

COOLING TOWER

deutsch



TECHNOALPIN®

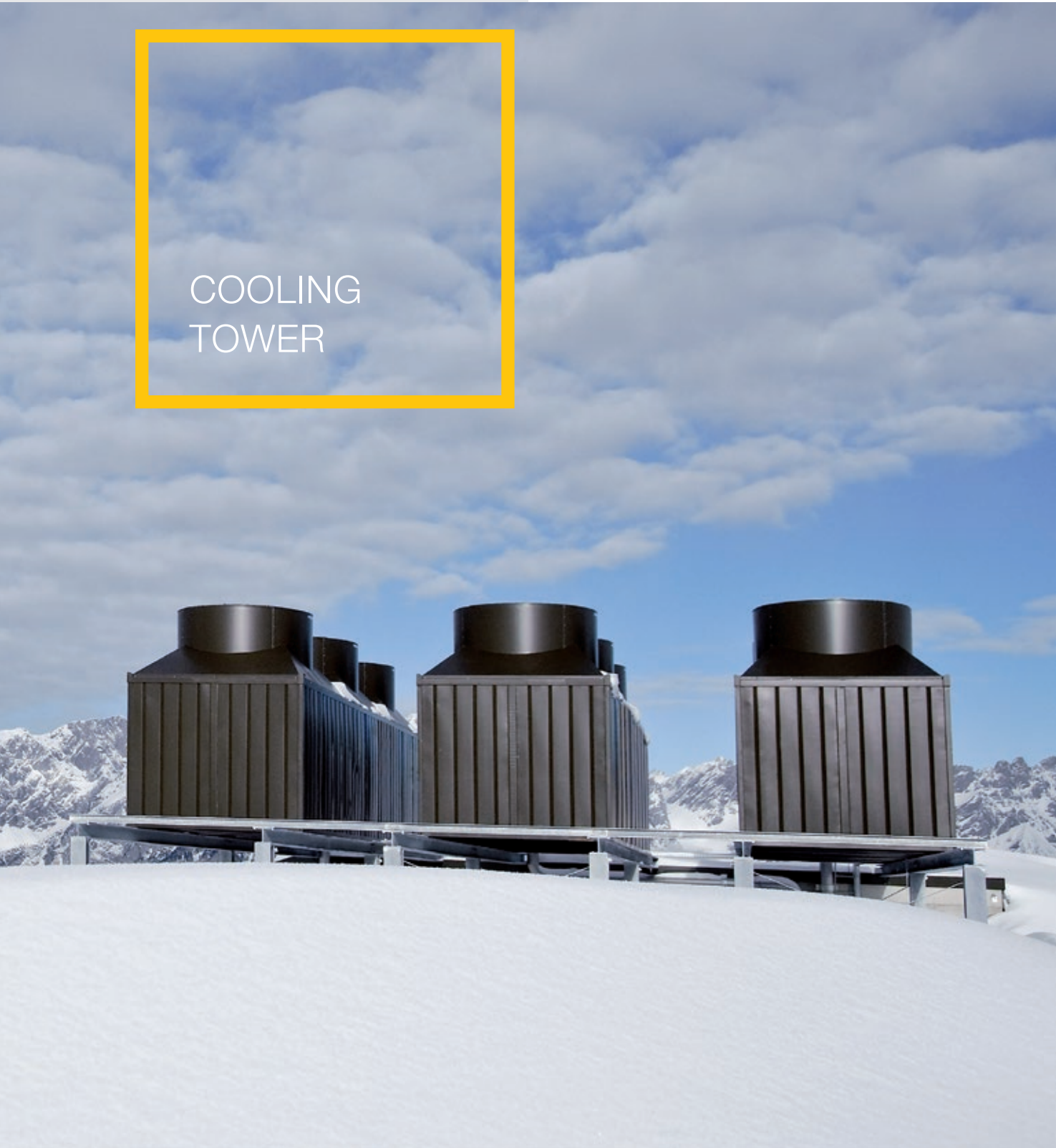
OPTIMALE WASSERTEMPERATUR – HÖHERE SCHNEILEISTUNG

Die Temperatur des Schneiwassers spielt eine entscheidende Rolle, wenn es um die Effizienz einer Beschneiungsanlage geht. Eine Wassertemperatur knapp über dem Gefrierpunkt ermöglicht den optimalen Betrieb und sorgt für eine höhere Schneileistung vor allem im Grenztemperaturbereich.

Kühltürme von TechnoAlpin verfügen über ein ausgeklügeltes Funktionsprinzip, bei dem das Wasser durch eine großflächige Verteilung in einem Wabenystem gekühlt wird. Durch dieses Wabenprinzip bleibt der Energieaufwand gering und die Leistung ist enorm hoch. Der Durchsatz liegt je nach Modell zwischen 30 und 90 l/sec. 16 Düsen sorgen für eine optimale Wasserverteilung. Durch die vergrößerte Wasseroberfläche wird der Temperatúraustausch maximiert und die Kühlleistung erhöht.

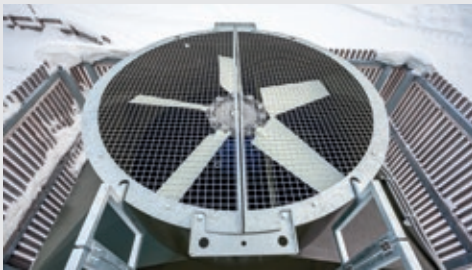


COOLING
TOWER



HOCHWERTIGE DETAILS FÜR MEHR SICHERHEIT

Alle Materialien wurden für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen im Gelände ausgewählt. Ausgeklügelte technische Details sorgen für hohe Sicherheit sowie für eine einfache Installation und ein einfaches Handling.



LUFTAUSLASS UND ABDECKGITTER

Ein feuerverzinktes Abdeckgitter schützt den Ventilator vor Schäden und äußeren Einflüssen. Der Ventilator ist an die Temperatur angepasst, sodass der Geräuschpegel niedrig gehalten wird. Der Luftauslass ist mit einem Heizsystem versehen, um Vereisungen vorzubeugen.

WARTUNGSPODEST Das Wartungspodest ermöglicht die sichere Inspektion des Kühlturms sowie die sichere Entfernung von Schneeablagerungen.

EINHÄNGEPUNKTE LEITER Für den sicheren Zustieg kann die Leiter an den dafür vorgesehenen Einhängepunkten fixiert werden.

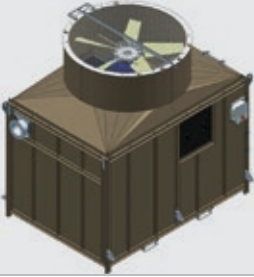
INSPEKTIONSLUKE Die abnehmbare Inspektionsluke erlaubt eine einfache Kontrolle des Innenraums. Die wasserführenden Teile sind so ausgelegt, dass die Entleerung immer gewährleistet ist.

HEBEPUNKTE KRAN Feuerverzinkte Hebepunkte bieten Halt für ein sicheres Heben des Kühlturms.

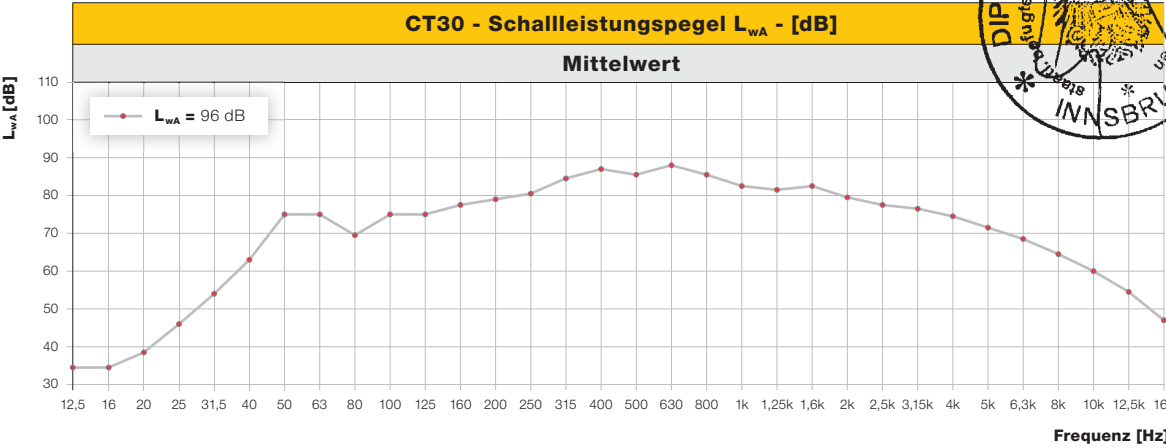
HEBEPUNKTE GABELSTAPLER Abnehmbare Führungen für Staplergabeln sorgen auch beim Transportieren des Kühlturms für maximale Sicherheit.

SCHALTSCHANK Alle elektrischen Verbindungen, Motoren und Heizungen sind in einer eigenen Box verdrahtet. Pro Kühlturm ist ein Schaltschrank vorgesehen – das sorgt für optimale Modularität.

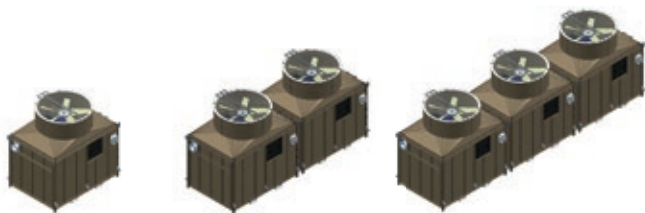
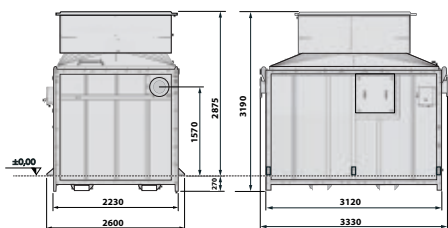
CT30 - Schalldruckpegel L_A - [dB]		
Distanz [m]		[dB]
20		61
25		59
50		53
100		46
200		41
300		38



CT30 - Messung bei 50 Hz Vollast und Wasserauswurf
Messbericht: 30-464-1 22.12.2020
Meereshöhe: ca. 1.750 m
Lufttemperatur: -0,3°C
Luftfeuchtigkeit: 90%
Elektrische Leistung: 15 kW
Drehzahl: 730 U/min

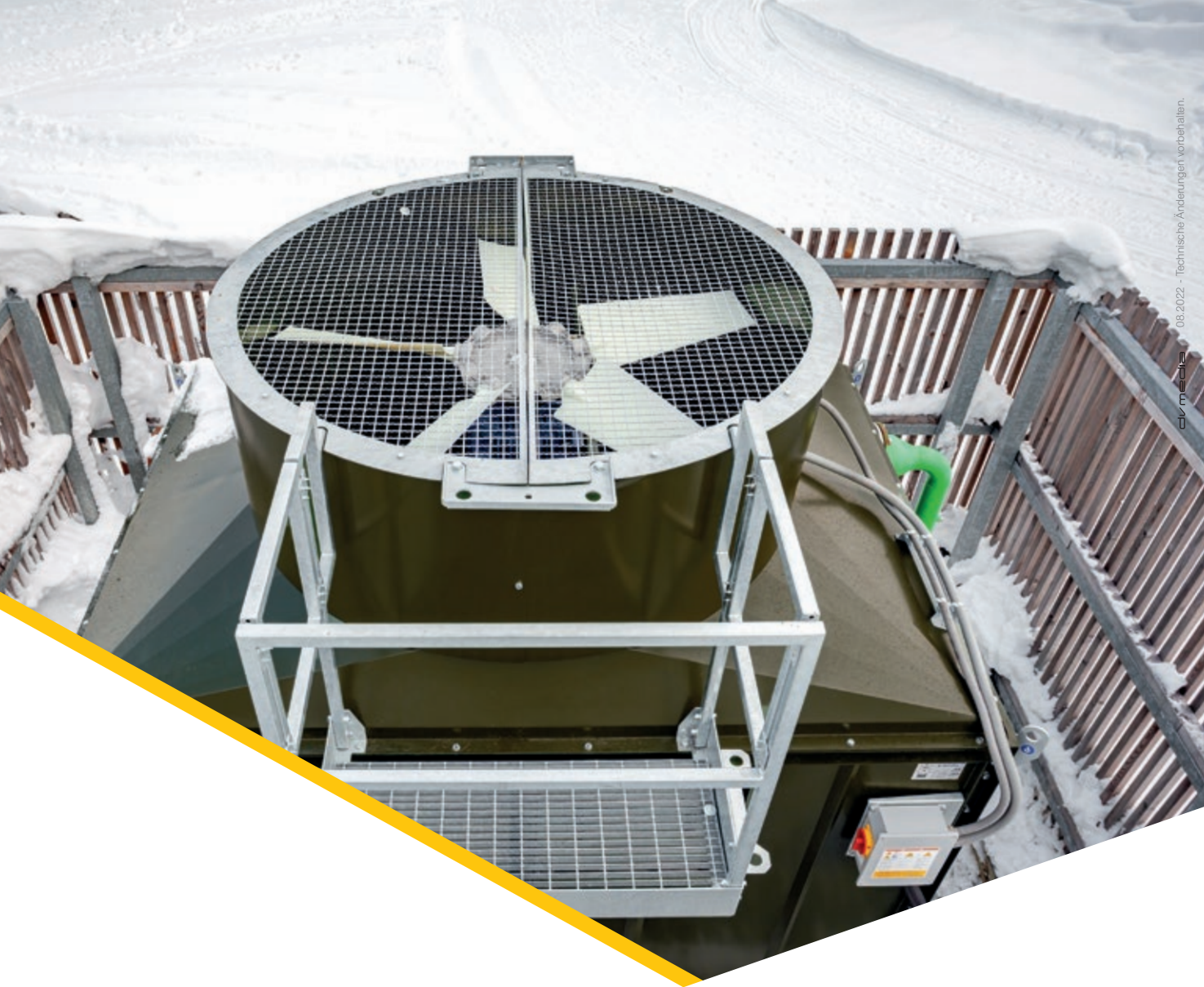


TECHNISCHE DATEN



	CT30		CT60		CT90	
	STD	MAX	STD	MAX	STD	MAX
Abmessungen						
Flansch (Wassereingang)	DN200		DN200		DN200	
Flansch (Wassereingang)	PN10		PN10		PN10	
Gewichte						
Gewicht leer [kg]	1.900		3.800		5.700	
Gewicht in Betrieb [kg]	2.500		5.000		7.500	
Elektrische Eigenschaften						
Elektrische Leistung - Anschluss [kW]	15x1	15x1	15x2	15x2	15x3	15x3
Nennspannung [V]	400		400		400	
Nennfrequenz [Hz]	50		50		50	
Nennstrom [A]	30*		2x 30*		3x 30*	
Verschiedenes						
Thermische Leistung [kW]	621	558	621x2	558x2	621x3	558x3
Thermische Leistung [kcal/h]	534.240	479.520	534.240x2	479.520x2	534.240x3	479.520x3
Luftstrom [m³/sec.]	38	38	38x2	38x2	38x3	38x3
Anzahl Zellen	1	1	2	2	3	3
Wasser						
Wasserdurchsatz [l/sec.]	30	40	60	80	90	120
Wasserdurchsatz [m³/h]	108	144	216	288	324	432
Temperaturen - Wasser						
Temperatur Eingang [°C]	7,3	5,7	7,3	5,7	7,3	5,7
Temperatur Ausgang [°C]	2	2	2	2	2	2
Differenz [°C]	5,3	3,7	5,3	3,7	5,3	3,7
Temperatur Feuchtkugel	-5	-5	-5	-5	-5	-5

* Werte bei Nennspannung auf 1.000 m über dem Meeresspiegel und einer Temperatur von 0 °C.
Die Angaben unterliegen je nach Art der Anlage und/oder des Installationslandes Änderungen.



WWW.TECHNOALPIN.COM