

APPLICATIONS

Die RF-Anlagen eignen sich für Anwendungen, die eine Komplettlösung zur Luftentfeuchtung erfordern – also einschließlich Luftfeuchte- und Temperaturkontrolle.

Seibu Giken DST kann außerdem mit vier verschiedenen Rotormodellen aufwarten, die sich für Umgebungen mit besonderen Anforderungen eignen, z. B. für die Herstellungsprozesse in der Arzneimittelindustrie, die Kunststoffindustrie, die Herstellung von Lebensmitteln und Süßwaren, die Automobilindustrie u. ä.

Einige Kundenreferenzen: Volvo Cars (Schweden), Borealis AB (Schweden), Rayhaneh Pharma (Iran), AstraZeneca (Schweden), Kaufland (Czech republic), Swedish Meats.



Automobilindustrie



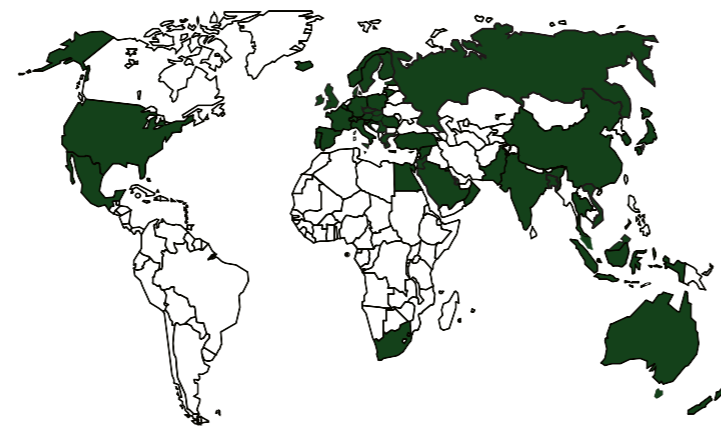
Lebensmittelindustrie



Süßwarenindustrie



Kunststoffindustrie



Seibu Giken DST AB
Avestagatan 33 | SE-163 53 Spånga, Sverige
Telefon +46 8 445 77 20 | Fax +46 8 445 77 39
www.dst-sg.com | info@dst-sg.com

Seibu Giken DST
ist zertifiziert
nach ISO 9001



RF LUFTENTFEUCHTER

SEIBU GIKEN DST



Entfeuchtungskapazität
bei 20 °C/60 %RH
19–90 kg/h

Trockenluftmenge
3200–15600 m³/h

DST
Seibu Giken

RF: Kompakte, energieeffiziente Luftentfeuchter

Die RF-Produktreihe umfasst kompakte Luftentfeuchter aus dem Hause Seibu Giken DST, die speziell auf die vielfältigen Anforderungen der Prozessindustrie ausgelegt sind. Das "Recusorb" Arbeitsprinzip gewährleistet eine umfassende Wärmerückgewinnung und damit einen niedrigen Energieverbrauch. Für den Rotorbetrieb in der Rückgewinnung kann wahlweise Strom, Dampf oder Gas eingesetzt werden, sodass eine optimale Energieflexibilität gegeben ist. Mit Energiesparsystemen und verschiedenen Zubehöroptionen lässt sich Ihr Luftentfeuchter auf alle Bedürfnisse und Vorhaben individuell abstimmen.

Diese Einheiten verfügen über einen Rahmen aus eloxiertem Aluminium. Die Innenraumausführung ist völlig glatt, ohne Kerben oder Vertiefungen. Dank der außen liegenden Verriegelungen an den Luken gelangt man bei Reinigungsarbeiten leicht ins Innere, sodass ein einwandfreies Hygieneniveau kein Problem bereitet. Für die Luftentfeuchtung in besonders anspruchsvollen Umgebungen sind optionale Ausführungen mit Gehäuseplatten aus rostfreiem Stahl erhältlich. Unsere RF-Luftentfeuchter werden in unserem Werk in Schweden getestet, sodass die Inbetriebnahme Vorort schnell erledigt ist.

Energiewirksame Steuerungsmöglichkeiten

Es gibt mehrere Energiesparsysteme zur Auswahl, u. a. die binäre oder die lineare Leistungssteuerung im Entfeuchtungsbetrieb (vgl. unsere Broschüre "Energiesparen"). Ein übersichtliches Grafikdisplay (optionales Zubehör) zeigt den Ablauf des Entfeuchtungsprozesses sowie Temperatur- und Luftfeuchtwerte an. Um Fahrtkosten zu senken und die Überwachung zu vereinfachen besteht die Möglichkeit den gesamten Prozess online aufzuzeichnen.

Filter für sämtliche Umgebungen

Integrierte Taschenfilter, Klasse F7, standardmäßig mit zentralen Einschnappklinken. Für anspruchsvolle Umgebungen hat DST Vorfilter sowie Nachfilter für die HEPA-Klasse (optionales Zubehör) im Angebot.

Geräuscharme Ventilatoren

Eingebaute Lüftereinschübe und die Gehäuseplatten mit zwischenliegenden Isolierschichten sorgen für einen niedrigen Geräuschpegel. Direktbetriebene Lüftereinschübe gewährleisten einen geringen Energieverbrauch mit integrierten Frequenzumrichtern. Frequenzumrichter und eingebaute Messeinrichtungen gestatten eine unkomplizierte Anpassung der Luftmenge. Die Frequenzumrichter haben zudem eine energiesparende Wirkung, da für die Justierung keine Dämpfer vonnöten sind.

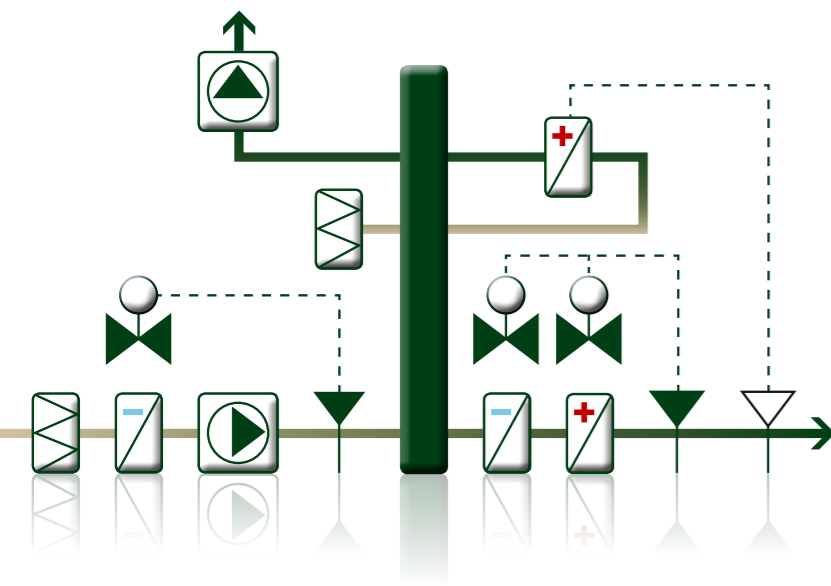
Waschbarer Hochleistungsrotor

DST Luftentfeuchter sind standardmäßig mit dem einzigartigen SSCR-U Rotor von unserer Schwesterfirma Seibu Giken ausgerüstet. Der SSCR-Rotor zeichnet sich durch eine hohe Entfeuchtkapazität und eine lange Lebensdauer aus, dank der robusten Oberflächenausführung und des chemisch gebondelten Silikagels. Der Rotor ist waschbar und nicht brennbar.

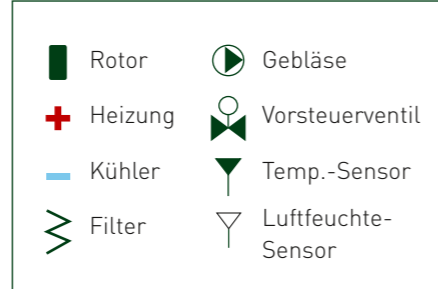
Optional sind drei weitere hochwertige Rotorausführungen erhältlich (siehe Tabelle).

Die RF-Anlage verfügt über eine herausnehmbare Rotorkassette, wodurch eine unkomplizierte Reinigung und Wartung möglich ist.

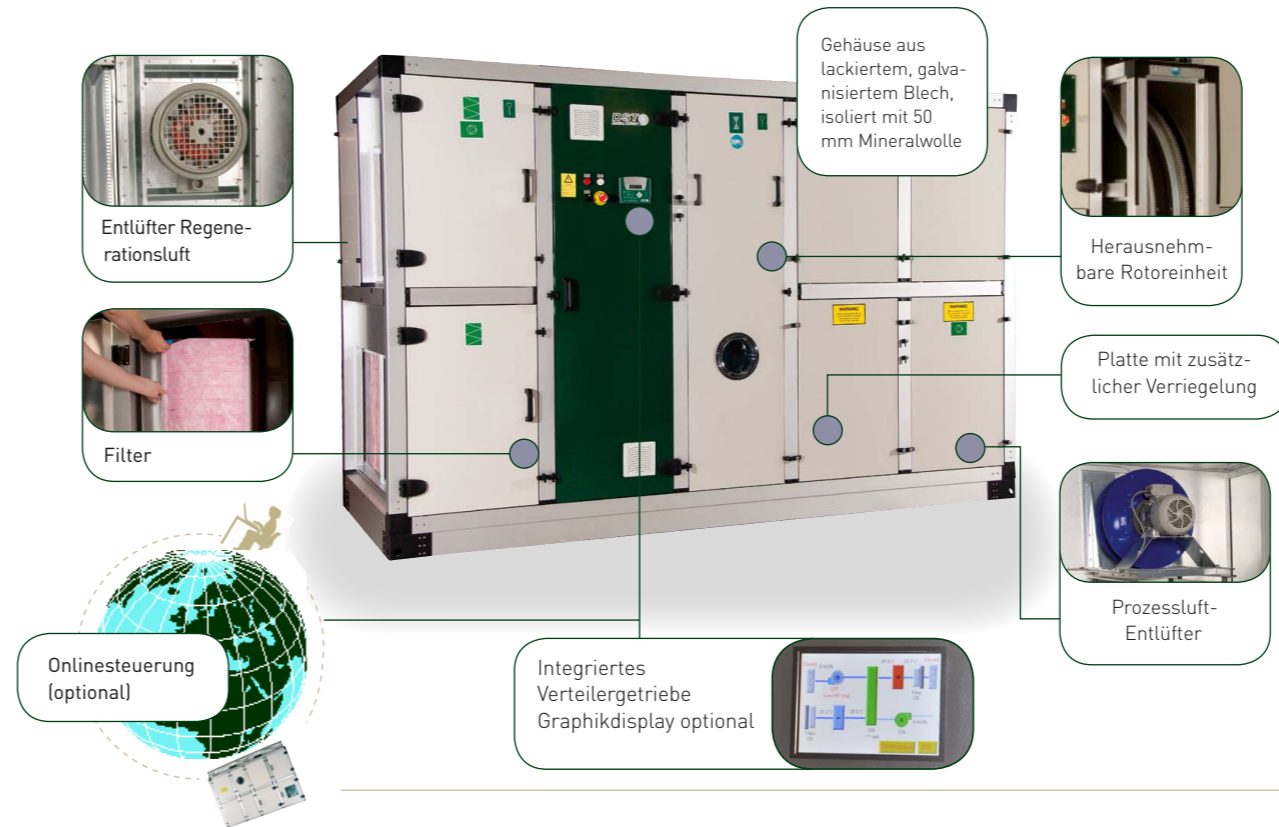
Kundenspezifische Luftentfeuchterausführungen



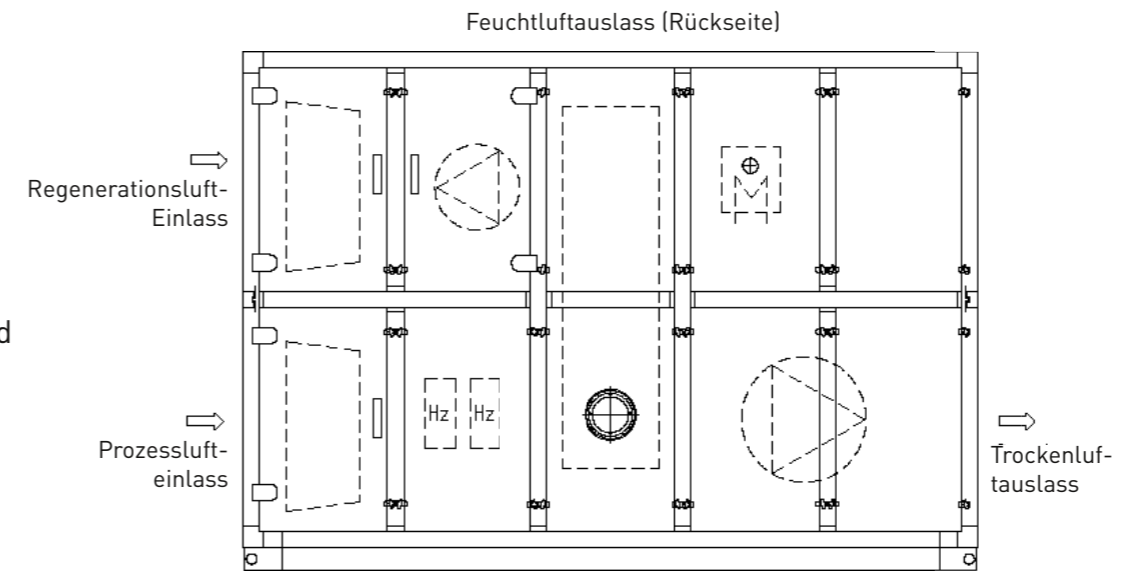
➤ **Konfigurationsbeispiel mit optionalen Zubehörelementen**
DST behauptet sich als Komplettlieferrant, von der Steuerung über die Temperaturvorbehandlung bis zur Nachbehandlung. Weitere Informationen erteilt unsere nächstgelegene Vertretung.



Luftentfeuchter RF-122



Zeichnung zeigt RF-122 Standard



ABMESSUNGEN				
	RF-81	RF-101	RF-102	RF-122
Länge	3010	3010	3110	3170
Breite	1030	1330	1330	1610
Höhe	1630	2030	2030	2230
Abm. Prozesslufteinlass	890x660	1190x860	1190x860	1470x960
Abm. Trockenluftauslass	890x660	1190x860	1190x860	1470x960
Abm. Regenerationsluft-Einlass	570x660	570x860	570x860	850x960
Abm. Feuchtluftauslass (30 mm lansch)	160x400	228x496	228x496	228x496

➤ Die Tabelle enthält Standardabmessungen. Standardabmessungen gelten nicht für andere Konfigurationen. Informationen erteilt die nächstgelegene DST-Vertretung.

TECHNISCHE DATEN				
	RF-81	RF-101	RF-102	RF-122
Entfeuchtungs-kapazität ¹ (kg/h)	19	33	54	90
Trockenluftmenge ² (m³/h)	3200	7000	9500	15600
External static pressure (Pa)	200	200	200	200
Wet air flow (m³/h)	950	1750	2750	4700
External static pressure (Pa)	200	200	200	200
Heater power ³ (kW)	24	42	66	112
Maximum electric consumption ³ (kW)	26	45	74	127
Supply fuse 3 x 400 V 50 Hz ³ (A)	50	80	125	200
Dampfverbrauch ⁴ (g/s)	10	20	40	50
Gasverbrauch 5 (m³/Std.)	2.2	3.9	6.2	10.5
Weight (kg)	850	1000	1100	1800

- Gilt für 20°C 60%RH. Bei abweichenden Bedingungen Ihre DST-Vertretung zu Rate ziehen.
- Luftmenge bei Dichte 1,2 kg/m³
- Standardgeräte ausgerüstet mit elektrischer Heizung. Dampf/Gas als Option.
- Dampf 6 bar(g)
- Gas mit Heizwert 37,5-43 MJ/m³

ROTORTYP*	
	D-Max- Rotor für Standardanwendungen
	SSCR-H – keimtötende Rotoroberfläche
	SSCR-CI – 100 % silikonfreier Rotor
	SZCR – Zeolithrotor für niedrige Taupunkte

* DST hat vier hochwertige Rotormodelle von Seibu Giken Co Ltd. im Angebot. SSCR-U Rotoren sind die Standardausstattung aller DST-Luftentfeuchter, die übrigen Rotormodelle sind optional erhältlich. Für weitere Informationen die separate Rotorbroschüre zu Rate ziehen.