

Produktvorstellung

HMI TACtouch

Menüaufbau und Inbetriebnahme

HMI TACtouch

Hinweis



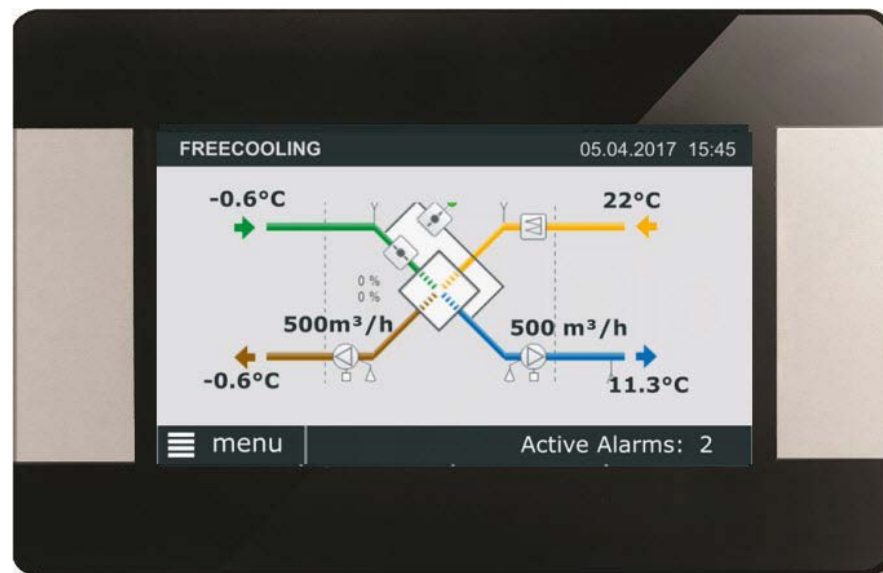
Achtung:

- Diese Hinweise zur HMI TACtouch ersetzen nicht die Original Anleitung der Geräte und Komponenten!
- Alle Einstellparameter sind auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!

Agenda

- ▶ **1. TACtouch Anschluss**
- 2. TACtouch Menüaufbau
- 3. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Volumenkonstant CA
- 4. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Bedarfssteuerung LS
- 5. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Druckkonstant CPs

HMI TACtouch



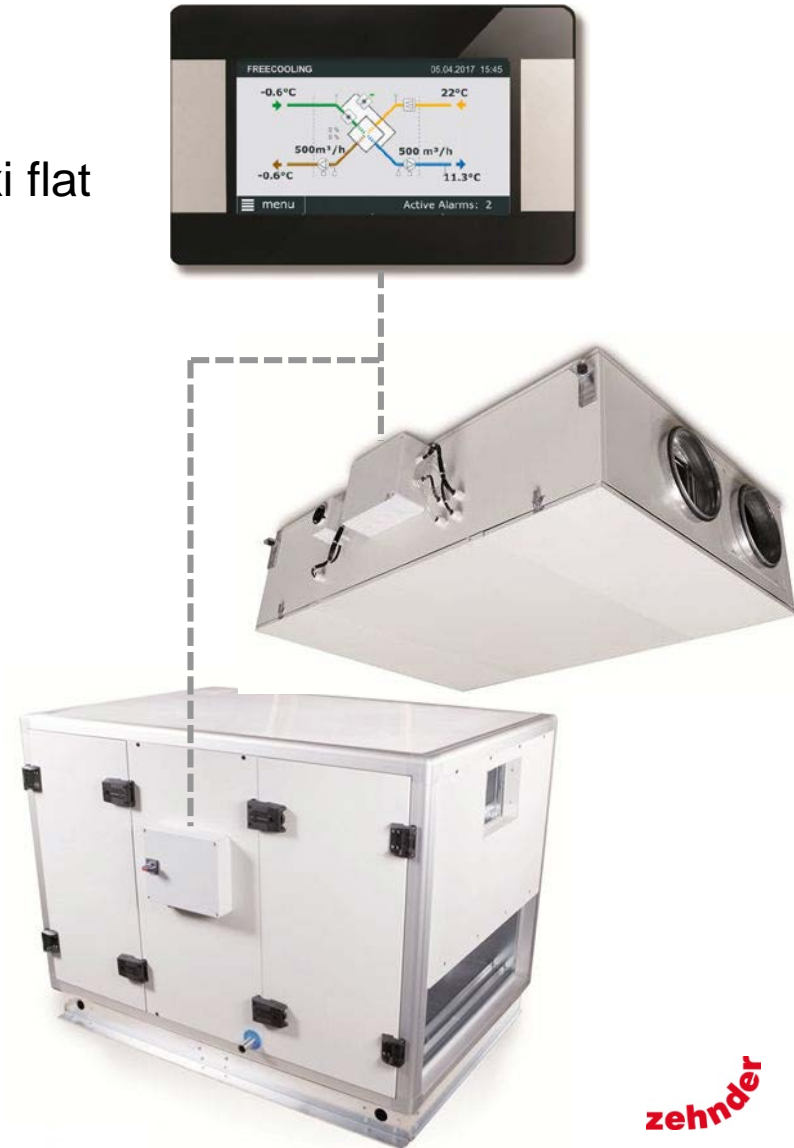
HMI TACtouch

HMI TACtouch Touchscreen

Das 4,3-Zoll-Touchscreen-Display dient zur Steuerung und Überwachung der Maxi und Maxi flat Geräteserie.

Daten:

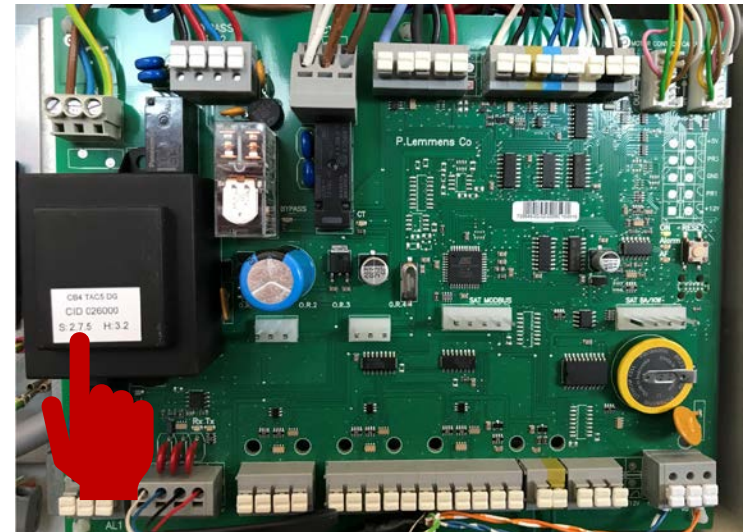
- Betriebstemperatur: 0... +50 °C
- Höchstlänge des Kabels: >100 Meter
- Schutzklasse: IP20
- Maße [mm]: 96,8 x 148,8 x 14,5
- Stromaufnahme: 120 mA



HMI TACtouch

Softwareversion

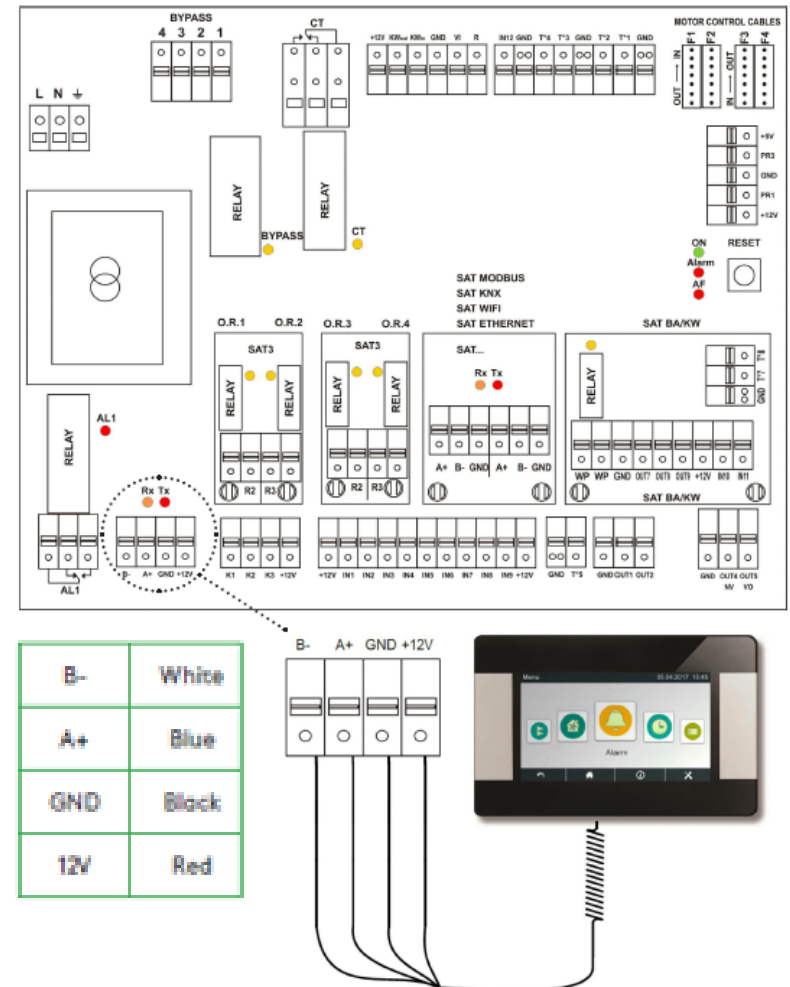
Die TACtouch Steuerung kann ab der Hauptcontroller-Softwareversion S: 2.7.0 eingesetzt werden.



HMI TACtouch

Anschluss an das Lüftungsgerät

- Werksseitig ist ein 1,5 Meter langes Kabel im Lieferumfang enthalten, dieses kann verlängert werden
- Die im Netzwerk verwendeten Kabel müssen dem Standard RS-485 entsprechen Twisted-Pair-Leiter verfügen
- Die Kabel müssen abgeschirmt sein
- Leiterquerschnitt mindestens 0,2 mm²
- Gesamtlänge maximal 100 m
- Empfehlung: Typ J-Y(ST)Y 2x2x0,6 LG Innenkabel mit einer Farbkodierung nach VDE0815

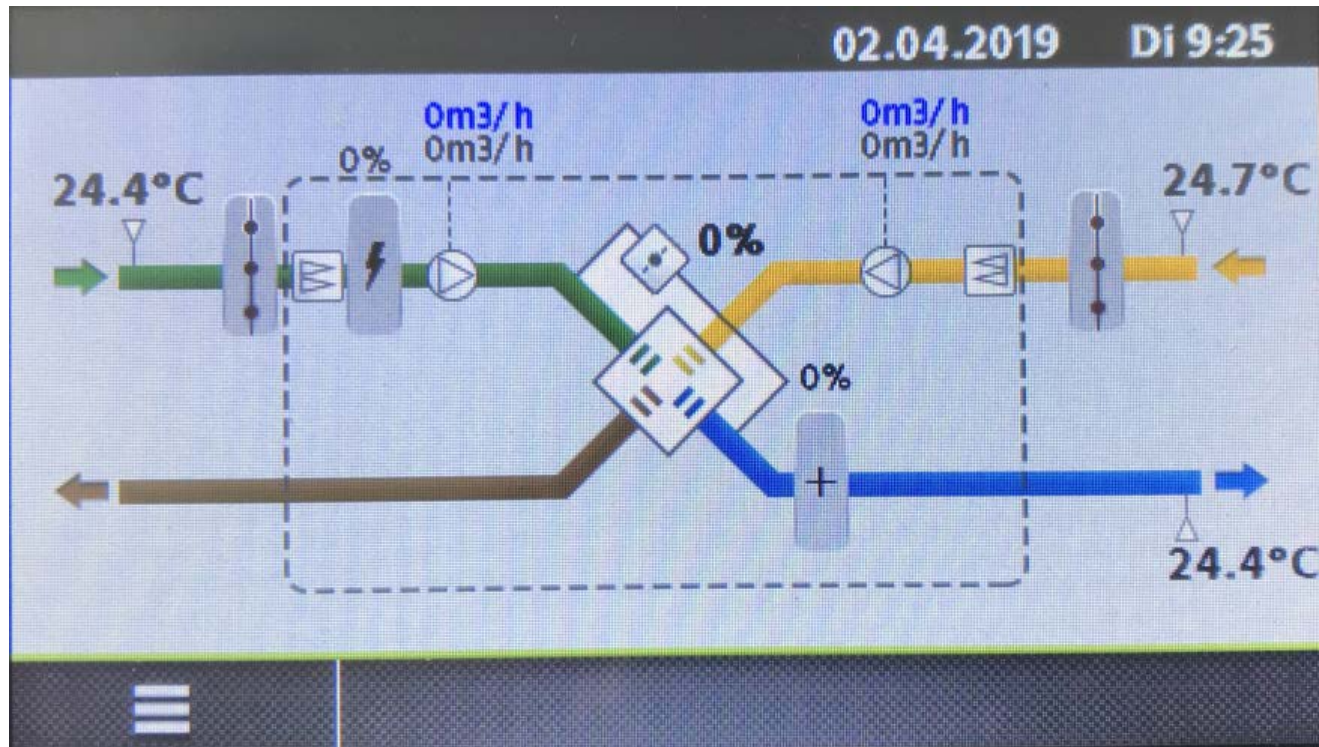


Agenda

1. TACtouch Anschluss
- ▶ **2. TACtouch Menüaufbau**
3. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Volumenkonstant CA
4. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Bedarfssteuerung LS
5. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Druckkonstant CPs

HMI TACtouch

Menüaufbau

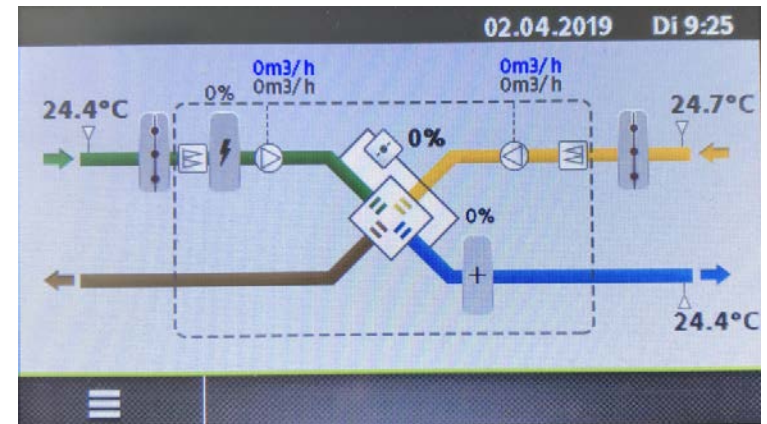


HMI TACtouch

Menüaufbau

Startbildschirm

- Alle wichtigen Funktionen werden mithilfe eines Funktionsschemas angezeigt
- Das Schema verändert sich automatisch in der Anzeige, je nach Geräteausstattung



HMI TACtouch

Menüaufbau

Symbole Startbildschirm



Bypass (geschlossen/offen)



Wasserbasiertes Heizregister



Kühlregister



Elektrisches Heizregister



Umschaltregister



Klappe mit Motorstellantrieb (offen/geschlossen/wird geöffnet)

Flussdiagramme:



Plattenwärmetauscher



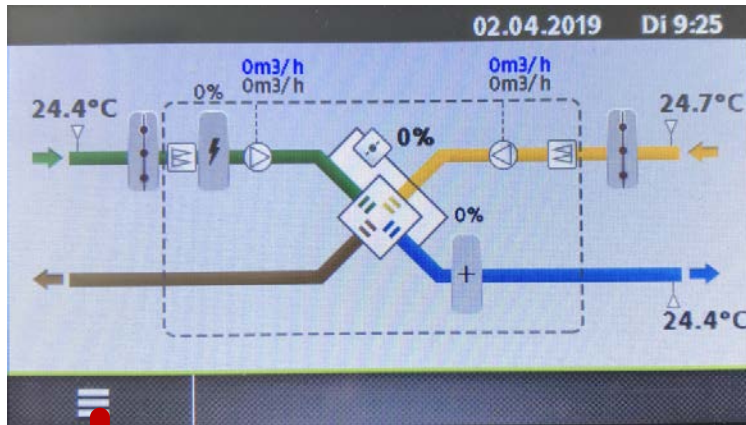
Rotierender Wärmetauscher

| | | |
|--|------------|--|
| | AUSSENLUFT | |
| | ZULUFT | |
| | ABLUF | |
| | FORTLUFT | |

HMI TACtouch

Menüaufbau

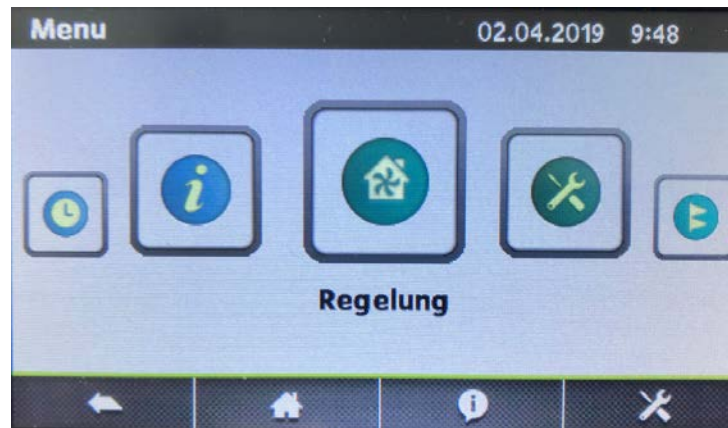
Menütaste



HMI TACtouch

Menüaufbau

Hauptmenü



Zurück



Startbildschirm



Menü Erläuterung



Grundeinstellungen

HMI TACtouch

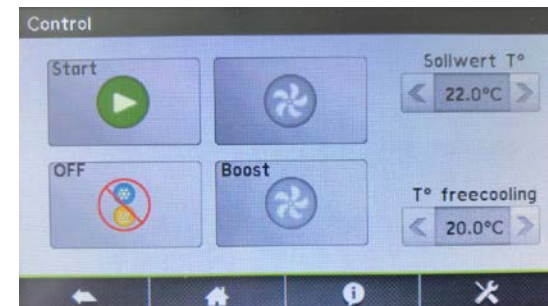
Menüaufbau

Regelung/Steuerung



Im Steuerungsmenü kann der Benutzer grundlegende Parameter und den Betriebsstatus des Geräts ändern.

- Das Gerät kann ein-/ausgeschaltet werden
- Die Ventilator Drehzahl kann ausgewählt werden; drei manuelle Drehzahlen + Zeitprogramm
- Die Sollwerte für Nachheizung, Nachkühlung und freie Kühlung können verändert werden



HMI TACtouch

Menüaufbau

Regelung/Steuerung



| Regelung/Steuerung | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------|-------------------------|
| Start / Stopp | ▪ Start / Stopp |
| Lüfterstufe | ▪ 1 / 2 / 3 / Auto |
| Boost | ▪ An / Aus |
| Heizen/Kühlen | ▪ Heizen / Kühlen / OFF |
| Sollwert T° | ▪ xx C° (20°C) |
| Kühlung T° | ▪ xx C° (17°C) |
| T° Freie Kühlung | ▪ xx C° (15°C) |

HMI TACtouch

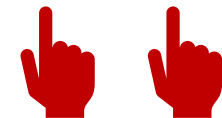
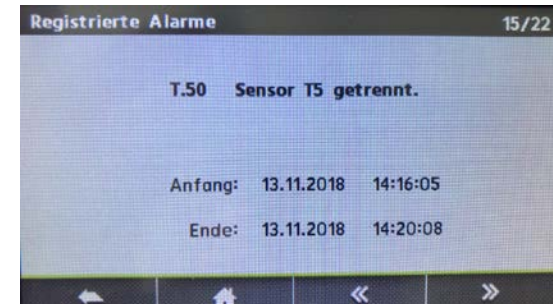
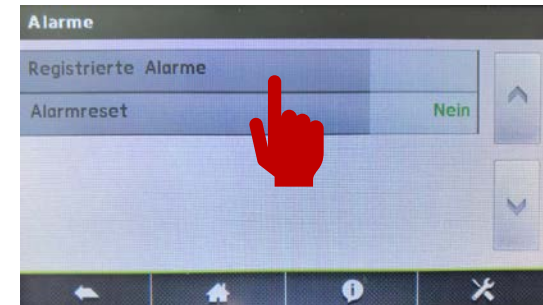
Menüaufbau

Alarmer



Die Alarmer werden auf dem Hauptbildschirm der TACtouch angezeigt. In diesem Menü können die aktiven Alarmer angezeigt werden.

- Registrierte Alarmer: Alarmhistorie wird angezeigt
- Alarmreset: alle Alarmer werden zurückgesetzt



Vorheriger Alarm

zehnder

HMI TACtouch

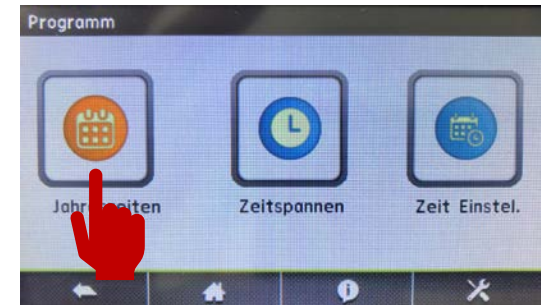
Menüaufbau

Zeitprogramm



Jahresplaner

Im Menü Jahresplaner können Heizregister, Kühlregister und die Funktion Bypass Freie Kühlung basierend auf einem Jahreskalender deaktiviert werden. Zwischen dem programmierten Intervall ist die ausgewählte Funktion AUS.



HMI TACtouch

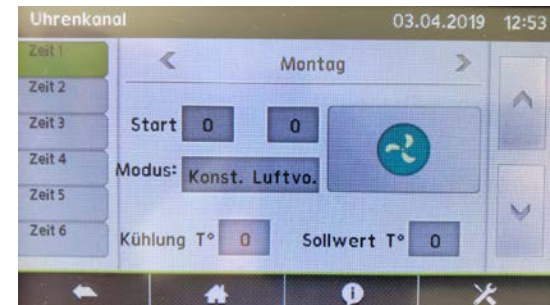
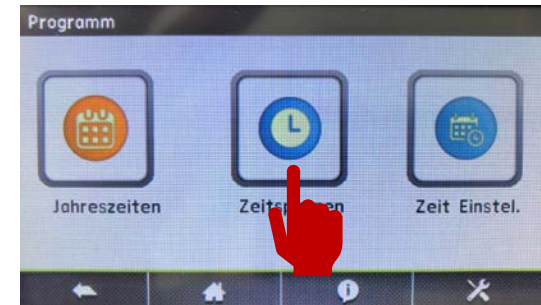
Menüaufbau

Zeitprogramm



Uhrenkanal

- Uhrzeiten und Tage können eingestellt werden, wenn das Lüftungsgerät bei Lüfterstufe 1,2,3 oder AUS betrieben wird.
- Sechs verschiedene Zeitkanäle können konfiguriert werden.
- Die Solltemperaturen für Heizen und Kühlen können definiert werden.



HMI TACtouch

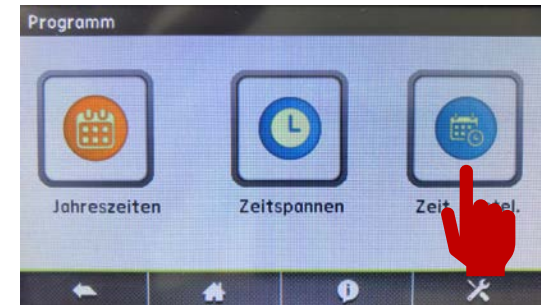
Menüaufbau

Zeitprogramm



Zeit Einstellen

Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit können bei Bedarf eingestellt werden. Der Timer berücksichtigt automatisch Schaltjahre. Das System ist so voreingestellt, dass es automatisch, gemäß EU-Norm, zwischen Sommer-/Winterzeit umschaltet.



HMI TACtouch

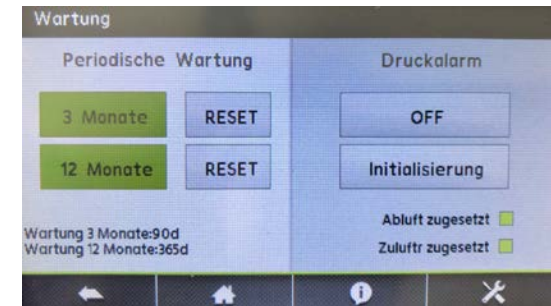
Menüaufbau

Wartung



Konfiguration der wartungsbezogenen Einstellungen.

- Ein/Aus 3 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus 12 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus Druckalarm
- Initialisierung Druckalarm → Auszuführen nach jedem Filterwechsel



HMI TACtouch

Menüaufbau


Informationen



Der Betriebsstatus und die Einstellungen werden angezeigt.



| | |
|--------------|--------|
| Außenluft T° | 24.6°C |
| Abluft T° | 24.9°C |
| Fortluft T° | 25.0°C |
| Zuluft T° | 24.7°C |

- 
- Temperaturen
 - Ventilatorregelung
 - Druck
 - Druckalarm
 - Frostschutz/Enteisung 1
 - Frostschutz/Enteisung 2
 - Wärmetauscher
 - Konfigurierte Temperaturen
 - Allgemein
 - Vorheizung
 - Interner Nachheizungstyp
 - Eingänge 1
 - Eingänge 2
 - Eingänge 3
 - Periodische Wartung
 - Software Version

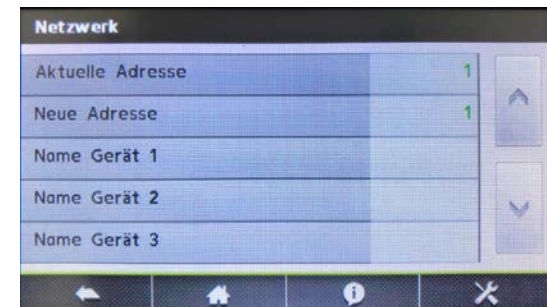
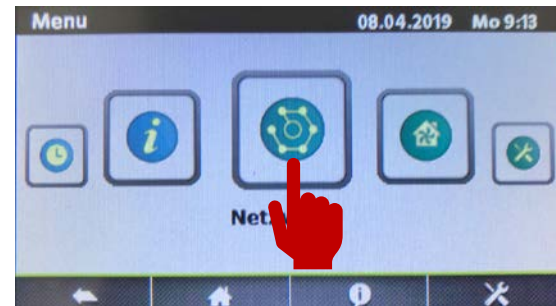
HMI TACtouch

Menüaufbau

Netzwerk



Das Menü Netzwerk erscheint, wenn die TACtouch mittels SAT-Modbus an die Steuerung angeschlossen wurde. Es erlaubt die Steuerung von bis zu 6 Geräten in einem Netzwerk.



HMI TACtouch

Menüaufbau

Netzwerk



| Netzwerk | Auswahlmöglichkeit |
|------------------|--------------------|
| Aktuelle Adresse | ▪ 0-6 (1) |
| Neue Adresse | ▪ 0-6 (1) |
| Name Gerät 1 | ▪ Frei wählbar |
| Name Gerät 2 | ▪ Frei wählbar |
| Name Gerät 3 | ▪ Frei wählbar |
| Name Gerät 4 | ▪ Frei wählbar |
| Name Gerät 5 | ▪ Frei wählbar |
| Name Gerät 6 | ▪ Frei wählbar |

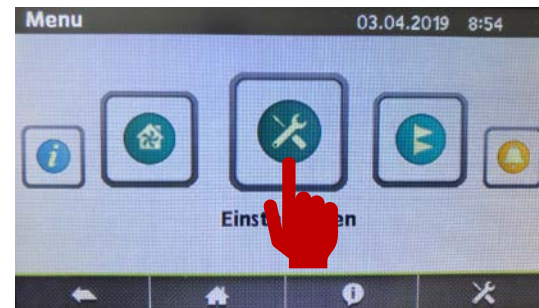
HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



Das Menü Einstellungen erlaubt den Zugriff auf die Menüebenen: Grundeinstellungen, Erweiterte Einstellungen, TACtouch, Produkteinstellungen.



HMI TACtouch

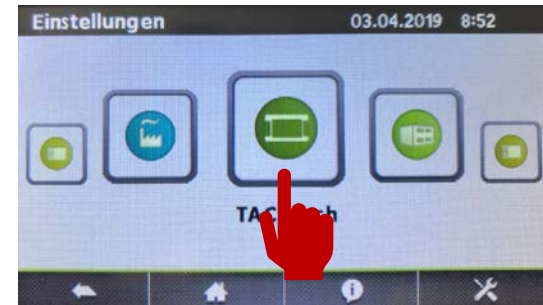
Menüaufbau

Einstellungen



TACtouch

Das Menü TACtouch dient zur Parametrierung des TFT Bedienteils.



| TACtouch | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| Standby-Bildschirm | ▪ Standby-Bildschirm | ▪ Ja/Nein (Ja) |
| | ▪ Zeit Standby Bildschirm | ▪ xx min (5 min) |
| | ▪ Helligkeit Standby-Bildschirm | ▪ 0 % |
| Ton | | ▪ Ja/Nein (Ja) |

HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| TACtouch | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------------|------------|--------------------|
| Helligkeit | | ▪ xxx % (100 %) |
| Akustischer Alarm | | ▪ Ja/Nein (Ja) |
| TACtouch master | | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| Softwareaktualisierung | ▪ TACtouch | ▪ Start? |
| Kalibrierung von Anzeige | | ▪ Ja/Nein? |
| Open source license | | |

HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



Grundeinstellung

Das Menü Grundeinstellung dient zur Parametrierung der Sprache, des Volumenstromes/Druckes und der Wartungsintervalle.



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Sprache | | <ul style="list-style-type: none">▪ DE▪ EN▪ ... |
| Einheit | | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h▪ l/s |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftvolumenstromregelung | | <ul style="list-style-type: none">OFF / Konstanter Luftvolumenstrom (CA) / Konstanter Druck (CPs) / Bedarfssteuerung (LS) / Konstantes Drehmoment (TQ) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Konstanter Luftvolumenstrom | ▪ Luftvolumenstrom 1 | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Luftvolumenstrom 2 | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Luftvolumenstrom 3 | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Ab-/Zuluft | ▪ 100% |
| | ▪ Druckalarm | ▪ Ja/Nein |
| | ▪ Zuluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) |
| | ▪ Abluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) |
| | ▪ Zuluftvolumenstrom-Initialis. | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Referenzdruckinit | ▪ Ja/Nein (Nein) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Bedarfssteuerung | ▪ Vmin | ▪ xx V |
| | ▪ Vmax | ▪ xx V |
| | ▪ Luftvolumenstrom bei Vmin | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Luftvolumenstrom bei Vmax. | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Ab-/Zuluft | ▪ xxx % (100%) |
| | ▪ Reduktionsfaktor | ▪ xxx % (100%) |
| | ▪ Druckalarm | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| | ▪ Zuluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) |
| | ▪ Abluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) |
| | ▪ Zuluftvolumenstrom-Initialis. | ▪ xxx m ³ /h |
| | ▪ Referenzdruckinit | ▪ Ja/Nein (Nein) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|-----------------------|----------------|--------------------|
| Konstantes Drehmoment | ▪ Drehmoment 1 | ▪ xxx % (30%) |
| | ▪ Drehmoment 2 | ▪ xxx % (50%) |
| | ▪ Drehmoment 3 | ▪ xxx % (70%) |
| | ▪ Ab/-Zuluft | ▪ xxx % (100%) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Konstanter Druck | ▪ Geregelter Luftvolumenstrom | ▪ Zuluft / Abluft / Zuluft+Abluft (Zuluft) |
| | ▪ Ab-/Zuluft | ▪ xxx % (100%) |
| | ▪ Reduktionsfaktor | ▪ xxx % (100%) |
| | ▪ Initialisierungsmodus | ▪ Luftvolumenstrom / Druck (Luftvolumenstrom) |
| | ▪ Zuluftvolumen Initialisierung | ▪ xxx % |
| | ▪ Zuluft Referenzdruck | ▪ xx V (4.0V) |
| | ▪ Abluftvolumen Initialisierung | ▪ xxx % |
| | ▪ Abluft Referenzdruck | ▪ xx V (4.0V) |
| | ▪ Referenzdruckinit. | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| | ▪ Sensor für konstanten Druck | ▪ 0-10V / Modbus (0-10V) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
| Konstantes Drehmoment | ▪ Drehmoment 1 | ▪ xxx % (30%) |
| | ▪ Drehmoment 2 | ▪ xxx % (50%) |
| | ▪ Drehmoment 3 | ▪ xxx % (70%) |
| | ▪ Ab/-Zuluft | ▪ xxx % (100%) |
| Feueralarm | ▪ Schaltertyp | ▪ Öffner/Schließer (Schließer) |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Klappe | | ▪ Ja/Nein |
| Periodische Wartung | ▪ 3 Monate ▪ 12 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) ▪ Ja/Nein (Nein) |
| Das Lüftungsgerät ist konfig. | | ▪ Ja/Nein (Nein) |

HMI TACtouch

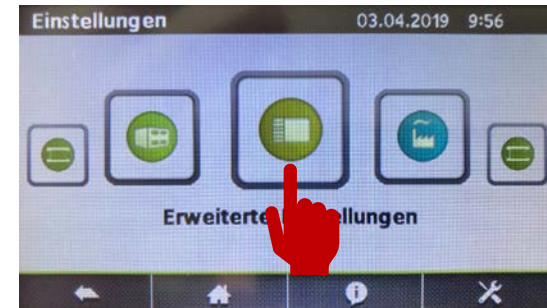
Menüaufbau

Einstellungen



Erweiterte Einstellungen

Das Menü **Erweiterte Einstellungen** dient zur Parametrierung erweiterter Funktionen. Achtung: Der Einstellungsbereich ist auf eine maximale Flexibilität ausgelegt. Die Werkseinstellung ist die empfohlene Einstellung.



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|---------|--------------------|
| Passwort eingeben | | ▪ xxxx = 1111 |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Konstanter Druck | Reaktionsgeschwindigkeit | ▪ 512xT/256xT/128xT/64xT/32xT/16xT/8xT/4xT/2xT/T |
| | Logik | ▪ Positiv/Negativ (Negativ) |
| Ventilatorstopp über 0-10V | Ventilatorstopp 0-10 V < Vlow | ▪ Ja/Nein (Ja) |
| | Vlow | ▪ xx V (0,2 V) |
| | Ventilatorstopp 0-10 V > Vhigh | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| | Vhigh | ▪ xx V (10 V) |
| 2. 0-10-V Signal | Akt. Des 2. 0-10 V-Signals | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| | LVS-Reg. Durch 2. 0-10V-Signal | ▪ Zuluft/Abluft (Abluft) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Stopp bei augel. Druckalarm | | ▪ Ja / Nein (Nein) |
| Startdremoment | | ▪ xx % (2%) |
| Stoppfunktion | | ▪ Ja / Nein (Ja) |
| Temperatur | ▪ Stopp, wenn Zuluft < 5°C | ▪ Ja / Nein (Ja) |
| | ▪ T° Regelungsvolumenstrom | ▪ Zuluft / Abluft (Zuluft) |
| | ▪ Regelungsgeschwindigkeit | ▪ 16xT / 8xT / 4xT / 2xT / T / T/2 / T/4 / T/8 T/16 / T/32xT (T) |
| | ▪ Zuluft T° MIN | ▪ xx °C (15°C) |
| | ▪ Zuluft T° MAX | ▪ xx °C (28°C) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen




| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Boost | ▪ Zuluftvolumenstrom | ▪ xxx m³/h |
| | ▪ Abluftvolumenstrom | ▪ xxx m³/h |
| | ▪ Aktivierung Boost-Funktion | ▪ Kontakt / Sensor (Kontakt) |
| | ▪ Aktivierungsschwelle | ▪ xx % (60 %) |
| | ▪ Deaktivierungsschwelle | ▪ xx % (40 %) |
| | ▪ Vmin für den Sensor | ▪ xx V (2,0 V) |
| | ▪ Vmax für den Sensor | ▪ xx V (9,5 V) |
| | ▪ bei Vmin | ▪ xx % (20 %) |
| | ▪ bei Vmax | ▪ xx % (95 %) |




HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nachlüften | ▪ Aktivierung der Nachlüftung | | ▪ Ja / Nein |
| | ▪ Nachlüftung Zeit | | ▪ xx Sek. (90 sek.) |
| Interne Lufterhitzer/-kühler | ▪ Interne Elektrische Vorheizung | ▪ LVS- Regelung Frostschutz | ▪ Zuluft / Abluft (Abluft) |
| | | ▪ PID Einstellung | ▪ Ja/Nein |
| | | ▪ Proportional | ▪ xx (5) |
| | | ▪ Integral | ▪ xx (150) |
| | | ▪ Differenzial | ▪ xx (0) |
| | ▪ Interne wasserbas. Vorheiz. | ▪ Reaktions- geschwindigkeit | ▪ 16xT / 8xT / 4xT / 2xT / T T/2 / T/4 / T/8 T/16 / T/32x (T) |
| | | ▪ Frostschutz T° | ▪ xx°C (4°C) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Externe Lufterhitzer/-kühler | ▪ Lufterhitzer-/Luftkühlertyp | | ▪ kein ▪ Warmwasser + ▪ Kaltwasser - ▪ Warm water + Kaltwasser ▪ Wasser, reversibel (+/-) ▪ Elektrisch |
| | ▪ Wasserbas. Nachheiz. | ▪ Reaktionsgeschwindigkeit | ▪ 16xT / 8xT / 4xT / 2xT / T ▪ T/2 / T/4 / T/8 T/16 / T/32 (T) |
| | | ▪ Frostschutz T° | ▪ xx °C (4°C) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Externe Lufterhitzer/-kühler | ▪ Nachkühlung | ▪ Reaktionsgeschwindigkeit | ▪ 16xT / 8xT / 4xT / 2xT / T ▪ T/2 / T/4 / T/8 T/16 / T/32 (T) |
| | | ▪ Frostschutz T° | ▪ xx °C (4°C) |
| | ▪ Wasser, reversibel | ▪ Reaktionsgeschwindigkeit | ▪ 16xT / 8xT / 4xT / 2xT / T ▪ T/2 / T/4 / T/8 T/16 / T/32 (T) |
| | | ▪ Frostschutz T° | ▪ xx °C (4°C) |
| | ▪ Elektrisch | ▪ PWM | ▪ xx sek. (6 sek.) |
| | ▪ Vorheizung | ▪ Reaktionsgeschwindigkeit | ▪ 16xT / 8xT / 4xT / 2xT / T ▪ T/2 / T/4 / T/8 T/16 / T/32 (T) |
| | | ▪ Frostschutz T° | ▪ xx °C (4°C) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Changeover | Aktivierung Changeover | | ▪ Ja/Nein |
| | Oberes Neutralband | | xx °C (4°C) |
| | Unteres Neutralband | | xx °C (2°C) |
| Freie Kühlung | ▪ T1 | | ▪ xx °C (10°C) |
| | ▪ T2 | | ▪ xx °C (22°C) |
| | ▪ Akt. des Bypassvolumenstroms | | ▪ Ja/Nein |
| | ▪ Zuluftvolumenstrom | | ▪ xx m³/h (0 m³/h) |
| | ▪ Abluftvolumenstrom | | ▪ xx m³/h (0 m³/h) |
| | ▪ Modulierender Bypass | | ▪ Frostschutz / Freecooling / Frostschutz & Freecooling |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|-------------------------------------|---------|--------------------|
| Frostschutz | ▪ Frostschutz | | ▪ xx °C (1°C) |
| | ▪ Luftvolumenstrom- verriegelung | | ▪ Ja/Nein (Ja) |
| | ▪ T° niedrig | | ▪ xx °C (1°C) |
| | ▪ T° hoch | | ▪ xx °C (5°C) |
| | ▪ Stopp Zuluftvolumenstrom | | ▪ Ja/Nein (Ja) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-10-V-Ausgang | ▪ OUT 1 | | <ul style="list-style-type: none">▪ Vent. 1 Luftvolumenstrom▪ Vent. 1 Druck▪ Vent. 2 Luftvolumenstrom▪ Vent. 2 Druck▪ Vent. 3 Luftvolumenstrom▪ Vent. 3 Druck▪ Vent. 4 Luftvolumenstrom▪ Vent. 4 Druck |
| | ▪ OUT 2 | | <ul style="list-style-type: none">▪ Vent. 1 Luftvolumenstrom▪ Vent. 1 Druck▪ Vent. 2 Luftvolumenstrom▪ Vent. 2 Druck▪ Vent. 3 Luftvolumenstrom▪ Vent. 3 Druck▪ Vent. 4 Luftvolumenstrom▪ Vent. 4 Druck |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|
| Öffnungszeit Klappen | | | ▪ xx sek. (30 sek.) |
| SAT MODBUS-Konfiguration | TAC Modbus-Adresse | | ▪ xx (1) |
| | Baudrate | | ▪ 1200/4800/9600/ 19200 (9600) |
| | Parität | | ▪ N/E/O (N) |
| TACtouch-Steuerung | | | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| Betriebszeit | Betriebszeit | | ▪ Ja/Nein (Ja) |
| | Reset | | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| | Alarm | | ▪ Ja/Nein (Nein) |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen

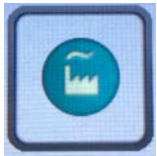


| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit |
|----------------------------------|-----------------|---------|--------------------|
| | Betriebszeit | | ▪ xx h (0h) |
| | Ventilatorstopp | | ▪ Ja/Nein (Nein) |
| | Stoppzeit | | ▪ xx h (0h) |
| Werkseinstellungen | | | ▪ Ja/Nein |
| Zurücksetzen des Alarmprotokolls | | | ▪ Ja/Nein |
| Produkteinstellungen | | | ▪ Ja/Nein (Nein) |

HMI TACtouch

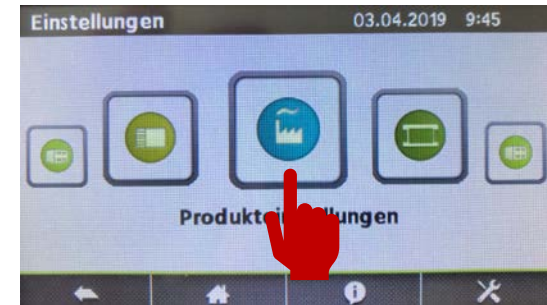
Menüaufbau

Einstellungen



Produkteinstellungen

Das Menü Produkteinstellungen dient zur Parametrierung der des Gerätetyps und des intern im Gerät verbauten Zubehöres.



| Produkteinstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|--------------------|---------|--------------------|
| Passwort eingeben | | ▪ xxxx = 5030 |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Produkteinstellungen | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rec Type | | <ul style="list-style-type: none">▪ Maxi 803 = 885100▪ Maxi 1203 = 885101▪ Maxi 2003 = 885102▪ Maxi 3003 = 885103▪ Maxi 4003 = 885104▪ Maxi 5003 = 885105▪ Maxi 6003 = 885106▪ Maxi flat 450 = 886110▪ Maxi flat 600 = 886110▪ Maxi flat 1000 = 886102▪ Maxi flat 1600 = 886103▪ Maxi flat 2000 = 886104 |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Produkteinstellungen | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|----------------------------------|---------|---------------------|
| Vorheizung | | ▪ Nein / KWin |
| Nachheizung | | ▪ Nein / KWout / NV |
| Modulierender Bypass | | ▪ Ja / Nein |
| Modus Konstantes Drehmoment (TQ) | | ▪ Ja / Nein |
| Eingang für Kondensatpumpe | | ▪ Ja / Nein |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Einstellungen



| Produkteinstellungen | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frostschutz Drucksensor | | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja / Nein |
| Rückwärtsventilator | <ul style="list-style-type: none">▪ K-Factor Supply▪ K-Factor Exhaust▪ Drucksensortyp | <ul style="list-style-type: none">▪ xx▪ xx▪ Drucksensortyp:<ul style="list-style-type: none">• 0,5-4,5V = 0-1000PA• 0-10V = 0-1000PA• 0,5-4,5V = 0-500PA• 0-10V = 0-500PA• 0,5-4,5V = 0-300PA• 0-10V = 0-300PA• 0,5-4,5V = 0-3000PA• 0-10V = 0-3000PA• 0-10V = 0-2000PA |

Agenda

1. TACtouch Anschluss
2. TACtouch Menüaufbau
- ▶ **3. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Volumenkonstant CA**
4. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Bedarfssteuerung LS
5. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Druckkonstant CPs

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



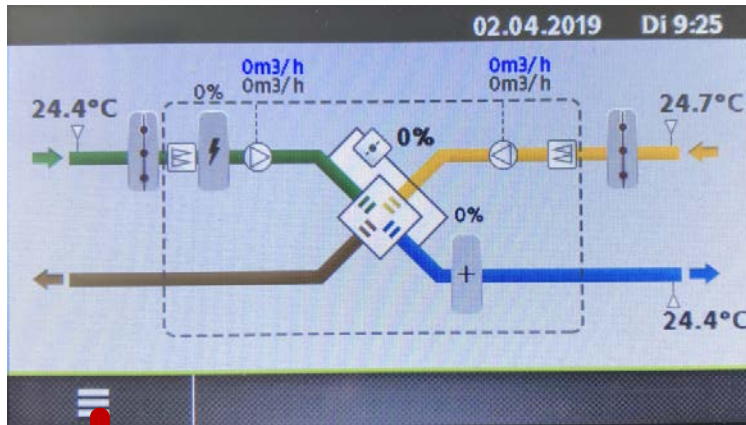
Achtung:

- Diese Hinweise zur Inbetriebnahme ersetzen nicht die Original Anleitung der Geräte und Komponenten!
- Alle Einstellparameter sind Empfehlungen und auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!
- Die Folien beziehen sich nur auf die Grundfunktionen, weitere Einstellparameter sind auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



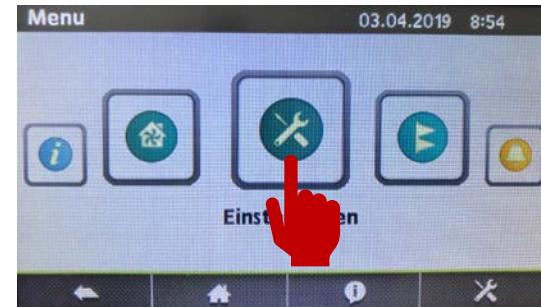
HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



Das Menü Einstellungen erlaubt den Zugriff auf die Menüebenen: Grundeinstellungen, Erweiterte Einstellungen, TACtouch, Produkteinstellungen.



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA

Grundeinstellung

Das Menü Grundeinstellung dient zur Parametrierung der Sprache, des Volumenstromes/Druckes und der Wartungsintervalle.



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl- möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sprache | | <ul style="list-style-type: none">▪ DE▪ EN▪ ... | <ul style="list-style-type: none">▪ DE |
| Einheit | | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h▪ l/s | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl- möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftvolumenstromregelung | | <ul style="list-style-type: none">▪ OFF / Konstanter Luftvolumenstrom (CA) / Konstanter Druck (CPs) / Bedarfssteuerung (LS) / Konstantes Drehmoment (TQ) | <ul style="list-style-type: none">▪ Konstanter Luftvolumenstrom (CA) |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl-möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Konstanter Luftvolumenstrom | ▪ Luftvolumenstrom 1 | ▪ xxx m³/h | ▪ Kundenvorgabe |
| | ▪ Luftvolumenstrom 2 | ▪ xxx m³/h | ▪ Kundenvorgabe |
| | ▪ Luftvolumenstrom 3 | ▪ xxx m³/h | ▪ Kundenvorgabe |
| | ▪ Ab-/Zuluft | ▪ 100% | ▪ 100% |
| | ▪ Druckalarm | ▪ Ja/Nein | ▪ Ja |
| | ▪ Zuluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) | ▪ 100 Pa |
| | ▪ Abluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) | ▪ 100 Pa |
| | ▪ Zuluftvolumenstrom -Initialis. | ▪ xxx m³/h | ▪ Luftvolumenstrom 3 |
| | ▪ Referenzdruckinit | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja (Filter sauber, Anlage fertiggestellt) |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl-möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Feueralarm | ▪ Schaltertyp | ▪ Öffner/Schließer (Schließer) | ▪ Kundenvorgabe ▪ Öffner |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) | ▪ (0 m³/h) |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) | ▪ (0 m³/h) |
| Klappe | | ▪ Ja/Nein | ▪ Kundenvorgabe |
| Periodische Wartung | ▪ 3 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| | ▪ 12 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| Das Lüftungsgerät ist konfig. | | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |

HMI TACtouch

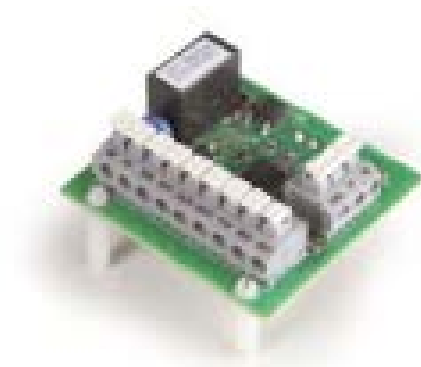
Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA

SAT BA/KW

Ist ein externes Vorheizregister, oder Nachheiz-/Kühlregister vorhanden, wird dieses über das SAT BA/KW Relais angesteuert.

Ist kein SAT BA/KW vorhanden, ist dieser Menüpunkt zu überspringen.



HMI TACtouch

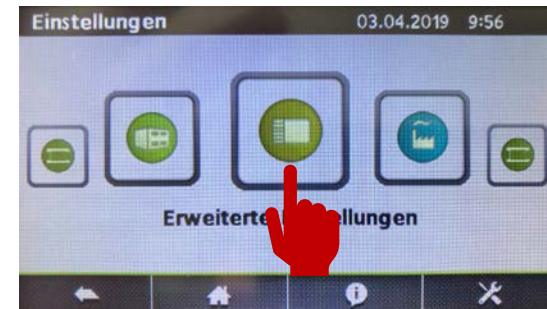
Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



Erweiterte Einstellungen

Das Menü **Erweiterte Einstellungen** dient zur Parametrierung erweiterter Funktionen. Achtung: Der Einstellungsbereich ist auf eine maximale Flexibilität ausgelegt. Die Werkseinstellung ist die empfohlene Einstellung.



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|---------|--------------------|
| Passwort eingeben | | ▪ xxxx = 1111 |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA

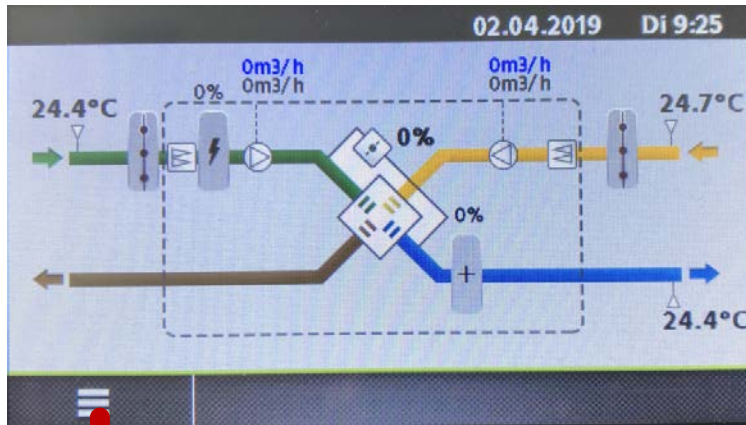


| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Externe Lufterhitzer/-kühler | <ul style="list-style-type: none">▪ Lufterhitzer-/Luftkühlertyp | | <ul style="list-style-type: none">▪ kein▪ Warmwasser +▪ Kaltwasser -▪ Warm water + Kaltwasser▪ Wasser, reversibel (+/-)▪ Elektrisch | <ul style="list-style-type: none">▪ Kundenvorgabe |
| Changeover | Aktivierung Changeover | | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja/Nein | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja |

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Volumenkonstant CA



HMI TACtouch

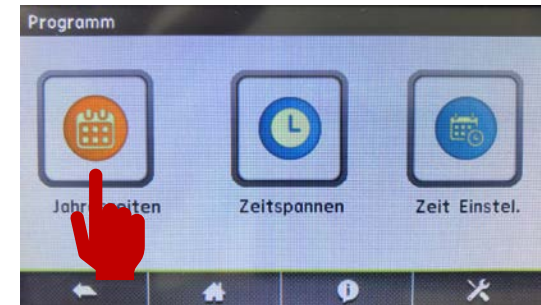
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Jahresplaner

Im Menü Jahresplaner können Heizregister, Kühlregister und die Funktion Bypass Freie Kühlung basierend auf einem Jahreskalender deaktiviert werden. Zwischen dem programmierten Intervall ist die ausgewählte Funktion AUS.



HMI TACtouch

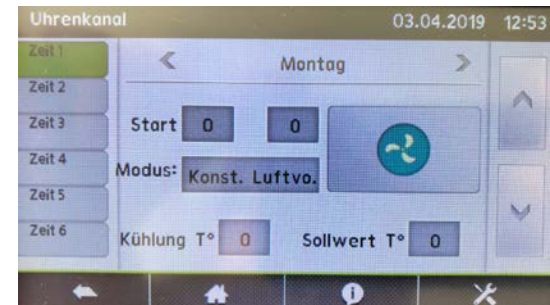
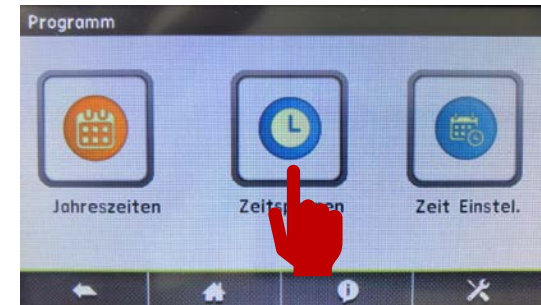
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Uhrenkanal

- Uhrzeiten und Tage können eingestellt werden, wenn das Lüftungsgerät bei Lüfterstufe 1,2,3 oder AUS betrieben wird.
- Sechs verschiedene Zeitkanäle können konfiguriert werden.
- Die Solltemperaturen für Heizen und Kühlen können definiert werden.



HMI TACtouch

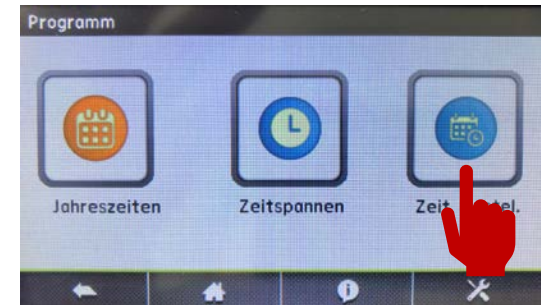
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Zeit Einstellen

Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit können bei Bedarf eingestellt werden. Der Timer berücksichtigt automatisch Schaltjahre. Das System ist so voreingestellt, dass es automatisch, gemäß EU-Norm, zwischen Sommer-/Winterzeit umschaltet.



HMI TACtouch

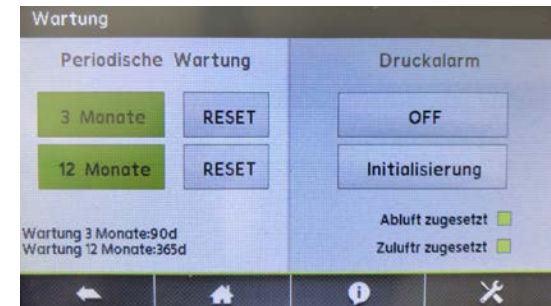
Inbetriebnahme

Wartung



Konfiguration der wartungsbezogenen Einstellungen.

- Ein/Aus 3 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus 12 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus Druckalarm
- Initialisierung Druckalarm → Auszuführen nach jedem Filterwechsel



HMI TACtouch

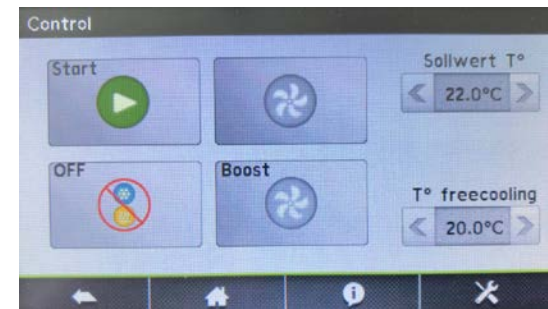
Inbetriebnahme

Regelung/Steuerung



Im Steuerungsmenü kann der Benutzer grundlegende Parameters und den Betriebsstatus des Geräts ändern.

- Das Gerät kann ein-/ausgeschaltet werden
- Die Ventilator Drehzahl kann ausgewählt werden; drei manuelle Drehzahlen + Zeitprogramm
- Die Sollwerte für Nachheizung, Nachkühlung und freie Kühlung können geändert werden



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Regelung/Steuerung



| Regelung/Steuerung | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Start / Stopp | ▪ Start / Stopp | ▪ Start |
| Lüfterstufe | ▪ 1 / 2 / 3 / Auto | ▪ Kundenvorgabe, bei Zeitprogramm = AUTO |
| Boost | ▪ An / Aus | ▪ Aus |
| Heizen/Kühlen | ▪ Heizen / Kühlen / OFF | ▪ Kundenvorgabe |
| Sollwert T° | ▪ xx C° (20°C) | ▪ Kundenvorgabe |
| Kühlung T° | ▪ xx C° (17°C) | ▪ Kundenvorgabe |
| T° Freie Kühlung | ▪ xx C° (15°C) | ▪ Kundenvorgabe |

Agenda

1. TACtouch Anschluss
2. TACtouch Menüaufbau
3. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Volumenkonstant CA
- **4. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Bedarfssteuerung LS**
5. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Druckkonstant CPs

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Bedarfssteuerung (LS)



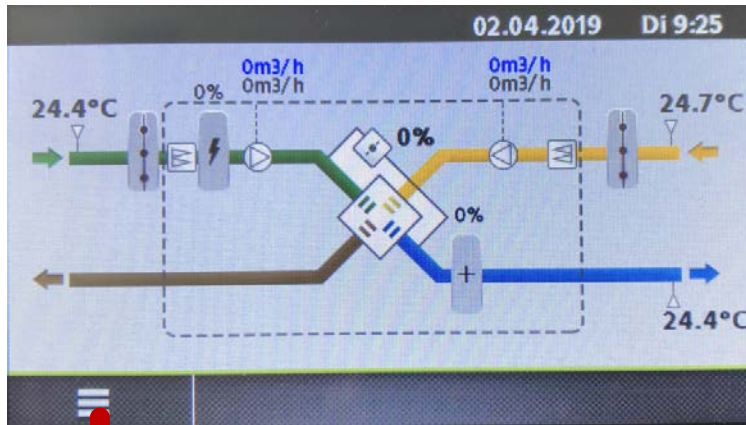
Achtung:

- Diese Hinweise zur Inbetriebnahme ersetzen nicht die Original Anleitung der Geräte und Komponenten!
- Alle Einstellparameter sind Empfehlungen und auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!
- Die Folien beziehen sich nur auf die Grundfunktionen, weitere Einstellparameter sind auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Bedarfssteuerung (LS)



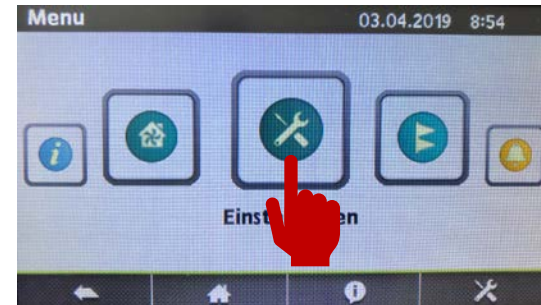
HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Bedarfssteuerung (LS)



Das Menü Einstellungen erlaubt den Zugriff auf die Menüebenen Grundeinstellungen, Erweiterte Einstellungen, TACtouch, Produkteinstellungen.



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Bedarfssteuerung (LS)

Grundeinstellung

Das Menü Grundeinstellung dient zur Parametrierung der Sprache, des Volumenstromes/Druckes und der Wartungsintervalle.



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl- möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sprache | | <ul style="list-style-type: none">▪ DE▪ EN▪ ... | <ul style="list-style-type: none">▪ DE |
| Einheit | | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h▪ l/s | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Bedarfssteuerung (LS)



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl- möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Luftvolumenstromregelung | | <ul style="list-style-type: none">▪ OFF / Konstanter Luftvolumenstrom (CA) / Konstanter Druck (CPs) / Bedarfssteuerung (LS) / Konstantes Drehmoment (TQ) | <ul style="list-style-type: none">▪ Bedarfs- steuerung (LS) |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Bedarfssteuerung (LS), mit Zehnder CO2 Sensor

| Grund-einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Bedarfs- steuerung | ▪ Vmin | ▪ xx V | ▪ 2V (= 400 ppm) |
| | ▪ Vmax | ▪ xx V | ▪ 5V (= 1000 ppm) |
| | ▪ Luftvolumenstrom bei Vmin | ▪ xxx m³/h | ▪ Kundenvorgabe |
| | ▪ Luftvolumenstrom bei Vmax | ▪ xxx m³/h | ▪ Kundenvorgabe |
| | ▪ Ab-/Zuluft | ▪ xxx % (100%) | ▪ 100% |
| | ▪ Reduktionsfaktor | ▪ xxx % (100%) | ▪ Kundenvorgabe |
| | ▪ Druckalarm | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| | ▪ Zuluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) | ▪ 100 Pa |
| | ▪ Abluftdruckanstieg | ▪ xxx Pa (300 Pa) | ▪ 100 Pa |
| | ▪ Zuluftvolumenstrom-Initialis. | ▪ xxx m³/h | ▪ Luftvolumenstrom bei Vmax |
| | ▪ Referenzdruckinit | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Bedarfssteuerung (LS)



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl-möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Feueralarm | ▪ Schaltertyp | ▪ Öffner/Schließer (Schließer) | ▪ Kundenvorgabe ▪ Öffner |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) | ▪ (0 m³/h) |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) | ▪ (0 m³/h) |
| Klappe | | ▪ Ja/Nein | ▪ Kundenvorgabe |
| Periodische Wartung | ▪ 3 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| | ▪ 12 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| Das Lüftungsgerät ist konfig. | | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Bedarfssteuerung (LS)

SAT BA/KW

Ist ein externes Vorheizregister, oder Nachheiz-/Kühlregister vorhanden, wird dieses über das SAT BA/KW Relais angesteuert.

Ist kein SAT BA/KW vorhanden, bitte diesen Menüpunkt überspringen.



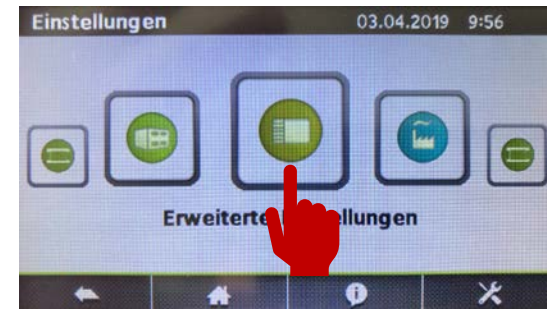
Inbetriebnahme

Bedarfssteuerung (LS)



Erweiterte Einstellungen

Das Menü **Erweiterte Einstellungen** dient zur Parametrierung erweiterter Funktionen. Achtung: Der Einstellungsbereich ist auf eine maximale Flexibilität ausgelegt. Die Werkseinstellung ist die empfohlene Einstellung.



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|---------|--------------------|
| Passwort eingeben | | ▪ xxxx = 1111 |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Bedarfssteuerung (LS)

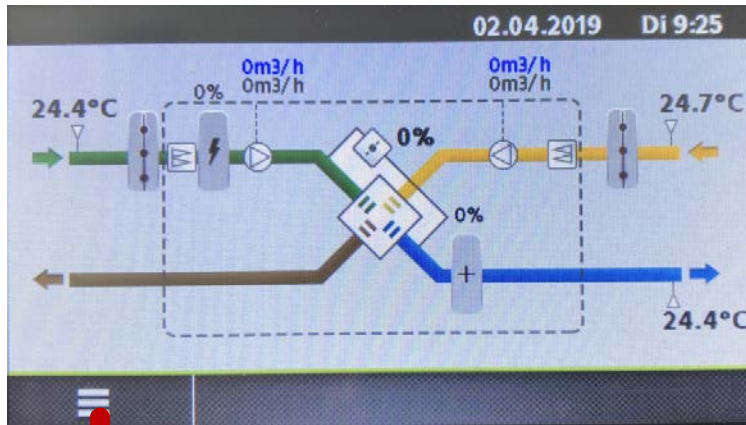


| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Externe Lufterhitzer/-kühler | <ul style="list-style-type: none">▪ Lufterhitzer-/Luftkühlertyp | | <ul style="list-style-type: none">▪ kein▪ Warmwasser +▪ Kaltwasser -▪ Warm water + Kaltwasser▪ Wasser, reversibel (+/-)▪ Elektrisch | <ul style="list-style-type: none">▪ Kundenvorgabe |
| Changeover | Aktivierung Changeover | | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja/Nein | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja |

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Bedarfssteuerung (LS)



HMI TACtouch

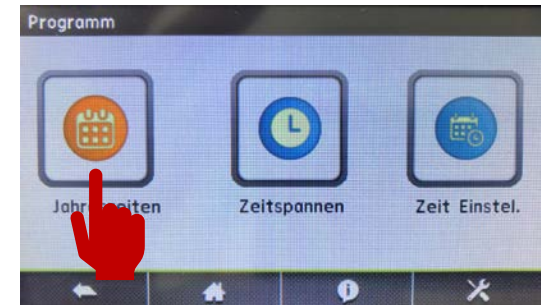
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Jahresplaner

Im Menü Jahresplaner können Heizregister, Kühlregister und die Funktion Bypass Freie Kühlung basierend auf einem Jahreskalender deaktiviert werden. Zwischen dem programmierten Intervall ist die ausgewählte Funktion AUS.



HMI TACtouch

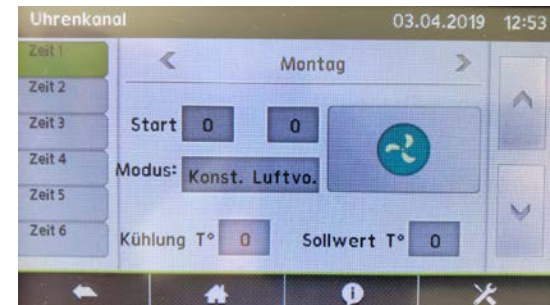
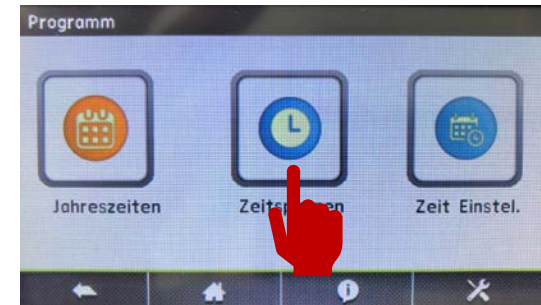
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Uhrenkanal

- Uhrzeiten und Tage können eingestellt werden, wenn das Lüftungsgerät Normal oder Reduziert (siehe Reduktionsfaktor) betrieben wird.
- Sechs verschiedene Zeitkanäle können konfiguriert werden.
- Die Solltemperaturen für Heizen und Kühlen können definiert werden.



HMI TACtouch

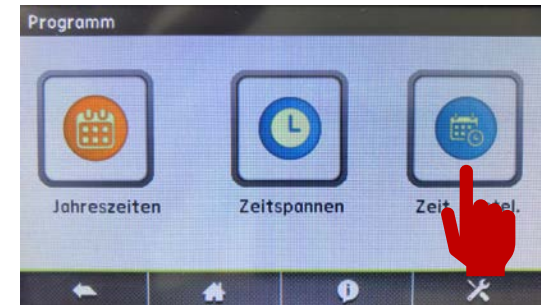
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Zeit Einstellen

Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit können bei Bedarf eingestellt werden. Der Timer berücksichtigt automatisch Schaltjahre. Das System ist so voreingestellt, dass es automatisch, gemäß EU-Norm, zwischen Sommer-/Winterzeit umschaltet.



HMI TACtouch

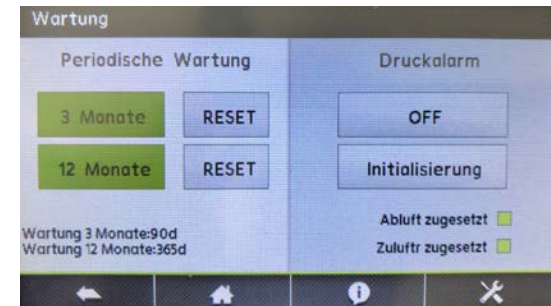
Inbetriebnahme

Wartung



Konfiguration der wartungsbezogenen Einstellungen.

- Ein/Aus 3 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus 12 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus Druckalarm
- Initialisierung Druckalarm → Auszuführen nach jedem Filterwechsel



HMI TACtouch

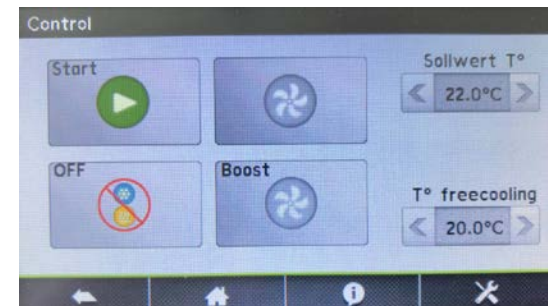
Inbetriebnahme

Regelung/Steuerung



Im Steuerungsmenü kann der Benutzer grundlegende Parameters und den Betriebsstatus des Geräts ändern.

- Das Gerät kann ein-/ausgeschaltet werden
- Die Ventilator Drehzahl kann ausgewählt werden; drei manuelle Drehzahlen + Zeitprogramm
- Die Sollwerte für Nachheizung, Nachkühlung und freie Kühlung können geändert werden



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Regelung/Steuerung



| Regelung/Steuerung | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| Start / Stopp | ▪ Start / Stopp | ▪ Start |
| Lüfterstufe | ▪ Normal/Reduziert/Auto | ▪ Normal |
| Boost | ▪ An / Aus | ▪ Aus |
| Heizen/Kühlen | ▪ Heizen / Kühlen / OFF | ▪ Kundenvorgabe |
| Sollwert T° | ▪ xx C° (20°C) | ▪ Kundenvorgabe |
| Kühlung T° | ▪ xx C° (17°C) | ▪ Kundenvorgabe |
| T° Freie Kühlung | ▪ xx C° (15°C) | ▪ Kundenvorgabe |

Agenda

1. TACtouch Anschluss
2. TACtouch Menüaufbau
3. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Volumenkonstant CA
4. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Bedarfssteuerung LS
- ▶ **5. Inbetriebnahme Arbeitsmodus Druckkonstant CPs**

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



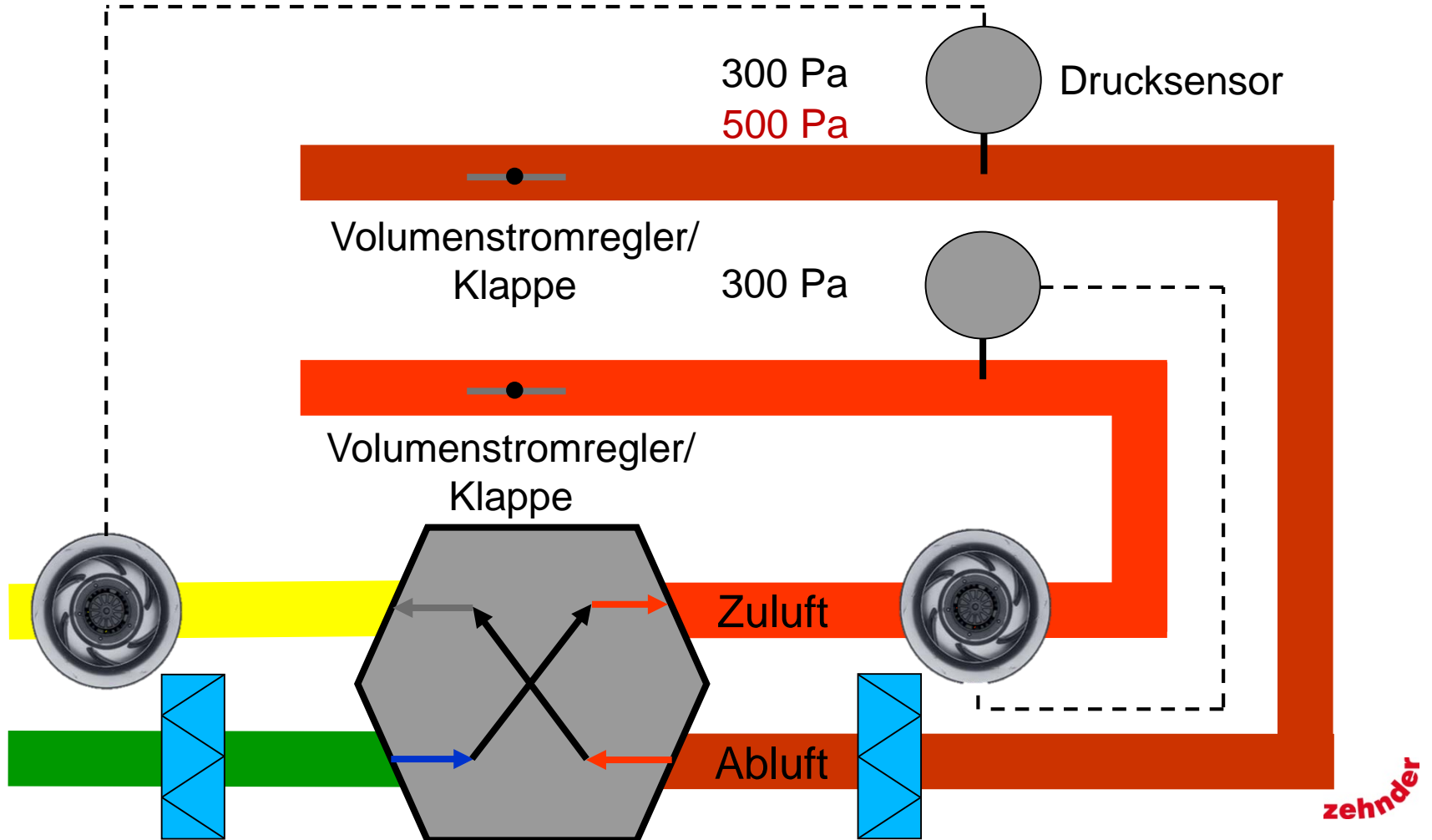
Achtung:

- Diese Hinweise zur Inbetriebnahme ersetzen nicht die Original Anleitung der Geräte und Komponenten!
- Alle Einstellparameter sind Empfehlungen und auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!
- Die Folien beziehen sich nur auf die Grundfunktionen, weitere Einstellparameter sind auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen!

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

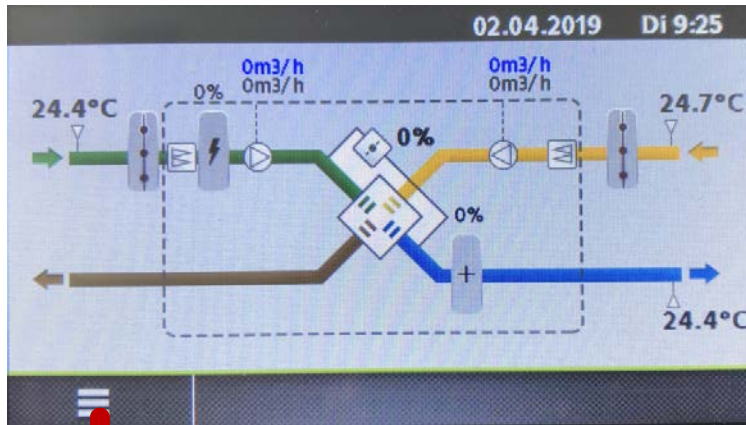
Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs), mit 0-10 V Ansteuerung über externen Sensor



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



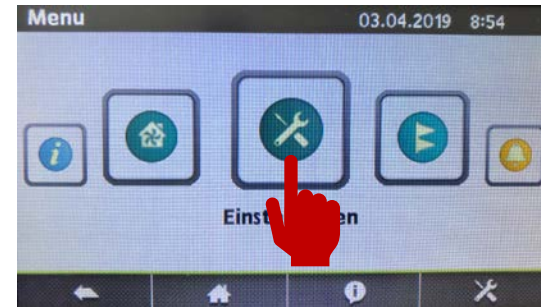
HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



Das Menü Einstellungen erlaubt den Zugriff auf die Menüebenen Grundeinstellungen, Erweiterte Einstellungen, TACtouch, Produkteinstellungen.



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)

Grundeinstellung

Das Menü Grundeinstellung dient zur Parametrierung der Sprache, des Volumenstromes/Druckes und der Wartungsintervalle.



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl- möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sprache | | <ul style="list-style-type: none">▪ DE▪ EN▪ ... | <ul style="list-style-type: none">▪ DE |
| Einheit | | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h▪ l/s | <ul style="list-style-type: none">▪ m³/h |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl- möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Luftvolumenstromregelung | | <ul style="list-style-type: none">▪ OFF / Konstanter Luftvolumenstrom (CA) / Konstanter Druck (CPs) / Bedarfssteuerung (LS) / Konstantes Drehmoment (TQ) | <ul style="list-style-type: none">▪ Konstanter Druck (CPs) |



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs), mit Zehnder Drucksensor

| Grund-einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit | |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Konstanter Druck | ▪ Geregelter Luftvolumenstrom | ▪ Zuluft / Abluft / Zuluft+Abluft (Zuluft) | ▪ Zuluft+Abluft |
| | ▪ Ab-/Zuluft | ▪ xxx % (100%) | ▪ 100 % |
| | ▪ Reduktionsfaktor | ▪ xxx % (100%) | |
| | ▪ Initialisierungsmodus | ▪ Luftvolumenstrom/Druck (Luftvolumenstrom) | ▪ Druck |
| | ▪ Zuluftvolumen Initialisierung | ▪ xxx % | ▪ Nicht auswählen |
| | ▪ Zuluft Referenzdruck | ▪ xx V (4.0V) | ▪ Kundenvorgabe + Sensormessbereich |
| | ▪ Abluftvolumen Initialisierung | ▪ xxx % | ▪ Nicht auswählen |
| | ▪ Abluft Referenzdruck | ▪ xx V (4.0V) | ▪ Kundenvorgabe + Sensormessbereich |
| | ▪ Referenzdruckinit. | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Nein |
| | ▪ Sensor für konstanten Druck | ▪ 0-10V / Modbus (0-10V) | ▪ 0-10V |

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



| Grundeinstellung | Ebene 1 | Auswahl-möglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Feueralarm | ▪ Schaltertyp | ▪ Öffner/Schließer (Schließer) | ▪ Kundenvorgabe ▪ Öffner |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) | ▪ (0 m³/h) |
| | ▪ Zuluft | ▪ xxxx m³/h (0 m³/h) | ▪ (0 m³/h) |
| Klappe | | ▪ Ja/Nein | ▪ Kundenvorgabe |
| Periodische Wartung | ▪ 3 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| | ▪ 12 Monate | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |
| Das Lüftungsgerät ist konfig. | | ▪ Ja/Nein (Nein) | ▪ Ja |

HMI TACtouch

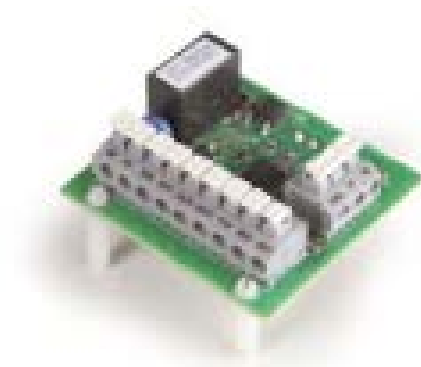
Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)

SAT BA/KW

Ist ein externes Vorheizregister, oder Nachheiz-/Kühlregister vorhanden, wird dieses über das SAT BA/KW Relais angesteuert.

Ist kein SAT BA/KW vorhanden, bitte diesen Menüpunkt überspringen.



HMI TACtouch

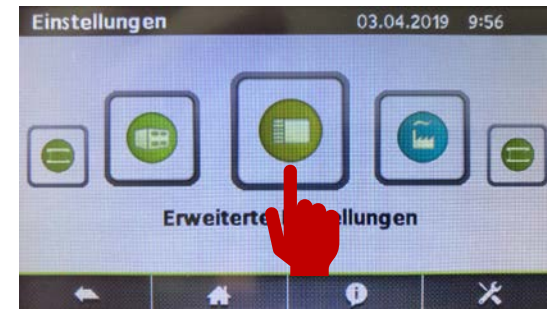
Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



Erweiterte Einstellungen

Das Menü **Erweiterte Einstellungen** dient zur Parametrierung erweiterter Funktionen. Achtung: Der Einstellungsbereich ist auf eine maximale Flexibilität ausgelegt. Die Werkseinstellung ist die empfohlene Einstellung.



| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Auswahlmöglichkeit |
|------------------------|---------|--------------------|
| Passwort eingeben | | ▪ xxxx = 1111 |



HMI TACtouch

Menüaufbau

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)

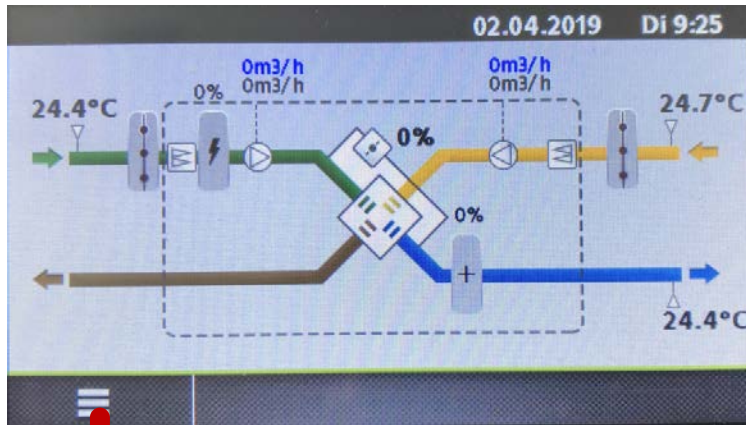


| Erweiterte Einstellung | Ebene 1 | Ebene 2 | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Externe Lufterhitzer/-kühler | <ul style="list-style-type: none">▪ Lufterhitzer-/Luftkühlertyp | | <ul style="list-style-type: none">▪ kein▪ Warmwasser +▪ Kaltwasser -▪ Warm water + Kaltwasser▪ Wasser, reversibel (+/-)▪ Elektrisch | <ul style="list-style-type: none">▪ Kundenvorgabe |
| Changeover | Aktivierung Changeover | | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja/Nein | <ul style="list-style-type: none">▪ Ja |

HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Arbeitsmodus Druckkonstant (CPs)



HMI TACtouch

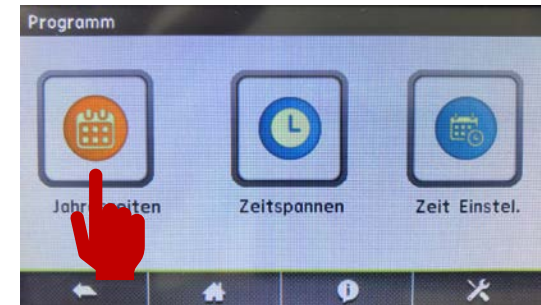
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Jahresplaner

Im Menü Jahresplaner können Heizregister, Kühlregister und die Funktion Bypass Freie Kühlung basierend auf einem Jahreskalender deaktiviert werden. Zwischen dem programmierten Intervall ist die ausgewählte Funktion AUS.



HMI TACtouch

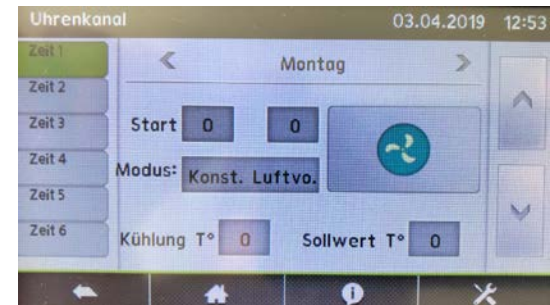
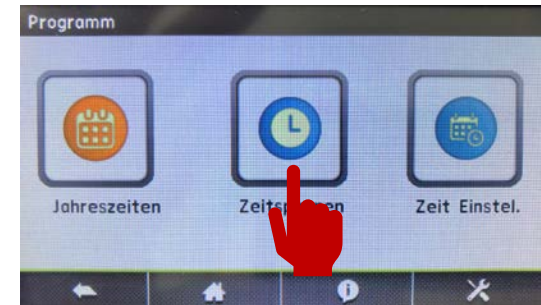
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Uhrenkanal

- Uhrzeiten und Tage können eingestellt werden, wenn das Lüftungsgerät Normal oder Reduziert (siehe Reduktionsfaktor) betrieben wird.
- Sechs verschiedene Zeitkanäle können konfiguriert werden.
- Die Solltemperaturen für Heizen und Kühlen können definiert werden.



HMI TACtouch

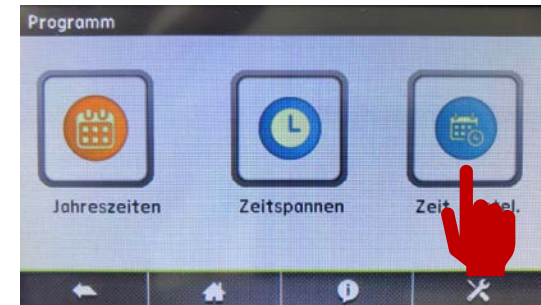
Inbetriebnahme

Zeitprogramm



Zeit Einstellen

Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit können bei Bedarf eingestellt werden. Der Timer berücksichtigt automatisch Schaltjahre. Das System ist so voreingestellt, dass es automatisch, gemäß EU-Norm, zwischen Sommer-/Winterzeit umschaltet.



HMI TACtouch

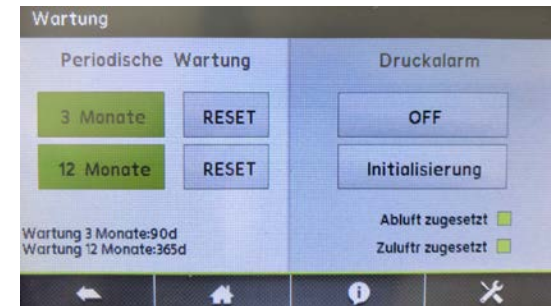
Inbetriebnahme

Wartung



Konfiguration der wartungsbezogenen Einstellungen.

- Ein/Aus 3 Monate Wartungsanzeige
- Ein/Aus 12 Monate Wartungsanzeige



HMI TACtouch

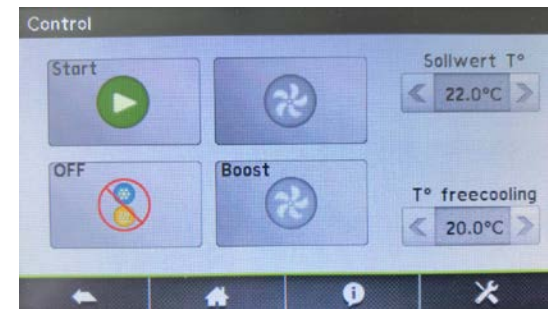
Inbetriebnahme

Regelung/Steuerung



Im Steuerungsmenü kann der Benutzer grundlegende Parameters und den Betriebsstatus des Geräts ändern.

- Das Gerät kann ein-/ausgeschaltet werden
- Die Ventilator Drehzahl kann ausgewählt werden
- Die Sollwerte für Nachheizung, Nachkühlung und freie Kühlung können geändert werden



HMI TACtouch

Inbetriebnahme

Regelung/Steuerung



| Regelung/Steuerung | Auswahlmöglichkeit | Vorschlag Einstellung |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| Start / Stopp | ▪ Start / Stopp | ▪ Start |
| Lüfterstufe | ▪ Normal/Reduziert/Auto | ▪ Normal |
| Boost | ▪ An / Aus | ▪ Aus |
| Heizen/Kühlen | ▪ Heizen / Kühlen / OFF | ▪ Kundenvorgabe |
| Sollwert T° | ▪ xx C° (20°C) | ▪ Kundenvorgabe |
| Kühlung T° | ▪ xx C° (17°C) | ▪ Kundenvorgabe |
| T° Freie Kühlung | ▪ xx C° (15°C) | ▪ Kundenvorgabe |