

Adsorptionsluftentfeuchter

CONSORB DC-31T-10A / DC-31T-16A

1.4 - 2.1 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

300 - 490 m³/h

Trockenluftmenge,
nominal



DC-31T-10A / -16A

Die Adsorptionstrockner der Serie DC basieren auf einer kontinuierlich und parallel ablaufenden Wasserbeladung (Adsorption) und -abstreibung (Regeneration) des SSCR-U-Entfeuchtungsrotors.

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

Ausstattung

Der Luftentfeuchter DC-31T-10A/16A hat ein Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl (AISI 304). Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilatoren, Regenerationsheizung und die elektrische Ausstattung.

Entfeuchtungsrotor

Alle DST-Adsorptionstrockner sind mit dem patentierten SSCR-U-Silicagel-Rotor des japanischen Herstellers Seibu Giken ausgerüstet und garantieren eine hohe Entfeuchtungskapazität und Wirtschaftlichkeit.

Der SSCR-U-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.

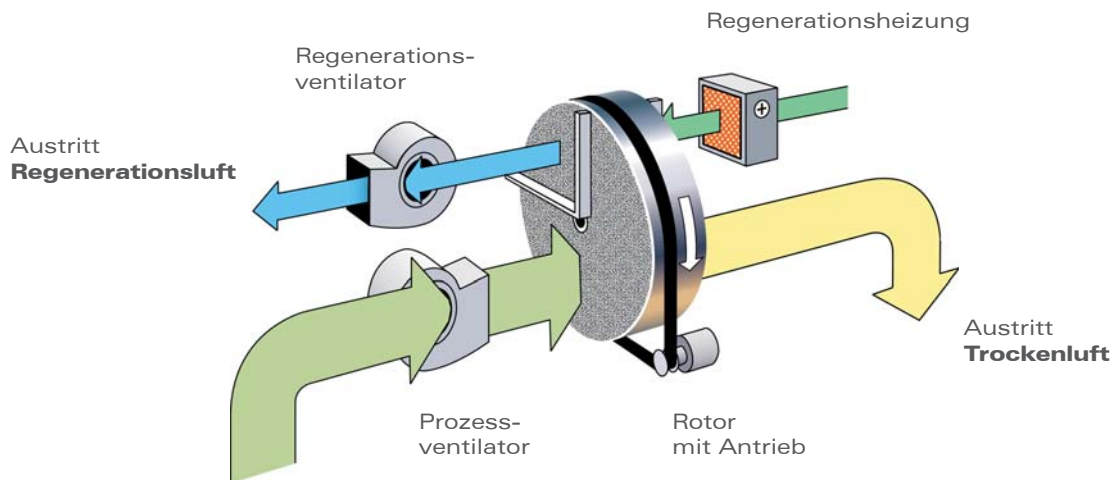
Ventilatoren

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

Regenerationsheizung

Der elektrische Regenerationserhitzer ist als selbstregelnde, überhitzungssichere PTC-Heizung ausgeführt.

So kann durch eine Drosselung der Regenerationsluftmenge die Heizleistung der jeweiligen Entfeuchtungsaufgabe angepasst werden. Ein serienmäßig vorhandenes Ampèremeter dient dabei zur richtigen Einstellung.

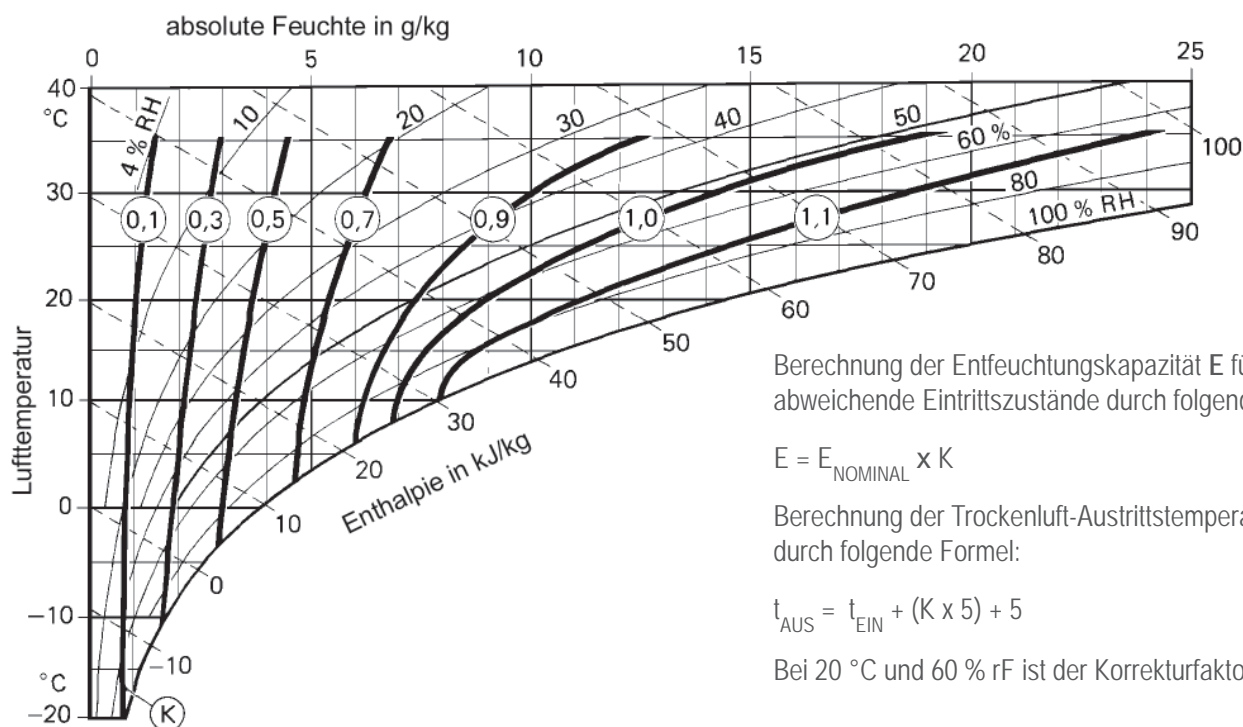


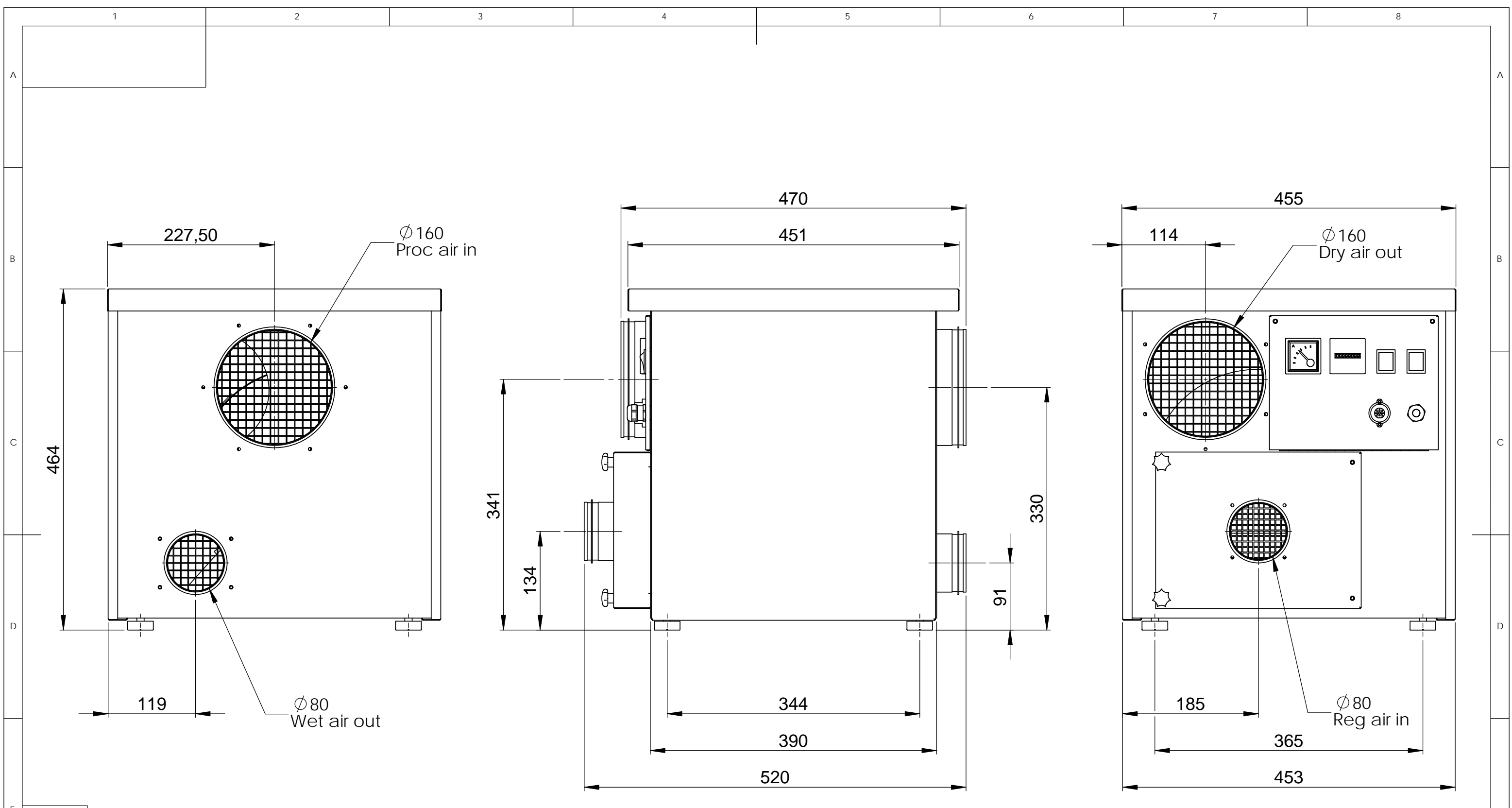
Technische Daten

Luftentfeuchter Typ		DC-31T-10A	DC-31T-16A
Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	1,4	2,1
Trockenluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m ³ /h	300	490
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	freier Auslass
Feuchtluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m ³ /h	120	120
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	freier Auslass
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	8	13
Gesamtanschlussleistung	kW	2,1	3,4
elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50 (Schuko)	230 / 50 (CEE)
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	10	10
Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles)	mm	488 / 455 / 512	488 / 455 / 512
Gewicht	kg	30	32


- 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

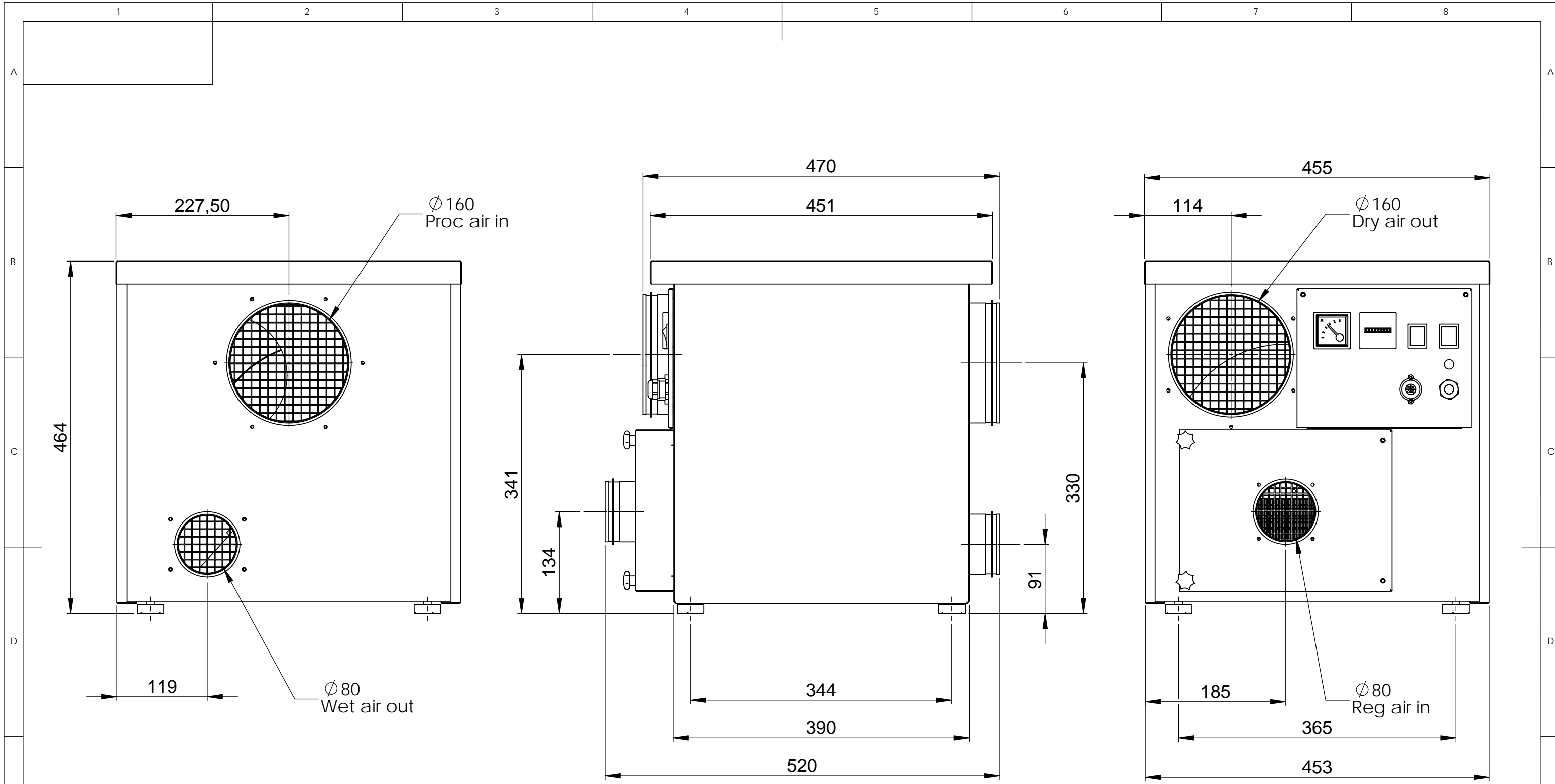
Korrekturdiagramm für abweichende Eintrittszustände






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.

		Designed by Stefan O	Date 2011-07-04	Title/Description Dimensionsritning Dimension drawing DC-31 T10
		Drawn by Stefan O	Date 2011-07-04	
		Approved by -	Date	
		Material	Thickness t=	
Seibu Giken DST AB +46 8 445 77 20 www.dst-sg.com		Status Construction	Tolerance ISO 2768-1m	Drawing no DST02465
		Scale 1:5	Format A3	



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.

		Designed by	Stefan O	Date	2011-02-07	Title/Description	
		Drawn by	Stefan O	Date	2011-02-07		Dimensionsritning Dimension drawing
Seibu Giken DST AB +46 8 445 77 20 www.dst-sg.com		Approved by	-	Date	-	DC-31 T16	
		Material		Thickness			Drawing no DST02427
		Status		Tolerance		Rev 00+	
		Construction		ISO 2768-1m			
		Scale	1:5	Format	A3		
		Sheet/Sheet	1/1	Rev Part	00+	Weight (Kg)	29.785

