

## Kühlturmbaureihe MNK-Small

Die Kompaktkühltürme der Baureihe MNK ermöglichen die kostengünstige und energiesparende Abkühlung von Prozesswärme in Anlagen jeglicher Art. Das Kreislaufwasser wird nach dem Verfahren der Verdunstungskühlung rückgekühlt.

### AUFBAU UND FUNKTION

Die Baureihe MNK-Small besteht aus 5 Baugrößen. Alle Typen werden anschlussfertig zum Aufstellungsort geliefert. Auf Wunsch führen wir die Installation und Inbetriebnahme für Sie aus. Jede Baugröße besteht aus einer Vollkunststoffkonstruktion (GFK - Polyester). Folgende Komponenten zeichnen die MNK-Serie aus:

- Kaltwasserbecken (GFK - Polyester)
- Wasserverteilungssystem\*
- Wasserverteilungsdüsen\*
- Hochleistungskühleinbau\*
- Tropfenabscheider\*
- \*alle Komponenten aus PP, temperaturbeständig bis 80 °C
- Axialventilator mit GFK-Flügel
- Kühlturmtriebemotor
- alle Verbindungsmittel aus Edelstahl
- Gesamtanlage korrosionsfrei

Die MNK-Serie ist so konstruiert, dass sie an alle Betriebsbedingungen angepasst werden kann:

- große Wärmeleistung
- kleiner Kühlgrenzabstand

- für hohe Eingangstemperaturen ausgelegt
- großer Wasserdurchsatz
- minimaler Tropfenauswurf
- wirtschaftlicher Energiebedarf

Nennen Sie uns Ihre realen Betriebsbedingungen, und wir empfehlen Ihnen die optimale Kühlturmbaugröße.

Bei besonderen Umständen rüsten wir unsere Kühltürme auch mit Zusatzmaßnahmen aus:

- Abluftschalldämpfer
- Zuluftschalldämpfer



- Aufprallabschwächer
- Winterbetriebseinrichtungen
- MSR-Systeme



Auch die Schmutz- und Abwasserkühlung gehört zu unserem Aufgabengebiet. Im Rahmen unserer Baureihen bieten wir Ihnen Sonderlösungen an.

Unser Leistungsspektrum:

- Standardkühltürme
- Ventilator-Zellenkühltürme
- Sonderkühltürme
- Sanierung von Großkühltürmen jeder Bauweise, z.B. Naturzugkühltürme, Ventilatorkühltürme (Gegen- und Kreuzstrom)
- Kühlwasserkreisläufe

## Kühlturmbaureihe MNK-Small



### TECHNISCHE DATEN:

Baugröße	Ventilator (mm)	Abmessungen (mm)			Wasser- durchsatz (m <sup>3</sup> /h)	Nennkühl- leistung t <sub>f</sub> *=21°C  kW	Motor- leistung  max. kW	Schall- Leistungs- pegel  dB(A)
		L	B	H				
MNK 16	710	1330	1330	3800	8 - 40	256 - 426	0,80 - 2,50	93
MNK 25	900	1940	1330	3850	11 - 60	384 - 698	1,25 - 4,00	93
MNK 32	1000	1940	1940	3950	17 - 90	575 - 956	1,90 - 6,00	93
MNK 45	1240	2580	1940	3950	23 - 120	767 - 1279	2,50 - 8,00	95
MNK 56	1385	2580	2580	4000	31 - 160	1023 - 1700	3,30 - 10,50	95

Die in der Tabelle angegebenen Nennkühlleistungen gelten bei Abkühlung des Wassers von 45 °C auf 25 °C bei einer Feuchtkugeltemperatur von 21 °C. Die min. und max. Durchflussmenge beziehen sich nicht auf die Nennkühlleistung. Das Maß „H“ variiert je nach Motorleistung.

\*t<sub>f</sub> = Feuchtkugeltemperatur