

Adsorptionstrockner Recusorb

R-51R /-61R

7,3 - 10 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

1.250 - 1.450 m³/h

Trockenluftmenge, angegeben
bei 100 Pa externer Pressung



ADSORPTIONSTROCKNER R-51R /-61R

Die Adsorptionstrockner der Serie R basieren auf einer kontinuierlich und parallel ablaufenden Wasserbeladung (Adsorption) und -abstreifung (Regeneration) des Entfeuchtungsrotors.

Die im Prozessluftsektor vom Rotor aufgenommene Feuchte wird durch die kontinuierliche Rotordrehung in den beheizten Regenerationsbereich gebracht, wo die Abstreifung des Wasserdampfes durch Warmluft im Gegenstrom erfolgt.

Die eintretende Regenerationsluft nimmt in dem extra angeordneten Spülluftsektor des RECUSORB-Prinzips die gespeicherte Wärme des Rotormaterials auf und wird damit vorgewärmt und teilentfeuchtet. Durch diese integrierte Wärmerückgewinnung reduziert sich der spezifische Energieverbrauch, der Rotor wird besser regeneriert und die erzeugte Trockenluft ist trockener und kühler als bei anderen Systemen.

AUSSTATTUNG

Der Luftentfeuchter R-51R /-61R hat ein Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl (AISI 304). Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilator, Regenerationsheizung und die elektrische Ausstattung.

ENTFEUCHTUNGSROTOR

Alle DST-Adsorptionstrockner sind mit dem D-MAX Silicagel-Rotor des japanischen Herstellers Seibu Giken ausgerüstet und garantieren eine hohe Entfeuchtungs-kapazität und Wirtschaftlichkeit.

Der Seibu Giken-Silicagel-Rotor:

- hat keinen Trockenmittelverlust und keinen lungengängigen Abrieb
- ist waschbar, kann mit zu 100 % gesättigter Luft beaufschlagt werden
- wirkt nicht korrosiv
- ist ungiftig und nicht entflammbar
- wirkt bakterienhemmend
- hat eine lange Lebenszeit

LUFTFILTER

Zwei Luftfilter der Güte G4 schützen den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Die Luftfilter sind schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

VENTILATOREN

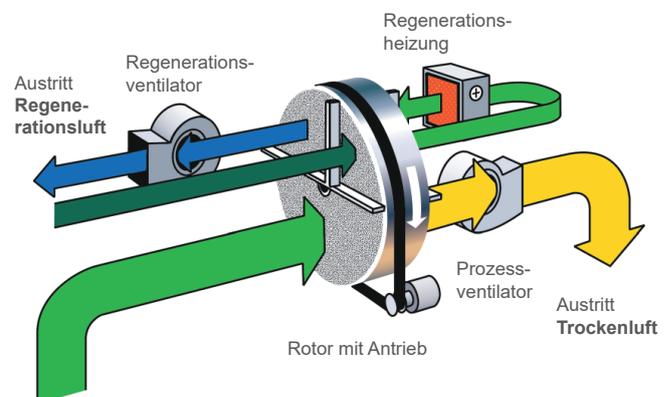
Zwei eigenständige Radialventilatoren für die Trocken- und Regenerationsluft sorgen für die erforderlichen Luftmengen. Die Ventilatoren werden direkt von dreiphasigen Wechselstrommotoren angetrieben.

REGENERATIONSHEIZUNG

Der Regenerationserhitzer ist als elektrische Widerstandsheizung (3 x 400 V) mit thermostatischer Absicherung ausgeführt und ist in zwei Stufen schaltbar. Optional zur Widerstandsheizung ist eine Dampfversion erhältlich.

ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG

Die elektrische Ausrüstung besteht im Wesentlichen aus Hauptschalter, Sicherungsautomaten, Motorschutzschalter, Lastschützen und Relais, Steuertrafo, Thermostaten, Reihenklempen und den Bedienelementen.



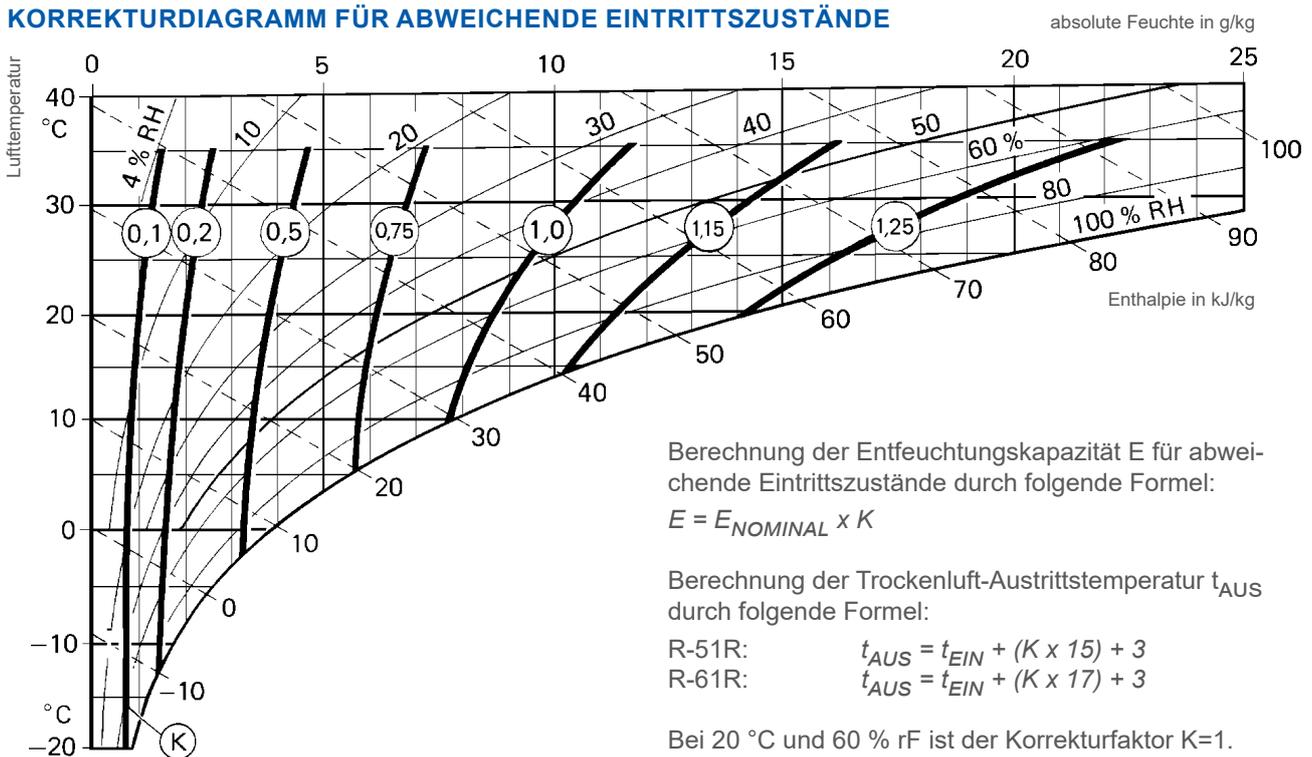
TECHNISCHE DATEN

ADSORPTIONSTROCKNER TYP		R-51R	R-61R
Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	7,3	10
Trockenluftmenge, nominal (Prozess) ²⁾	m ³ /h	1.250	1.450
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	100	100
Feuchtluftmenge, nominal (Regeneration) ²⁾	m ³ /h	430	580
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	200	200
Leistung der Regenerationsheizung	kW	4,5 + 4,5	9 + 4,5
Gesamtanschlussleistung	kW	10,2	14,7
elektrischer Anschluss	V/Hz	3x400 / 50	3x400 / 50
max. Absicherung bei 3x 400V/50Hz	A	25	25
Höhe/Breite/Tiefe (jeweils über alles)	mm	1.080 / 845 / 620	1.080 / 845 / 620
Gewicht	kg	105	110

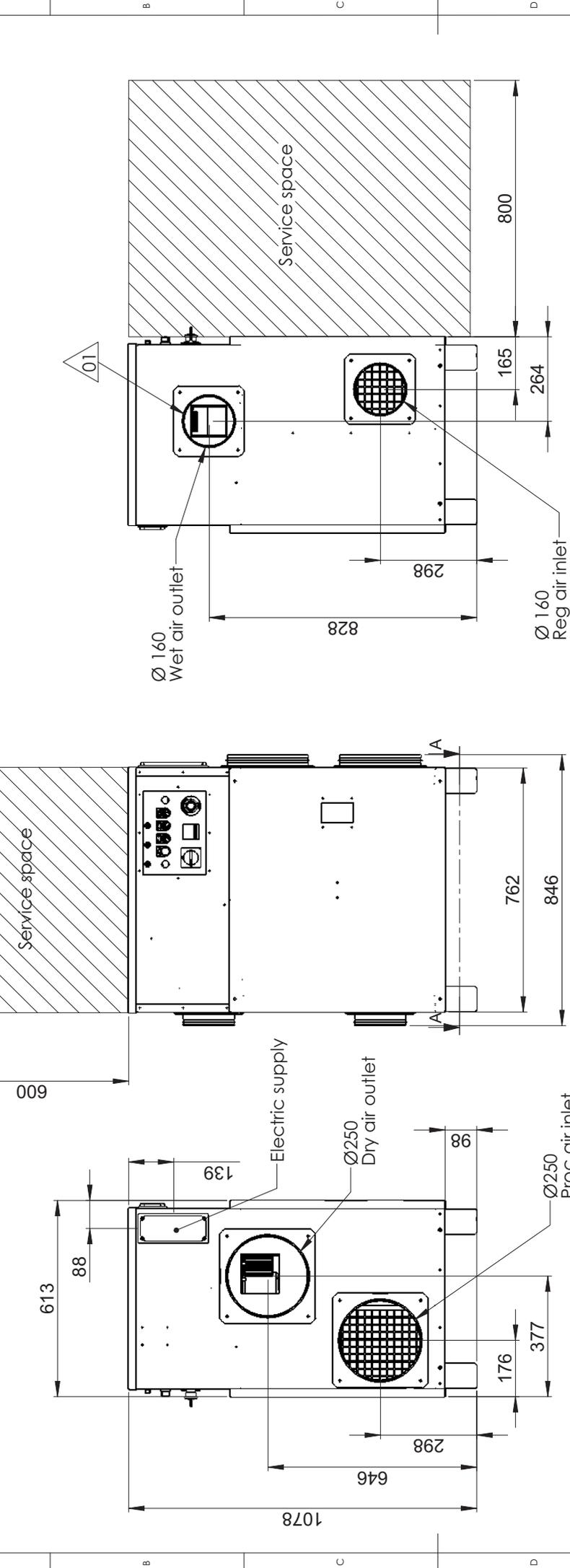
1) Gültig bei Luft-Eintrittszuständen von 20 °C und 60 % rF. Bei abweichenden Eintrittszuständen kann die Entfeuchtungsleistung mit Hilfe des unten angeführten Korrekturdiagrammes ermittelt werden.

2) bei Luftdichte 1,2 kg/m³

KORREKTURDIAGRAMM FÜR ABWEICHENDE EINTRITTSZUSTÄNDE



REVISIONS		REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
01	Service spaces added. Weight updated. dimension decimals removed and title changed from dim drv to installation drw.	2013-01-16	EL		
02	Wet air outlet moved	2015-07-10	EL/BK		



SECTION A-A

Dimensions for SECTION A-A: 758 mm (total width), 692 mm (width to center of inlet), 33 mm (height of inlet), 492 mm (width to center of outlet), 558 mm (width to right edge), 33 mm (height of outlet).

Ø 18 x4

Designed by	Erik L	Date	2011-09-09
Drawn by	Erik L	Date	2011-09-09
Approved by	-	Date	-
Material	t=		

Title/Description
Installationsritning R-061/51R
Installation drawing

R-61R/51R

Status	Construction	Tolerance	ISO 2768-1m
Scale	1:12 A3	Sheet/Sheet	1/1 02
Weight (kg)	110.000	Rev Part	02

Drawing no
DST03284

Rev
02

Seibu Giken DST AB
+46 8 445 77 20
www.dst-sg.com

This document and its contents are the exclusive property of DST Seibu Giken and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not expressly permitted by us.