

Cassette

Cassette 4 vie mono e doppie – A richiesta e per q.tà Cassette 2 vie serie CS

2CT-3CT-CD

4 ways cassette single and double - On demand and for q.ty Cassette 2-ways CS serie

2017

2CT/3CT



CD



Altezza max di installazione 4 m, meglio 3,5 m per evitare stratificazioni in caldo Max height of installation 4 m, better 3,5 m to avoid heating stratification.

ebmpapst



Caratteristiche generali

Le cassette ad acqua serie "CT" sono state ideate e realizzate per rispondere ad una duplice esigenza: elevate prestazioni con la massima silenziosità, design innovativo compatibile con ogni tipo d'ambiente e di arredamento. Disponibili in versione 2 tubi e 4 tubi permettono il condizionamento sia estivo che invernale con una distribuzione dell'aria ottimizzata grazie alla notevole efficienza del ventilatore, appositamente progettato per questa applicazione e ai deflettori regolabili. Le dimensioni sia del chassis che del pannello esterno sono compatibili con i moduli standard europei di contro soffitto. L'ampia gamma di modelli e la vasta disponibilità d'accessori rendono le cassette estremamente versatili e adattabili ad ogni tipo di richiesta.

Struttura I pannelli in lamiera zincata consentono di adattare l'apparecchio ad un'ampia varietà di contro soffitti. La struttura è isolata internamente da uno strato di materiale espanso (3 mm classe '1' M1 cellule chiuse resistenti al fuoco) e fonoassorbente per evitare la formazione di condensa e corrosione. Nella parte laterale è predisposta un'apertura per un eventuale ripresa aria esterna.

Batteria alettata in tubi di rame e alette in alluminio idrofilo stato sviluppato appositamente per questi apparecchi per contenere l'ingombro ed ottenere una profondità di soli 250 mm. Gli attacchi della cassetta sono DN 3/4" Gas Femmina. Le valvole manuali di sfogo aria sono standard.

Sono utilizzati 3 tipi di batterie per impianti a 2 tubi: serie 2CT batteria a 2R, serie 3CT e CD batterie a 3R per impianti a 4 tubi le batterie sono tutte a 2R+1

Motoventilatore di tipo a rotore esterno costituito da girante radiale equilibrata con pale indietro in ABS e motore multivelocity monofase ad induzione 230V, IP21 classe B a 6 velocità di cui 3 collegate

Gruppo scarico condensa corredato di pompa centrifuga progettata per garantire lo scarico della condensa in modo efficiente e silenzioso, accoppiata a galleggianti elettromeccanico provvisto di contatto di allarme in caso di blocco pompa.

Morsetteria elettrica compatta e provvista di fusibile di protezione, di facile accesso direttamente dalla griglia di aspirazione posta sul pannello diffusore aria.

Pannello diffusore aria costruito da elementi in ABS bianco RAL 9003 pressofuso termo-resistente ed autoestinguente; la griglia di ripresa centrale è dotata di serrature a rotazione che ne permettono la facile apertura per consentire le attività di manutenzione interne, lateralmente sono poste le bocchette di mandata dotate di alette direzionatrici di flusso regolabili. L'ingombro esterno è di 620*620 mm (2CT-3CT) 1220*620 mm (CD).

Filtro dell'aria in materiale plastico resistente supportato da rete e cornice metallica; estraibile e lavabile e risponde alla classe G2 (EU2) resistenza al fuoco M1. **Controlli** è possibile sia il controllo singolo che di più unità con un unico comando remoto, si dovrà però utilizzare l'accessorio "MEP" (A94)

Accessori: Comando remoto a muro di tipo analogico o digitale - Kit telecomando composto da scheda elettronica di regolazione montata a bordo cassetta (provvisto di sonde temperatura aria e acqua), ricevitore infrarosso integrato sul pannello diffusore aria e telecomando - Kit BMS costituito da sistema di supervisione da collegare al PC per il controllo remoto di tutte le unità che compongono l'impianto - Kit resistenza elettrica integrativa di tipo a batteria alettata dotata di relè di controllo e termostati di sicurezza - Valvola acqua a 2 o 3 vie con by-pass montata completa di attuatore elettrotermico di tipo on-off (24 o 230V) oppure modulante (0-10V) - Bacinella ausiliaria per la raccolta di condensa che si crea esternamente alla cassetta in prossimità della valvola acqua.

General information

Ceiling fan-coil water cassette 4-ways "CT" serie have been planned and produced for a double exigency: high performances with maximum noiseless and innovative design for every type of environment. Two versions are available: with 2 and 4 pipes. They allow the winter and summer air conditioning with a uniform optimized distribution, high fan efficiency, which has been on purpose planned for this application, and to the adjustable fins. The dimensions of the chassis and of the external panel are compatible with the European standard modules of false ceiling. The installation is very simple and quick thanks to the patented device, which allows a quick installation, avoiding all the typical disadvantages of this application. The water cassette is extremely versatile and suitable for several requests with wide range of models and large availability of accessories.

Frame the frame dimensions meet the European std., with galvanized steel structure, internally insulated 3 mm class '1' M1 fire proof closed cells with a foam coating to avoid condensation and corrosion. It is pre-punched on the lateral side to be connected to an eventual external air duct.

Coils copper tubes and aluminium fins, has been projected on purpose for this cassette to curb the bulk and obtain a depth of only 250 mm. Water connections DN 3/4" Female Gas with manual air vent. Three types of heat exchangers are used in 2 tubes version: 2CT serie 2-Rows, 3CT and CD serie 3-Rows. For version 4 tubes all coils are 2R+1-Rows.

Helicoidal fan in ABS glass impeller dynamically and statically balanced. It provides the best solution for low noise functions.

Motor PSC/AOM multi-speeds, single-phase, 230V/50Hz, IP21 class "B" with 6-speeds available, only 3 connected with autotransformer.

Pump for discharge condensation it is standard supplied and provides alarm contact.

Terminal block has included a protective fuse, easily accessible directly from aspiration grille, which is located on the air distribution panel.

Air distribution panel in ABS (color RAL 9010 pure white), consists of baffles manually adjustable, colour RAL 9003 (white). These provide a better air distribution both by heating and cooling and improve comfort conditions avoiding stratification effects, central intake grille removable, making internal maintenances is easy; the air supply nozzles, with air flow driven fins, are located on the lateral side. The overall dimensions are 620*620 mm (2CT-3CT), 1220*620 mm (CD). **Air filter** the synthetic media is cleanable efficiency is to class EU2-G2-M1 class.

Controls it is possible to remote control with one RT until max 4 with "MEP" (A94).

Accessories on request: Analogic or digital wall mtd control – IR (control board mounted on the unit, air and water temperature sensors included) – Electrical heater kit (relay and safety thermostat) – On/off V230/1 actuator for 2 or 3-ways+by-pass valve DN 3/4" - on request modulating type 0_10V

Cassette

Cassette 4 vie mono e doppie motore E.C. brushless con regolazione 0-100% portata d'aria 4 way cassette single and double brushless DC motor 0-100% variable air volume

CT/CD-EC

2017.1

2CT/3CT-EC



CD-EC



Altezza max di installazione 4 m, meglio 3,5 m per evitare stratificazioni in caldo
Max height of installation 4 m, better 3,5 m to avoid heating stratification.

ebmpapst



Caratteristiche generali

Le cassette ad acqua serie "CT-EC" sono state ideate e realizzate per rispondere ad una duplice esigenza: elevate prestazioni con la massima silenziosità, design innovativo compatibile con ogni tipo d'ambiente e di arredamento. Disponibili in versione 2 tubi e 4 tubi permettono il condizionamento sia estivo che invernale con una distribuzione dell'aria ottimizzata grazie alla notevole efficienza del ventilatore, appositamente progettato per questa applicazione e ai deflettori regolabili. Le dimensioni sia del chassis che del pannello esterno sono compatibili con i moduli standard europei di contro soffitto. L'ampia gamma di modelli e la vasta disponibilità d'accessori rendono le cassette estremamente versatili e adattabili ad ogni tipo di richiesta.

Struttura I pannelli in lamiera zincata consentono di adattare l'apparecchio ad un'ampia varietà di contro soffitti. La struttura è isolata internamente da uno strato di materiale espanso (3 mm classe '1' M1 cellule chiuse resistente al fuoco) e fonoassorbente per evitare la formazione di condensa e corrosione. Nella parte laterale è predisposta un'apertura per un eventuale ripresa aria esterna.

Batteria alettata in tubi di rame e alette in alluminio idrofilo stato sviluppato appositamente per questi apparecchi per contenere l'ingombro ed ottenere una profondità di soli 250 mm. Gli attacchi della cassetta sono DN 3/4" Gas Femmina. Le valvole manuali di sfogo aria sono standard.

Sono utilizzati 3 tipi di batterie per impianti a 2 tubi: serie 2CT batteria a 2R, serie 3CT e CD batterie a 3R per impianti a 4 tubi le batterie sono tutte a 2R+1

Motore ventilatore EC di tipo a rotore esterno costituito da girante radiale equilibrata con pale indietro in ABS e motore a commutazione elettronica EC con scheda di regolazione integrata. Alimentazione V230/1 e regolazione 2...10Vdc.

Gruppo scarico condensa corredato di pompa centrifuga progettata per garantire lo scarico della condensa in modo efficiente e silenzioso, accoppiata a galleggianti elettromeccanico provvisto di contatto di allarme in caso di blocco pompa.

Morsetteria elettrica compatta e provvista di fusibile di protezione, di facile accesso direttamente dalla griglia di aspirazione posta sul pannello diffusore aria.

Pannello diffusore aria costruito da elementi in ABS RAL 9003 bianco pressofuso termo-resistente ed autoestinguente; la griglia di ripresa centrale è dotata di serrature a rotazione che ne permettono la facile apertura per consentire le attività di manutenzione interne, lateralmente sono poste le bocchette di mandata dotate di alette direzionatrici di flusso regolabili. L'ingombro esterno è di 620*620 mm (2CT-3CT) 1220*620 mm (CD).

Filtro dell'aria in materiale plastico resistente supportato da rete e cornice metallica; estraibile e lavabile e risponde alla classe G2 (EU2) resistenza al fuoco M1. **Controlli** è possibile sia il controllo singolo che di più unità con un unico comando remoto, si dovrà però utilizzare l'accessorio "MEP" (A94)

Accessori: Comando remoto a muro di tipo analogico o digitale - Kit telecomando composto da scheda elettronica di regolazione montato a bordo cassetta (provvisto di sonde temperatura aria e acqua), ricevitore infrarosso integrato sul pannello diffusore aria e telecomando - Kit BMS costituito da sistema di supervisione da collegare al PC per il controllo remoto di tutte le unità che compongono l'impianto - Kit resistenza elettrica integrativa di tipo a batteria alettata dotata di relè di controllo e termostati di sicurezza - Valvola acqua a 2 o 3 vie con by-pass montata completa di attuatore elettrotermico di tipo on-off (24 o 230V) oppure modulante (0-10V) - Bacinella ausiliaria per la raccolta di condensa che si crea esternamente alla cassetta in prossimità della valvola acqua.

General information

Ceiling fan-coil water cassette 4-ways "CT-EC" serie have been planned and produced for a double exigency: high performances with maximum noiseless and innovative design for every type of environment. Two versions are available: with 2 and 4 pipes. They allow the winter and summer air conditioning with a uniform optimized distribution, high fan efficiency, which has been on purpose planned for this application, and to the adjustable fins. The dimensions of the chassis and of the external panel are compatible with the European standard modules of false ceiling. The installation is very simple and quick thanks to the patented device, which allows a quick installation, avoiding all the typical disadvantages of this application. The water cassette is extremely versatile and suitable for several requests with wide range of models and large availability of accessories.

Frame the frame dimensions meet the European std., with galvanized steel structure, internally insulated 3 mm class '1' M1 fire proof closed cells with a foam coating to avoid condensation and corrosion. It is pre-punched on the lateral side to be connected to an eventual external air duct.

Coils copper tubes and aluminium fins, has been projected on purpose for this cassette to curb the bulk and obtain a depth of only 250 mm. Water connections DN 3/4" Female Gas with manual air vent. Three types of heat exchangers are used in 2 tubes version: 2CT serie 2-Rows, 3CT and CD serie 3-Rows. For version 4 tubes all coils are 2R+1-Rows.

Helicoidal fan in ABS glass impeller dynamically and statically balanced. It provides the best solution for low noise functions.

Motor is completed with an electronic board for the rotation speed regulation. Rotation speed is determined by an input signal, 2...10V type, on the board input **Pump for discharge condensation** it is standard supplied and provides alarm contact.

Terminal block has included a protective fuse, easily accessible directly from aspiration grille, which is located on the air distribution panel.

Air distribution panel in ABS (color RAL 9010 pure white), consists of baffles manually adjustable, colour RAL 9003 (white). These provide a better air distribution both by heating and cooling and improve comfort conditions avoiding stratification effects, central intake grille removable, making internal maintenances is easy; the air supply nozzles, with air flow driven fins, are located on the lateral side. The overall dimensions are 620*620 mm (2CT-3CT), 1220*620 mm (CD). **Air filter** the synthetic media is cleanable efficiency is to class EU2-G2-M1 class.

Controls it is possible to remote control with one RT until max 4 with "MEP" (A94).

Accessories on request: Analogic or digital wall mtd control - IR (control board mounted on the unit, air and water temperature sensors included) - Electrical heater kit (relay and safety thermostat) - On/off V230/1 actuator for 2 or 3-ways+by-pass valve DN 3/4" - on request modulating type 0...10V