

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



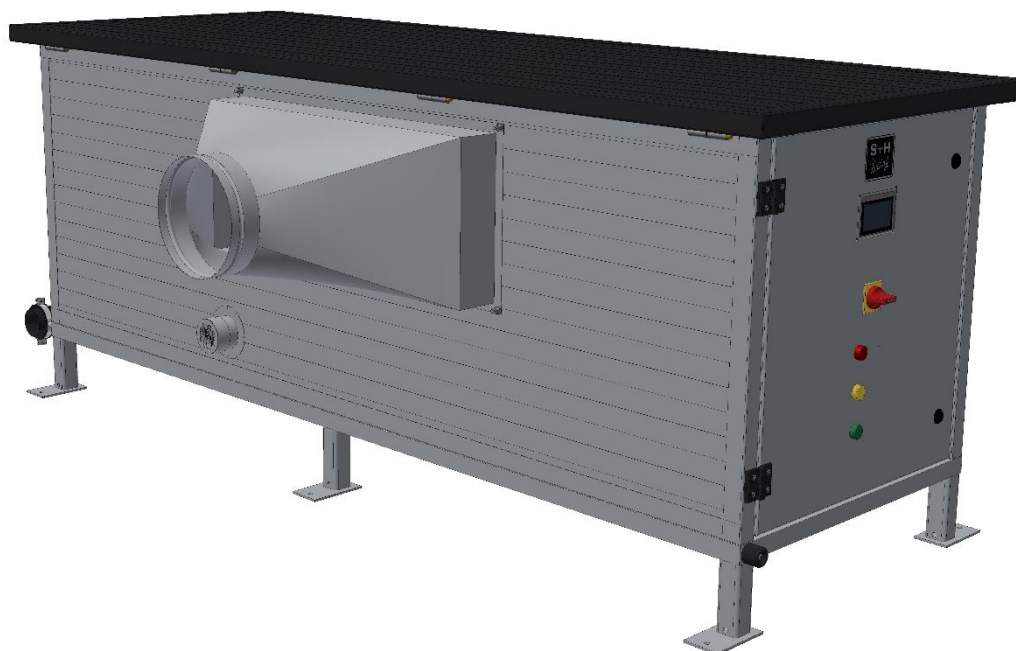
## Druckhaltegebläse

für die Luftversorgung

von transparenten

Folienkissen im

Dach- und Fassadenbereich



<http://www.gustav-nolting-gmbh.de/downloads>

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Inhaltsverzeichnis

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 1.  | Einleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Seite | 1       |
| 2.  | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                           | Seite | 3 - 4   |
| 3.  | Druckhaltegebläse für Folienkissendächer im Überblick                                                                                                                                                                                                                                      | Seite | 5       |
|     | Übersicht „Technische Daten“                                                                                                                                                                                                                                                               | Seite | 7 - 8   |
| 4.  | <u>DG-100 T - FU</u><br>- Ausführungsvarianten<br>- allgemeine Gerätebeschreibung                                                                                                                                                                                                          | Seite | 9 - 18  |
| 5.  | <u>DG – 65 T -FU</u><br>- Ausführungsvarianten<br>- allgemeine Gerätebeschreibung                                                                                                                                                                                                          | Seite | 19 - 28 |
| 6.  | <u>DG - 65 T (Umluft) - FU</u><br>- Ausführungsvarianten<br>- allgemeine Gerätebeschreibung                                                                                                                                                                                                | Seite | 29 - 32 |
| 7.  | <u>Zusatzsteuerung / Ausstattung DG 65 T / DG – 100 T</u><br>- Filtertechnik<br>- Geräteausführung mit 3 Ventilatoren<br>- Plug and Play (Anschlüsse)<br>- Ferntableau, Wahlschalter<br>- Gebläse in Edelstahlausführung<br>- Bypassklappenregelung<br>- Schneesensoren<br>- Drucksensoren | Seite | 33 - 43 |
| 8.  | <u>DG – 500 T – FU mit Poti</u><br>- Ausführungsvarianten<br>- allgemeine Gerätebeschreibung                                                                                                                                                                                               | Seite | 45 - 49 |
| 9.  | <u>DG – 400</u><br>- Ausführungsvariante + allgemeine Gerätebeschreibung                                                                                                                                                                                                                   | Seite | 51      |
| 10. | <u>DG – 500 Ex.</u><br>- Ausführungsvariante<br>- allgemeine Gerätebeschreibung                                                                                                                                                                                                            | Seite | 53      |
| 11. | Projektfragebogen für Luftkissendächer                                                                                                                                                                                                                                                     | Seite | 55      |
| 12. | Auszug aus unseren Referenzen                                                                                                                                                                                                                                                              | Seite | 57 - 58 |

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Einleitung

### **Stützluftgebläse für Folienkissendächer**

Folien werden einlagig oder als pneumatische Konstruktionen (Luftkissen) verwendet, in denen die statische Luft mehrere Folienschichten stabilisiert und gleichzeitig für eine relativ gute Wärmedämmung sorgt. Wie gut diese im Einzelnen ist, hängt von der Anzahl der Luftkammern und der technischen Beschaffenheit der Folien ab.

Die daraus gefertigten Membrankonstruktionen dienen als Überdachungen von Schwimmbädern oder Gewächshäusern, aber auch als Fassaden von Stadien oder anderen Gebäuden.

Nolting-Stützluftgebläse für Folienkissendächer der Baureihe DG- 65 T (FU) und DG - 100 T (FU) sind mit frequenzgesteuerten Ventilatoren ausgestattet, die Leistung richtet sich nach den jeweiligen Anforderungen an das Folienkissendach. Des Weiteren verfügen die Geräte über eine speicherprogrammierbare Steuerung, die über einfach zu bedienende Parametrierungs- und Anzeigemöglichkeiten verfügen.

Zusatz- Module wie Schneesensoren, SMS Alarmierungsfunktion, Touch Screen Paneele, Netzwerkfähigkeit, Feuchtesensoren, Windsensoren, usw. ermöglichen eine direkte Anpassung an die örtlichen und baulichen Gegebenheiten.

Die redundant gesteuerten Ventilatoren wechseln sich im Betrieb automatisch je nach Einstellung ab. Bei Auftreten einer Fehlfunktion übernimmt der ruhende Lüfter automatisch den Betrieb und sendet eine Störungsmeldung an das Display, an die Störmeldeleuchte sowie an die Gebäudeleittechnik sofern integriert. Im Fall einer Kissen- oder Leitungshavarie arbeiten beide Ventilatoren parallel um die Stützluft optimal aufrecht zu erhalten. Hierbei erfolgt ebenso eine Alarmierung.

Alle Drucksensoren sind elektronisch mit der Stützluftanlage verbunden. Dies hat den Vorteil von deutlich längeren Leitungen als durch luftgeführte Steuerleitungen.

Jedes unserer Stützluftgebläse erzeugt gefilterte und getrocknete Stützluft, damit Kondensat in den Kissen vermieden wird.

Die Luftkissendächer werden mit einem Kissenruck von ca. 200 bis 300 Pa. unter normalen Bedingungen beaufschlagt. Der einzustellende Wind- bzw. Schneedruck weicht von diesen Werten ab, wird in der Regel vom Baustatiker vorgegeben.

Auf Wunsch können unsere Gehäuse in Edelstahl geliefert werden.

Eine Aufschaltung zur Verschattung durch eine bewegliche Mittellage im Kissen ist ebenso möglich, sowie eine Geräteausführung als Umluftgerät (mit Zu- und Rückluftleitung).

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Kurzbeschreibung

### Baureihe: DG – 100 T - FU

#### **DG – 100 T mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und Poti (Potenziometer)**

Potentiometer sind elektrische Widerstandselemente, die Einstellung der Ventilatordrehzahl erfolgt über das Potenziometer, die Druckeinstellung erfolgt über die Druckwächter.

#### **DG – 100 T mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und Logo (SPS)**

Die Logo besteht aus einer speicherprogrammierbaren Steuerung ohne Display. Das Programm für die Steuerung wird mit einer Software erstellt. Dabei wird ein grafischer Schaltplan gezeichnet. Neben acht Logikfunktionen sind weitere Sonderfunktionen integriert.

#### **DG – 100 T mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und SAS (Smart Air System)**

Das Display ist wesentlicher Bestandteil des Smart Air System (SAS). Über das Touchscreen können nahezu alle für den Betrieb erforderlichen Einstellungen vorgenommen werden.

Die Bedienung erfolgt am Touchscreen mit dem Finger oder einem Eingabestift. Alle Einstellungen werden automatisch gespeichert und sind nach einem Stromausfall oder einer längeren Außerbetriebnahme noch vorhanden. Die Einstellungen werden beim Smart Air System in einem Festspeicher abgelegt und nicht wie gepufferte Systeme an eine Batterie gebunden. Zur Schonung des Displays schaltet sich dieses nach längerer Nichtbenutzung (ca. 10 Stunden) ab. Eine anstehende Meldung, ein Fernzugriff oder ein einfaches Antippen des Touchscreens schaltet das Display wieder ein. Des Weiteren verfügt das Smart Air System über ein mehrsprachiges Display.

### Baureihe: DG – 65 T - FU

#### **DG – 65 T mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und Poti (Potenziometer)**

Potentiometer sind elektrische Widerstandselemente, die Einstellung der Ventilatordrehzahl erfolgt über das Potenziometer, die Druckeinstellung erfolgt über die Druckwächter.

#### **DG – 65 T mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und Logo (SPS)**

Die Logo besteht aus einer speicherprogrammierbaren Steuerung ohne Display. Das Programm für die Steuerung wird mit einer Software erstellt. Dabei wird ein grafischer Schaltplan gezeichnet. Neben acht Logikfunktionen sind weitere Sonderfunktionen integriert.

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## **DG – 65 T mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und SAS (Smart Air System)**

Das Display ist wesentlicher Bestandteil des Smart Air System (SAS). Über das Touchscreen können nahezu alle für den Betrieb erforderlichen Einstellungen vorgenommen werden.

Die Bedienung erfolgt am Touchscreen mit dem Finger oder einem Eingabestift. Alle Einstellungen werden automatisch gespeichert und sind nach einem Stromausfall oder einer längeren Außerbetriebnahme noch vorhanden. Die Einstellungen werden beim Smart Air System in einem Festpeicher abgelegt und nicht wie gepufferte Systeme an eine Batterie gebunden. Zur Schonung des Displays schaltet sich dieses nach längerer Nichtbenutzung (ca. 10 Stunden) ab. Eine anstehende Meldung, ein Fernzugriff oder ein einfaches Antippen des Touchscreens schaltet das Display wieder ein. Des Weiteren verfügt das Smart Air System über ein mehrsprachiges Display.

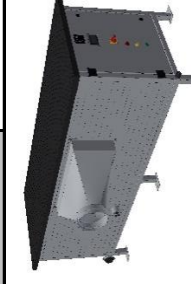
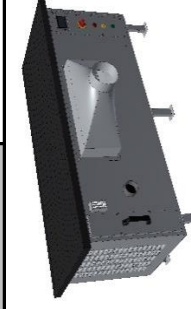
## **DG – 65 T Umluft - FU**

**mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und Logo (SPS) oder  
mit frequenzgesteuerten Ventilatoren und SAS (Smart Air System)**

# Datenübersicht Druckhaltegebläse

Druckhaltegebläse für Umluftbetrieb werden projektbezogen ausgearbeitet !

| Spezifikation                    | DG - 400    | DG - 500 T<br>mit Poti | DG - 65 T-FU<br>mit Poti | DG - 65 T-FU<br>mit Logo oder SAS | DG - 100 T-FU<br>mit Poti     | DG - 100 T<br>mit Logo oder SAS |
|----------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Höhe (mm)                        | 465         | 1.100                  | 825                      | 825                               | 1.000                         | 1.000                           |
| Breite (mm)                      | 400         | 600                    | 700                      | 700                               | 900                           | 900                             |
| Länge (mm)                       | 400         | 400                    | 1.750                    | 1.750                             | 2.450                         | 2.450                           |
| Gewicht (kg)                     | 20          | 120                    | 150                      | 150                               | 350                           | 350                             |
| Gehäusematerial                  | Aluminium   | verz. Stahlblech       | verz. Stahlblech         |                                   |                               |                                 |
| Lackierung                       | RAL-Farbton | RAL-Farbton            | RAL-Farbton              | verz. Stahlblech<br>RAL-Farbton   | Hoesch-Isowand<br>RAL-Farbton | Hoesch-Isowand<br>RAL-Farbton   |
| Luftfilter                       | F 5         | F 5                    | F 5/7                    |                                   |                               |                                 |
| Volt                             | 230         | 230                    | 230                      | F 5/7                             | G 3 + F 5/7                   | G 3 + F 5/7                     |
| Frequenz (Hz)                    | 50          | 50                     | 50                       | 230                               | 400                           | 400                             |
|                                  |             |                        |                          | 50                                | 50                            | 50                              |
|                                  |             |                        |                          |                                   |                               |                                 |
| Luftleistung Trockner (m³/h) bis | -----       | 190                    | 190                      | 190                               | 310                           | 310                             |
| Luftleistung Gebläse (m³/h) bis  | 1.000       | 645                    | 645                      | 645                               | 2.000                         | 2.000                           |
| ext. Pressung bis (Pa.)          | 500         | 1.100                  | 2.000                    | 2.000                             | 3.000                         | 3.000                           |
| Stutzen (mm)                     | 50          | 100                    | 160                      | 160                               | 250                           | 250                             |
| Schall (dB/A)                    | 53          | 50                     | 50                       | 50                                | 50                            | 50                              |
| Dachfläche (m²)                  |             |                        | < 1.800                  | < 1.800                           | < 5.000                       | < 5.000                         |



**Gustav Nolling GmbH - Innovative Luftheiztechnik**

Orbker Str. 38, D-32758 Detmold

Tel.: +49 (0) 5231-6001-0; Fax: +49 (0) 5231-6001-51

email: [info@gustav-nolling-gmbh.de](mailto:info@gustav-nolling-gmbh.de)

Internet: [www.gustav-nolling-gmbh.de](http://www.gustav-nolling-gmbh.de)

Diese Daten sind nur zur Vorplanung zu verwenden.

Im Auftragsfall müssen die Anlagen projektbezogen ausgelegt werden.

Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage mit den Detailunterlagen zu.

gültig ab 06-2022

Seite 1 von 1

Datenübersicht Druckhaltegebläse



Die Gebläse sind in allen RAL-Farbtönen lieferbar.

Weltweite Referenzen

[www.gustav-nolting-gmbh.de](http://www.gustav-nolting-gmbh.de)

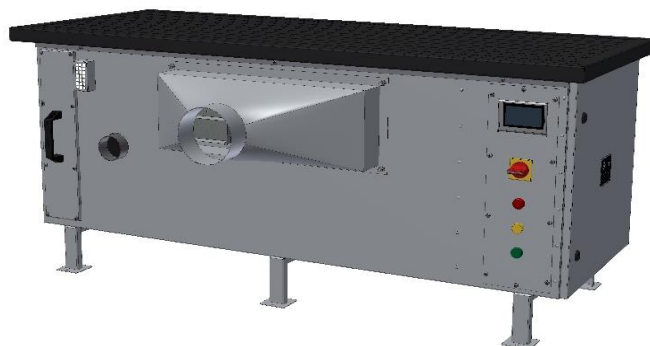
(->Unternehmen -> Referenzen

-> Druckhaltegebläse)

### Weltweit zuverlässig im Einsatz.

Nolting-Stützluftanlagen kombinieren die Umgebungsluft-Trocknung und Druckerhöhung mit redundant laufenden Ventilatoren, Adsorptionstrocknern (T) und speicherprogrammierbarer Steuerung (Wind-, Schnee- und Drucksensoren).

Als Basiskonfiguration sind verschiedene Anlagengrößen erhältlich, die für sehr große Dachflächen und Kissenvolumen kombiniert und modifiziert werden können. Durch Integration einer zusätzlichen Anlagenkomponente können alle Stützluftanlagen auch zur Verschattung eingesetzt werden (bewegliche Mittellage im Kissen). Die Gerätetypen DG-65 T/DG-100 T sind mit Frequenzumrichter ausgestattet. Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar.



DG-65 T / FU / SAS



DG-500 T

### GUSTAV NOLTING GmbH

Orbker Straße 38 | D-32758 Detmold

Fon +49 (0) 52 31 . 60 01-0

Fax +49 (0) 52 31 . 60 01-51

info@gustav-nolting-gmbh.de

www.gustav-nolting-gmbh.de



### Technische Daten

| Typ                   | DG-                   | 500 T -FU mit Poti | 65 T-FU mit Poti | 65 T-FU Logo oder SAS | 100 T-FU mit Poti | 100 T-FU Logo oder SAS |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Luftleistung Trockner | bis m <sup>3</sup> /h | 190                | 190              | 190                   | 310               | 310                    |
| Luftleistung Gebläse  | bis m <sup>3</sup> /h | 645                | 645              | 645                   | 2.000             | 2.000                  |
| ext. Pressung         | bis Pa                | 1.100              | 2.000            | 2.000                 | 3.000             | 3.000                  |
| Stutzen               | mm                    | 100                | 160              | 160                   | 250               | 250                    |
| Schall                | dB/A                  | 53                 | 53               | 50                    | 55                | 50                     |
| Dachfläche            | m <sup>2</sup>        | ---                | < 1.800          | < 1.800               | < 5.000           | < 5.000                |
| Luftfilter            |                       | F 5                | F 5/7            | F 5/7                 | G 3 + F 5/7       | G3 + F5/7              |
| Elektroanschluss      | V/Hz                  | 230 / 50           | 230 / 50         | 230 / 50              | 400 / 50          | 400 / 50               |
| Länge                 | mm                    | 400                | 1.650            | 1.650                 | 2.450             | 2.450                  |
| Breite                | mm                    | 600                | 700              | 700                   | 900               | 900                    |
| Höhe                  | mm                    | 1.100              | 825              | 825                   | 1.000             | 1.000                  |
| Gewicht ca.           | kg                    | 120                | 150              | 150                   | 350               | 350                    |

Maß- und technische Änderungen vorbehalten (Version 2020-06)

# DG-T

## Druckhaltegebläse

Stahlblech verzinkt

Stützluftanlagen für Folienkissendächer

Dachflächen bis 5.000 m<sup>2</sup>

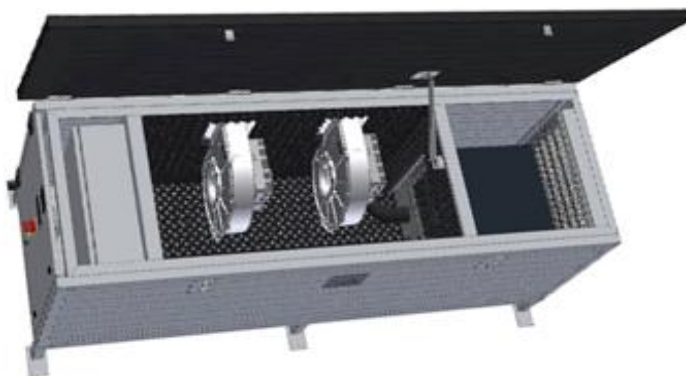
Druckbereich bis 3.000 Pa



DG-100 T

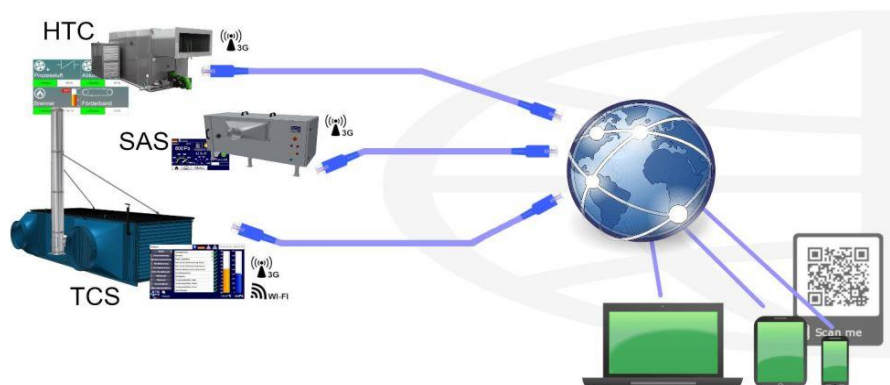


DG-100 T



DG-100 T

### Easy Access - Fernzugriff für Nolting Steuerungssysteme TCS, SAS, HTC



#### **GUSTAV NOLTING GmbH**

Orbker Straße 38 | D-32758 Detmold

Fon +49 (0) 52 31 . 60 01-0

Fax +49 (0) 52 31 . 60 01-51

info@gustav-nolting-gmbh.de

www.gustav-nolting-gmbh.de



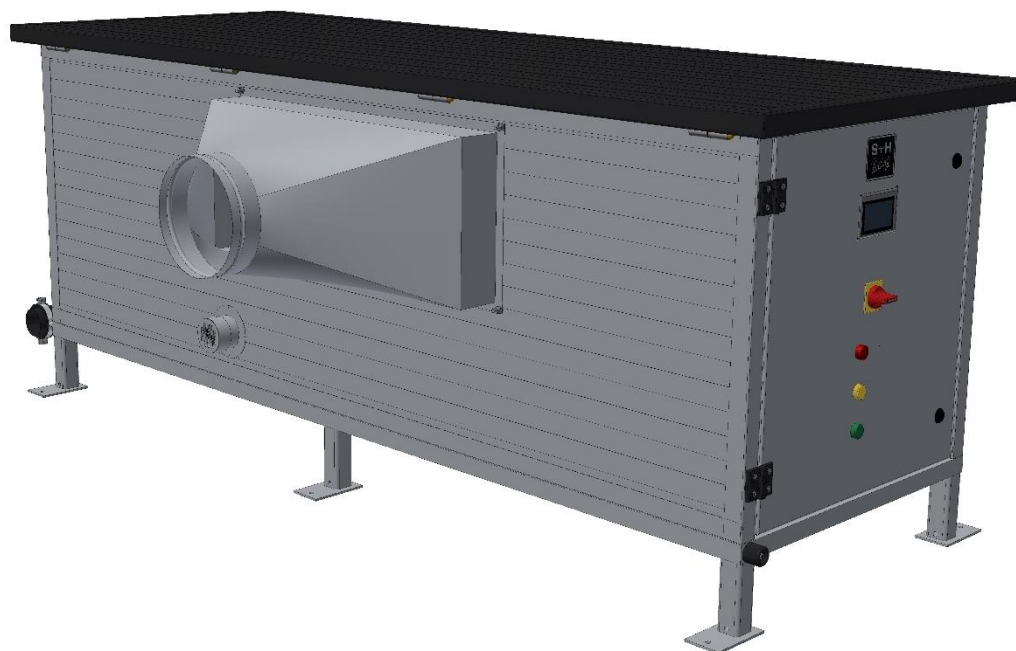
DG-500 T



DG-500 T

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Baureihe: DG - 100 T-FU

### Series: DG – 100 T with frequency converter

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Witterungsbeständige Ausführung | Weatherproof casing                          |
| Haupt- und Reservegebläse       | Main blower and stand-by engine              |
| Lufttrockner                    | Dehumidifier                                 |
| Frischlufthansaugung über WSG   | Fresh air intake via weather protective grid |
| Steuer-Regleinheit im Gerät     | Control-regulation unit inside device        |
| Ausblasstutzen DN 250           | Blow-out connection piece ND 250             |
| Schallgedämmte Innenauskleidung | Silencing interior lining                    |
| Von oben leicht zugänglich      | Easily accessible from above                 |
| Große Filterfläche              | Large filter surface                         |

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



In verschiedenen Ansichten und Ausführungen

Different views and designs

## Baureihe: DG – 100 T-FU

### Series: DG – 100 T with frequency converter

Bedienseite  
Operating side



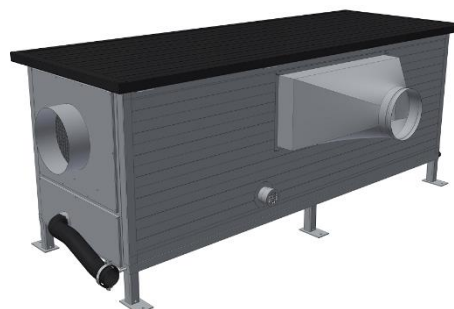
Seitenansicht mit Ausblasstutzen  
Lateral view with blow-out connection piece



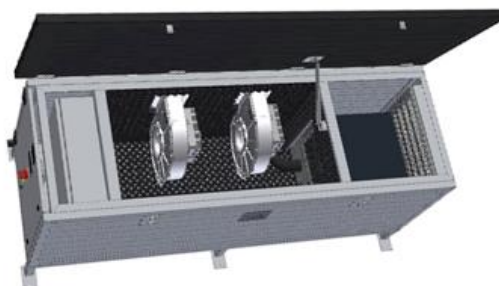
Seitenansicht mit Frischluftgitter (WSG)  
Lateral view with weather protective grid



Seitenansicht mit Ansaugstutzen  
Lateral view with fresh air intake



Innenansicht  
Internal view



# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-100 T mit FU und Poti

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-100 T mit FU und Poti** bestehend aus einer Gebläseeinheit mit zwei frequenzgesteuerten Ventilatoren und einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gerät.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- **einschl. witterungsbeständiger Verkleidung aus HOESCH-Isowänden**
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035
- wetterfestes Gerätedach in schwarz
- **Vorfilter G3** mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz
- **Feinfilter F5** mit Wechselrahmen im Gerät
- Wartungsfreundlichkeit: Teleskopstützen am Gerätedach zum Öffnen

#### Am Gehäuse

- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- Notausschalter
- Kontrollleuchten:
  - Störung = rot
  - Warnung = gelb
  - Betrieb = grün

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- Frequenzumrichter gesteuerte Ventilatoren
- Druckeinstellung
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- Min.-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- Max.-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- wöchentlicher Wechsel von Haupt- und Reservegebläse über Schaltuhr
- Feinschutz

#### - potentialfreie Kontakte zur Aufschaltung auf die GLT

- Störung Ventilator 1
- Störung Ventilator 2
- Min.-Druck
- Netzausfall

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-100 T mit FU und Logo

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-100 T mit FU und Logo** bestehend aus einer Gebläseeinheit mit zwei frequenzgesteuerten Ventilatoren und einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gerät.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- **einschl. witterungsbeständiger Verkleidung aus HOESCH-Isowänden**
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035
- wetterfestes Gerätedach in schwarz
- **Vorfilter G3** mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz
- **Feinfilter F5** mit Wechselrahmen im Gerät
- Wartungsfreundlichkeit: Teleskopstützen am Gerätedach zum Öffnen

#### Am Gehäuse

- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- Notausschalter
- Kontrollleuchten:
  - Störung = rot
  - Warnung = gelb
  - Betrieb = grün

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- programmierbare Kleinsteuerung (SPS)
- Frequenzumrichter gesteuerte Ventilatoren
- Druckeinstellung an der SPS
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- Min.-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- Max.-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- Anzeige der aktuelle Betriebszustände (SPS)
- wöchentlicher Wechsel von Haupt- und Reservegebläse über Schaltuhr
- Feinschutz

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## **Folgende Daten sind am Gerät / Schaltschrank ablesbar:**

- aktueller Luftdruck im System
- Bezeichnung aktiver Lüfter
- Störung der einzelnen Lüfter
- Störung aufgrund Unterschreitung Mindestluftdruck

## **- potentialfreie Kontakte zur Aufschaltung auf die GLT**

Störung Ventilator 1  
Störung Ventilator 2  
Min.-Druck  
Netzausfall

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-100 T mit FU und SAS

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-100 T mit FU und SAS** bestehend aus einer Gebläseeinheit

mit zwei frequenzgesteuerten Ventilatoren und einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gerät.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- **einschl. witterungsbeständiger Verkleidung aus HOESCH-Isowänden**
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035
- wetterfestes Gerätedach in schwarz
- **Vorfilter G3** mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz
- **Feinfilter F5** mit Wechselrahmen im Gerät
- Wartungsfreundlichkeit: Teleskopstützen am Gerätedach zum Öffnen

#### Am Gehäuse

- Touchscreen 4,3"
- Notausschalter
- Kontrollleuchten:
  - Störung = rot
  - Warnung = gelb
  - Betrieb = grün

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- programmierbare Steuerung (SPS) und Touchdisplay
- Frequenzumrichter gesteuerte Ventilatoren
- Druckeinstellung an der SPS
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- Min.-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- Max.-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- Anzeige der aktuelle Betriebszustände (SPS)
- wöchentlicher Wechsel von Haupt- und Reservegebläse über Schaltuhr
- Feinschutz

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## **Folgende Daten sind am Gerät / Schaltschrank ablesbar:**

- aktueller Luftdruck im System
- Bezeichnung aktiver Lüfter
- Störung der einzelnen Lüfter
- Störung aufgrund Unterschreitung Mindestluftdruck

## **- potentialfreie Kontakte zur Aufschaltung auf die GLT**

- Anlage Betriebsbereit oder Sammelstörung für:

Störung Ventilator 1

Störung Ventilator 2

Min.-Druck / Max.-Druck

Netzausfall

## **- SPS**

Meldungsanzeige und Archivierungssystem

Netzwerkbasierende Fernbeobachtung / Fernbedienung

Zugriffsschutz durch Benutzerverwaltung

Automatische Umschaltung (Sommer / Winter)

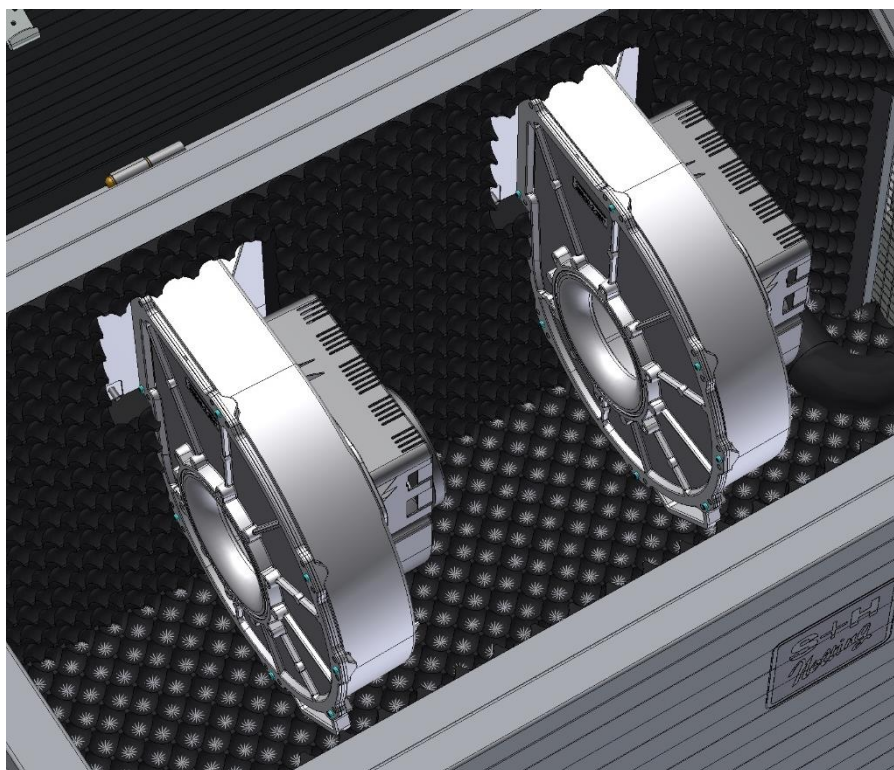
RJ 45 Anschluss zur Integration in ein vorhandenes Netzwerk

Sprachumschaltung (DE / EN)

Bedienung über Touchdisplay

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Baureihe: DG - 65 T-FU

### Series: DG – 65 T with frequency converter

**Drehzahlregelbare Ventilatoren  
mit Frequenzumrichter**

**Haupt- und Reservegebläse**

**Leicht zugänglich von oben**

**Schallgedämmte Innenauskleidung**

**Abnehmbares Gerätedach**

**Fans can be regulated via rotational speed  
with frequency-controlled fans**

**Main blower and stand-by engine**

**Easily accessible from above**

**Silencing interior lining**

**Roof of unit can be removed**

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



**Druckhaltegebläse für Folienkissendächer  
in verschiedenen Ansichten und Ausführungen**

## **Baureihe: DG – 65 T-FU**

**Pressure control blowers for foil cushion roofs  
different views and designs**

### **Series: DG – 65 T with frequency converter**

Seitenansicht mit wetterfestem Dach und Frischluftstutzen  
Lateral view with weatherproof roof and fresh air intake



Seitenansicht ohne wetterfestes Dach  
Lateral view without weatherproof roof



# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-65 T mit FU und Poti

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-65 T mit FU und Poti** bestehend aus einer Gebläseeinheit mit zwei frequenzgesteuerten Ventilatoren und einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gerät.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035 lichtgrau (Standard), andere RAL-Töne auf Kundenwunsch
- **Vorfilter F7** mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz

#### Am Gehäuse

- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- Notausschalter
- Kontrollleuchten:
  - Störung = rot
  - Warnung = gelb
  - Betrieb = grün

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- Druckeinstellung manuell am Druckschalter
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- Min.-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- potentialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung
- Max.-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- Überspannungsschutz / Feinschutz
- Hauptschalter

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-65 T mit FU und Logo

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-65 T mit FU und Logo** bestehend aus einer Gebläseeinheit mit zwei frequenzgesteuerten Ventilatoren und einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gerät.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035 lichtgrau (Standard), andere RAL-Töne auf Kundenwunsch
- **Vorfilter F7** mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz

#### Am Gehäuse

- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- Notausschalter
- Kontrollleuchten:
  - Störung = rot
  - Warnung = gelb
  - Betrieb = grün

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- programmierbare Kleinststeuerung (SPS)
- Frequenzumrichter gesteuerte Ventilatoren
- Druckeinstellung an der SPS
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- Min.-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- Max.-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- Anzeige der aktuelle Betriebszustände (SPS)
- wöchentlicher Wechsel von Haupt- und Reservegebläse über Schaltuhr
- Feinschutz

#### - potentialfreie Kontakte zur Aufschaltung auf die GLT

- Störung Ventilator 1
- Störung Ventilator 2
- Min.-Druck
- Netzausfall

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-65 T mit FU und SAS

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-65 T mit FU und SAS** bestehend aus einer Gebläseeinheit

mit zwei frequenzgesteuerten Ventilatoren und einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gerät.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035 lichtgrau (Standard), andere RAL-Töne auf Kundenwunsch
- **Vorfilter F7** mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz

#### Am Gehäuse

- Touchscreen 4,3"
- Notausschalter
- Kontrollleuchten:
  - Störung = rot
  - Warnung = gelb
  - Betrieb = grün

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- programmierbare Steuerung (SPS) und Touchdisplay
- Frequenzumrichter gesteuerte Ventilatoren
- Sanftanlauf
- Druckeinstellung an der SPS
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- wöchentlicher Wechsel von Haupt- und Reservegebläse über SPS
- Druckanzeige über digitales Zeigerinstrument
- Display und Fernanzeige
- Min.-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- Max.-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände (SPS)
- Feinschutz

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h

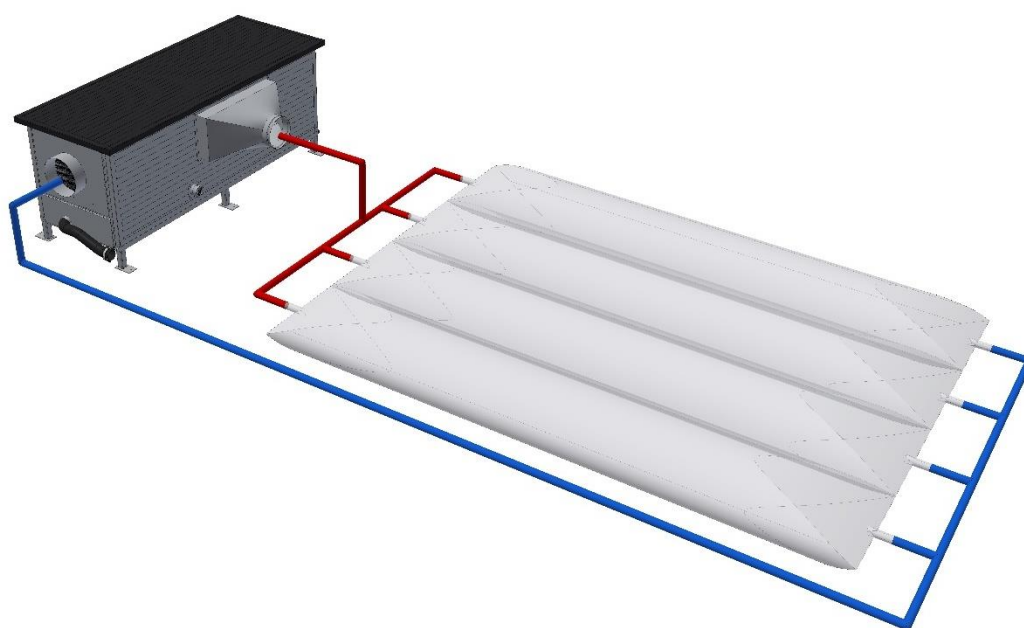


## **Folgende Daten sind am Gerät / Schaltschrank ablesbar:**

- aktueller Luftdruck im System
- Bezeichnung aktiver Lüfter
- Störung der einzelnen Lüfter
- Störung aufgrund Unterschreitung Mindestluftdruck
  
- **potentialfreie Kontakte zur Aufschaltung auf die GLT**
- Anlage Betriebsbereit oder Sammelstörung für:
  - Störung Ventilator 1
  - Störung Ventilator 2
  - Min.-Druck
  - Netzausfall
  
- **SPS**
- Meldungsanzeige und Archivierungssystem
- Netzwerkbasierter Fernbeobachtung / Fernbedienung
- Zugriffsschutz durch Benutzerverwaltung
- Automatische Umschaltung (Sommer / Winter)
- RJ 45 Anschluss zur Integration in ein vorhandenes Netzwerk
- Sprachumschaltung (DE / EN)
- Bedienung über Touchdisplay

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## DG - 65 T / Umluft / FU

## DG – 65 T / Recirculation / with frequency converter

Umluftgebläse

Ventilatoren mit Frequenzumrichter

Lufttrockner

Zuluftstutzen

Umluftstutzen

Recirculating air blower

Frequency-controlled fans

Dehumidifier

Connection piece for air intake

Connection piece for recirculation

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-65 T / Umluft / FU

S + H / NOLTING - DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-65 Umluft / FU** bestehend aus einer Gebläseeinheit

mit frequenzgesteuerten Ventilatoren zur Druckerzeugung und einem Ventilator zur Umluftzirkulation, sowie einem Trockner. Steuer- und Regeleinheit im Gebläse.

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035 lichtgrau (Standard), andere RAL-Farbtöne auf Kundenwunsch
- Vorfilter F7 mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung inklusive Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- programmierbare Steuerung (SPS)
- Ventilatoren mit Frequenzumrichter
- Druckeinstellung an der SPS
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- wöchentlicher Wechsel von Haupt- und Reserveventilator über Schaltuhr
- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- MIN-Drucküberwachung, Zuschaltung Reserveventilator
- MAX-Drucküberwachung, Abschaltung der Ventilatoren
- **Regelung der Luftfeuchte, Messung der Luftfeuchtigkeit im Folienkissen**
- **Trocknerabschaltung in Zeiten, in dem kein Kondensat anfällt**
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände (SPS)
- Feinschutz

#### Folgende Daten sind am Gerät / Schaltschrank ablesbar:

- aktueller Luftdruck im System
- Bezeichnung aktiver Ventilatoren
- Störung der einzelnen Ventilatoren
- Störung aufgrund Unterschreitung Mindestluftdruck

#### Potentialfreie Kontakte für:

- Störung Ventilator 1
- Störung Ventilator 2
- Störung Ventilator 3
- Min.-Druck
- Netzausfall

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Zusatzsteuerung / Ausstattung

## Additional control / equipment

### Filtertechnik / Filter Technique



Verschmutzung aus der Luft kann Einbauteile der Luftversorgungssysteme beschädigen und zu Trübung und Verunreinigung in den Kissen führen. Standardmäßig sind unsere Geräte mit Filtern ausgestattet. In bestimmten Ländern reicht der Filter nicht aus, dort kommen komplette Filteranlagen zum Einsatz, diese Filteranlagen bestehen aus verschiedenen Filterstufen und sind auf die Einsatzbedingungen des jeweiligen Landes abgestimmt.

Air pollution may affect built-in components of air supply systems and may cause clouding and pollution in the cushion. As a standard our units are equipped with filters. In certain countries the filter is not sufficient. In these countries complete filter systems are used which consist of different filter stages adapted to the operating conditions of the country in question.

# TEMPERATUR NACH MASS

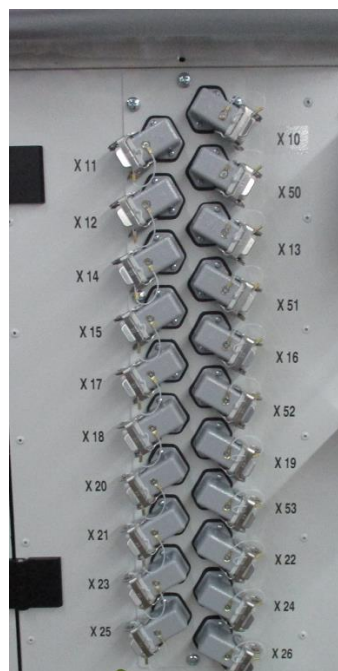
Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



Druckhaltegebläse mit drei Ventilatoren zur Ansteuerung der Mittelkammer  
Pressure control blower with three fans for controlling the middle chamber



Anschlüsse (Plug and Play)  
Connections (Plug and Play)



# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



**Druckhaltegebläse mit 3. Ventilator und 2. Stutzen zur Ansteuerung der Mittelkammer**  
**Pressure Control Blower with 3. fan and 2<sup>nd</sup> connection piece for controlling the middle chamber**



**inkl. Wahlschalter zur Schneeaufschaltung**  
**including selection switch for snow control**

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Druckhaltegebläse in Edelstahlausführung Pressure control blower in stainless steel version



## Schneesensor / Snow sensor



# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Bypassklappenregelung Regulation via by-pass flap



Bypassklappenregelung zur automatischen Ventilatorumschaltung, bei Ausfall von einem Ventilator. (V1 = Dachbereich, V2 = Fassadenbereich)  
Fällt V1 aus, übernimmt V2 die Luftversorgung für V1.

Regulation via bypass flap for automatic fan switch over in case one fan is defective (V1 = roof area, V2 = façade area)  
In case V1 fails, V2 will take over air supply of V1.

## Schneesensorensteuerung am Gerät montiert Snow sensor control installed at unit



Sobald sich Feuchtigkeit auf der Kontaktoberfläche befindet, übermittelt der Schneesensor ein digitales Signal zur angeschlossenen Anlagensteuerung.

Die Anlagensteuerung reguliert den Schneedruck, wenn zusätzlich der integrierte Temperaturfühler einen Wert  $< 3^{\circ}\text{C}$  angibt.

As soon as there's humidity on the contact surface the snow sensor will transmit a digital signal to the connected control of unit.

The control regulates snow pressure, when in addition the integrated temperature sensor indicates a value  $< 3^{\circ}\text{C}$ .

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Ferntableau mit Anzeige der aktuellen Betriebsstände Remote panel with indication of current operating status



## Drucksensorensteuerung Pressure control by sensors

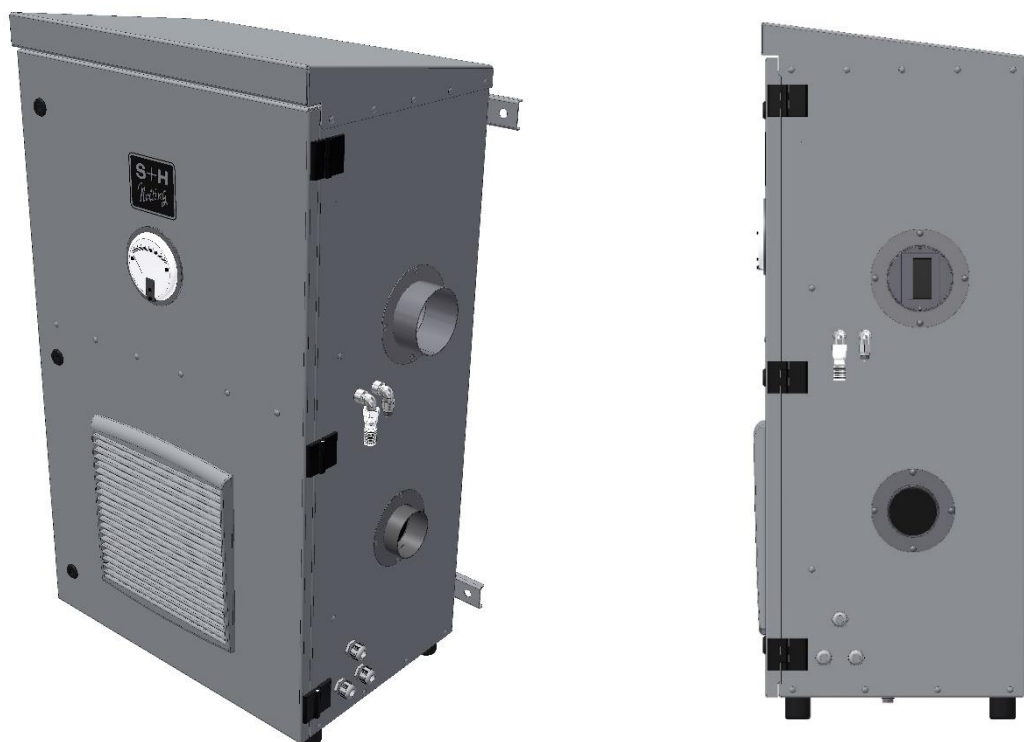


Die Drucksensoren werden elektronisch mit der Stützluftanlage verbunden. Dieses hat den Vorteil von deutlich längeren Leitungslängen. Hierdurch wird die Kondensatbildung gegenüber luftführenden Steuerleitungen minimiert.

The pressure sensors are electronically connected to the pressure control blower. This has the advantage of significantly longer cable lengths which minimize the formation of condensate compared to air-carrying control lines.

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Baureihe: DG - 500 T-FU mit Poti

## Series: DG – 500 T with frequency converter and potentiometer

Schaltschrankgerät

Switch cabinet device

Hauptgebläse

Main fan

Lufttrockner

Dehumidifier

Frischluftansaugung über WSG

Fresh air intake via weather protective grid

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



Druckhaltegebläse für kleine Folienkissendächer in verschiedenen Ansichten

## Baureihe: DG – 500 T-FU mit Poti

Pressure control blowers for small foil cushion roofs - Different views

### Series: DG – 500 T with frequency converter and potentiometer

Seitenansicht mit Ausblasstutzen  
Lateral view with blow-out connection piece



Frontansicht mit Frischluftgitter  
Front view with fresh air intake grid



Seitenansichten / Lateral views



# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 – 1.163 kW | Luftleistung 200 – 72.500 m³/h



## Gerätebeschreibung

### DG-500 T-FU mit Poti

S + H / NOLTING – DRUCKHALTEGEBLÄSEKOMBINATION

TYP : **DG-500 T als Schaltschrankgerät in stehender Ausführung.**

#### GEHÄUSE

- aus verzinktem Stahlblech, grundiert und lackiert
- geräuschkindernde Innenauskleidung mit Schalldämmisolierung
- Lackierung in RAL 7035 (Standard), andere RAL-Töne auf Kundenwunsch
- Vorfilter F5 mit Wechselrahmen verhindert das Eindringen von Schmutz

#### GEBLÄSE

- als Dauerlaufausführung mit angebautem Elektromotor

#### LUFTTROCKNER

- zur Vortrocknung der Außenluft

#### STEUERUNG

beinhaltet folgende Funktionen:

- Druckeinstellung manuell am Druckschalter
- Druckmessung in einem Kissen als Repräsentationsmessung
- Druckanzeige durch Zeigerinstrument
- Hauptschalter
- Ferntableau mit Anzeige
  - Betrieb (Grün)
  - Min.-Druck (Rot)

# DG - 400 regelbar

Druckhaltegebläse  
aus  
Aluminium

Zum Aufblasen von Folienkissendächern



Standard RAL-Farbtone 7035

## Zubehör :

- Rückschlagklappe DN 50

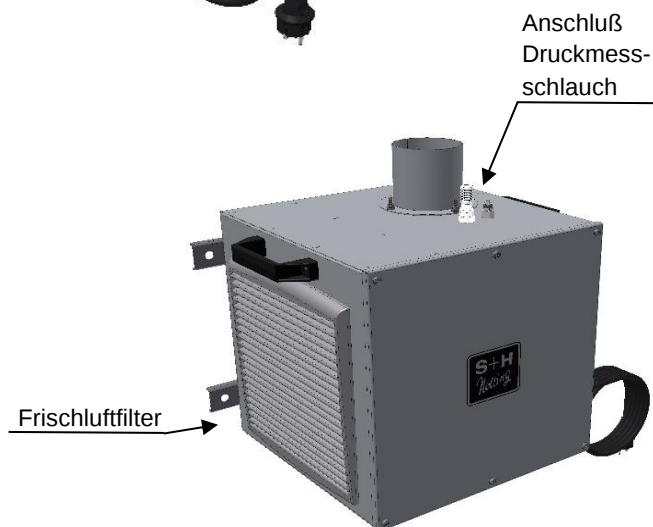
## Zusatzsteuerung

- Min. Druckwarnung
- Max. Druckwarnung
- optische und akustische Warnung
- Batterie mit Erhaltungsladung
- Ein / Ausschalter für Warnanlage



## Nolting - Druckhaltegebläse aus Aluminium als Dauerlaufgebläse

- max. Luftleistung bis 1.000 m³/h
- Effizienter Lüftermotor (ERP konform)
- Lüftermotor stufenlos regelbar
- Druckeinstellung am Druckschalter
- Druckmessung in einem Kissen
- Kissendruckanzeige am Gerät
- Leiser Betrieb
- Tragegriff
- Geringes Gewicht



## GUSTAV NOLTING GmbH

Orbker Straße 38 | D-32758 Detmold

Fon +49 (0) 52 31 . 60 01-0

Fax +49 (0) 52 31 . 60 01-51

info@gustav-nolting-gmbh.de

www.gustav-nolting-gmbh.de



## Technische Daten

| Typ              | DG-  | 400                   |
|------------------|------|-----------------------|
| Luftleistung     | m³/h | bis 1.000             |
| Zuluftstutzen    | mm   | DN 50                 |
| ext. Pressung    | Pa   | bis 600               |
| Elektroanschluss | V/Hz | 230 / 50              |
| Motorleistung    | W    | 170                   |
| Länge            | mm   | 400                   |
| Breite           | mm   | 400                   |
| Höhe             | mm   | 465                   |
| Gewicht          | kg   | 20                    |
| Luftansaugung    |      | mit Filter            |
| Ausblas          |      | ohne Rückschlagventil |

Maß- und technische Änderungen vorbehalten (Version: 2021-10)

# DG Ex

## Druckhaltegebläse

Edelstahl

Zum Aufblasen von  
Doppelmembran-Luftkissendächern,  
z.B. für Biogasspeicher  
Luftleistung 500 m³/h



Zulassung gemäß Ex II 2G II CT3

### GUSTAV NOLTING GmbH

Orbker Straße 38 | D-32758 Detmold

Fon +49 (0) 52 31 . 60 01-0

Fax +49 (0) 52 31 . 60 01-51

info@gustav-nolting-gmbh.de

www.gustav-nolting-gmbh.de



### Leistungsstarke Dauerläufer.

Ex-geschütztes Gebläse und kompaktes Edelstahlgehäuse mit Laschen für die Wandbefestigung. Unser DG Ex Typ ist technisch ausgereift und bewährt sich täglich weltweit als sicheres, robustes Dauerlaufgebläse für Luftkissendächer.



### Technische Daten

| Typ              | DG-  | 500 Ex                |
|------------------|------|-----------------------|
| Luftleistung     | m³/h | 500                   |
| Zuluftstutzen    | mm   | DN 108                |
| ext. Pressung    | Pa   | bis 300 Pa regelbar   |
| Elektroanschluss | V/Hz | 230 / 50              |
| Motorleistung    | W    | 120                   |
| Länge            | mm   | 400                   |
| Breite           | mm   | 400                   |
| Höhe             | mm   | 450                   |
| Gewicht          | kg   | 30                    |
| Luftansaugung    |      | mit Filter            |
| Ausblas          |      | ohne Rückschlagventil |

Maß- und technische Änderungen vorbehalten (Version: 2019-08)

# Projektfragebogen für Folienkissendächer

Stand: 04.03.2008  
Seite: 1 von 1  
Rev.-Index: 00



**Projektkopfdaten**

Name: .....  
Straße: .....  
Ort: .....  
Ansprechpartner: .....  
Telefon: .....  
Telefax: .....  
Email: .....

**Bauvorhaben:** .....

**Bauort:** .....

**Liefertermin:** .....

Kissenanzahl: ..... Stück  
Kissenfläche pro Kissen: ..... m<sup>2</sup>  
Kissenvolumen pro Kissen: ..... m<sup>3</sup>  
Lecklufrate: ..... %  
Luftaustausch / Spülrate  
innerhalb von 24 Stunden,  
Abhängig von der Kissenfeuchte: ..... X  
Kissenfüllzeit in: ..... Stunden

**Kissennenndruck:** ..... Pa  
Kammer 1 ..... Pa  
Kammer 2 ..... Pa  
Max-Druck bei Wind: ..... Pa  
Max-Druck bei Schnee: ..... Pa  
Beschattung: ..... ja / nein  
(Verfahrbare ML)  
Geräteaufstellung: ..... innen / außen

## **Trockner**

Temperatur + relative Feuchte  
Eintritt am Trockner: ..... °C ..... %

## **Regelung / Steuerung**

über Druckwächter: ..... ja / nein  
über elektr. Druckregelung: ..... ja / nein  
Inbetriebnahme: ..... ja / nein

## **Zeichnungen**

Schnitte, Grundrisse, Detailzeichnungen

Datum: ..... Unterschrift: .....

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## Auszug aus unseren Referenzen - Druckhaltegebläse

### San Francisco, de Heredia, Costa Rica

ETFE-Volumen: 9.800 m³

Luftkissen: 1 Stück

Pressung: 400 Pa

2 x DG-100 T - FU mit SAS



[› Weitere Bilder ansehen](#)

### Head Quarter, Fresenius, Bad Homburg

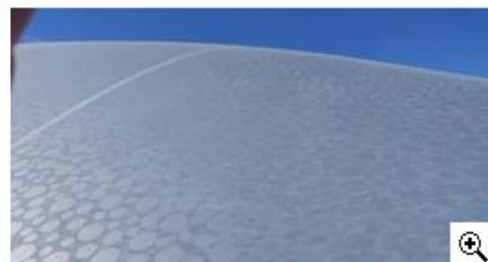
ETFE-Volumen: 425 m³

Luftkissen: 36 Stück, 4-lagig

Pressung: 150-300 Pa

Verfahrbare Kissenlage

1 x DG-65 T - FU mit SAS



[› Weitere Bilder ansehen](#)

### Japi Kredi, Türkei

Banking Academy

ETFE-Volumen: 600 m³

Pressung: 250 Pa

1 x DG-65 T mit FU



[› Weitere Bilder ansehen](#)

### Teneriffa, Spanien

ETFE-Volumen: 253 / 118 m³

Luftkissen: 11 / 9 Stück

Pressung: 200 m³

2 x DG-500 T



[› Weitere Bilder ansehen](#)

# TEMPERATUR NACH MASS

Innovative Luftheiztechnik | Nennwärme 3 - 1.163 kW | Luftleistung 200 - 72.500 m³/h



## San Pietro Infine, Italien

ETFE-Volumen: 45 m³

Luftkissen: 1 Stück

Pressung: 250 - 500 Pa

1 x DG-500 T



[› Weitere Bilder ansehen](#)

## Center Park Vienne, Frankreich

ETFE-Volumen: 2.000 m³

Luftkissen: 83 Stück

Pressung: bis 600 Pa

2 x DG - 100 T mit FU



[› Weitere Bilder ansehen](#)

## Expo Mailand 2015

ETFE-Volumen: 618 m³

Luftkissen: 60 Stück

Pressung: bis 750 Pa

1 x DG-65 T mit FU

1 x DG-500 T (liegend)



[› Weitere Bilder ansehen](#)

## Altur, Türkei

ETFE-Volumen: 200 m³

Luftkissen: 30 Stück

Pressung: bis 400 Pa

1 x DG-65 T



[› Weitere Bilder ansehen](#)

**Unser umfangreiches  
Lieferprogramm:**

- Warmlufterzeuger
- Anlagenbau
- Luftkanäle
- Gebläse für  
Traglufthallen und  
andere flexible,  
Konstruktionen
- Steuerungsbau
- Stahlleichtbau
- Sondergerätebau
- Blechbearbeitung



**GUSTAV NOLTING GMBH**

Innovative Luftheiztechnik

Orbker Straße 38  
D-32758 Detmold  
Deutschland / Germany

Telefon +49 (0) 52 31 - 60 01 - 0  
Telefax +49 (0) 52 31 - 60 01 - 51  
[info@gustav-nolting-gmbh.de](mailto:info@gustav-nolting-gmbh.de)  
[www.gustav-nolting-gmbh.de](http://www.gustav-nolting-gmbh.de)