

PANNEAU ÉVAPORATIF ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT









PANNEAU ÉVAPORATIF

Les panneaux évaporants **PERICOOI®** viennent mouillés grâce à un système de distribution de l'eau spécifiquement étudié pour couvrir uniformément toute la spéciale structure alvéolaire à nid d'abeille du panneau. L'air qui traverse le panneau passera une partie de sa chaleur à l'eau, en en provoquant l'évaporation. L'air vient donc refroidi et humidifié d'une façon naturelle et économique.



Panneau distributeur pour un mouillage uniforme et donc des prestations optimales



Structure alvéolaire étudiée spécifiquement pour garantir des prestations très élevées



Disponibilité de plusieurs géométries optimisées pour des très nombreux champs d'application



Imprégnation par résines spéciales inodores pour une grande rigidité combinée avec une très haute capacité d'absorption d'eau



AAT Traitement anti-végétatif qui meilleure aussi la résistance mécanique du panneau (option)







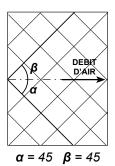


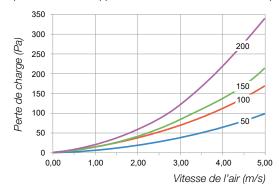
Caractéristiques techniques

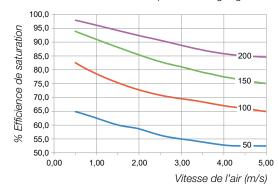


Modèle 4545/7

Ce type de panneau est indiqué pour conditions d'applications où on cherche un bon compromis entre efficience d'humidification et perte de charges générés.

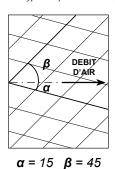


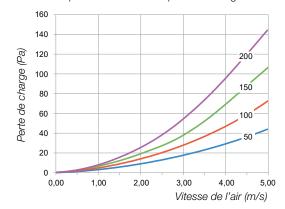


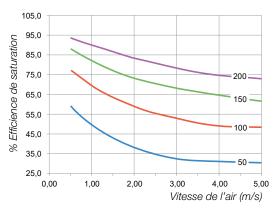


TYPE 1545/7

Ce type de panneau est particulièrement indiqué où on cherche des pertes de charge limitées et une bonne efficience d'humidification.

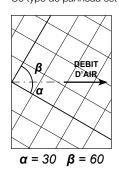


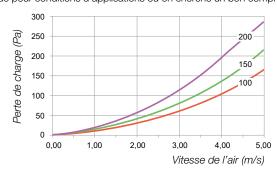


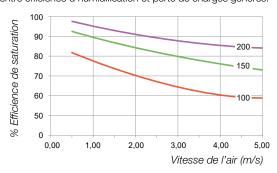


TYPE 3060/7 (Version disponible sur demande – sous réserve de quantité mini)

Ce type de panneau est indiqué pour conditions d'applications où on cherche un bon compromis entre efficience d'humidification et perte de charges générés.

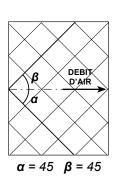


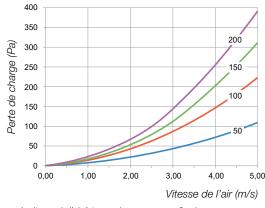


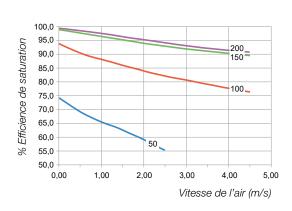


TYPE 4545/5

Ce type de panneau est indiqué pour conditions d'applications où on cherche un bon compromis entre efficience d'humidification et perte de charges générés.







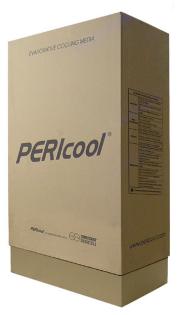
Remarque: risque de fuites d'eau en cas de vitesse de l'air à travers les panneaux > 3 m/s.







Conditions optimales d'utilisation



Installation

- · Pour une correcte installation suivre soigneusement le manuel d'installation, qui vient livré avec
- S'assurer que le réservoir de l'eau ne soit pas sujet à la lumière solaire directe
- Minimiser l'exposition des panneaux au rayonnement solaire

Caractéristique de l'eau dans le système

- S'assurer d'avoir 6<PH<8
- Ne pas utiliser de l'eau chaude (utiliser seulement de l'eau à température environnementale)
- Max CaCO₃ 250 ppm
- · Ne pas rajouter aucun composant chimique à l'eau

Nettoyage

- Ne pas laver par eau à haute pression
- Ne pas utiliser des produits contenants chlore, désinfectants ou autres produits chimiques
- Utiliser seulement de l'eau non traitée et un pinceau à poils souples

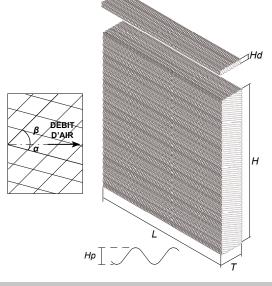
Entretien

- Faire sécher les panneaux (complètement) une fois toutes les 24 heures
- · Minimiser les cycles de mouillage et séchage trop fréquents
- Pendant la saison d'utilisation, remplacer chaque semaine l'eau dans le système et dans le réservoir
- Laisser la vanne de déchargement des minéraux à une ouverture mini du 5% (ou même à valeurs plus élevées selon la qualité de l'eau)
- Nettoyer le filtre une fois par semaine (ne jamais utiliser le système sans filtre)
- Eviter la contamination par désinfectants, poudres ou produits chimiques
- En cas de périodes prolongés d'inutilisation, vidanger complètement le système

Dimensions, possibilité de chargement

Dimension	√√7	√ √5
Largeur - L - [mm]	600	600
Hauteur- H - [mm]	1000, 1200, 1500, 1800, 2000	1000, 1500, 1800, 2000
Epaisseur - T - [mm]	50, 100, 150, 200	50, 100, 150, 200
Angle par rapport au débit de l'air - α	45, 15	45
Angle par rapport au débit de l'eau - β	45	45
Hauteur panneau distributeur - Hd - [mm]	30	30
Hauteur onde – hp – (mm)	7	5

Remarque: autres mesures, épaisseurs et angles disponibles sur demande



	Dimensions cartons panneaux																			
Modèle	50	1000x	600x 150	200	50	1200	600x	200	50	1500	600x	200	50	1800x	x600x	200	50	2000:	(600x	200
Mesures		1020x62				1220x62				1520x62				1820x62					20x1120	
N° Panneaux	22	11	7	5	22	11	7	5	22	11	7	5	22	11	7	5	22	11	7	5

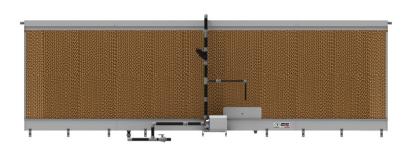
	Possibilité de chargement avec panneau distributeur (sans palette)																			
Modèle	50	1000x	600x 150	200	50	1200x	x600x 150	200	50	1500 100	x600x 150	200	50	1800x	x600x 150	200	50*	2000	600x 150	200
Container 20ft	858	429	273	195	682	341	217	155	572	286	182	130	462	231	147	105	396	198	126	90
Container 40ft	1782	891	567	405	1452	726	462	330	1188	594	378	270	968	484	308	220	902	451	287	205
Container 40ft HC	2156	1045	672	480	1672	803	518	370	1408	693	441	315	1100	550	350	250	1078	528	336	240





SYSTÈME MÉTALLIQUE DE RECIRCULATION DE L'EAU AVEC GOUTTIÈRE-RÉSERVOIR

MDFX



Ce système de gouttières vient fabriqué en acier inoxydable, sans réservoir d'eau externe grâce à la gouttière inférieure spéciale, qui sert comme réservoir elle-même. Ce produit amélioré est simple à installer, et permet d'épargner les couts d'un réservoir externe et les tuyaux correspondants.

La gouttière inférieure, alors que de la même forme que celle traditionnelle, est devenue plus profonde pour contenir la quantité d'eau nécessaire au fonctionnement du système. **MDFX** est apprécié non seulement par les clients mais aussi par les installateurs, grâce à sa simplicité et flexibilité.



Gouttière inférieure profonde en acier inoxydable AISI 304. Matériel 100% recyclable



F - Filtre pour impuretés dans l'eau



GIK - Kit inspection alimentation et écoulement de l'eau



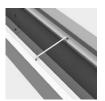
Couplage mâle et femelle des gouttières pour une installation plus simple



BL - Vanne pour écoulement des minéraux



P7 Coté latéral en 2 pièces pour couvrir la gamme de hauteur de 0,5 à 2m



La gouttière inférieure est supportée par des renforts pour garantir rigidité et robustesse



Arrivée d'eau avec pratique raccord M/F et flotteur de niveau



P8 Le support du tube P8 rend la procédure de montage plus souple



Inspection et entretien hydraulique sans besoin d'outils



NWP - Kit débitmètre (optionnel)



P9 Joint supérieur monobloc pour une majeure résistance du système







SYSTÈME CLASSIQUE DE RECIRCULATION DE L'EAU

Le cadre des gouttières pour les panneaux évaporants est réalisé en acier galvanisé prélaqué "Pluvimag », adapte pour installations où la présence d'agents corrosifs est marquée. Les caractéristiques principales de ce produit sont sa simplicité et sa flexibilité, des qualités bien appréciées par nos clients. **MFP** a été développé pour l'utilisation du système cooling dans les différents champs d'application.





Le profil de la gouttière inférieure a été étudié spécifiquement pour permettre l'écoulement complet de l'eau



La gouttière inférieure est supportée par des renforts pour garantir rigidité et robustesse



La gouttière supérieure est facilement amovible pour faciliter les opérations de nettoyage



Dans la gouttière supérieure, un tube percé arrose le panneaux distributeur pour une humidification uniforme du pad cooling



Couplage mâle et femelle des gouttières pour une installation plus simple



P7 Coté latéral en 2 pièces pour couvrir la gamme de hauteur de 0,5 à 2m



P8 Le support du tube P8 rend la procédure de montage plus souple



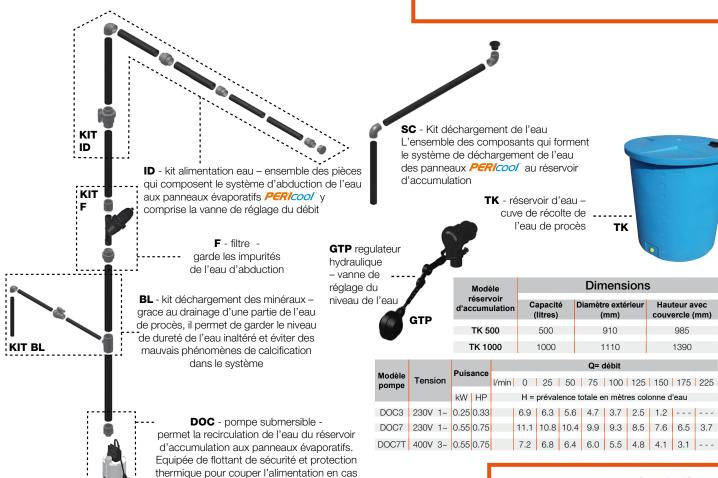
P9 Joint supérieur monobloc pour une majeure résistance du système





Système de distribution de l'eau

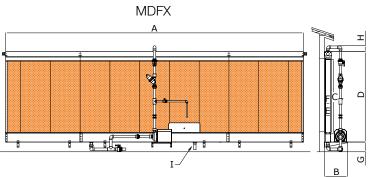




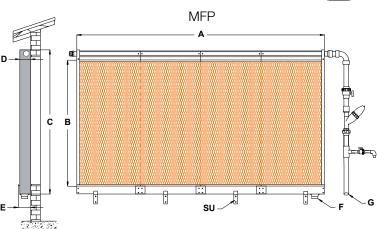
Hauteur avec

couvercle (mm)

Dimension



de manque d'eau ou surchauffage



pericoli.com

			Dime	nsions						
		MDFX 100		MDFX 150						
	MDFX 10	MDFX 20	MDFX 30	MDFX 10	MDFX 20	MDFX 30				
Α	3m - 12m	12.6m - 18m	18m - 39m	3m - 12m	12.6m - 18m	18m - 30m	m			
В		465			515		mm			
С	500/10	00/1500/180	0/2000	500/10	00/1500/180	0/2000	mm			
D		C + 325		C + 360						
Ε		140		190						
F		100			150		mm			
G		min 200			min 200		mm			
Н		min 120			min 120		mm			
1	1"F - 1	"1/2M Pma	x: 3bar	1"F - 1	"1/2M Pma	x: 3bar	inch			

Dimer	nsions					
Module	MFP 10	MFP 20	MFP 30			
Longueur - A - [m]	3m - 12m	12.6m - 18m	18.6m - 30m			
Hauteur panneau évaporatif - B - [mm]	1000 /	/ 1500 / 1800	/ 2000			
Hauteur totale - C - [mm]	B + 225					
Epaisseur total - D - [mm]	100 / 150					
Epaisseur total - E - [mm]	135 / 185					
Ø élement déchargement de l'eau - F - [mm]		63				
Ø tube allée de l'eau - G -[mm]	50					
Support - SU -	A prévoir aux extrêmes et à distance de 1 mètre l'un de l'autre					



PERIcooler

REFROIDISSEUR ÉVAPORANT

Le refroidisseur adiabatique PERIcooler est une machine extrêmement polyvalente, à même de refroidir un grand volume d'air d'une façon efficiente et économique. Les accessoires disponibles dans notre catalogue en permettent l'utilisation soit en cas d'installation fixe que pour des situations provisoires pour lesquelles il faut contrôler climatiquement une zone spécifique. La structure du PERIcooler est robuste et durable grâce à sa carrosserie en acier traitée avec zinc/aluminium/magnésium hautement résistant à la corrosion.

Les pads évaporants sont facilement amovibles pour simplifier l'inspection, l'entretien et le nettoyage de la machine. Le réservoir de l'eau a une capacité très élevée (335 L) pour permettre une longue autonomie. Disponible aussi en version non assemblée (KD)





Kit **SK** (option) grillage de protection de l'hélice Diffuseur d'air circulaire, prédisposé pour l'installation d'une gaine trouée en polyéthylène



Kit NT3 (option) Possibilité d'installation de





- **CXF-PC 31** coffret électrique (option)
- Possibilité de pilotage de la machine par thermostat et hygrostat ambiance
- Disjoncteur de protection moteur
- Prise incorporée avec convertisseur de phase
- Bouton manuel pour la vidange du réservoir



Kit WSK (option)

Possibilité d'installation fixe ou mobile, pour manutentionner la machine facilement

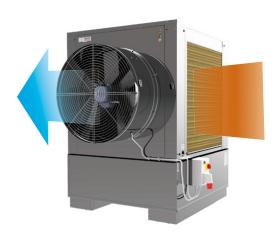






Caractéristiques techniques

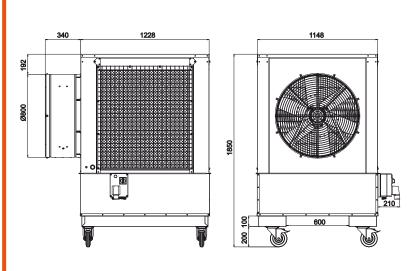
PERIcooler



				Humidi	té relativ	/e extéri	ieure (%	6)		
		15	20	25	30	35	40	45	50	55
		Tempé	rature °C /	humidité %	en sortie	de la mach	ine / conso	ommation o	d'eau / auto	onomie
ارد ارد	30	16.8°C 77.4% 2.3 l/min 1h 50'	17.8°C 79.6% 2.1 l/min 2h	18.8°C 81.7% 2 l/min 2h 5'	19.7°C 83.6% 1.8 l/min 2h 20'	20.7°C 85.3% 1.7 l/min 2h 30'	21.5°C 86.9% 1.5 l/min 2h 45'	22.4°C 88.4% 1.4 l/min 2h 55'	23.2°C 89.8% 1.2 l/min 3h 25'	24°C 91.1% 1.1 l/min 3h 50'
e extérieu	35	20°C 76.6% 2.6 l/min 1h 35'	21.2°C 79% 2.4 l/min 1h 45'	22.3°C 82.1% 2.2 l/min 1h 55'	23.5°C 83.3% 2 l/min 2h 5'	24.6°C 85.1% 1.9 l/min 2h 10'	25.6°C 86.8% 1.7 l/min 2h 30'	26.5°C 88.3% 1.5 l/min 2h 45'	27.4°C 89.7% 1.4 l/min 2h 55'	28.3°C 91.1% 1.2 l/min 3h 25'
Température extérieure	40	23.2°C 75.9% 2.9 l/min 1h 25'	24.7°C 78.5% 2.7 l/min 1h 30'	26°C 80.9% 2.5 l/min 1h 40'	27.3°C 83% 2.3 l/min 1h 50'	28.5°C 84.9% 2.1 l/min 2h	29.6°C 86.6% 1.9 l/min 2h 10'	30.7°C 88.2% 1.7 l/min 2h 30'	31.7°C 89.6% 1.5 l/min 2h 45'	32.7°C 91% 1.3 l/min 3h 10'
ř	45	26.5°C 75.7% 3.3 l/min 1h 15'	28.1°C 78.1% 3 l/min 1h 20'	29.7°C 80.5% 2.7 l/min 1h 30'	31.1°C 82.7% 2.5 l/min 1h 40'	32.4°C 84.7% 2.3 l/min 1h 50'	33.7°C 86.5% 2 l/min 2h 5'	34.9°C 88.1% 1.8 l/min 2h 20'	36°C 89.6% 1.6 l/min 2h 35'	37.1°C 91% 1.4 l/min 2h 55'
	50	29.7°C 74.7% 3.6 l/min 1h 10'	31.6°C 77.7% 3.3 l/min 1h 15'	33.3°C 80.3% 3 l/min 1h 20'	34.9°C 82.5% 2.7 l/min 1h 30'	36.4°C 84.6% 2.5 l/min 1h 40'	37.8°C 86.4% 2.2 l/min 1h 55'	39.2°C 88% 2 l/min 2h 5'	40.4°C 89.5% 1.8 l/min 2h 20'	41.6°C 90.9% 1.6 l/min 2h 35'

Données calculées pour PERIcooler en plein régime.

Dimensions, possibilité de chargement



Caractéristic	lues			
Poids à vide	170 kg			
Poids total en charge maxi	505	ī kg		
Capacité réservoir	33	5 I		
Débit d'air du ventilateur	18.000 m³/h			
Diamètre hélice	768 mm			
Puissance électrique ventilateur	0,55 kW			
Puissance électrique pompe	0,3 kW			
Tension d'alimentation* Fréquence d'alimentation	Δ 220-240 V Y 380-420 V 50 Hz	Δ 220-270 V Y 380-460 V 60 Hz		
Niveau sonore à 7 mètres** [dB]	64,8 db (A)			

^{*}Moteurs monophasés disponibles sur demande.

Tous les moteurs triphasés sont réglables par convertisseur de fréquence. **Surface de mesure selon UNI EN ISO 3744 fig C.7

Possibilté de chargement									
	Version assemblé (FA)*	Version disassemblé (KD)							
Container 20ft	8	20							
Container 40ft	16	40							
Container 40ft HC		50							

^{*}Pour optimiser l'espace disponible, certaines pièces pourraient être livrées démontées.







ATOMISEURS D'EAU

RWA est un atomiseur d'eau avec disque rotatif à monter sur un brasseur d'air. Il est fabriqué en matériel plastique pour en optimiser le poids et la résistance à la corrosion. Tous modèles peuvent travailler avec eau à la pression standard: étant sans buses, il n'y a pas de risque d'obstruction liés à calcaire ou impuretés dans l'eau.







Arreté

Mi-débit

Débit complet



RWA Turbo est un atomiseur d'eau avec disque rotatif et ventilateur intégré



RWA Turbo Oest un humidificateur
professionnel avec ventilateur
intégré, équipé de sortie pour
la diffusion de l'air humidifié





RWA Turbo



RWA Turbo - O





ACCESSOIRES



SVG - barre de fixation sur brasseurs carrés EOR-ERD-BKFF



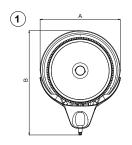
SVX - barre en acier inox sur les brasseurs carrés de la série EOR/ERD Aeternum

SAF - RWA étrier de fixation sur brasseurs **ACF**





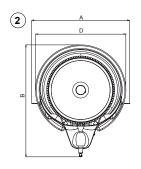
Caractéristiques techniques, dimensions, possibilité de chargement

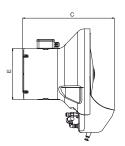




	Dimensions								
	Modèle	Α	В	С	DØ	ΕØ	F	GØ	
1	RWA	432	562	307					
2	RWA Turbo	518	593	485	478	270			
3	RWA Turbo O	400	507	420	88	196	409		

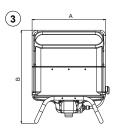
Remarque: en mm

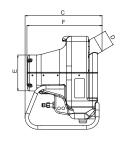




	Caractéristiques techniques								
Modèle		Capacité d'atomisation	Alimentation électrique	Indice de protection	Poids	Débit d'air	Puissance nominale		
Wodele		lt/h		IP	kg	m _g /h	W		
RWA		15 - 40	1 Ph / 3 Ph + N	56	7,5		120		
RWA Turbo	25	15 - 40	1 Ph	55	13	1800	420		
RWA Turbo O	7,5	≤ 7,5	1 Ph	55	13	280	380		

Remarque: versions 60 Hz disponibles sur demande.



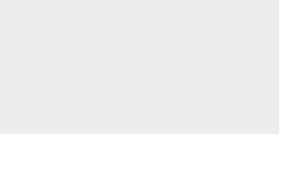


Possibilité de chargement									
Modèle	Boîte	Pallet							
RWA	510x610x360mm - 1pc -10kg	1200x1000x2000 - 20pcs - 220kg							
RWA Turbo - RWA Turbo O	460x530x620mm - 1pc - 13kg	1200x800x2000 - 6pcs - 100kg							

Les données indiquées dans ce catalogue sont purement indicatives. La maison se reserve toute possibilité de modification sans préavis.









TERMOTECNICA PERICOLI S.r.I.

tel. 0182 589006 fax 0182 589005 pit@pericoli.com

PERICOLI ASIA PACIFIC Sdn. Bhd.

PERICOLI CENTRO AMERICA

PERICOLI MIDDLE EAST

PERICOLI INDIA Pvt. Ltd.

pericoli.com



