

Konfigurationsassistent

WRS-K

(Original)



| | |
|--|----|
| Installation / Inbetriebnahme / Bedienübersicht..... | 3 |
| Nachkonfiguration Luftqualität / CO2- Fühler | 4 |
| Nachkonfiguration Fernbedienung | 5 |
| Nachkonfiguration LON- / BacNet- / ModBus- / Ethernet- / KNX- Schnittstelle | 6 |
| Nachkonfiguration Druckregelung / Volumenstromregelung / Kühl- funktion | 7 |
| Neukonfiguration Regler..... | 8 |
| Anlagenkonfiguration..... | 12 |
| Einstellungen für Druckregelung oder Volumenstromregelung | 15 |
| Notizen | 19 |

1. Inbetriebnahme

- Die Installation und Inbetriebnahme der Lüftungsregelung und der angeschlossenen Zubehörteile darf lt. DIN EN 50110-1 nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die örtlichen EVU-Bestimmungen sowie VDE-Vorschriften sind einzuhalten.
- DIN VDE 0100 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen bis 1000V
- DIN VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen
- Es dürfen nur original Wolf-Zubehörteile verwendet werden (E-Register, Kondensatpumpe, Stellantriebe usw.) ansonsten kann die Fa. Wolf keine Gewährleistung übernehmen.

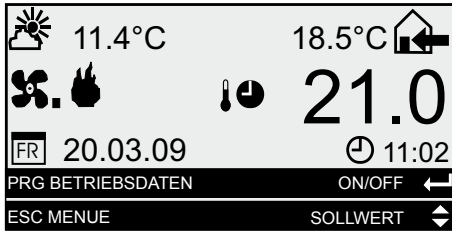
Ferner gelten für Österreich die ÖVE-Vorschriften sowie die örtliche Bauordnung.

Bedienübersicht

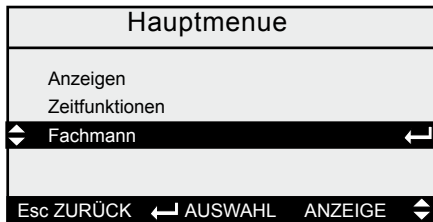
- ① Anzeigen und Quittieren von aktiven Störmeldungen
- ② Anzeigen der Betriebsdaten der Anlage (Soll-/Istwerte)
- ③ Zugriff auf das Hauptmenü
- ④ Aufwärtsblättern innerhalb eines Menüs oder Erhöhen von Werten
- ⑤ Ein-/Ausschalten der Anlage, Auswahl von Menüpunkten, Bestätigen von Eingaben
- ⑥ Abwärtsblättern innerhalb eines Menüs oder Verringern von Werten

2. Zur Nachkonfiguration eines Luftqualitäts- / CO2-Fühlers wie folgt vorgehen.

Konfiguration Schritt 1



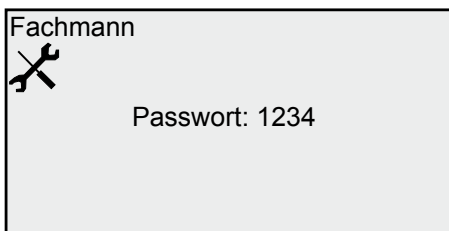
Taste **Esc** drücken



Mit **↑↓** „Fachmann“ auswählen und mit Enter **↵** bestätigen

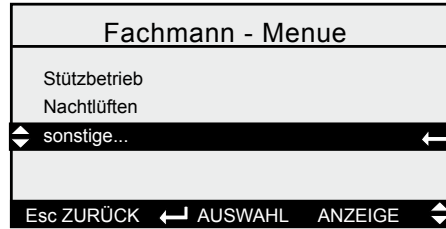


weiter **↵**



Mit **↑↓** „1234“ auswählen und mit Enter **↵** bestätigen

Aktivierung Schritt 2



Mit **↑↓** „sonstige...“ auswählen und mit Enter **↵** bestätigen

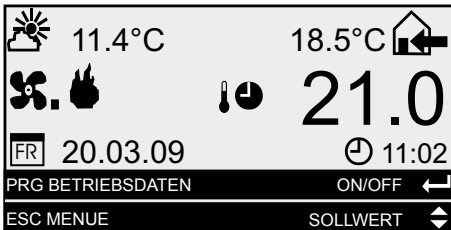


Mit **↑↓** „Luftqualitätssensor“ auswählen und mit Enter **↵** die Nachkonfiguration auswählen
Mit **↑↓** „Ja“ auswählen und mit Enter **↵** bestätigen

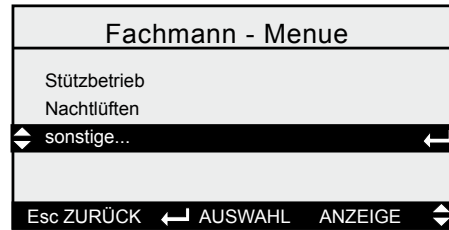


Mit Enter **↵** den Eingangsport „U8,“ und Typ „0-10V“ bestätigen
Mit **↑↓** die Variante „VOC“ oder CO2“ wählen

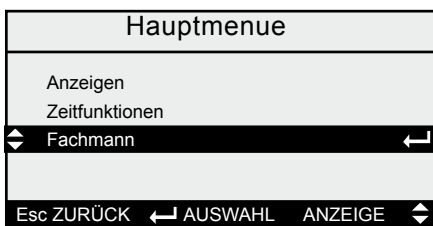
3. Zur Nachkonfiguration einer Fernbedienung wie folgt vorgehen.



Taste **Esc** drücken



Mit $\uparrow\downarrow$ "sonstige..." auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



Mit $\uparrow\downarrow$ „Fachmann“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



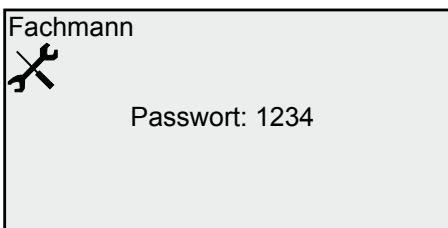
Mit $\uparrow\downarrow$ „Fernbedienung“ vorhanden auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



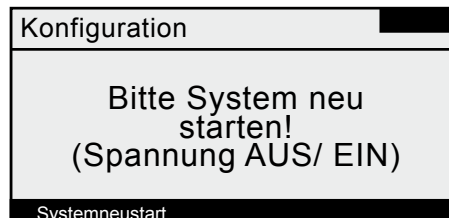
weiter mit \leftarrow



Mit $\uparrow\downarrow$ „Ja“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen

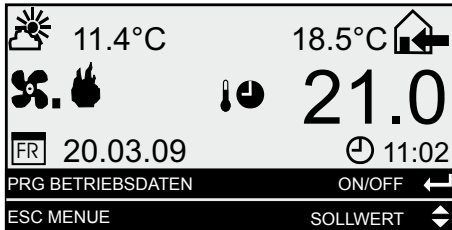


Mit $\uparrow\downarrow$ „1234“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen

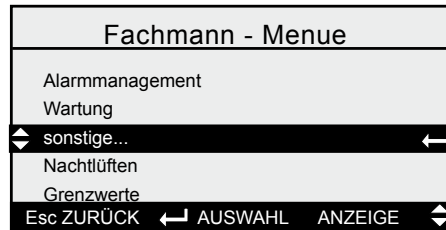


Spannung von Regler abschalten und wieder einschalten.
Die Fernbedienung ist aktiviert

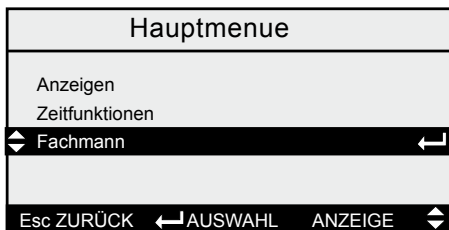
4. Zur Nachkonfiguration einer LON- / BacNet- / ModBus- / Ethernet- / KNX-Schnittstelle wie folgt vorgehen.



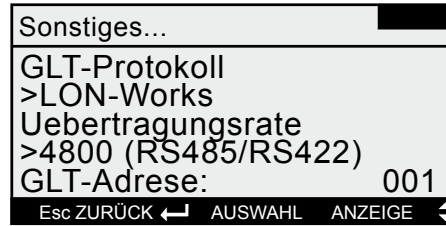
Taste **Esc** drücken



Mit \updownarrow „sonstige...“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



Mit \updownarrow „Fachmann“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



Mit \updownarrow „GLT-Protokoll“ vorhanden auswählen und mit Enter \leftarrow markieren



weiter mit \leftarrow

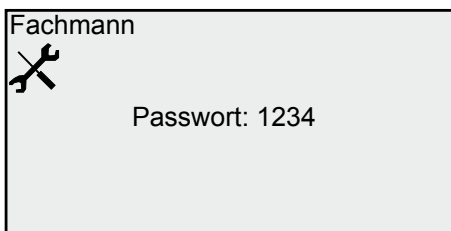


Mit \updownarrow gewünschte Anbindung auswählen

- kein Proto
- pco Manager
- LON- Works
- BACNet
- ModBus Slave Standard
- Ethernet
- KNX

und mit Enter \leftarrow bestätigen
Übertragungsrate wird automatisch angepasst!

GLT- Protokoll ist gesetzt
Taste **Esc** solange drücken bis man sich in der Grundmaske befindet

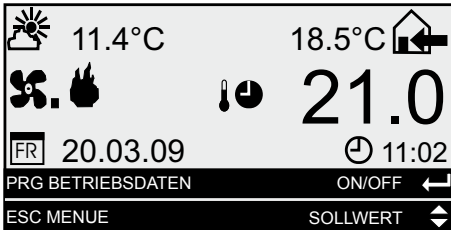


Mit \updownarrow „1234“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen

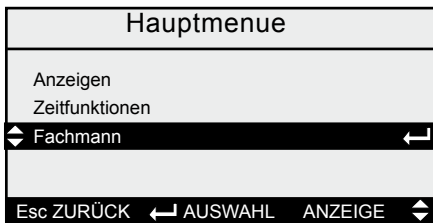
5. Zur Nachkonfiguration einer Druck- / Volumenstromregelung oder einer Kühlfunktion ist im 1. Schritt ein Neukonfiguration des Reglers auszuwählen / durchzuführen.

Achtung: Die komplette Anlagenkonfiguration wird gelöscht und muss neu eingestellt werden!

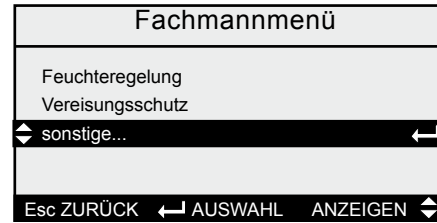
Schritt 1



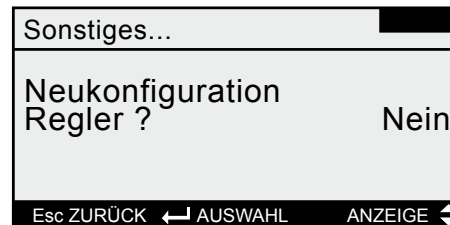
Taste **Esc** drücken



Mit $\uparrow\downarrow$ „Fachmann“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



Mit $\uparrow\downarrow$ „sonstige...“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen



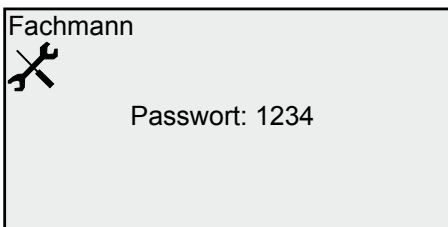
Mit $\uparrow\downarrow$ „Neukonfiguration“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen.



weiter mit \leftarrow

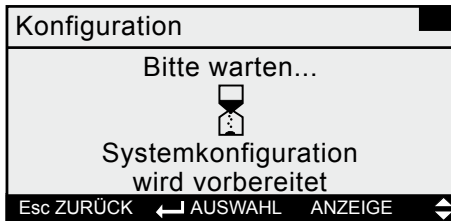


Mit $\uparrow\downarrow$ auf „Ja“ stellen und mit Enter \leftarrow bestätigen.



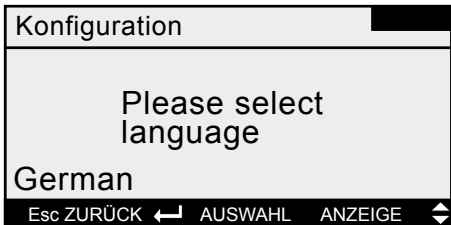
Mit $\uparrow\downarrow$ „1234“ auswählen und mit Enter \leftarrow bestätigen

6. Zur individuellen Anpassung der Regelung muss die Anlagenkonfiguration abgearbeitet werden!



Die Bedienung (Auswahl) erfolgt grundsätzlich mit den Pfeiltasten \uparrow/\downarrow die ausgewählte Funktion wird mit Enter \leftarrow bestätigt, danach wird automatisch das nächste Menü geöffnet.

Mit der Taste **Esc** kann bei Fehleinstellungen ein Menü zurückgesprungen werden.



Auswahl Sprache:

Sprachpaket 1:

Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Ungarisch, Schwedisch, Dänisch, Tschechisch, Slowakisch;

Sprachpaket 2:

Deutsch, Englisch, Russisch, Slowenisch, Polnisch, Lettisch, Litauisch, Kroatisch, Rumänisch, Estnisch



Folgende Auswahl über Pfeiltasten möglich:
Zuluftanlage

Zu- und Abluftanlage

Mit Enter gewählte Anlagenart bestätigen:

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|----------------------|-------------------|
| Zu- und Abluftanlage | |



Auswahl Ventilator:

Einstufig

Zweistufig

Dreistufig

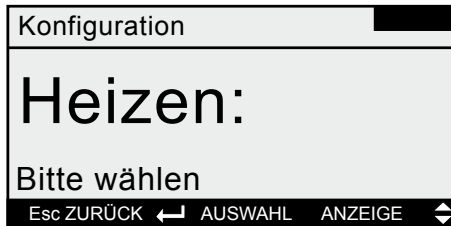
Stufenlos

Druckregelung

Volumenstromregelung

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| Stufenlos | |

Je nach Auswahl Druckregelung oder Volumenstromregelung müssen die Einstellungen wie unter Schritt 2 durchgeführt werden.



gemäß Auftrag

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|----------------------------|-------------------|
| E-Heizregister stufenlos | |
| Pumpen-Warmwasser-Register | |

Auswahl Heizbetrieb:

- Keine Heizung
- Pumpen-Warmwasser Register
- E – Heizregister 1-stufig
- E – Heizregister 2 -stufig
- E – Heizregister 3 -stufig
- E – Heizregister 4 -stufig
- E – Heizregister 5 -stufig
- E – Heizregister stufenlos
- KGWO
- Wärmepumpe
- Clima-Split-System
- Change-Over-Register



| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| Keine Kühlung | |

Auswahl Kühlbetrieb:

- Keine Kühlung
- Pumpen-Kaltwasser Register**
- Direktverdampfer 1 stufig
- Direktverdampfer 2 stufig
- Direktverdampfer stufenlos
- Wärmepumpe
- Clima-Split-System
- Change-Over-Register

Nachkonfiguration Kühlfunktion auswählen



| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|--------------------------|-------------------|
| Außen- / Fortluftklappen | |

Auswahl Luftklappen:

- Keine Luftklappen vorhanden
- Mischluftklappen
- Misch-/Zu-/Abluftklappen
- Außen-/Fortluftklappen
- Zu-/Abluftklappen
- Außen-/Abluftklappen
- Auf-/Zu-Klappen
- CRL-Klappensystem

Konfiguration

WRG:

Bitte wählen

Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅

Auswahl Wärmerückgewinnungssystem

- Kein WRG vorhanden
- KGX
- RWT
- KVS ohne Einspeisung
- KVS + Wärmeeinspeisung
- KVS + Kälteeinspeisung
- KVS + Wärme-/Kälteeinspeisung

| | Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|-----------|------------------|-------------------|
| CKL / CFL | KGX | |
| CRL | RWT | |

Konfiguration

Regelart:

Bitte wählen

Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅

Auswahl Temperaturregelung

- Zuluftregelung
- Raum-Zuluft-Kaskade
- Abluft-Zuluft-Kaskade

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|-----------------------|-------------------|
| Abluft-Zuluft-Kaskade | |

Konfiguration

Filter:

Bitte wählen

Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅

Auswahl Filter

- Keine Filter
- Außenluftfilter
- Zuluftfilter
- Abluftfilter
- Außen/Zuluftfilter
- Zu-/Abluftfilter
- Außen-/Abluftfilter
- Außen-/Zu-/Abluftfilter

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|---------------------|-------------------|
| Außen-/Abluftfilter | |

Konfiguration

Anzahl BSK:

Bitte wählen

Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅

Auswahl Brandschutzklappen

- Keine BSK vorhanden
- 1 Brandschutzklappen

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|---------------------|-------------------|
| 1 Brandschutzklappe | |

| |
|--------------------------------|
| Konfiguration |
| ext. Anf.: |
| Bitte wählen |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|-----------------------|-------------------|
| Fern Ein/Aus + Stufen | |

Auswahl externe Anlagen Anforderung

Keine vorhanden
Fern Ein-/Ausschalten
Fern Stufenschaltung
Fern Ein/Aus + Stufen

| |
|--------------------------------|
| Konfiguration |
| Fernbedien. |
| Bitte wählen |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ |

Auswahl Fernbedienung

Keine vorhanden
Fernbedienung

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| keine vorhanden | |

| |
|--------------------------------|
| Konfiguration |
| Befeucht. |
| Bitte wählen |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ |

Auswahl Befeuchtung

Nicht vorhanden
Isotherm
Adiabatisch

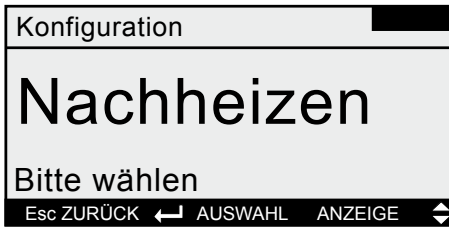
| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| nicht vorhanden | |

| |
|--------------------------------|
| Konfiguration |
| Adiabate K. |
| Bitte wählen |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ |

Auswahl Adiabate Kühlung

Keine adiabate Kühlung
Frischwasserkontaktbefeuchter
Umlaufkontaktbefeuchter
Hochdruckbefeuchter

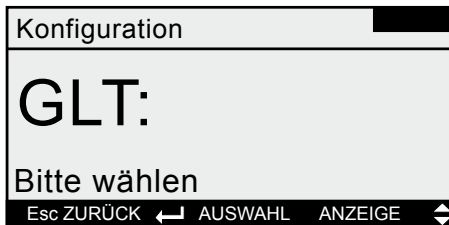
| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------------|-------------------|
| keine adiabate Kühlung | |



Auswahl Nachheizen

- Kein Nachheizregister
- Pumpen-Warmwasser Register
- E-Heizregister 1 st.
- E-Heizregister 2 st.
- E-Heizregister 3 st.
- E-Heizregister 4 st.
- E-Heizregister 5 st.
- E-Heizregister stufenlos

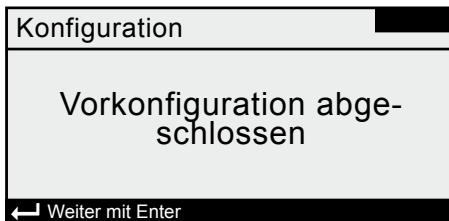
| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|-----------------------|-------------------|
| kein Nachheizregister | |



Auswahl Gebäudeleittechnik

- Keine GLT vorhanden
- pCO Manager
- BACNet
- Lon Works
- Modbus RTU
- Ethernet
- KNX

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|---------------------|-------------------|
| keine GLT vorhanden | |



Anschließend wird die vorgewählte Konfiguration in der Übersicht dargestellt
Veränderungen können nicht vorgenommen werden

Übersichtsdarstellung der voreingestellten Konfiguration

| |
|--|
| Konfiguration |
| Zu-/ Abluftanlage mit stufenlosem Ventilator Pumpen-Warmwasser Register Kein Kühlregister Aussen-/ Fortluftklappen |
| ← Weiter mit Enter |

weiter mit ←

| |
|--|
| Konfiguration |
| Wärmerückgewinnung KGX Abluft - Zuluft-Kaskade Aussen-/ Abluftfilter 1 Brandschutzklappe Fern Ein-/Ausschalten |
| ← Weiter mit Enter |

weiter mit ←

| |
|--------------------------------------|
| Konfiguration |
| Fernbedienung Keine GLT vorhanden |
| ← Weiter mit Enter |

weiter mit ←

| |
|---|
| Konfiguration |
| Bitte System neu starten (Spannung AUS/EIN) |
| ← Systemneustart |

Konfiguration abgeschlossen.
Regelung spannungslos machen und
wieder einschalten
Die Konfiguration wird gespeichert.

Folgende Einstellungen sind vor Ort für die Druckregelung vorzunehmen

Schritt 2

Anzahl der Drucksensoren auswählen

Grundmaske → **Esc** → Auswahl Fachmann → Passwort 1234 eingeben → Auswahl Druck- Volumenstrom

| Druck- / Volumenstrom | |
|--------------------------------|-----------|
| Differenzdrucksensoren | |
| Anzahl | -2- |
| Typ | 0/10V |
| Bereich | 0/1000 Pa |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ | |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| Anzahl 2 | |
| Bereich 1000 | |

(Wird nur ein Sensor ausgewählt, kann in der nächsten Maske die Differenz des Abluftventilators eingegeben werden (Überdruck, 0 - -50%; Unterdruck 0 - +50%))

| Druck- / Volumenstrom | |
|--------------------------------|-------|
| Differenz Abluftventilator | |
| | 00.0% |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ | |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 00,0% | |

Folgende Einstellungen sind vor Ort für die Volumenstromregelung vorzunehmen.

Ventilator typ und k-Faktor auswählen.

| Druck- / Volumenstrom | |
|--------------------------------|---|
| Zuluftventilator | |
| Anzahl | 1 |
| k-Faktor: | 0 |
| Ventilator typ: | 1 |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ | |

| Werkseinstellung | | Kundeneinstellung |
|------------------|---|-------------------|
| Anzahl | 1 | |
| k-Faktor | 0 | |
| Typ | 1 | |

| Druck- / Volumenstrom | |
|--------------------------------|---|
| Abluftventilator | |
| Anzahl | 1 |
| k-Faktor: | 0 |
| Ventilator typ: | 1 |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ | |

| Werkseinstellung | | Kundeneinstellung |
|------------------|---|-------------------|
| Anzahl | 1 | |
| k-Faktor | 0 | |
| Typ | 1 | |

Die Berechnungsformel für den jeweiligen Ventilator typ und der entsprechende k-Faktor sind am Ventilator angegeben.

Ventilator typ 1 ist bei einer Berechnungsformel von $V = k \cdot \sqrt{\Delta p}$ einzustellen.

Ventilator typ 2 ist bei einer Berechnungsformel von $V = k \cdot \sqrt{\frac{2}{1,2} \cdot \Delta p}$ einzustellen.

Schritt 3

Sollwerte eingeben für Zeitbetrieb

Grundmaske → **Esc** → Auswahl Zeitfunktionen → Sollwerte → Auswahl Druckregelung Zuluft → Werte eingeben → Auswahl Druckregelung Abluft → Werte eingeben.

Auswahl Druckregelung Zuluft → Werte eingeben

| Sollwerte Zeitprogramm | |
|--------------------------------|------------|
| Druckregelung Zuluft | |
| ☰ 00000 Pa | ☒ 00000 Pa |
| ☐ 00000 Pa | – 00000 Pa |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGE ⇅ | |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| ☰ 750 Pa | |
| ☒ 500 Pa | |
| ☐ 250 Pa | |
| – 100 Pa | |

oder

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 1500 m³/h | |
| 1000 m³/h | |
| 750 m³/h | |
| 500 m³/h | |

Auswahl Druckregelung Abluft → Werte eingeben

| Sollwerte Zeitprogramm | |
|---------------------------------|------------|
| Druckregelung Abluft | |
| ☰ 00000 Pa | ☒ 00000 Pa |
| ☐ 00000 Pa | – 00000 Pa |
| Esc ZURÜCK ← AUSWAHL ANZEIGEN ⇅ | |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| ☰ 750 Pa | |
| ☒ 500 Pa | |
| ☐ 250 Pa | |
| – 100 Pa | |

oder

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 1500 m³/h | |
| 1000 m³/h | |
| 750 m³/h | |
| 500 m³/h | |

Esc solange drücken, bis man sich in der Grundmaske befindet.

Schritt 4

Sollwert für Stützbetrieb Heizen/ Kühlen Nachtlüftung und Stoßlüftung einstellen

Grundmaske → **Esc** → Auswahl Fachmann → Passwort 1234 eingeben → Auswahl Stützbetrieb → Auswahl Heizen Druck → Wert eingeben

| | |
|--------------|---------------------|
| Stützbetrieb | |
| Heizen | |
| Druck | 0000 Pa |
| Esc ZURÜCK | ← AUSWAHL ANZEIGE ↕ |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 250 Pa | |

oder

| | |
|-----------|--|
| 1000 m³/h | |
|-----------|--|

Auswahl Kühlen Druck → Wert eingeben → **Esc**

| | |
|--------------|---------------------|
| Stützbetrieb | |
| Kühlen | |
| Druck | 0000 Pa |
| Esc ZURÜCK | ← AUSWAHL ANZEIGE ↕ |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 250 Pa | |

oder

| | |
|-----------|--|
| 1000 m³/h | |
|-----------|--|

Auswahl Nachtlüftung → Ventilator Druck → Wert eingeben → **Esc**

| | |
|------------------|---------------------|
| Nachtlüften | |
| Ventilator Druck | |
| | 0000 Pa |
| Esc ZURÜCK | ← AUSWAHL ANZEIGE ↕ |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 250 Pa | |

oder

| | |
|-----------|--|
| 1000 m³/h | |
|-----------|--|

Auswahl Stoßlüftung → Ventilator Zuluft / Abluft → Wert eingeben

| | |
|-------------------|---------------------|
| Stoßlüftung | |
| Ventilator Zuluft | |
| | 0000 Pa |
| Abluft | |
| | 0000 Pa |
| Esc ZURÜCK | ← AUSWAHL ANZEIGE ↕ |

| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 250 Pa | |

oder

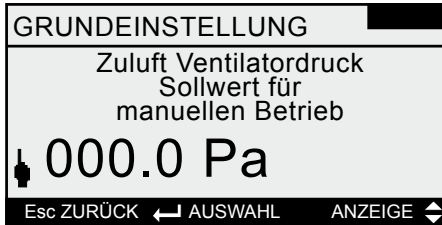
| | |
|-----------|--|
| 1000 m³/h | |
|-----------|--|

Esc solange drücken, bis man sich in der Grundmaske befindet.

Schritt 5

Sollwert eingeben für manuellen Betrieb

Grundmaske → **Esc** → Grundeinstellungen → Auswahl Zuluftventilatordruck manueller Betrieb → Wert einstellen

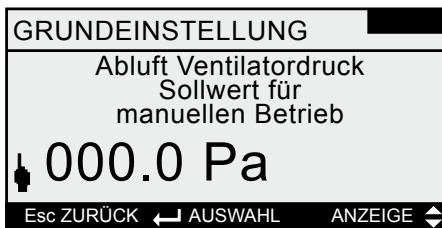


| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 100 Pa | |

oder

| | |
|------------------------|--|
| 1000 m ³ /h | |
|------------------------|--|

Auswahl Abluft Ventilatordruck manueller Betrieb → Wert einstellen

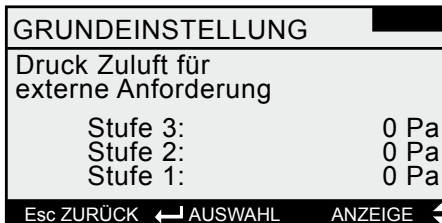


| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 100 Pa | |

oder

| | |
|------------------------|--|
| 1000 m ³ /h | |
|------------------------|--|

Auswahl Druck Zuluft externe Anforderung → Wert einstellen

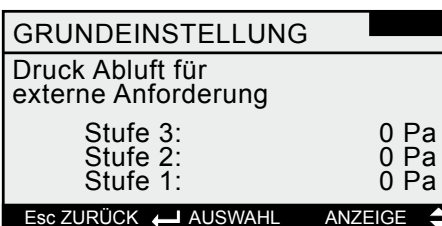


| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 300 Pa | |
| 200 Pa | |
| 100 Pa | |

oder

| | |
|------------------------|--|
| 2000 m ³ /h | |
| 1500 m ³ /h | |
| 1000 m ³ /h | |

Auswahl Druck Abluft externe Anforderung → Wert einstellen



| Werkseinstellung | Kundeneinstellung |
|------------------|-------------------|
| 300 Pa | |
| 200 Pa | |
| 100 Pa | |

oder

| | |
|------------------------|--|
| 2000 m ³ /h | |
| 1500 m ³ /h | |
| 1000 m ³ /h | |

Esc solange drücken, bis man sich in der Grundmaske befindet.

Wolf GmbH

Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +49-8751/74-0 · Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf.eu