

HW-EC



Borstlös EC motor (HW-EC)

Brushless inverter EC motor (HW-EC)



A210 (touch wi-fi)



A-B-C 300/304



AIII



(included)

Användning / Use



HW-EC väggmonterad fläktkonvektor har särskilda egenskaper som gör den lämplig för många användningsområden i hotell, lägenheter och kontor, särskilt där golvinstallation inte är möjlig. Enheten har ett elegant och kompakt hölje i ABS med justerbara luftlameller för att optimera luftfördelningen (justering endast via fjärrkontroll), högeffektivt vattenbatteri, kondensuppsamlingskärl, EC-styrning (0–10 V), indikationsdioder samt ett avtagbart och tvättbart luftfilter. Kondenspump finns som tillval.

Endast 2-rörsversionen (värme eller kyla) är tillgänglig.

Det rekommenderas att montera en styrventil så att vattnet slutar cirkulera i fläktkonvektorn när önskad temperatur har uppnåtts.

The special features of the **HW-EC** high wall fan coil allow a wide range of applications in hotels, apartments and offices, especially where floor installation is not possible. The unit has an elegant, compact ABS casing with adjustable air louvers to optimise air distribution (adjustable only via remote control), a high-efficiency coil, a condensate drain pan, EC inverter control (0–10 V), signal LEDs and a removable, washable air filter. A condensate drain pump is available on request.

Only the 2-pipe version (heating or cooling) is available.

It is recommended to install a control valve so that, once the desired room temperature has been reached, water circulation inside the fan coil stops.

Grundläggande specifikationer / Common general features

HW-EC väggmonterad enhet med ABS-kabinett utrustat med riktbara luftlameller för att variera luftflödet och optimera luftfördelningen i rummet. Enheten har ett högeffektivt 2-radigt batteri med hydrauliska anslutningar DN ½", kondensuppsamlingskärl, EC-inverterstyrning (0–10 V), indikations-LED samt ett avtagbart och tvättbart regenererbart luftfilter.

Infraröd fjärrkontroll ingår. Förberedelse för väggtermostat finns genom tillbehöret MHW "förberedelse för styrning med 0–10 V-signal". Vid styrning via väggtermostat inaktiveras automatisk reglering av luftutblåslamellen, som då måste justeras manuellt. Enheten kan även förberedas för wi-fi-drift genom tillbehöret A200 touch screen-termostat monterad på enheten.

Om en **2-vägsventil** önskas kan den monteras inne i ABS-kabinettet, vilket gör att tillbehöret galvaniserad bakbox/kondensbricka inte behövs.

HW-EC wall-mounted unit with an ABS cabinet equipped with directional air louvers to vary the airflow and optimise air distribution in the room. The unit features a high-efficiency 2-row coil with DN ½" hydraulic connections, a condensate drain pan, EC inverter control (0–10 V), signal LED and a removable, washable regenerable air filter.

An **infrared remote control** is included. Preparation for control via a wall-mounted thermostat is available with the MHW accessory "Preparation for control with 0–10 V signal". When the unit is controlled by a wall thermostat, automatic adjustment of the air delivery flap is disabled and it must be set manually. The unit can also be prepared for wi-fi operation by adding the A200 touch screen thermostat mounted on the unit.

If a **2-way valve** is required, it can be assembled inside the ABS cabinet, avoiding the need for the galvanized rear box/condensate tray accessory.













Vid installation av ventiler, avstängningskrantar, flexibla slangar eller kondenspump kan tillbehöret "infälld eller utanpåliggande kondensbakbox" användas. Tillbehöret skapar ett utrymme på cirka 7 cm bakom enheten, som monteras mot väggen och integreras estetiskt, vilket ger plats för montering av ventiler, pump m.m. Inuti finns även en extra kondensuppsamlingsbricka.

Om enheten levereras med IR-fjärrkontroll ingår som standard en varmvatten-termostat för värmedrift. För att fläkten ska kunna arbeta krävs att varmvattentemperaturen är minst 40°C.

If the unit is to be assembled with valves, stop valves, flexible hoses or a condensate drain pump, the accessory "recessed or external galvanized rear box" can be included. This accessory provides a space of about 7 cm mounted behind the unit, fixed to the wall and aesthetically integrated, creating a dedicated area for installing the valves, the pump, etc. Inside, there is also an auxiliary condensate collection tray.

If the unit is supplied with the IR remote control, the hot water check thermostat for heating mode is fitted as standard. For fan operation, the hot water temperature must be at least 40°C.

Tillbehör - Accessories

Bild/Photo	Kod/Code	Beskrivning/description	Bild/Photo	Kod/Code	Beskrivning/description
	TEL	Infraröd fjärrkontroll för on/off-enhet (AC-motor) / Infrared remote control for on/off unit with AC motor		A-B-C 300+304	Multifunktionell rumstermostat för BMS-system / Multifunction room thermostat for BMS systems
	IRTA	Förberedelse för styrning med 0-10 V-signal (väggtermostat) / Preparation for operation with wall-mounted thermostat (0-10 V signal)		W723	Ventilkropp 3-vägs / 3-way valve body
	W722	Ventilkropp 2-vägs / 2-way valve body		EMUJC	Modulerande ställdon V24 för 0-10 Vdc-signal / Modulating actuator V24 for 0-10 Vdc signal
	22C	On/off-ställdon 230 V / On-off actuator 230 V		A48-0	Kondenspump / Condensate pump
	RU12	Kulventiler DN 1/2" / Ball valves DN 1/2"		FL12	Flexslangar för ventiler / Flexible hoses for valves
	VS1-VS2	Bakre box/kondensbricka (infälld eller utanpåliggande) / Rear box (recessed or external wall)			
				FAA	Antibakteriellt, antiallergiskt filter / Antibacterial, antiallergic filter

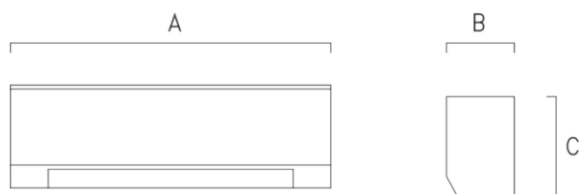
Nominell data/Nominal data V230/1/50Hz

HW-EC			UM	070	090	180
Luftflöde	<i>airflow</i>	10Vdc	m ³ /h	360	560	850
		8Vdc	m ³ /h	340	490	780
		6Vdc	m ³ /h	320	420	710
		4Vdc	m ³ /h	270	350	620
		2Vdc	m ³ /h	220	260	490
vattenflöde	<i>Water flow</i>		l/h	376	568	848
Total kylkapacitet	<i>Total cooling capacity</i>	Max	W	2,19	3,31	4,94
Sensibel kylkapacitet	<i>Sensible cooling capacity</i>		W	1,47	2,15	3,30
Tryckfall (kyla)	<i>Water pressure drop</i>		kPa	9,4	22,7	9,9
Värmekapacitet (50 °C)	<i>Heating capacity (50°C)</i>		W	2,75	4,10	6,25
Tryckfall (värme)	<i>Water pressure drop</i>		kPa	8,2	19,7	8,5
Ljudtrycksnivå	<i>Sound Pressure Level (Lp)</i>		dB(A)	34	39	45
Volym vattenbatteri	<i>Coil water content</i>				0,81	0,81
Motoreffekt	<i>Motorpower</i>		W	15	18	29
Motorström	<i>Motor current</i>		A	0,08	0,09	0,14
Vikt	<i>Weight</i>		kg	11	11	13

Referensförhållanden/Reference conditions: Kylning/Cooling: luft/air 27°C 50% RH – vatten/water 7/12°C vid max/hög hastighet. Uppvärmning/Heating: luft/air 20°C – vatten/water 50°C med samma vattenflöde som i kylmode. Ljudtrycksnivå (SPL) uppmätt på 1 m avstånd från enheten i fritt fält / SPL measured at 1 m distance from the unit in free field.

Dimensioner - Dimensions (mm)

HW-EC



HW-EC	070	090	80
A	850	850	970
B	205	205	220
C	285	285	300

VS1E / VS2E – Galvaniserad väggbox för infälld eller extern montering / *External or wall recessed galva box*

Den infällda eller utanpåliggande galvaniserade bakboxen (tillbehör VS1E/VS2E) är idealisk för förberedelse och infästning av HW-EC väggmonterade enheter. Den finns i två utföranden, för infällt montage eller utanpåliggande montage, och är den bästa lösningen för montering och integration av HW-EC-modeller i nya eller befintliga kommersiella miljöer och hotellmiljöer. Konstruktionen är tillverkad av galvaniserad plåt (infälld version) eller varmlackerad galvaniserad plåt (utanpåliggande version). I den nedre delen finns en kondenssopsamlingsbricka i ABS med slanganslutning för avlopp (för version utan pumpförberedelse). Inuti kan flera tillval fabriksmonteras, vilket vid den efterföljande installationen av terminalenheten minskar montage- och anslutningstiden (2- eller 3-vägsventil med bypass, kulventiler, kondenspump och flexslangar).

The recessed or external galvanized rear box (accessory VS1E/VS2E) is ideal for preparing and fixing the HW-EC wall-mounted units. Available in two versions, recessed or external wall installation, it represents the best solution for mounting and integrating HW-EC models in new or existing commercial and hotel environments. The structure is made of galvanized sheet metal (recessed version) or hot-painted galvanized sheet metal (external wall version). In the lower part there is an ABS condensate drain tray equipped with a drain hose connection (for versions without pump preparation). Numerous optional components can be factory-fitted inside, which during the subsequent installation of the terminal unit reduce fixing and connection times (2- or 3-way valve with by-pass, ball valves, condensate pump and flexible hoses).

Dimensioner - *Dimensions* (mm)

VS1	VS2E	HW-EC		
		070	090	080
kod/code		VS1E		VS2E
A		846		970
B		68		68
C		295		300



Kondensbricka med 3-vägsventil och avstängningsventiler / Condensate tray with 3-way valve and stop valves



HW-EC+VS1E/VS2E

Kondensbricka med 3-vägsventil och kondenspump / Condensate tray with 3-way valve and condensate pump



Kondenspump/
Condensing pump

Stöd för 3-vägsventil /
Support for 3-way
valve

Pumpanslutningsplint för separat
matning / Pump terminal to be
powered separately

HW-EC		2R
Vattenburet inomhusaggregat	Hydronic split unit HW-EC	
OBLIGATORISKA TILLBEHÖR	MANDATORY ACCESSORIES	
Droppbricka	Tray	VSIE / VS2E
TILLBEHÖR	ACCESSORIES	
Kondenspump	Condensate pump self priming	A48-0
Minimivakt för varmvatten	Hot water check thermostat	A47
STYRNING	CONTROLS	
Förberedelse för styrning med signal 0–10 Vdc	Preparation for control with 0-10Vdc signal	MHW
Elektronisk termostat, utgång 0–10 V	Digital electronic thermostat, output 0-10V	All
Touch-screen-termostat (Wi-Fi)	Touch screen thermostat (Wi-Fi)	A200
Touch-screen-termostat (Wi-Fi), väggmonterad	Touch screen thermostat (Wi-Fi), wall mounted	A210
Elektronisk multifunktionstermostat (kontakta teknisk avdelning)	Multifunction RT (please ask tech office)	TA3
Elektronisk multifunktionstermostat med Modbus-protokoll (kontakta teknisk avdelning)	Multifunction RT with Modbus protocol (please ask tech office)	TB3
Elektronisk multifunktionstermostat med Bacnet-protokoll (kontakta teknisk avdelning)	Multifunction RT with Bacnet protocol (please ask tech office)	TC3
VENTILER	VALVES	
2-vägsventil i linje V230/1 on-off (1/2")	2-way valve V230/1 on-off (1/2")	W722
3-vägs by-pass-ventil V230/1 on-off (1/2")	3-way by-pass valve V230/1 on-off (1/2")	W732
Par avstängningsventiler för 2- och 3-vägsventil	2 ball valves (3/4")	RU12
Par flexibla anslutningar för 2- och 3-vägsventil	2 water flexibles MF DN 1/2"	FII2