

Luftbefeuchter

zur Außenaufstellung

Freiräume schaffen, optimale Luftfeuchte sichern



Optimale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen

DriSteem stellt für alle gängigen isothermischen Luftbefeuchter der Serien XTP, RTS und GTS speziell entwickelte, wetterfeste Ausführungen bereit, die den Betrieb der Geräte auch unter widrigen klimatischen Bedingungen gewährleisten.

Diese robusten, wetterfesten Gehäuse sind sowohl belüftet als auch beheizt, um eine optimale Betriebsumgebung für die Luftbefeuchter sicherzustellen. Sie sind darauf ausgelegt, den zuverlässigen Einsatz der Geräte bei extremen Umgebungstemperaturen von bis zu +50 °C sowie bei eisigen Bedingungen bis -40 °C zu ermöglichen.

Durch die schützende Gehäusehülle bleiben die empfindlichen Komponenten der Luftbefeuchter vor äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit, Kälte, Hitze und anderen Wetterbedingungen optimal geschützt. Dies minimiert Ausfallzeiten und reduziert den Wartungsaufwand, da die Gehäuse eine betriebsfähige Umgebungstemperatur sicherstellen, was insbesondere in Regionen mit extremen klimatischen Schwankungen vorteilhaft ist. Ein weiterer Vorteil liegt in der einfachen Handhabung: Die Luftbefeuchter werden im Gehäuse vormontiert und komplett anschlussfertig geliefert, sodass keine aufwendige Installation vor Ort erforderlich ist. Die Installationszeit wird erheblich verkürzt, und das Risiko von Montagefehlern sinkt deutlich. So profitiert der Kunde von einer schnellen, unkomplizierten Montage, die lediglich einen Anschluss an die Strom- sowie die Wasserversorgung erfordert.

Zusammenfassend bieten die Wetterschutzgehäuse von DriSteem eine optimale Lösung für anspruchsvolle Außenanwendungen, die eine zuverlässige Luftbefeuchtung unabhängig von klimatischen Herausforderungen sicherstellt. Sie sind die ideale Wahl für den Einsatz in rauen Umgebungen, wie sie beispielsweise in der Industrie, bei Infrastrukturprojekten im Freien oder in Klimazonen mit extremen Temperaturschwankungen auftreten.



Bei Bedarf können unsere Befeuchter der Serien RTS-RX, XTP-E und GTS von DriSteem mit einem witterungsbeständigen Außengehäuse geliefert werden. Dampfeinbringung und Erzeugung erfolgt dabei auf kurzen Wegen, was zu Minimierung des Montageaufwandes führt. Durch den vorhandenen Montagesockel werden die Probleme der Undichtigkeit durch Beschädigung der Dachhaut reduziert. Bei den RTS- oder GTS-Befeuchtern kann der Dampfaustritt optional nach unten bestellt werden.

Sicherheit an erster Stelle

- Einsatzbereich von -40 °C bis $+50\text{ °C}$ (bei Verwendung der optionalen Elektroheizung)
- Energiesparend, die interne Elektroheizung schaltet unter $+10\text{ °C}$ im Gehäuse zu.
In der Regel reicht hierfür die Verlustwärme des Wassertanks aus
- Sicherheitsvorkehrungen RTS und GTS Serien: Automatische Entleerung des Wassertanks bei Wassertanktemperatur niedriger als $+4\text{ °C}$ verhindert Frostschäden. Ablassventil öffnet automatisch bei Stromausfall, ein bauseitiges Entleerungsventil des Wasserzulaufs wird empfohlen
- Sicherheitsvorkehrungen XTP Serie: BI-Metall leitet unabhängig von der Stromversorgung bei einer Wassertemperatur von niedriger als $+4\text{ °C}$ das Entleeren des Wasserzylinders ein. Ein bauseitiges Entleerungsventil des Wasserzulaufes wird empfohlen
- Zuleitung der Gehäuseheizung und des Lüfters kann unabhängig vom Befeuchter erfolgen

Wartung und Service

Durch die Möglichkeit der Aufstellung außerhalb des Maschinenraumes wird eine komfortable Zugänglichkeit der Anlagenkomponenten ermöglicht. Hierdurch wird sowohl der Service als auch die Wartung vereinfacht. Dies wird nicht durch ein zusätzliches Wetterschutzgehäuse erreicht, sondern durch einen speziell für diese Anwendung konstruierten Befeuchter.



Heizstabbefeuchter RTS-RX®



Elektroden-Dampfbefeuchter XTP-E



Gas-Dampfbefeuchter LX

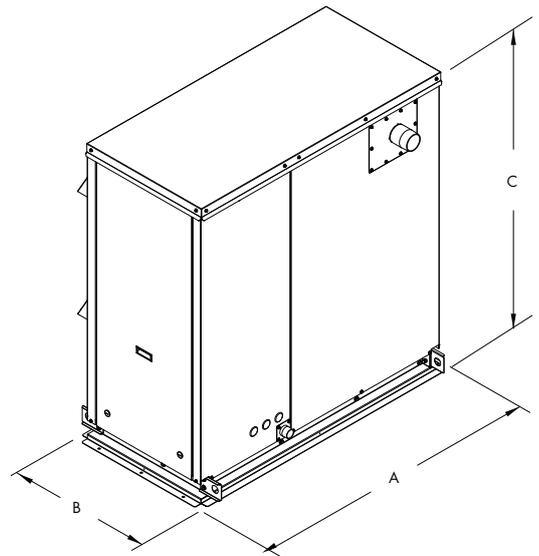
Luftbefeuchter

mit witterungsbeständigen Außengehäusen

RTS-RX Heizstabbefeuchter

Befeuchter		RTS-RX-12-1 bis RTS-RX-162-2	RTS-RX-189-3 bis RTS-RX-324-4
Spannung Heizung und Lüfter	V	230	230
Nennstromaufnahme Heizung und Lüfter	A	4,0	4,0
Absicherung (1x) Heizung und Lüfter	A	10,0	10,0
Breite (A)	mm	1.016	1.595
Tiefe (B)	mm	673	833
Höhe (C)	mm	1.481	1.575
Zusätzliches Gewicht des Außengehäuses*	kg	~ 95	~ 128

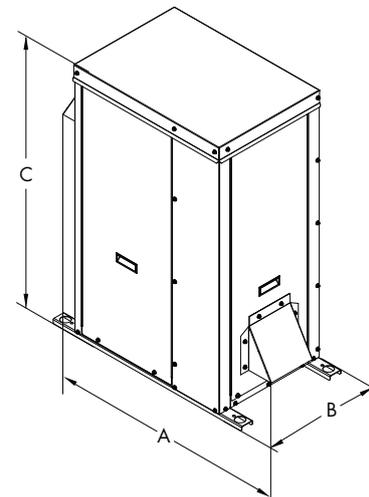
* Gesamtgewicht = Betriebsgewicht Befeuchter + Zusatzgewicht Außengehäuse



XTP-E Elektroden-Dampfbefeuchter

Befeuchter		XTP-002D1-E bis XTP-042H3-E
Spannung Heizung und Lüfter	V	230
Nennstromaufnahme Heizung und Lüfter	A	5,0
Absicherung (1x) Heizung und Lüfter	A	10,0
Breite (A)	mm	869
Tiefe (B)	mm	470
Höhe (C)	mm	1.087
Zusätzliches Gewicht des Außengehäuses*	kg	~ 56

* Gesamtgewicht = Betriebsgewicht Befeuchter + Zusatzgewicht Außengehäuse

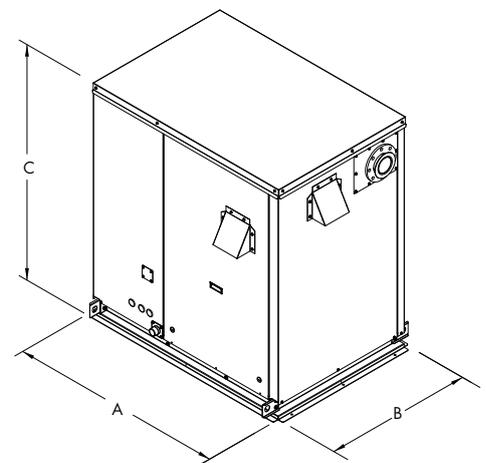


GTS-LX Gas-Dampfbefeuchter

Befeuchter		GTS LX-50 bis GTS LX-100	GTS LX-150
Spannung Heizung und Lüfter	V	230	230
Nennstromaufnahme Heizung und Lüfter	A	4,5	5,0
Absicherung (1x) Heizung und Lüfter	A	10,0	10,0
Breite (A)	mm	914	1.143
Tiefe (B)	mm	695	695
Höhe (C)	mm	1.448	1.448
Zusätzliches Gewicht des Außengehäuses*	kg	~ 80	~ 128

Befeuchter		GTS LX-200 bis GTS LX-300	GTS LX-400 bis GTS LX-600
Spannung Heizung und Lüfter	V	230	230
Nennstromaufnahme Heizung und Lüfter	A	5,5	8,5
Absicherung (1x) Heizung und Lüfter	A	10,0	16,0
Breite (A)	mm	1.457	1.457
Tiefe (B)	mm	673	993
Höhe (C)	mm	1.575	1.575
Zusätzliches Gewicht des Außengehäuses*	kg	~ 106	~ 143

* Gesamtgewicht = Betriebsgewicht Befeuchter + Zusatzgewicht Außengehäuse



Alfred Kaut GmbH & Co.

Windhukstr. 88 · 42277 Wuppertal · Tel. 02 02 - 26 820 · E-mail: befeuchtung@kaut.de · www.kaut.de