

WAAB

MASSIMO COMFORT, MINIMO CONSUMO

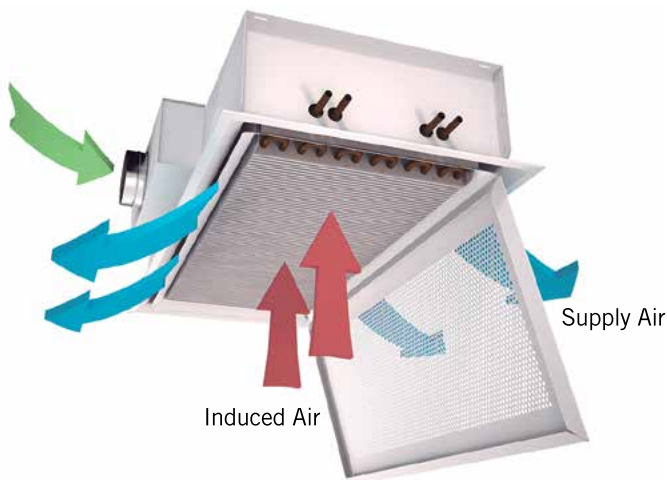


MADEL[®]

we shape the air

WAAB

LA SOLUZIONE MIGLIORE PER LA CLIMATIZZAZIONE CON IL MINOR CONSUMO ENERGETICO



La trave fredda attiva è un terminale a induzione aria-acqua che consente di garantire allo stesso tempo la qualità dell'aria nell'ambiente e un trattamento termico adeguato.

Infatti, le travi fredde sfruttano le eccellenti proprietà termiche dell'acqua per garantire un livello di comfort ottimale con il minimo consumo di energia.

Il principio di induzione offre un'elevata capacità termica. L'aria di ventilazione, precedentemente condizionata in un'unità di trattamento, è spinta attraverso gli ugelli a induzione. La depressione creata costringe l'aria presente nel locale a passare attraverso la batteria d'acqua, in cui ha luogo lo scambio di calore aria-acqua richiesto.

VANTAGGI DI UN IMPIANTO CON TRAVI FREDDHE

- » Assenza di ventilatore.
- » Assenza di filtro dell'aria.
- » Assenza di vaschetta per la raccolta della condensa.
- » Costo di manutenzione ridotto.
- » Comfort acustico elevato.
- » Comfort termico elevato, in quanto è possibile regolare la portata e la direzione dell'aria di mandata.
- » Assenza di gas refrigeranti nell'impianto.
- » Alta flessibilità per eventuale modifica dell'attività del locale.
- » Alta efficienza energetica.
- » Il **risparmio energetico** di un sistema di travi fredde è circa del 22% rispetto a un impianto con *fancoil*.

CARATTERISTICHE SERIE WAAB



- » Larghezza da 300 a 600 mm, adattata a soffitti modulari.
- » Lunghezza da 595 mm a 2995 mm.
- » Altezza di 220 mm per il montaggio in controsoffitti ad altezza ridotta.
- » Può essere fornita con la connessione sia dell'aria di mandata che di ritorno.
- » » » Regolazione della portata dell'aria primaria. Infatti, i terminali dispongono di un meccanismo di selezione del tipo di ugello. In tal modo, se fosse necessario modificare le specifiche del progetto, l'adeguamento della portata dell'aria primaria può essere eseguito nell'impianto stesso.
- » » I deflettori dell'aria consentono di regolare la direzione dell'aria in mandata. Questa regolazione può essere effettuata singolarmente in un range da 0 a 45°.
- » Pannelli frontali perforati con fori circolari o quadrati o griglia lineare.



COLLAUDI TERMICI, ACUSTICI E DI DIFFUSIONE

La gamma di travi fredde WAAB è sottoposta a collaudi termici, acustici e di diffusione dell'aria di conformità alle norme specifiche del prodotto.

Le travi fredde sono certificate Eurovent.



IMPIANTO COMPLESSIVO

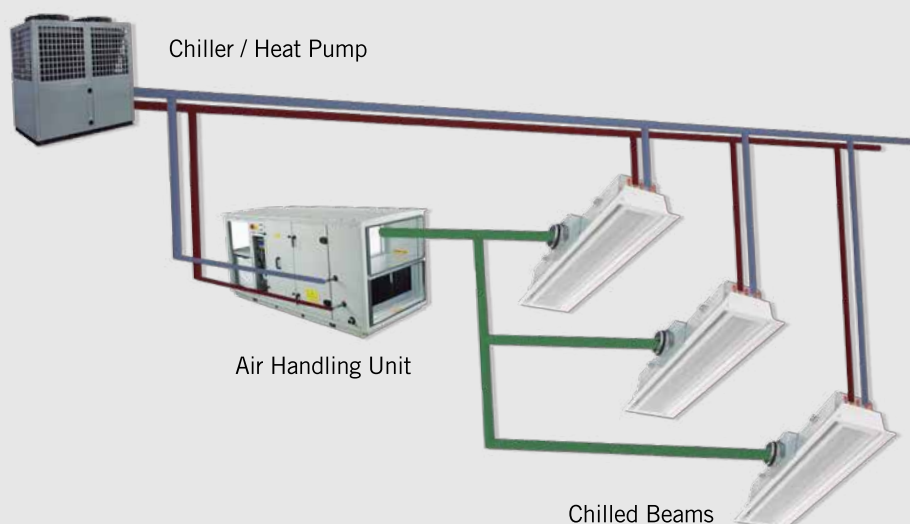
Un impianto di travi fredde è formato da una pompa di calore o centrale di produzione d'energia, da una centrale di trattamento dell'aria o recuperatore del calore e da un sistema di comando dell'impianto.

La centrale di produzione d'energia eroga l'acqua all'unità di trattamento dell'aria e alle travi fredde.

La centrale di trattamento dell'aria eroga l'aria primaria alle travi fredde.

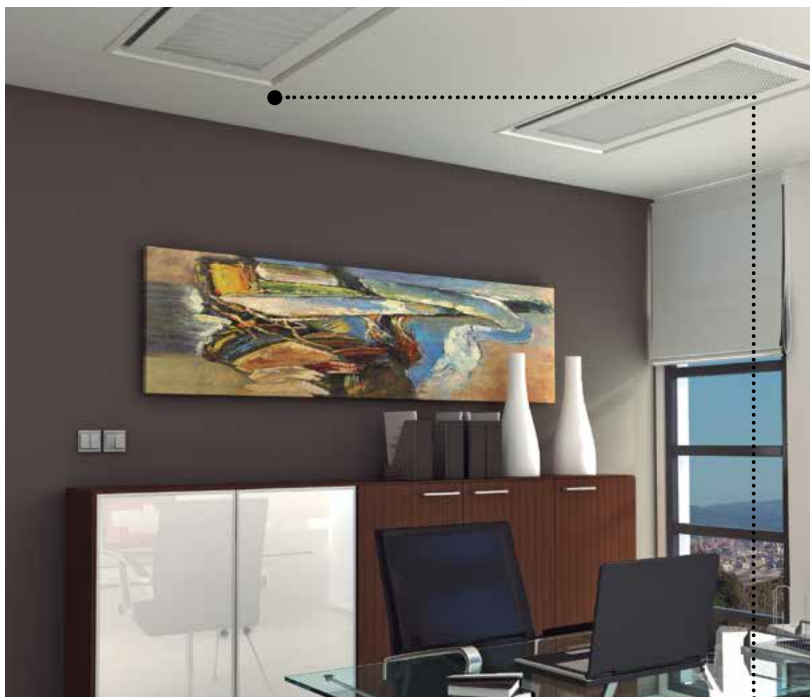


SCHEMA DI UN IMPIANTO COMPLETO



APPLICAZIONI

IDEALI PER LE TRAVI WAAB



UFFICI



ALBERGHI / OSPEDALI



BIBLIOTECHE



M A D E L[®]

we shape the air

C/Pont de les Bruixes, P-5
Pol. Ind. La Gavarra
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
info@madel.com
www.madel.com

