

Adsorptionstrockner Consorb

CZ-102S/LS & CZ-104S

36 - 65 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

5.200 - 8.000 m³/h

Trockenluftmenge, angegeben
bei 200 Pa externer Pressung



ADSORPTIONSTROCKNER CZ-102S/LS & CZ-104S

Die Adsorptionstrockner der Serie CZ 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.

AUSSTATTUNG

Die Luftentfeuchter CZ-102S/LS und -104S haben ein selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl. Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilatoren, 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 G4-Filterkassetten schützen den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Die Luftfilter sind schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

VENTILATOREN

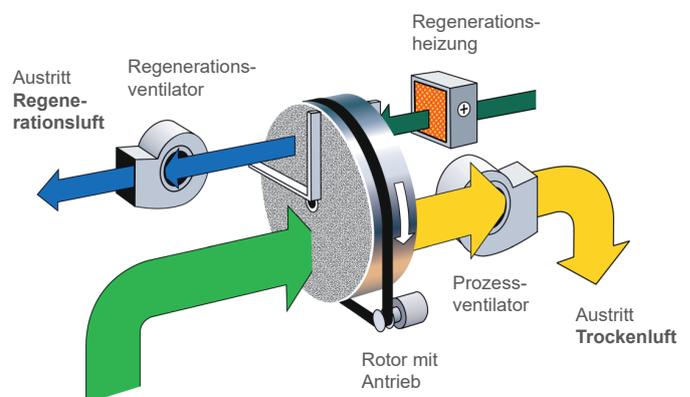
Zwei eigenständige Radialventilatoren für die Trocken- und Regenerationsluft sorgen für die erforderlichen Luftmengen. Die Ventilatoren werden direkt von dreiphasigen Wechselstrommotoren angetrieben.

REGENERATIONSHEIZUNG

Der Regenerationserhitzer ist als Dampfwärmetauscher ausgeführt (maximal zulässiger Druck 10 bar (g) bei 185°C).

ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG

Die elektrische Ausrüstung besteht im Wesentlichen aus Hauptschalter, Sicherungsautomaten, Motorschutzschalter, Lastschützen und Relais, Steuertrafo, Thermostaten, Reihenklemmen und der DST-Programmsteuerung.



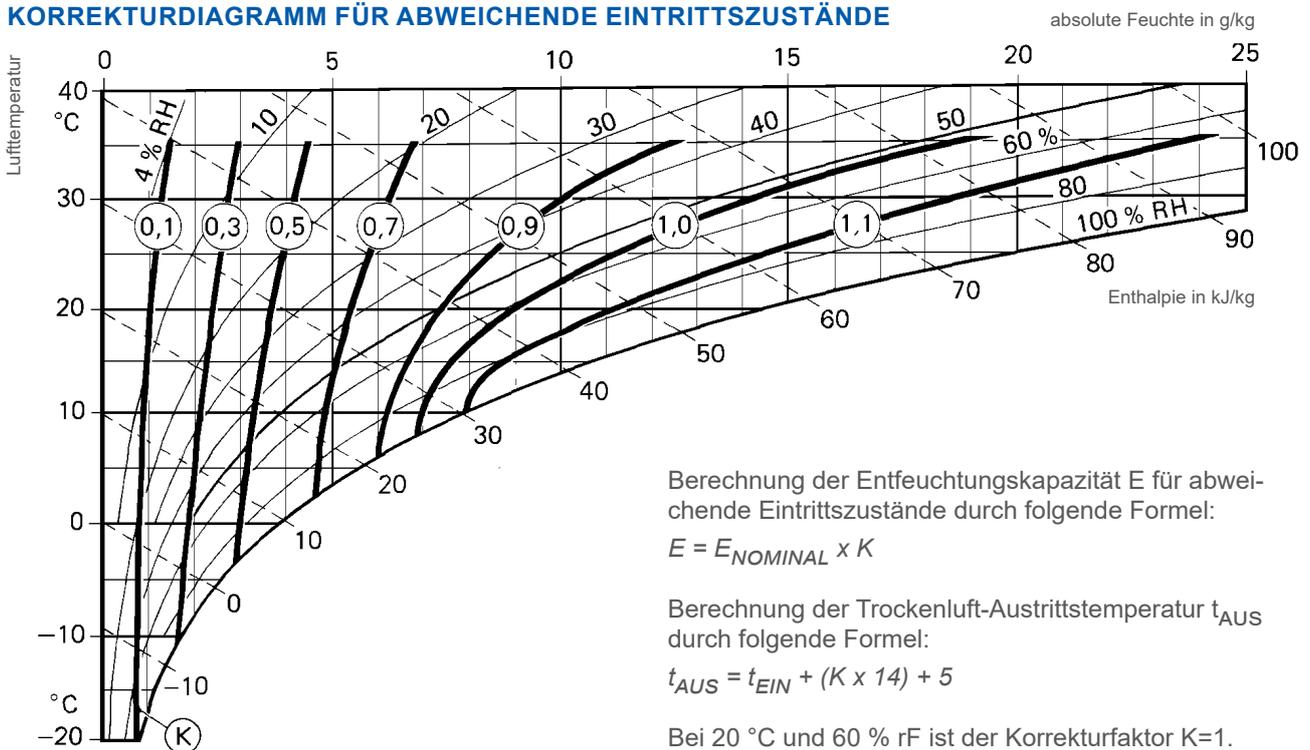
TECHNISCHE DATEN

| ADSORPTIONSTROCKNER TYP | | CZ-102S | CZ-102LS | CZ-104S |
|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Entfeuchtungsleistung ¹⁾ | kg/h | 36 | 50 | 65 |
| Trockenluftmenge, nominal (Prozess) ²⁾ | m ³ /h | 5.200 | 7.200 | 8.000 |
| Pressung der Trockenluft, extern verfügbar | Pa | 200 | 200 | 200 |
| Feuchtluftmenge, nominal (Regeneration) ²⁾ | m ³ /h | 1.400 | 2.000 | 2.500 |
| Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar | Pa | 200 | 200 | 200 |
| Dampfleistung, nominal | kW | 50 | 74 | 95 |
| Nenn-Betriebsdruck | bar (g) | 6 | 6 | 6 |
| max. zulässiger Druck bei max. Temperatur | bar (g)/°C | 10/185 | 10/185 | 10/185 |
| Gesamtanschlussleistung | kW | 4,5 | 7,7 | 11,5 |
| elektrischer Anschluss | V/Hz | 3x400 / 50 | 3x400 / 50 | 3x400 / 50 |
| max. Absicherung bei 3x 400V/50Hz | A | 10 | 16 | 25 |
| Höhe/Breite/Tiefe (jeweils über alles) | mm | 2105/2430/1280 | 2105/2551/1334 | 2105/2911/1265 |
| Gewicht | kg | 800 | 850 | 900 |

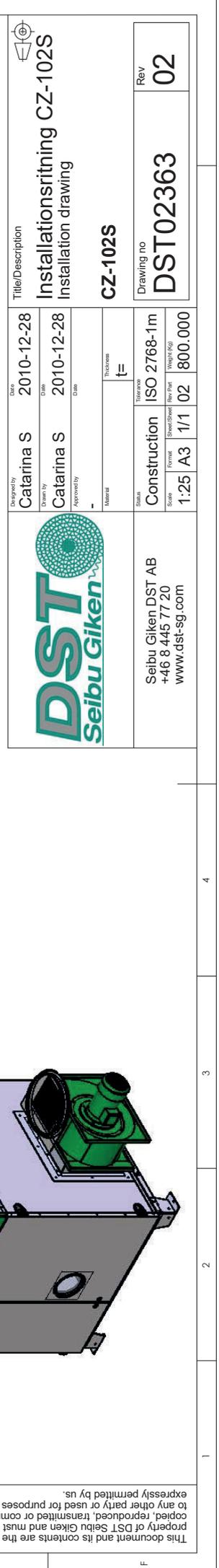
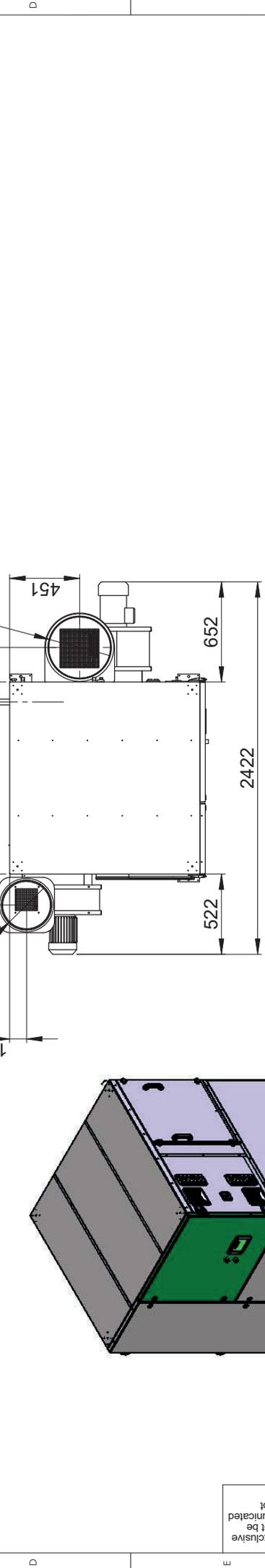
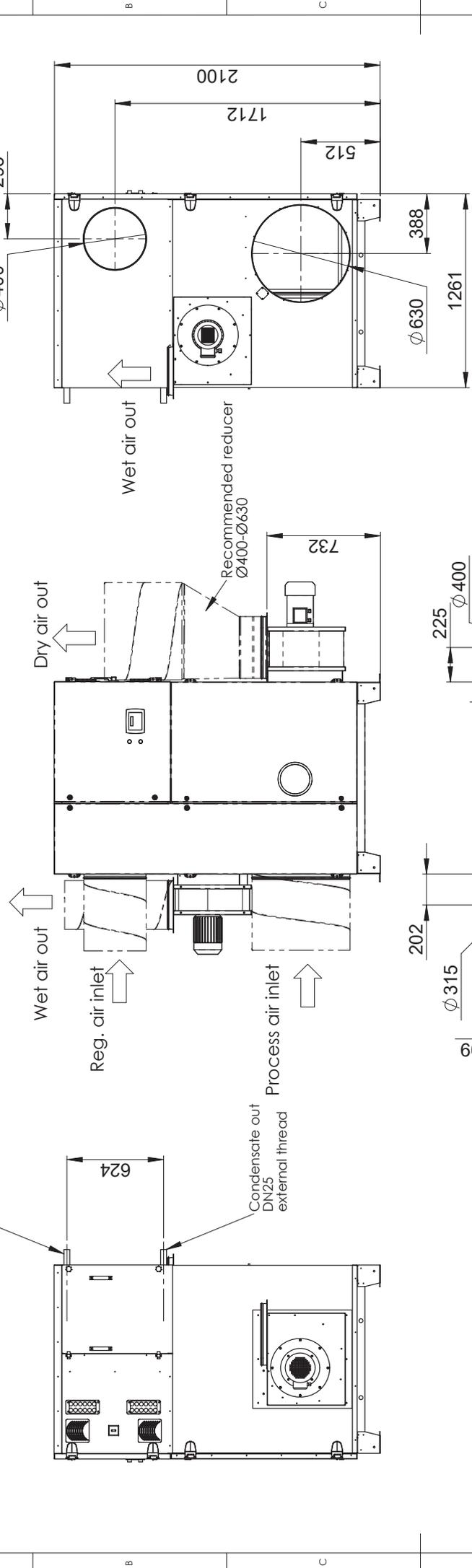
1) Gültig bei Luft-Eintrittszuständen von 20 °C und 60 % rF. Bei abweichenden Eintrittszuständen kann die Entfeuchtungsleistung mit Hilfe des unten angeführten Korrekturdiagrammes ermittelt werden.

2) bei Luftdichte 1,2 kg/m³

KORREKTURDIAGRAMM FÜR ABWEICHENDE EINTRITTSZUSTÄNDE



| REV. / | | DESCRIPTION | | DATE | | APPROVED | |
|--------|--|---------------------------|--|------------|--|----------|--|
| 01 | | Recommended reducer added | | 2013-10-30 | | KS | |
| 02 | | unit weight updated | | 2016-02-08 | | EL | |



DST
Seibu Giken

Title/Description
Installationsritning CZ-102S
Installation drawing

CZ-102S

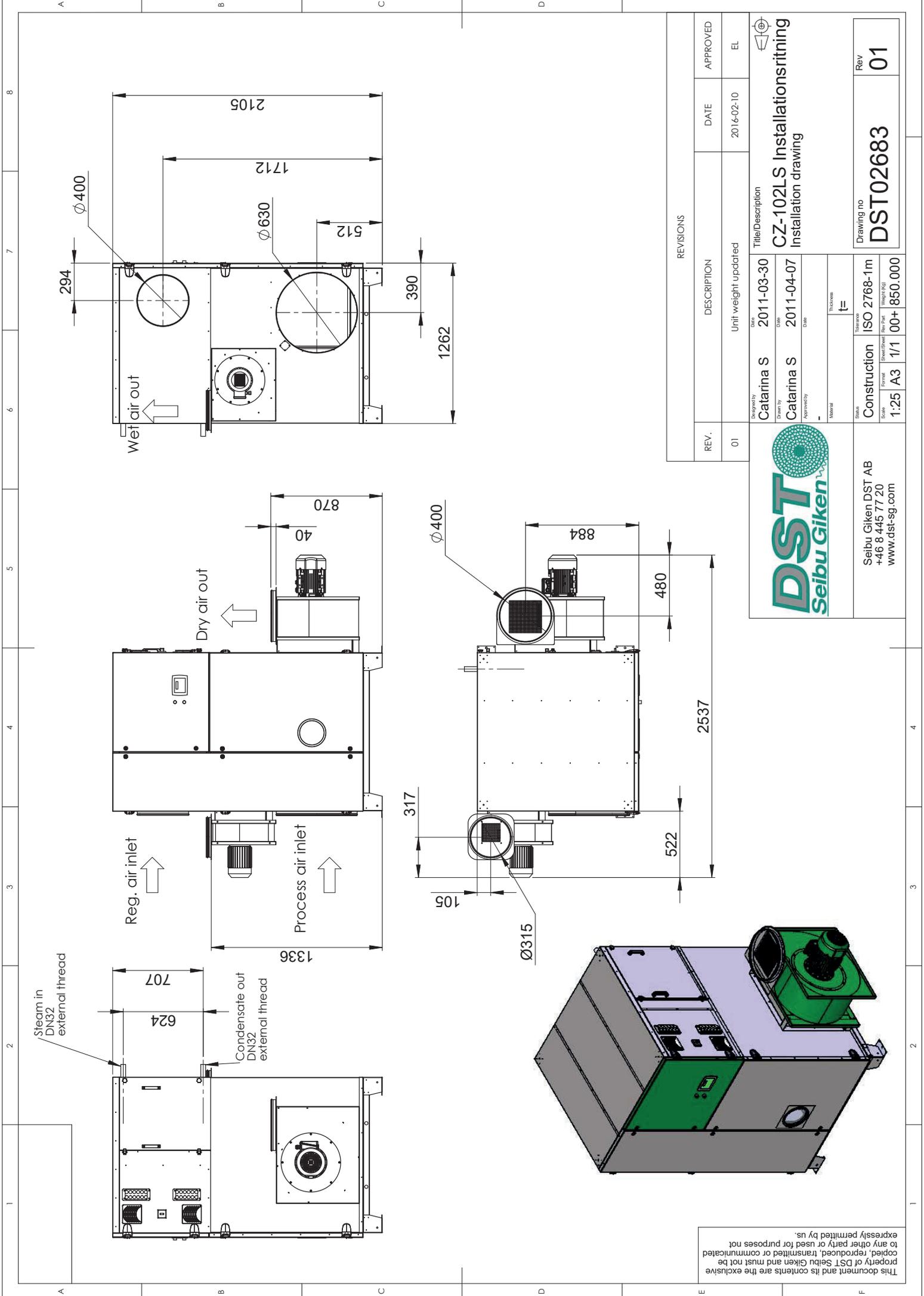
Drawing no
DST02363

Rev
02

| | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Drawn by Catarina S | Date 2010-12-28 | Checked by Catarina S | Date 2010-12-28 |
| Material | Thickness t= | Standard Construction | Reference ISO 2768-1m |
| Scale 1:25 | Format A3 | Sheet/Sheet 1/1 | Rev Part 02 |
| Material | | Weight (kg) 800.000 | |

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.



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.

| REV. | DESCRIPTION | DATE | APPROVED |
|------|---------------------|------------|----------|
| 01 | Unit weight updated | 2016-02-10 | EL |

REVISIONS

| REV. | DESCRIPTION | DATE | APPROVED |
|------|---------------------|------------|----------|
| 01 | Unit weight updated | 2016-02-10 | EL |

Title/Description
CZ-102LS Installationsritning
Installation drawing

Drawn by: Catarina S
Date: 2011-04-07

Approved by: Catarina S
Date: 2011-03-30

Material: t=

Standards: Construction ISO 2768-1m
Scale: 1:25 A3 1/1
Sheet/Sheet No.: 1/1
Weight (kg): 850.000

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

Drawing no **DST02683** Rev **01**



