

COOLING TOWER

français



TECHNOALPIN®

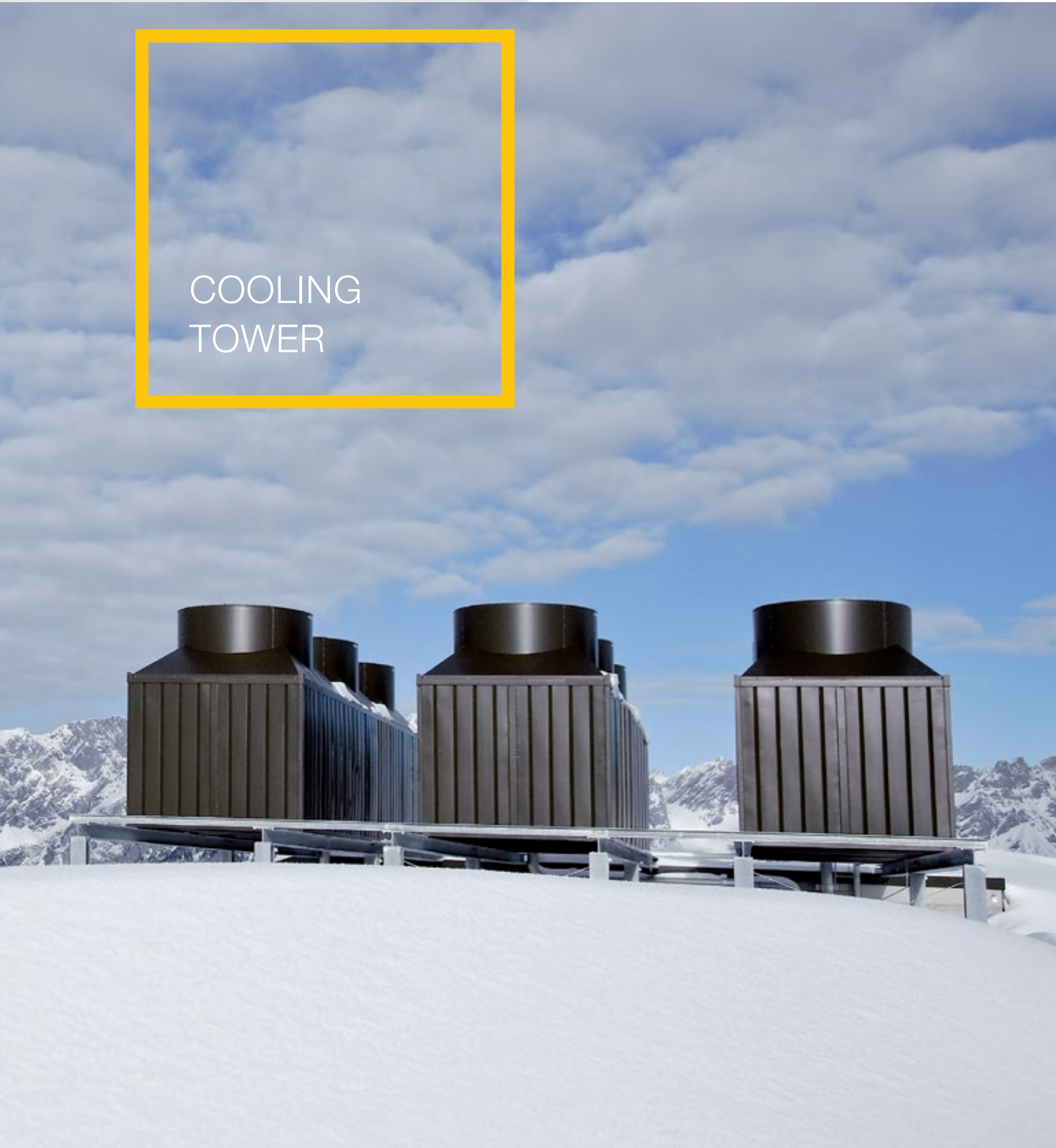
UNE TEMPÉRATURE DE L'EAU OPTIMALE POUR DES CAPACITÉS D'ENNEIGEMENT SUPÉRIEURES

La température de l'eau destinée à l'enneigement joue un rôle essentiel lorsqu'il s'agit de l'efficacité du système d'enneigement. Une température de l'eau juste au-dessus du point de congélation permet un fonctionnement optimal et assure de meilleures capacités d'enneigement, surtout dans la plage de température marginale.

Les tours de refroidissement de TechnoAlpin sont dotées d'un principe de fonctionnement ingénieux dans lequel l'eau est refroidie grâce à une distribution espacée dans un système alvéolaire. Ce principe alvéolaire permet de réduire les dépenses énergétiques et d'augmenter considérablement les performances. Le débit se situe entre 30 et 90 l/sec selon le modèle. 16 buses assurent une distribution optimale de l'eau. L'augmentation de la surface d'eau permet d'optimiser l'échange de température et d'augmenter la puissance de refroidissement.

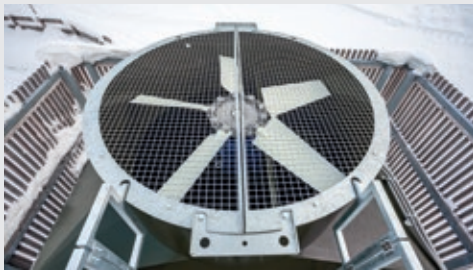


COOLING
TOWER



DES DÉTAILS POUSSÉS POUR UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ

Tous les matériaux ont été sélectionnés pour pouvoir fonctionner dans des conditions de terrain rudes. Des détails techniques avancés garantissent une grande sécurité ainsi qu'une installation et une manipulation simples.



SORTIE D'AIR ET GRILLE DE COUVERTURE Une grille de couverture galvanisée à chaud protège le ventilateur des dommages et des influences extérieures. Le ventilateur est adapté à la température de sorte que le niveau sonore est maintenu bas. La sortie d'air est équipée d'un système de chauffage pour prévenir les givrages.

PLATE-FORME DE MAINTENANCE Elle permet d'inspecter la tour de refroidissement et d'éliminer les dépôts de neige en toute sécurité.

POINTS D'ACCROCHAGE DE L'ÉCHELLE Pour un accès sûr, l'échelle peut être fixée aux points d'accrochage prévus à cet effet.

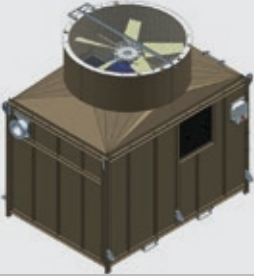
PORTE D'INSPECTION La porte d'inspection amovible offre un contrôle simple de l'intérieur. Les pièces véhiculant de l'eau sont conçues de manière à ce que la vidange soit toujours garantie.

POINT DE LEVAGE DE LA GRUE Les points de levage galvanisés à chaud offrent un soutien permettant de soulever la tour de refroidissement en toute sécurité.

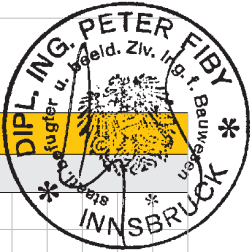
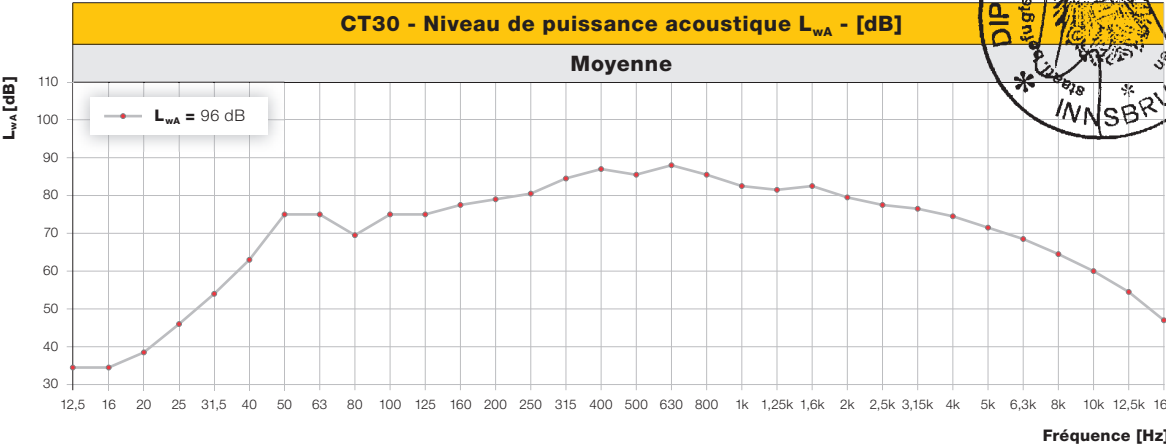
POINTS DE LEVAGE CHARIOT À FOURCHES Les guidages amovibles pour chariot à fourche assurent également une sécurité maximale lors du transport de la tour de refroidissement.

COFFRET ÉLECTRIQUE L'ensemble des connexions électriques, moteurs et chauffages sont câblés dans un boîtier qui leur est propre. Un coffret électrique est prévu par tour de refroidissement, ce qui assure une modularité optimale.



CT30 - Niveau de pression acoustique L _A - [dB]		
Distance [m]	[dB]	
20	61	
25	59	
50	53	
100	46	
200	41	
300	38	

CT30 - Mesure à 50 Hz pleine charge et évacuation de l'eau
Rapport de mesure: 30-464-1 22.12.2020
Altitude: environ 1.750 m
Température de l'air: -0,3°C
Humidité de l'air: 90%
Puissance installée: 15 kW
Nombre de tours: 730 trs/min

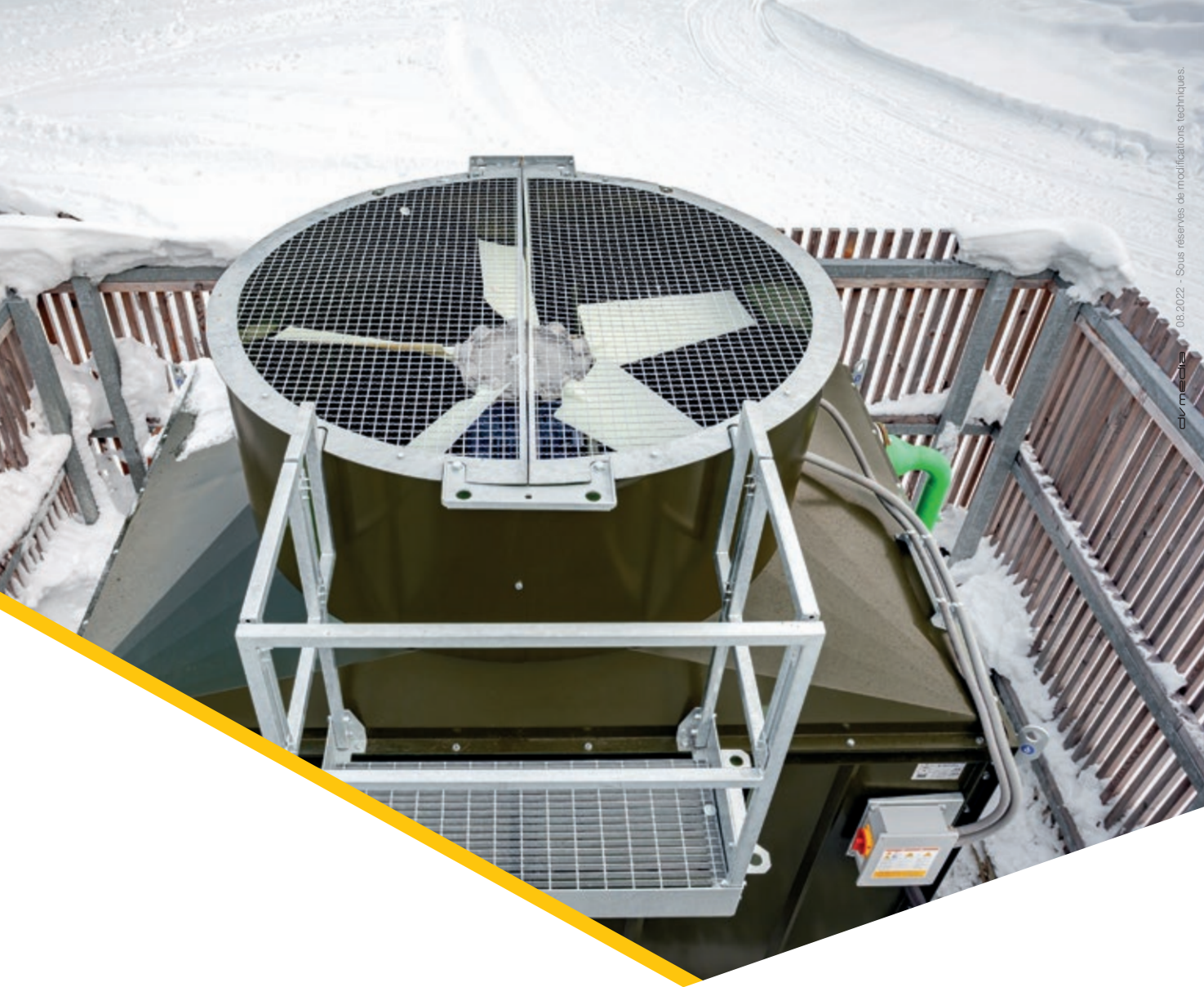


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	CT30		CT60		CT90	
	STD	MAX	STD	MAX	STD	MAX
Dimensions						
Grandeur de la bride (IN)	DN200		DN200		DN200	
Classe pression de la bride (IN)	PN10		PN10		PN10	
Poids						
Poids à vide [kg]	1.900		3.800		5.700	
Poids en fonctionnement [kg]	2.500		5.000		7.500	
Caractéristiques électriques						
Puissance installée - branchement [kW]	15x1	15x1	15x2	15x2	15x3	15x3
Tension nominale [V]	400		400		400	
Fréquence nominale [Hz]	50		50		50	
Courant nominal [A]	30*		2x 30*		3x 30*	
Divers						
Puissance thermique [kW]	621	558	621x2	558x2	621x3	558x3
Puissance thermique [kcal/h]	53.4240	47.9520	53.4240x2	47.9520x2	53.4240x3	47.9520x3
Flux d'air [m³/sec.]	38	38	38x2	38x2	38x3	38x3
Nombre de cellule	1	1	2	2	3	3
Eau						
Débit d'eau [l/sec.]	30	40	60	80	90	120
Débit d'eau [m³/h]	108	144	216	288	324	432
Températures - Eau						
Température en entrée [°C]	7,3	5,7	7,3	5,7	7,3	5,7
Température en sortie [°C]	2	2	2	2	2	2
Différence [°C]	5,3	3,7	5,3	3,7	5,3	3,7
Température humide	-5	-5	-5	-5	-5	-5

* Valeurs avec tension nominale et à 1000 m au-dessus du niveau de la mer à une température de 0°C.
Les données peuvent changer en fonction du type et/ou du pays d'installation.



WWW.TECHNOALPIN.COM