

UPDATE YOUR HERU

To ensure optimal function and performance of your Heru Air Handling Unit, please download and install the latest software version

ostberg.com/updates



Other languages in digital format can be downloaded at www.ostberg.com

Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen und Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme und/oder unsachgemäßen Gebrauch des Geräts und/oder Missachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Verfahren und Anweisungen verursacht werden. Aus Sicherheitsgründen ist es unerlässlich, die Anweisungen in diesem Handbuch zu befolgen. Im Fall von Verletzungen, die durch eine Missachtung der Anweisungen verursacht werden, erlischt sofort die Garantie. Installation und Inbetriebnahme müssen von autorisiertem Personal gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden, damit die Garantie gilt.



VORSICHT!

Die Inbetriebnahmeprotokolle müssen ausgefüllt werden, damit die Garantie gilt.
Verfügbar am Ende des Handbuchs.

Abkürzungen:

- **Melden Sie sich beim Menü Einstellungen:** Code eingeben 1991.
- **Melden Sie sich bei dem Service-Menü:** Code eingeben 1199.
- **Laden Sie die neueste Version der Software:** [Firmware](#).
- **Laden Sie das vollständige Modbus-Register hier:** [Modbus](#).
- **Laden Sie die App herunter:** [HERU IQ App](#)

FIRMWARE



MODBUS



APPLE



GOOGLE



- **Laden Sie die Schaltpläne über die folgenden Produktlinks herunter.**
- **Links zu Produktinformationen** www.ostberg.com

HERU S



HERU T



Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheit	4
1.1 Warnhinweise.....	4
1.2 Allgemeine Sicherheit	4
1.3 Produktkennzeichnung	5
Konformitätserklärung	6
2 Transport und Aufbewahrung	7
2.1 Allgemein	7
2.2 Prüfen der Lieferung	7
3 Installation	8
3.1 Systemübersicht	9
3.2 Vorbereitung und Platzierung	10
3.3 Laden der Fernanzeige.....	12
3.4 HERU S.....	12
3.4.1 Demontieren des Geräts zur Reduzierung des Gewichts bei der Installation des HERU S....	12
3.4.2 Installation HERU S	14
3.4.3 Für die entgegengesetzte Durchflussrichtung muss die Elektroheizung versetzt + geschaltet werden.	17
3.4.4 Montieren der Teile nach der Installation von HERU S.....	18
3.5 HERU T.....	19
3.5.1 Demontieren des Geräts zur Reduzierung des Gewichts bei der Installation des HERU T....	19
3.5.2 Installation HERU T	21
3.5.3 Montieren der Teile nach der Installation von HERU T.....	25
3.6 Anschließen des Geräts an die Stromquelle.....	27
3.7 Verbinden des Modbus mit dem externen Steuergerät.....	28
3.8 Abschließende Routinearbeiten	29
4 Inbetriebnahme	30
4.1 Erstinbetriebnahme des HERU-Geräts	30
4.2 Konfigurieren des Geräts.....	31
4.3 Einstellen des Geräts für eine entgegengesetzte Strömungsrichtung.....	32
4.4 Konfigurieren des Geräts für Modbus	32
5 Technische Daten.	33
6 Wählen Sie Übersicht Servicemenü	35
7 Regeldiagramm	41
8 Anschlüsse Hauptplatine	42
Inbetriebnahmeprotokoll HERU S und HERU T.....	44
Notiz	45

1 Sicherheit

1.1 Warnhinweise



WARNUNG!

Ein Warnschild mit dem Wortlauf „Warnung“ gibt das Risiko von Körperverletzung an.



VORSICHT!

Ein Warnschild mit dem Wortlauf „Vorsicht“ gibt das Risiko eines Geräteschadens an.

1.2 Allgemeine Sicherheit



WARNUNG!

Alle elektrischen Installationen müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.



WARNUNG!

Vor Beginn der Arbeiten muss die Stromzufuhr zum Gerät bereits mindestens zwei Minuten lang abgeschaltet worden sein.



WARNUNG!

Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel während der Montage und Installation nicht beschädigt wird.



WARNUNG!

Das Gerät darf nicht gestartet werden, bevor die Installation abgeschlossen ist und die Leitungen angeschlossen wurden.



WARNUNG!

Der Sicherheitsschalter darf nicht für das normale Starten und Stoppen des Geräts verwendet werden. Verwenden Sie die zugehörige Fernanzeige.



WARNUNG!

Der Sicherheitsschalter muss in die Position „Aus“ gestellt werden, wenn die Abdeckung des Stromverteilerkastens oder die Türen des Geräts geöffnet oder entfernt werden.



WARNUNG!

Das Gerät muss stets mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) des Typs A oder B, 30 mA, ausgestattet werden. Geräte ohne Stecker müssen mit einem Sicherheitsschalter, der in der Nähe des Geräts angebracht werden muss, ausgestattet werden.



WARNUNG!

Bei Geräten, die mit Netzsteckern ausgestattet sind, muss eine C10 A-Sicherung verwendet werden.



WARNUNG!

Bei Geräten, die ohne Stecker ausgestattet sind, muss eine 2xC10 A-Sicherung verwendet werden zusammen mit 2,5 mm² Leiter.



WARNUNG!

Alle am Gerät und dessen Peripheriegeräten ausgeführten Maßnahmen müssen den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsprechen.



WARNUNG!

Achten Sie auf scharfen Kanten und Ecken am Gerät.

**WARNUNG!**

Achten Sie bei der Montage und Wartung auf das Gewicht des Geräts und von dessen Bauteilen.

**WARNUNG!**

Rotierende, heiße und elektrische Bauteile können ernsthafte Verletzungen verursachen.

**WARNUNG!**

Vor der Inbetriebnahme des Geräts müssen die Kanäle angeschlossen und die Klappe geschlossen und abgesperrt werden. Risiko von Körperverletzungen durch rotierende Bauteile.

**VORSICHT!**

Wir empfehlen, stets eine Federrücklaufklappe in Frisch- und Abluftkanälen zu installieren.

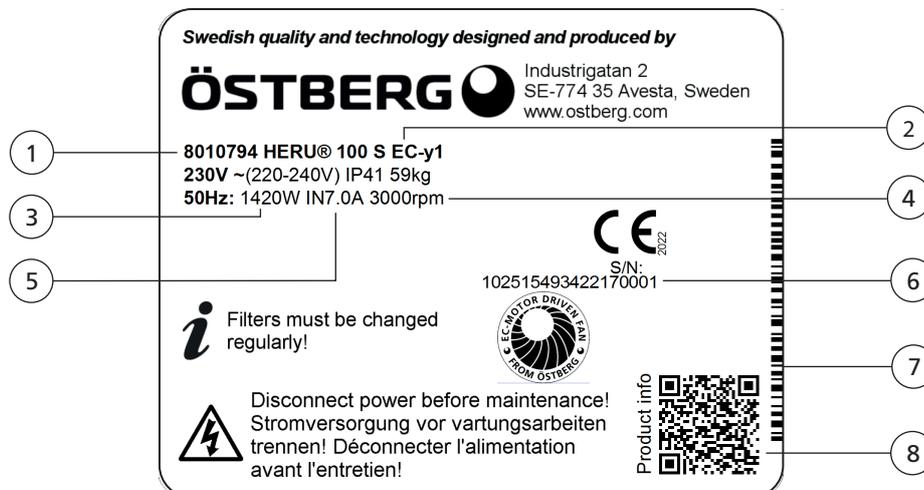
**VORSICHT!**

Schließen Sie aufgrund des hohen Feuchtegehalts keinen Ablufttrockner oder Trockenschrank am System an.

**VORSICHT!**

Falls das Gerät im Winter und bei Kälte installiert und nicht sofort in Gebrauch genommen wird, müssen die Kanäle wieder getrennt und abgedeckt werden, anderenfalls besteht ein Risiko von Kondensation und Gefrieren des Geräts.

1.3 Produktkennzeichnung



Beispiel einer Produktkennzeichnung

- ① Teilenummer
- ② Produktbezeichnung
- ③ Max. Leistung inkl. Heizung
- ④ U/min bei max. Leistung
- ⑤ Strömung bei max. Leistung inkl. Heizung
- ⑥ Seriennummer
- ⑦ Seriennummer als Barcode
- ⑧ QR-Code für Produktwebsite



EU DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby confirm that our products comply with the requirements in the following EU-directives and harmonised standards and regulations.

Manufacturer: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Sweden
Tel No +46 226 860 00
Fax No +46 226 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT No SE556301220101



Products: Bidirectional ventilation unit RVU: HERU® 95 T EC, HERU® 100 T EC, HERU® 160 T EC, HERU® 200 T EC, HERU® 300 T EC, HERU® 100 S EC, HERU® 160 S EC, HERU® 200 S EC, HERU® 300 S EC, HERU® 70 K EC, HERU® 50 LP EC, HERU® 90 LP EC, HERU® 180 S EC 2, HERU® 250 T EC, HERU® 130 S EC, HERU® 250 S EC
Bidirectional ventilation unit NRVU: HERU® 400 T EC, HERU® 600 T EC, HERU® 800 T EC, HERU®, 1200 T EC, HERU® 400 S EC, HERU® 600 S EC, HERU® 800 S EC, HERU® 1200 S EC, HERU® Select

This EU declaration is applicable for products including our accessories for mounting and installation only if the installation is made in accordance with the enclosed installation instructions and that the product has not been modified.

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Harmonised standards:

- EN 300 220-2:2018 V3.1.1
- EN 303 446-1:2019 (EN 55014-1:2017, A11, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013, A1)
- EN 301 489-3:2019

Machinery Directive (MD) 2006/42/EC

Harmonised standards:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13857:2019
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, A15
- EN 60335-2-40:2003, A13, A2, A12, A1, A11, C1, C2
- EN 60335-2-30:2010, A11, A1, A12

Ecodesign Directive 2009/125/EC

Harmonised regulation:

- 1253/2014 Ecodesign requirements for ventilation units
- 1254/2014 Energy labeling of residential ventilation units

Standards:

- RVU: SS-EN 13141-7:2021 or NRVU: SS-EN 13053:2019

RoHS Directive 2011/65/EU

Harmonised standards:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2022-04-25

Mikael Östberg
Product Manager

This document is digitally signed.

2 Transport und Aufbewahrung

2.1 Allgemein

Das HERU-Gerät muss vor der Installation an einem geschützten und trocknen Ort aufbewahrt werden.

2.2 Prüfen der Lieferung

1. Untersuchen Sie bei der Auslieferung das Gerät sorgfältig, um mögliche Schäden, die während des Transports aufgetreten sein könnten, zu erkennen. Informieren Sie im Fall von ernsthaften Beschädigungen unverzüglich den Hersteller.
HINWEIS! Der Hersteller haftet nicht für Schäden am Gerät, die während des Transports auftreten, selbst wenn er einen Spediteur beauftragt hat.

2. Überprüfen Sie, ob die Lieferung alle bestellten Teile enthält. Bei Lieferung des HERU-Geräts sind die folgenden Komponenten enthalten:

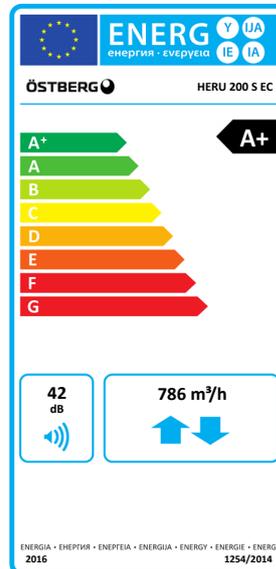
- Zusammengebautes HERU-Gerät
- Kennzeichnungen:

- Kennzeichnungen für Luftstromrichtung



(nur bei HERU T 100/160)

- Energie-Etikett (Beispiel)



- Kabel:
 - Antennenkabel
 - GT7-kabel (nur bei HERU S)
 - Netzkabel mit Stecker (HERU S 200/300 und HERU T 200/300 nicht inbegriffen)
- 2 Filter
- Touch-Display/Fernanzeige
- Wandkonsole für das Gerät (nur bei HERU T 100/160)
- Wandkonsole für Display
- Ladegerät
- Schwingungsdämpfer x2 (HERU T 100), x3 (HERU T 160)
- Antenne und Antennenhalterung
- Informationsblatt
- Installationsanleitung
- Betriebs- und Wartungsanleitung

3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, falls etwas fehlt.

3 Installation



WARNUNG!

Vor Beginn der Arbeiten muss die Stromversorgung vom Gerät getrennt werden.



WARNUNG!

Sorgen Sie dafür, dass während der Montagearbeiten der Strom abgeschaltet bleibt.



WARNUNG!

Das Gerät darf nicht gestartet werden, bevor die Installation abgeschlossen ist und die Leitungen angeschlossen wurden.



WARNUNG!

Alle elektrischen Installationen müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.



WARNUNG!

Der Sicherheitsschalter muss in die Position „Aus“ gestellt oder der Netzstecker herausgezogen werden, bevor die Abdeckung des Stromverteilerkastens oder die Klappen des Geräts geöffnet oder entfernt werden.



WARNUNG!

Alle am Gerät und dessen Peripheriegeräten ausgeführten Maßnahmen müssen den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsprechen.



WARNUNG!

Rotierende, heiße und elektrische Bauteile können ernsthafte Verletzungen verursachen.



VORSICHT!

Schließen Sie aufgrund des hohen Feuchtegehalts keinen Ablufttrockner oder Trockenschrank am System an.



VORSICHT!

Falls das Gerät im Winter und bei Kälte installiert und nicht sofort in Gebrauch genommen wird, müssen die Kanäle wieder getrennt und abgedeckt werden, anderenfalls besteht ein Risiko von Kondensation und Gefrieren des Geräts.



VORSICHT!

Installation und Inbetriebnahme müssen von autorisiertem Personal gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden, damit die Garantie gilt.



VORSICHT!

Die Inbetriebnahmeprotokolle müssen ausgefüllt werden, damit die Garantie gilt. Verfügbar am Ende des Handbuchs.

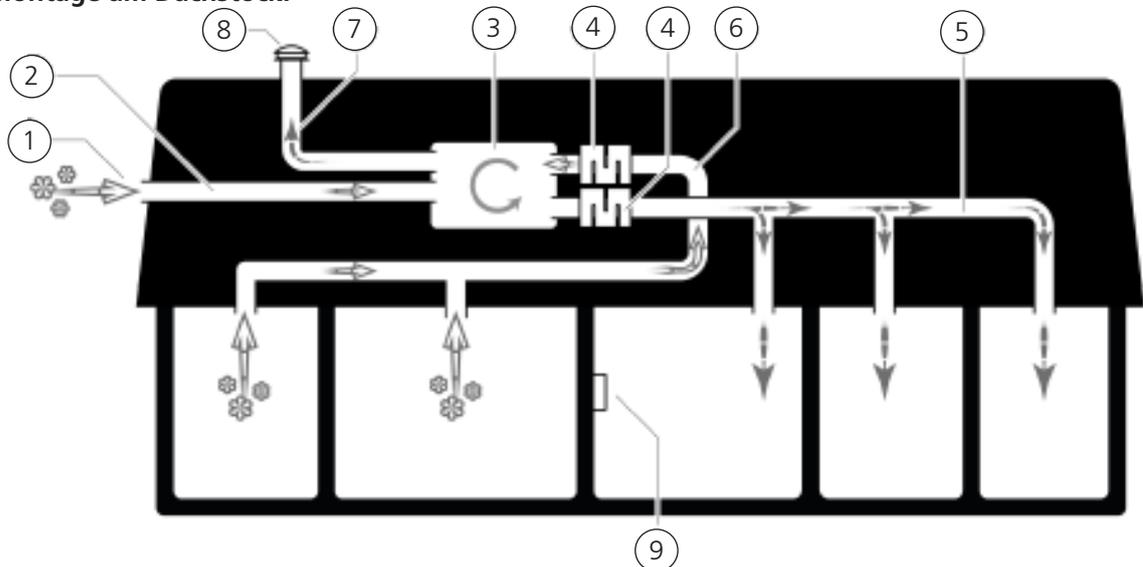
3.1 Systemübersicht



VORSICHT

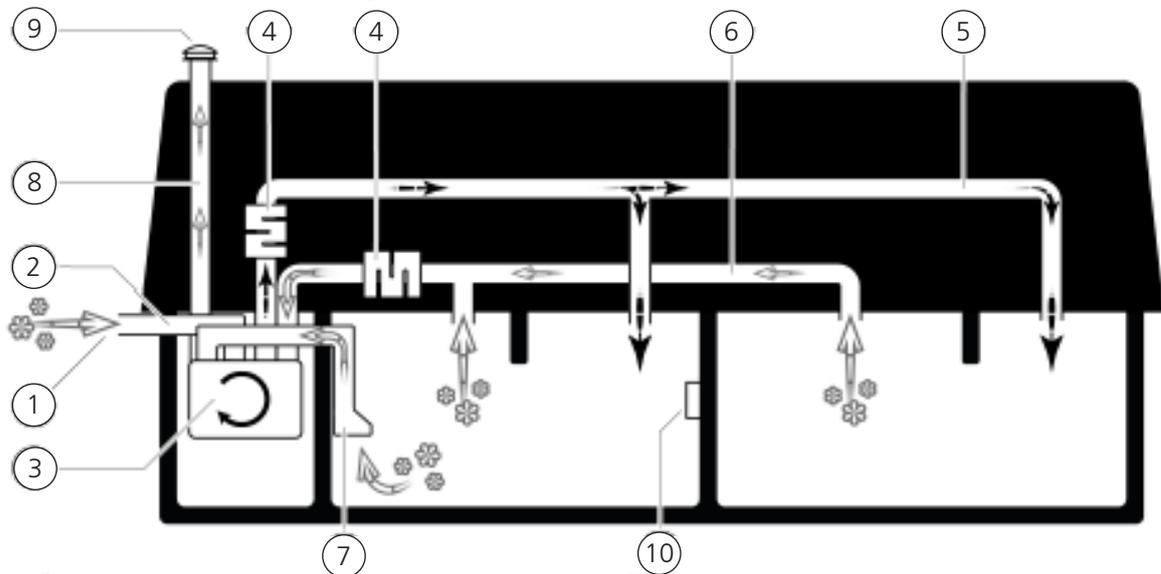
Die Inbetriebnahmeprotokolle müssen ausgefüllt werden, damit die Garantie gilt.
Verfügbar am Ende des Handbuchs.

HERU S Montage am Dachstock.



- | | |
|--|------------------------|
| ① Gitter der Einlassöffnung für Frischluft | ⑥ Abluftkanal |
| ② Frischluftkanal | ⑦ Fortluftkanal |
| ③ HERU S Energierückgewinnungseinheit | ⑧ Dachhaube für Abluft |
| ④ Schalldämpfer | ⑨ Fernanzeige IQC |
| ⑤ Zuluftkanal | |

HERU T in einem warmen Bereich angebracht.



- | | |
|--|------------------------|
| ① Gitter der Einlassöffnung für Frischluft | ⑥ Abluftkanal |
| ② Frischluftkanal | ⑦ Abzugshaube |
| ③ HERU T Energierückgewinnungseinheit | ⑧ Fortluftkanal |
| ④ Schalldämpfer | ⑨ Dachhaube für Abluft |
| ⑤ Zuluftkanal | ⑩ Fernanzeige IQC |

3.2 Vorbereitung und Platzierung

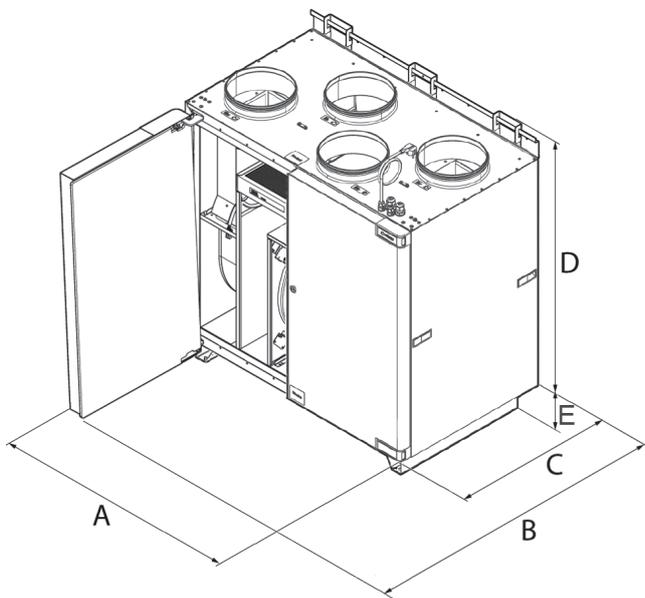
Achten Sie beim Aufstellen des Lüftungsgerätes darauf, dass genügend Platz vorhanden ist, um Türen und Deckel zu öffnen. Um Filter, Lüfter Rotor oder Anschlüsse zu wechseln.

Maß (A) besonders bei der Montage beachten HERU S auf Dachböden und unter Schrägdächern.

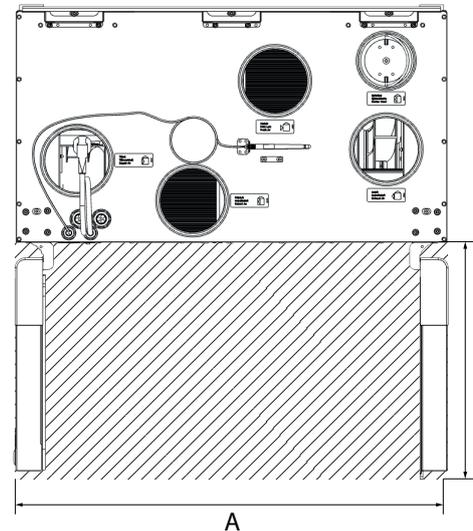
Maße (A) und (F) – Ansicht B für HERU T und Ansicht E für HERU S, zeigen die Zone, die frei sein muss in der Lage, das Gerät zu warten. Denken Sie bei der Montage des HERU S daran, das Gerät so zu montieren, dass die Anschlussdose dem Servicegang oder ähnlichem zugewandt ist. Gegenläufige Strömungsrichtung (links) kann gewählt werden, um eine bessere Platzierung zu erreichen der Kanalanschlüsse - siehe Abschnitt 3.4.3. Zur Platzierung des Temperaturfühlers im Zuluftkanal und Platzierung der Antenne, siehe 3.4.2

Siehe Bilder und Messanleitung.

HERU T



Ansicht A – Maßskizze.



Ansicht B – Servicebereich

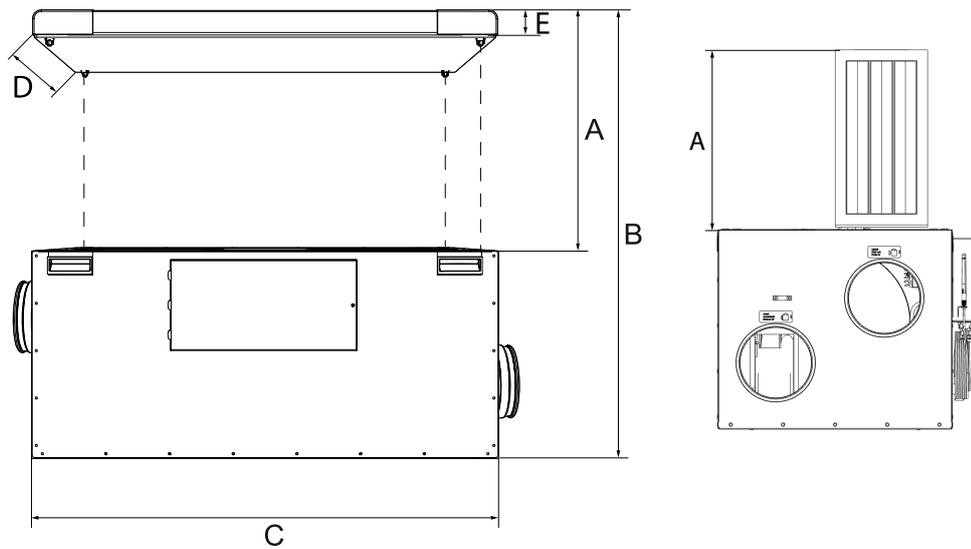
Montageabstand für HERU T

Modell	A	B	C	D	E	F
HERU 100 T EC RE/LE	796	990	492	759	–	498
HERU 160 T EC RE/LE	942	1130	559	919	–	571
HERU 200 T EC RE/LE	1124	1344	682	1135	100	662
HERU 300 T EC RE/LE	1124	1344	682	1135	100	662



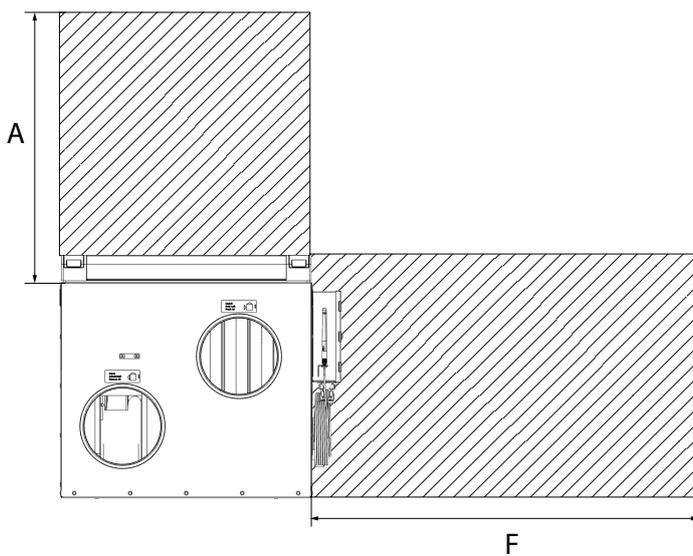
VORSICHT!

Die Inbetriebnahmeprotokolle müssen ausgefüllt werden, damit die Garantie gilt.
Verfügbar am Ende des Handbuchs.

HERU S

Ansicht C – Maßskizze.

Ansicht D – Abmessungen mit eingebautem Filter.



Ansicht E – Servicebereiche.

Montageabstand für HERU S

Modell (mm)	A	B	C	D	E	F
HERU 100 S EC	415	850	969	507	51	1000
HERU 160 S EC	519	1038	1131	574	51	1000
HERU 200 S EC	728	1456	1250	680	51	1000
HERU 300 S EC	728	1456	1250	680	51	1000

**VORSICHT!**

Die Inbetriebnahmeprotokolle müssen ausgefüllt werden, damit die Garantie gilt.
Verfügbar am Ende des Handbuchs.

3.3 Laden der Fernanzeige

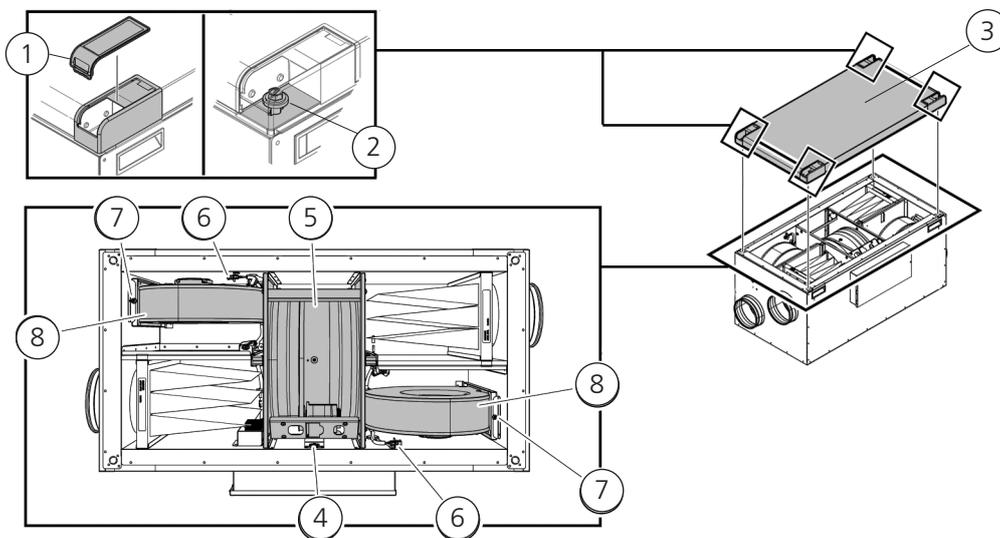
Vorarbeiten:

Es sind keine Vorarbeiten erforderlich.

1. Schließen Sie den Mini-USB-Stecker des Ladegeräts und der Fernanzeige an.
2. Schließen Sie das Ladegerät an der Steckdose an.

3.4 HERU S

3.4.1 Demontieren des Geräts zur Reduzierung des Gewichts bei der Installation des HERU S.



Verfahren zur Demontage des Geräts

- ① Kunststoffabdeckung
- ② Schrauben
- ③ Geräteabdeckung
- ④ Schnellverbinder für Laufradkassette
- ⑤ Laufradkassette
- ⑥ Schnellverbinder für Ventilator
- ⑦ T25 Torx-Schraube
- ⑧ Ventilatoren

Vorarbeiten:

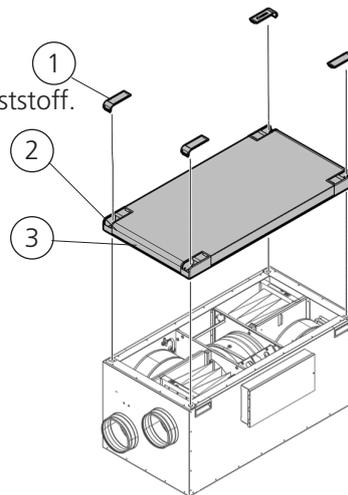
Werkzeug

- T25 Torx-Schraubenzieher
- Flachsraubenzieher/13 mm-Fassung

Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

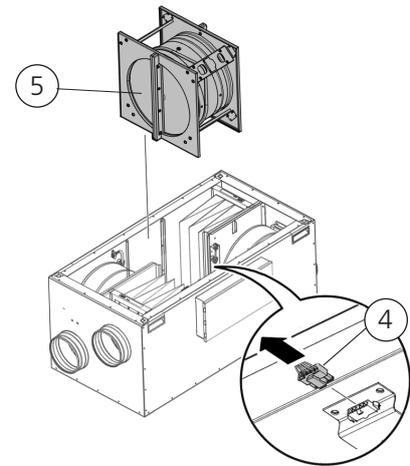
Entfernen Sie die Abdeckung vom Gerät.

- ① Entfernen Sie die Eckabdeckung aus Kunststoff.
- ② Lösen Sie die Schrauben, mit denen die Geräteabdeckung befestigt ist.
- ③ Heben Sie die Abdeckung ab.



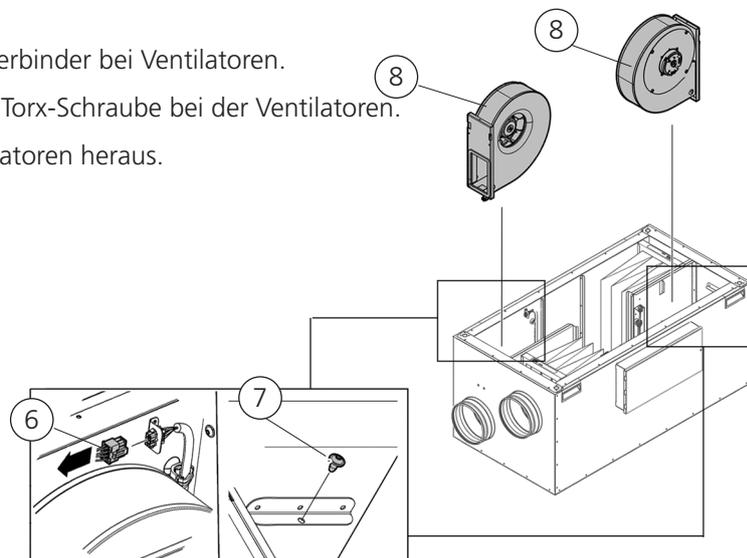
Entfernen Sie die Laufradkassette.

- ④ Lösen Sie den Schnellverbinder der Laufradkassette.
- ⑤ Nehmen Sie die Laufradkassette heraus.



Entfernen Sie die Ventilatoren.

- ⑥ Lösen Sie die Schnellverbinder bei Ventilatoren.
- ⑦ Entfernen Sie die T25 Torx-Schraube bei der Ventilatoren.
- ⑧ Nehmen Sie die Ventilatoren heraus.



3.4.2 Installation HERU S



VORSICHT!

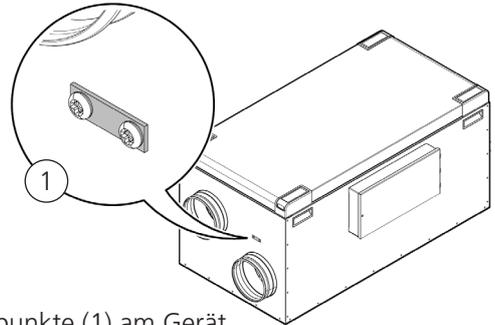
Aufgrund des erhöhten Reinigungsbedarfs darf keine Abzugshaube an das Gerät angeschlossen werden.

Vorarbeiten:

- Legen sie eine Dämmplatte unter das Gerät!
- Montageabstand, siehe **3.2 Vorbereitung und Platzierung**, muss eingehalten werden.
- HERU S kann in einem warmen oder kalten Bereich montiert werden.
- Bei der Installation von HERU S müssen die lokalen Richtlinien im Hinblick auf die Anbringung, Zugänglichkeit und elektrischen Anschlüsse befolgt werden.
- Der ausgelegte Luftstrom darf 75 % der Gerätehöchstleistung nicht übersteigen.
- Wenn das Gerät in warmen, feuchten Umgebungen installiert wird, wie beispielsweise in einem Badezimmer oder Hauswirtschaftsraum, kann bei niedrigen Außentemperaturen Kondensation an der Außenseite des Geräts auftreten. Falls das Gerät bei kaltem Wetter installiert wird und nicht sofort in Gebrauch genommen werden kann, müssen die Kanäle wieder getrennt und abgedeckt werden, anderenfalls besteht ein Risiko von Kondensation und Gefrieren des Geräts.
- Wir empfehlen, stets eine Federrücklaufklappe in Frisch- und Fortluftkanälen zu installieren.
- Falls eine hohe Abweichung zwischen der Umgebungstemperatur und der Temperatur der Luft in den Zu- und Abluftkanälen vorliegt, müssen diese Kanäle isoliert werden, um Kondensation zu vermeiden.
- Die Kanäle für Frisch- und Fortluft müssen stets gegen Kondensation isoliert werden.
- Die Kanäle müssen bis hin zum Gerät isoliert werden.

Heizschlange und Dämpfer

Wenn eine Heizspirale angeschlossen ist, muss eine Klappe sein enthaltene Federrückstellung wird im Außenbereich montiert und Abluftkanälen. Dadurch wird die Gefahr des Einfrierens verringert wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.



Erdungspunkte für Kanäle

Verbinden Sie die Kanäle mit einem der externen Massepunkte (1) am Gerät.

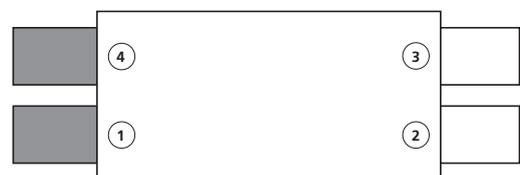
Kanalisolierung

Alle Kanäle sollten gemäß Industriestandards isoliert sein. Die Bilder zeigen ein Minimum an volle Funktion des Gerätes sicherstellen.

- | | | |
|--------------|------------|-------------------------|
| 1 Frischluft | 3 Abluft | Isoliert |
| 2 Zuluft | 4 Fortluft | Kondensationsisolierung |



Raum mit Außentemperatur



Raum mit Innentemperatur (> 16 °C)

Werkzeug

- Bohrerspitze mit Ø 9 mm
- Nivellierwaage
- T25 Torx-Schraubenzieher

Material - HERU 100 und 160 S

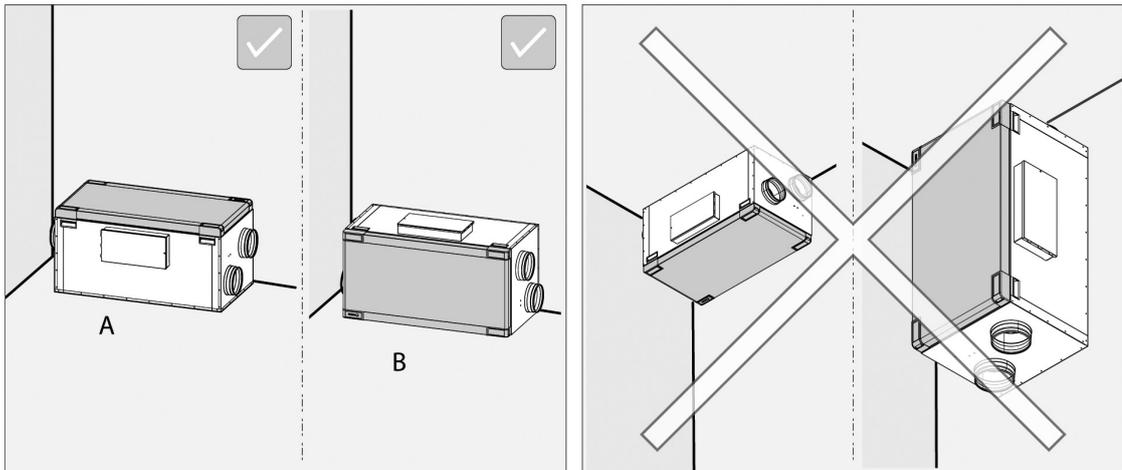
- Dämmplatte, min. 50 mm.
- Kabelbinder
- Rohrschelle oder Flansch mit umgebende Dämmung

Material - Standgeräte HERU 200 und 300 S

- Dämmplatte, min. 50 mm.
Nicht, wenn Bodenständer verwendet wird
- Kabelbinder
- Bodenständer (erhältlich als Zubehör)
- Rohrschelle oder Flansch mit umgebende Dämmung

Platzierung

Installieren Sie das HERU S mit der Abdeckung (A) nach oben ausgerichtet oder an der Seite (B).



WARNUNG!

Installieren Sie das Gerät nicht in vertikaler Position oder mit der Abdeckung nach unten ausgerichtet, da ansonsten Verletzungsgefahr besteht.

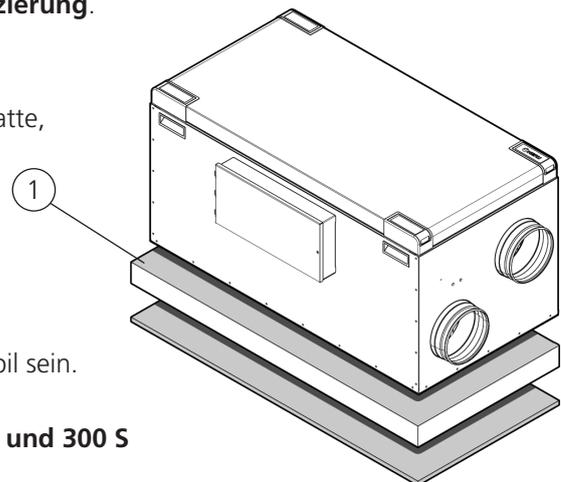
HINWEIS! Stellen Sie sicher, dass Platz für Reparatur- und Wartungsarbeiten um das Gerät herum vorhanden ist. Siehe **3.2 Vorbereitung und Platzierung**.

Standgeräte ohne Ständer - gilt für alle HERU S

Stellen Sie das Gerät auf eine schlagfeste Isolierplatte, mindestens 50 mm (1).

Stellen Sie sicher, dass das Gerät in beiden waagrecht ausgerichtet ist die x- und y-Achse. Verwenden Sie eine Wasserwaage.

HINWEIS!
Der Untergrund für das Gerät muss eben und stabil sein.



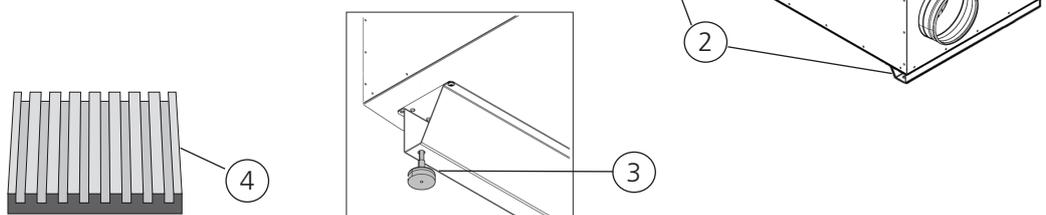
Standgeräte mit Ständer (Zubehör) - gilt für HERU 200 S und 300 S

Montieren Sie die Bodenständer mit den mitgelieferten Schrauben (2).

Achten Sie darauf, dass das Gerät sowohl in x- als auch in y-Richtung ausbalanciert ist. Verwenden Sie eine Wasserwaage. Stellen Sie Ihre Füße nach Bedarf ein (3).

HINWEIS!
Der Untergrund für das Gerät muss eben und stabil sein.

Das Zubehör Vibrationsdämpfungsmatte (Novibra-Matte) (4) kann unter den Füßen platziert werden, um Vibrationen zu reduzieren gegen die Bodenbalken.



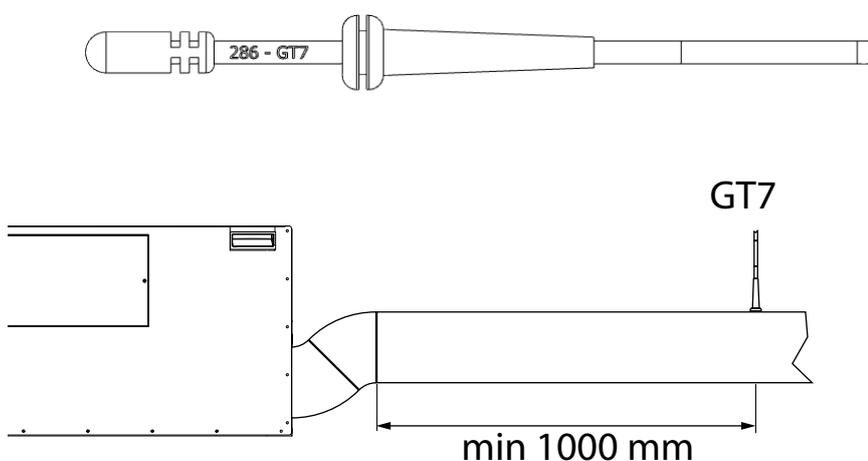
Verbinden Sie die Kanäle mit dem Gerät

Rohrschelle oder Flansch mit umlaufender Isolierung verwenden.

Installieren Sie den GT7-Temperatursensor

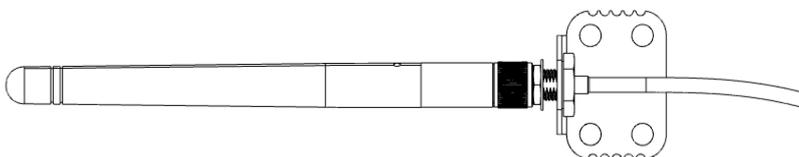
Installieren Sie den Temperatursensor für den Zuluftkanal GT7, siehe Abbildungen unten. Siehe auch - **7 Regeldiagramm** zur Übersicht.

- Bereiten Sie den Kanal vor. Bohren Sie ein Loch mit $\varnothing 9$ mm und platzieren Sie es ca. 1000 mm hinter dem Gerät. Kühl- oder Heizschlange. Der Kanal muss 1000 mm vor dem Temperaturfühler gerade sein, dh ohne Knicke.
- Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung.
- Montieren Sie den Kanalfühler in der Bohrung. Der Kanalsensor sollte im Kanal zentriert sein.
- Befestigen Sie den Kanalsensor. Bringen Sie einen Kabelbinder um die Kabelverschraubung an.



Montieren Sie die Antenne

Bringen Sie die Antenne an geeigneter Stelle neben dem Gerät an. Bringen Sie die Antenne möglichst mittig an um das Signal im Gebäude zu maximieren. Bei Bedarf ist ein Verlängerungskabel als Zubehör erhältlich. Siehe Internet; **Verlängerungskabel - Antenne IQC**.



VORSICHT!

Die Antenne darf nicht an Metalloberflächen oder Metallgegenständen befestigt werden, da sie das Signal blockieren.



VORSICHT!

Die Antenne darf nicht lose auf oder neben dem Gerät liegen

3.4.3 Für die entgegengesetzte Durchflussrichtung muss die Elektroheizung versetzt und geschaltet werden

HINWEIS!

Bei Lieferung ist das Gerät für den Luftstrom in der Standardrichtung konfiguriert. Wenn der Durchfluss in die entgegengesetzte Richtung geändert werden muss, muss die elektrische Heizung versetzt werden.

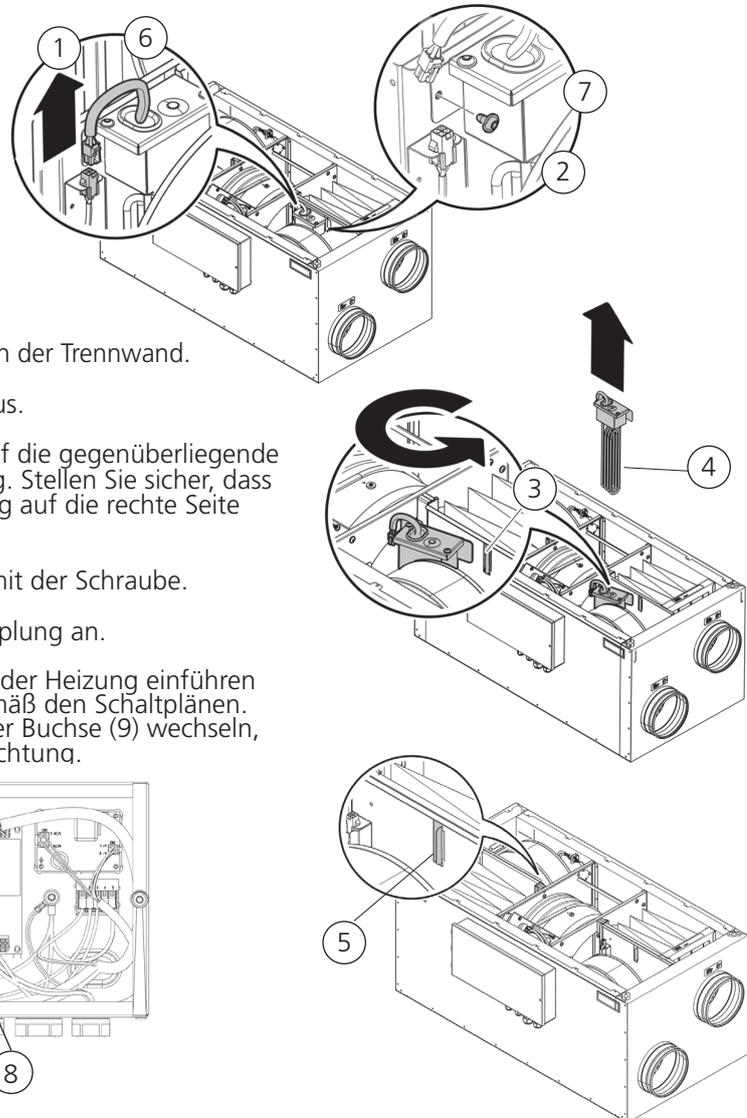
Vorarbeiten:

Werkzeug

- T25 Torx-Schraubenzieher

Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

- 1 Trennen Sie die Schnellkupplung.
- 2 Lösen Sie die Schraube.
- 3 Entfernen Sie die Heizung von der Trennwand.
- 4 Heben Sie die Heizung heraus.
- 5 Bewegen Sie die Heizung auf die gegenüberliegende Seite der anderen die Teilung. Stellen Sie sicher, dass die Halterung an der Heizung auf die rechte Seite platziert wird.
- 6 Befestigen Sie die Heizung mit der Schraube.
- 7 Schließen Sie die Schnellkupplung an.
- 8 Das Stromversorgungskabel der Heizung einführen den Anschlusskasten (8) gemäß den Schaltplänen. Kabel von HR2 auf HL2 in der Buchse (9) wechseln, für entgegengesetzte Fließrichtung.

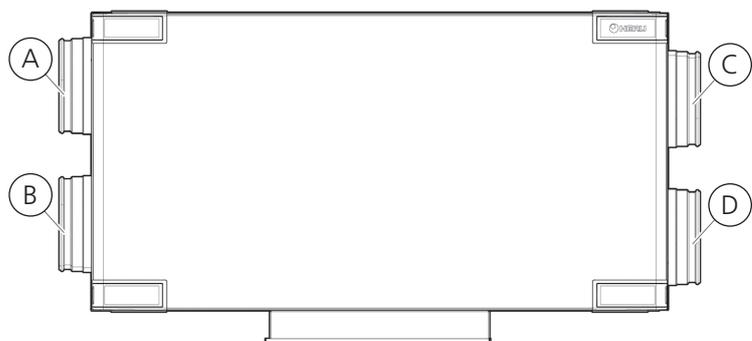


HINWEIS!

Weitere Informationen zur Konfiguration des Geräts für die entgegengesetzte Durchflussrichtung finden Sie unter siehe **5.3 Durchflusseinheit in entgegengesetzter Richtung einstellen**.

Die Kanalverbindungen in entgegengesetzter Richtung.

- A Zuluft
- B Abluft
- C Frischluft
- D Fortluft



Ersetzen Sie die Luftstromrichtungsetiketten am HERU S-Gerät durch vier neue Etiketten von die Zubehörbox. Positionieren Sie sie gemäß der Abbildung für die entgegengesetzte Durchflussrichtung.

3.4.4 Montieren der Teile nach der Installation von HERU S

Vorarbeiten:

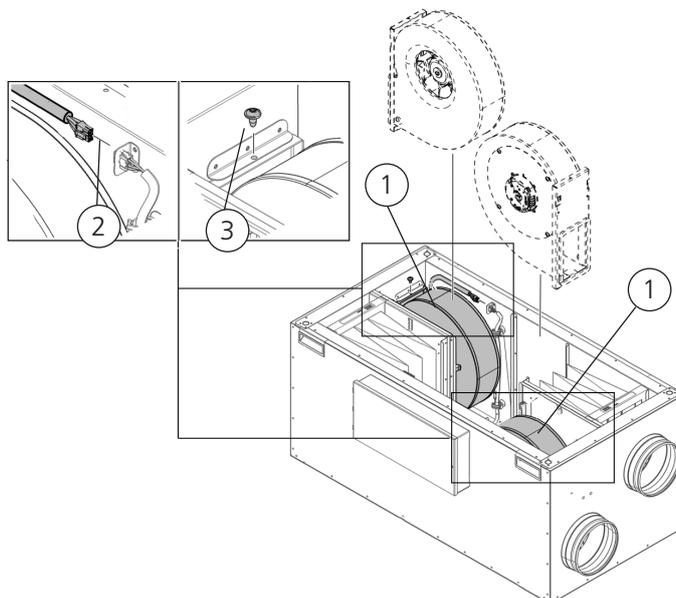
Werkzeug

- T25 Torx-Schraubenzieher

Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

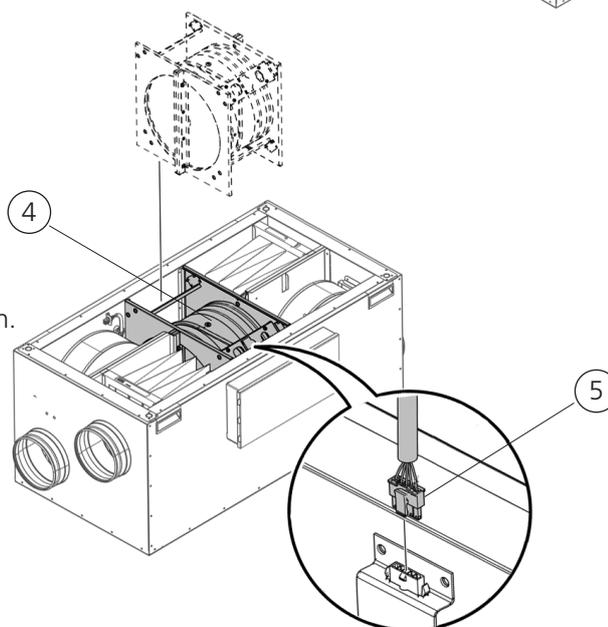
Installieren Sie die Ventilatoren neu.

- 1 Setzen Sie die Ventilatoren ein.
- 2 Schrauben Sie die Ventilatoren mit den Torx T25-Schrauben fest.
- 3 Bringen Sie den Schnellverbinder der Ventilatoren an.



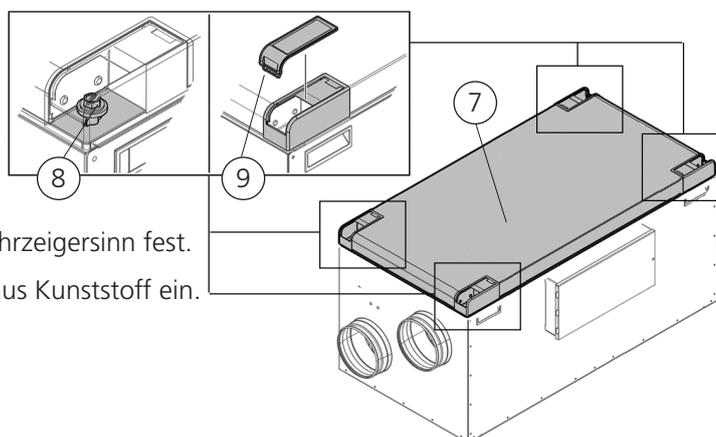
Installieren Sie die Laufradkassette neu.

- 4 Setzen Sie die Laufradkassette ein.
- 5 Bringen Sie den Schnellverbinder der Laufradkassette an.



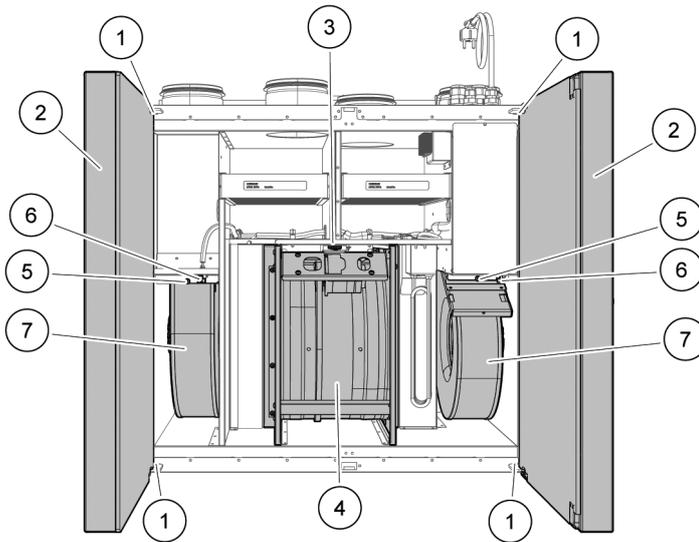
Befestigen Sie die Abdeckung am Gerät.

- 7 Setzen Sie die Abdeckung auf das Gerät.
- 8 Ziehen Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn fest.
- 9 Rasten Sie die Eckabdeckung aus Kunststoff ein.



3.5 HERU T

3.5.1 Demontieren des Geräts zur Reduzierung des Gewichts bei der Installation des HERU T



Verfahren zur Demontage des Geräts

- ① Obere und untere Schraube der Tür
- ② Türen des Geräts
- ③ Schnellverbinder der Laufradkassette
- ④ Laufradkassette
- ⑤ T25 Torx-Schrauben
- ⑥ Schnellverbinder
- ⑦ Ventilatoren

Vorarbeiten:

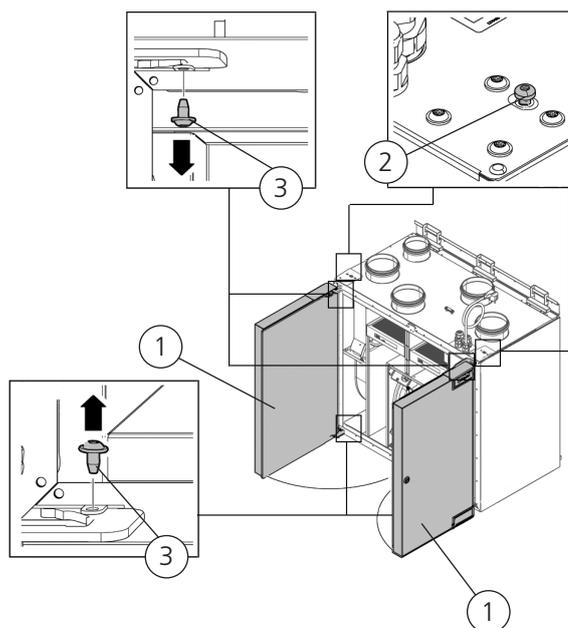
Werkzeug

- T25 Torx-Schraubenzieher
 - Flachsraubenzieher
 - Sechskantschlüssel mit Kugelendstück, 4 mm
- Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

Demontieren Sie die Türen des Geräts.

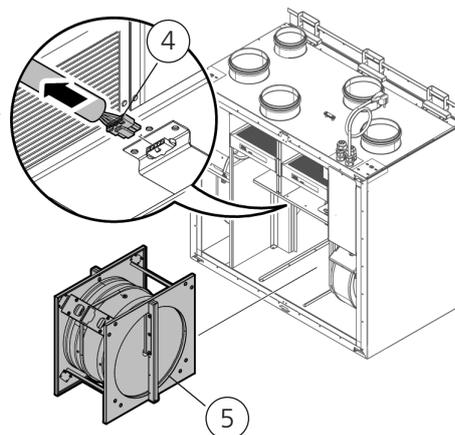
- ① Öffnen Sie die Türen des Geräts.
- ② Lösen Sie die Schrauben.
- ③ Halten Sie die Tür fest und entfernen Sie die oberen und unteren Schrauben.

Ziehen Sie die Tür heraus, um sie vom Gerät zu trennen.



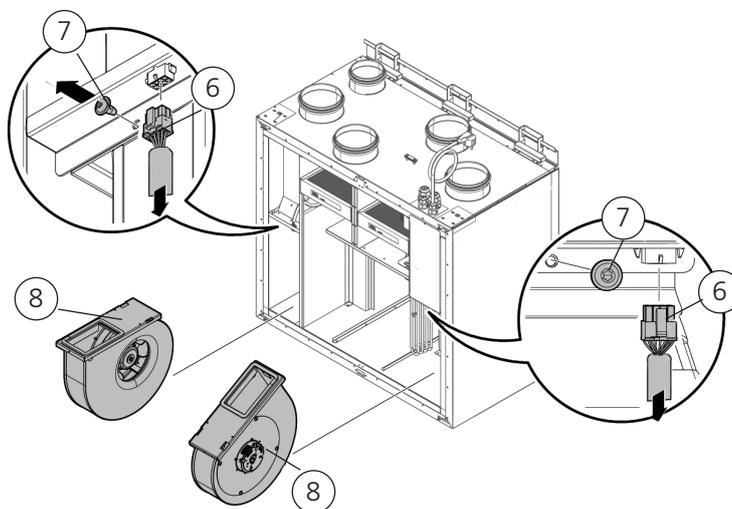
Entfernen Sie die Laufradkassette.

- ④ Entfernen Sie den Schnellverbinder der Laufradkassette.
- ⑤ Ziehen Sie die Laufradkassette heraus.



Entfernen Sie die Ventilatoren.

- ⑥ Entfernen Sie die Schnellverbinder bei Ventilatoren.
- ⑦ Lösen Sie die T25 Torx-Schraube bei Ventilatoren.
- ⑧ Nehmen Sie die Ventilatoren.



3.5.2 Installation HERU T

Vorarbeiten

- Montageabstand, siehe **3.2 Vorbereitung und Platzierung**, muss eingehalten werden.
- HERU T muss in einem warmen Bereich montiert werden.
- Bei der Installation von HERU T müssen die lokalen Richtlinien im Hinblick auf die Anbringung, Zugänglichkeit und elektrischen Anschlüsse befolgt werden.
- Der ausgelegte Luftstrom darf 75 % der Gerätehöchstleistung nicht übersteigen.
- Wenn das Gerät in warmen, feuchten Umgebungen installiert wird, wie beispielsweise in einem Badezimmer oder Hauswirtschaftsraum, kann bei niedrigen Außentemperaturen Kondensation an der Außenseite des Geräts auftreten. Falls das Gerät im Winter und bei Kälte installiert und nicht sofort in Gebrauch genommen wird, müssen die Kanäle wieder getrennt und abgedeckt werden, anderenfalls besteht ein Risiko von Kondensation und Gefrieren des Geräts.
- Falls eine hohe Abweichung zwischen der Umgebungstemperatur und der Temperatur der Luft in den Zu- und Abluftkanälen vorliegt, müssen diese Kanäle isoliert werden, um Kondensation zu vermeiden.
- Die Kanäle für Frisch- und Fortluft müssen stets gegen Kondensation isoliert werden.
- Die Kanäle müssen bis hin zum Gerät isoliert werden.

Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

Werkzeug

- Nivellierwaage
- T25 Torx-Schraubenzieher

Material - Wandmontage HERU 100 und 160 T

- Befestigungselement, das für den Anbau an und die Beschaffenheit der Wand geeignet ist
- Mit einer Isolierung versehene/r Rohrschelle oder -flansch

Material - Standgeräte HERU 160 T

- Bodenständer (erhältlich als Zubehör)
- Mit einer Isolierung versehene/r Rohrschelle oder -flansch

Material - Standgeräte HERU 200 und 300 T

- Mit einer Isolierung versehene/r Rohrschelle oder -flansch

Kanalisolierung

Isolierung von Kanälen, wir empfehlen, alle Kanäle zu isolieren, die Kanäle, die als isoliert gekennzeichnet sind, müssen isoliert werden damit das Gerät voll funktionsfähig ist. Die Bilder zeigen, wenn das Gerät in einer warmen Umgebung montiert ist, links und richtige Variante.

① Frischluft

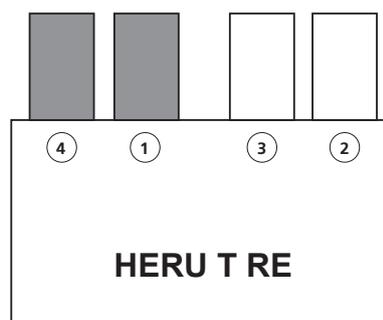
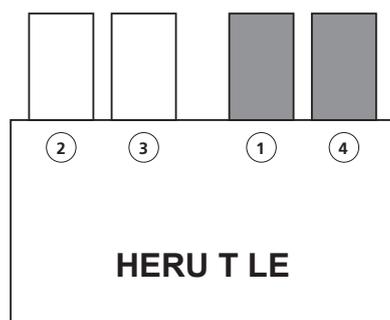
② Zuluft

③ Abluft

④ Fortluft

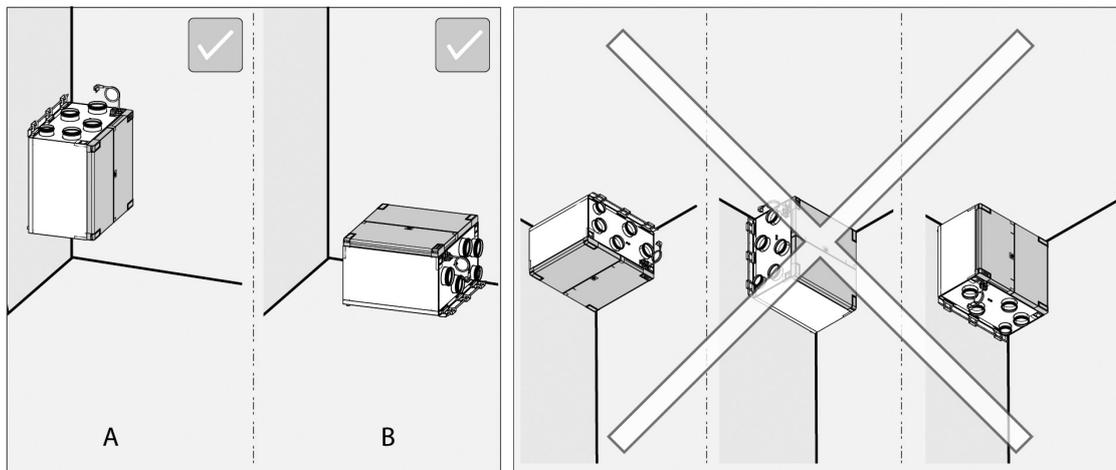
▨ Isoliert

■ Kondensationsisolierung



Wandmontage HERU 100 und 160 T

1. Installieren Sie HERU T mit den Kanalanschlüssen nach oben (A) oder seitlich mit den Türen nach oben ausgerichtet (B).



WARNUNG!

Installieren Sie das Gerät nicht so, dass die Kanalanschlüsse oder die Klappen nach unten zum Boden hin ausgerichtet sind, da ansonsten Verletzungsgefahr besteht.

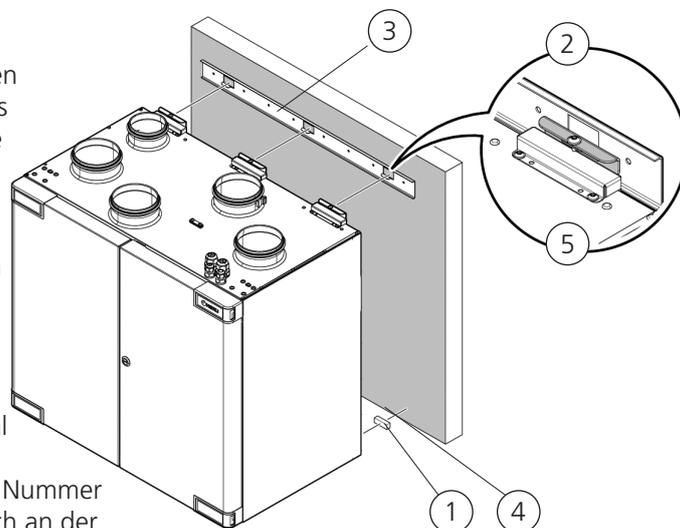


VORSICHT!

Das Gerät muss an einer isolierten Wand montiert werden. Vermeiden Sie an Schlafzimmer angrenzende Wände.

HINWEIS! Stellen Sie sicher, dass Platz für Reparatur- und Wartungsarbeiten vorhanden ist. Siehe **3.2 Vorbereitung und Platzierung**.

1. Bringen Sie selbstklebende Gummiauflagen an den hinteren, unteren Ecken an, jeweils eine Gummiauflage an jeder unteren Ecke (HERU 100, 160 T) und eine in der Mitte (HERU 160 T).
2. Entfernen Sie die Schrauben (3 Schrauben bei HERU 100 T, 4 Schrauben bei HERU 160 T) und entfernen Sie die Wandkonsole vom HERU-Gerät.
3. Befestigen Sie die Wandkonsole horizontal auf der isolierten Wand mithilfe eines Befestigungselements der entsprechenden Nummer und des korrekten Typs. Das Schraubenloch an der Wandkonsole muss 27 mm über dem oberen Teil des Geräts positioniert werden.



2. Winkeln Sie die Unterseite des Geräts von der Wand ab. Lassen Sie dabei das Gerät an der Konsole hängen und die untere Kante des Geräts gegen die Wand zurücksinken.
3. Justieren Sie das Gerät seitwärts, um es auf die korrekte Position zu bringen.
 4. Vergewissern Sie sich, ob die selbstklebenden Gummiauflagen einen festen Kontakt mit der Wand haben.
 5. Befestigen Sie das Gerät mithilfe der zugehörigen Schrauben an der Wandkonsole (3 Schrauben bei HERU 100 T, 4 Schrauben bei HERU 160 T).

Standgeräte HERU 160 T mit Bodenständer als Zubehör

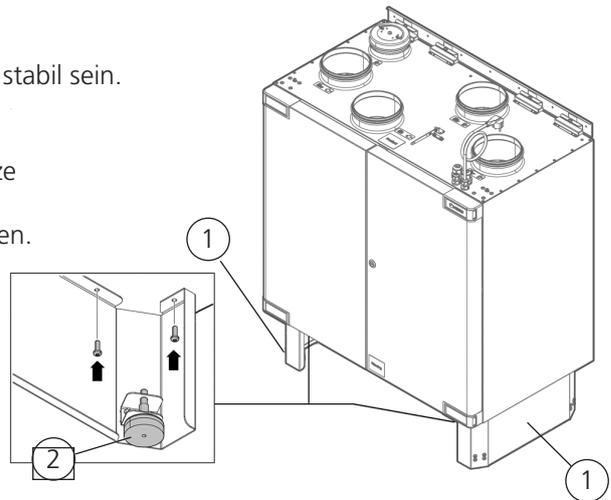
HINWEIS!

Die Grundplatte für das Gerät muss eben und stabil sein.

HINWEIS!

Die als Zubehör erhältlichen Novibra-Untersätze können unter den Füßen positioniert werden, um Vibrationen der Deckenträger zu minimieren.

- ① Montieren Sie den Bodenständer mithilfe der zugehörigen Schrauben.
- ② Stellen Sie sicher, dass das Gerät sowohl auf der X- als auch der Y-Achse waagrecht ausgerichtet ist. Verwenden Sie eine Nivellierwaage. Stellen Sie bei Bedarf die Füße ein.



Standgeräte HERU 200 und 300 T einschließlich Bodenständer

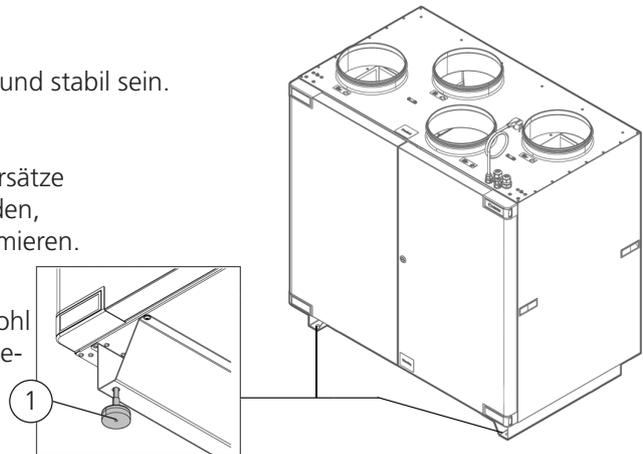
HINWEIS!

Die Grundplatte für das Gerät muss eben und stabil sein.

HINWEIS!

Die als Zubehör erhältlichen Novibra-Untersätze können unter den Füßen positioniert werden, um Vibrationen der Deckenträger zu minimieren.

- ① Stellen Sie sicher, dass das Gerät sowohl auf der X- als auch der Y-Achse waagrecht ausgerichtet ist. Verwenden Sie eine Nivellierwaage. Stellen Sie bei Bedarf die Füße ein.



Abzugshaube

HERU 100 und 160 T sind standardmäßig mit einem Anschluss für Abzugshauben ausgestattet, bei denen die Luft von der Abzugshaube nicht durch einen Filter oder den Rotationswärmetauscher verläuft. Bei Aktivierung der Abzugshaube wird der voreingestellte Erhöhungsmodus des HERU-Geräts gestartet und das Gerät erzeugt eine Absaugung von der Abzugshaube.

Die Abzugshaube muss:

- mit einer Klappe ausgestattet sein. Die Abzugshaube weist KEINEN integrierten Ventilator auf.
- an das Gerät mithilfe eines zweiadrigen Kabels, 0,75 mm², angeschlossen werden.
- mit einem spannungslosen Kontakt ausgestattet werden, der den Kreislauf schließt, wenn die Abzugshaube aktiviert wird.

Wenn eine Abzugshaube an das System angeschlossen werden soll, muss die isolierte Abdeckung des Anschlussstücks für die Abzugshaube demontiert und stattdessen ein Kanal der Abzugshaube montiert werden.



WARNUNG!

Stellen Sie sicher, dass die Installation den lokalen und nationalen Brandschutzrichtlinien entspricht.



VORSICHT!

Eine Abzugshaube, die an das HERU T angeschlossen wird, darf keinen integrierten Ventilator aufweisen.



VORSICHT!

An das HERU 200 und 300 T-Gerät dürfen KEINE Abzugshauben angeschlossen werden.

1. Montieren Sie die Abzugshaube gemäß den Anleitungen des Herstellers.
2. Führen Sie das zweiadrige Kabel von der Abzugshaube in das HERU-Gerät durch eine der freien Kabeldurchführungen oben auf dem Gerät.
3. Schließen Sie die Abzugshaube an das System an, indem Sie die isolierte Abdeckung auf der oberen Seite des Geräts demontieren.
4. Montieren Sie einen Kanal der Abzugshaube am Kanalanschlussstück des Geräts, das mit „Abzugshaube“ gekennzeichnet ist.
5. Schrauben Sie die Mutter an der Kabeldurchführung auf und entfernen Sie einen der Stecker der Durchführung.
6. Führen Sie die geeignete Länge des Kabels durch, um dieses an der Steuerkarte anzuschließen.
7. Ziehen Sie den abziehbaren Block bei Position D2 heraus und schließen Sie das Kabel der Abzugshaube dort an.
8. Drücken Sie den Block anschließend in Position D2 zurück.

Es sind keine weiteren Schritte erforderlich.

Schließen Sie die Kanäle am Gerät an.

1. Använd rörklämma eller fläns med omgivande isolering.



VORSICHT!

Stellen Sie sicher, dass die Kanäle am HERU-Gerät in der richtigen Position gekoppelt werden

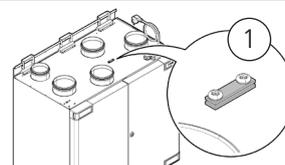
2. Befestigen Sie die Antenne an einer geeigneten Stelle auf der Seite des Geräts. Befestigen Sie die Antenne in einer möglichst zentralen Lage, um im gesamten Gebäude das beste Signal zu erzielen. Bei Bedarf steht ein Verlängerungskabel als Zubehör zur Verfügung.



VORSICHT!

Die Antenne darf nicht auf einer metallischen Fläche oder auf Metallgegenständen angebracht werden, da hierdurch das Signal abgeschirmt wird.

3. Wenn ein Heizregister angeschlossen wird, muss eine Federrücklaufklappe in Frisch- und Fortluftkanälen installiert werden. Dadurch verringert sich das Risiko von Gefrieren, wenn sich das Gerät nicht in Gebrauch befindet.
4.  Schließen Sie die Kanäle am externen Erdungspunkt am Gerät an.



3.5.3 Montieren der Teile nach der Installation von HERU T

Vorarbeiten:

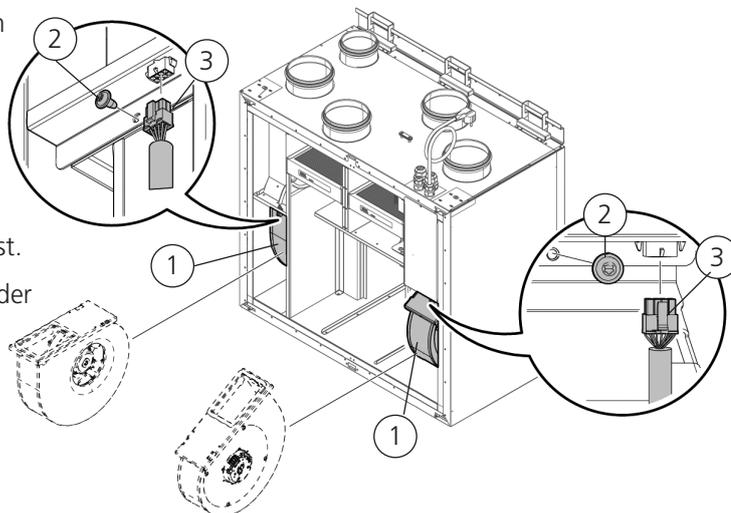
Es sind keine Vorarbeiten erforderlich.

Werkzeug

- T25 Torx-Schraubenzieher
- Sechskantschlüssel mit Kugelendstück, 4 mm

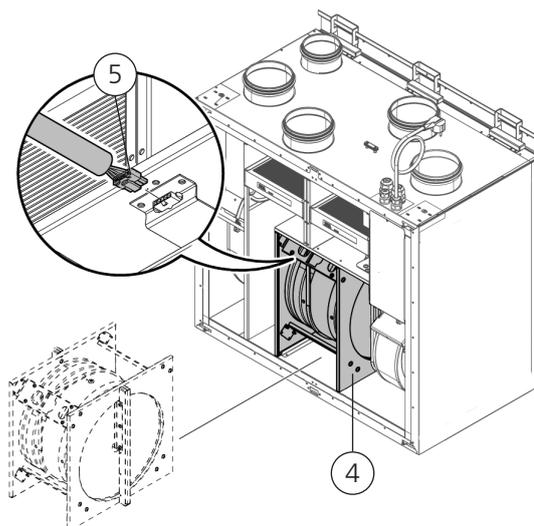
Installieren Sie die Ventilatoren neu.

- 1 Setzen Sie die Ventilatoren ein.
- 2 Ziehen Sie die T25 Torx-Schrauben bei Ventilatoren fest.
- 3 Schließen Sie die Schnellverbinder der Ventilatoren bei Ventilatoren an.



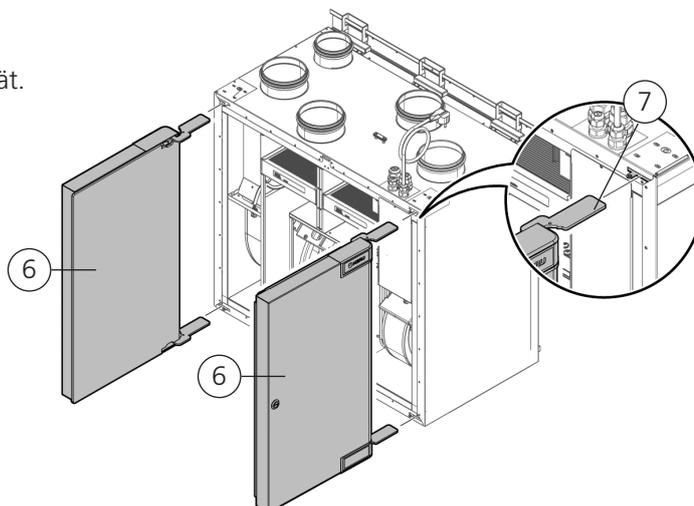
Installieren Sie die Laufradkassette neu.

- 4 Verschieben Sie die Laufradkassette im Gerät.
- 5 Befestigen Sie den Schnellverbinder der Laufradkassette.



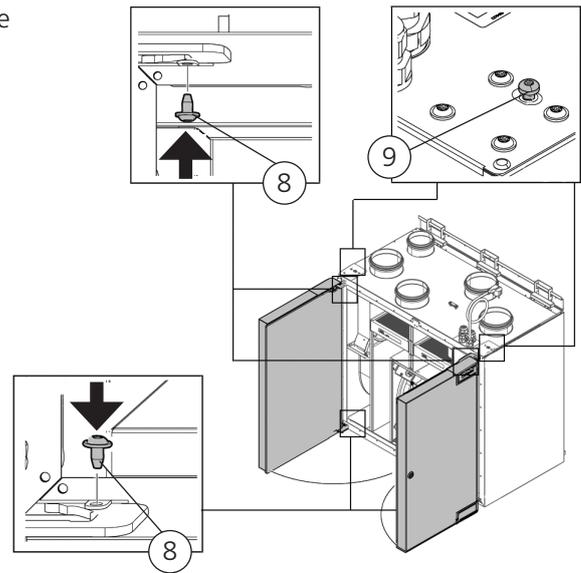
Installieren Sie die Türen neu.

- 6 Befestigen Sie die Türen am Gerät.
- 7 Drücken Sie die Türangel in die Angelhalterung des Geräts.



- ⑧ Halten Sie die Türen fest und befestigen Sie die oberen und unteren Schrauben.
- ⑨ Ziehen Sie anschließend die Arretierschrauben fest.

Schließen Sie die Türen des Geräts.



3.6 Anschließen des Geräts an die Stromquelle

**WARNUNG!**

HERU muss stets mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) des Typs A oder B, 30 mA, ausgestattet werden. Bei Geräten, die mit Netzsteckern ausgestattet sind, muss eine C10 A-Sicherung verwendet werden.

**WARNUNG!**

Bei Geräten, die mit Netzsteckern ausgestattet sind, muss eine C10 A-Sicherung verwendet werden.

**WARNUNG!**

Bei Geräten, die ohne Stecker ausgestattet sind, muss eine 2xC10 A-Sicherung verwendet werden zusammen mit 2,5 mm² Leiter.

**WARNUNG!**

Alle elektrischen Installationen müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

**WARNUNG!**

Der Sicherheitsschalter darf nicht für das normale Starten und Stoppen des Geräts verwendet werden. Verwenden Sie die zugehörige Fernanzeige.

**WARNUNG!**

Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel während der Montage und Installation nicht beschädigt wird.

**WARNUNG!**

Alle am Gerät und dessen Peripheriegeräten ausgeführten Maßnahmen müssen den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsprechen.

**WARNUNG!**

Stellen Sie sicher, dass sich im Gerät keine lockeren Bauteile befinden und dass die Türen geschlossen und verriegelt sind, bevor Sie den Strom zuschalten.

Vorarbeiten:

Es sind keine Vorarbeiten erforderlich.

1. Falls das Gerät über einen Stecker verfügt, muss eine C10A-Sicherung verwendet werden.
2. Bei Geräten, die ohne Stecker ausgestattet sind, muss eine 2xC10 A-Sicherung verwendet werden zusammen mit 2,5 mm² Leiter (Heizung und Energierückgewinnungseinheit).
3. Bringen Sie in der Nähe des Geräts einen Sicherheitsschalter an.

HINWEIS!

Der Sicherheitsschalter darf nicht für das normale Starten und Stoppen des Geräts verwendet werden. Verwenden Sie die zugehörige Fernanzeige.

3.7 Verbinden des Modbus mit dem externen Steuergerät

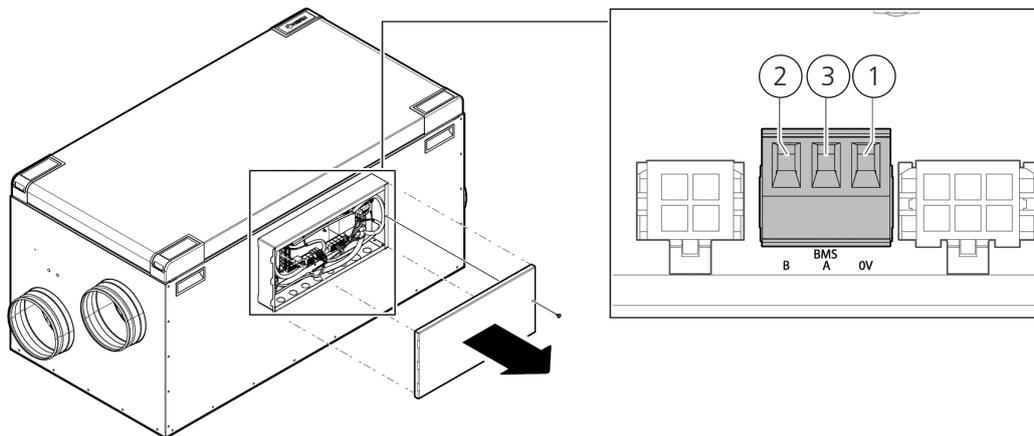
Vorarbeiten:

- Das externe Steuergerät muss das Modbus RTU-Datenprotokoll unterstützen, das für RS485 verwendet wird, um mit dem Gerät kommunizieren zu können.

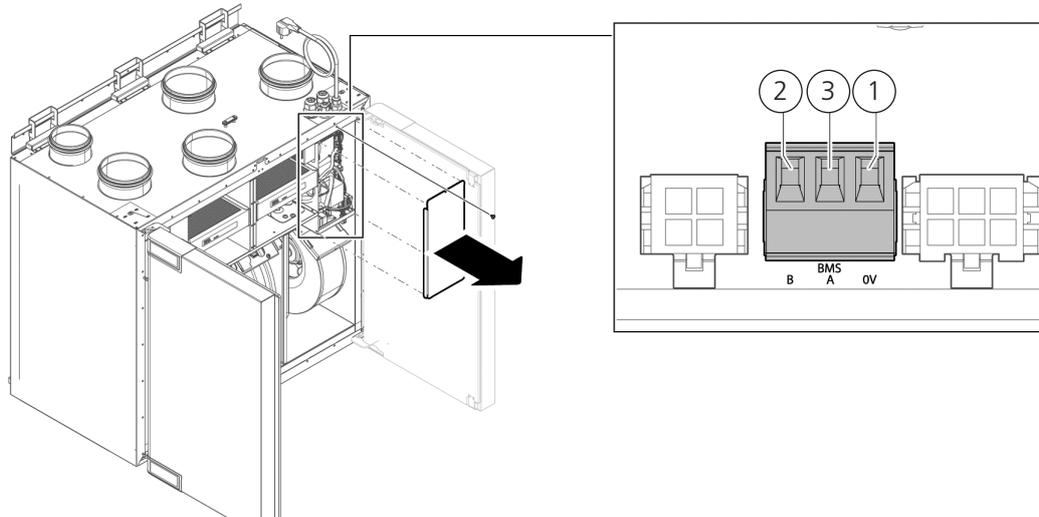
Werkzeug

- T25 Torx-Schraubenzieher
- Flachsraubenzieher (nur HERU T)

Verbinden des Modbus mit HERU S.



Verbinden des Modbus mit HERU T.



- 1 Schließen Sie die Masse (GND) an 0 an.



VORSICHT!

Wenn an die Klemme 0 kein Leiter angeschlossen wird, kann das Spannungspotenzial das Gerät beschädigen.

- 2 Schließen Sie Rx-/Tx- an B an.
- 3 Schließen Sie Rx+/Tx+ an A an.

HINWEIS!

Weitere Informationen dazu, wie das Modbus über die Fernanzeige konfiguriert wird, finden Sie unter **4.4 Konfigurieren des Geräts für Modbus**.

3.8 Abschließende Routinearbeiten

Vorarbeiten:

Es sind keine Vorarbeiten erforderlich.

1. Stellen Sie sicher, dass sich im Gerät keine lockeren Bauteile befinden und die Abdeckung/Türen geschlossen und verriegelt sind.
2. Stellen Sie sicher, dass das Produkt betriebsbereit ist und keine aktiven Alarmmeldungen vorliegen.
3. Sammeln Sie alle Werkzeuge ein.
4. Benachrichtigen Sie die entsprechenden Personen darüber, dass die Arbeiten abgeschlossen sind.
5. Befolgen Sie die Verfahren zum Zurücksenden und Entfernen von ersetzten Teilen und Verpackungsmaterialien.
6. Füllen Sie die relevanten Punkte im Inbetriebnahmeprotokoll aus, das Protokoll befindet sich am Ende der Anleitung.

4 Inbetriebnahme



WARNUNG!

Aufgrund des Risikos von Körperverletzungen durch rotierende Bauteile müssen die Gerätekanäle angeschlossen, die Klappen/Türen geschlossen und die Schrauben festgezogen sein, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.



WARNUNG!

Vor dem Gebrauch des Geräts muss ein Filter installiert werden.



VORSICHT!

Das Inbetriebnahmeprotokoll muss ausgefüllt werden, damit die Garantie gilt. Verfügbar am Ende des Handbuchs.

Weitere Informationen über das Servicemenü finden Sie unter **6 Übersicht Servicemenü**.

Wenn Sie weitere Informationen zur aktiven Ansicht in der Fernanzeige aufrufen möchten, tippen Sie auf die **i-Schaltfläche** in der Statusleiste der Anzeige.

4.1 Erstinbetriebnahme des HERU-Geräts

Vorarbeiten:

Es sind keine Vorarbeiten erforderlich.

1. Schalten Sie den Strom zum HERU-Gerät zu.
 - Falls das Gerät über einen Stecker verfügt, schließen Sie diesen an eine Steckdose an.
 - Falls das Gerät nicht mit einem Netzstecker ausgestattet ist, schalten Sie den Strom über den Sicherheitsschalter zu.
2. Aktivieren Sie die Anzeige, indem Sie das zugehörigen Ladekabel an das Display anschließen. Schließen Sie das Ladekabel mithilfe eines 220 V-Adapters an die Steckdose an.

HINWEIS!

Bei Auslieferung besteht bereits eine Kopplung zwischen der Fernanzeige mit dem Gerät. Falls ein zusätzliches Display erforderlich ist, muss diese gekoppelt werden.

Siehe Betrieb und Wartung, 4.2 Koppeln von Geräten.

3. Das Display führt eine Synchronisierung aus. Sobald diese abgeschlossen ist, tippen Sie in der Anzeige auf das Symbol **HERU**.
4. Tippen Sie auf **Gerät einschalten**. Nehmen Sie dann das Geräts erstmals in Betrieb, indem Sie eine Startsequenz verwenden, die ungefähr 15 dauert.

HINWEIS!

Das Gerät reagiert auf keines der Befehle, bevor die Startsequenz abgeschlossen wurde.

5. Nachdem die Startsequenz abgeschlossen wurde, arbeitet das Gerät gemäß den voreingestellten Werten.
6. Überprüfen Sie, ob die aktuellste Version der Firmware installiert ist.
 - Rufen Sie auf der Fernanzeige die Optionen **Einstellungen/Über/Version** auf.
 - Vergleichen Sie unter <https://www.ostberg.com> die Version mit der zuletzt herausgegebenen Version der Firmware
 - Wenn eine neue Version der Software verfügbar ist, **siehe Betrieb und Wartung, 4.15 Aktualisieren der Software im Lüftungsgerät.**

4.2 Konfigurieren des Geräts

Vorarbeiten:

Bereiten Sie die Konfiguration vor, indem Sie die Informationen zu Werten für die folgenden Parameter bereithalten:

- Heizungstyp
- Gewünschte Steuermethode
- Höchstwert für den Temperatursollwert
- Temperaturgrenzwerte für Zuluft
- Wärmehaltetemperatur und Grenzwerte für Frostschutz
- Bei **Umschaltung Funkt. des Eingangskontakts**: festlegen, ob Schließerkontakt (NO) oder Öffnerkontakt (NC) für:
 - Feueralarm**
 - Pumpenalarm**
 - Erhöhung**
 - Überdruck**
 - Verlängerter Betrieb**
 - Abwesenheitsmodus**
 - Filter**
- Eingangssignaltypen des Schalters für **Erhöhung**, **Abwesend** und **Verlängerter Betrieb**.
- **Alarmklasse**: A oder B.
- **Warnmeldungen Alarmrelais**: an/aus
- **Strömungsrichtung**
- **Standard Ventilator Drehzahl** für **Zuluft** und **Abluft**
- **Mindest Ventilator Drehzahl** für **Zuluft** und **Abluft**
- **Höchst Ventilator Drehzahl** für **Zuluft** und **Abluft**
- **Filtersteuerung:: Zeitschalter**

1. Öffnen Sie das Hauptmenü und wählen Sie die Option **Service** aus.
2. Melden Sie sich an. Geben Sie den Code 1991 ein.
3. Wählen Sie **Anleitung aus**.
4. Tippen Sie im angezeigten Dialogfenster auf **OK**.
5. Befolgen Sie die Anleitung, um alle Einstellungen vorzunehmen.
6. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Fertig**.
7. Wechseln Sie zum Hauptmenü zurück. Tippen Sie auf den Pfeil in der linken unteren Ecke oder auf die Schaltfläche für das Hauptmenü in der linken oberen Ecke.
8. Wechseln Sie zum Startbildschirm zurück. Tippen Sie in der linken oberen Ecke auf **X**.

4.3 Einstellen des Geräts für eine entgegengesetzte Strömungsrichtung

Vorarbeiten:

- HERU S nur: Für eine entgegengesetzte Strömungsrichtung muss die Elektroheizung montiert werden. Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

1. Öffnen Sie das Hauptmenü und wählen Sie die Option **Service** aus.
2. Melden Sie sich an. Geben Sie den Code 1991 ein.
3. Wählen Sie die Option **Ventilatorregelung** aus.
4. Tippen Sie im angezeigten Dialogfenster auf **OK**.
5. Wählen Sie in der Auswahloption **Strömung** die **Gegenrichtung** aus.
6. Wechseln Sie zum Hauptmenü zurück. Tippen Sie auf den Pfeil in der linken unteren Ecke oder auf die Schaltfläche für das Hauptmenü in der linken oberen Ecke.
7. Wechseln Sie zum Startbildschirm zurück. Tippen Sie in der linken oberen Ecke auf **X**.

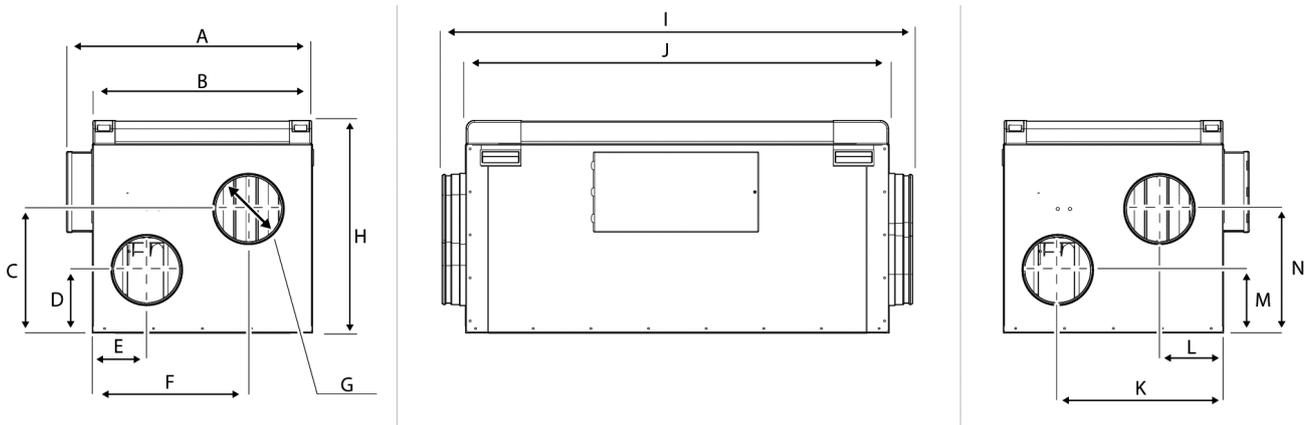
4.4 Konfigurieren des Geräts für Modbus

Vorarbeiten:

- Die ID und Baud-Rate müssen den Einstellungen des Kunden entsprechen. Es sind keine weiteren Vorarbeiten erforderlich.

1. Laden Sie das vollständige Modbus-Register hier: <https://www.ostberg.com>.
2. Öffnen Sie das Hauptmenü und wählen Sie die Option **Service** aus.
3. Melden Sie sich an. Geben Sie den Code 1991 ein.
4. Wählen Sie die Option **Kommunikationen** aus.
5. Geben Sie in der Auswahloption **Modbus** die folgenden Werte ein:
 - Adresse
 - Baud
 - Stoppbit
 - Parität
6. Wechseln Sie zum Hauptmenü zurück. Tippen Sie auf den Pfeil in der linken unteren Ecke oder auf die Schaltfläche für das Hauptmenü in der linken oberen Ecke.
7. Wechseln Sie zum Startbildschirm zurück. Tippen Sie in der linken oberen Ecke auf **X**.

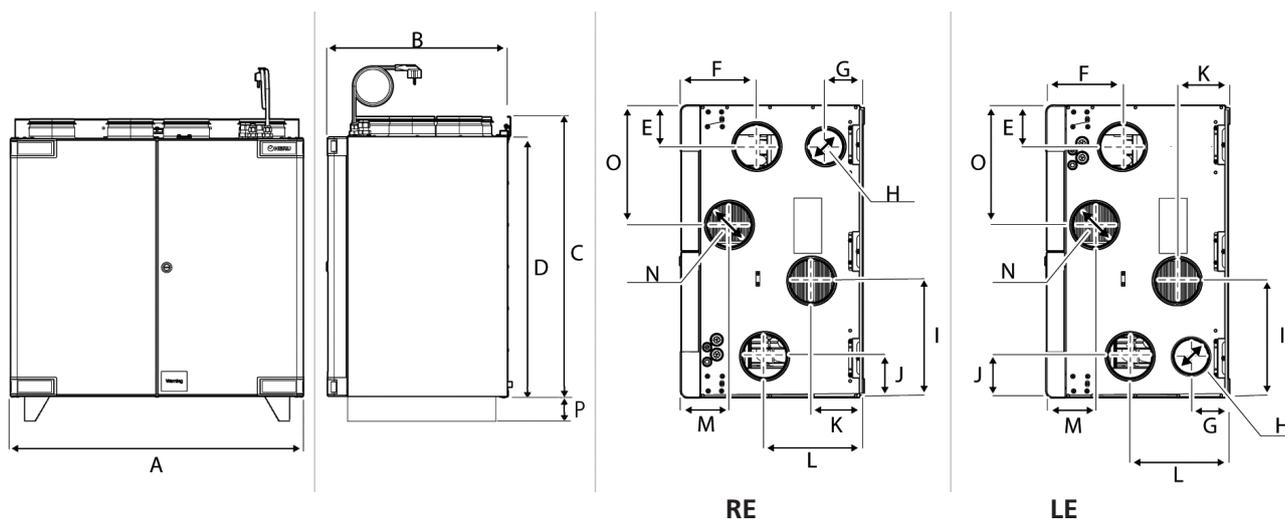
5 Technische Daten



HERU S

	HERU 100 S EC	HERU 160 S EC	HERU 200 S EC	HERU 300 S EC
Gesamtleistung (W)	1420	2020	2620	2930
Gewicht (kg)	60	80	96	99
Abmessungen (mm)				
A	562	631	740	740
B	507	574	683	683
C	285	346	497	497
D	145	176	199	199
E	124	152	182	182
F	357	405	494	494
G	Ø 160 (4x)	Ø 200 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
H	488	570	679	679
I	1075	1236	1352	1352
J	969	1131	1250	1250
K	379	418	498	498
L	146	165	186	186
M	145	176	199	199
N	285	346	497	497

Weitere technische Daten finden Sie unter <https://www.ostberg.com>.

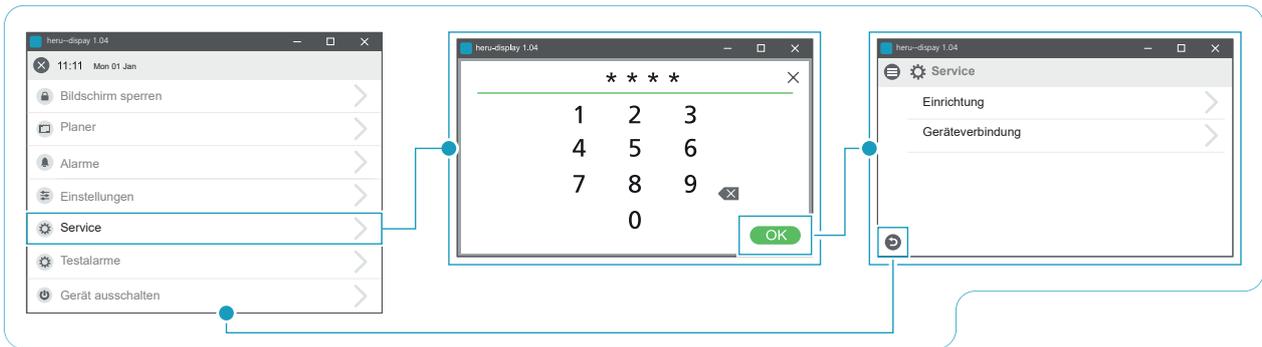


HERU T

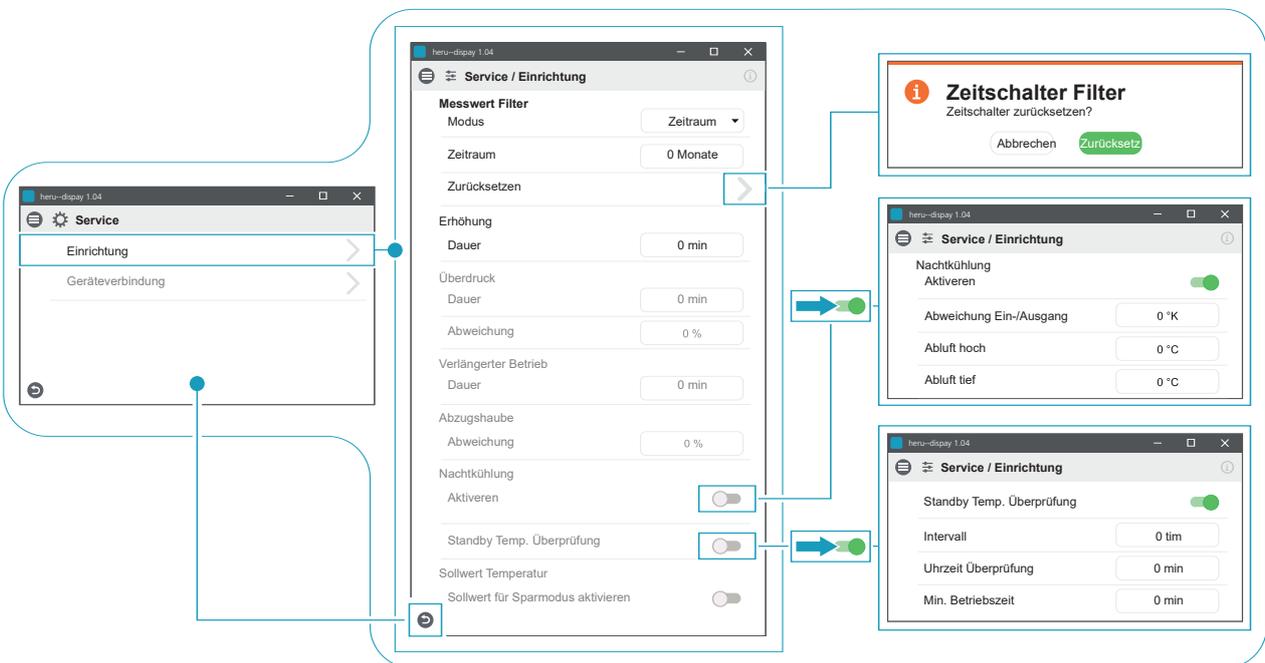
	HERU 100 T EC	HERU 160 T EC	HERU 200 T EC	HERU 300 T EC
Gesamtleistung (W)	1420	2020	2620	2930
Gewicht (kg)	70	98	135	138
Abmessungen (mm)				
A	796	942	1124	1124
B	492	559	682	682
C	759	919	1135	1135
D	705	865	1082	1082
E	113	132	177	177
F	204	249	255	255
G	101	113	–	–
H	Ø 100 (1x)	Ø125 (1x)	–	–
I	318	370	442	442
J	112	130	174	174
K	138	138	474	474
L	265	310	250	250
M	130	149	479	479
N	Ø 125 (4x)	Ø 160 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
O	326	372	446	446
P	–	–	100	100

Weitere technische Daten finden Sie unter <https://www.ostberg.com>.

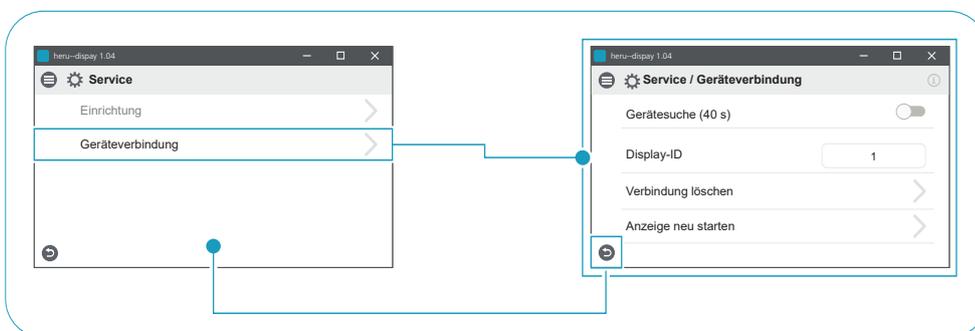
6 Übersicht Servicemenü



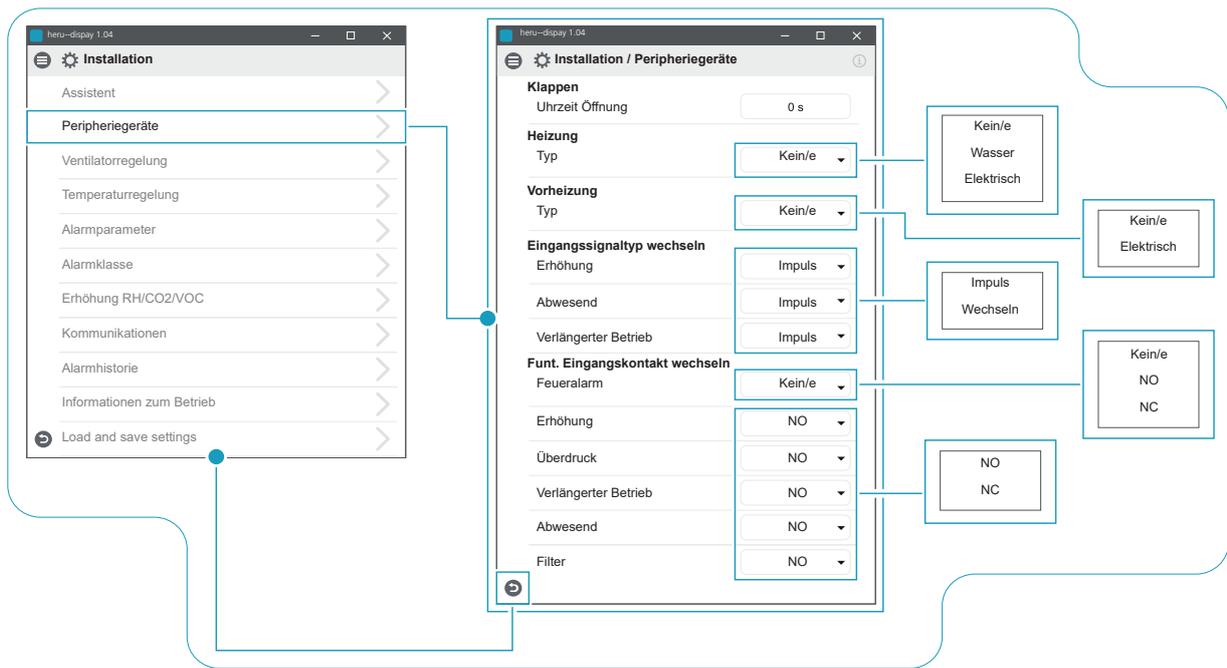
Service > Passwort > Service



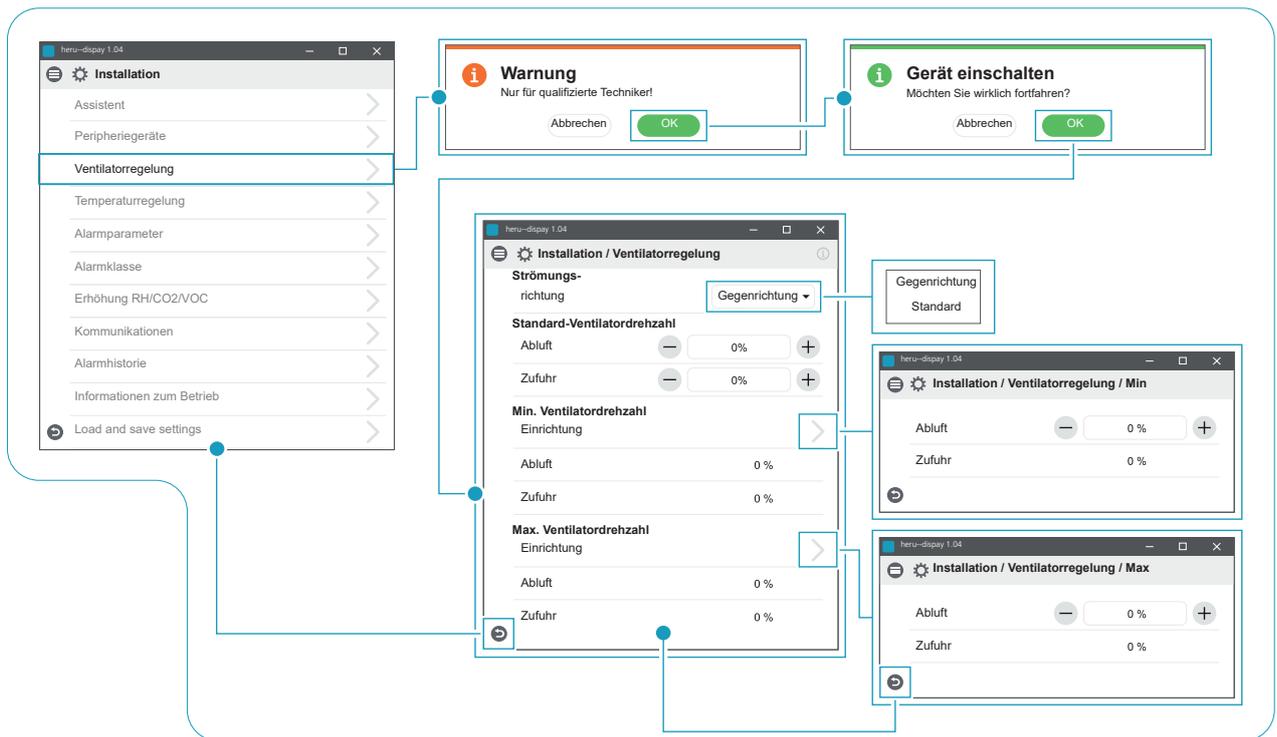
Service > Einrichtung



Service > Geräteverbindung



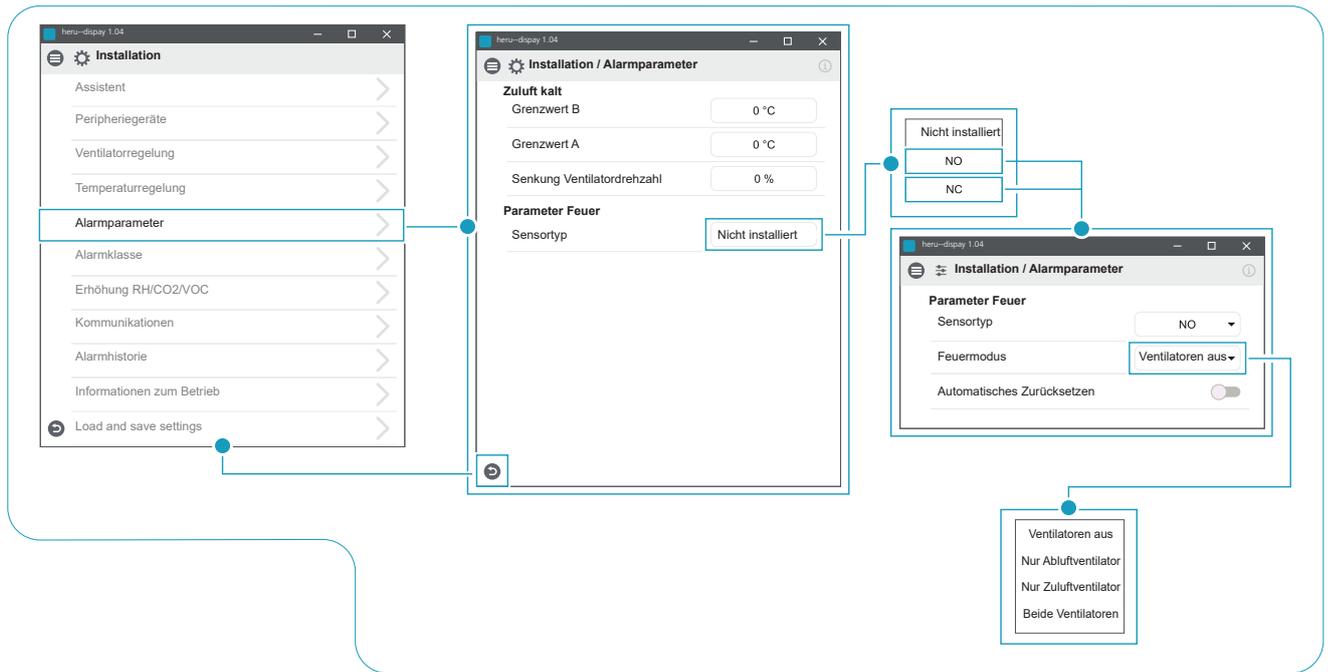
Installation > Peripheriegeräte



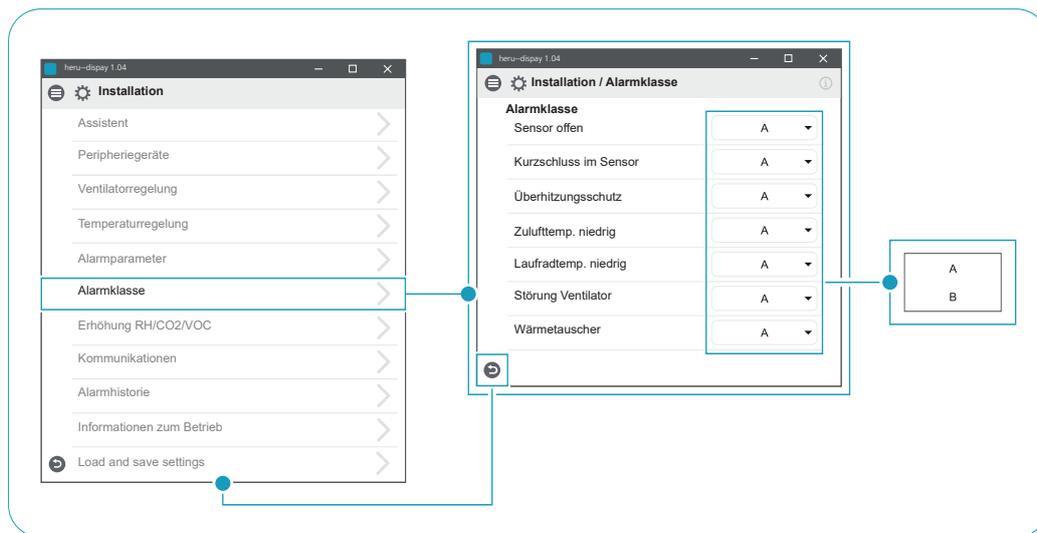
Installation > Installation / Ventilatorregelung



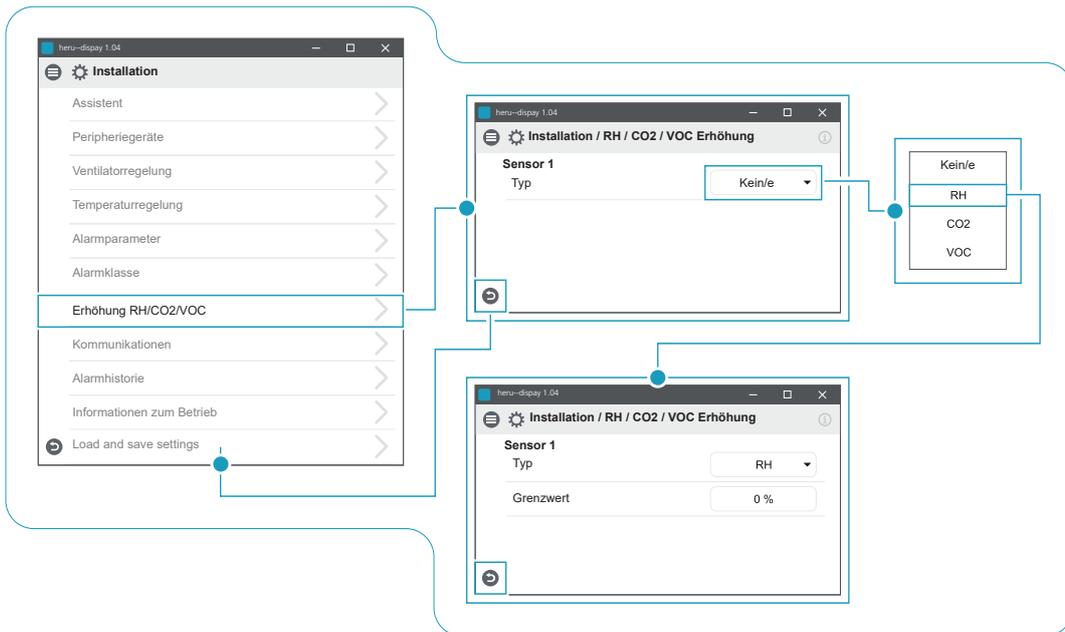
Installation > Installation / Temperaturregelung



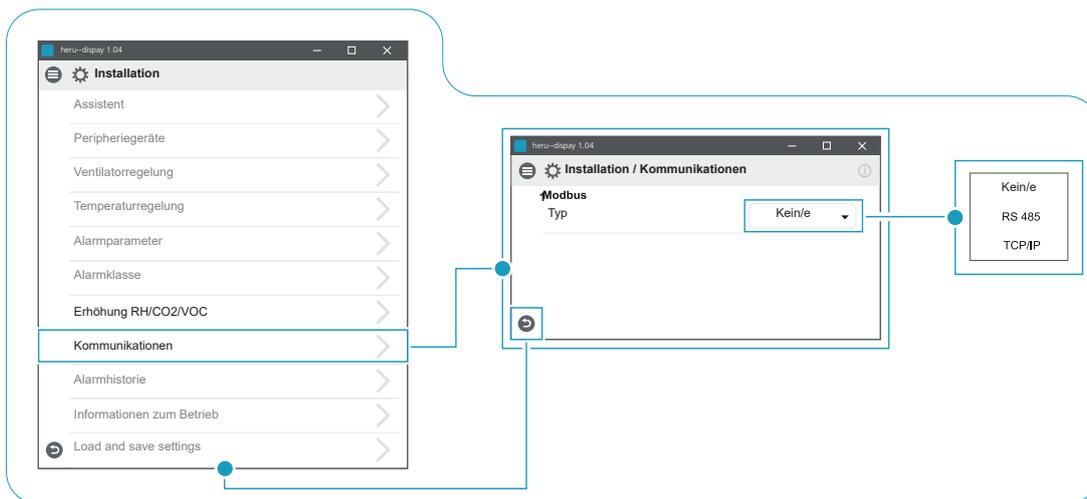
Installation > Installation/Alarmparameter



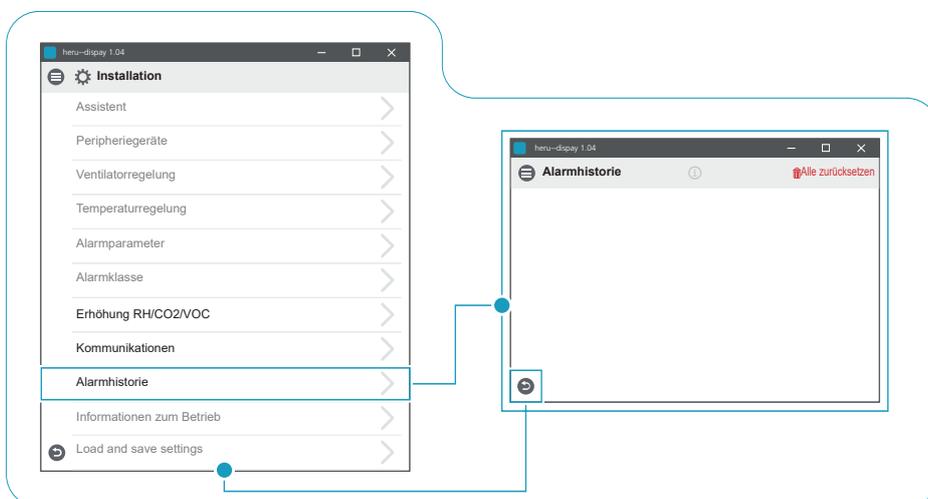
Installation > Installation/Alarmklasse



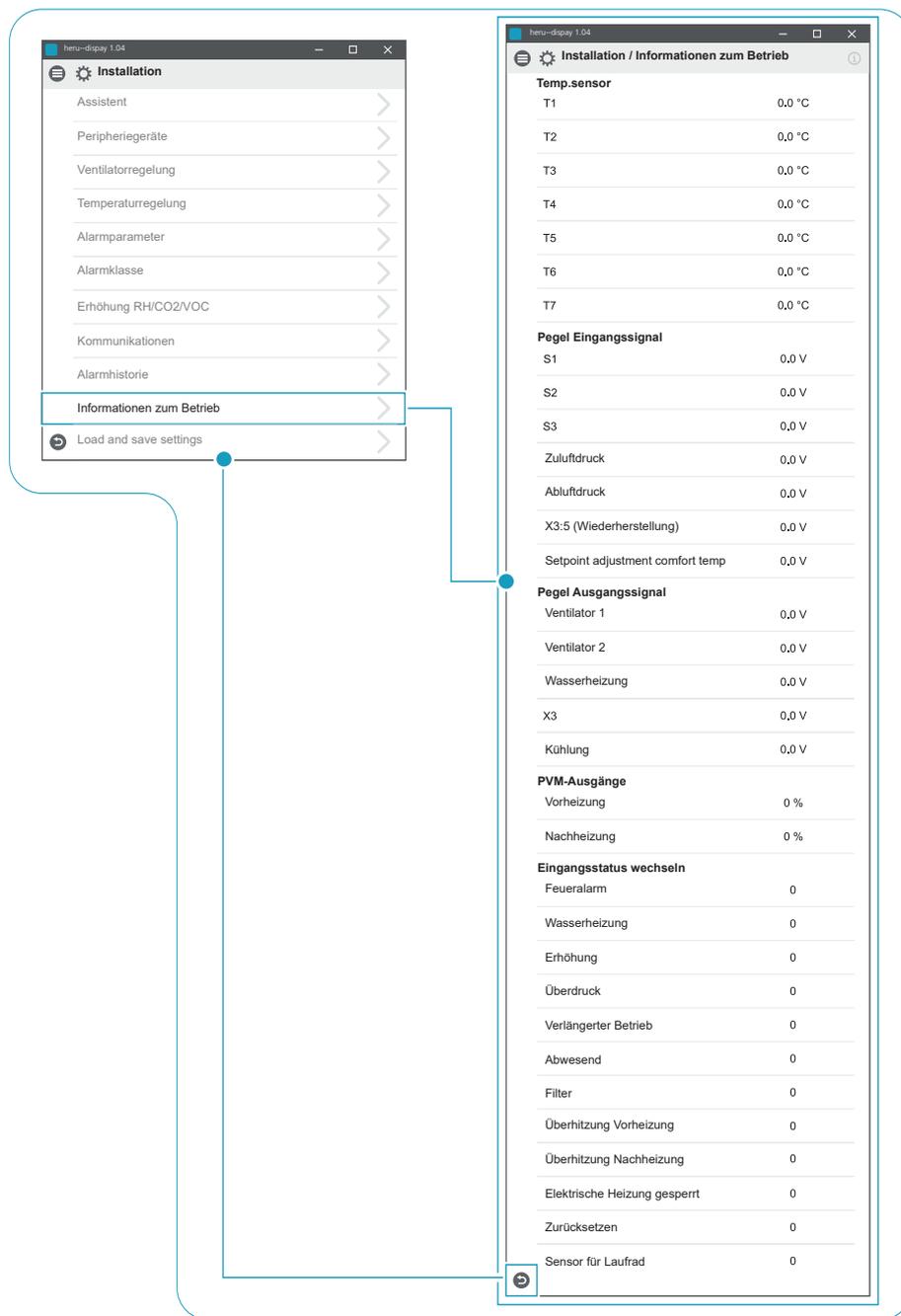
Installation > Installation/Erhöhung RH/CO2/VOC



Installation > Installation/Kommunikationen

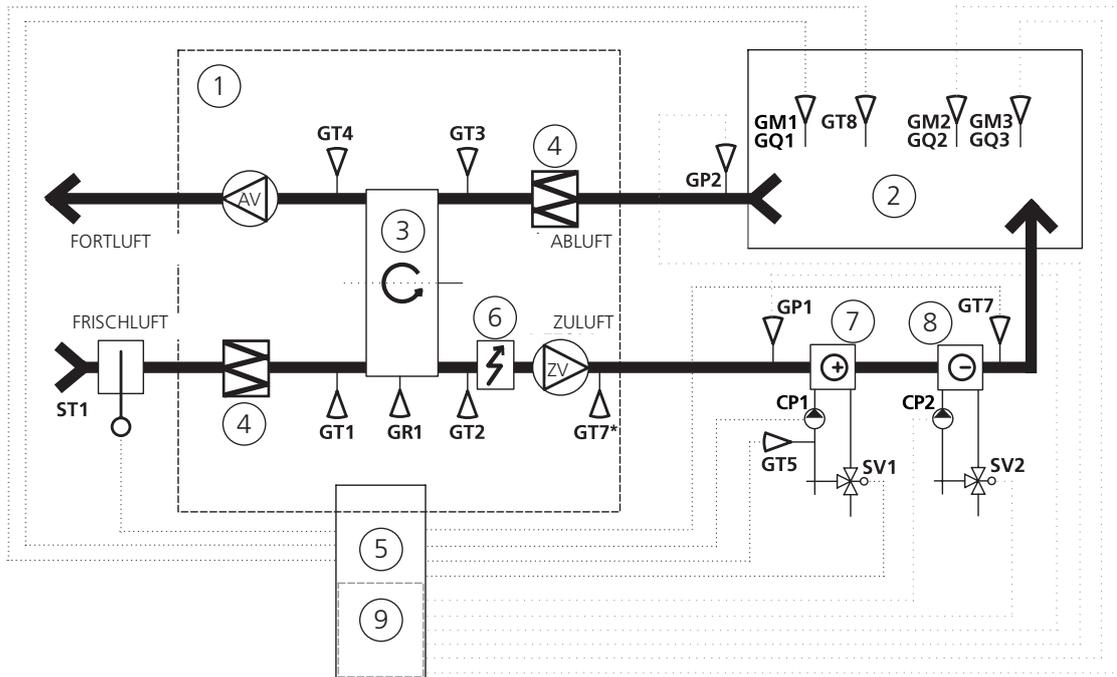


Installation > Installation/Alarmhistorie



Installation > Installation/Informationen zum Betrieb

7 Regeldiagramm



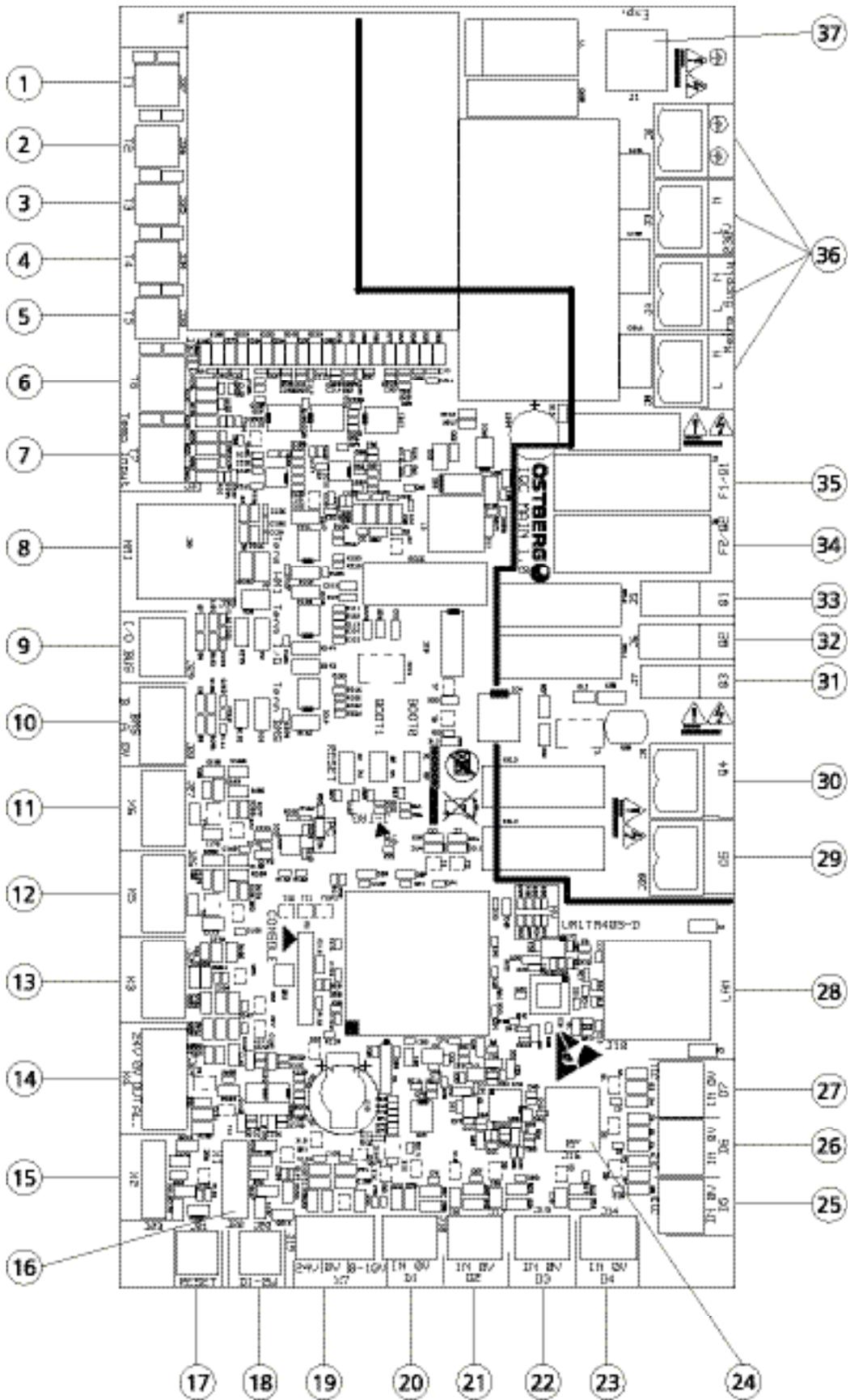
- ① HERU-Geräte
- ② Raum
- ③ Rotationswärmetauscher
- ④ Filter
- ⑤ Steuereinheit mit Relaiskarte
- ⑥ Elektrische Nacherhitzer
- ⑦ Heizbatterie
- ⑧ Kühlbatterie
- ⑨ Elektrische Verlängerungs PCB

Notiz!

GT7* Position des Temperatursensors für HERU T.

GT7 Temperatursensorposition für HERU S und wenn HERU T hat eine nach dem Gerät montierte Heiz-/Kühlschlange.

8 Anschlüsse Hauptplatine



Pos.	PCB-Etikette	Beschreibung
①	T1	Interner Temperatursensor
②	T2	Interner Temperatursensor
③	T3	Interner Temperatursensor
④	T4	Interner Temperatursensor
⑤	T5	Frostschutzsensor
⑥	T6	Kanalsensor zuluft (GT7)
⑦	T7	Raumssensor (GT8)
⑧	HMI	Display port RJ45 (schwarz)
⑨	I/O Bus	I/O Bus
⑩	BMS	RS 485 Modbus (slav)
⑪	X6	Vorheizung Signalausgang
⑫	X5	Nachheizung Signalausgang
⑬	X3	Laufradmotor Signalausgang
⑭	X4	Heizbatterie Signalausgang (Analog ut 0-10V / 24VAC 1,5VA)
⑮	X2	Ventilator 2 Signalausgang
⑯	X1	Ventilator 1 Signalausgang
⑰	Reset	Externer Reset
⑱	DI-2W	Laufradsensor (HALL)
⑲	X7	RH/CO2/VOC (Analog in 0-10V / 24VAC 1,3VA)
⑳	D1	Feueralarm (Digital in (potentialfrei))
㉑	D2	Erhöhung (Digital in (potentialfrei))
㉒	D3	Überdruck (Digital in (potentialfrei))
㉓	D4	Verlängerter Betrieb (Digital in (potentialfrei))
㉔	RF	SMA antenne Ausgang
㉕	D5	Abwesenheitsmodus (Digital in (potentialfrei))
㉖	D6	Filteralarm (Digital in (potentialfri))
㉗	D7	Ineinergreifende elektrische Heizung (Digital in (potentialfrei))
㉘	LAN	10/100 Mbit Ethernet RJ-45
㉙	Q5	
㉚	Q4	Klappen (Digital Relais Ausgang (NO))
㉛	Q3	Triac (Digital Relais Ausgang (NO))
㉜	Q2	Ventilator 2 Strom (Digital Relais Ausgang (NO))
㉝	Q1	Ventilator 1 Strom (Digital Relais Ausgang (NO))
㉞	F2/Q2	Glassicherung T2.5A 5x20 L250V Ventilator 2
㉟	F1/Q1	Glassicherung T2.5A 5x20 L250V Ventilator 1
㊱	L/N	Hauptstrom 230V
	L/N	Hauptstrom 230V
	L/N	Hauptstrom 230V
	PE	Hauptstrom 230V
㊲	Exp.	Erweiterungskarte Strom heraus

Inbetriebnahmeprotokoll HERU S und T

Dieses Inbetriebnahmeprotokoll soll eine korrekte Installation des Produkts sicherstellen. Die Checkliste hilft einem Servicetechniker / Installateur bei wichtigen Kontrollen, dient aber auch als Grundlage für die Übergabe der fertigen Installation an den Endverbraucher.

Die Unterzeichnung dieses Dokuments bedeutet, dass der Empfänger die Installation als abgeschlossen anerkennt.

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, nachdem jede Aktion ausgeführt wurde.

- Der Servicebereich ist entsprechend der Ausführung in der Bedienungsanleitung gesichert (**Kapitel: Vorbereitung & Platzierung**). Im Gerät muss ausreichend Platz für Wartung und Austausch von Teilen vorhanden sein.
- Einbau und Funktionsprüfung des GT7 (Temperaturfühler für den Zuluftkanal) erfolgt gemäß Bedienungsanleitung, gilt für HERU-S-Modelle (**Kapitel: Temperaturfühler GT7 montieren**).
- Die Installation der Antenne erfolgt gemäß der Gebrauchsanweisung, sie darf nicht auf einer metallischen Oberfläche montiert werden. (**Kapitel: Antenne montieren**).
- Die Isolierung der Luftkanäle wurde gemäß den Industriestandards über ihre gesamte Länge durchgeführt. (**Kapitel: Kanalisolierung**).
- In Wohnungen mit Kamin und / oder separatem Küchenventilator wird die Funktion mit Überdruck dem Endverbraucher mitgeteilt. **Siehe Handbuch „Betrieb und Wartung – Überdruck“.**
- In Haushalten mit einer Dunstabzugshaube wird die Funktion mit Überdruck dem Endverbraucher mitgeteilt. **Siehe Handbuch „Betrieb und Wartung – Überdruck“.**
- Die neueste Software für das Produkt ist installiert..
- Die Ventilatorstellwerte in der folgenden Tabelle sind ausgefüllt und der Benutzer / Kunde hat Informationen über ihre Bedeutung erhalten.
- Damit die Garantie gilt, geben Sie an, dass der Filterwechsel und die Reinigung des Geräts mindestens einmal im Jahr erfolgen müssen.

Lüfterregelung

Durchflussricht.: Standard Gegenteil

Standard-Lüftergeschwindigkeit:

Abluft: _____ % Referenz: _____ Pa

Zuluft: _____ % Referenz: _____ Pa

Minimale Lüftergeschwindigkeit (Abwesenheitsmodus):



Abluft: _____ % Referenz: _____ Pa

Zuluft: _____ % Referenz: _____ Pa

Maximale Lüftergeschwindigkeit (Boost):



Abluft: _____ % Referenz: _____ Pa

Zuluft: _____ % Referenz: _____ Pa

Unterzeichnung und Übergabe der Installation an Benutzer / Kunde:

Seriennummer des Produkts (S/N): _____

Artikelnummer (801XXXX): _____

Zuständiger Installateur: _____

Installationsfirma: _____

Ort und Zeit: _____

Benutzer / Kunde: _____

Installationsadresse: _____

Ort und Zeit: _____

Nach dem Protokoll gibt es Blätter für weitere Notizen.

energy
efficient
ventilation

ÖSTBERG 

H ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden

Phone: +46 226 860 00

E-mail: info@ostberg.com

www.ostberg.com

ART.NO 1270447_7