

Batterie

Batterie alimentate ad acqua, vapore o Freon, costituite da tubi in rame ed alette in alluminio; per usi particolari possono essere eseguite con tubi ed alette in acciaio inox o rame/rame, con o senza depositi elettrolitici di altri metalli come stagno. Vedi "tabella utilizzi".

La cassa di contenimento può essere eseguita in acciaio zincato, in acciaio inox, rame o alluminio.

Collettori in acciaio zincato con attacchi filettati; a saldare per batterie funzionanti a gas. In ambedue i casi gli attacchi possono essere forniti con flange.

Nelle Centrali di Trattamento Aria C.D.Z., le batterie vengono inserite su guide di scorrimento (spessore 15/10), in modo da consentirne una facile estrazione per eventuali riparazioni, sostituzioni o per pulizia periodica.

Il sistema di posizionamento e di fissaggio della batteria riduce a percentuali irrilevanti la quantità di aria che può trafilare senza passare attraverso la batteria stessa.

Dal punto di vista termodinamico le batterie vengono progettate in controcorrente e assicurandosi che il flusso aria/acqua sia turbolento.

La velocità di attraversamento dell'aria su una batteria è di 2,5 m/s per trattamenti di raffreddamento e di massimo 3,00 m/s per trattamenti di riscaldamento.

Tutte le batterie vengono sottoposte a prova di tenuta, con aria secca, compressa a 30 kg/cm², con immersione in acqua.

Geometrie Acqua/Freon

- spessore tubi: 0.40 mm;
- spessore alette: 0.14 mm;
- passo tubi: 60 mm;
- passo alette: 2.5 mm;
- diametro tubi: 5/8".

Perdite di carico massima lato acqua:

- Batterie riscaldamento: 20-25 Kpa.
- Batterie raffreddamento: 30 kPa.

Formula di calcolo contenuto acqua:

Lunghezza alettata mt x 0,25 x (Altezza mt / 60) x ranghi = lt.

Geometrie Vapore

- spessore tubi: 0.75 mm;
- spessore alette: 0.14 mm;
- passo tubi: 60 mm;
- passo alette: 2.5 mm;
- diametro tubi: -".

>> segue Batterie

Tabella utilizzi

Tubi <i>Pipes</i>	Alette <i>Fins</i>	Sigla <i>Sigle</i>	Usi consigliati <i>Recommended utilization</i>
Rame / <i>Copper</i>	Alluminio / <i>Aluminium</i>	Cu / Al	Condizioni standard fino a 100°C Condizioni standard fino a 100°C
Rame / <i>Copper</i>	Alluminio pre-verniciato <i>Pre-painted aluminium</i>	Cu / Alupre	Per zone aria salmastra <i>Per zone aria salmastra</i>
Rame / <i>Copper</i>	Rame / <i>Copper</i>	Cu / Cu	Elevata salubrità dell'aria: navi - zone costiere. Presenza di zolfo secco nell'aria <i>Elevata salubrità dell'aria: navi - zone costiere. Presenza di zolfo secco nell'aria</i>
Rame/Copper	Rame Stagnato <i>Tinned copper</i>	Cu / CuSn	Come Cu/Cu con maggior resistenza nel tempo <i>Come Cu/Cu con maggior resistenza nel tempo</i>
Rame Stagnato <i>Tinned copper</i>	Rame Stagnato <i>Tinned copper</i>	CuSn / CuSn	Come Cu/Cu con maggior resistenza nel tempo <i>Come Cu/Cu con maggior resistenza nel tempo</i>
Acciaio / <i>Steel</i>	Alluminio / <i>Aluminium</i>	Fe / Al	Vapore - Olio diatermico <i>Vapore - Olio diatermico</i>
AISI 304	Alluminio / <i>Aluminium</i>	AISI 304 / Al	Ospedaliero, alimentari, acidità fluidi <i>Ospedaliero, alimentari, acidità fluidi</i>
AISI 304 L	Alluminio / <i>Aluminium</i>	AISI 304 L / Al	Ospedaliero, alimentari, acidità fluidi <i>Ospedaliero, alimentari, acidità fluidi</i>
AISI 316	Alluminio / <i>Aluminium</i>	AISI 316 / Al	Come AISI 304 / Al Lega di miglior qualità <i>Come AISI 304 / Al Lega di miglior qualità</i>
AISI 316 L	Alluminio / <i>Aluminium</i>	AISI 316 L / Al	Come AISI 304 L / Al Lega di miglior qualità <i>Come AISI 304 L / Al Lega di miglior qualità</i>
Acciaio / <i>Steel</i>	Acciaio / <i>Steel</i>	Fe / Fe	Temp. aria superiori a 280°C <i>Temp. aria superiori a 280°C</i>
Acciaio / <i>Steel</i>	Acciaio zincato a bagno / <i>Steel</i>	Fe / Fe Zn	Con alimentazione ad ammoniaca o presenza di acidità nell'aria <i>Con alimentazione ad ammoniaca o presenza di acidità nell'aria</i>
AISI 304	AISI 304	AISI 304 / AISI 304	Ospedaliero, alimentari,acidità fluidi <i>Ospedaliero, alimentari, acidità fluidi</i>
AISI 304 L	AISI 304 L	AISI 304 L / AISI 304 L	Ospedaliero, alimentari,acidità fluidi <i>Ospedaliero, alimentari, acidità fluidi</i>
AISI 316	AISI 316	AISI 316 / AISI 316	Come AISI 304 / AISI 304 Lega di miglior qualità <i>Come AISI 304 / AISI 304 Lega di miglior qualità</i>
AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L / AISI 316 L	Come AISI 304 L / AISI 304 L Lega di miglior qualità <i>Come AISI 304 L / AISI 304 L Lega di miglior qualità</i>