



# 50" BLAST-Ventilator Belt Drive (Riemenantrieb)

Stallklima

Produktcode:

5570-2238-050 (3ph) / 5570-2238-055 (1ph)

# Inhalt

<b>Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
<b>Sicherheit.....</b>	<b>5</b>
<b>Beschreibung .....</b>	<b>5</b>
<b>Montage und Installation.....</b>	<b>6</b>
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>14</b>
<b>Betrieb und Kontrollen .....</b>	<b>14</b>
<b>Wartung .....</b>	<b>15</b>
<b>Spare parts.....</b>	<b>15</b>

# Allgemeines

## 1.1 Informationen über das Dokument

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Daten und Bildern vorzunehmen, um die technische Weiterentwicklung der Anlage darzustellen.

Nachdruck, Übersetzungen und Vervielfältigungen jeglicher Art, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Herstellers.

Die in diesem Handbuch verwendeten Abkürzungen, Einheiten, Fachausdrücke, Sonderbezeichnungen oder branchenüblichen Begriffe sind im Abschnitt „Anhang“ näher erläutert.

Dieses Handbuch ist Teil des Lieferumfangs.

Das Handbuch muss griffbereit aufbewahrt werden und auch nach dem Verkauf beim Gerät verbleiben.

Dieses Handbuch wird nicht aktualisiert. Der aktuelle Stand kann beim Händler oder direkt beim Hersteller erfragt werden.

### Zielgruppe

Dieses Handbuch enthält Informationen für die folgenden Zielgruppen:

Informationen (siehe Abschnitt)	Zielgruppe			
	Transporteur	Installateur	Wartungspersonal	Benutzer
Transport und Lagerung	x			
Montage und Installation		x		
Inbetriebnahme		x	x	x
Wartung				
Fehlerbehebung		x	x	x
Außerbetriebnahme		x		

### Zweck des Handbuchs

Folgende Themen werden in diesem Handbuch ausführlich beschrieben:

- Montage von BLAST-Ventilator 50" Belt Drive (Riemenantrieb)

## Layoutelement

Bei Handbuchnummern geben die vier mittleren Zahlen (70..-90..-000) die jeweilige Sprache an:

	<b>Sprache</b>		<b>Sprache</b>		<b>Sprache</b>
-9000-	Deutsch	-9013-	Niederländisch	-9032-	Serbisch
-9001-	Englisch (UK)	-9015-	Englisch (Nordamerika)	-9034-	Slowakisch
-9002-	Französisch (Frankreich)	-9016-	Polnisch	-9035-	Chinesisch
-9003-	Italienisch	-9018-	Japanisch	-9036-	Litauisch
-9004-	Rumänisch	-9021-	Dänisch	-9038-	Portugiesisch (Brasilien)
-9005-	Spanisch (Spanien)	-9022-	Ungarisch	-9039-	Französisch (Kanada)
-9007-	Schwedisch	-9023-	Tschechisch	-9040-	Lettisch
-9008-	Norwegisch	-9024-	Finnisch	-9041-	Estnisch
-9009-	Russisch	-9025-	Kroatisch	-9043-	Spanisch (Mittelamerika)
-9010-	Griechisch	-9027-	Bulgarisch	-9050-	Vietnamesisch
-9012-	Türkisch	-9029-	Slowenisch		
<b>Möglicherweise sind nicht alle aufgeführten Sprachen verfügbar</b>					

## 1.2 Anschrift des Herstellers

Royal de Boer Stalinrichtingen B.V.  
Vestaweg 5  
8938 AV  
Leeuwarden  
Niederlande

+31 (0)58 284 33 00

[Info@royaldeboer.com](mailto:Info@royaldeboer.com)  
[www.royaldeboer.com](http://www.royaldeboer.com)

# Sicherheit

## 2.1 Sorgfaltspflichten des Betreibers

Dieses Produkt wurde unter Berücksichtigung einer Gefahrenanalyse und nach sorgfältiger Auswahl der einzuhaltenden harmonisierten Normen sowie anderer technischer Spezifikationen entworfen und hergestellt. Damit ist ein hoher Grad an Sicherheit gewährleistet.

Dieser lässt sich in der Praxis jedoch nur erreichen, wenn alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden. Der Betreiber hat die Sorgfaltspflicht, diese Maßnahmen zu planen und deren Umsetzung zu überprüfen.

Zu diesem Zweck müssen die Sicherheitsanweisungen für BLAST-Ventilatoren vor der Montage gelesen und eingehalten werden.

Vergewissern Sie sich, dass die Kabelbinder (falls vorhanden) vor dem Betrieb entfernt werden, um Geräteschäden zu vermeiden.

Achten Sie bei der Positionierung des Ventilators auf Hindernisse in der Umgebung.

Schwere Last. Handhaben Sie Ventilatoren mittels einer sicheren Methode.

Tragen Sie bei der Installation und Wartung von VES-Artex-Produkten immer einen Augenschutz.

# Beschreibung

## 3.1 Funktionsbeschreibung

Ventilatoren gewährleisten einen korrekten Luftstrom und sorgen für Kühlung der Kühe im Stall

## 3.2 Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	146 cm x 146 cm
<b>Gewicht</b>	55 kg
<b>Motorleistung</b>	1100 W
<b>Spannung</b>	230/400 V
<b>Ampere (Stromstärke)</b>	2,7 A
<b>IP</b>	65
<b>IE</b>	3
<b>M<sup>3</sup>/H</b>	39,711

# Montage und Installation

**Bitte kontaktieren Sie ggf. den Fachhändler**

## 4.1 Vorbereitungen für die Montage

Stellen Sie sicher, dass die Tragkonstruktion des Ventilators stark und stabil genug für dessen Gewicht und auf das Gerät einwirkende Vibrationen ist. Der BLAST 50" wiegt etwa 55 kg.

Die Installation erfolgt auf alleiniges Risiko des Installateurs! Der Ventilator darf nicht auf beweglichen Strukturen wie z.B. Türen oder Luken installiert werden, die nicht für diesen Zweck geeignet sind.

Der Hersteller kann in keinem Fall für Schäden an Eigentum und/oder Verletzungen von Personen haftbar gemacht werden, die durch die Installation von einem oder mehreren Ventilatoren auf Tragkonstruktionen entstehen, die nicht für diesen Zweck geeignet sind.

- Stellen Sie sicher, dass bei der Montage geeignete Werkzeuge verwendet werden.
- Sortieren Sie alle Materialien in der Reihenfolge, in der diese eingebaut werden, und platzieren Sie sie am Ort der Montage.

## 4.2 Erforderliche Werkzeuge

### **Handwerkzeuge:**

Keine speziellen Montagewerkzeuge erforderlich.

### **Hebeausrüstung:**

Gabelstapler, Hubarbeitsbühne, Scherenhebebühne oder ein anderes Gerät zum Anheben der Ventilatoren.

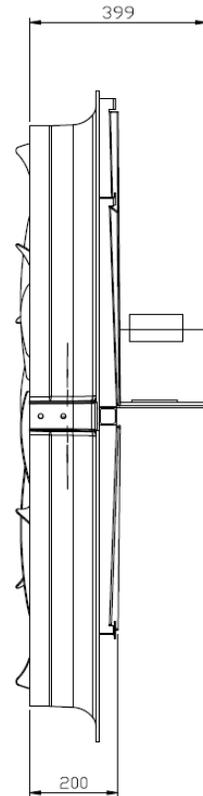
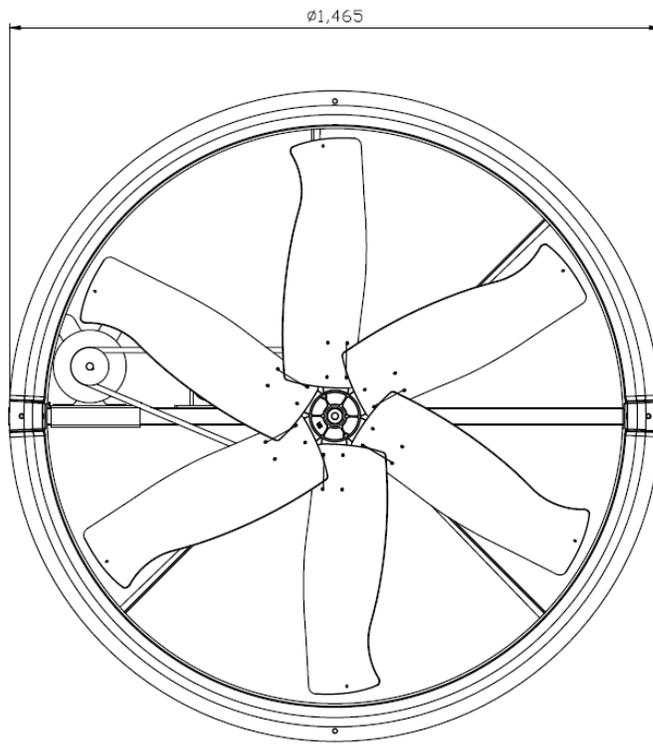
## 4.3 Montage auf dem Boden

Der BLAST-Ventilator wird in 2 Einzelteilen geliefert:

1. Vormontierter Ventilator
2. Schutzvorrichtung (optional)

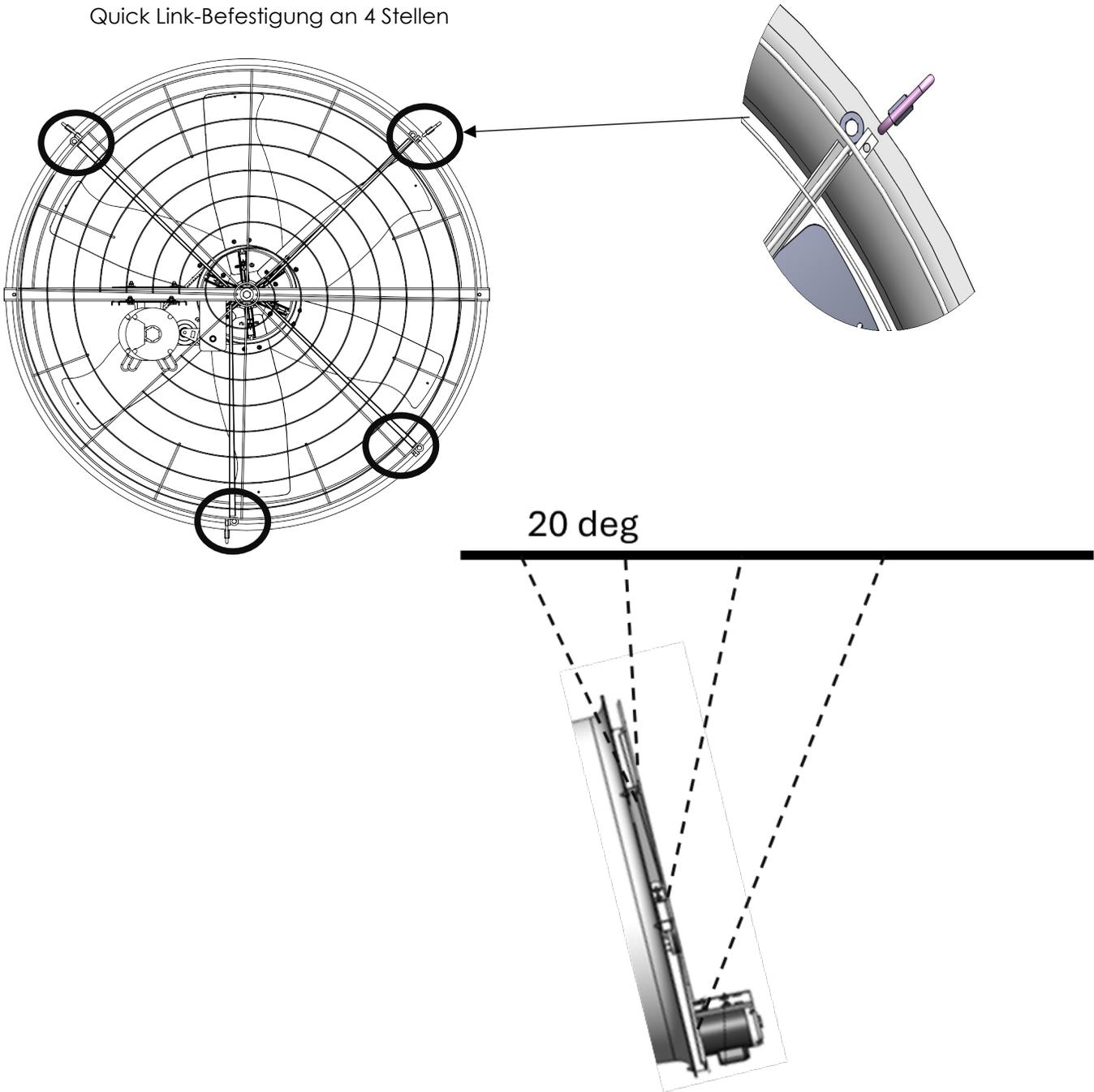
## 4.4 Installation

### Maße

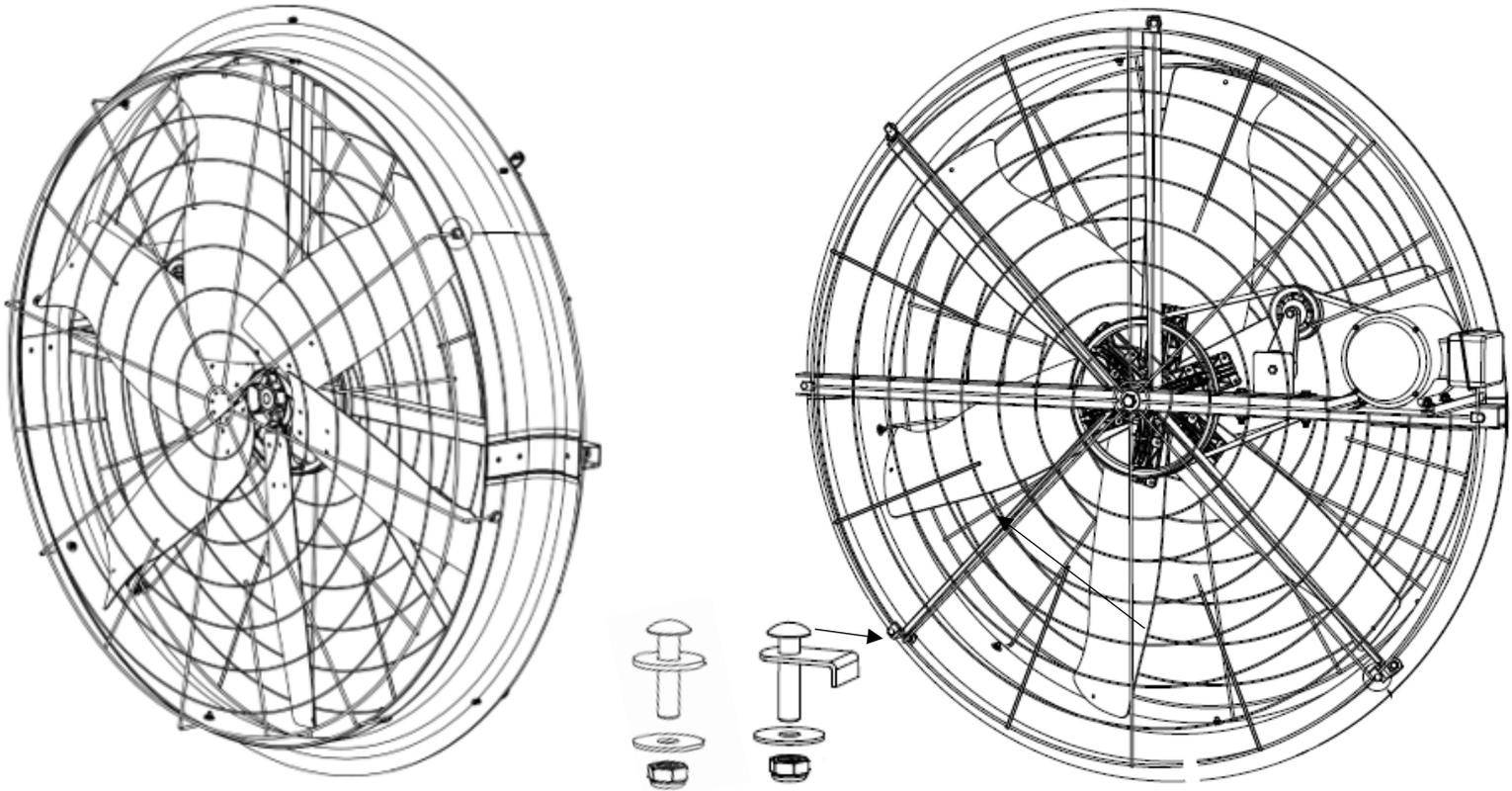


## Kettenmontage

Quick Link-Befestigung an 4 Stellen



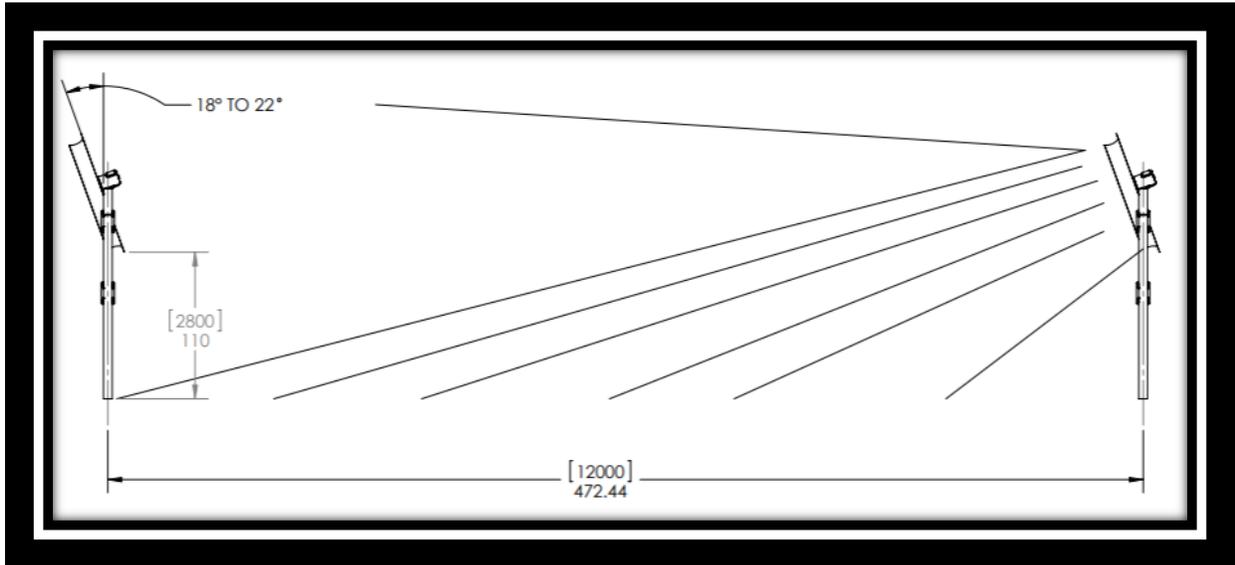
**Installation Schutzvorrichtung - 5570-2238-006**



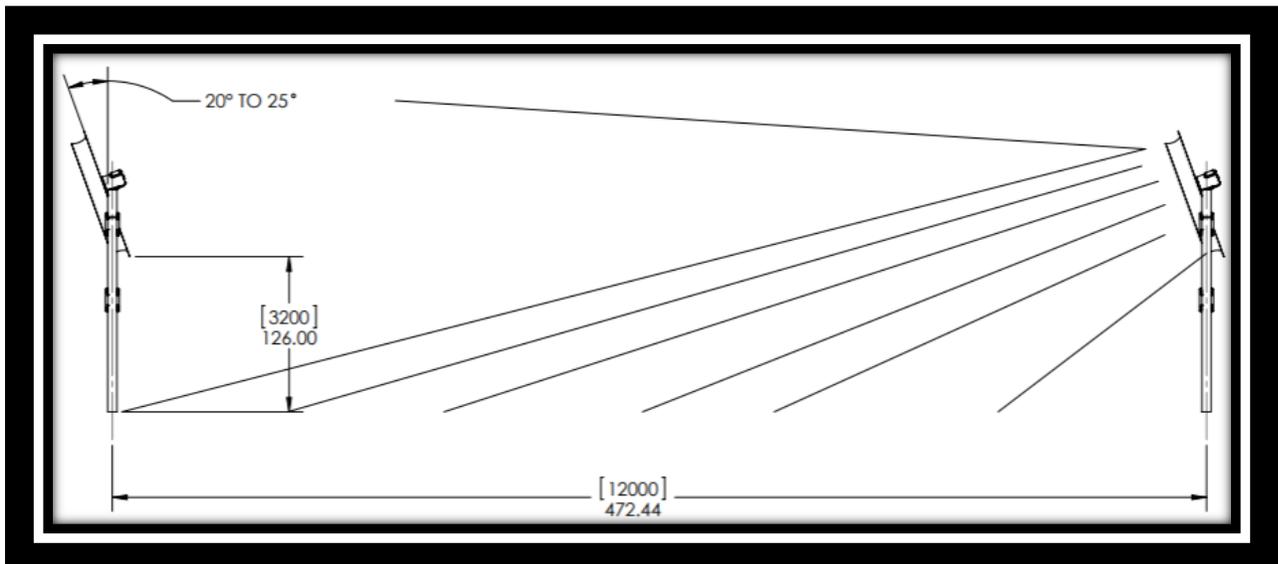
<b>Schutzvorrichtung, vorne - BLAST50</b>		
Nummer	Teilbeschreibung	Menge
1	Unterlegscheibe 6*20	16
2	Schraube M6*25	8
3	Kontermutter M6	8
<b>Schutzvorrichtung, hinten - BLAST50</b>		
1	Unterlegscheibe 6*20	6
2	Schraube M6*25	6
3	Kontermutter M6	6
4	Netzklammer	6

**Winkel**

Montagehöhe: 2,8 m



Montagehöhe: 3,2 m



## 4.5 Elektrische Anschlüsse

### Konfiguration des 50" BLAST Belt Drive -Ventilators:

Temperatur wird durch Frequenzregelung gesteuert.

Der 50" BLAST (Belt Drive)-Ventilator ist mit einem 230/400 V-Motor ausgestattet.

**230 V Eingangsspannung ist nur bei Vorhandensein von Variablem Frequenzantrieb (VFD) möglich.**

**Bitte verwenden Sie die 230 V-Version, falls die 230 V-Versorgung in EIN-/AUS-Konfiguration ist (5570-2239-002)**

Der Frequenzregler ist vorprogrammiert.

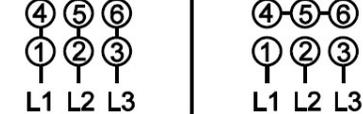
- Im Prinzip reicht ein 2-Kern-Steuerkabel aus, um den Ventilator anzutreiben.
- Die Motoren werden parallel angeschlossen, sowohl hinsichtlich Steuerstrom als auch Stromversorgung.
- Der Temperatursensor sollte vorzugsweise an einem gut einsehbaren Ort im Stall außerhalb der Reichweite der Kühe angebracht werden.
- 

Zwischen den Ventilatoren und dem Verteilerkasten muss ein Hauptschalter installiert werden. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

### Achtung!

Nach dem Abschalten kann noch bis zu 3 Minuten lang Spannung an den Anschlüssen anliegen.

### Motortypenschild

		<b>MOD: CK56HB03C01</b> <b>Cust.P/N: 116823</b>	
<b>HP: 1.5</b> <b>RPM: 1440</b> <b>PH: 3</b> <b>FR: 56</b> <b>INS CL: F</b> <b>AMB: 40°C</b> <b>ENCL: TEAO(IP55)</b> <b>DUTY: Continuous</b> <b>Efficiency(%): 84.1 (IE3)</b> <b>BALL BRG: Permanently Lubricated, Relubrication not Required.</b>		<b>Lead Connections</b> <b>Disconnect Power Before Making Any Electrical Connections or Changes</b>	
		<b>CONNECTION DIAGRAM</b> <b>LOW VOLTAGE</b> <b>HIGH VOLTAGE</b>	
			
		<b>TO REVERSE ROTATION INTERCHANGE ANY TWO LINE LEADS</b>	
<b>Made In China</b>			

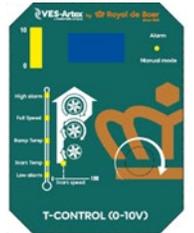
## T- Control / VFD-Anschluss

Alle Arbeiten am Gerät dürfen nur im spannungslosen Zustand und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Das Antriebssystem aus Umrichter und Antrieb erfüllt die EMV-Richtlinie 2014/30/EU, wenn es nach den Richtlinien für CE-typische Antriebssysteme installiert wird.

Diese Richtlinien sollten auch bei Anlagen befolgt werden, die die Einhaltung von FCC Teil 15 oder ICES 001 erfordern. Die Struktur der Anlage muss eine EMV-konforme Installation mit abgeschirmten Motorkabeln unterstützen.

- Verwenden Sie ausreichend leitfähige Abschirmverbindungen.
- Verbinden Sie das Gehäuse mit Abschirmwirkung möglichst großflächig mit der geerdeten Montageplatte, z. B. Umrichter und RFI-Filter.
- Verwenden Sie zentrale Erdungspunkte.

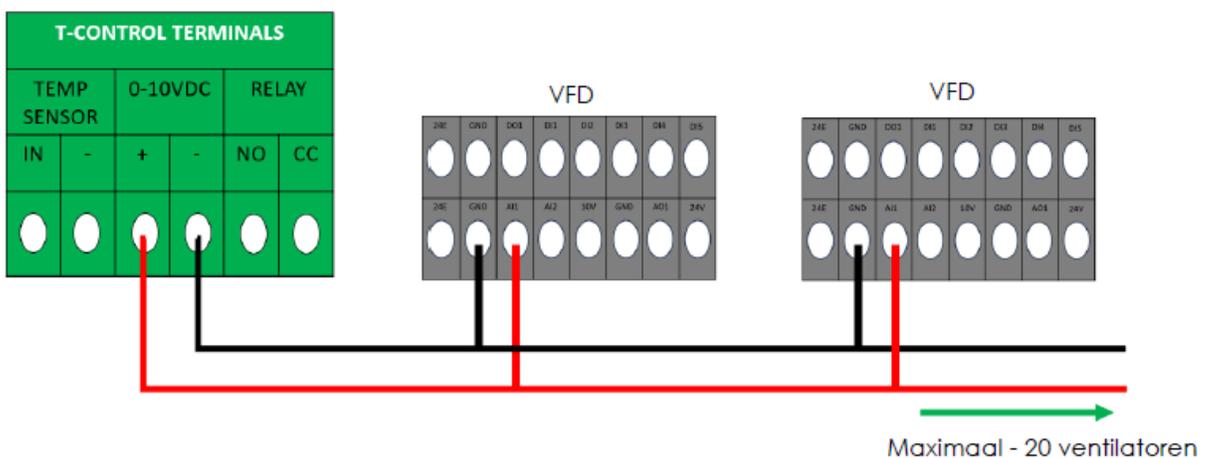


Das folgende Beispiel zeigt eine effektive Verkabelung:

A	Schirmanschluss für Steueranschlüsse
B	Steuerkabel
C	EMV-Kabelverschraubung
D	Kapazitätsarmes Motorkabel (C-Kern/Kern/C-Kern/Abschirmung < 75/150 pF/m ≥ AWG 14; C-Kern/Kern/C-Kern/Abschirmung < 150/300 pF/m ≤ AWG 12)
E	Spannungsversorgung



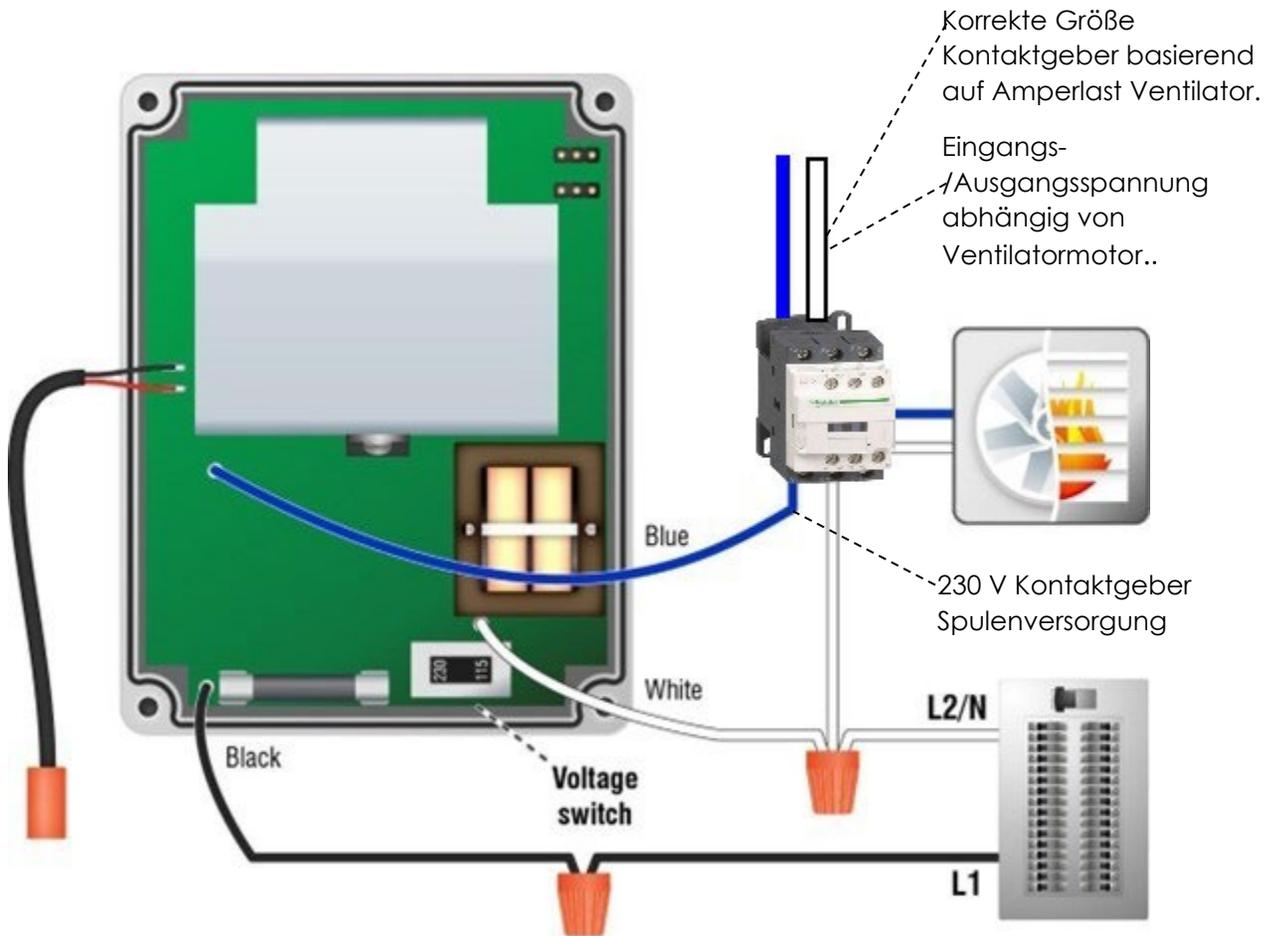
## Verbindung mit T Control



### FC-1T-1F

Die FC-1T-1F steuert die Temperatur in einem Raum automatisch, indem sie Ventilatoren, Lampen oder Heizelemente ein- oder ausschaltet, wenn die Temperatur unter den Temperatursollwert fällt oder diesen überschreitet.

Wenn die FC-1T-1F im Kühlmodus ist, schaltet sie die Ventilatoren ein, sobald die Temperatur den Sollwert überschreitet. Wenn die Steuerung im Heizmodus ist, schaltet sie die Lampen oder Heizelemente ein, sobald die Temperatur unter den Sollwert fällt.



# Inbetriebnahme

Vor jedem Start müssen die folgenden Checks ausgeführt werden:

- Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitseinrichtungen angebracht sind und einwandfrei funktionieren.
- Überprüfen Sie das Produkt auf Anzeichen von Beschädigung; reparieren Sie Defekte sofort (auf Qualifikation des Personals achten) oder wenden Sie sich an den Fachhändler - das Produkt darf nur in einwandfreiem Zustand betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich nur befugte Personen im Arbeitsbereich aufhalten und bei Start des Geräts niemand in Gefahr gerät.
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich frei von Gegenständen oder Geräten ist, die für den Betrieb des Ventilators nicht erforderlich sind.

Während des Normalbetriebs:

- Während des Betriebs dürfen keine Sicherheitseinrichtungen entfernt oder deaktiviert werden.
- Das Betreten der Gefahrenzone während des Betriebs ist strikt untersagt!
- Das Bedienungspersonal hat sicherzustellen, dass sich keine unbefugten Personen in der Gefahrenzone aufhalten.
- Nach Ausschalten des Geräts muss das Bedienungspersonal warten, bis alle beweglichen Teile still stehen und die Funktionsleuchten aus sind!
- Folgende Checks sind mindestens einmal täglich auszuführen:
  - Visuelle Kontrolle auf Anzeichen von Schaden
  - Die korrekte Funktion aller Sicherheitseinrichtungen

# Betrieb und Kontrollen

Vor jedem Start müssen die folgenden Checks ausgeführt werden:

- Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitseinrichtungen angebracht sind und einwandfrei funktionieren.
- Überprüfen Sie das Produkt auf Anzeichen von Beschädigung; reparieren Sie Defekte sofort (auf Qualifikation des Personals achten) oder wenden Sie sich an den Fachhändler - das Produkt darf nur in einwandfreiem Zustand betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich nur befugte Personen im Arbeitsbereich aufhalten und bei Start des Geräts niemand in Gefahr gerät.
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich frei von Gegenständen oder Geräten ist, die für den Betrieb des Ventilators nicht erforderlich sind.

Während des Normalbetriebs:

- Während des Betriebs dürfen keine Sicherheitseinrichtungen entfernt oder deaktiviert werden.
- Das Betreten der Gefahrenzone während des Betriebs ist strikt untersagt!
- Das Bedienungspersonal hat sicherzustellen, dass sich keine unbefugten Personen in der Gefahrenzone aufhalten.
- Nach Ausschalten des Geräts muss das Bedienungspersonal warten, bis alle beweglichen Teile still stehen und die Funktionsleuchten aus sind!

- Folgende Checks sind mindestens einmal täglich auszuführen:
  - Visuelle Kontrolle auf Anzeichen von Schaden
  - Die korrekte Funktion aller Sicherheitseinrichtungen

## Wartung

Bitte kontaktieren Sie ggf. einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

Monatlich:

- Visuelle Kontrolle - Prüfen Sie den Ventilator auf Schäden.

Alle sechs Monate:

- Entfernen Sie Staub mit hohem Luftdruck oder einer Bürste.
- Verwenden Sie Wasser und Entfetter bei starker Verschmutzung.
- Schützen Sie bei Reinigung die elektrischen Komponenten.
- Halten Sie die Bettung trocken.

## Spare parts

Article number	Description	Size/dim	Per fan
5570-2238-005	Satz Lüfterflügeln (6 st.)	BLT50	1
5570-2238-002	Keilriemenspanner		1
5570-2238-004	Elektromotor	1.1kW 3PH 1440RPM 50Hz IE3	1
5570-2238-001	Keilriemen	XPA1732 For 50"	1
5570-2238-006	Lüferflügelschutzsatz	BLT50: Front+Rear guard	1
5570-2238-020	Montagesatz Stahlpfosten	BLT36/BLT50	1
5570-2238-010	Montagesatz Holzpfosten	BLT36/BLT50	1

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION	Remark
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für Pfosten	
2	2	5570-2238-027	Klemmbügel 100mm für BLT50 Hgalv	
3	2	5570-1227-009	Schraube selbstbohrend S-SCWM055X32: M5,5x32	
4	8	5500-8000-129	Holzschraube M 8x 60mm SST.	
5	8	5585-2808-005	Karoseriescheibe M 8 Duplex	
6	3	5585-1510-046	Drahtbügel 44x115 mm M10 x 30 mm	
7	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, Für BLT50 Hgalv.	
8	6	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex	
9	1	Wooden post	Holz Pfost	
10	1	117799_rev0.step	BlastFan 50"	

Created:	Tolerance:	Material:	Third Angle
Checked:	UNIT: mm	Opp. behandeling:	
Approved:	Weight:	Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Material Nr.:	
<b>Royal de Boer</b>		Title:	
Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The recipient must not copy, distribute, or otherwise use this information without the explicit written permission of Royal de Boer. All rights reserved.		ID No: <b>5570-2238-010-wood-DE</b>	
Royal de Boer Stalmiddelen B.V. 2532 AX Beuwerden Nederland		Doc. type: DRW    Units:    Scale: 1:10    Format: A3    Sheet: 1/1	

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für Pfost BLT36/T50
2	2	5570-2238-027	Klemmbügel 100mm für BLT50
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, For BLT50
4	3	5585-1510-046	Draht bügel 44x115 mm M10 x 30 mm
5	30	5585-1110-015	Sechskant sicherungsmutter M10 Duplex
6	8	5585-1210-030	Flachrundschrube M10x 30mm Duplex
7	4	5570-2238-023	Halterung montageplatte BLT50
8	2	5570-1227-009	Schraube selbstbohrend S-SCWM055X32- M5,5x32
9	24	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
10	8	5570-2238-021	Drahtstang M10-1.5 x 250mm Stahl
11	1	I-profil	Stahl Pfost I - profil
12	1	BlastFan 50°	BlastFan 50°

Created:	Tolerance:	Material:	Third Angle
Checked:	opp. schroefjes afzetten	Opp. behandelng:	
Approved:	LENK	Dimension / Size:	
Released:	ANGLER	Material Nr.:	
<b>Royal de Boer</b>		Royal de Boer Steenrouten B.V. Veldweg 5 6538 AV Leuswarden Nederland	Titel:
Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall be safeguarded from unauthorized disclosure. Use of Royal de Boer, the provided in color, trade dress, and other marks, and the design of the document or any of its contents without express or implied permission. All rights reserved for patents, utility models and design rights (including related applications).		ID No. <b>5570-2238-020-I-Beam-DE</b>	Doc. type: DRW   Units:   Scale: 1:10   Format: A3   Sheet: 1/1

1	2	3	4	5	6	7	8	
				Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date

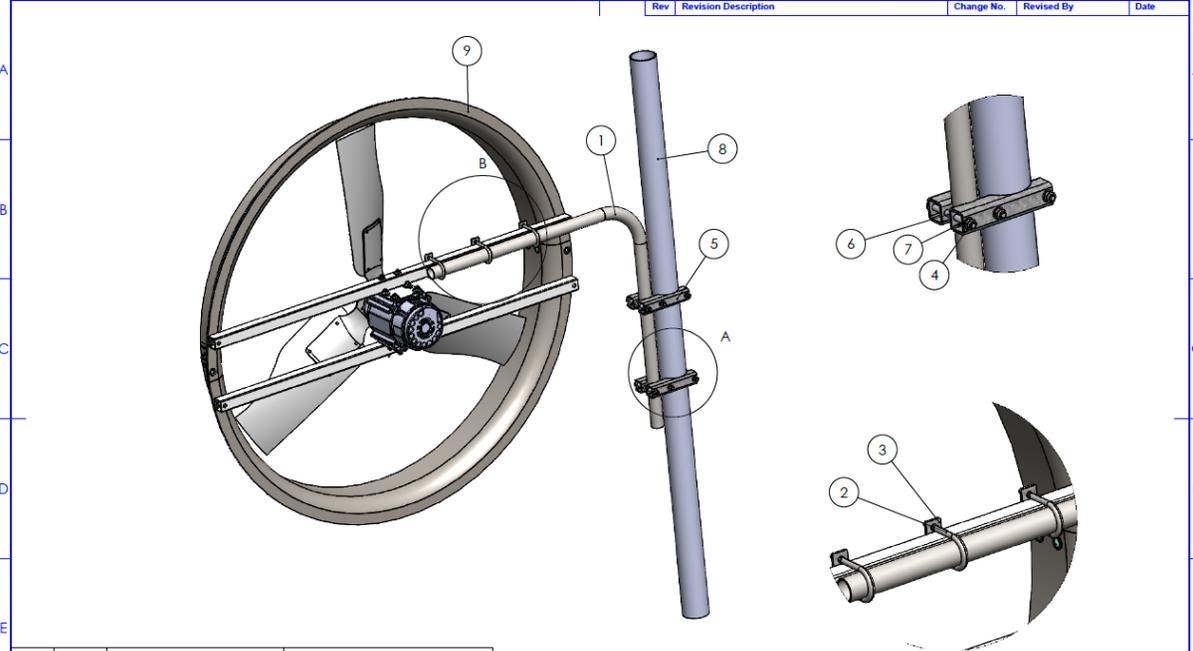
  
  

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für pfoest BLT36/T50
2	3	5585-1510-046	Drahtbugel 44x115 mm M10 x 30 mm el vz
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 60x30x4mm, For BLT50 Hgalv.
4	12	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex
5	6	5585-0110-120	Sechskantschraube M10x120mm Duplex
6	6	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
7	4	5570-2238-075	Rohrklemme 2,5" to 1,25"
8	1	Post	Pfoest 2,5" (76,1)
9	1	BlastFan 50"	BlastFan 50"

Checked:	Tolerance:	Material:	Third Angle
Checked:	LEVEL	Opp. behandeling:	
Approved:	mm	Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Material Nr:	
<b>Royal de Boer</b>		Title:	
<small>Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. It is intended for the internal use of employees of Royal de Boer. It is not to be distributed outside of Royal de Boer. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from Royal de Boer.</small>		ID No. <b>5570-2238-065-paal25</b>	<b>DE</b>
		Doc. type: DRW	Units: Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date

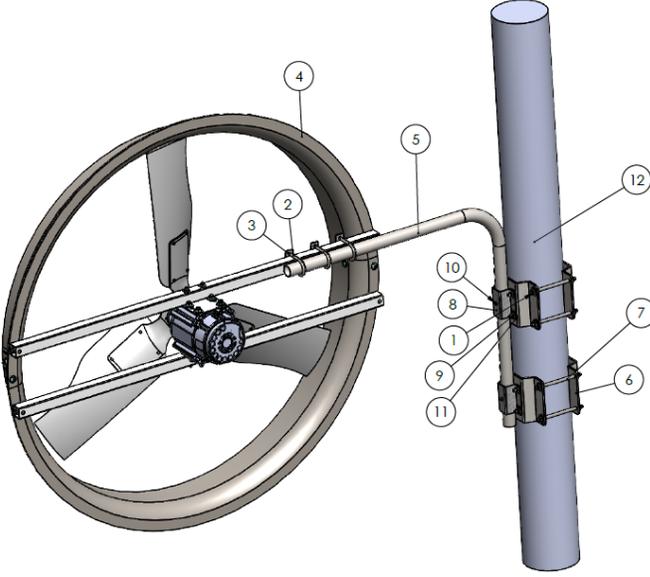
  

  

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-011	Befestigungsrohr für pfoSt BLT36/T50
2	3	5585-1510-046	Drahtbogen 44x115 mm M10 x 30 mm
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 80x30x4mm, For BLT50
4	12	5585-1110-015	Sechskant sicherungsmutter M10 Duplex
5	4	5570-2238-076	Rohrklemme 3" to 1,25"
6	6	5585-0110-120	Sechskantschraube M10x120mm Duplex
7	6	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
8	1	3" PfoSt	3" PfoSt (88,9)
9	1	BlastFan 50"	BlastFan 50"

Created:	Tolerance: LAST CHANGE PRECEDENCE	Material:	
Checked:	LEVEL: mm	Opp. be-handeling:	
Approved:		Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Material Nr.:	
<b>Royal de Boer</b> <small>Royal de Boer Glasloftingen B.V.        Veldweg 5        4530 Afd Leerswaren        Nederland</small>		Title:	
Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without express prior written permission. All rights reserved for patents, utility models and design rights including related applications.		ID No:	<b>5570-2238-066-paal3-DE</b>
		Doc. type:	DRW Units: Scale: 1:10 Format: A3 Sheet: 1/1

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	30	5585-1110-015	Sechskant sicherungsmutter M10 Duplex
2	3	5585-1510-046	Drahtbugel 44x115 mm M10 x 30 mm
3	3	5570-2238-025	Konterplatte 60x30x4mm, For BLT50 Hgalv.
4	1	BlastFan 50"	BlastFan 50"
5	1	5570-2238-011	Mounting tube for post BLT36/T50
6	4	5570-2238-071	Klemmbugel für Pfosten 159-168-171-191 and 203
7	8	5570-2238-072	Wire bracket M10
8	2	5570-2238-027	Klemmbugel 100mm for BLT50 Hgalv
9	8	5585-1210-030	Flachrundschraube M10x 30mm Duplex
10	2	5570-1227-009	Schraube selbstbohrend S-SCWM055x32: M5,5x32
11	24	5585-2810-010	Karosseriescheibe M10 Duplex d=2.7mm Din9021
12	1	Steel-post	RundPfost stahl 159-203

Created:	Tolerance:	Material:	
Checked:	LIMIT DIMENSIONS PRESENT:	Opp. behandeling:	Third Angle
Approved:	LEVEL: mm	Dimension / size:	
Released:	SCALE:	Material Nr.:	
	Weight:		
<b>Royal de Boer</b>		Title:	
Copyright © 2011 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. This document and its contents shall not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Royal de Boer. All rights reserved for patents, utility models and design rights in existing and pending applications.		ID No: 5570-2238-070-rndsteelposts-1	
		Doc. type: DRW	Units:   Scale: 1:10   Format: A3   Sheet: 1/1

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date
1	1	5570-2238-050		
2	1	5570-2238-093		
3	4	5500-1000-211		
4	7	5585-3010-005		
5	3	0019-6933-300		
6	2	0013-0293-300		
7	1	5570-2223-225		
8	2	ketting-kort-fh		
9	1	ketting-lang-fh		
10	2	IPE200 versie JvdM		
11	3	5570-2223-272		
12	6	5570-2223-271		
13	6	5585-0110-045		
14	3	5585-1110-015		
15	1	ketting-boven-kort-fh		
16	1	ketting-boven-lang-fh		
17	1	5570-2238-094		
18	1	5570-2238-095		
19	6	5585-2808-005		
20	2	5585-0108-055		
21	6	5580-5502-023		
22	4	5585-2508-020		

POS.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	5570-2238-050	BlastFan 50"
2	1	5570-2238-093	Zwischenstreifen
3	4	5500-1000-211	Ringmutter M10
4	7	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex
5	3	0019-6933-300	Sechskantschraube M10x 20mm
6	2	0013-0293-300	Sechskantsmutter M10 (A2RV3304) DIN 985
7	1	5570-2223-225	LadderSystem
8	2	ketting-kort-fh	Kette
9	1	ketting-lang-fh	Kette
10	2	IPE200 versie JvdM	I - Plaste IPE
11	3	5570-2223-272	Konterplatte
12	6	5570-2223-271	Klemmplatte
13	6	5585-0110-045	Sechskantschraube M10x 45mm Duplex
14	3	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex
15	1	ketting-boven-kort-fh	Kette
16	1	ketting-boven-lang-fh	Kette
17	1	5570-2238-094	Montagebuegel
18	1	5570-2238-095	Befestigungsplatte
19	6	5585-2808-005	Karoseriescheibe M 8 Duplex
20	2	5585-0108-055	Sechskantschraube M 8x 55mm Duplex
21	6	5580-5502-023	Randelmutter
22	4	5585-2508-020	Sechskantschraube M 8x 20mm Duplex

Created:	Tolerance:	Materia:	This Angle
Checked:		Opp. behandelng:	
Approved:		Dimension / Size:	
Released:	Weight:	Materia: NR:	
<b>Royal de Boer</b> Royal de Boer Stalmotingen B.V. Volzweg 3 8538 AV Leeuwarden Nederland		Title: <b>chain-ladder mount-D</b>	
<small>Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The document and its contents shall be kept secret for confidential and other use of this document. It is prohibited to copy, reproduce, disseminate, or use in any way or to disclose the document or any of its contents without written authorization. All rights reserved for patents, utility models and design rights including related applications.</small>		ID No: <b>chain-ladder mount-D</b> Doc. type: DRW   Units:   Scale: 1:50   Format: A3   Sheet: 1/1	

MAXIMALE AFSTAND TUSSEN SPANT EN HART VENTILATOR = 1,5 METER!

Rev	Revision Description	Change No.	Revised By	Date
1	5570-2238-050			
2	5570-2238-093			
3	5500-1000-211			
4	5585-3010-005			
5	0019-6933-300			
6	0013-0292-300			
7	Ketting			
8	IPE 200			
9	5570-2223-272			
10	5570-2223-271			
11	5585-0110-045			
12	5585-1110-015			
13	Ketting			
14	Ketting			
15	5570-2238-094			
16	5570-2238-095			
17	5585-2808-005			
18	5585-0108-055			
19	5580-5502-023			
20	5585-2508-020			
21	5570-2223-150			

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	5570-2238-050	BlastFan 50"	1
2	5570-2238-093	Zwischenstreifen	1
3	5500-1000-211	Ringmutter M10	4
4	5585-3010-005	Scheibe M10 Duplex	7
5	0019-6933-300	Sechskantschraube M10x 20mm	3
6	0013-0292-300	Sechskantmutter M10 (A2RVS304) DIN 985	2
7	Ketting	Kette	1
8	IPE 200	IPE Pfoste	2
9	5570-2223-272	Konterplatte	3
10	5570-2223-271	Klemmplatte	6
11	5585-0110-045	Sechskantschraube M10x 45mm Duplex	6
12	5585-1110-015	Sechskant Sicherungsmutter M10 Duplex	3
13	Ketting	Kette	1
14	Ketting	Kette	1
15	5570-2238-094	Montagebügel	1
16	5570-2238-095	Befestigungsplatte	1
17	5585-2808-005	Karosserie-scheibe M 8 Duplex	2
18	5585-0108-055	Sechskantschraube M 8x 55mm Duplex	6
19	5580-5502-023	Rändelmutter	6
20	5585-2508-020	Sechskantschraube, Vollgewinde M 8x 20mm Duplex	4
21	5570-2223-150	Karabinerhaken 7x70	3

Created:	Tolerance:	Materia:	Third Angle
Checked:	Level:	Opp. behandeling:	
Approved:	Released:	Dimension / Size:	
	Weight:	Materia: Nr:	
<b>Royal de Boer</b> Royal de Boer Staanmotoren B.V. Veldweg 3 8238 AV Leuwarden Nederland		Title:	
<small>Copyright © 2021 Royal de Boer. All rights reserved. This document contains confidential and proprietary information of Royal de Boer. The document and its content shall not be further reproduced or disseminated in any form or by any means without the prior written authorization of Royal de Boer. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Royal de Boer.</small>		ID No:	chain-mount-only-DE
		Doc. type:	DRW   Units:   Scale: 1:40   Format: A3   Sheet: 1/1