

Innovativ befeuchten.

Elektrodendampfbefeuchter Serie XTR

Für Gesundheit, Komfort und
industrielle Anwendungen





Befeuchtung für Gesundheit, Komfort und industrielle Anwendungen

Die XTR - Elektrodendampfbefeuchter mit Dampfgebläse sind ideal zum Einsatz in Museen, Produktionsräumen, Lagerräumen, Druckereien, Serverräumen und Wohngebäuden. Für den Einbau in RLT - Anlagen stehen Dampfverteilerrohre unterschiedlicher Längen und Dampfdüsen zur Verfügung.

Besondere Eigenschaften der XTR-Elektrodendampfbefeuchter

Dampfbefeuchter der Serie XTR beinhalten eine elektronische Steuerung mit multifunktionaler Darstellung, so dass alle relevanten Gerätefunktionen symbolisch dargestellt werden.

- Ein/Aus - Schalter mit Betriebsanzeige
- Füllfunktion
- Dampfproduktion
- Ablassfunktion
- Wartungsanzeige

Zur Prüfung der Komponenten wie z.B. Einlassventil, Auslassventil und Leistungsrelais ist ein Analyseprogramm integriert.

Als zusätzliche Sicherheit ist das Gerät mit einem Türkontaktschalter ausgerüstet, der den Dampfbefeuchter nach Öffnen der Türe ausschaltet. Zum Schutz der Abwasserleitung kann die Funktion Abwasserkühlung aktiviert werden. Während der Ablassfunktion öffnet das Wassereinlassventil wodurch dem heißen Abwasser kaltes Wasser beigemischt wird. Nach einer Stillstandzeit des Dampfbefeuchters von ca. 72 Stunden im Automatikbetrieb erfolgt die vollautomatische Entleerung des Dampfzylinders.

Die integrierte Elektronik berechnet permanent, in Abhängigkeit der verdampften Wassermenge und Wasserzulaufzyklen, die Absalzmenge. Im Anschluss daran wird der Zylinder wieder automatisch mit Trinkwasser nachgespeist.



Wartungsfreundlichkeit

Wenn die Meldung zum Zylinderwechsel erfolgt, ist dieser innerhalb weniger Minuten austauschbar. Ablagerungen bzw. Verkrustungen verbleiben teilweise im Austauschzylinder. Ein Teil der Mineralienablagerungen im Bodenbereich können nach Ausbau des Zylindersiebes entfernt werden.

XTR-Befeuchter: Technische Daten

Steuerspannung	Nennleistung	Dampfleistung	Nennstrom pro Phase	I-max pro Phase
V	kW	kg/h	A	A
230	2,65	3,5	11,5	13,8

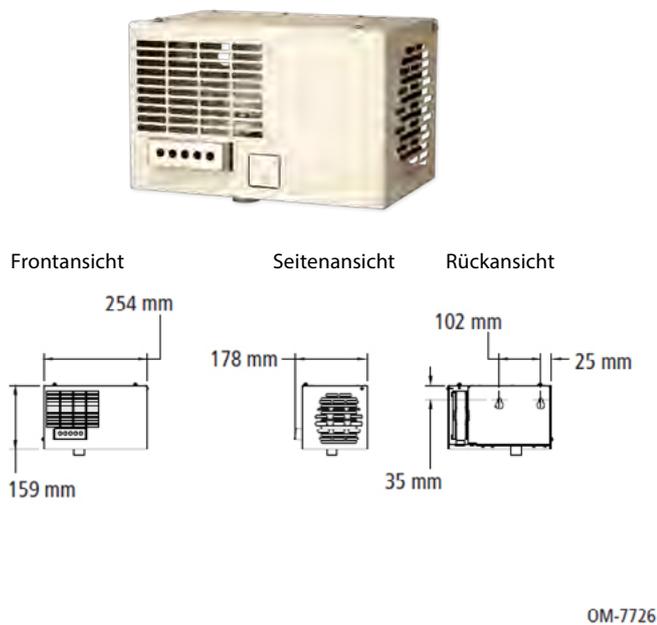
Elektrischer Leitwert des Trinkwassers: 125 1250 $\mu\text{s}/\text{cm}$

XTR-Befeuchter: Dampfgebläse und Gebläseabmessungen und Daten

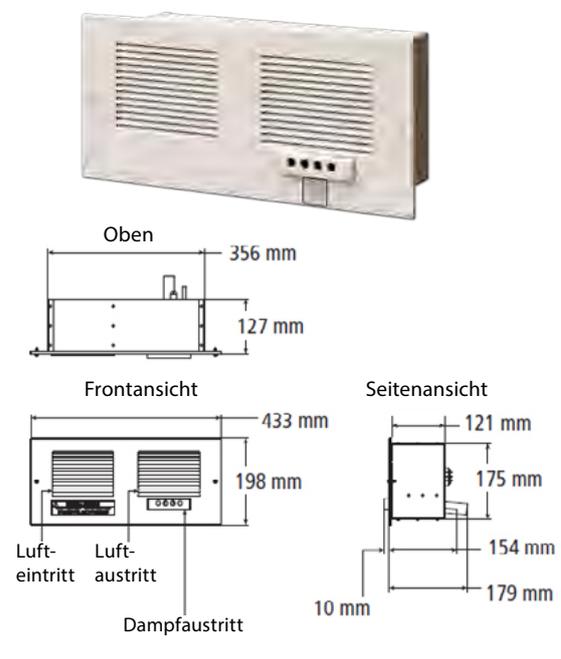
	Breite	Höhe	Tiefe	Luftvolumenstrom	Geräuschpegel	Versandgewicht	Betriebsgewicht
XTR Dampfbefeuchter	254 mm	530 mm	181 mm	-	-	12,2 kg	10,4 kg
XTR Dampfgebläse	254 mm	165 mm	178 mm	126 m ³ /h	<38 dBA*	4,0 kg	3,1 kg
XTR Dampfbefeuchter mit Dampfgebläse	254 mm	695 mm	181 mm	-	-	-	13,5 kg

* Geräuschpegel gemessen in 2 m Entfernung vom Dampfaustritt

Abmessungen XTR-Dampfgebläse



Abmessungen XTR-Einbaueinheit



Warum die Luft befeuchten?

Raumluftqualität verbessern

In den USA haben Forscher des National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) nun in einer neuen Studie¹ den Zusammenhang zwischen der Ansteckungsgefahr mit Grippeviren und der Luftfeuchtigkeit in Innenräumen untersucht und frühere Erkenntnisse bestätigt, wonach die Infektiosität der Influenzaviren sinkt, je feuchter die Luft ist. So reduziert sich bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als 40 % die Infektiosität des Grippevirus in der Luft innerhalb einer Stunde um rund drei Viertel.

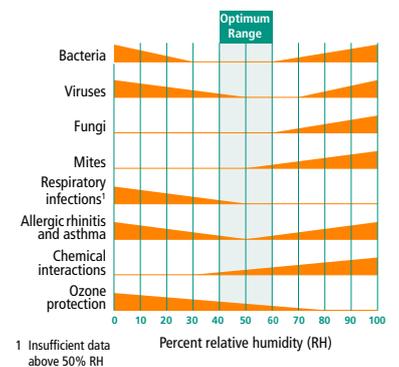
Trockene Heizungsluft in Innenräumen gilt als eine der Hauptursachen dafür, dass Atemwegs- und Erkältungskrankheiten im Winter deutlich zunehmen. Neben der Infektiosität von Viren werden dafür von der Wissenschaft auch gereizte und dadurch infektionsanfälliger Schleimhäute als Erklärung angeführt. Moderne Klima- und Lüftungstechnik kann hier Abhilfe schaffen. So sorgen raumlufttechnische Anlagen und Luftbefeuchter auf hygienische Weise für eine optimale Luftfeuchtigkeit und ein gesundes, wohltuendes Raumklima. Sowohl für den Wohn-, als auch für den Nichtwohnbereich bietet die Firma Alfred Kaut GmbH jeweils optimale Lösungen, deren Einbau auch in Bestandsgebäuden, etwa im Zuge einer Sanierung, problemlos möglich ist.

Auszug aus einer Presseinformation des Fachverband Gebäude-Klima e. V.

¹Noti JD, Blachere FM, McMillen CM, Lindsley WG, Kashon ML, et al. (2013): High Humidity Leads to Loss of Infectious Influenza Virus from Simulated Coughs. PLoS ONE 8(2): e57485

Die komplette Presseinformation kann bei uns angefordert werden und wird Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt.

Studien belegen, die optimale relative Feuchte liegt zwischen 40% und 60%



1 Insufficient data above 50% RH

Kaut - Luftbefeuchtung: Passende Lösungen für jedes Problem

In den Wintermonaten sinkt die relative Luftfeuchte unter den Optimalwert von 40 bis 50%. Nicht selten sinkt die rel. Feuchte unter 30%. Die Folge hiervon ist, dass die Schleimhäute austrocknen und die Empfindsamkeit für Erkältungskrankheiten zunimmt. Ebenso wird allen organischen Materialien wie z.B. Holz, Papier, Leder usw. Feuchte entzogen. Um diesen Problem entgegenzuwirken muss die Raumfeuchte mit einem Luftbefeuchter angehoben werden.

Unsere Luftbefeuchter schützen in Wohn- und Büroräumen, Kirchen, Bibliotheken, Museen und Galerien durch zuverlässige Befeuchtung der Raumluft Ihre Gesundheit und erhalten wertvolle Kunst- und Einrichtungsgegenstände.

Auch in Krankenhäusern, Prüfräumen, Laboratorien, Druckereien, Technikräumen, Telefonzentralen, Produktionshallen, EDV-Räumen, Lebensmittel-, Textil- und Holzindustrie ist die Befeuchtung eine zwingende Notwendigkeit.

Wir liefern alle Luftbefeuchtungssysteme. Ob im Bedarfsfall Dampf, Wasserzerstäubung, Verdunstung oder Ultraschallbefeuchtung eingesetzt wird, entscheiden Sie nach unserer eingehenden Beratung. Wir bieten Ihnen unsere fachmännischen Leistungen und langjährige Erfahrung in Form von Beratung, Planung, Vertrieb und Service.

Alfred Kaut GmbH & Co.

Elektrizitätsgesellschaft · Seit 1892
Kälte-, Klima-, Wärmetechnik
Luftbe-, Entfeuchtung

www.kaut.de

Technische Änderungen, Irrtum,
Liefermöglichkeiten und -bedingungen
vorbehalten. NE_1.000K_02/2019