



Technische Betriebsdokumentation

Programm für Planer - VentiAir



**Kontakt:**

VentiAir s.r.o.
Adolfovice 512
790 01 Bělá pod Pradědem
CZ - Tschechische Republik
IČ: 06935320 DIČ: CZ06935320
E-Mail: obchod@ventiair.com; technical@ventiair.com
Tel.: +420 602 500 287

Das Gerät wird nach europäischen Normen EN1886, EN13053 hergestellt

**Diese Dokumentation muss immer dem Benutzer übergeben werden!
Bei Nichteinhaltung der weiter in der Dokumentation angeführten Bedingungen
behält sich VentiAir s.r.o. das Recht vor, die Garantie abzulehnen.**

Version 02/2021



Regular
Production
Surveillance
Safety

www.tuv.com
ID: 000073965



1 INHALT

2	Neues Objekt/Projekt anlegen	4
3	Neues Angebot anlegen – Liste der Geräte.....	4
4	Entwurf einer konkreten Anlage	5
5	Eingabe der Projektanforderungen.....	6
5.1	Luftparameter	6
5.2	Filtertyp und -Klasse an der Zuluft	7
5.3	Wärmetauscher.....	7
5.4	Heizung.....	8
5.5	Kühlung.....	9
5.6	Zuluftlüfter	10
5.7	Filtertyp und -Klasse an der Abluft.....	11
5.8	Abluftlüfter	11
5.9	Regelungsparameter und Zubehör	11
6	Speicherung der Anlage	12
7	Editierung der Anlage.....	12
8	Datenblatt der Anlage	12
9	Entwurf selbstständiger Box	14



Regular
Production
Surveillance
Safety

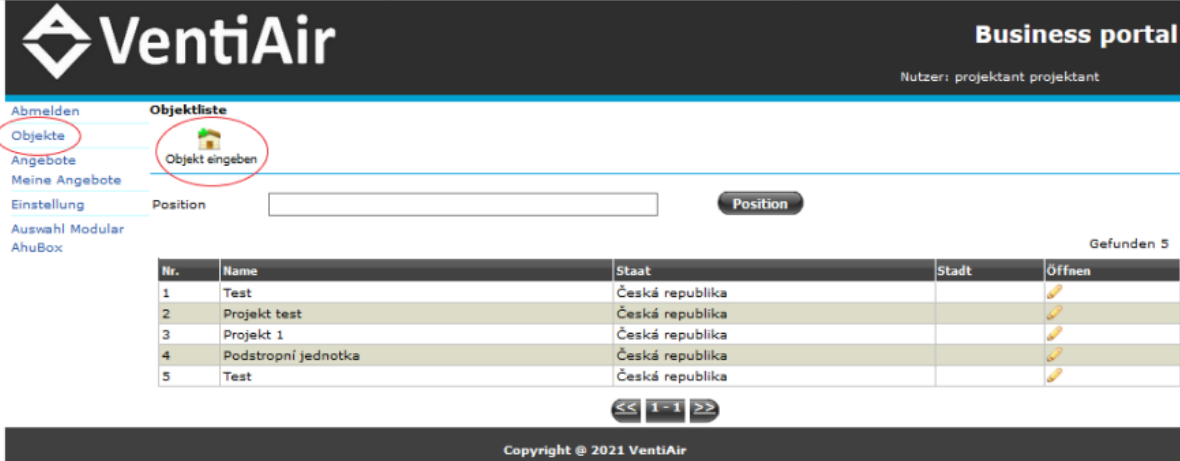


www.tuv.com
ID: 000073965



2 NEUES OBJEKT/PROJEKT ANLEGEN

Auf der Registerkarte "Objekte" links legen Sie mit der Schaltfläche "Objekt eingeben" ein neues Objekt / Projekt an und geben Sie die Daten ein. Es ist nicht nötig, alles auszufüllen. Wählen Sie die Linien, um sich bestmöglich orientieren zu können.



VentiAir Business portal
Nutzer: projektant projektant

Abmelden
Objekte
Angebote
Meine Angebote
Einstellung
Auswahl Modular
AhuBox

Objektliste
Objekt eingeben

Position **Position**

Gefunden 5

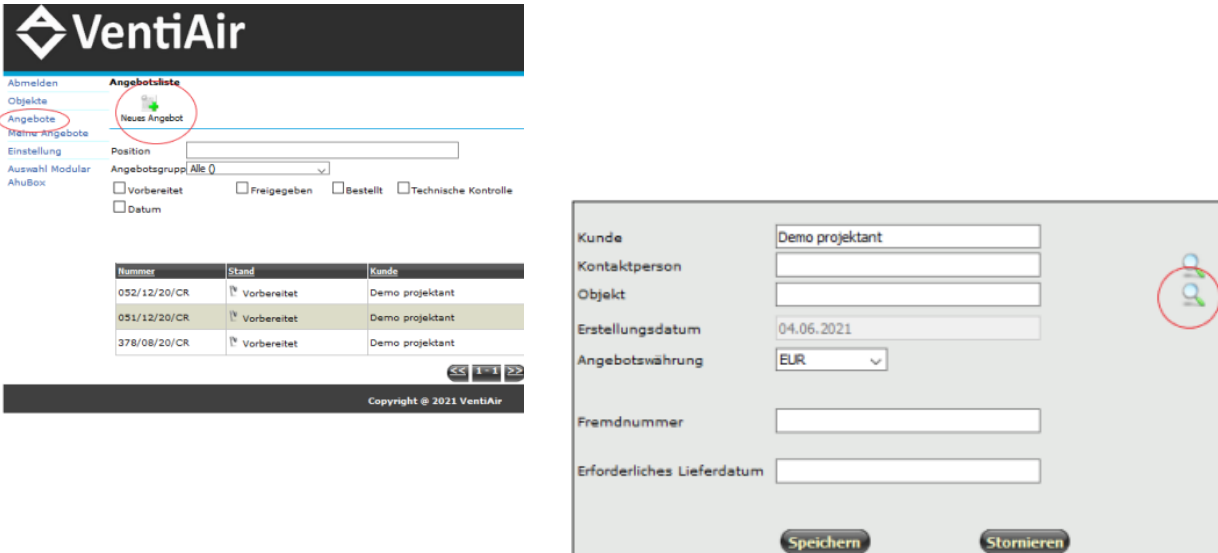
Nr.	Name	Staat	Stadt	Öffnen
1	Test	Česká republika		
2	Projekt test	Česká republika		
3	Projekt 1	Česká republika		
4	Podstropní jednotka	Česká republika		
5	Test	Česká republika		

Copyright © 2021 VentiAir

3 NEUES ANGEBOT ANLEGEN – LISTE DER GERÄTE

Auf der Registerkarte "Angebote" wählen Sie "Neues Angebot" und geben Sie die Objektdaten über das Lupensymbol ein. Dieses Angebot erhält eine eindeutige Nummer.

4



VentiAir

Abmelden
Angebote
Objekte
Meine Angebote
Einstellung
Auswahl Modular
AhuBox


Angebotsliste
Neues Angebot

Position
Angebotsgruppe: Alle

Vorbereitet Freigegeben Bestellt Technische Kontrolle
 Datum

Nummer	Stand	Kunde
052/12/20/CR	Vorbereitet	Demo projektant
051/12/20/CR	Vorbereitet	Demo projektant
378/08/20/CR	Vorbereitet	Demo projektant

Copyright © 2021 VentiAir

Kunde: Demo projektant
Kontaktperson:
Objekt: 
Erstellungsdatum: 04.06.2021
Angebotswährung: EUR
Fremdnummer:
Erforderliches Lieferdatum:

Speichern **Stornieren**



4 ENTWURF EINER KONKRETEN ANLAGE

Durch die Wahl von "Auswahl Modular " werden Sie zum Startbildschirm des VentiAir-Programms für Planer weitergeleitet.

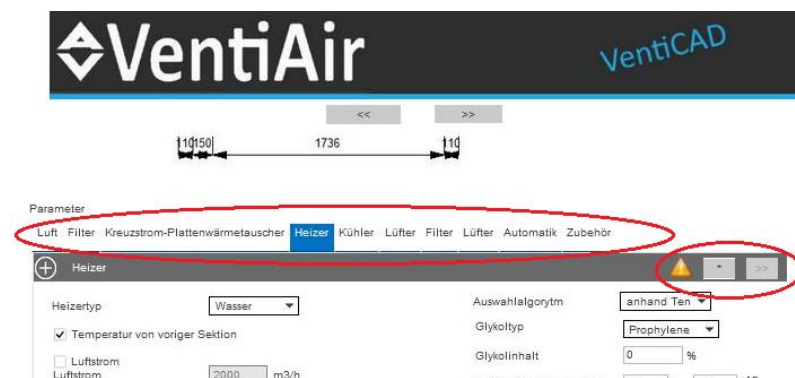
Nummer	Stand	Kunde	Objekt	Erstellungsdatum	Mitarbeiter
052/12/20/CR	Vorbereitet	Demo projektant	Projekt test	2020-12-03	projektant projektant
051/12/20/CR	Vorbereitet	Demo projektant	Podstropní jednotka	2020-12-03	projektant projektant
378/08/20/CR	Vorbereitet	Demo projektant	Test	2020-08-26	projektant projektant

Geben Sie hier die erforderlichen Daten ein: Typenreihe, Funktionen, Luftströme, Druckverluste, ausgewählte Gerätegröße, Komponenten, Regelung und andere Projektanforderungen. Überprüfen Sie die eingegebenen Parameter, bevor Sie auf den Doppelpfeil rechts unter der Kopfzeile klicken, der den nächsten Schritt vorwärts darstellt.

Wenn Sie die falsche Wahl treffen, können Sie die Änderung vornehmen, indem Sie auf den Doppelpfeil links unter der Kopfzeile klicken. Es stellt einen Schritt zurück dar.

5 EINGABE DER PROJEKTANFORDERUNGEN

Nachdem Sie die Serviceseite der Lüftungseinheits-Ausführung mit dem entsprechenden Piktogramm gewählt haben, gibt es unten auf dem Bildschirm mehrere Registerkarten, die nach den Komponenten benannt sind und unten einzeln aufgeführt sind. Dort geben Sie die Parameter aus dem Projekt ein. Wir empfehlen, die Lüfter zuletzt auszuwählen, da sie vom Druckabfall anderer verwendeter Komponenten betroffen sind. Das orangefarbene Dreieck signalisiert die Notwendigkeit, die eingegebenen Werte zu berechnen. Die Berechnung erfolgt durch Klicken aufs Sternchen unmittelbar rechts neben dem orangefarbenen Dreieck. Rechts daneben befindet sich ein Doppelpfeil, mit dem alle zutreffenden Varianten angezeigt werden. Anschließend können Sie Ihre eigene Auswahl treffen.



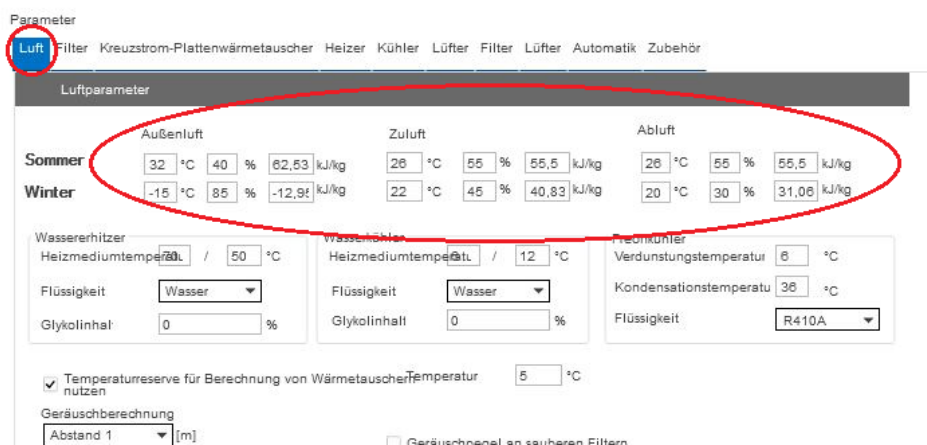
Hinweis: Wenn das Programm die eingegebenen Werte (z. B. Heizung oder Kühler) nicht berechnen kann, können Sie (mit dem Doppelpfeil links oben unter der Kopfzeile) zum ursprünglichen Gerätedesign zurückkehren und eine andere Lüftungseinheitsgröße wählen.

6

Nachdem Sie auf den Doppelpfeil rechts zum nächsten Schritt geklickt haben, wird die Zusammenfassung der Parameter und Informationen zur entworfenen Anlage angezeigt. Im nächsten Schritt wird die Datenspeicherung angeboten.

5.1 LUFTPARAMETER

Wir geben die Parameter der Außen- und Innenumwelt ein. Wir müssen keine Daten über die Heizung und den Kühler / Direktverdampfer eingeben, dafür dienen separate Registerkarten.



5.2 FILTERTYP UND -KLASSE AN DER ZULUFT

Wählen Sie die gewünschte Filtertype und -Klasse.

Parameter

Luft **Filter** Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher Heizer Kühler Lüfter Filter Lüfter Automatik Zubehör

Filter

Filtertyp **achfilter/Z-Filter** Klasse **F7**

Anfangs- 112 Pa

Berechnungs- 156 Pa

Endgültiger 200 Pa

Beleuchtung

Beschreibung

Hinweis: Wenn sich das orangefarbene Dreieck rechts nicht von sich selbst in einen blauen Ring mit einem weißen Zeichen ändert, klicken Sie auf das Sternchen neben dem Dreieck (in Artikel Nr. 6., Eingabe der Projektanforderungen beschrieben)

5.3 WÄRMETAUSCHER

Beim Platten-Wärmetauscher beginnen wir die Berechnung der Werte mit dem Sternchen.

Parameter

Luft **Filter** **Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher** Heizer Kühler Lüfter Filter Lüfter Automatik Zubehör

Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher

Parameter Winter Sommer

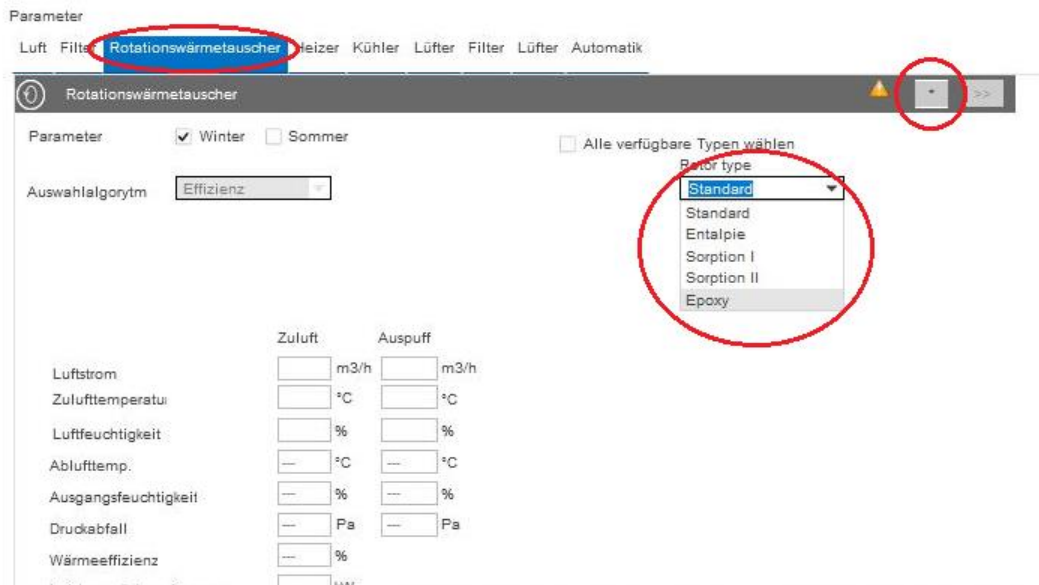
Auswahlalgoritm **Effizienz**

Andrer Luftstrom **Nenndurchfluss**

	Zuluft	Auspuff
Luftstrom	2000 m3/h	2000 m3/h
Zulufttemperatur	-15,00 °C	20,00 °C
Luftfeuchtigkeit	85 %	30 %
Ablufttemp.	13,33 °C	-3,10 °C
Ausgangsfeuchtigkeit	9 %	77 %
Druckabfall	153 Pa	202 Pa
Wärmeeffizienz	81 %	



Beim Rotations-Wärmetauscher gehen wir auch über das Sternchen vor, jedoch erst nachdem ein konkreter Wärmetauscher spezifiziert ist.

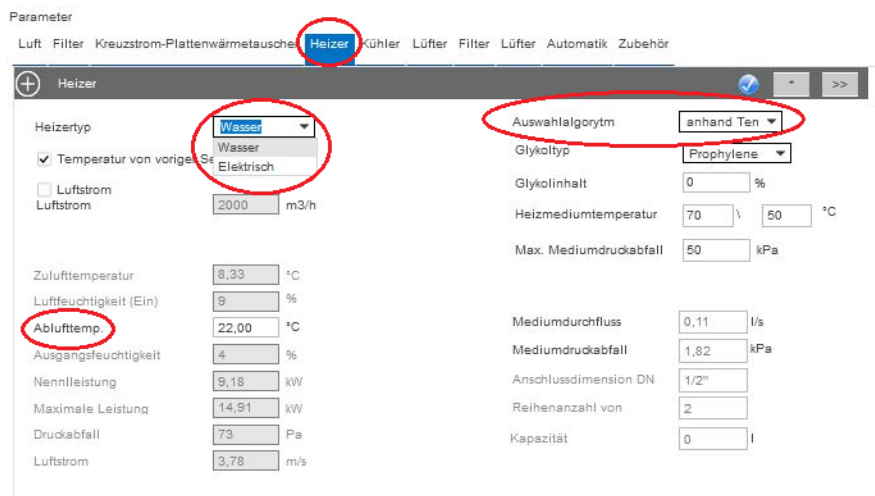


5.4 HEIZUNG

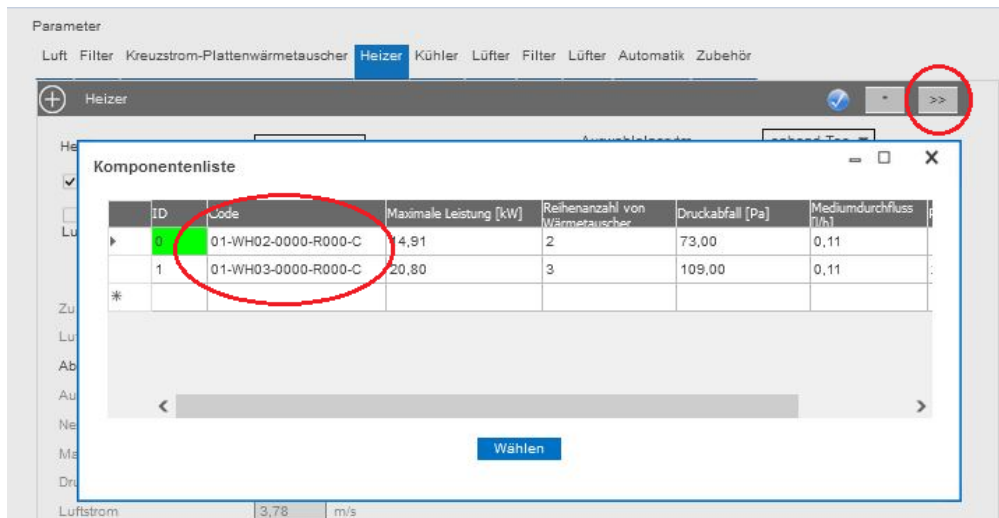
Nachdem Sie auf die Option „Heizer“ geklickt haben, wählen wir zwischen Wasser- und Elektroheizung. Der Algorithmus bietet auch zwei Optionen an:

- Anhand der Temperatur, wo in das Eingabefeld „Ablufttemperatur“ die gewünschte Temperatur in °C eingeschrieben wird.
- Die zweite Option ist anhand der Leistung, wo in das Eingabefeld „Nennleistung“ der gewünschte Wert in kW eingeschrieben wird.

Bei der Wasserheizung ist auch die Glykolart wählbar. Wir wählen zwischen Wasser, Ethylenglykol und Propylenglykol. Wenn alles eingegeben, klicken wir aufs Sternchen, um die Berechnung durchzuführen.

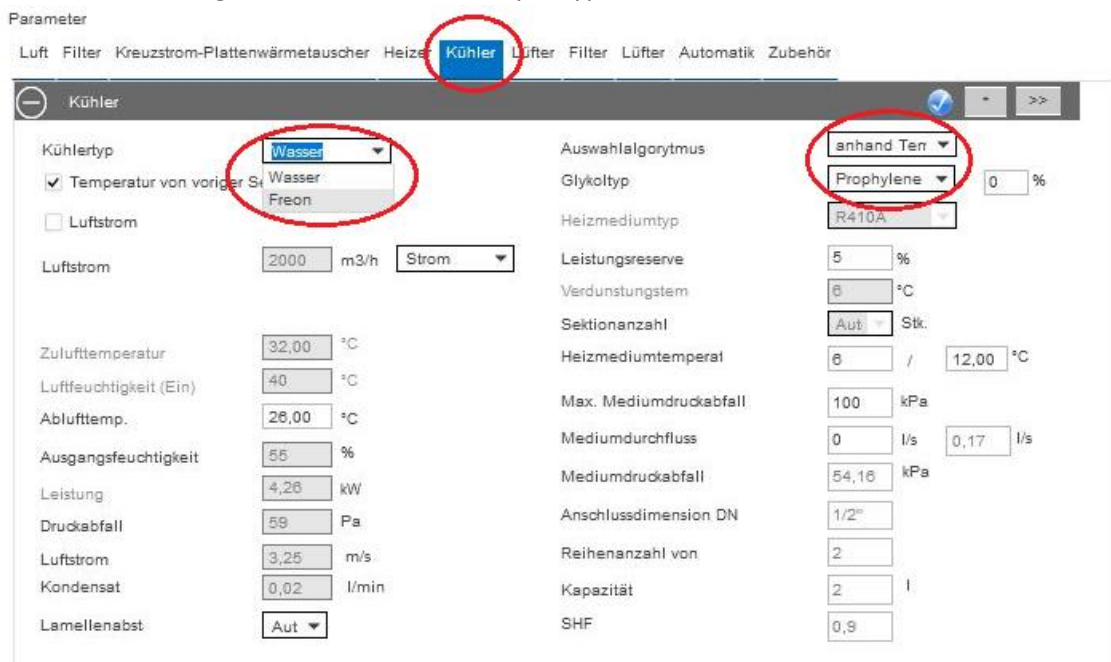


Falls mehrere Heizungstypen zur Verfügung stehen, können wir die Auswahl durch Klicken auf den Doppelpfeil gleich neben dem Sternchen näher spezifizieren.

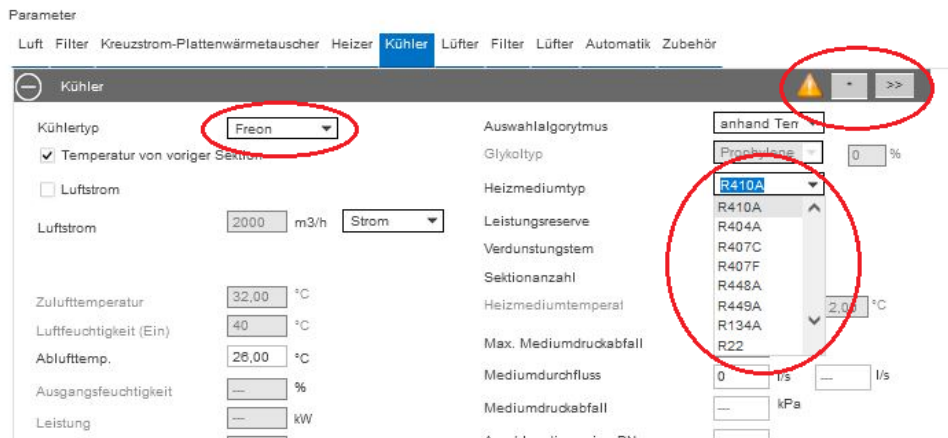


5.5 KÜHLUNG

Hier wählen wir Wasserkühlung oder direkten Verdampfer und geben auch den gewünschten Wert aus dem Entwurfsalgorithmus, den Sie schon vom Registerkarte „Heizung“ können. Bei der Wasserkühlung wählen wir auch den Glykolyt.



Ein direkter Verdampfer bietet uns verschiedene Kühlungsmedien. Hier wählen wir eine Option, wir machen mit Sternchen weiter und ggf. auch mit Doppelpfeil für Auswahl eines konkreten Gerätes.



5.6 ZULUFTLÜFTER

Auf der Registerkarte „Ventilátor/Lüfter“ geben wir die Leistungsreserve ein, aus dem wählbaren Zubehör können wir das Durchsichtfenster und Beleuchtung wählen.

Die Auswahl im Entwurfsalgorithmus bestimmt, wie alle zutreffenden Lüftervarianten sortiert werden, nachdem Sie auf den Doppelpfeil neben dem bereits bekannten Sternchen geklickt haben.

Damit sind alle Zuluftparameter eingegeben.

WARNUNG: Falls wir uns entscheiden, einen Parameter in den bereits eingegebenen Registerkarten zu ändern, müssen wir hierher zurückkehren und erneut auf das Sternchen klicken, um die Lüfterwerte neu zu berechnen. Ohne diesen Schritt kann die Anlage nicht entworfen werden

10



Hinweis: Es kann geschehen, dass das Programm uns keine Lüfter anbietet. Die Situation kann beispielsweise bei einem großen Druckverlust auftreten, wenn die Lüfter keinen ausreichend starken Luftdruck haben. In diesem Fall werden wir mit einer Fehlermeldung aufgefordert, eine andere Gerätegröße auszuwählen.



5.7 FILTERTYP UND -KLASSE AN DER ABLUFT

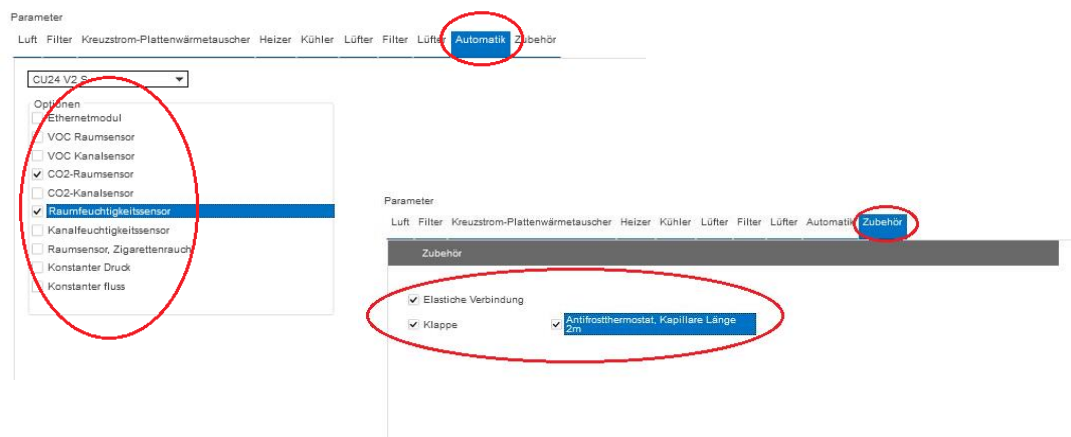
Diese Registerkarte entspricht der Registerkarte des Zuluftfilters. Wählen Sie den Filtertyp und -Klasse aus und fahren Sie mit Sternchen fort.

5.8 ABLUFTLÜFTER

Diese Registerkarte entspricht der Registerkarte des Zuluftlüfters. Wählen Sie die Anforderungen und fahren Sie mit Sternchen fort. Es gibt auch hier die Warnung, dass wir, wenn wir einen Parameter in den für die Abluft relevanten Registerkarten ändern, hierher zurückkehren und erneut auf das Sternchen klicken müssen.

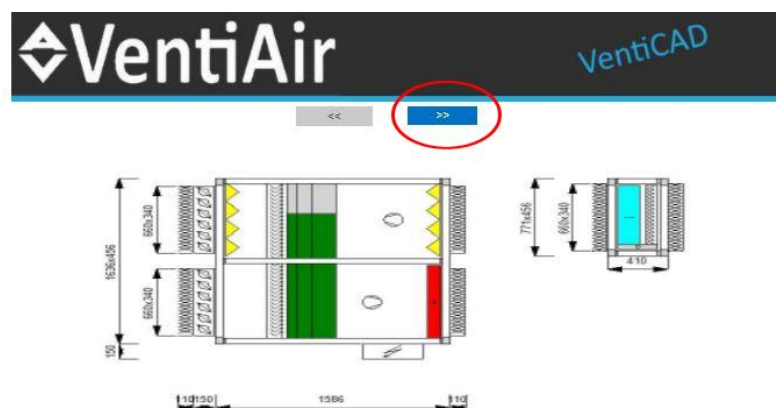
5.9 REGELUNGSPARAMETER UND ZUBEHÖR

Kreuzen Sie die erforderlichen Komponenten an und fahren Sie zur Auswahl des Zubehörs fort, wobei wir Manschetten, Klappen und Frostschutzkapillaren auswählen.



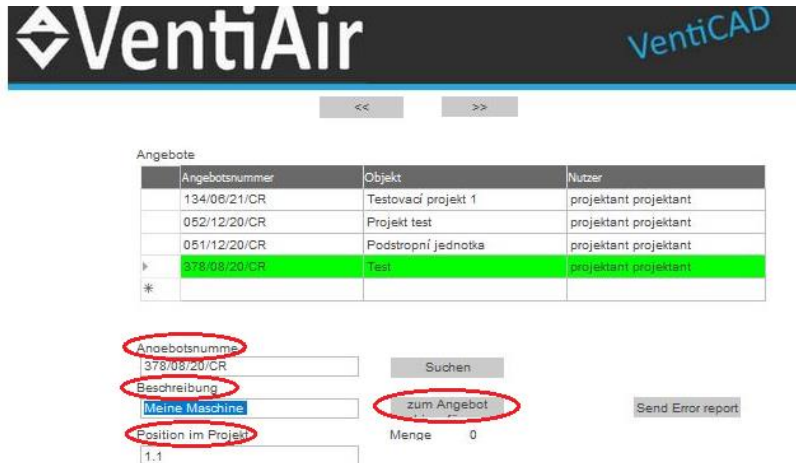
11

Nachdem Sie auf den Doppelpfeil rechts geklickt haben, gelangen Sie zur zusammenfassenden Übersicht. Hier können wir zwischen den einzelnen Registerkarten klicken und die eingegebenen Werte überprüfen. Falls wir bestimmte Werte ändern müssen, können wir dies tun, indem wir auf den Doppelpfeil links klicken und die Werte anpassen. Wenn alles in Ordnung ist und die Zusammenfassung mit der Aufgabe übereinstimmt, können wir durch Klicken auf den Doppelpfeil rechts die entworfene Anlage speichern.



6 SPEICHERUNG DER ANLAGE

Die zu speichernde Angebots-Nr. wählen. Wir empfehlen, dass Sie auch das Feld "Beschreibung" ausfüllen, das auch im technischen Datenblatt auf der ersten Seite aufgeführt wird. Nach dem Speichern mit der Schaltfläche "Zum Angebot einfügen" und nach dem Zurückkehren zur Anwendung beim Öffnen eines bestimmten Angebotes wird die entworfene Anlage gespeichert.



The screenshot shows the VentiAir software interface. At the top, there is a header with the VentiAir logo and VentiCAD text. Below the header is a navigation bar with left and right arrow buttons. The main content area is titled "Angebote" and contains a table with the following data:

Angebotsnummer	Objekt	Nutzer
134/08/21/CR	Testovací projekt 1	projektant projektant
052/12/20/CR	Projekt test	projektant projektant
051/12/20/CR	Podstropní jednotka	projektant projektant
378/08/20/CR	Test	projektant projektant

Below the table is a search form with the following fields and buttons:

- Angebotsnummer: 378/08/20/CR
- Beschreibung: Meine Maschine
- Position im Projekt: 1.1
- Suchen button
- zum Angebot button
- Menge: 0
- Send Error report button

7 EDITIERUNG DER ANLAGE

12

Wenn Sie die Anlage nur ändern möchten, können Sie sie über die Schaltfläche kopieren und die Änderungen als völlig neue Anlage speichern. Nachdem Sie auf die Schaltfläche geklickt haben, werden Sie zum Startbildschirm des Programms für Planer weitergeleitet. Bearbeiten Sie Ihren Eintrag hier und fahren Sie wie oben beschrieben fort, um Ihre Anlage zu speichern.

Nr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Beschreibung	Menge	Druck	C	Editieren	Löschen
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P-TYPE K® 5000S CE/R/L	Test	1,00 Stk.				
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P-TYPE K® 3000S CE/R/L	Pokoj 1	1,00 Stk.				
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P-TYPE K® 3000S CE/R/L	test2	1,00 Stk.				
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P-TYPE K® 1800S CE/R/L	Moje zariadenie	1,00 Stk.				
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	P-TYPE K® 1800S CE/R/L	My AHU	1,00 Stk.				
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	P-TYPE K® 2400S CE/R/L	Meine Maschine	1,00 Stk.				



8 DATENBLATT DER ANLAGE

Laden Sie das technische Datenblatt herunter, indem Sie im oberen Bereich des Bildschirms die gewünschte Option auswählen oder direkt auf das Druckersymbol neben der entworfenen Anlage klicken. Wir empfehlen, diese Option mit einer kürzeren Zeitverzögerung zu wählen, da das Programm das Revit-Modell vervollständigt und es nicht korrekt angezeigt werden müsste. Dies wird durch einen farbwechselnden Ring rechts neben dem Druckersymbol angezeigt, und grün heißt den fertigen Zustand.

Druck: Nur technische Datenblätter **Drucken** Herunterladen: DXF **Herunterladen**

Alle Position

Kunde		Angebotsdetail	
Name	Demo projektant	Numer	378/08/20/CR
Stadt		Erstellungsdatum	2020-08-26
Straße		Stand	Vorbereitet
Numer		Liefertermin	6 Wochen
		Drucksprache	CZ

Objekt		Außendienstmitarbeiter	
Name	Test	projektant	projektant
Stadt		Erstellt von	projektant
Straße			

Nr.	Code	Beschreibung	Menge	Druck	C	Editieren	Löschen
1	P-TYPE K@ 5000S CE/R/L	Test	1,00 Stk.				
2	P-TYPE K@ 3000S CE/R/L						
3	P-TYPE K@ 3000S CE/R/L						
4	P-TYPE K@ 1800S CE/R/L						
5	P-TYPE K@ 1800S CE/R/L						
6	P-TYPE K@ 2400S CE/R/L	Meine Maschine	1,00 Stk.				

2020-08-26

1-1

AUTODESK VIEWER > 2067110.ifc

Návodě Aplikace

Pohledy Prohlížeč modelu Vlastnosti Nastavení

Komentáře Tisk Snímek obrazovky Sdílet

Výhled Přizpůsobit Orbit Posun Pohledu Zoom První Osoba Měřítež Rez Rotace Připomínka

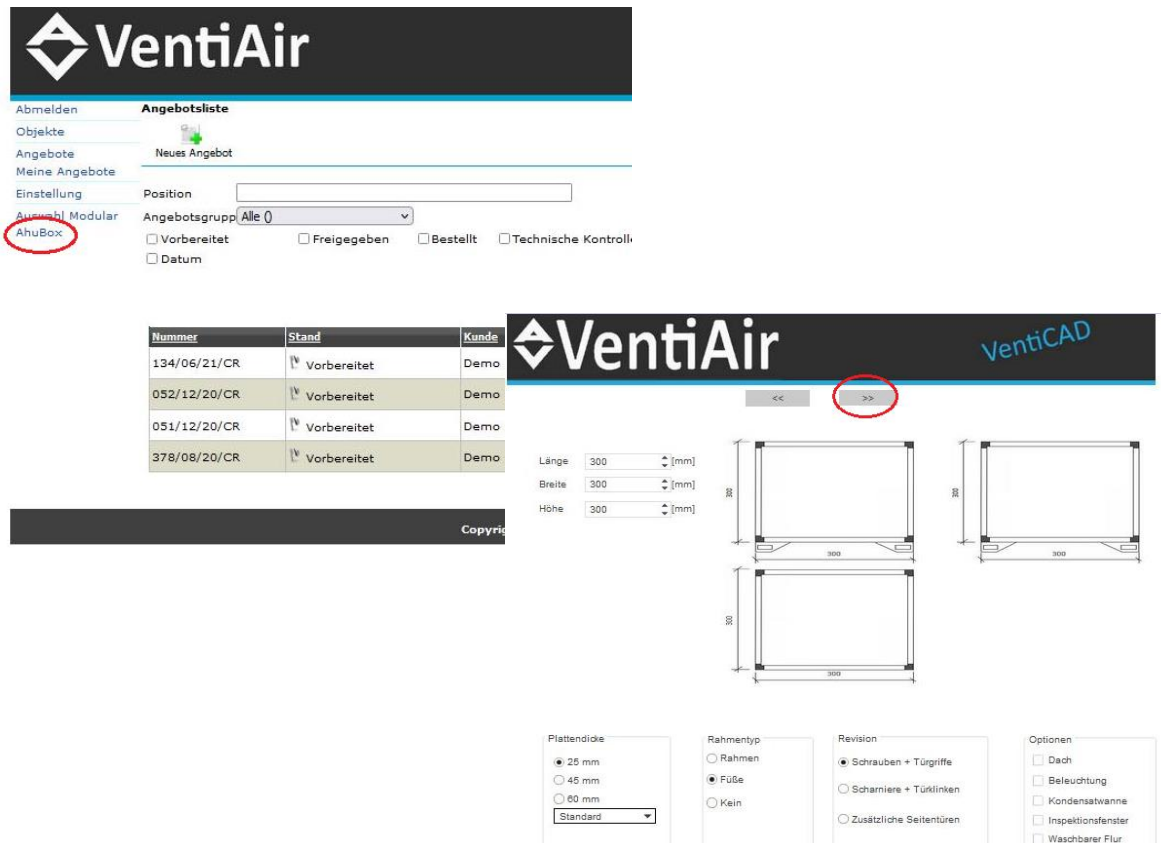


Regular Production Surveillance Safety
www.tuv.com
ID: 000673965



9 ENTWURF SELBSTSTÄNDIGER BOX

Durch Auswahl der Option "AhuBox" werden Sie zum VentiAir Programm für Planer weitergeleitet. Diese Option dient nur zum Entwurf der Box. Nachdem Sie die Parameter und Anforderungen eingegeben haben, gelangen Sie durch Klicken auf den Doppelpfeil rechts unter der Kopfzeile zu der Option, die entworfene Box ins Angebot zu speichern. Die Speicherung und anschließende Verarbeitung wird in den Kapiteln 6 und 8 ausführlich beschrieben.



The screenshot shows the VentiAir software interface. On the left, there is a navigation menu with 'AhuBox' circled in red. The main area displays a table of offers and a design tool for the box.

Nummer	Stand	Kunde
134/06/21/CR	Vorbereitet	Demo
052/12/20/CR	Vorbereitet	Demo
051/12/20/CR	Vorbereitet	Demo
378/08/20/CR	Vorbereitet	Demo

The design tool shows a 300x300x300 mm box with various configuration options:

- Plattendicke:** 25 mm (selected), 45 mm, 60 mm, Standard
- Rahmentyp:** Rahmen, Füße (selected), Kein
- Revision:** Schrauben + Türgriffe (selected), Scharniere + Türklinke, Zusätzliche Seitentüren
- Optionen:** Dach, Beleuchtung, Kondensatwanne, Inspektionsfenster, Waschbarer Flur

Ein Informationsfilm zum VentiAir Programm für Planer finden Sie auf unserem YouTube Kanal: [VentiAir - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=05OEkofryRQ&t=4s), video <https://www.youtube.com/watch?v=05OEkofryRQ&t=4s>

