzare la distribuzione nell'ambiente, batteria alta efficienza, bacinella raccogli condensa, inverter EC (0...10V), led di segnalazione, filtro aria rigenerabile estraibile. A richiesta pompa scarico condensa.

**Disponibile solo la versione a 2T (caldo o freddo).** È consigliabile montare una valvola in modo che, quando l'unità ha raggiunto la temperatura desiderata, l'acqua non circoli all'interno del fan-coil.

*The special features of the high wall fan-coil HW-EC allow a wide employment in hotels, flats and offices for summer cooling and winter heating. ABS casing, high efficiency heat exchanger, finned coil has been specially designed and manufactured to make the unit as much as compact, fan, condensation drain pan, leeds, IR control, manual switch, air filter. The fan-coil is moreover fitted with adjustable fins to change the airflow direction (only with IR) and obtain the best air distribution in the room. Air filters are easily removable and can be washed with water. Option: Condensing pump.*

**Available only 2-tubes coil (cooling or heating) version.** It is suggested to mount electro valve: when the unit has reached the desiderate temperature, water does not circulate into the air conditioner.

## Caratteristiche generali comuni / Common general features

**HW-EC** Unità a parete con mobiletto in ABS dotato di alette direzionabili per variare il flusso dell'aria per ottimizzare la distribuzione nell'ambiente, batteria 2 ranghi alta efficienza con connessioni idrauliche DN ½", bacinella raccogli condensa, inverter EC (0...10V), led di segnalazione, filtro aria rigenerabile estraibile.

**Controllo** Telecomando a raggi infrarossi incluso, disponibile predisposizione per comando con termostato a parete con aggiunta dell'accessorio MHW "predisposizione per comando con segnale 0...10V". Con il comando dell'unità mediante termostato a parete viene disattivata la possibilità di controllare automaticamente l'aletta di mandata aria che deve essere regolata manualmente.

E' possibile predisporre l'unità con funzionamento wi-fi aggiungendo l'accessorio A200 termostato touch screen montato sull'unità.

**Valvola 2 vie** Qualora si volesse predisporre l'unità con valvola 2 vie, è possibile assemblare la stessa all'interno del mobiletto in ABS evitando l'accessorio bacinella da incasso o esterna.

**HW-EC** Wall-mounted unit with ABS cabinet equipped with directional flaps to vary the air flow and optimize the distribution in the environment, 2R high efficiency coil with DN ½" hydraulic connections, condensate drain pan, inverter EC (0...10V), signal LED, removable regenerable air filter.

**Control** Infrared remote control included, available predisposition of wall thermostat with addition of the accessory MHW "Preparation for control with 0...10V signal". Controlling the unit with a wall thermostat, the possibility of automatically controlling the air delivery flap is deactivated and it must be manually adjusted. It is possible to prepare the unit for wi-fi adding accessory A200 touch screen thermostat mounted on the unit.

**2-way valve** If it is needed to prepare the unit with a 2-way valve, it can be assembled inside the ABS cabinet, avoiding the accessory galvanized drain tray.















**Bacinella da incasso o esterna** Qualora dovesse essere previsto per l'unità l'assemblaggio di valvole, rubinetti, flessibili, pompa di evacuazione condensa è possibile prevedere l'applicazione dell'accessorio "vaschetta condensa da incasso o esterna". L'accessorio costituisce uno spazio di circa 7 cm che si applica posteriormente all'unità, fissato al muro e si integra perfettamente ed esteticamente creando uno spazio predisposto per il montaggio delle valvole, della pompa, etc... Al suo interno trova spazio anche la bacinella ausiliaria di raccolta condensa.

**Termostato di consenso acqua calda** Se l'unità viene fornita con il telecomando IR viene assemblato di serie il termostato di consenso acqua calda per modalità riscaldamento. Per il funzionamento del ventilatore è quindi necessario che l'acqua calda abbia una temperatura di almeno 40°C.

**Rear galva box** If the unit is to be assembled with a 3-way valve, stop valves, hoses, condensate drain pump, it is necessary to include the accessory "galvanized drain pan VS1E or VS2E". The accessory constitutes a space of about 7 cm which is applied to the rear of the unit, fixed to the wall and integrates perfectly and aesthetically, creating a space designed for mounting the valves, the pump, etc. Inside there is also the auxiliary condensate collection tray.

**Water check thermostat** If the unit is supplied with the IR remote control, the hot water check thermostat for heating mode is assembled as standard. For the operation of the fan it is therefore necessary that the hot water has a temperature of at least 40°C.

## Accessori - Accessories

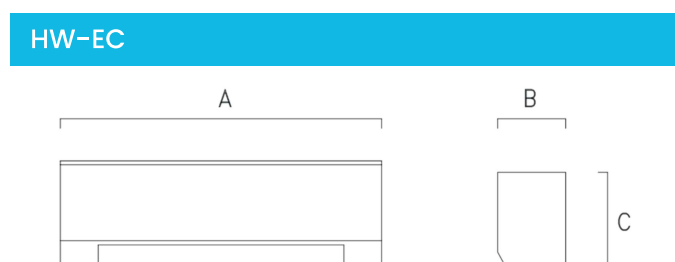
Foto/Photo	Codice/Code	Descrizione/Description	Foto/Photo	Codice/Code	Descrizione/Description
	TEL	Telecomando a infrarossi per unità on-off I.R. transmitter control for unit with AC motor		A-B-C 300÷304	TA multifunzione per sistemi BMS Multifunction RT for BMS systems
	IRTA	Predisposizione per comando con segnale 0...10V Predisposition for operation with wall mounted thermostat		W723	Corpo valvola 3 vie 3-way body valve
	W722	Corpo valvola 2 vie 2-way body valve		EMUJC	Attuatore modulante V24 per segnale 0...10Vdc Modulating Actuator V24 for 0...10Vdc signal
	22C	Attuatore on-off 230/1 On-off actuator 230/1		A48-0	Pompa di evacuazione condensa Condensate pump
	RU12	Rubinetti a sfera DN 1/2" Ball valves		FL12	Flessibili per valvole Flexibles for valve
	VS1-VS2	Bacinella posteriore (interna o esterna) Rear box (recessed or external wall)			
				FAA	Filtro antibatterico, antiallergico Antibacterial, antiallergic filter

## Dati nominali / Nominal data V230/1/50Hz

HW-EC		UM	070	090	180	
Portata d'aria	Air flow	10Vdc	m <sup>3</sup> /h	360	560	850
		8Vdc	m <sup>3</sup> /h	340	490	780
		6Vdc	m <sup>3</sup> /h	320	420	710
		4Vdc	m <sup>3</sup> /h	270	350	620
		2Vdc	m <sup>3</sup> /h	220	260	490
Portata d'acqua	Water flow	l/h	376	568	848	
Potenza frigorifera totale	Total cooling capacity	Max	W	2,19	3,31	4,94
Potenza frig. sensibile	Sensible cooling capacity		W	1,47	2,15	3,30
Perdita carico lato acqua	Water pressure drop		kPa	9,4	22,7	9,9
Potenza in riscaldamento	Heating capacity (50°C)		W	2,75	4,10	6,25
Perdita carico lato acqua	Water pressure drop		kPa	8,2	19,7	8,5
Livello di pressione sonora	Sound Pressure Level (Lp)		dB(A)	34	39	45
Contenuto acqua batteria	Coil water content	l	0,81	0,81	1,44	
Potenza motore	Motor power	W	15	18	29	
Assorbimento motore	Motor current	A	0,08	0,09	0,14	
Peso a vuoto	Weight	kg	11	11	13	

Condizioni riferimento/Reference conditions: Raffrescamento/Cooling: aria/air 27°C 50% - acqua/water 7/12°C max/high speed - Riscaldamento/Heating: aria/air 20°C acqua/water 50°C stessa portata lato freddo/water flows same as cooling mode - SPL misurato ad 1 m dall'unità in campo libero / SPL measured from 1 m open field

## Dimensioni - Dimensions (mm)



HW-EC	070	090	180
A	850	850	970
B	205	205	220
C	285	285	300


## VS1E / VS2E – Bacinella zincata da incasso o esterna / External or wall recessed galva box

La **bacinella posteriore zincata da incasso o esterna** (accessorio **VS1E / VS2E**) è l'ideale per la predisposizione di fissaggio delle unità a parete serie HW-EC. Proposta in due modelli incasso o esterno muro, rappresenta la migliore soluzione per il montaggio e integrazione dei modelli HW-EC su ambienti commerciali e alberghieri nuovi o esistenti. La struttura è realizzata in lamiera zincata (versione ad incasso) e lamiera zincata verniciata a caldo (versione esterno muro); nella parte inferiore è presente la vaschetta di raccolta condensa in ABS provvista di portagomma di scarico (per versione senza predisposizione pompa). Al suo interno possono essere predisposti di fabbrica numerosi optional che, in fase successiva di montaggio dell'unità terminale, garantiscono la riduzione di tempi di fissaggio e collegamento (valvola a 2 o 3 vie+by-pass, valvola a sfera, pompa condensa e flessibili).


The **recessed or external galvanized rear box** (accessory **VS1E / VS2E**) is ideal for the predisposition for fixing the HW-EC series wall units. Available in two models recessed or external wall, it represents the best solution for mounting and integrating HW models in new or existing commercial and hotel environments. The structure is made of galvanized sheet metal (recessed version) and hot painted galvanized sheet metal (external wall version); in the lower part there is the ABS condensate drain pan equipped with a drain hose connector (for version without pump predisposition). Numerous options can be factory-fitted inside it which, in the subsequent assembly phase of the terminal unit, guarantee the reduction of fixing and connection times (2 or 3-way valve + by-pass, ball valve, condensate pump and flexibles).

### Dimensioni - Dimensions (mm)

VS1E / VS2E	HW-EC		
	070	090	180
Codice/code	VS1E		VS2E
A	846	970	
B	68	68	
C	295	300	




Vaschetta condensa con valvola 3 vie e rubinetti  
Condensate tray with 3-way valve and stop valves



## HW-EC+VS1E/VS2E

Vaschetta condensa, valvola 3 vie e pompa condensa  
Condensate tray with provisor for 3-ways valve and condensate pump



Pompa condensa /  
Condensing pump

Supporto per valvole 3 vie /  
Galva support for 3-way valve

Morsettiere pompa da alimentare separatamente /  
Pump terminal to be powered alone

			Prezzi/Price €		
HW-EC			070	090	180
Unità Split idronico HW-EC	Hydronic split unit HW-EC	2R			
<b>ACCESSORI OBBLIGATORI / MANDATORY ACCESSORIES</b>					
Bacinella / dima	Tray	VSIE / VS2E			
<b>ACCESSORI / ACCESSORIES</b>					
Pompa di scarico condensa	Condensate pump self priming	A48-0			
Termostato di minima acqua calda	Hot water check thermostat	A47			
<b>CONTROLLI / CONTROLS</b>					
Predisposizione per comando con segnale 0-10Vdc	Preparation for control with 0-10Vdc signal	MHW			
Termostato elettronico, output 0-10V	Digital electronic thermostat, output 0-10V	A111			
Termostato touch screen (wi-fi)	Touch screen thermostat (wi-fi)	A200			
Termostato touch screen (wi-fi), a muro	Touch screen thermostat (wi-fi), wall mounted	A210			
TA elettronico multifunzione (sentire U.T.)	Multifunction RT (please ask tech office)	TA3			
TA elettronico multifunzione protocollo Modbus (sentire U.T.)	Multifunction RT with Modbus protocol (please ask tech office)	TB3			
TA elettronico multifunzione protocollo Bacnet (sentire U.T.)	Multifunction RT with Bacnet protocol (please ask tech office)	TC3			
<b>VALVOLE / VALVES</b>					
Valvola a 2 vie in linea V230/1 on-off V230	2-way valve V230/1 on-off (1/2")	W722			
Valvola a 3 vie + by-pass V230/1 on-off V230	3-way+by-pass valve V230/1 on-off (1/2")	W732			
Coppia rubinetti di intercettazione valvola 2 e 3 vie	2 ball valves (1/2")	RU12			
Coppia flessibili di collegamento valvola 2 e 3 vie	2 water flexibles MF DN 1/2"	FL12			