

GreenTow'r[®]

AIR CONDENSER



LE RÉFRIGÉRANT
QUI NE MANQUE PAS D'AIR.

Le groupe **Prochilab** présente sa nouvelle innovation française brevetée, résultat de recherches publiques, qui offre une solution complète aux défis associés aux réfrigérants à eau, tout en préservant leur efficacité : le **réfrigérant à air à boules aspirées (RABA) GREENTOW'R®**.

La solution GREENTOW'R® incarne notre engagement envers l'innovation, l'écologie et la collaboration avec la recherche française.

GREENTOW'R®, la révolution RSE **Made in France signée CNRS** et Université de Rennes, est un réfrigérant à air né à l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes (ISCR).



NEW

GreenTow'r®
AIR CONDENSER

DES PERFORMANCES IDENTIQUES À CELLES D'UN RÉFRIGÉRANT A EAU !

SOLVANT	T°C ÉBULLITION	DENSITÉ	T°C EXPÉRIENCE	TEMPS DE CHAUFFE	MASSE INITIALE (g)	VOLUME INITIAL(ml)	CONDENSYN			GreenTow'r® AIR CONDENSER			RÉFRIGÉRANT À EAU À SERPANTINS		
							MASSE FINALE (g)	VOLUME FINALE (ml)	% PERTE	MASSE FINALE (g)	VOLUME FINAL	PERTE	MASSE FINALE (g)	VOLUME FINAL (ml)	% PERTE
ETHER	34,6	0,71	38	6h	106,5	150	104,6	147,3	1,8	105,5	148,6	0,9	105,4	148,5	1,0
				16h	106,5	150	97,9	137,9	8,1	103,0	145,1	3,3	102,7	144,6	3,6
DICHLOROME THANE	40	1,33	44	6h	199,5	150	196,8	148	1,4	198,6	149,3	0,5	197,7	148,6	0,9
				16h	199,5	150	192,6	144,8	3,5	197,1	148,2	1,2	194,7	146,4	2,4
ACÉTONITRILE	82	0,80	90	6h	120	150	118,9	148,6	0,9	119,6	149,5	0,3	119,3	89,7	0,6
				16h	120	150	117,7	146,9	2,1	119,2	149,0	0,7	118,3	147,9	1,4
TOLUÈNE	110	0,87	121	6h	130,5	150	130,2	149,7	0,2	130,2	149,7	0,2	130,3	149,8	0,2
				16h	130,5	150	129,9	149,3	0,5	130,0	149,4	0,4	130	149,4	0,4

☎ 05 57 77 70 80

✉ prochilab@prochilab.com

GreenTow'r

Groupe Prochilab

🌐 www.multilabo.com

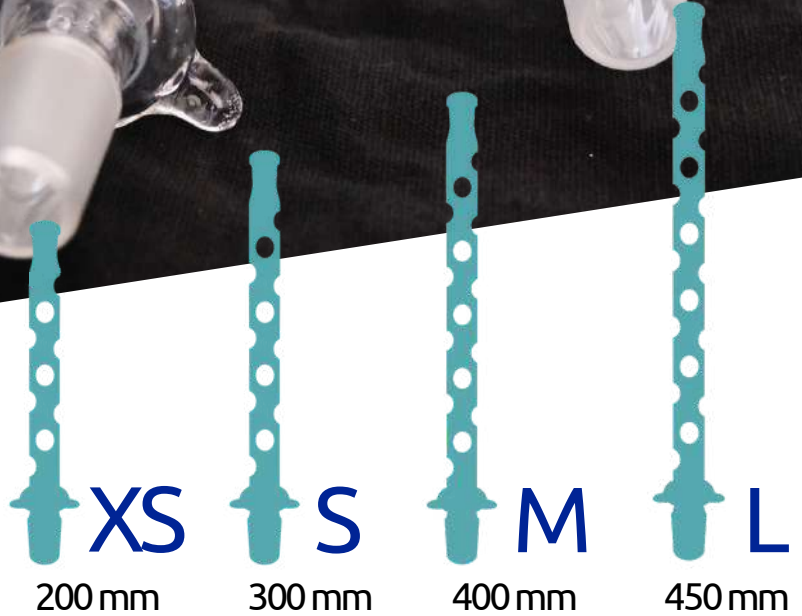
GREENTOW'R® EST AMORTI EN SEULEMENT
QUELQUES MOIS D'UTILISATION.



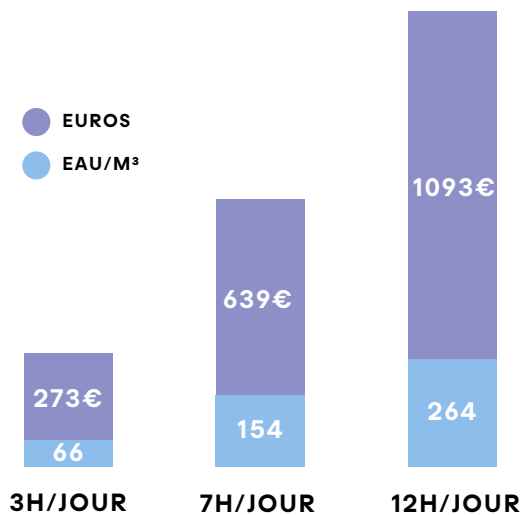
JUSQU'À
1093€
D'ÉCONOMIE PAR AN



JUSQU'À
264m³
D'ÉCONOMIE PAR AN



ÉCONOMIE D'EAU ET GAIN FINANCIER GREENTOW'R® / 1 AN



DONNÉES UTILISÉES POUR ÉVALUATIONS DES
PERFORMANCES

CONSUMMATION MOYENNE RÉFRIGÉRANT A EAU : 100 L/H
PRIX MOYEN M³ EN FRANCE EN 2022 : 4.14 €
1 AN = 220J D'UTILISATION

2 GREENTOW'R® sont
superposables pour
augmenter longueur et
coefficient de
refroidissement

Nous proposons également
des allonges pour une
solution globale !

GREENTOW'R® est un réfrigérant à boules aspirées, utilisant uniquement l'air ambiant pour refroidir ses parois.

GREENTOW'R®, en plus de son côté innovant et unique sur le marché, s'inscrit dans une démarche de développement durable, réduisant l'empreinte carbone des opérations de laboratoire.

GREENTOW'R® développe des performances similaires à celles d'un réfrigérant à eau, et ce, sans utiliser la moindre goutte d'eau !

☎ 05 57 77 70 80

✉ prochilab@prochilab.com

GreenTow'r

Groupe Prochilab

🌐 www.multilabo.com



1 FINI LES PAILLASSES ENCOMBRÉES

Grâce à sa conception innovante, le réfrigérateur à air à boules aspirées occupe moins d'espace, fournissant une solution compacte sans compromettre la puissance de refroidissement.

En intégrant un système de distribution d'air stratégique à travers des boules aspirées, ce réfrigérateur maximise l'efficacité du refroidissement tout en minimisant son empreinte physique. Cette caractéristique avantageuse permet une flexibilité accrue lors de l'installation, adaptant le réfrigérateur à des espaces restreints tout en préservant sa capacité à maintenir des températures optimales.

2 PLUS SÉCURISÉ QUE LES RÉFRIGÉRANTS TRADITIONNELS

Éliminez les risques associés aux réfrigérants à eau traditionnels tels que l'inondation, les risques de coupure en manipulant les tuyaux et l'encrassement progressif du système, assurant une exploitation sans tracas.

3 UNE FACILITÉ DE NETTOYAGE ACCRUE

Contrairement aux réfrigérants à eau sujets à l'encrassement par des microalgues, le système RABA garantit un nettoyage aisé, préservant ainsi une performance constante.

INTERVIEW DE THIERRY PAIN ET YANN LE GAL.

CO-INVENTEURS DU GREENTOW'R®

À L'INSTITUT DES SCIENCES CHIMIQUES DE RENNES (ISCR)

DEPUIS QUAND LE GREENTOW'R® EST-IL MIS EN SERVICE DANS LES LABORATOIRES DE L'ISCR ?

"Cela fait un peu plus de 3 ans que nous utilisons ce réfrigérant dans les laboratoires."

QUELS SONT LES RETOURS DES UTILISATEURS ?

"Le constat est simple : les chercheurs qui ont testé ne souhaitent plus revenir à un réfrigérant à eau. Ils apprécient, outre le meilleur impact environnemental, l'aspect pratique du GREENTOW'R®."

UTILISE-T-ON ENCORE DES RÉFRIGÉRANTS À EAU À L'ISCR ?

"Mon constat est que, depuis 3 ans, seuls 5 réfrigérants à eau ont été commandés par nos chercheurs, contre plus de 140 GREENTOW'R®. Cela laisse présager d'un taux de conversion au GREENTOW'R® de plus de 95%. Le réfrigérant à eau risque, à l'ISCR, de devenir rapidement une pièce de musée."

Sciences Chimiques
UMR CNRS
6226
de Rennes



☎ 05 57 77 70 80

✉ prochilab@prochilab.com

GreenTow'r

Groupe Prochilab



www.multilabo.com