

Slim fan-coil "RADIACLIM"

RC

Con motore brushless inverter EC
With brushless inverter EC motor

Alimentazione Vca 230/1
Vac 230/1 power supply

Section **VI**
2021

RC



Impiego / Use

RADIACLIM è il terminale idronico ideale nei sistemi a energia rinnovabile come pompe di calore o pannelli solari, e più in generale in tutti i sistemi di riscaldamento e raffreddamento che utilizzino acqua in bassa temperatura. Rapido efficace e a bassissima inerzia termica, scalda, raffredda e deumidifica gli ambienti nel massimo silenzio. Può essere impiegato anche in impianti ad elevata temperatura o in impianti di solo riscaldamento. Spessore di 13 cm e batteria di scambio ad alta efficienza con gruppo ventilante tangenziale con motore DC inverter con doti di elevata silenziosità, con sistema di regolazione digitale autonomo a bordo standard o ModBus (opzionale) completo di struttura portante e mantello in acciaio colore bianco, completo di vasca raccolta condensa per installazione verticale o orizzontale e filtro estraibile a trama sottile. Attacchi lato sinistro DN 3/4".

RADIACLIM is the ideal hydronic terminal unit in renewable energy systems such as heat pumps or solar panels, and in all heating and cooling systems that use low temperature water in general. Fast effective and with very low thermal inertia, it heats, cools and dehumidifies the rooms in maximum silence. It can also be used in high temperature systems or in only heating systems. Thickness of 13 cm and high efficiency exchange coil with tangential fan and DC inverter motor with extremely silent features, with digital standard or ModBus unit mounted control complete with load-bearing structure and white steel casing, with condensate drain pan for vertical or horizontal installation and removable thin-mesh filter. Left side connections DN 3/4".

Caratteristiche generali comuni

RC: RADIACLIM può essere installato agevolmente in tutti quegli spazi abitualmente utilizzati per alloggiare caloriferi, che per i modelli più diffusi in acciaio, ghisa o alluminio, hanno uno spessore medio di 13-14 cm. A pari emissioni termiche e condizioni di esercizio, RADIACLIM ha una larghezza inferiore dei caloriferi. Questa caratteristica lo rende facilmente alloggiabile negli spazi tipicamente dedicati ad accogliere i caloriferi (zona sottofinestra, pareti intramezzo...).

Struttura Fornito di serie con lastra passiva in acciaio. La forma è studiata per raccogliere l'eventuale condensa in modo da rendere RADIACLIM installabile sia verticalmente che orizzontalmente senza alcun ulteriore accessorio né modifica.

Gruppo ventilante RADIACLIM è dotato di serie di un gruppo ventilante di tipo tangenziale asimmetrico azionato da un motore DC inverter. Oltre alla compattezza del ventilatore, che ha permesso di ridurre lo spessore, questa tecnologia permette di movimentare elevate portate di aria con bassa velocità lineare, a cui corrispondono livelli trascurabili di turbolenza, fruscii e rumori, che rendono silenzioso il dispositivo.

Controllo Controllo climatico evoluto, con la possibilità di comando remoto, con telecomando o con integrazione in sistemi domotici tramite la connessione Modbus (opzionale).

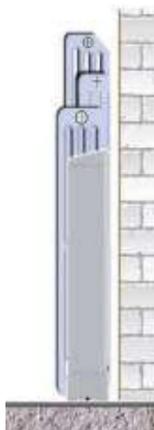
Common general features

RC: RADIACLIM can be easily installed in all spaces usually used to house radiators, which for the most common models in steel, cast iron or aluminum, have an average thickness of 13-14 cm. With the same thermal emissions and working conditions, RADIACLIM has a smaller radiator width. This feature makes it easily housed in the spaces typically dedicated to accommodate radiators (under-window area, partition walls ...).

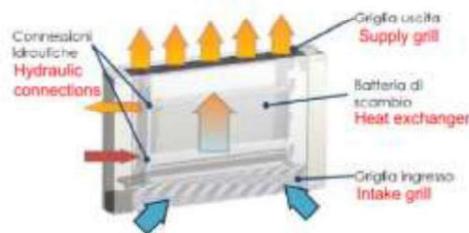
Structure Standard supplied with passive steel plate. The shape is designed to collect any condensation in order to make RADIACLIM installable both vertically and horizontally without any further accessories or modifications.

Fan deck RADIACLIM is equipped as standard with an asymmetrical tangential fan group driven by a DC inverter motor. In addition to the compactness of the fan, which has made it possible to reduce its thickness, this technology allows to move high air flow rates with low linear speed, which corresponds to negligible levels of turbulence, hisses and noises, which make the device very silent.

Control Advanced climate control, with the possibility of wall mounted control, with remote control or with integration into home automation systems via the Modbus connection (optional).



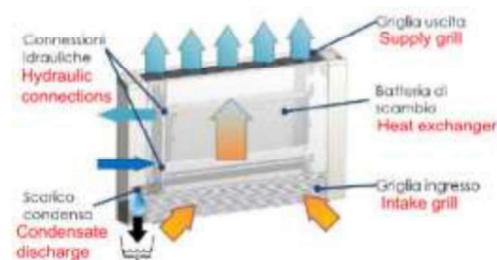
FUNZIONAMENTO **INVERNALE** – WINTER MODE



In inverno l'unità aspira dalla griglia frontale l'aria fredda e la convoglia mediante un ventilatore tangenziale asimmetrico accoppiato a un motore DC Inverter, attraverso la batteria di scambio termico che trasferisce il calore proveniente dal circuito idraulico all'aria, riscaldandola che viene immessa nell'ambiente attra-verso la griglia superiore.

In Winter the unit sucks cold air from the front grille and conveys it using a tangential asymmetrical fan coupled to a DC inverter motor, through a heat exchanger. Battery task is to transfer the heat from the water circuit to the air, warming it. Heated air is introduced into the environment through the top grid.

FUNZIONAMENTO **ESTIVO** – SUMMER MODE



In estate l'unità aspira dalla griglia frontale l'aria calda e umida e la convoglia mediante il ventilatore DC Inverter attraverso la batteria di scambio termico che preleva calore dall'aria, raffreddandola e deumidificandola, e lo trasferisce al circuito idraulico alimentato con acqua fredda. Attraverso la griglia superiore l'aria, raffreddata e deumidificata, ritorna in ambiente. La condensa che si forma dal processo di deumidificazione viene raccolta in una bacinella e convogliata verso lo scarico condensata.

In Summer the unit sucks hot and humid air from the front grille and conveys it via the DC Inverter fan through the heat exchanger coil. The coil takes heat from the air, by cooling and dehumidifying it, and transfers it to the hydraulic system powered with cold water. The air, cooled and dehumidified, returns to the environment through the top grill. The condensation that forms from the dehumidification process is collected in a basin and conveyed towards the condensate drain