S-Klima

Isotherme Befeuchtung für bessere Luftqualität

Dampfbefeuchter von Stulz – Wohlfühlklima
durch zuverlässige Luftbefeuchtung mit **SupraSteam**

PREMIUM
PRODUKTE
VON:

STULZ

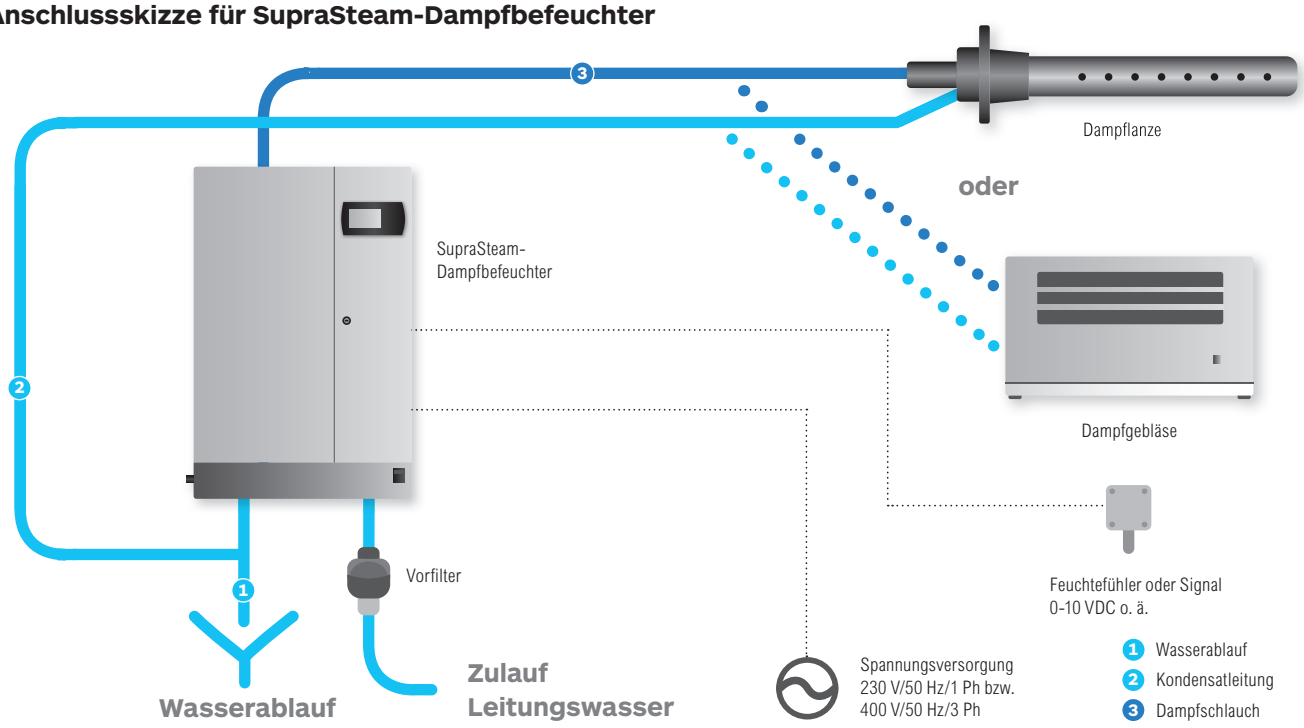
Stulz SupraSteam – weltweit bewährt

Die SupraSteam-Dampfbefeuchter sind die technologisch flexible Lösung für die Luftbefeuchtung in allen Bereichen, wo sich Menschen länger aufhalten: von privaten Räumen über gewerbliche Räumlichkeiten bis hin zu Behörden und technischen Anwendungen wie Ausstellungsräumen, Laboren und Krankenhäusern. Die Stulz SupraSteam-Dampfbefeuchter sorgen für ein angenehmes Wohlfühlklima und für zuverlässige und hygienische Fertigungsbedingungen.

Die SupraSteam-Vorteile

- Direktraum- oder Luftkanalbefeuchtung
- Anschluss an Überwachungs- und Fernwartungssysteme möglich
- Anforderungen der VDI 6022 Blatt 1 (Richtlinie zu Hygiene und Reinigung von Raumlufttechnik) werden erfüllt

Anschlussskizze für SupraSteam-Dampfbefeuchter



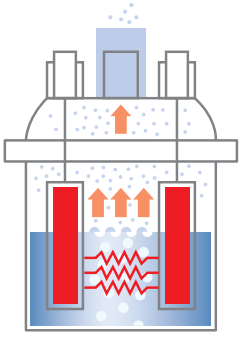
Gesundheit und Wohlbefinden

Häufig ist die Luftfeuchtigkeit in Gebäuden – vor allem bei Neubauten und Passivhäusern – zu gering. Dabei hat zu trockene Luft einen negativen Einfluss auf Gesundheit und Wohlbefinden. Der Luftfeuchtigkeit kommt auch eine besondere Rolle bei der möglichen Übertragung von Mikroben und Grippeviren zu. Bei einer relativen Luftfeuchte zwischen 40 und 60 % ist das Risiko einer Infektion wesentlich geringer als bei zu trockener oder zu feuchter Luft. Die Befeuchtung der Luft sorgt somit nicht nur für ein angenehmeres Raumklima, sondern dient auch der Gesundheitsprävention.

Luftbefeuchtung für bessere Raumluftqualität

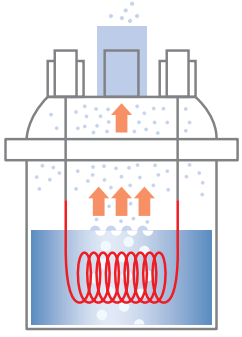
Funktionsweise der isothermen Befeuchtung

Bei isothermen Befeuchtungssystemen wird über eine externe Energiequelle eine Zustandsänderung des Wassers herbeigeführt – es wird verkocht. Der heiße Dampf erhöht die Luftfeuchtigkeit.



Elektrodendampfbefeuchter:

In einem Dampfbefeuchter mit Tauchelektroden wird das Wasser im Inneren des Dampfzylinders mittels Wechselspannung, die einen Stromfluss zwischen gegenüberstehenden Elektroden erzeugt, bis zum Siedepunkt erhitzt. Die Höhe des benötigten Stroms hängt dabei von der Beschaffenheit des Trinkwassers ab.



Widerstandsdampfbefeuchter:

Das Wasser wird durch elektrische Heizwiderstände auf 100 °C erhitzt – wie bei einem Tauchsieder. Das Trinkwasser muss hierbei keine spezifischen Anforderungen erfüllen, da kein Strom durch das Wasser fließt. Nur die Wasserhärte sollte zur Vermeidung von übermäßigen Kalkablagerungen nicht zu hoch sein.

Stulz SupraSteam Elektrodendampfbefeuchter

Der Elektrodendampfbefeuchter von Stulz ist die einfache und praktische Lösung für die Befeuchtung von Räumlichkeiten mit unterschiedlichen Anforderungen. Die Geräteserie deckt einen großen Dampfleistungsbereich ab, so dass für jede Anwendung die passende Leistung gewählt werden kann. Durch die einfache Installation, intelligente Regelungs- und Anbindungsmöglichkeiten und die flexiblen Anschlussoptionen von Dampflanzen und Dampfgebläsen sind die Elektrodendampfbefeuchter von Stulz universell einsetzbar.

- Dampfleistungsbereich von 1,5 kg/h bis 65 kg/h
- Einfacher Anschluss ans Trinkwassernetz
- Integrierte Trennung vom Trinkwassersystem
- Automatische Entleerung nach 72 Stunden Betriebsstillstand
- Patentiertes Antischaumsystem (AFS)
- Automatisches Management der Wasserkonzentration
- Integrierter Leitfähigkeitssensor zur Optimierung der Dampfproduktion, Steigerung der Zylinderstandzeit und Minimierung der Betriebskosten durch effizienteres Abschlämmen

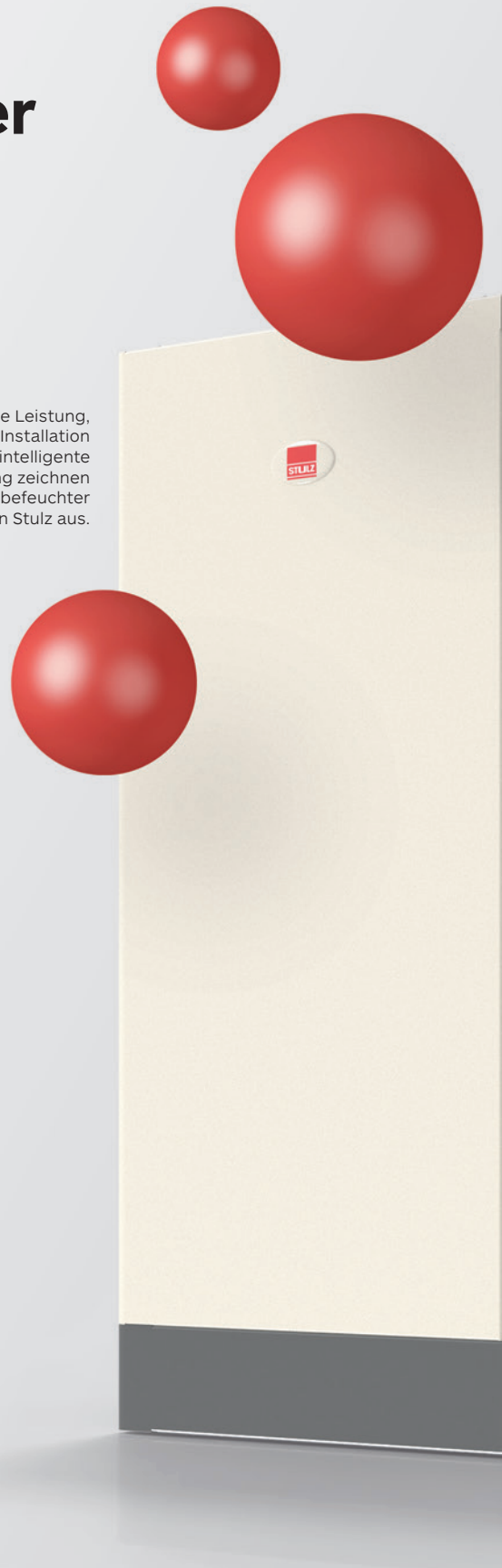
Anbindungsmöglichkeiten:
- Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus
- Modbus-RTU-Schnittstelle

Abmessungen		
Baugröße 1	**Baugröße 2**	**Baugröße 3**
712 x 365 x 275 mm	815 x 545 x 375 mm	890 x 635 x 465 mm

Einsatzbereich:

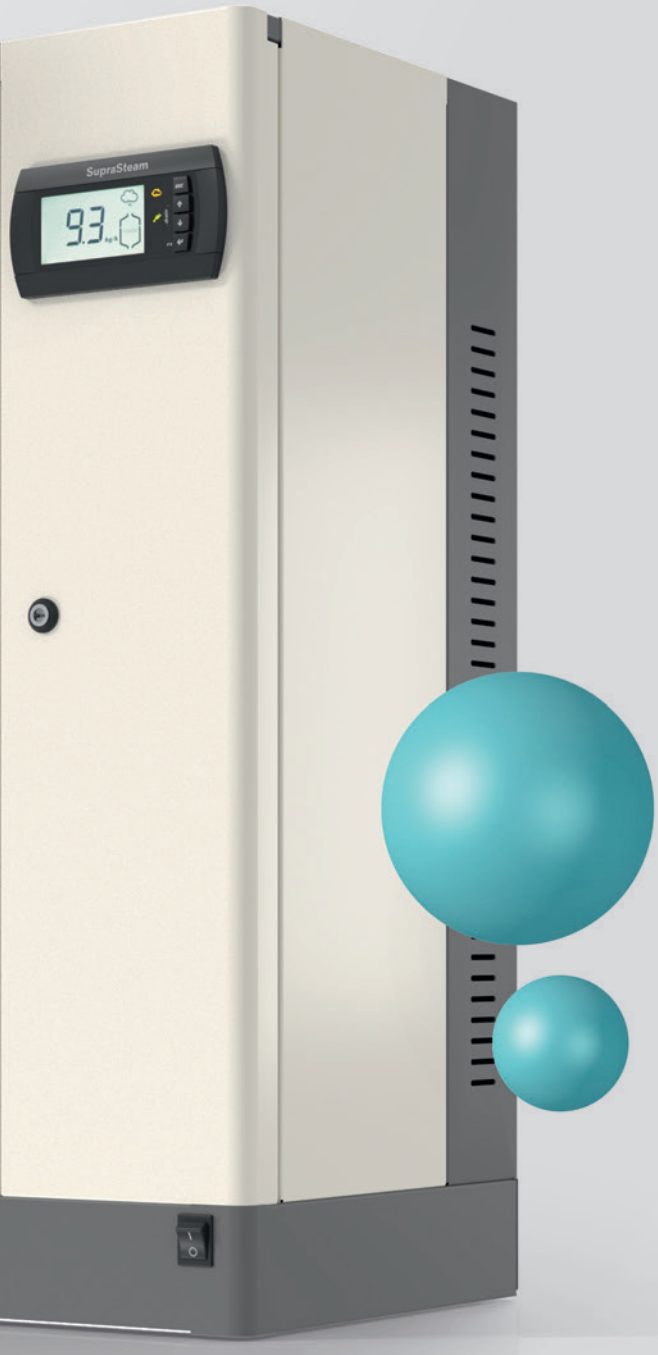
Wasserleitfähigkeit µS/cm **125 bis 1.250**

Einsatzempfehlung Wasserhärte °dH **8 bis 22**



Präzise Leistung, einfache Installation und intelligente Regelung zeichnen die Dampfbefeuchter von Stulz aus.

Stulz SupraSteam Widerstandsdampfbefeuchter



Die Widerstandsdampfbefeuchter von Stulz decken einen besonders großen Leistungsbereich ab und bieten eine zuverlässige und präzise Befeuchtung. Sie sind stufenlos regelbar, können über mehrere Möglichkeiten an eine externe Steuerung sowie an bis zu zwei Feuchtesensoren angebunden werden und sind sowohl mit Dampflanzen als auch mit Dampfgebläsen kombinierbar.

Da sie mit Heizelementen funktionieren, sind sie nicht von der Leitfähigkeit des Wassers abhängig und in der Regel auch wartungsärmer als Dampfbefeuchter mit Elektrodenprinzip.

- Dampfleistungsbereich von 2 kg/h bis 80 kg/h
- Stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 100 %
- Dampfzylinder aus Edelstahl
- Spiralförmige Heizelemente aus dem Material 2.4858
- Schnellstartfunktion nach Standby-Betrieb
- Thermoschockzyklen zur Lösung der Kalkablagerungen
- Automatische Entleerung nach längerem Betriebsstillstand

Anbindungsmöglichkeiten:

- Modbus oder BACnet über RS-485 und Ethernet
- Web-Server
- Ansteuerung von bis zu 19 Geräten über ein proportionales Signal

Abmessungen	
Baugröße 1	**Baugröße 2**
712 x 365 x 275 mm	888 x 690 x 445 mm

Einsatzbereich:

Wasserleitfähigkeit µS/cm	**1 bis 1.250**
Einsatzempfehlung Wasserhärte °dH	**1 bis 22**

Steam

OEM-Bausatz

Universell und flexibel – der Einbau-Elektrodendampfbefeuchter

Der OEM-Bausatz mit einem Dampfleistungsbereich von 1,5 kg/h bis 18 kg/h über drei Baugrößen wurde speziell für den Einbau in Klimaschränke oder Lüftungsanlagen entwickelt.

- Einfacher Anschluss ans Trinkwassernetz
- Überlaufbehälter zur Trennung vom Trinkwassersystem
- Integrierter Leitfähigkeitssensor
- Patentiertes Antischaumsystem (AFS)
- Automatische Entleerung nach 72 Stunden Betriebsstillstand
- Automatisches Management der Wasserkonzentration
- Reine Proportionalregelung

Einsatzbereich:

Wasserleitfähigkeit µS/cm **125 bis 1.250**

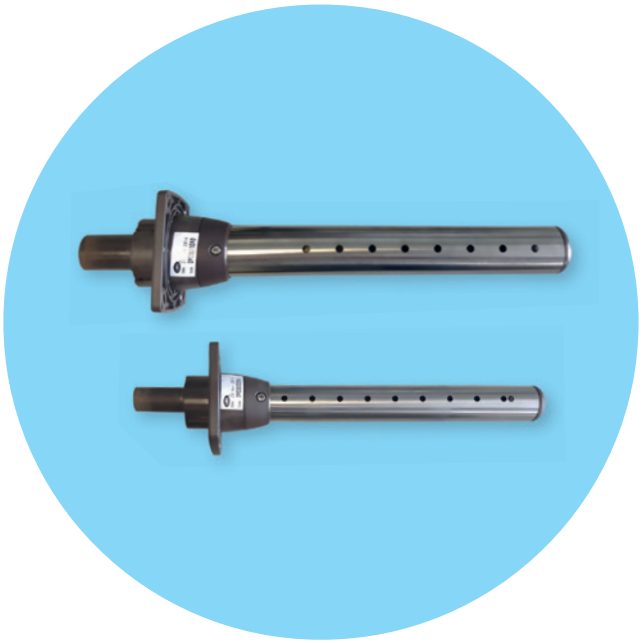
Einsatzempfehlung Wasserhärte °dH **8 bis 22**

Abmessungen (mit Dampfzylinder)		
Baugröße 1	**Baugröße 2**	**Baugröße 3**
444 x 160 x 175 mm	466 x 204 x 230 mm	511 x 260 x 268 mm

Zubehör und Ersatzteile

Die Geräte der Stulz SupraSteam-Serie sind für den Einsatz mit Gebläsen und Dampflanzen geeignet. Zudem gibt es ein breites Angebot an Zubehör für eine individuell optimale Befeuchtungslösung. Dazu gehören neben kompletten Steuerungssets auch diverse Sensoren, Fühler und Anschluss-materialien sowie Ersatz-Dampfzylinder für die Elektrodendampfbefeuchter in verschiedenen Varianten für unterschiedliche Wasserqualitäten.

Dampfgebläse
Die Dampfgebläse in zwei Baugrößen zum Aufsetzen bzw. zur Wandmontage verteilen den Befeuchtungsnebel fein im Raum.



Dampflanzen
Die Dampflanzen in verschiedenen Größen und Ausführungen sind vor allem für die Montage in Lüftungskanälen geeignet.

Dampfzylinder
Abhängig von der Wasserqualität haben Dampfzylinder eine bestimmte Lebenszeit und müssen regelmäßig getauscht werden. Sie sind als Einweg- und als reinigbare Mehrweg-Dampfzylinder erhältlich.

Raumfeuchtefühler
Mit Hilfe von Raumfeuchte-fühlern für die Temperatur- und Feuchtemessung kann die gewünschte Luftqualität eingehalten werden.

Kanalhygrostat
Ein mechanischer Kanal-hygrostat ist geeignet zur Regelung und Überwachung der relativen Luftfeuchte in Lüftungskanälen.

20000570 · 05-21 · © Stulz GmbH, Hamburg

Mehr Informationen
erhalten Sie unter
www.s-klima.de

Stulz GmbH / Geschäftsbereich S-Klima
Holsteiner Chaussee 283 / 22457 Hamburg
Hotline: 040 5585-252 / Fax: 040 558558-252
hotline@s-klima.de / www.s-klima.de

S-KLIMA IST EINE MARKE DER STULZ GMBH