



BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



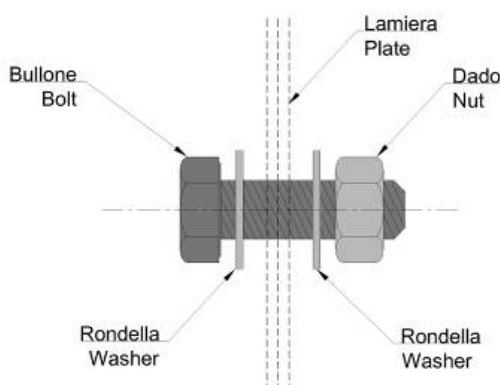
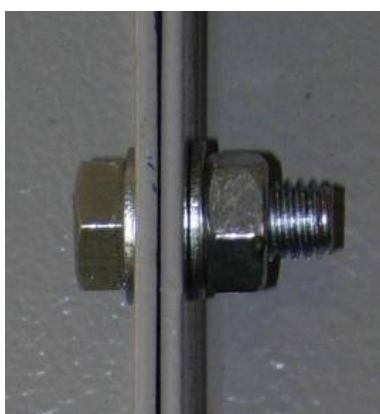
Perché MEP004_FRA

Tours de Refroidissement série

MEP

Pourquoi les préférer

- a) Parce qu'elles sont fiables, et de longue durée.
- b) Parce qu'elles sont robustes.
- c) Parce que toutes les pièces en tôle galvanisée sont traitées avec une peinture BTEPOWDERPAINT Polyester à base avant le montage.
- d) Parce que les composants en tôle galvanisée ne présentent aucune soudure.
- e) Parce qu'elles ne prévoient pas l'emploi de vis auto taraudeuses qui



abîment la peinture. Seuls les boulons, les écrous et les doubles rondelles sont utilisés pour protéger la peinture des rayures. Chaque boulon est serré par des outils industriels spéciaux de haute qualité qui assurent le serrage correct sur chaque boulon



- f) Parce qu'elles n'ont pas d'organes de transmission. Tous les moteurs sont couplés directement. Moins d'entretien, donc des coûts d'entretien réduits, moins de vibrations et moins de consommation d'énergie.





BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE



Perché MEP004_FRA



g) Parce que tous les moteurs sont raccordés à l'établissement avec leur propre bornier extérieur.



h) Parce que les moteurs électriques qui ont une puissance égale ou supérieure à 15 kW (à 8 pôles) sont munis de graisseurs externes.



i) Pour le système de distribution d'eau sans gicleurs, mais avec des distributeurs par gravité, qui ne s'obstruent pas et qui sont réalisés en acier inoxydable AISI 304, raccordés au collecteur avec des vis et des écrous. Moins ou pas d'entretien et impossibilité de formation de bactéries.



j) Parce que le distributeur par gravité protège la surface d'échange, en évitant les dommages provoqués par l'action mécanique de l'eau sur la surface type FILM.



BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE



Perché MEP004_FRA

k) Pour le robuste collecteur principal en tube d'acier galvanisé en bain après l'usinage. La



construction robuste protège la distribution des éventuels coups de bélier provoqués par les pompes, en protégeant la surface d'échange.

l) Pour la robuste grille de protection du point d'échappement des ventilateurs.



m) Parce que les ventilateurs et la grille de distribution d'eau ne réclament aucun entretien.

n) Parce que, si besoin est, elles peuvent être munies d'une section de surface d'échange complémentaire, , afin d'augmenter les performances ultérieurement.





BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE



Perché MEP004_FRA

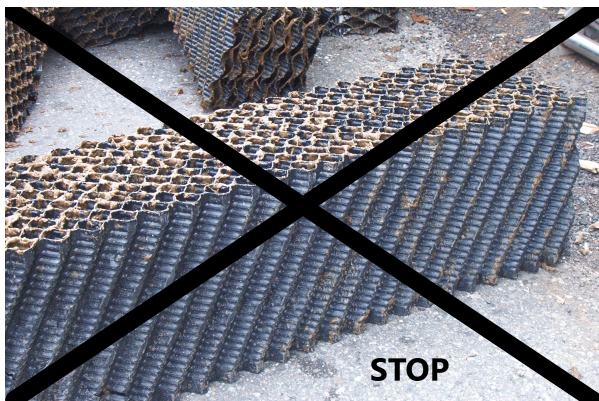
- o) Parce que , si munies de section appropriée casse-gouttes LOLIPANN, nettoyable et désinfectable, peuvent refroidir même des eaux sales ou



travailler dans des environnements

poussiéreux. Les panneaux LOLIPANN peuvent être nettoyés et désinfectés à chaud pour prévenir la propagation de la bactérie de la LEGIONELLE.

- p) Si équipé d'une surface LOLIPAN NON obstruante, cet arrêt du système ennuyeux et coûteux ne se reproduira plus jamais. A ce jour,



les tours fournies il y a plus de 30 ans continuent de fonctionner avec les performances initiales, sans aucune dégradation. Rendement constant et peu ou pas d'entretien.

- q) Parce qu'elles peuvent être munies d'un dispositif qui permet de refroidir l'eau atteignant une température de 99 °C.
- r) Parce qu'ils peuvent être fournis avec des composants spéciaux adaptés pour travailler dans des environnements particulièrement rigides avec des températures allant jusqu'à -50 ° C.
- s) Parce que les moteurs électriques peuvent être fournis avec une certification pour les normes américaines, canadiennes et russes.

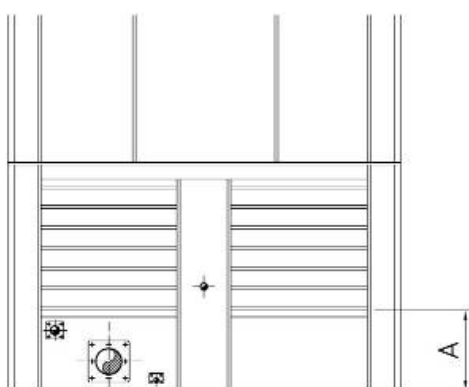


BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE

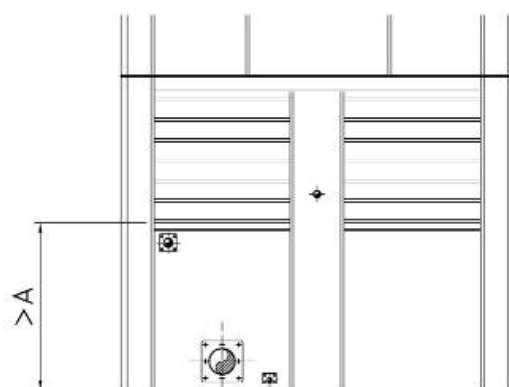


Perché MEP004_FRA

- t) Parce que la partie moto-ventilateur peut être fournie en version anti-étincelles ATEX. Pour éliminer le problème des étincelles, il ne suffit pas d'utiliser des moteurs anti-étincelles, il est essentiel de prévoir une turbine antistatique adéquate.
- u) Parce que la série MEP est conçue pour être chargée, transportée et déchargée facilement dans des conteneurs 1/2 caoutchouc et 1/2.
- v) Parce que toutes nos tours sont testées électriquement avant expédition pour s'assurer que les groupes moto-ventilateurs reflètent les absorptions requises par les strictes spécifications Boldrocchi TE. Les techniciens de notre société mère BODROCCHI SRL, leader mondial incontesté également dans le domaine de la ventilation, ont établi un cahier des charges qui garantit la plus haute qualité et fiabilité.
- w) Parce que notre responsable qualité hautement qualifié inspecte soigneusement tous les équipements depuis la phase de construction jusqu'au contrôle le plus méticuleux de chaque plus petit composant, sans négliger la partie gestion de la bureaucratie
- x) Parce que, si besoin est, le volume de la cuve, si elle est prévue, peut être plus que doublé.



**VASCA STANDARD
STANDARD BASIN**



**VASCA MAGGIORATA
INCREASED BASIN**



BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE



Perché MEP004_FRA

y) Parce qu'elles peuvent avoir des prises d'entrée de l'eau, ou de sortie (si prévues) indifféremment sur les quatre côtés, ou où vous voulez.

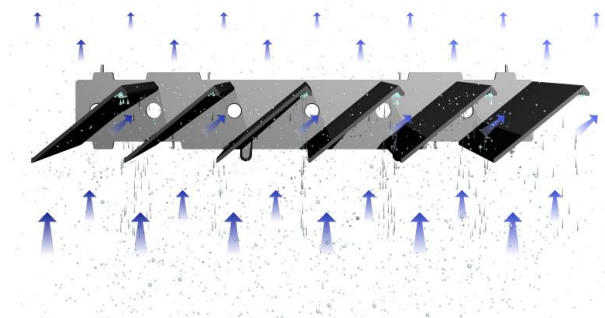
z) Parce qu'ils peuvent être personnalisés.

aa) Parce que le nouveau concept BOLDROCCHI TE Towers peut être fourni dans la version « ECO » avec des économies d'énergie et acoustiques. Si une tour normale consomme 15 kW il est possible d'avoir une tour version ECO qui consomme 3kW et l'impact acoustique passe de 80 dB(A) à moins de 70 dB(A).



L'investissement initial plus élevé s'amortit en environ 1 an de travail (8 000 h).

bb) Parce qu'elles peuvent être équipées du nouveau séparateur de gouttes DRICONPLUS, breveté et testé par le Politecnico di Milano, de type inertiel, composé de plusieurs panneaux en polypropylène moulés par injection, couplés entre eux en série au flux d'air



constituant ainsi une unique section facile à manipuler. La section séparateurs, contraint le flux d'air à de brusques changements de direction et favorise la libération de gouttelettes en suspension.

Les panneaux sont caractérisés d'une excellente résistance mécanique avec des épaisseurs minimales de mm 1,5 et sont adaptés pour des températures jusqu'à 90°C.

Si nécessaire, l'efficacité





BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE



Perché MEP004_FRA

de la section peut être successivement augmentée afin de garantir la rétention complète ou presque des gouttelettes présentes dans le flux. Retenir le majeur nombre possible de gouttes permet non seulement de réduire la consommation de l'eau, mais réduit/évite la propagation possible dans l'environnement de la bactérie de la Légionelle.

Pendant les essais d'efficacité accomplis par le Polytechnique de Milan, dans des conditions de travail connues, semblables à celles qui s'utilisent dans les tours de refroidissement, dans l'arrangement plus efficace le séparateur DRICONPLUS a démontré la capacité de retenir 100 % des gouttelettes présentes dans le flux d'air avant les séparateurs.

Les panneaux DRICONPLUS sont aptes à des températures jusqu'à 90°C afin d'être nettoyés et désinfectés à chaud.



BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE

LOLIPANN

Panneau casse-goutte pour tours de refroidissement

Le panneau LOLIPAN, en polypropylène et moulé par injection, se caractérise par la précision de son exécution, sa robustesse et une épaisseur relativement élevée (se chiffrant en millimètres et non pas en dixièmes de millimètres). Il présente également d'autres caractéristiques qui sont indiquées dans la fiche technique « Caractéristiques techniques 001 » ci-jointe.

L'accouplement des différents éléments se fait par pression, au moyen de quatre fiches coniques qui se trouvent, approximativement, aux quatre coins. Le nombre de panneaux accouplables sur une seule rangée est pratiquement infini.

La géométrie de l'accouplement est volontairement fixe, de façon à éviter les erreurs au cours du montage et la perte de rendement qui en découle.

La masse des sections constituées avec les panneaux LOLIPAN est distribuée dans l'espace de façon uniforme, ce qui implique que les sections libres sont uniformes, elles aussi. Il n'y a ni espaces présentant une masse trop élevée, ni espaces trop libres.

Les sections réalisées avec les panneaux LOLIPAN peuvent être superposées, à axes alternés, de façon à obtenir l'épaisseur désirée. Pour les épaisseurs allant jusqu'à 1500/1800 mm, il suffit de superposer les sections. Pour les épaisseurs supérieures, il est nécessaire de prévoir des supports intermédiaires complémentaires.

La superficie réalisée avec les panneaux LOLIPAN est à rupture de goutte (SPLASH). Elle est donc en mesure de garantir ses performances, même si elle est chargée de saleté, de calcaire ou de matières organiques. Cette caractéristique fait en sorte que le poids de la surface, qui lorsqu'elle est propre, est identique à celui de la surface Film, peut augmenter considérablement avec l'utilisation.

C'est la raison pour laquelle, pour leur soutien, on n'utilise pas de système « par le haut », mais « par le bas ». Donc, les sections NE sont PAS suspendues, mais POSEES sur des supports particuliers.

Chaque panneau LOLIPAN et chaque section réalisée par accouplement de plusieurs panneaux sont munis de butoirs inférieurs qui sont particulièrement utiles pour garantir la stabilité des sections (en s'accrochant entre les supports, entre les panneaux de la section inférieure, etc.).

Grâce à leur polyvalence, les panneaux LOLIPAN peuvent remplacer facilement la quasi-totalité des sections utilisées à l'heure actuelle. Ils se manient facilement et l'accouplement des panneaux est facile et immédiat (une notice d'instruction est quand même fournie). Leur montage se fait d'ordinaire en chantier et il peut être exécuté même par du personnel peu qualifié en la matière.

LOLIPANFRA010



BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE

LOLIPANN

Panneau casse-goutte pour tours de refroidissement

Fiche synthétique des principales caractéristiques des panneaux LOLIPANN

- | | |
|---|--|
| ☐ Matériau constituant le panneau | : polypropylène chargé de minéral de raidissement |
| ☐ Méthode de formage | : par injection |
| ☐ Epaisseur minimum | : 2 mm |
| ☐ Température de début de ramollissement | : environ 98°C. |
| ☐ Accouplement des panneaux | : au moyen de fiches à pression parallèles au plan d'appui |
| ☐ Type de sections réalisées | : à géométrie fixe |
| ☐ Dimensions de chaque section | : hauteur 300 mm, largeur 600 mm, longueur 100 mm X N panneaux |
| ☐ Nombre de panneaux par mètre linéaire | : 10 |
| ☐ Nombre de panneaux par m ² | : 56 |
| ☐ Type de support requis | : posé |
| ☐ Axe principal du panneau | : parallèle au flux; perpendiculaire par rapport au plan d'appui |
| ☐ Niveau d'interchangeabilité : | : excellent pour les tours à contre-courant |

LOLIPANFRA007R01

