

RLT-Geräte

X-CUBE CONTROL 2

MSR-Visualisierung für RLT-Geräte





TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn Germany Telefon: +49 2845 202-0 Telefax: +49 2845 202-265 E-Mail: trox@trox.de Internet: http://www.trox.de

A00000093796, 2, DE/de 08/2022

© TROX GmbH 2022

Informationen zur Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Bedienung des RLT Geräts anhand der MSR-Visualisierung.

Die Betriebsanleitung wendet sich an Bediener (unterwiesene Personen) und Netzwerksadministratoren.

Die unterwiesene Person, & *Kapitel 1.1 "Qualifikation" auf Seite 6*, muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung.

Darüber hinaus gelten die örtlichen Arbeitsschutzvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich des RLT-Geräts.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung des RLT-Geräts abweichen.

Mitgeltende Unterlagen

Neben dieser Anleitung gelten die folgenden Unterlagen:

- Transport- und Montageanleitung
- Betriebsanleitung
- auftragsspezifische Freigabezeichnung

Technischer Service von TROX

Zur schnellen und effektiven Bearbeitung folgende Informationen bereithalten:

- Produktbezeichnung
- TROX-Auftrags- und Positionsnummer
- Lieferdatum
- Kurzbeschreibung der Störung oder der Rückfrage

Online	www.trox.de
Telefon	+49 2845 202-400

Urheberschutz

Diese Dokumentation – einschließlich aller Abbildungen – ist urheberrechtlich geschützt und ausschließlich zur Verwendung mit dem Produkt bestimmt.

Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne unsere Zustimmung unzulässig und verpflichtet zu Schadensersatz.

Dies gilt insbesondere für:

- Veröffentlichung
- Vervielfältigung
- Übersetzung
- Mikroverfilmung
- Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen

Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Anleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden auf Grund:

- Nichtbeachtung der Anleitung
- Nichtbestimmungsgemäßer Verwendung
- Einsatz von nicht ausgebildetem Personal
- Eigenmächtiger Umbauten
- Technischer Veränderungen
- Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile

Der tatsächliche Lieferumfang kann bei Sonderausführungen, der Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen oder auf Grund neuester technischer Änderungen von den hier beschriebenen Erläuterungen und Darstellungen abweichen.

Es gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Lieferbedingungen des Herstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

Technische Änderungen im Rahmen der Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Sachmängelansprüche

Für Sachmängelansprüche gelten die Bestimmungen der jeweiligen Allgemeinen Lieferbedingungen. Für Bestellungen bei der TROX GmbH sind dies die Regelungen in Abschnitt "VI. Mängelansprüche" der Allgemeinen Lieferbedingungen der TROX GmbH, siehe <u>www.trox.de</u>.

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.

Sicherheitshinweise unbedingt einhalten und umsichtig handeln, um Unfälle, Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

GEFAHR!

...weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

🔥 WARNUNG!

...weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

VORSICHT!

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS!

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

\mathbb{P} umwelt!

... weist auf mögliche Gefahren für die Umwelt hin.

Tipps und Empfehlungen

... hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

Besondere Sicherheitshinweise

Um auf besondere Gefahren aufmerksam zu machen, werden in Sicherheitshinweisen folgende Symbole eingesetzt:

Warnzeichen	Art der Gefahr	
	Warnung vor einer Gefah- renstelle.	

Weitere Kennzeichnungen

Zur Hervorhebung von Handlungsanweisungen, Ergebnissen, Auflistungen, Verweisen und anderen Elementen werden in dieser Anleitung folgende Kennzeichnungen verwendet:

Kennzeich- nung	Erläuterung
 1., 2., 3	Schritt-für-Schritt-Handlungsanwei- sungen
⇔	Ergebnisse von Handlungsschritten
Ŕ	Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung und auf mitgeltende Unterlagen
-	Auflistungen ohne festgelegte Rei- henfolge
[Taster]	Bedienelemente (z. B. Taster, Schalter), Anzeigeelemente (z. B. LEDs)
"Anzeige"	Bildschirmelemente (z. B. Schaltflä- chen, Belegung von Funktions- tasten)

1	Sicherheit	6
	1.1 Qualifikation	6
2	Netzwerkkonfiguration	7
	2.1 Änderung Ziel-Adresse Visualisierung	7
	2.2 Änderung eigene IP-Adresse	7
	2.3 Visualisierung auf externen Geräten	7
3	Beschreibung der Bedienoberfläche	8
	3.1 Startseite	8
	3.2 🧭 Status Regelung	12
	3.3 Benutzermanagement	14
	3.4 Alarmliste	16
4	Allgemeine Einstellungen	18
	4.1 Anlage ein-/ausschalten	18
	4.1.1 Feiertage einstellen	22
	4.1.2 Ferien einstellen	23
	4.1.3 Betriebszeitverlängerung	24
	4.2 Grundeinstellungen	25
	4.3 Regelstrategie	26
	4.4 Gebäudeleittechnik	28
	4.5 Raumbediengerät	29
	4.6 Sollwertanpassung	29
	4.7 Nachtkühlung	30
	4.8 Externe Alarme	30
	4.9 Externe Geräte	31
	4.10 Geführter Betrieb	32
	4.11 Modbus RTU Uberwachung	33
	4.12 X-AIRCONTROL	33
_	4.13 Netzwerkadapter	34
5	Komponentenstatus und Einstellungen	35
	5.1 Fortluttklappe / Außenluttklappe / Zulutt- klappe / Abluftklappe	35
	5.2 Außenluftfilter Zuluftfilter Abluftfilter	36
	5.3 Zuluftventilator / Abluftventilator	38
	5.4 Rotationswärmeübertrager	41
	5.5 Plattenwärmetauscher	43
	5.6 Umluftklappe	45
	5.7 Kreislaufverbundsystem	47
	5.8 Vorerhitzer / Nacherhitzer (Warmwasser)	
		49
	5.9 Elektro-Vorerhitzer / Elektro-Nacherhitzer	52
	5.10 Kühler (Kaltwasser)	53
	5.11 Externe Kältemaschine	55
	5.12 Befeuchter	57
	5.13 Sensoren	59
	5.14 Witterungsfühler	60
	5.15 Raumsensor	61
6	Brandschutz	63
-	6.1 TROXNETCOM	63

	6.2	Rauchmelder	64
	6.3	Brandschutzklappen	66
	6.4	Unterstützende Entrauchung	69
7	Hist	orische Daten	70
8	Stör	rungen	72
	8.1	Störungen	72
	8.2	Alarmliste	72
9	Änd	lerungshistorie	89
10	Checkliste Konfiguration		90
11	Index		91

Sicherheit

Qualifikation

1 Sicherheit

1.1 Qualifikation

In dieser Anleitung werden die im Folgenden aufgeführten Qualifikationen der Personen für die verschiedenen Aufgaben benannt:

Bediener

Der Bediener wurde in einer Unterweisung durch den Betreiber über die ihm übertragenen Aufgaben und möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet. Aufgaben, die über die normale Bedienung hinausgehen, darf der Bediener nur ausführen, wenn dies in dieser Anleitung angegeben ist und der Betreiber ihn ausdrücklich damit betraut hat.

Netzwerkadministrator

Der Netzwerkadministrator plant, installiert, konfiguriert und pflegt die IT-Infrastruktur.

Für alle Arbeiten sind nur Personen zugelassen, von denen zu erwarten ist, dass sie diese Arbeiten zuverlässig ausführen. Personen, deren Reaktionsfähigkeit beeinflusst ist, z. B. durch Drogen, Alkohol oder Medikamente, sind nicht zugelassen.

Passwörter

Die unterschiedlichen Funktionen der Visualisierung sind passwortgeschützt, um Eingaben und Änderungen durch Unbefugte zu verhindern.

- Für jede Person einen eigenen Benutzer und Passwort verwenden.
- Schutz vor dem unerlaubten Zugriff auf das Passwort.
- Zugangsdaten niemals weitergeben.
- Berufliche und private Zugangsdaten nicht vermischen.
- Passwörter nicht in Internet-Browsern speichern.
- Passwörter dokumentieren und an einem sicheren Ort aufbewahren, z.B. Passwortmanager.

Unterweisung

Das Personal muss regelmäßig vom Betreiber unterwiesen werden. Zur besseren Nachverfolgung muss die Durchführung der Unterweisung protokolliert werden.

Das Protokoll muss folgende Mindestangaben enthalten:

- Datum der Unterweisung
- Name der Unterwiesenen
- Art der Unterweisung
- Name des Unterweisenden
- Unterschrift des Unterwiesenen

TROX[®]TECHNIK

2 Netzwerkkonfiguration

Touchpanel und X-CUBE-Controller sind werkseitig so konfiguriert, dass die Visualisierung auf dem Touchpanel angezeigt wird.

Werkseinstellung

Eigene IP-Adresse:	192.168.0.10 oder 192.168.0.100	
Ziel-Adresse Visualisierung:	https://192.168.0.180:1020 oder https://192.168.0.200:1020	

Achtung

Wurden während der Inbetriebnahme oder durch im Vorfeld getroffene Absprachen abweichende IP-Adressen eingestellt, müssen diese beim entsprechenden Netzwerkadministrator erfragt werden.

Zur Dokumentation von IP-Adressen und Benutzer kann das Formblatt im Anhang verwendet werden, & Kapitel 10 "Checkliste Konfiguration" auf Seite 90

2.1 Änderung Ziel-Adresse Visualisierung

Personal:

Netzwerkadministrator

Wird die X-CUBE-Visualisierung nicht angezeigt (weißer Bildschirm oder Fehlermeldung

ERR_ADDRESS_UNREACHABLE) sollte die IP-Adresse geprüft werden und ggf. eingestellt werden.

- Um das "Systemmenü" des Touchpanels aufzurufen, von links außen zur Mitte des Bildschirms wischen.
 - ⇒ Zurück mit
- 2. "Edit profile" anwählen.
- Reiter "General" anwählen. Hier die IP-Adresse des X-CUBE-Controllers (Ziel-Adresse der Visualisierung) wie folgt eingeben. https://[IP-ADRESSE]:1020
 - ⇒ Eingabe mit 🤣 übernehmen.

2.2 Änderung eigene IP-Adresse

Personal:

Netzwerkadministrator

Achtung, dies ist nicht die IP-Adresse des X-CUBE-Controllers.

Um diese zu ändern siehe Kapitel 3.9.2.

- Um das "Systemmenü" des Touchpanels aufzurufen, von links außen zur Mitte des Bildschirms wischen.
 - ⇒ Zurück mit
- 2. . "Edit profile" anwählen.
- **3.** ▶ Reiter *"Bridge"* anwählen.

Hier im Feld *"Start page"* die eigene IP Adresse und Subnetzmaske des Touchpanels eingeben.

⇒ Eingabe mit 🥑 übernehmen.

2.3 Visualisierung auf externen Geräten

Die Bedienung der Visualisierung kann neben dem Touchpanel auch an weiteren Endgeräten (PC, Notebook, Tablet, mit HTML5-fähigem Webbrowser) erfolgen.

Für den Zugriff muss sichergestellt sein, dass sich das Endgerät und der X-CUBE-Controller im gleichen Netzwerk befinden.

Wir empfehlen die Verwendung folgender Browser:

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Microsoft Edge

Zum Aufrufen der Visualisierung die IP-Adresse in die Adresszeile des Browsers eingeben.

https://192.168.0.180:1020 oder https://192.168.0.200:1020

Weiter Infos, & "Werkseinstellung" auf Seite 7

Startseite

3 Beschreibung der Bedienoberfläche

3.1 Startseite

Nach korrektem Aufruf der Visualisierung wird im Browserfenster der Ladefortschritt und die Webserver-Version angezeigt. Beim Ladevorgang werden für eine flüssige Navigation die Seiten der Visualisierung in den Webbrowser vorgeladen.



Abb. 1: Startseite der Visualisierung

Auf der Startseite befindet sich das Anlagenschema. Durch Anwählen der einzelnen Komponenten können Detailseiten aufgerufen werden. Die Kopfzeile und das Hauptmenü sind permanent sichtbar.

Pos.	Beschreibung
1	Durch Anwählen wird die Versionsinformationen der Software angezeigt. Bei Kontakt mit dem TROX Service diese angeben.
2	 Zeigt den aktuellen Betriebsmodus an: Aus Standby Regelung Frostschutz Enteisung Anlauf Nachlauf Hand Nachtkühlung intermittierend Auskühlschutz Brand

Startseite

Pos.	Beschreibung
3	Anlagenschema
4	Zeigt den Namen der Anlage an.
5	 Zeigt den Benutzerstatus und den aktuell angemeldeten Benutzer an. Aright Kein Benutzer angemeldet (Gast) Benutzer angemeldet (Staff, Service oder Admin). Durch Anwählen des Symbols wird die Benutzeranmeldung geöffnet.
6	Zeigt Datum und Uhrzeit des X-CUBE-Controllers an, Einstellung: <i>"Einstellungen</i> → Grundeinstellungen".
7	Beleuchtung (Wartung) einschalten.
8	Hauptmenü

Hauptmenü

lcon	Menüpunkt	Beschreibung
\bigcirc	Start	Durch Anwählen wird die Startseite aufgerufen.
	Status Regelung	 Nach Anwählen wird der Regelungsstatus angezeigt: Diese enthält eine Kurzübersicht Regelstrategie Soll- und Istwerte zu: Temperaturregelung Ventilator Feuchteregelung (optional)
	Status Alarme	 Zeigt die Alarmliste an. Wird angezeigt, wenn mindestens eine Warnung anliegt. Wird angezeigt, wenn mindestens ein kritischer Alarm anliegt. Ein kritischer Alarm schaltet den X-CUBE aus!
{	Einstellungen	Öffnet das Einstellmenü, hier werden alle allgemeinen Einstellungen zur Anlage getätigt.
	Brandschutz	 Öffnet das Brandschutzmenü, hier kann der Status aller Brandschutz- klappen und Rauchmelder eingesehen werden. Wird angezeigt, wenn mindestens eine Warnung anliegt. Wird angezeigt, wenn mindestens ein kritischer Alarm anliegt. Ein kritischer Alarm schaltet den X-CUBE aus!
	Zeitpläne	Öffnet das Zeitplanmenü, hier können Wochenprogramme, Ferien und Feiertage eingestellt werden.
\sim	Historie	Öffnet das Trendmenü, hier können die Trends zu verschiedenen Parametern (z.B. Temperatur, Feuchtigkeit und Druck) abgelesen und herunter geladen* werden. *nicht möglich über Touchpanel!
ð	Wartungs-Beleuchtung	Schaltet die Wartungsbeleuchtung, wenn vorhanden, EIN oder AUS. © Wartungsbeleuchtung ist AUS, durch Anwählen einschalten © Wartungsbeleuchtung ist EIN, durch Anwählen ausschalten



Startseite

Symbole Anlagenschema		lcon	Beschreibung
lcon	Beschreibung		Plattenwärmetauscher,
\Leftrightarrow	Luftrichtung links		Kapitel 5.5 "Plattenwärmetauscher" auf Seite 43
-	Luftrichtung links		
	Luftrichtung rechts		
	Luftrichtung rechts		
X	Kühler, & Kapitel 5.10 "Kühler (Kaltwasser)" auf Seite 53		
0	Klappe,		Rotationswärmeübertrager
	Ventilator links,		Kotationswarmeubertrager, ∜ Kapitel 5.4 "Rotationswärmeübertrager" auf Seite 41
	Ventilator rechts,		
K	Filter links		
	Filter rechts & Kapitel 5.2 "Außenluftfilter, Zuluftfilter, Abluftfilter" auf Seite 36		
Ζ	Vorerhitzer ≪ Kapitel 5.8 "Vorerhitzer / Nacherhitzer (Warmwasser)" auf Seite 49		Kreislaufverbundsystem,
	Nacherhitzer,		Sapitel 5.7 "Kreislaufverbundsystem" auf Seite 47
	Elektro-Vorerhitzer,		
	Elektro-Nacherhitzer,	0	
K	Befeuchter, & <i>Kapitel 5.12 "Befeuchter"</i> auf Seite 57		
			Orange: Wärmeeinspeisung
			Blau: Kälteeinspeisung

Т К О Х[®] теснык

Beschreibung der Bedienoberfläche

Startseite

lcon	Beschreibung
	Raumsensor,
	Witterungsfühler,
	Sensoren,
6	Rauchmelder
OFF	Aus
ON	Ein
×	Funktion ausgeschaltet
\checkmark	Funktion eingeschaltet
OK	Status OK
<u>!</u>	Status Warnung
!	Status Fehler
	manuelle Steuerung Status OK
	manuelle Steuerung Status Fehler

Status Regelung

3.2 🕑 Status Regelung

Auf dieser Seite wird eine Kurzübersicht zum Status der Regelung angezeigt. Die Anzeige kann je nach gewählter Regelstrategie unterschiedlich sein. Navigation durch die Regelkreise mit den Pfeilen "<" und ">".



Abb. 2: Regelungsstatus

Bereich	Parameter/ Beschreibung		
Temperatur	Anzeige Parameter Temperaturregelung		
	Ab- und Zuluftkaskade	aktuelle Regelstrategie	
	Modus: heizen kühlen	Anzeige des aktuellen Betriebsmodus (heizen aktiv)	
Ventilator	Anzeige Parameter Ventilatorregelung		
	Zu- und Abluftkanaldruck	Regelstrategie	
	Zuluftstellwert		
	Abluftstellwert		
Temperaturregelung	Anzeige Parameter Temperaturregelung		
	Sollwert	Anzeige des eingestellten Sollwertes	
	Istwert	Anzeige des aktuelles Istwertes	
	Bereich	Einstellbereich	
Kaskadenregler	Anzeige Parameter Kaskadenregler		
	Sollwert	Anzeige des eingestellten Sollwertes	
	Istwert	Anzeige des aktuelles Istwertes	
	Bereich	Einstellbereich	

Status Regelung

Bereich	Parameter/ Beschreibung	
Zuluft	Anzeige Zuluft Werte	
	Sollwert	Anzeige des eingestellten Sollwertes
	Istwert	Anzeige des aktuelles Istwertes
Abluft	AnzeigeAbluft Werte	uft Werte
	Sollwert	Anzeige des eingestellten Sollwertes
	Istwert	Anzeige des aktuelles Istwertes
Schliessen	Fenster Schließen	

Erläuterung Tacho

Farbe	Anzeige	Beschreibung
Neutral/grau	Sollwert: 22 °C Istwert: 22.3 °C Min/Max: 22-23 °C	Regelkreis ist in Ordnung. Der Istwert befindet sich innerhalb vorgesehener Grenzen.
Orange	Soliwert: 18°C Istwert: 17.9°C Min/Max: 18-30°C	Es besteht eine Abweichung zwischen Istwert und Sollwert
Rot	Sollwert 15.0°C Istwert 0.0°C Bereich 15.0-30.0°C	Der Istwert ist außerhalb des Anzeigebereichs.

Beschreibung der Bedienoberfläche



Benutzermanagement

3.3 Benutzermanagement

Benutzer anmelden

Zur Anmeldung in der Kopfzeile das Symbol <a>2 anwählen, die *"Benutzeranmeldung"* wird geöffnet.

8	Benutzername Passwort Deutsch En EINL	glish Fra	ançais	
EINSTEL	LUNGEN	_	AUSLOGGEN	

Abb. 3: Benutzeranmeldung

Zur Anmeldung den *"Benutzername"* und das dazugehörige *"Passwort"* eingeben, danach [EINLOGGEN] anwählen.

Zur Anpassung der Oberflächensprache die entsprechende Sprache [Deutsch], [English] oder [Françai]s anwählen, die Spracheinstellung wird nur nach erfolgreicher Anmeldung übernommen.

Für einen Benutzerwechsel zunächst den aktiven Benutzer abmelden. Hierzu die Benutzeranmeldung öffnen und durch Anwählen von *[AUSLOGGEN]* den aktiven Benutzer abmelden.

Werkseinstellungen

Benutzername	Standardpasswort	Rechte	Automatische Abmeldung nach …	Typische Funkti- onen
Gast	-	Gast	-	Nur Leserechte
userStaff	userStaff	Staff	15 Minuten	Änderungen von Soll- werten und Zeit- plänen
userService	userService	Service	1 Stunde	Änderungen von Reglereinstellungen, externen Geräte und GLT-Schnittstelle

Bei der Inbetriebnahme die Standardanmeldedaten durch individuelle ersetzen, hierdurch wird verhindert das nichtautorisierte Personen Änderungszugriff auf die Visualisierung erhalten.

Solange die Standardanmeldedaten verwenden werden, wird nach der Anmeldung folgender Hinweis angezeigt.



SICHERHEITSWARNUNG

Sie verwenden die Standardanmeldedaten!

Um neue Benutzer anzulegen oder existierende Benutzer zu bearbeiten in der Benutzeranmeldung [EINSTELLUNGEN] anwählen.

Hinweis: Die Rechteverwaltung erlaubt das Ändern des eigenen Benutzers oder das Anlegen bzw. Ändern von Benutzern mit gleicher oder tieferer Rechteebene.

Benutzername	Rechte	bearbeiten	löschen
userAdmin	Admin	ľ	
userService	Service	ľ	Ť
userStaff	Staff	ľ	Î
+ NEUER BENUTZER	LÖSCH	EN	SCHLIESSEN

Abb. 4: Benutzeranmeldung Einstellungen

Benutzer bearbeiten

In der Spalte *"bearbeiten"* auf das Symbol 🗷 um die Benutzerdaten zu bearbeiten.

BENUTZER	
alter Benutzername	userService
neuer Benutzername	
Passwort	
Passwort bestätigen	
Rechte	Service 💙
ÜBERNEHMEN	SCHLIESSEN

Neuen Benutzer anlegen

Zum Anlegen eines neuen Benutzers [+ NEUER BENUTZER] anwählen.

BENUTZER	
Benutzername	
Passwort	
Passwort bestätigen	
Rechte	Staff 🗸 🗸
ÜBERNEHMEN	SCHLIESSEN

Abb. 5: Benutzer bearbeiten

Im Fenster können der *"Benutzername"* und das *"Passwort"* des Benutzers angepasst werden. Dateneingabe durch *"ÜBERNEHMEN"* sichern.

Abb. 6: neuen Benutzer anlegen

Im Fenster den Benutzername, das Passwort und die Rechte* eingeben, und mit [ÜBERNEHMEN] sichern.

*Hinweis: Die Rechteverwaltung erlaubt das Anlegen von Benutzern mit gleicher oder tieferer Rechteebene.

Beschreibung der Bedienoberfläche



Alarmliste

3.4 Alarmliste

Auf dieser Seite werden alle Alarme in einer Übersicht angezeigt und verarbeitet.

	0	7.2.2022, 08:49:51	Motorschutzschalter Zuluftventilator #1	27
	0	7.2.2022, 08:49:51	Motorschutzschalter Abluftventilator #1	11
	0	7.2.2022, 08:49:51	Fehler Modbus - Zuluftventilator #1	97
	0	7.2.2022, 08:49:51	Verriegelung BMZ	8
	0	7.2.2022, 08:49:51	Fehler Modbus - Abluftventilator #1	113
	0	7.2.2022, 08:49:51	Fehler Modbus - Fortluftklappe #1	93
	0	7.2.2022, 08:49:51	Fehler Modbus - Außenluftklappe #1	83
	0	28.1.2022, 08:52:59	Frostschutz aktiviert	4
		7.2.2022, 08:50:11	Motorschutzschalter Pumpe Vorerhitzer	43
D	0	7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Temperatursensor - Abluft	152
1	0	7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Temperatursensor - Zuluft	151
2	0	7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftkanal	149
3	0	7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftkanal	148
4	0	7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Bypassklappe #1	139
5	0	7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Differenzdrucksensor	136
6		7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Vorerhitzer - Ventil	133
7		7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftfilter #1	131
в		7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Außenluftfilter #1	129
9		7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftventilator #1	168
D		7.2.2022, 08:50:11	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftventilator #1	166
1		7.2.2022, 08:50:11	Überspannungsschutz	643
2		7.2.2022, 08:49:51	Störung Sicherung Schaltschrank	10
3		7.2.2022, 08:49:51	Störung Steuerspannung 24V	9
4		7.2.2022, 08:49:51	Externe Verriegelung	46
5	0	7.2.2022, 08:50:11	Außenluftfilterwechsel erforderlich #1	3

Abb. 7: Alarmübersicht

Durch Anwählen der Spaltenköpfe können die Alarme, sortiert werden

Erläuterungen

Spalt e	Icon/Beschreibung	
1	Laufende Nummer in der Alarr	nliste
2	(i) Information	
	•	Warnung
	•	Kritischer Alarm, ein kritischer Alarm schaltet den X-CUBE aus.
3	Zeitstempel zu dem der Alarm	aufgetreten ist.
4	Beschreibung des Alarms	
5	Identifikationsnummer des Ala	rms.
	Historie	Fenster Historie aufrufen, hier können Alarmhistorien, als .csv Dateien herunter geladen werden.



Spalt e	Icon/Beschreibung	
	圓	Alle Alarme quittieren/löschen. Alarme, deren Ursache noch nicht behoben sind, werden nach kurzer Zeit erneut angezeigt.
		Für diese Funktion ist mindestens das Benutzerrecht "Staff" erforderlich.
	Schliessen	Fenster Schließen

Historie

Auf dieser Seite wird die Alarmehistorie angezeigt.

AL/	ARN	/HI	STO	ORIE

Historie #1

- Historie #2
- Historie #3
- Historie #4
- Historie #5
- Historie #6
- Historie #7
- Historie #8
- Historie #9

Historie #10

SCHLIESSEN

Abb. 8: Fenster Alarmhistrorie

Durch Anwählen von Historie #1 (neueste Alarme) bis Historie #10 (älteste Alarme) können die einzelnen Dateien als .csv-Datei herunter geladen werden. Insgesamt werden bis zu 2000 Einträge mit Zeitstempel, Fehlertext und Priorität gespeichert. Quittierungen/Löschungen werden mit der Zusatzinformation des angemeldeten Benutzernamens gespeichert.

Allgemeine Einstellungen

Anlage ein-/ausschalten

4 Allgemeine Einstellungen

4.1 Anlage ein-/ausschalten

Zeitschaltplan/Sollwertsätze

Über den Sollwertzeitplan werden unterschiedliche Sollwertprofile aktiviert.

Zur Einstellung stehen folgende Parameter zur Verfügung:

- 1 Wochenzeitplan
- 7 einstellbare Profile
- 10 Schaltzeitpunkte dem je ein Sollwertsatz zugeordnet werden kann.

So kann beispielsweise jedem Wochentag ein Profil mit bis zu 10 Schaltzeitpunkten zugewiesen werden.

ntad					Johnertsatz	
	Profil 1	~	00:00		Control 1	
Dienstag	Profil 1	\sim	01:00	Q	Control 1	
Mittwoch	Profil 4	\sim	02:00	Q	Control 2	
Donnerstag	Profil 3	\sim	03:00	Q	Control 3	
Freitag	Profil 5	\sim	00:00	Q	Standby	
Samstag	Profil 6	\sim	00:00	Q	Standby	
Sonntag	Profil 7	\sim	00:00	Q	Standby	
			00:00	Q	Standby	
			00:00	0	Standby	
			00:00	0	Standby	
					•••••	
00		T7F	ÜRFR	NEHMEN		SCHLIESSEN

Abb. 9: Fenster Sollwertzeitplan

TROX[®]теснык

Anlage ein-/ausschalten

Einstellung der Sollwertsätze

SOLLWERTE				Externe Ge	eräte		
Name	Control 1			Device 1	0,0	Device 11	0,0
Temperatur von		21,0	°C	Device 2	0,0	Device 12	0,0
Temperatur bis		23,0	°C	Device 3	0,0	Device 13	0,0
Feuchte von		4,0	g/kg	Device 4	0,0	Device 14	0,0
Feuchte bis		7,1	g/kg	Device 5	0,0	Device 15	0,0
Zuluftventilator		1200	m³/h	Device 6	0,0	Device 16	0,0 ‡
Abluftventilator		1200	m³/h	Device 7	0,0	Device 17	0,0
				Device 8	0,0	Device 18	0,0
				Device 9	0,0	Device 19	0,0
				Device 10	0,0	Device 20	0,0
			••••				
	ÜBERNEH	MEN			SCHLIESSE	N	

Abb. 10: Fenster Sollwertsätze

Bereich	Parameter	Beschreibung
Sollwerte	Name	Namen für den Sollwertsatz eingeben.
	Temperatur von	Einstellen des Temperaturbereichs in dem geregelt werden soll.
	Temperatur bis	Energiesparkonzept mit Totzone: Liegt der Wert innerhalb des eingestellten Bereichs, wird nicht aktiv geheizt bzw. gekühlt.
		Falls ein Sollwert erwünscht ist, sind beide Werte gleich einzu- stellen.
	Feuchte von	Einstellen des Regelbereichs für die Feuchteregelung.
	Feuchte bis	Energiesparkonzept mit Totzone: Liegt der Wert innerhalb des eingestellten Bereichs, wird nicht aktiv befeuchtet bzw. entfeuchtet.
		Falls ein Sollwert erwünscht ist, sind beide Werte gleich einzu- stellen.
	Zuluftventilator	Sollwerte für Zu- und Abluftventilator in einer der Regelstrategie ent-
	Abluftventilator	sprechenden Einheit einstellen.
Externe Geräte	Gerät 1 - 20	Falls externe Geräte aktiviert sind, können diese ebenfalls durch den Zeitschaltplan geschaltet werden.
		Hier den jeweiligen Stellwert für das externe Gerät einstellen.

Anlage ein-/ausschalten

Einstellungsbeispiel 1

Vorgabe		
Betriebszeit	-	Werktäglich 06:00 bis 18:00 Uhr mit gleichen Sollwerten
Einstellung	-	Montag bis Freitag Profil 1, Samstag und Sonntag Profil 2

Personal:

- Bediener
- 1. ▶ Im Hauptmenü 🗟 ➔ "Sollwertzeitplan" öffnen.

Einstellung "Wochenzeitplan"

ntag Pxofi 1 V 00.00 Control 1 nstag Pxofi 1 V 0.00 Control 2 wrestag Pxofi 3 V 0.00 Control 2 ntag Pxofi 5 V 0.00 Control 3 ntag Pxofi 6 V 0.00 Standby ntag Pxofi 7 V 0.00 Standby 00.00 Standby 00.00 Standby 00.00 Standby 00.00 Standby 00.00 Standby 00.00 Standby	ntag Profil V ntag Profil V ntag Profil V ntag Profil V nerstag Profil V nerstag Profil V nerstag Profil V ntag Profil V ntag Profil V ntag Profil V ntag Profil V 00:00 O Standby	chenzeitpl	an		Profil 1		Sollwertsatz	
Denstag Profil V Mittwoch Profil V Donenstag Profil V Donenstag Profil V Samstag Profil V Profil V 00.00 Standby Somstag Profil V 00.00 Standby 00.00 O Standby 00.00 Standby	Denstag Profil 1 v Mittwoch Profil 3 v Donnestag Profil 3 v Freitag Profil 5 v Samstag Profil 7 v Sorenage Profil 7 v 00:00 O Standby	Montag	Profil 1	~	00:00		Control 1	
Mittwoch Profil 4 V 02:00 0cntrol 2 Dornertag Profil 5 V 03:00 0cntrol 3 Fretag Profil 5 V 00:00 0 Sandby Samstag Profil 7 V 00:00 0 Sandby 00:00 O Sandby 00:00 0 Sandby	Mittwoch Profi 4 v Donnerstag Profi 3 v Profi 5 v Samstag Profi 6 v Somtag Profi 7 v Profi 7 v 00:00 O Samstag Profi 7 V 00:00 O:00 O Samstag Profi 7 V 00:00 O:00 O Samstag Profi 7 V 00:00 O:00 O Standby 00:00	Dienstag	Profil 1	~	01:00	O	Control 1	
Donnerstag Profil 3 V 03.00 O control 3 Freitag Profil 5 V 00.00 Standby Somstag Profil 7 V 00.00 Standby Somstag Profil 7 V 00.00 Standby 00.00 O Standby 00.00 Standby 00.00 O Standby 00.00 Standby 00.00 O Standby 00.00 Standby	Donnerstag Profil 3 Image: Control 3 Prestag Profil 5 Image: Control 3 Samstag Profil 7 Image: Control 3 Somtag Profil 7 Image: Control 3 O0.00 Image: Control 3 Image: Control 3 Image: Control 3 Image: Control 3 <td>Mittwoch</td> <td>Profil 4</td> <td>~</td> <td>02:00</td> <td>0</td> <td>Control 2</td> <td></td>	Mittwoch	Profil 4	~	02:00	0	Control 2	
Freitag Profit 5 V 00.00 O Standby Samstag Profit 6 V 00.00 O Standby Somstag Profit 7 V 00.00 O Standby 00.00 O Standby 00.00 O Standby	Freitag Profil 5 Image: Constraint of the state of t	Donnerstag	Profil 3	~	03:00	O	Control 3	
Samstag Profil 6 Sonntag Profil 7 Profil 7 00:00 O Standby 00:00 O Standby	Samstag Profil 6 00.00 O Standby Somrtag Profil 7 Standby 00.00 O Standby Standby 00.00 O Standby Standby 00.00 O Standby Standby 00.00 O Standby Standby 00.00 O Standby </td <td>Freitag</td> <td>Profil 5</td> <td>~</td> <td>00:00</td> <td>0</td> <td>Standby</td> <td></td>	Freitag	Profil 5	~	00:00	0	Standby	
Somntag Profil 7 Image: Constraint of the system of the s	Sonntag Profil 7 00.00 O Standby 00.00 OO Standby OO OO Standby 00.00 O Standby OO OO Standby 00.00 O Standby OO OO Standby 00.00 O Standby OO OO Standby	Samstag	Profil 6	~	00:00	0	Standby	
00.00 〇 Standby 00.00 〇 Standby 00.00 〇 Standby	00:00 O Standby 00:00 O Standby 00:00 O Standby	Sonntag	Profil 7	~	00:00	O	Standby	
00:00 O Standby 00:00 O Standby	00:00 O Standby 00:00 O Standby				00:00	G	Standby	
00:00 Standby	00:00 O Standby				00:00	G	Standby	
					00:00	0	Standby	
••••		SC	DLLWERTSÄ	ΓΖΕ	ÜBER	NEHMEN		SCHLIESSEN

Abb. 11: Fenster Sollwertzeitplan

Montag bis Freitag - Profil 1
 Samstag und Sonntag - Profil 2

Einstellung "Profil 1"

Profil 1	Sollwertsatz		
00:00	Standby		/
06:00 (9	Control 1		/
18:00 (9	Standby		/
00:00	Standby		/
	•••••		
ÜBERNEHMEN	S	CHLIESSEN	

Abb. 12: Sollwertzeitplan Profil 1

- 3. > 06:00 Control 1
 - 18:00 Standby

Alle weiteren Schaltzeitpunkte auf 00:00 und Standby einstellen.

Durch [Übernehmen] die Werte speichern.

Beim Speichern springt die Anzeige in das nächste Profil und die eingestellten Werte werden für das nächste Profil übernommen.

Einstellung "Profil 2"

Profil 2	Sollwer	tsatz		
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
00:00	Standby			~
ÜBERNEHMEN			SCHLIESSEN	

Abb. 13: Sollwertzeitplan Profil 2

 Alle Schaltzeitpunkte auf 00:00 und Standby einstellen.

- ⇒ Beim Speichern springt die Anzeige in das nächste Profil und die eingestellten Werte werden für das nächste Profil übernommen.
- 5. ▶ Über die Schaltfläche [Sollwertsätze] das Fenster zur Einstellung der Sollwertsätze öffnen und einstellen,
 Einstellung der Sollwertsätze auf Seite 19.

Anlage ein-/ausschalten

Einstellungsbeispiel 2

Vorgabe		
Betriebszeit	-	Werktäglicher Dauerbetrieb 24 Stunden mit gleichen Sollwerten
Einstellung	-	Montag bis Freitag Profil 1, Samstag und Sonntag Profil 2

Personal:

- Bediener
- 1. ▶ Im Hauptmenü 🗟 → "Sollwertzeitplan" öffnen.

Einstellung "Wochenzeitplan"

Wochenzeitp	lan			Profil 2		Sollwertsat	z	
Montag	Profil 1	\sim		00:00		Standby		~
Dienstag	Profil 1	\sim		00:00	G	Standby		~
Mittwoch	Profil 1	~		00:00	O	Standby		~
Donnerstag	Profil 1	~		00:00	O	Standby		~
Freitag	Profil 1	~		00:00	O	Standby		~
Samstag	Profil 2	~		00:00	Q	Standby		~
Sonntag	Profil 2	~		00:00	0	Standby		~
			/	00:00	Q	Standby		~
				00:00	S	Standby		~
				00:00	G	Standby		~
SO	LLWERTSÄT	ZE		ÜBEF	NEHMEN		SCHLIESSEN	

Abb. 14: Fenster Sollwertzeitplan

Montag bis Freitag - Profil 1
 Samstag und Sonntag - Profil 2

Einstellung "Profil 1"

Profil 1		Sollwert	satz		
00:00		Control 1			~
00:00	0	Standby			~
00:00	O	Standby			~
00:00	Q	Standby			~
00:00	O	Standby			~
00:00	Q	Standby			~
00:00	O	Standby			~
00:00	Q	Standby			~
00:00	Q	Standby			~
00:00	Q	Standby			~
	ÜBERNEHMEN			SCHLIESSEN	

- Abb. 15: Sollwertzeitplan
- 3. > 00:00 Control 1

Alle weiteren Schaltzeitpunkte auf 00:00 und Standby einstellen.

Durch [Übernehmen] die Werte speichern.

⇒ Beim Speichern springt die Anzeige in das nächste Profil und die eingestellten Werte werden für das nächste Profil übernommen.

Einstellung "Profil 2"

Profil 2		Sollwertsatz		
00:00		Standby		\sim
00:00	Q	Standby		\sim
00:00	Q	Standby		\sim
00:00	S	Standby		\sim
00:00	S	Standby		\sim
00:00	Q	Standby		\sim
00:00	Q	Standby		\sim
00:00	S	Standby		\sim
00:00	S	Standby		\sim
00:00	Q	Standby		~
ÜBERI	NEHMEN		SCHLIESSEN	

Abb. 16: Sollwertzeitplan_2a

 Alle Schaltzeitpunkte auf 00:00 und Standby einstellen.

- ⇒ Beim Speichern springt die Anzeige in das nächste Profil und die eingestellten Werte werden für das nächste Profil übernommen.
- 5. ▶ Über die Schaltfläche [Sollwertsätze] das Fenster zur Einstellung der Sollwertsätze öffnen und einstellen,
 Einstellung der Sollwertsätze auf Seite 19.

Allgemeine Einstellungen



Anlage ein-/ausschalten > Feiertage einstellen

4.1.1 Feiertage einstellen

Im Hauptmenü 🗟 ➔ *"Feiertage"* öffnen.

Alle deutschen Feiertage werden automatisch durch den X-CUBE-Controller zur Verfügung gestellt.

Name	Datum	Tagesprofil	aktivieren
Neujahrstag	1.1.2022	Profil 1	v
heilige drei könige	6.1.2022	Profil 2	\checkmark
Karfreitag	15.4.2022	Profil 3	\checkmark
Ostersonntag	17.4.2022	Profil 4	\checkmark
Ostermontag	18.4.2022	Profil 5	✓
Tag der Arbeit	1.5.2022	Profil 6	✓
Christi Himmelfahrt	26.5.2022	Profil 7	
Pfingstsonntag	5.6.2022	Profil 1	\checkmark
Pfingstmontag	6.6.2022	Profil 1	✓
Fronleichnam	16.6.2022	Profil 1	✓
Augsburger Friedenfest	8.8.2022	Profil 1	✓
Mariä Himmelfahrt	15.8.2022	Profil 1	✓
Tag der deutschen Einheit	3.10.2022	Profil 1	
Reformationstag	31.10.2022	Profil 1	✓
Allerheiligen	1.11.2022	Profil 1	✓
n	16 11 0000	D £1 1	
ÜBERNEHM	1EN	SCHLIESS	EN

Abb. 17: Seite Feiertage

Spalte	Beschreibung				
Name	Name des Feiertags.				
Datum	Anzeige des errechneten Datums für den entsprechenden Feiertag.				
Tagesprofil	Auswahlfeld für Sollwertsatz der am Feiertag aktiviert werden soll.				
aktivieren	Feiertag aktivieren durch einstellen des Schiebeschalters:				
	(grau)	Feiertag deaktiviert			
	(blau)	Feiertag aktiviert			

Durch [Übernehmen] die Werte speichern.

4.1.1.1 Benutzerdefinierte Feiertage einstellen

Im Hauptmenü 🗟 ➔ *"Benutzerdefinierte Feiertage"* öffnen.

Auf dieser Seite können 15 weitere Feiertage frei definiert werden.

Name	Datum		Tagesprofil		aktivieren
	31.08.2021		Profil 1	\sim	
-	31.08.2021		Profil 1	\sim	
-	31.08.2021		Profil 1	\sim	
-	31.08.2021		Profil 1	~	
-	31.08.2021		Profil 2	\sim	
-	31.08.2021		Profil 3	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	~	
-	01.01.2000		Profil 1	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	\sim	
-	01.01.2000		Profil 1	~	
	01 01 2000	Ë	Profil 1		

Abb. 18: Seite Benutzerdefinierte Feiertage

Spalte	Beschreibung				
Name	Namen des benutzerdefinierten Feier- tags eingeben.				
Datum	Datum des entsprechenden benutzer- definierten Feiertages eintragen.				
Tagesprofil	Auswahlfeld für Sollwertsatz der am Feiertag aktiviert werden soll.				
aktivieren	Feiertag aktivieren durch einstellen des Schiebeschalters:				
	(grau)	Feiertag deaktiviert			
	(blau)	Feiertag aktiviert			



Anlage ein-/ausschalten > Ferien einstellen

4.1.2 Ferien einstellen

Im Hauptmenü 🗟 ➔ *"Ferien"* öffnen.

Auf dieser Seite können 7 Ferienzeiträume frei definiert werden.

Name	Start	Ende	Tagesprofil	aktivieren
-	01.01.2020	01.01.2020	🕇 Profil 4	
-	28.05.2020	21.09.2020	Profil 3	
-	28.06.2041	28.06.2041	Drofil 1	 Image: A set of the set of the
-	28.06.2041	28.06.2041	Profil 1	Image: A state of the state
-	28.06.2041	28.06.2041	D Profil 1	/
-	28.06.2041	28.06.2041	Profil 1	/
-	28.06.2041	28.06.2041	Profil 1	
	ÜBERNEHMEN		SCHLIESSEN	

Abb. 19: Ferien

Spalte	Beschreibung				
Name	Name für die Ferien eingeben.				
Start	Start- und Enddatum des entspre- chenden Ferienzeitraums eintragen.				
Ende					
Tagesprofil	Auswahlfeld für Sollwertsatz der im Ferienzeitraum aktiviert werden soll.				
aktivieren	Ferientag aktiv des Schiebesc	ieren durch einstellen halters:			
	(grau)	Ferien deaktiviert			
	(blau)	Ferien aktiviert			

Allgemeine Einstellungen



Anlage ein-/ausschalten > Betriebszeitverlängerung

4.1.3 Betriebszeitverlängerung

Im Hauptmenü 🛱 → "Betriebszeitverlängerung" öffnen.

Mit der Betriebszeitverlängerung kann der X-CUBE außerhalb eines Zeitschaltplans eingeschaltet werden.

Control 1	~
60	min
	OFF
PT0S	
SCH	ILIESSEN
	Control 1 60 PTOS

Abb. 20: Seite Betriebszeitenverlängerung

Bezeichnung	Beschreibung			
aktivieren	Zum Starten einer Betriebszeitverlängerung den Schiebschalter entsprechend einstellen.			
	(grau)	Betriebszeitverlängerung inaktiv		
	(blau)	Betriebszeitverlängerung aktivieren		
abbrechen	Zum Abbrechen einer aktiven B sprechend einstellen.	etriebszeitverlängerung den Schiebschalter ent-		
	(grau)	Weiterlaufen lassen		
	(blau)	Abbrechen		
Raumbediengerät freischalten	Zum Freigeben des Raumbediengerätes den Schiebschalter entsprechend ein- stellen.			
	(grau)	Raumbediengerätes Freigegeben		
	(blau)	Raumbediengerätes Gesperrt		
Sollwertsatz	Auswahlfeld für den Sollwertsat wird.	z, der bei der Betriebszeitverlängerung verwendet		
Dauer	Einstellung der Dauer der Betrie	ebszeitverlängerung in Minuten.		
aktiviert	Zeigt den Status der Betriebszeitverlängerung an.			
	OFF (grau)	Betriebszeitverlängerung ausgeschaltet		
	ON (blau)	Betriebszeitverlängerung eingeschaltet		
Restlaufzeit	Zeigt die Restlaufzeit der Betriebszeitverlängerung an.			

Grundeinstellungen

4.2 Grundeinstellungen

Im Hauptmenü ۞ → "Grundeinstellungen" öffnen.

Grundeinstellungen			
Anlagenbezeichnung	DEMO		
Sprache	Deutsch	English	Français
Systemmodus	Aus	Hand	Auto
Parameter	keine Aktion	speicherr	n laden
Datum und Uhrzeit Datum und Uhrzeit einstellen	10.02.2022 13:2	4	
ÜBERNEHMEN	Ś	SCHLIESSE	EN

Abb. 21: Grundeinstellungen

Bezeichnung	Beschreibung				
Anlagenbezeichnung	Die Anlagenbezeichnung ers	scheint auf der Startseite in der Kopfzeile.			
Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit des X-CU schalten.	JBE-Controllers einstellen und den Schiebeschalter ein-			
	(grau)	inaktiv			
	(blau)	Setze neues Datum und Uhrzeit			
	Der Controller verfügt über eine batteriegepufferte Echtzeituhr mit automatischer Sommer- und Winterzeitumstellung.				
Sprache	Ändern der Oberflächenspra	che.			
Systemmodus	Aus: X-CUBE ist ausgeschaltet.				
Hand: X-CUBE ist im Handbetrieb. Alle Komponenten können manuell g werden. Hinweis: Sicherheits- und Sperrfunktionen sind aktiv, so können z.B. Ve nicht eingeschaltet werden wenn Klappen geschlossenen sind.					
	Auto: X-CUBE ist im Automatikbetrieb und wird über einen Zeitplan, die GLT; externe Freigabe oder Raumbediengerät geschaltet.				
Parameter	Speichern: Die aktuellen Parameter werden in einer XML-Datei auf dem X-CUBE- Controller gespeichert.				
	Laden: Zum Aktivieren ggf. neuer Parameter, die auf den X-CUBE-Controller gespeilt wurden.				



Regelstrategie

4.3 Regelstrategie

Im Hauptmenü ۞ → *"Regelstrategie"* öffnen.

REGELGRÖS	SE		ZULUFTGREN	ZWERTE				
Temperatur	Zuluftkonstant	~		TEMP	ERATUR		FEUCHTE	
Feuchte	keine Regelung	×	Minimum	0,0	°C	0,0	g/kg	
Freigabe Kühl	betrieb	10,0 °C	Maximum	0,0	°C	0,0	g/kg	
Freigabe Wärr	nerückgewinnung	0,1 K						
			KASKADENR	EGLER				>
				TEMP	ERATUR		FEUCHTE	
			Verstärkung	2,000	°C/K	0,5	-	
			Integrierzeit	200	s	30	S	
			Totzone	0,0	К	0,0	g/kg	
	ÜBERNEF	IMEN	SC	HLIESSEN				

Abb. 22: Regelstrategie Seite 1

Bezeichnung	Beschreibung				
REGELGRÖSSE	Temperatur: Hier die Regelstrategie für die Temperaturregelung einstellen.				
	 Keine Regelung Konstanthaltung Zuluftkonstant Abluftkonstant Raumkonstant Kaskadenregelung Ab- und Zuluftkaskade Raum- und Zuluftkaskade X-AIRCONTROL 				
	Feuchte: Hier die Regelstrategie für d	ie Feuchteregelung einstellen.			
	 Keine Regelung Konstanthaltung Zuluftkonstant Abluftkonstant Raumkonstant Kaskadenregelung Ab- und Zuluftkaskade 				
	Freigabe Kühlbetrieb: Einstellwert ab welche Außentemperatur die aktive Kühlung gegeben wird.				
	Freigabe Wärmerückgewinnung: Einstellwert (Differenz) zwischen Außen- und Abluft- temperatur für die Freigabe der Wärmerückgewinnung.				
ZULUFTGREN- ZWERTE	Einstellwerte der Zuluft für Temperatur und Feuchte. Über diese Einstellungen kann der Baukörperschutz gewährleistet werden. Zur Änderungen sind Benutzerrechte "Service" erforderlich.				
KASKADENREGLER	Verstärkung	Einstellwerte für den Kaskaden-PI-Regler von			
	Integrierzeit	Iemperatur und ggt. Feuchteregelung.			
	Totzone	Der Start des Kaskaden-PI-Reglers verzögert sich um den Wert der Totzone.			

Durch [Übernehmen] die Werte speichern, Anzeige wechselt auf Seite 2.



Regelstrategie

Regelstrategie Seite 2

	REGELGRÖSSE			VENTILATORGRENZE .				
	Ventilatoren	Zu- und Abluftkanaldruck	~			ZULUFT		ABLUFT
	Kaskade beim	Heizen		Minimum	0	m³/h	0	m³/h
	Kaskade beim	Kühlen		Maximum	10000	m³/h	10000	m³/h
<				KASKADENR	EGLER			
				Verstärkung	0,010			
				Integrierzeit	200	s		
				Totzone	0	m³/h		
		ÜBERNEHME	N	• SC	HUESSEN			
		ODENNETIWE						

Abb. 23: Regelstrategie Seite 2

Bezeichnung	Beschreibung				
REGEL- GRÖSSE	 Ventilatoren: Hier die Reg Keine Regelung Druckregelung Zuluftkanaldruck Abluftkanaldruck Druckdifferenz Zu- und Abluftkana Luftqualität CO₂-Gehalt VOC-Gehalt Volumenstrom Zuluftvolumenstrom Abluftvolumenstrom Zu und Abluftvolumenstrom Abluftvolumenstrom Ablufttemperatur Raumtemperatur Zuluftvolumenstrom Abluftvolumenstrom 	elstrategie für die Ventilatorregelung Idruck n n nenstrom	einstellen.		
	Kaskade beim Heizen/ Kühlen	beim Heizen/Kühlen.			
			Fin		
VENTILATOR- GRENZE	Einstellgrenzen, zwischen denen der Volumenstromsollwert verschoben werden darf. Einstellungen haben nur Auswirkung, wenn die Regelstrategien Raum- oder Ablufttemperatur gewählt sind.				
KASKADEN- REGLER	Die Einstellung hat nur dar peratur gewählt sind. Benu	nn eine Auswirkung, wenn die Regels Itzerrecht "Service" erforderlich.	trategien Raum- oder Ablufttem-		
	Verstärkung Integrierzeit	Einstellwert Kaskaden-PI-Regler für die Schiebung des Volumenst- romsollwerts ein.			
	Totzone	Der Start des Kaskaden-PI-Reglers Totzone.	verzögert sich um den Wert der		



Gebäudeleittechnik

4.4 Gebäudeleittechnik

Im Hauptmenü ⊕ → "Gebäudeleittechnik" öffnen.

Gebäudeleittechnik			
aktivieren			
Protokoll	nein	BACnet	Modbus TCP
Systemmodus sperren			
Temperatursollwerte sperren			
Zulufttemperaturgrenzen sperren			
Feuchtesollwerte sperren			
Zuluftfeuchtegrenze sperren			
Ventilatorensollwerte sperren			
Standy sperren			
ÜBERNEHMEN		SCHLIE	SSEN

Abb. 24: Gebäudeleittechnik

Bezeichnung	Beschreibung			
Aktivieren	Generelles Sperren der Änderung von Parametern durch die GLT. Das Lesen von Parametern über Modbus TCP Kommunikation ist immer mög- lich.			
	Achtung: Schiebeschalter hat höchste Priorität!			
	(grau)	Schreiben der GLT gesperrt		
	(blau)	Schreiben der GLT freigegeben		
Protokoll	Nein:	Legt fest, dass keine Parameter über die GLT geändert werden können. Das lesen von Parametern über Modbus TCP Kommunikation ist immer möglich.		
	BACnet:	Legt fest, dass alle änderbaren Para-		
	Modbus TCP:	TCP an den X-CUBE-Controller kommuniziert werden.		
Systemmodus sperren	Sperren der Änderung des Systemmodus durch die GLT			
	(grau)	Schreiben der GLT freigegeben		
	(blau)	Schreiben der GLT gesperrt		
Temperatursollwerte sperren	Sperren der Änderung der entspreche	nden Parameter durch die GLT.		
Zulufttemperaturgrenzen sperren	(grau)	Schreiben via GLT freigegeben		
Feuchtesollwerte sperren Zuluftfeuchtegrenze sperren Ventilatorensollwerte sperren	(blau)	Schreiben der GLT gesperrt		
Standby sperren	Sperren der Änderung zwischen Standby und Regelbetrieb durch die GLT.			
	(grau)	Schreiben der GLT freigegeben		
	(blau)	Schreiben der GLT gesperrt		

4.5 Raumbediengerät

Im Hauptmenü ۞ → "Raumbediengerät" öffnen.

Am Raumbediengerät kann der X-CUBE geschaltet oder der Temperatursollwert verändert werden.

Raumbediengerät		
Stufe I	Standby 🗸	
Stufe II	Standby 🗸	
Stufe III	Standby 🗸	
Drehschalterstellung	Auto	
Raumbediengerät freischalten		
Potentiometer Minwert	19,0 °C	2
Potentiometer Maxwert	20,0 °C	2
Potentiometerstellung	0	
ÜBERNEHMEN	SCHLIESSEN	

Abb. 25: Raumbediengerät

Bezeichnung	Beschreibung		
Stufe I	Aktivierung vom Sollwertsatz bei Drehschalterstellung Stufe I.		
Stufe II	Aktivierung vom Sollwertsatz bei Drehschalterstellung Stufe II.		
Stufe III	Aktivierung vom S Drehschalterstellu	ollwertsatz bei Ing Stufe III.	
Drehschalterstel- lung	Zeigt die aktuelle Stellung an.		
Raumbedien- gerät frei- schalten	Aktivierung zum Verändern des Temperatursollwertes über das Raumbediengerät.		
	(grau)	gesperrt	
	(blau)	freigegeben	
Potentiometer Minwert, Potentiometer	Einstellung der Te zwerte in den vom aus geregelt werd	mperaturgren- Potentiometer en darf.	
Maxwert	Einstellbeispiel: Min. 19 °C, Max: 25 °C		
	Hierbei ist die Rau schen den beiden Raumbediengerät	umtemperatur zwi- Grenzwerten am beeinflussbar.	
Potentionmeter- stellung	Zeigt die aktuelle	Stellung an.	

Durch [Übernehmen] die Werte speichern.

4.6 Sollwertanpassung

Im Hauptmenü (◎ → "Sollwertanpassung" öffnen.

Bei niedrigen oder hohen Außentemperaturen ist eine automatische Anpassung des Temperatursollwerts zum Zwecke einer Sommer-/Winterkompensation (vgl. Heizkurve/Kühlkurve) möglich.

Sollwertanpassung		
	heizen	kühlen
aktivieren		
Startaussentemperatur	10,0 °C	24,0 °C
Endaussentemperatur	-10,0 °C	32,0 °C
maximale Sollwertänderung	-5,0 °K	2,0 °K

ÜBERNEHMEN

SCHLIESSEN

Abb. 26: Sollwertanpassung

Bezeichnung	Beschreibung		
aktivieren	Aktivieren der Temperaturkompen- sation für <i>"heizen"</i> (Winter) <i>"kühlen"</i> (Sommer)		
	(grau)	Temperaturkom- pensation aus	
	(blau)	Temperaturkom- pensation ein	
Startaussentem- peratur	Grenzwert ab dem der Sollwert angepasst wird.		
Endaussentem- peratur	Grenzwert bis zu dem der Sollwert angepasst wird.		
Maximale Soll- wertänderung	Maximale Anpassung des Soll- werts.		

4.7 Nachtkühlung

Im Hauptmenü @ → "Nachtkühlung" öffnen.

Bei niedrigen oder hohen Außentemperaturen ist eine automatische Anpassung des Temperatursollwerts zum Zwecke einer Sommer-/Winterkompensation (vgl. Heizkurve/Kühlkurve) möglich.

NACHTKÜHLUNG		
von	00:00	~
bis	05:00	~
Idealer Startzeitpunkt	04:00	~
maximale Dauer	55	min
Mindestraumtemperatur beim Start	22,0	°C
Mindestabweichung Raum- und Außentemperatur beim Start	4,0	К
minimal zugelassene Raumtemperatur	18,0	°C
Offset auf dem Ventilatorregelungsollwert	100	m³/h
ÜBERNEHMEN SCHLIESSEN		

Abb. 27: Nachtkühlung

Bezeichnung	Beschreibung
Von	Start des Aktivierungszeitraums der
Bis	
Idealer Startzeit- punkt	der Nachtkühlung.
•	Bevorzugte Startzeit
Maximale Dauer	Einstellung der maximalen Dauer der Nachtkühlung.
Mindestraum- temperatur beim Start	Raumtemperatur ab welcher die Nachtkühlung aktiviert wird.
Mindestabwei- chung Raum- und Außentem- peratur beim Start	Höhe der Temperaturdifferenz zwi- schen Außen- und Raumtemperatur zur Aktivierung der Nachtkühlung.
Minimale zuge- lassene Raum- temperatur	Untergrenze der Raumtemperatur, bei Unterschreitung wird die Nacht- kühlung ausgeschaltet.
Offset auf dem Ventilatorrege- lungssollwert	Die Nachtkühlung arbeitet mit dem höchsten Ventilatorsollwert des aktiven Tagesprofils. Sollwert für zusätzliche Luftmenge bei aktiver Nachtkühlung.

Durch [Übernehmen] die Werte speichern.

4.8 Externe Alarme

Im Hauptmenü (◎ → "Externe Alarme" öffnen.

Alarm 1		Alarm 2		Alarm 3	
aktivieren		aktivieren		aktivieren	
Kontakt	Öffner Schließer	Kontakt	Öffner Schließer	Kontakt	Öffner Schließer
Schweregrad	niedrig 🗸 🗸	Schweregrad	niedrig 🗸 🗸	Schweregrad	niedrig 🗸 🗸
bestätigen	Hand Auto	bestätigen	Hand Auto	bestätigen	Hand Auto
Text Meldung	g 1	Text Meldu	ng 2	Text Meldu	ng 3
	ÜBERN	EHMEN	SCHL	IESSEN	

Abb. 28: Externe Alarme **Bezeichnung Beschreibung** aktivieren Aktivierung des externen Alarms (1-10)deaktiviert (grau) aktiviert (blau) Einstellung der Kontaktausführung Kontakt des externen Schalters: Schließer: stellt bei Betätigung des Schalters die elektrische Verbindung her. Öffner: trennt bei Betätigung eine elektrische Verbindung und ist im Ruhezustand geschlossen (engl. "normally close" bzw. "n.c."). Schweregrad Einstellung der Priorität des Fehlers: niedrig mittel hoch top bestätigen Bestätigungsart des Alarms _____ "Hand" Alarm muss manuell gelöscht (grau) werden ____"Auto" Alarm wird bei Verschwinden (blau) der Störung automatisch gelöscht. Text Freitext für Alarmmeldung die bei Auftreten des Alarms angezeigt wird.

Externe Geräte

4.9 Externe Geräte

Im Hauptmenü ⊚ → "Externe Geräte" öffnen.

Gerät 1		Gerät 2			Gerät 3			
Name	Gerät 1	Name	Gerät 2		Name	Gerät 3		
Minimum	0 [-]	Minimum		0 [-]	Minimum		0	[-]
Maximum	5500 [-]	Maximum		5500 [-]	Maximum		5500	[-]
manuelle Steuerung	0 [-]	manuelle Steuerur	ıg	0 [-]	manuelle Steuerun	g	0	[-]
Stellwert	0 [-]	Stellwert		0 [-]	Stellwert		0 [-]	
Istwert	0 [-]	Istwert		0 [-]	Istwert		0 [-]	
	Üргр			00111	IFOOFN	1		
	UBERI			SUHL	ESSEN			

Abb. 29: Externe Geräte

Bezeichnung	Beschreibung
Name	Name des externen Gerätes (1-20)
Minimum	Minimal Wert
Maximum	Maximal Wert
manuelle Steue- rung	-
Stellwert	Sollwert
Istwert	Istwert

Geführter Betrieb

4.10 Geführter Betrieb

Im Hauptmenü (◎) → "Geführter Betrieb" öffnen.

Zur Energieeinsparung ist ein Temperatur- und Luftqualitätsgeführter Betrieb möglich. Dabei wir das Gerät bei Erreichen von Temperatur- oder Luftqualitätssollwert abgeschaltet und nach einer einstellbaren Hysterese wieder eingeschaltet (intermittierender Betrieb). Weiterhin ist für unbelegte Räume ein Auskühlschutz durch automatische Aktivierung des Geräts einstellbar. Für diese Funktionen sind entsprechende Raumtemperatur- und/oder Luftqualitätssensoren erforderlich.

geführter Betrieb	
Auskühlschutz	
Temperaturuntergrenze	16,0 °C
temperaturgeführter Betrieb	
luftqualitätsgeführter Betrieb	
Temperaturhysterese	0,0 K
Luftqualitätshysterese	100,0 ppm
Mindestausführungsdauer	60 min
ÜREDNEUMEN	001111500511
UBERNEHMEN	SCHLIESSEN

Abb. 30: Geführter Betrieb

Bezeichnung	Beschreibung		
Auskühlschutz	Aktivieren des Auskühlschutzes.		
	(grau)	deaktiviert	
	(blau)	aktiviert	
Temperaturuntergrenze	Einstellwert für die untere Grenze der Raumtemperatur.		
Temperaturgeführter	Aktivieren des temperaturgeführten Betriebs, Sollwerte 🔅 19		
Berneb	Bei Erreichen des Sollwertes schaltet das Gerät in Standby.Bei unterschreiten des Sollwertes, schaltet das Gerät in den Regelbetrieb.		
	(grau)	deaktiviert	
	(blau)	aktiviert	
Luftqualitätsgeführter	Aktivieren des Luftqualitätsgeführten Betriebes, Sollwerte 🌾 19		
Betrieb	Bei Erreichen des Sollwertes schaltet das Gerät in Standby.Bei unterschreiten des Sollwertes, schaltet das Gerät in den Regelbetrieb.		
	(grau)	deaktiviert	
	(blau)	aktiviert	
Temperaturhysterese	Einstellwert der Hysterese für den temperaturgeführten Betrieb. Im Regelbetrieb wird der Temperatursollwert + Hysterese eingeregelt, anschließend schaltet das Gerät in Standby.		
Luftqualitätshysterese	Einstellwert der Hysterese für den luftqualitätsgeführten Betrieb. Im Regelbetrieb wird der Luftqualitätssollwert + Hysterese eingeregelt, anschließend schaltet das Gerät in Standby.		
Mindestausführungsdauer	Mindestlaufzeit in Minuten für geführten Betriebs. Hierdurch kann ein ungewolltes "Takten" verhindert werden.		

X-AIRCONTROL

4.11 Modbus RTU Überwachung

Im Hauptmenü ۞ ➔ "Modbus RTU Überwachung" öffnen.



Abb. 31: Übersicht Geräte Modbus RTU Überwachung

Modbus RTU Überwachung Seite 2



Abb. 32: Modbus RTU Überwachung Seite 2

Bezeichnung	Beschreibung
Karte	Modbuskarte
Adresse	Modbusadresse der Modbuskarte
Anzahl der Geräte	Anzeige der verbundenen Geräte
priorisierte Geräte	Anzeige der priorisierte Geräte

Durch [Übernehmen] die Werte speichern.

4.12 X-AIRCONTROL

Im Hauptmenü (◎ → "X-AIRCONTROL" öffnen.

EINSTELLUNGEN		STATUS		
		Gehe zu X-AIRCONTROL Zo	Gehe zu X-AIRCONTROL Zone Master	
		#Tx	0	
aktivieren	aktivieren IP Adresse 192.168.0.201	#TxErr	0	
IP Adresse		Fehlerrate	0.0 %	
Port		Zuluftventilatorstellwert	0 %	
002	Abluftventilatorstellwert	0 %		
		Temperatursollwert	0°C	
	ÜDEDNEUMEN		_	
	UBENNEHMEN	SUHLIESSEN		

Abb. 33: X-AIRCONTROL

Bezeichnung	Beschreibung	
aktivieren	Schalter zur Aktivierung der Verbin- dung zu einem angeschlossenen X-AIRCONTROL Zone Master.	
	(grau)	deaktiviert
	(blau)	aktiviert
IP-Adresse	Eingabefeld für IP-Adresse vom X- AIRCONTROL Zone Master.	
Port	Eingabefeld für Port vom X-AIR- CONTROL Zone Master.	
Status	Gehe zu X-AIR- CONTROL Zone Master	Link zur web- basierten Visua- lisierung vom X- AIRCONTROL Zone Master.
	#Tx	Zeigt die übertra- genen Kommuni- kationspakete an.
	#TxErr	Zeigt die fehler- haften Kommuni- kationspakete an.
	Fehlerrate	Zeigt die prozen- tuale Fehlerrate der Kommunika- tion an.
	Zuluftventilators- tellwert, Abluftventilators- tellwert, Temperatursoll- wert	Zeigt die vom X- AIRCONTROL Zone Master an den X-CUBE- Controller über- tragenen Werte an.

Netzwerkadapter

4.13 Netzwerkadapter

Im Hauptmenü ۞ ➔ *"Netzwerkadapter"* öffnen.

HINWEIS!

Achtung, Änderungen an diesen Einstellungen können dazu führen, dass der Zugriff auf die Visualisierung verloren geht. Zuvor sicherstellen, dass das Endgerät (Touchpanel, PC, Notebook oder Tablet) und der X-CUBE-Controller sich im gleichen Netzwerk befinden.

NETZWERKADAPTER		
Sie könnten die Verbindung zum Lüftungsgerät verlieren, nachdem die Netwerkparameter verstellt wurden.		
Name	(X001) {805A6052-8C3B-45FB-9E17-67D	
DHCP		
IP Adresse	10.5.60.5	
Subnetzmaske	255.255.255.248	
Default Gateway	10.5.60.1	
ÜBERNEHMEN	SCHLIESSEN	

Abb. 34: Netzwerkadapter

Bezeichnung	Beschreibung		
Name	Anzeige des Namens des Netzwer- kanschlusses.		
DHCP	IP-Adresse wird vom DHCP-Server automatisch bezogen.		
	(grau)	deaktiviert	
	(blau)	aktiviert	
	Es ist eine batteriegepufferte Echt- zeituhr mit automatischer Sommer- und Winterzeitumstellung verbaut.		
IP-Adresse	Eingabefeld für individuelle IP- Adresse ein. Werkseinstellung: 192.168.0.180 oder 192.168.0.200		
Subnetzmaske	Eingabefeld für individuelle Sub- netzmaske ein. Werkseinstellung: 255.255.255.0		
Default Gateway	Eingabefeld für die individuelle Default Gateway ein. Werkseinstellung: 0.0.0.0		



Fortluftklappe / Außenluftklappe / Zuluftklapp...

5 Komponentenstatus und Einstellungen

5.1 Fortluftklappe / Außenluftklappe / Zuluftklappe / Abluftklappe

Komponentenstatus

Im Anlagenschema \bigcirc die entsprechende Klappe ${\mathbb Z}$ anwählen.

In der Detailansicht kann über die Pfeile "<" und ">" zwischen den Klappen navigiert werden.



Abb. 35: Klappe

Bezeichnung	Beschreibung	
MANUELLE STEUERUNG	Klappe	Eingabefeld für die manuelle Klappenstellung in der Betriebsart <i>"Hand"</i> , <i>Š Tabelle auf Seite 25</i> . ■ 0% = geschlossen ■ 100% = geöffnet
KLAPPE	Tacho-Anzeige der Position der entsprechenden Klappe, & <i>"Erläuterung Tacho" auf Seite</i> 13	

Komponentenstatus und Einstellungen



Außenluftfilter, Zuluftfilter, Abluftfilter

5.2 Außenluftfilter, Zuluftfilter, Abluftfilter

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 den entsprechenden Filter 🔀 anwählen.

In der Detailansicht kann über die Pfeile "<" und ">" zwischen den Klappen navigiert werden.



Abb. 36: Statusseite Filter

Bezeichnung	Beschreibung	
MANUELLE STEUERUNG	Nullpunktabgleich: Durch Einstellen des Schiebeschalters einen Nullpunktab- gleich des Differenzdrucksensors durchführen.	
	Achtung: Nullpunktabgleich nur bei Stillstand der Ventilatoren durchführen, da es sonst zu Fehlmessungen kommt.	
	(grau)	inaktiv
	(blau)	Nullpunktabgleich starten
	Filterwechsel: Durch Einstellen des Schiebeschalters wird dem X-CUBE-Con- troller ein Filterwechsel mitgeteilt.	
	(grau)	kein Filterwechsel
	(blau)	Filter wurde gewechselt. Hierdurch werden die Stand- und Betriebszeiten zurückgesetzt.
EINSTELLUNGEN - GRENZ-	Eingabefelder für die Grenzwerte der Filterüberwachung.	
WERTE	Druck	Grenzwert für die maximale Druckdifferenz des Filters eingeben.
	Standzeit	Grenzwert für die maximale Standzeit des Fil- ters eingeben. Hier kann z.B. die Angabe zur Standzeit des Filterherstellers eingetragen werden.
	Betriebszeit	Grenzwert für die maximale Betriebszeit des Fil- ters eingeben. Hier kann ein weiterer Grenzwert definiert werden, wenn weitere Kontrollen des Filters, z.B. aus hygienischen Gründen erforder- lich sind.
STATUS	Druck Standzeit Betriebszeit	Aktuelle Ist-Werte der Filterüberwachung.
	Grenzwert erreicht	Zeigt den Bedarf für einen Filterwechsel anhand der vorgegeben Grenzwerte an.


Außenluftfilter, Zuluftfilter, Abluftfilter

Bezeichnung	Beschreibung	
		Ein Grenzwert wurde erreicht, Filterwechsel erforderlich.
	OK	Kein Filterwechsel erforderlich.



Zuluftventilator / Abluftventilator

5.3 Zuluftventilator / Abluftventilator

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 den entsprechenden Ventilator 🕞 anwählen.



Abb. 37: Statusseite Zuluftventilator / Abluftventilator

Bezeichnung	Beschreibung			
MANUELLE STEUERUNG	Nullpunktabgleich: Durch Einstellen des Schiebeschalters einen Nullpunktabgleich des Differenzdrucksensors durchführen.			
	Achtung: Nullpunktabgleich nur bei Stillstand der Ventilatoren durchführen, da es sonst zur Fehlmessung kommt.			
	(grau)	inaktiv		
	(blau)	Nullpunktabgleich starten		
	Für manuellen Betrieb des Ventilators, einen prozentualen Wert eintragen und den Schiebeschalter <i>"aktivieren"</i> einstellen. <i>Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.</i>			
	(grau)	deaktiviert		
	(blau)	aktiviert		
DRUCK/VOLUMEN- STROM	Tacho-Anzeige der Regelung des entsprechenden Ventilators in Abhängigkeit der gewählten Regelstrategie, 🤣 "Erläuterung Tacho" auf Seite 13.			
VENTILATOR	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zum Ventilator und Rückmeldung vom Ventilator (Drehzahl), 🗞 "Erläuterung Tacho" auf Seite 13.			
STATUS	Motorschutz: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an			
		Ausgelöst		
	ОК	ОК		
	Reparaturschalter: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an.			
		Ausgelöst		
	ОК	ОК		
	Sammelstörung: Zeigt eine generelle Störung am entsprechenden Ventilator an.			
		Störung		
	ОК	ОК		
	Nachlauf: Zeigt den Nachlaufstatus des entsprechenden Ventilators an.			
	OFF (grau)	Inaktiv		
	ON (blau)	Aktiv		
	Sperrsignal Klappen: Zeigt an ob der entsprechende Ventilator aufgrund von geschlossenen Klappen gesperrt ist.			



Zuluftventilator / Abluftventilator

Bezeichnung	Beschreibung		
		Gesperrt	
	ОК	Freigegeben	
	Wirkdruck: Zeigt den aktuellen Wirkdruck	(an der Ringdüse) des Ventilators an.	



Zuluftventilator / Abluftventilator

Einstellungen

Durch Anwählen von [Einstellungen] die Ventilatoreinstellungen öffnen.

STANDARDREG	LER		SONSTIGES	
Verstärkung	0,2000	%/Pa	Nachlauf	0 min
Integrierzeit	30	S	Minimale Stellgröße	0 %
Totzone	0	Pa	Maximale Stellgröße	100 %
			Min. Sollwert	0 Pa
MAXIMALDRUC	KBEGRENZ	UNG	Max. Dauer Sollwertmin	0 min
Verstärkung	1,00	%/Pa		
Integrierzeit	30	s		
Totzone	0	Pa		
Maximaldruck	1000	Pa		
ÜBER	NEHMEN		SCHLIESSEN	I

Abb. 38: Einstellungen Zuluftventilator / Abluftventilator

Bezeichnung	Beschreibung		
STANDARDREGLER	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefeld für PI-Regler des entsprechenden Ventilators.	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert. Einheit je nach gewählter Regelstrategie, hier z.B. Pascal (Pa).	
MAXIMALDRUCKBEGREN- ZUNG	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefeld für PI-Regler der Maximaldruckbe- grenzung des entsprechenden Ventilators.	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.	
	Maximaldruck	Eingabefeld für den maximalen Kanaldruck.	
SONSTIGES	Nachlauf	Eingabefeld für Nachlaufzeit. Bei Bedarf kann hier eine feste Nachlaufzeit für den entsprechenden Ventilator eingestellt werden.	
	Min. Stellgröße Max. Stellgröße	Bei Bedarf kann hier der Arbeitsbereich des ent- sprechenden Ventilators eingeschränkt werden.	
	Min. Sollwert Max. Dauer Sollwertmin	Diese Einstellungen dienen zur Laufüberwa- chung des Ventilator. Hier den Sollwert, die max. Zeit ein, in der dieser erreicht werden muss. Wird der Sollwert nicht erreicht, wird ein Alarm erzeugt.	

5.4 Rotationswärmeübertrager

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 den Rotationswärmeübertrager | anwählen.



Abb. 39: Rotationswärmeübertrager

Bezeichnung	Beschreibung			
MANUELLE STEUERUNG Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.	Betrieb	Für manuellen Betrieb des Rotors, die		
	Drehzahl	prozentuale Drehzahl eintragen und den Schiebeschalter <i>"Betrieb"</i> einstellen.		
	(grau)	deaktiviert		
	(blau)	aktiviert		
TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Regelung des Rotations	swärmeübertragers.		
DREHZAHL	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zum Rotorregler und Stellungsrückmeldung des Rotorreglers (Position).			
STATUS	Betrieb: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Ausgangs an.			
	OFF (grau)	Ausgeschaltet		
	ON (blau)	Eingeschaltet		
	Alarm Drehwächter: Zeigt den Status der Laufüberwachung an.			
	<u>!</u>	Ausgelöst		
	ОК	ОК		
	Reinigung aktiv: Zeigt den Status des Reinigungsbetriebs an.			
	OFF (grau)	Inaktiv		
	ON (blau) Aktiv			
	Günstige Temperaturen, Günstige Enthalpie: Zeigt an ob Wärme-/Enthalpierück- gewinnung möglich ist.			
	<u>!</u>	Nein		
	ОК	Ja		



Rotationswärmeübertrager

Einstellungen

Durch Anwählen von [Einstellungen] die Einstellungen des Rotationswärmeübertragers öffnen.

LUFTTEMPER/	ATURREGELUNG		STELLWERTG	RENZEN	
Verstärkung	5,0	%/K	Minimum	0	%
Integrierzeit	60	s	Maximum	100	%
Totzone	0,0	К			
POST-ANLAUF	VERHALTEN		REINIGUNG		
Drehzahl	100	%	Periode	1440	min
Reglersperre	1500	s	Dauer	60	min
			Drehzahl	80	%
		_	_		
UBE	RNEHMEN		SC	HLIESSEN	

Abb. 40: Einstellungen Rotationswärmeübertrager

Bezeichnung	Beschreibung	
LUFTTEMPERATURREGE- LUNG	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefeld für PI-Regler Rotationswärmeüber- trager.
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert. Einheit je nach gewählter Regelstrategie, hier z.B. Pascal (Pa).
POST-ANLAUFVERHALTEN	Reglersperre	Eingabefeld für Zeitspanne wie lange die der Rotors mit einer festen Drehzahl nach dem Start betrieben werden soll. Während dieser Zeit ist der PI-Regler gesperrt.
STELLWERTGRENZEN	Minimum Maximum	Eingabefelder um den Arbeitsbereich des Rotors einzuschränken.
REINIGUNG Hinweis: Für die Einstellungen zur Reinigung ggf. die für den Einsatzbereich geltenden Vor- schriften beachten!	Periode	Eingabefeld für die Zeitintervalle nach der die Reinigung durchgeführt wird.
	Dauer	Eingabefeld für die Länge der Reinigung.
	Drehzahl	Eingabefeld für die Drehzahl während des Rei- nigungsbetriebs.

5.5 Plattenwärmetauscher

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 den Plattenwärmetauscher | anwählen.



Abb. 41: Plattenwärmetauscher

Bezeichnung	Beschreibung			
MANUELLE STEUERUNG	Nullpunktabgleich: Durch Einstellen des Schiebeschalters einen Nullpunktabgleich des Differenzdrucksensors durchführen.			
	Achtung: Nullpunktabgleich nur bei Stillstand der Ventilatoren durchführen, da es sonst zu Fehlmessungen kommt.			
	(grau)	inaktiv		
	(blau)	Nullpunktabgleich starten		
	Bypass-Klappe #1	Eingabefeld für die manuelle Klappenstel-		
	Bypass-Klappe #2	<i>"Hand"</i> , <i>♦ Tabelle auf Seite</i> 25.		
		• 0% = 100 % WRG		
		■ 100% = 0% WRG		
TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Regelung des Plattenwärmetauschers, 🤄 "Erläuterung Tacho" auf Seite 13.			
BYPASS-KLAPPE #1 BYPASS-KLAPPE #2	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zur Bypassklappe und Stellungsrückmeldung der Bypassklappe (Position), <i>Sum "Erläuterung Tacho" auf Seite</i> 13.			
STATUS	Vereisungsschutz aktiv: Zeigt den Status des Vereisungsschutzes an.			
	OFF (grau)	Inaktiv		
	ON (blau)	Aktiv		
	Günstige Temperaturen: Zeigt an ob Wärmerückgewinnung möglich ist.			
		Nein		
	OK	Ja		
	Druckdifferenz: Zeigt die aktuelle Druckdifferenz des Plattenwärmetauschers an.			



Plattenwärmetauscher

Einstellungen

Durch Anwählen von [Einstellungen] die Einstellungsseite für den Plattenwärmetauscher öffnen.

LUFTTEMPERATURREGELUNG		POST-ANLAUFVERH	ALTEN	
Verstärkung	5,0	%/K	Bypass-Klappe	100 %
Integrierzeit	60	S	Reglersperre	1500 s
Totzone	0,0	К		
ENTEISUNG				
Normdruckverlus	st	200 Pa		
Druckverlust Ver	eisung	250 Pa		
Bypass-Klappe		0 %		
ÜBE	RNEHME	N	SCHLIES	SEN

Abb. 42: Einstellungen Plattenwärmetauscher

Bezeichnung	Beschreibung		
LUFTTEMPERATURRE-	Verstärkung	Eingabefelder für den PI-Regler des Plat-	
GELUNG	Integrierzeit	tenwärmetauschers.	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert. Einheit je nach gewählter Regelstrategie, hier z.B. Pascal (Pa).	
POST-ANLAUFVER- HALTEN	Bypass-Klappe	Eingabefelder für Stellung der Bypass-	
	Reglersperre	Klappe und Zeitspanne wie lange die Klappenstellung nach dem Start gehalten wird. Während dieser Zeit ist der PI- Regler gesperrt.	
ENTEISUNG	Normaldruckverlust	Unterer Grenzwert ab dem der Platten- wärmetauscher als eisfrei erkannt wird.	
	Druckverlust Vereisung	Oberer Grenzwert ab dem der Plattenwär- metauscher als vereist erkannt wird.	
	Bypass-Klappe	Eingabefeld für die Klappestellung bei Vereisung.	

Umluftklappe

5.6 Umluftklappe

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 die Umluftklappe 📝 anwählen.



Abb. 43: Komponentenstatus Umluftklappe

Bezeichnung	Beschreibung			
MANUELLE STEUERUNG	Klappe	Eingabefeld für die manuelle Klappenstel- lung in der Betriebsart <i>"Hand"</i> , & <i>Tabelle auf Seite 25</i> .		
		 0% = geschlossen 100% = geöffnet 		
TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Temperatur-Regelung der Umluftklappe, <i>"Erläuterung Tacho"</i> auf Seite 13			
KLAPPE	Tacho-Anzeige der Position der Umluftklappe, 🌣 "Erläuterung Tacho" auf Seite 13			
STATUS	günstige Temperaturen: Zeigt an ob Wärmerückgewinnung möglich ist.			
	! Nein			
	ОК Ја			
	günstige Feuchten: Zeigt an ob Feuchterückgewinnung möglich ist.			
		Nein		
	OK	Ja		
	Enteisung: Zeigt den Status der Enteisung an.			
	OFF (grau)	Inaktiv		
	ON (blau)	Aktiv		

Durch [Übernehmen] die Einstellungen/Werte speichern.



Umluftklappe

Einstellungen

Durch Anwählen [Einstellungen] die Einstellungsseite der Umluftklappe öffnen.

Lufttemperatu	rregelung		Klappenpositi	onen	
Verstärkung	0,5	%/K	minimale Positio	n	0 %
Integrierzeit	30	S	maximale Positi	on	100 %
Totzone	0,0	К			
Luftqualitätsre	gelung		Vorfilterregelu	ing	
aktivieren			aktivieren		
Sollwert	0	ppm	Sollwert	0	°C
Verstärkung	1	%/ppm	Verstärkung	1	%/K
Integrierzeit	30	S	Integrierzeit	30	S
ÜBERNEHMEN		SCI	ILIESSE	N	

Abb. 44: Einstellungen Umluftklappe

Bezeichnung	Beschreibung		
Lufttemperaturregelung	Verstärkung	Eingabefelder für PI-Regler der Lufttemperatur-	
	Integrierzeit	regelung der Umluπklappe.	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.	
Luftqualitätsregelung	aktivieren: Durch Einstellen des qualität mit der Umluftklappe aus	Schiebeschalters wird festegelegt ob die Luft- sgeregelt wird.	
	(grau)	nein	
	(blau)	ја	
	Verstärkung	Eingabefelder für PI-Regler der Luftqualitätsre-	
	Integrierzeit	gelung der Umluftklappe.	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.	
STELLWERTGRENZEN	Minimum Maximum	Eingabefelder um den Arbeitsbereich der Umluftklappe einzuschränken.	
Vorfilterregelung	aktivieren: Durch Einstellen des Schiebeschalters wird festegelegt ob der Vor- filter auf Temperatur gehalten wird.		
	(grau)	nein	
	(blau)	ја	
	Sollwert	Eingabefeld für den Sollwert der Temperatur am Vorfilter.	
	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefelder für PI-Regler des Erhitzers.	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.	

5.7 Kreislaufverbundsystem

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🏠 das Kreislaufverbundsystem [anwählen.



Abb. 45: Statusseite Kreislaufverbundsystem

Bezeichnung	Beschreibung			
MANUELLE STEUERUNG Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.	Pumpe Drehzahl	Für manuellen Betrieb der Pumpe, die prozentualen Drehzahl eintragen und den Schiebeschalter <i>Pumpe</i> " einstellen		
	(grau)	deaktiviert		
		aktiviort		
	Ventil	Für manuellen Betrieb des Ventils, den prozentualen Stellwert einstellen.		
TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Regelung des KVS, $ \ensuremath{\mathfrak{S}}$,	"Erläuterung Tacho" auf Seite 13 .		
DREHZAHL	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zum Rotorregler und Stellungsrückmeldung des Rotorreglers (Position), <i>§ "Erläuterung Tacho" auf Seite</i> 13.			
STATUS	Betrieb: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Ausgangs an.			
	OFF (grau)	Ausgeschaltet		
	ON (blau)	Eingeschaltet		
	Alarm Drehwächter: Zeigt den Status der Laufüberwachung an.			
		Ausgelöst		
	ОК	ОК		
	Reinigung aktiv: Zeigt den Status des Reinigungsbetriebs an.			
	OFF (grau)	Inaktiv		
	ON (blau)	Aktiv		
	Günstige Temperaturen, Günstige Enthalpie: Zeigt an ob Wärme-/Enthalpierück- gewinnung möglich ist.			
	<u>.</u>	Nein		
	ОК	Ja		



Kreislaufverbundsystem

Einstellungen

Durch Anwählen von [Einstellungen] die Einstellungsseite vom Kreislaufverbundsystem öffnen.

LUFTTEMPERATURREGELUNG			VORLAUFTEM	PERATURE	BEGRENZER
Verstärkung	0,5	%/K	Verstärkung	0,5	%/K
Integrierzeit	30	S	Integrierzeit	30	s
Totzone	0,0	К	Totzone	0,0	К
			Untergrenze	2,0	°C
POST-ANLAUF	VERHALTEN	1	SONSTIGES		
Stellwert	0	%	Ventiltyp	3-Wege	e 🗸
Reglersperre	0	S	minimale Pumpe	endrehzahl	0 %
			Pumpennenndre	hzahl	60 %
ÜBEI	RNEHMEN		SCF	ILIESSEN	

Abb. 46: Einstellungen Kreislaufverbundsystem

Bezeichnung	Beschreibung	
LUFTTEMPERATURREGE- LUNG	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefeld für PI-Regler des externen Kreis- laufverbundsystems.
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.
POST-ANLAUFVERHALTEN	Stellwert Reglersperre	Eingabefelder für Zeitspanne wie lange das KVS mit einer festen Anforderung nach dem Start betrieben werden soll. Während dieser Zeit ist der PI-Regler gesperrt.
VORLAUFTEMPERATUR- BEGRENZER	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefelder für den PI-Regler der Begren- zungsgregelung
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.
	Untergrenze	Eingabefeld für den Grenzwert der Vorlauftem- peratur ab dem Vereisung droht.
SONSTIGES	Ventiltyp	Auswahlfeld für den installierten Ventiltyp.
	Minimale Pumpendrehzahl	Eingabefeld für die minimale Pumpen-Anforde- rung.
	Pumpennenndrehzahl	Eingabefeld für die nominale Pumpen-Anforde- rung.

Vorerhitzer / Nacherhitzer (Warmwasser)

5.8 Vorerhitzer / Nacherhitzer (Warmwasser)

Im Anlagenschema 🛆 den entsprechenden Erhitzer 🗾 anwählen.



Abb. 47: Statusseite Erhitzer

Bezeichnung	Beschreibung				
MANUELLE STEUERUNG Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.	Freigabe Wärmeerzeuger Pumpe	Für manuellen Betrieb von Pumpe oder Wärmeerzeuger, den entsprechenden Schiebeschalter einstellen.			
	(grau)	deaktiviert			
	(blau)	aktiviert			
	Ventil	Für manuellen Betrieb des Ventils, den prozentualen Stellwert einstellen.			
TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Regelung des Erhitzers	s, ఈ "Erläuterung Tacho" auf Seite 13 .			
VENTIL	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zum Ventil und Stellungsrückmeldung des Ventils (Position), & <i>"Erläuterung Tacho" auf Seite 13</i> .				
STATUS	Pumpe: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Ausgangs an.				
	OFF (grau)	Ausgeschaltet			
	ON (blau)	Eingeschaltet			
	Motorschutz: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an.				
		Ausgelöst			
	ОК	ОК			
	Frostschutzthermostat: Zeigt den Status am entsprechenden Erhitzer an.				
	!	Ausgelöst			
	ОК	ОК			
	Vorbeugender Frostschutz: Zeigt den Status des Vorbeugender Frostschutzes an.				
	<u>!</u>	aktiv			
	ОК	Freigabe			
	Rücklauftemperatur Vorlauftemperatur	Zeigt die aktuelle Temperatur am Rück- lauf bzw. Vorlauf des entsprechenden Erhitzers an.			



Vorerhitzer / Nacherhitzer (Warmwasser)

Einstellungen

Durch Anwählen von [Einstellungen] die Einstellungsseite es entsprechenden Erhitzers anwählen.

LUFTTEMPERATURREGELUNG		ANFAHRSCHALTUNG			SONSTIGES	
Verstärkung	5,0	%/K	Referenzfühler	Rückla	uftemp 💙	Einschaltvezög. Wärme 0 min
Integrierzeit	120	s	Startmonat	keiner	~	Ausschaltverzög. Pumpe 20 s
Totzone	0,0	К	Endmonat	keiner	~	Außentemp. Pumpenfrei. 5,0 °C
			minimale Dauer		0 s	Außentemp. vorbeu. Frost 10,0 °C
RÜCKLAUFÜBI	ERWACHUN	G	maximale Dauer	ur.	0 S	
Untergrenze	5,0	°C	Ruckiautterriperati		50,0 0	
Verstärkung	0,5	%/K	Abschlussventilste	llung	5,0 %	
Integrierzeit	30	S	Ventilramne	-	120 s	
Offset	0,0	К	venturumpe		120 0	
ÜBERNEHMEN SCHLIESSEN			IESSEN			

Abb.	48:	Einstellungen	Erhitzer
,		Enrocondingen	

Bezeichnung	Beschreibung	
LUFTTEMPERATURREGE-	Verstärkung	Eingabefelder für PI-Regler des Erhitzers.
LUNG	Integrierzeit	
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.
RÜCKLAUFÜBERWACHUNG	Untergrenze	Eingabefeld der minimal zulässigen Rücklauf- temperatur.
		Ab dieser Temperatur wird über den präventiven Frostschutz durch eine Mindestöffnung des Ven- tils eingegriffen.
	Verstärkung	Eingabefelder für den PI-Regler der Rücklauf-
	Integrierzeit	temperaturregelung.
	Offset	Eingabefeld für den Korrekturwert des Rücklauf- temperatursensors (vgl. Sensorkorrektur).
ANFAHRSCHALTUNG	Referenzfühler	Auswahlfeld des Referenz-Sensors für die Anfahrschaltung.
	Startmonat Endmonat	Auswahlfelder für den Zeitraum in dem die Anfahrschaltung beim Start der Anlage aktiv ist. Im Zeitraum wird der eingestellte Grenzwert der Außentemperatur ignoriert.
	Minimale Dauer	Eingabefeld für die minimale Aktivität der Anfahrschaltung.
		Nach Erreichung, beendet eine Erreichung des Rücklauftemperatursollwertes oder die <i>"maximale Dauer"</i> die Anfahrschaltung.
	Maximale Dauer	Eingabefeld für die maximale Aktivität der Anfahrschaltung.
	Rücklauftemperatur	Eingabefeld für den Sollwert der Rücklauftem- peratur bei aktiver Anfahrschaltung.
	Aussentemperatur	Eingabefeld für den Grenzwert der Aussentem- peratur. Bei Unterschreitung bleibt die Anfahr- schaltung aktiv. Im eingestelltem Zeitraum (<i>"Startmonat"</i> und <i>"Endmonat"</i>), wird die Außentemperatur igno- riert.

Vorerhitzer / Nacherhitzer (Warmwasser)

Bezeichnung	Beschreibung	
	Abschlussventilstellung	Eingabefelder für Ventilstellung und Zeitrampe
	Ventilrampe	Nach Abschluss der Anfahrschaltung fährt das Ventil in die Abschlussventilstellung, danach nähert es sich in der Rampenzeit dem Sollwert der Regelung.
SONSTIGES	Einschaltverzögerung Wärme	Eingabefeld für die Einschaltverzögerung der Freigabe des Wärmeerzeugers.
	Ausschaltverzögerung Pumpe	Eingabefeld für die Nachlaufzeit nach Abschal- tung der Pumpe. Dadurch werden kurze Anläufe verhindert (vgl. Mindestlaufzeit).
	Außentemperatur Pumpenfrei- gabe	Eingabefeld für den Außentemperatur-Grenz- wert. Bei Unterschreitung bleibt die Pumpe zur Wärmebereitstellung aktiv.
	Außentemperatur vorbeu- gender Frostschutz	Eingabefeld für Außentemperatur-Grenzwert. Bei Unterschreitung ist die Rücklauftemperatur- überwachung freigegeben.



Elektro-Vorerhitzer / Elektro-Nacherhitzer

5.9 Elektro-Vorerhitzer / Elektro-Nacherhitzer

Im Anlagenschema \bigcirc den entsprechenden Erhitzer $\mathbb Z$ anwählen.



Abb. 49: Statusseite Elektro-Vorerhitzer / Elektro-Nacherhitzer

Beschreibung			
Leistung	Für manuellen Betrieb vom Eritzer den prozentualen Stellwert einstellen.		
	Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.		
Tacho-Anzeige der Regelung des Erhitzers	, ৬ "Erläuterung Tacho" auf Seite 13 .		
Verstärkung	Eingabefelder für PI-Regler des Erhitzers.		
Integrierzeit			
Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.		
Temperaturbegrenzer: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an.			
	Störung		
ОК	ОК		
Sammelstörung: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an.			
	Störung		
ОК	ОК		
Freigabe: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Ausgangs an.			
OFF (grau)	Inaktiv		
ON (blau)	Aktiv		
Stellwert: Zeigt die Anforderung des X-CUBE-Controllers an den Erhitzer an.			
	Beschreibung Leistung Tacho-Anzeige der Regelung des Erhitzers Verstärkung Integrierzeit Totzone Image: Status des entspreches Image: Status des entspreches		

5.10 Kühler (Kaltwasser)

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 den Kühler 💢 anwählen.





Bezeichnung	Beschreibung			
MANUELLE STEUERUNG Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.	Freigabe Kälteerzeuger	Für manuellen Betrieb von Pumpe oder		
	Pumpe	Schiebeschalter einstellen.		
	(grau)	deaktiviert		
	(blau)	aktiviert		
	Ventil	Für manuellen Betrieb des Ventils, den prozentualen Stellwert einstellen.		
TEMPERATUR/FEUCHTE	Tacho-Anzeige der Regelung des Kühlers,	🗞 "Erläuterung Tacho" auf Seite 13 .		
VENTIL	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zum Ventil und Stellungsrückmeldung des Ventils (Position), & <i>"Erläuterung Tacho" auf Seite 13</i> .			
STATUS	Pumpe: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Ausgangs an.			
	OFF (grau)	Ausgeschaltet		
	ON (blau)	Eingeschaltet		
	Motorschutz: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an.			
		Ausgelöst		
	OK	ОК		
	Rücklauftemperatur	Zeigt die aktuelle Temperatur am Rück-		
	Vorlauftemperatur	Kühlers an.		



Kühler (Kaltwasser)

Einstellungen

Durch Anwählen [Einstellungen] die Einstellungsseite vom Kühler öffnen.

LUFTTEMPERATURREGELUNG		VORLAUFTEMPERATUR
Verstärkung	5,0 %/K	Verstärkung 2,5 %/K
Integrierzeit	300 s	Integrierzeit 30 s
Totzone	0,0 K	Totzone 0,0 K
		Untergrenze 2,0 °C
LUFTFEUCHTEREGELUNG		SONSTIGES
Verstärkung	2,0 %/g/kg	Ausschaltverzög. Pumpe 0 s
Integrierzeit	240 s	Einschaltverzögerung Kälte 2 min
Totzone	0,0 g/kg	
ÜBEI	RNEHMEN	SCHLIESSEN

Abb. 51: Einstellungen Kühler

Bezeichnung	Beschreibung	
LUFTTEMPERATURREGE- LUNG	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefelder für PI-Regler des Kühlers.
LUFTFEUCHTEREGELUNG	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.
VORLAUFTEMPERATUR	Untergrenze	Eingabefeld für den Grenzwert der Vorlauftem- peratur ab dem Vereisung droht.
		Ab dieser Temperatur wird über den präventiven Frostschutz durch eine Mindestöffnung des Ven- tils eingegriffen.
	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefelder für den PI-Regler der Vorlauftem- peraturregelung.
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.
SONSTIGES	Ausschaltverzögerung Pumpe	Eingabefeld für die Nachlaufzeit der Pumpe nach Abschaltung durch die Automatik.
		Dadurch werden kurze Anläufe verhindert (vgl. Mindestlaufzeit).
	Einschaltverzögerung Kälte	Eingabefeld für die Einschaltverzögerung der Freigabe des Kälteerzeugers.

5.11 Externe Kältemaschine

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 die *"externe Kältemaschine* "anwählen.



Abb. 52: Statusseite externe Kältemaschine

Bezeichnung	Beschreibung		
MANUELLE STEUERUNG Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.	Freigabe	Für manuellen Betrieb der Pumpe, die	
	Leistung	prozentualen Leistung eintragen und den Schiebeschalter <i>"Freigabe"</i> einstellen.	
	(grau)	deaktiviert	
	(blau)	aktiviert	
TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Regelung des KVS, \mathfrak{G} ,	Erläuterung Tacho" auf Seite 13.	
DREHZAHL	Tacho-Anzeige mit Anforderung vom X-CUBE-Controller (Stellwert) zum Rotorregler und Stellungsrückmeldung des Rotorreglers (Position), 🤄 <i>"Erläuterung Tacho" auf Seite 13</i> .		
STATUS	Freigabe: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Ausgangs an.		
	OFF (grau)	Gesperrt	
	ON (blau)	Freigegeben	
	Störung: Zeigt den Status des entsprechenden digitalen Eingangs an.		
		Ausgelöst	
	OK	ОК	
	Stellwert: Zeigt die Anforderung des X-CUBE-Controllers an die externe Kältema- schine an.		



Externe Kältemaschine

Einstellungen

Durch Anwählen [Einstellungen] die Einstellungsseite der externen Kältemaschine öffnen.

LUFTTEMPERATURREGELUNG		LUFTFEUCHTEREGELUNG			
Verstärkung	0,5	%/K	Verstärkung	0,5	%/g/kg
Integrierzeit	30	S	Integrierzeit	30	S
Totzone	0,0	К	Totzone	0,0	g/kg
ÜBE	RNEHMEN		SCI	HLIESSEN	

Abb. 53: Einstellungen externe Kältemaschine

Bezeichnung	Beschreibung	
LUFTTEMPERATURREGE- LUNG LUFTFEUCHTEREGELUNG	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefelder für PI-Regler des Kühlers.
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.

Befeuchter

5.12 Befeuchter

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🛆 den Befeuchter 🖺 anwählen.



Abb. 54: Statusseite Befeuchter

Bezeichnung	Beschreibung	
MANUELLE STEUERUNG Nur im Systemmodus "Hand" verfügbar.	Freigabe Spülen	Zur manuellen Freigabe oder Spülen des Befeuchters den entsprechenden Schie- beschalter einstellen.
	(grau)	deaktiviert
	(blau)	aktiviert
	Leistung	Zum manuellen Betrieb des Befeuchters den prozentualen Sollwert eingeben.
FEUCHTE TEMPERATUR	Tacho-Anzeige der Regelung des Befeucht	ters,
STATUS	Betriebsbereit, Befeuchtung aktiv, Wartung erforderlich, Spülung aktiv	Zeigt den Status der entsprechenden digi- talen Eingänge an.
	OFF (grau)	Ausgeschaltet
	ON (blau)	Eingeschaltet
	Störung Hygrostat Stop	Zeigt den Status der Laufüberwachung an.
		Ausgelöst
	ОК	ОК
	Hohe Feuchtkugeltemperatur	Zeigt den Status und die errechnete Feuchtkugeltemperatur an.
	i odonikugokomporatar	Achtung : die Feuchtkugeltemperatur ist nur für adiabate Kühlung durch Verduns- tung in der Abluft relevant.
		Zu hoch
	ОК	ОК
	Leistung	Zeigt die Anforderung des X-CUBE-Con- trollers an den Befeuchter an.



Befeuchter

Einstellungen

Durch Anwählen von [Einstellungen] die Einstellungsseite vom Befeuchter öffnen.

FEUCHTEREGELUNG		STELLWERTGRENZEN	
Verstärkung	1 %/g/kg	Minimum	0 %
Integrierzeit	30 s	Maximum	0 %
Totzone	0 g/kg		
FEUCHTEBEGR	RENZUNG	SPÜLEN	
Obergrenze	90 %	Dauer	0 min
Verstärkung	1 %/%	Periode	0 h
Integrierzeit	30 S		
Totzone	0 %		
ÜBEF	RNEHMEN	SC	HLIESSEN

Abb. 55: Einstellungen Befeuchter

Bezeichnung	Beschreibung	
FEUCHTEREGELUNG	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefeld für PI-Regler des Befeuchters.
	Totzone	Eingabefeld Totzone Der Start des PI-Reglers verzögert sich um den eingegebenen Wert.
FEUCHTEBEGRENZUNG	Obergrenze	Eingabefeld für Grenzwert der relativen Zuluft- feuchte
	Verstärkung Integrierzeit	Eingabefeld für PI-Regler des Befeuchters.
STELLWERTGRENZEN	Minimum Maximum	Eingabefelder um den Arbeitsbereich des Befeuchters einzuschränken.
SPÜLEN	Dauer	Eingabefeld für die Länge des Spülvorgangs.
	Periode	Eingabefeld für die Zeitintervalle nach der ein Spülvorgang durchgeführt wird.

Sensoren

5.13 Sensoren

Komponentenstatus

Im Anlagenschema \bigcirc die entsprechende Sensor \blacktriangle anwählen.

Offset und Nullpunktablgleich		
Zulufttemperatur	19.9 °C	19,9 °C
Zuluftkanaldruck	180 Pa	
ÜRERNEHMEN	SUTI	IESSEN
ODENNENIVIEN	<u> </u>	

Abb. 56: Statusseite Sensoren

Bezeichnung	Beschreibung	
Offset und Nullpunktab- gleich	Zulufttemperatur Ablufttemperatur Fortlufttemperatur Außenlufttemperatur	Für eine Sensorkorrektur die Abweichung (Offset) in das Eingabefeld eingeben. Beispiel: Wird 19,9 °C angezeigt, der über einen Referenzsensor gemessene Wert beträgt aber 20,5 °C. Zur Korrektur 0,6 °C im Eingabefeld ein- geben. Negative Korrekturen durch ein Minusvorzeichen eingeben.
	Zuluftkanaldruck Abluftkanaldruck	Durch Einstellen des Schiebeschalters einen Nullpunktabgleich des Differenz- drucksensors durchführen. Achtung: Nullpunktabgleich nur bei Stillstand der Ventilatoren durch- führen, da es sonst zu Fehlmessungen kommt.
	(grau)	inaktiv
	(blau)	Nullpunktabgleich starten



Witterungsfühler

5.14 Witterungsfühler

Komponentenstatus

Im Anlagenschema \bigcirc den Witterungsfühler $_$ anwählen.



Abb. 57: Statusseite Witterungsfühler

Bezeichnung	Beschreibung	
Einstellungen	Signalquelle	Auswahlfeld für die Signalquelle des Sensors.
	Modbuskarte	Auswahlfeld für die Modbuskarte.
	Sensortyp	Auswahlfeld für den Sensortyp.
	Modbusadresse	Eingabefeld für die entsprechende Mod- busadresse des Sensors.
	Offset	Für eine Sensorkorrektur die Abweichung (Offset) in das Eingabefeld eingeben.
		Beispiel: Wird 10,9 °C angezeigt, der über einen Referenzsensor gemessene Wert beträgt aber 11,5 °C. Zu Korrektur 0,6 °C im Eingabefeld ein- geben. Negative Korrekturen durch ein Minusvorzeichen eingeben.
	Aussentemperatur	Anzeige der aktuellen Außentemperatur.

Raumsensor

5.15 Raumsensor

Komponentenstatus

Im Anlagenschema 🏠 den Raumsensor 📓 anwählen.

In der Detailansicht kann über die Pfeile "<" und ">" zwischen den Sensoren navigiert werden.

Temperatur #1			Feuchte #1			
aktivieren	I		aktivieren			
Modbuskarte	#1 #2 #3	#4	Modbuskarte	#1 #2	#3	#4
Sensortyp	EAP_RCO2TF (#23)	~	Sensortyp	Thermokon_D	PT_MOD_	.20 🗸
Modbusadresse	19		Modbusadresse		1	¢
Offset	0,0	К	Offset		0,0	%rF
Raumtemperatur	21.0 °C	>	Raumfeuchte		40.0 %rF	-
Mittelraumtemperatur	21.0 °C	2	Mittelraumfeuchte		40.0 %rF	-
	ÜBERNEHMEN		SCHLIESSEN			

Abb. 58: Statusseite Raumsensor

Temperatur #1 ak vie	ktivieren: Durch Einstellen des Schiebesc ert. (grau)	halters wird der Temperatur-Sensor akti-				
	(grau)	aktivieren: Durch Einstellen des Schiebeschalters wird der Temperatur-Sensor aktiviert.				
		deaktiviert				
	(blau)	aktiviert				
Siç	ignaquelle	Auswahlfeld für die Signalquelle des Sensors.				
Mc	odbuskarte	Auswahlfeld für die Modbuskarte.				
Se	ensortyp	Auswahlfeld für den Sensortyp.				
Мс	odbusadresse	Eingabefeld für die entsprechende Mod- busadresse des Sensors.				
Of	ffset	Für eine Sensorkorrektur die Abweichung (Offset) in das Eingabefeld eingeben.				
		Beispiel: Wird 10,9 °C angezeigt, der über einen Referenzsensor gemessene Wert beträgt aber 11,5 °C. Zur Korrektur 0,6 °C im Eingabefeld ein. Negative Korrekturen durch ein Minusvor- zeichen eingeben.				
Ra	aumfeuchte	Anzeige der aktuellen Raumtemperatur.				
Mit	littelraumfeuchte	Anzeige der gemittelten Durchschnitts- temperatur aller Raumtemperatursen- soren				
Feuchte #1 ak	aktivieren: Durch Einstellen des Schiebeschalters wird der Feuchte-Sensor aktiviert.					
	(grau)	deaktiviert				
	(blau)	aktiviert				
Siç	ignaquelle	Auswahlfeld für die Signalquelle des Sen- sors.				
Mc	lodbuskarte	Auswahlfeld für die Modbuskarte.				
Se	ensortyp	Auswahlfeld für den Sensortyp.				



Raumsensor

Bezeichnung	Beschreibung			
	Modbusadresse	Eingabefeld für die entsprechende Mod- busadresse des Sensors.		
	Offset	Für eine Sensorkorrektur die Abweichung (Offset) in das Eingabefeld eingeben.		
		Beispiel: Wird 40,0 %rF angezeigt, der über einen Referenzsensor gemessene Wert beträgt aber 41,5 %rF. Zur Korrektur 0,5 %rF im Eingabefeld eingeben. Nega- tive Korrekturen durch ein Minusvorzei- chen eingeben.		
	Raumfeuchte	Anzeige der aktuellen Raumfeuchte.		
	Mittelraumfeuchte	Anzeige der gemittelten Durchschnitts- feuchte aller Feuchtesensoren		

TROXNETCOM

6 Brandschutz 6.1 TROXNETCOM

Im Hauptmenü ⊚ → *"TROXNETCOM"* öffnen.

ADRESSIERUNG		1A	2A	ЗA	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A
Aktion keine Aktion	~										
Folgeschaltung		11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	18A	19A	20A
Gruppenbildung		21A	22A	23A	24A	25A	26A	27A	28A	29A	30A
EINSTELLUNGEN-MODUL	. #1	31A									
Name		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B
IdCode1	0	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	18B	19B	20B
außer Betrieb											
erste Branschutzklappe	0	21B	22B	23B	24B	25B	26B	27B	28B	29B	30B
Anzahl Brandschutzklappen	0	31B									
	ÜBERNEH	MEN				SCHLI	ESSEN	I			



Bezeichnung	Beschreibung			
Adressierung	Aktion			
	Zurücksetzen: Setzt die Adresse zurück			
	Adressierung: Stellt die Adre	esse ein		
	Folgeschaltung			
	(grau)	inaktiv		
	(blau)			
	Gruppenbildung			
	(grau)	inaktiv		
	(blau)			
Einstellungen Modul #	Name	Anzeige des Namens der Brandschutzklappe.		
	Idcode1			
	außer Betrieb			
	(grau)	Brandschutzklappe in Betrieb		
	(blau)	Brandschutzklappe außer Betrieb		
	erste Brandschutzklappe			
	Anzahl Brandschutz- klappen			

Brandschutz



Rauchmelder

6.2 Rauchmelder

Statusübersicht

Im Hauptmenü ⊚ ➔ *"Rauchmelder"* öffnen.

Zwei Rauchmelder können über digitale Eingänge am X-CUBE Controller angeschlossen werden. Ab dem dritten Rauchmelder sind weitere digitalen Eingänge (zusätzliche Hardware) erforderlich.



Abb.	60:	Übersicht	Rauchmelder

Bezeichnung	Beschreibung			
Testlauf starten	Zum Starten eines Testlaufs den Schiebeschalter einstellen und [ÜBERNEHMEN] anwählen.			
	(grau)	inaktiv		
	(blau)	Testlauf starten		
Stausanzeige Rauch- melder	RM #1	Rauchmelder OK, nicht ausgelöst.		
		Rauchmelder nicht verfügbar, kann auf verfügbar einge- stellt werden. Hinweis: Die Anzeige von nicht verfügbaren Rauchmel- dern erfordert Benutzerrecht <i>"Service"</i> .		
	() RM #1	Alarm, Rauchmelder hat ausgelöst.		

Т К О Х[®] теснык

Brandschutz

Rauchmelder

Detail Rauchmelder

STATUS		EINSTEL	LUNGEI	N			
		Name		RM 1			
		verfügbar					
		kritische S	Störung				
		Gruppe	ohne	1 2	3	4	5
ausgelöst	OK						
ÜBERNEHMEN			SCHL	IESSEI	N		

Abb. 61: Detailseite Rauchmelder

Bezeichnung	Beschreibung			
STATUS	ausgelöst			
	!	Alarm, Rauchmelder hat ausgelöst.		
	OK	Rauchmelder OK, nicht ausgelöst.		
EINSTELLUNGEN	Name	Eingabefeld für den Namen des Rauchmelders, der Name wird in der Übersicht angezeigt.		
	verfügbar			
	(grau)	Rauchmelder nicht verfügbar		
	(blau)	Rauchmelder verfügbar		
	kritische Störung			
	(grau)	X-CUBE wird nicht abgeschaltet.		
	(blau)	Auslösung des Rauchmelders führt zur Abschaltung des X-CUBE.		
	Gruppe	Auswahlfeld um mehrere Rauchmelder zu einer Gruppe zusammenzufassen.		
		Löst ein Rauchmelder oder eine Brandschutzklappe einer Gruppe aus, werden alle anderen Geräte der Gruppe ebenfalls ausgelöst.		

Brandschutzklappen

6.3 Brandschutzklappen

Statusübersicht

Im Hauptmenü ⊚ → "Brandschutzklappen" öffnen.

Zwei Brandschutzklappen können über digitale Eingänge am X-CUBE Controller angeschlossen werden. Ab der dritten Brandschutzklappe sind weitere digitalen Eingänge (zusätzliche Hardware) erforderlich.



Abb. 62: Übersicht Brandschutzklappen

Bezeichnung	Beschreibung				
Testlauf starten Für Testlauf und Adaptions-	Zum Starten eines Testlaufs zunächst die Schaltfläche [Testlauf starten] und anschließend [ÜBERNEHMEN] anwählen.				
<i>"Service"</i> erforderlich.	Zum Starten einer Adaptions anschließend [ÜBERNEHM	Zum Starten einer Adaptionsfahrt zunächst die Schaltfläche [Adaption starten] und anschließend [ÜBERNEHMEN] anwählen.			
Stausanzeige Brandschutz- klappen	BSK 1.01:01	Brandschutzklappe OK, nicht ausgelöst.			
	BSK #4	Brandschutzklappe nicht verfügbar, kann auf verfügbar eingestellt werden. Hinweis: Die Anzeige von nicht verfügbaren Brand- schutzklappe erfordert Benutzerrecht <i>"Service"</i> .			
	BSK 1.01:01	Alarm, Brandschutzklappe hat ausgelöst.			



Brandschutz

Brandschutzklappen

Detail Brandschutzklappe

STATUS	TESTBERICHT		EINSTELLUNGEI	N
	Aktion keine Ak	tion 🗸	Name	BSK 1.01:01
	Start 0000-00-	00-00:00:00.000	Laufzeit Öffnen	120
	Laufzeit Öffnen	0 s	Laufzeit Schließen	120
	Laufzeit Schließen	0 s	verfügbar	
Position Zwischenstellun	J Dauer	0 s	aktivieren	
	Ergebnis	ohne	kritische Störung	
			Endlagenschalter /	AUF
			Endlagenschalter 7	ZU
			motorisiert	
			Absperrklappe	
			Gruppe ohne	1 2 3 4 5
ÜB	SCHL	IESSEN		

Abb. 63: Detailseite Brandschutzklappe

Bezeichnung	Beschreibung			
STATUS	Position			
	geschlossen	Brandschutzklappe in Sicherheitsstellung.		
	offen	Brandschutzklappe ist geöffnet.		
	Zwischenstellung	Brandschutzklappe in undefinierter Stellung		
TESTBERICHT	Aktion	Testlauf starten: Zum Starten eines Testlaufs zunächst <i>"Testlauf starten"</i> auswählen anschließend <i>[ÜBERNEHMEN]</i> anwählen.		
		Adaption starten: Zum Starten einer Adaptionsfahrt zunächst <i>"Adaption starten"</i> und anschließend <i>[ÜBERNEHMEN]</i> anwählen.		
	Start	Zeitstempel des letzten Testlaufs.		
	Laufzeit Öffnen	Gemessene Laufzeiten des letzten Testlaufs.		
	Laufzeit Schließen			
	Dauer	Dauer des letzten Testlaufs.		
	Ergebnis	Ergebnis des letzten Testlaufs: ohne Test läuft Ergebnis des letzten Testlaufs: Test läuft Ergebnis des letzten Testlaufs: Test bestanden Ergebnis des letzten Testlaufs: Test bestanden Ergebnis des letzten Testlaufs: Test bestanden Ergebnis des letzten Testlaufs: Ergebnis des letzten Testlaufs: Ergebnis des letzten Testlaufs: Test läuft Ergebnis des letzten Testlaufs: Ergebnis		
EINSTELLUNGEN	Name	Eingabefeld für den Namen der Brandschutzklappe, der Name wird in der Übersicht angezeigt.		
	Laufzeit Öffnen, Laufzeit Schließen	Eingabefelder für die erwartete Laufzeit der Brand- schutzklappe		
	verfügbar			
	(grau)	Brandschutzklappe nicht verfügbar		
	(blau)	Brandschutzklappe verfügbar		
	aktivieren			
	(grau)	Brandschutzklappe deaktiviert		
	(blau)	Brandschutzklappe aktiviert		
	kritische Störung			

Brandschutz

Brandschutzklappen

Bezeichnung	Beschreibung			
	(grau)	X-CUBE wird nicht abgeschaltet.		
	(blau)	Auslösung der Brandschutzklappe führt zur Abschaltung des X-CUBE.		
	Endlagenschalter AUF / End	llagenschalter ZU		
	(grau)	Brandschutzklappe ohne Endlagenschalter		
	(blau)	Brandschutzklappe besitzt Endlagenschalter AUF / ZU		
	Motorisiert			
	(grau)	Brandschutzklappe ohne Federrücklaufantrieb, bzw. soll nicht vom X-CUBE Controller aufgefahren werden.		
	(blau)	Brandschutzklappe besitzt Federrücklaufantrieb und darf vom X-CUBE Controller aufgefahren werden.		
	Absperrklappe			
	(grau)	Brandschutzklappe bleibt bei abgeschaltetem X-CUBE geöffnet.		
	(blau)	Bei abgeschaltetem X-CUBE wird die Brandschutz- klappe geschlossen.		
	Gruppe	Auswahlfeld um mehrere Brandschutzklappen zu einer Gruppe zusammenzufassen.		
		Löst ein Rauchmelder oder eine Brandschutzklappe einer Gruppe aus, werden alle anderen Geräte der Gruppe ebenfalls ausgelöst.		

6.4 Unterstützende Entrauchung

Im Hauptmenü (◎ → "Unterstützende Entrauchung" öffnen.

VENTILATORSTELLWERT IM BRANDFA	ALL
Zuluftventilatorstellwert	0 %
Abluftventilatorstellwert	0 %
UBERNEHMEN	SCHLIESSEN

Abb. 64: Statusseite Unterstützende Entrauchung

HINWEIS!

Achtung

Diese Einstellungen sollten mit der Brandschutz- und Entrauchungsanlage abgestimmt werden.

Bei Auslösung eines Rauchmelders oder einer Brandschutzklappe, können zur Unterstützung der Entrauchungsanlage die Ventilatoren des Lüftungsgeräts X-CUBE eingeschaltet werden.

Bezeichnung	Beschreibung
Ventilatorstellwert im Brandfall	Zuluftventilatorstellwert: Eingabefeld für die Ventilatorleistung der Zuluft in Pro-
Für die Einstellung ist das	zent im Brandfall.
Benutzerrecht <i>"Service"</i> erfor-	Abluftventilatorstellwert: Eingabefeld für die Ventilatorleistung der Abluft in Pro-
derlich.	zent im Brandfall.

7 Historische Daten

Im Hauptmenü ∠ → *"Temperaturen, Feuchten oder Ventilatoren"* öffnen. Auf diesen Seiten werden die Daten der letzten 7 Tage visualisiert.





Hinweis: die anzeigbaren Werte sind von Sensorausrüstung des X-CUBE abhängig.

Trend-Anzeige	Wert	Beschreibung
Temperaturen	Außenluft	Istwert Außenlufttemperatur
Temperaturen	Zuluft	Istwert Zulufttemperatur
Temperaturen	Abluft	Istwert Ablufttemperatur
Temperaturen	Fortluft	Istwert Fortlufttemperatur
Temperaturen	Raumluft	Istwert Raumtemperatur
Temperaturen	Sollwert	Sollwert Zulufttemperatur
Temperaturen	Kaskade	Sollwert Raum-/Ablufttemperatur bei Kaskadenrege- lungen
Feuchten	Istwert	Istwert Zuluftfeuchte
Feuchten	Sollwert	Sollwert Zuluftfeuchte
Feuchten	Kaskade	Istwert Raum-/Abluftfeuchte
Feuchten	Sollwert Kaskade	Sollwert Raum-/Abluftfeuchte bei Kaskadenregelungen
Ventilatoren	Istwert-Zuluft	Istwert Zuluft je nach Regelstrategie (Pa, m³/h)
Ventilatoren	Istwert-Abluft	Istwert Abluft je nach Regelstrategie (Pa, m³/h)
Ventilatoren	Sollwert-Zuluft	Sollwert Zuluft je nach Regelstrategie (Pa, m³/h)
Ventilatoren	Sollwert-Abluft	Sollwert Abluft je nach Regelstrategie (Pa, m³/h)
Ventilatoren	Stellwert-Zuluft	Stellwert Zuluftventilator in Prozent
Ventilatoren	Stellwert-Abluft	Stellwert Abluftventilator in Prozent



Abb. 66: Historische Daten (Live) Ventilatoren

Nr.	Beschreibung
1	Startzeitpunkt angezeigter Daten
2	Zeitspanne auswählen
3	Zeitpunkt auswählen
4	Endzeitpunkt angezeigter Daten
5	Zeitspanne auswählen
6	Zeitpunkt auswählen
7	Live-Ansicht starten
8	Live-Ansicht pausieren
9	Daten auf der X-Achse verschieben
10	Daten auf der X- und Y-Achse verschieben
11	Zoom X-Achse
12	Zoom Y-Achse
13	Reset Zoom

8 Störungen

8.1 Störungen

Fehlerbeschrei- bung	Ursache	Abhilfe
Visualisierung wird nicht angezeigt	Visualisierung wird am Touchpanel nicht mehr ange- zeigt	X-CUBE-Controller und Touchpanel befinden sich nicht im gleichen IP- Adressraum.
		 Ziel-Adresse f ür die Visualisierung (siehe Kapitel 3.1) im Touch- panel korrekt einstellen.
		Wenn das Problem weiterhin besteht, das RLT-Gerät am Hauptschalter aus- und wieder einschalten. Besteht das Problem nach dem erneuten Einschalten weiterhin, hilft der TROX Service gerne weiter.

8.2 Alarmliste

ID	Fehlertext
1	Zuluftfilterwechsel erforderlich #1
2	Abluftfilterwechsel erforderlich #1
3	Außenluftfilterwechsel erforderlich #1
4	Frostschutz aktiviert
5	Vorbeugenden Frostschutz aktiviert
6	Schaltende Brandschutzklappe hat ausgelöst
7	Nicht schaltende Brandschutzklappe hat ausgelöst
8	Verriegelung BMZ
9	Störung Steuerspannung 24V
10	Störung Sicherung Schaltschrank
11	Motorschutzschalter Abluftventilator #1
12	Motorschutzschalter Abluftventilator #2
13	Motorschutzschalter Abluftventilator #3
14	Motorschutzschalter Abluftventilator #4
15	Motorschutzschalter Abluftventilator #5
16	Motorschutzschalter Abluftventilator #6
17	Motorschutzschalter Abluftventilator #7
18	Motorschutzschalter Abluftventilator #8
19	Motorschutzschalter Abluftventilator #9
20	Motorschutzschalter Abluftventilator #10
21	Motorschutzschalter Abluftventilator #11
22	Motorschutzschalter Abluftventilator #12
23	Motorschutzschalter Abluftventilator #13
24	Motorschutzschalter Abluftventilator #14
25	Motorschutzschalter Abluftventilator #15
26	Motorschutzschalter Abluftventilator #16
ID	Fehlertext
----	--
27	Motorschutzschalter Zuluftventilator #1
28	Motorschutzschalter Zuluftventilator #2
29	Motorschutzschalter Zuluftventilator #3
30	Motorschutzschalter Zuluftventilator #4
31	Motorschutzschalter Zuluftventilator #5
32	Motorschutzschalter Zuluftventilator #6
33	Motorschutzschalter Zuluftventilator #7
34	Motorschutzschalter Zuluftventilator #8
35	Motorschutzschalter Zuluftventilator #9
36	Motorschutzschalter Zuluftventilator #10
37	Motorschutzschalter Zuluftventilator #11
38	Motorschutzschalter Zuluftventilator #12
39	Motorschutzschalter Zuluftventilator #13
40	Motorschutzschalter Zuluftventilator #14
41	Motorschutzschalter Zuluftventilator #15
42	Motorschutzschalter Zuluftventilator #16
43	Motorschutzschalter Pumpe Vorerhitzer
44	Motorschutzschalter Pumpe Nacherhitzer
45	Motorschutzschalter Pumpe Kühler
46	Externe Verriegelung
47	Reparaturschalter Zuluftventilator #1
48	Reparaturschalter Zuluftventilator #2
49	Reparaturschalter Zuluftventilator #3
50	Reparaturschalter Zuluftventilator #4
51	Reparaturschalter Zuluftventilator #5
52	Reparaturschalter Zuluftventilator #6
53	Reparaturschalter Zuluftventilator #7
54	Reparaturschalter Zuluftventilator #8
55	Reparaturschalter Zuluftventilator #9
56	Reparaturschalter Zuluftventilator #10
57	Reparaturschalter Zuluftventilator #11
58	Reparaturschalter Zuluftventilator #12
59	Reparaturschalter Zuluftventilator #13
60	Reparaturschalter Zuluftventilator #14
61	Reparaturschalter Zuluftventilator #15
62	Reparaturschalter Zuluftventilator #16
63	Reparaturschalter Abluftventilator #1
64	Reparaturschalter Abluftventilator #2
65	Reparaturschalter Abluftventilator #3



ID	Fehlertext
66	Reparaturschalter Abluftventilator #4
67	Reparaturschalter Abluftventilator #5
68	Reparaturschalter Abluftventilator #6
69	Reparaturschalter Abluftventilator #7
70	Reparaturschalter Abluftventilator #8
71	Reparaturschalter Abluftventilator #9
72	Reparaturschalter Abluftventilator #10
73	Reparaturschalter Abluftventilator #11
74	Reparaturschalter Abluftventilator #12
75	Reparaturschalter Abluftventilator #13
76	Reparaturschalter Abluftventilator #14
77	Reparaturschalter Abluftventilator #15
78	Reparaturschalter Abluftventilator #16
79	Alarm Drehwächter Rotationswärmeübertrager
80	Defektes Modbus-Kabelsystem oder fehlender Endwiderstand
81	Fehler Modbus - Kühler - Pumpe
82	Fehler Modbus - Kühler - Ventil
83	Fehler Modbus - Außenluftklappe #1
84	Fehler Modbus - Außenluftklappe #2
85	Fehler Modbus - Zuluftventilatorklappe #1
86	Fehler Modbus - Zuluftventilatorklappe #2
87	Fehler Modbus - Zuluftklappe #1
88	Fehler Modbus - Zuluftklappe #2
89	Fehler Modbus - Abluftklappe #1
90	Fehler Modbus - Abluftklappe #2
91	Fehler Modbus - Abluftventilatorklappe #1
92	Fehler Modbus - Abluftventilatorklappe #2
93	Fehler Modbus - Fortluftklappe #1
94	Fehler Modbus - Fortluftklappe #2
95	Fehler Modbus - Umluftklappe #1
96	Fehler Modbus - Umluftklappe #2
97	Fehler Modbus - Zuluftventilator #1
98	Fehler Modbus - Zuluftventilator #2
99	Fehler Modbus - Zuluftventilator #3
100	Fehler Modbus - Zuluftventilator #4
101	Fehler Modbus - Zuluftventilator #5
102	Fehler Modbus - Zuluftventilator #6
103	Fehler Modbus - Zuluftventilator #7
104	Fehler Modbus - Zuluftventilator #8

Störungen

ID	Fehlertext
105	Fehler Modbus - Zuluftventilator #9
106	Fehler Modbus - Zuluftventilator #10
107	Fehler Modbus - Zuluftventilator #11
108	Fehler Modbus - Zuluftventilator #12
109	Fehler Modbus - Zuluftventilator #13
110	Fehler Modbus - Zuluftventilator #14
111	Fehler Modbus - Zuluftventilator #15
112	Fehler Modbus - Zuluftventilator #16
113	Fehler Modbus - Abluftventilator #1
114	Fehler Modbus - Abluftventilator #2
115	Fehler Modbus - Abluftventilator #3
116	Fehler Modbus - Abluftventilator #4
117	Fehler Modbus - Abluftventilator #5
118	Fehler Modbus - Abluftventilator #6
119	Fehler Modbus - Abluftventilator #7
120	Fehler Modbus - Abluftventilator #8
121	Fehler Modbus - Abluftventilator #9
122	Fehler Modbus - Abluftventilator #10
123	Fehler Modbus - Abluftventilator #11
124	Fehler Modbus - Abluftventilator #12
125	Fehler Modbus - Abluftventilator #13
126	Fehler Modbus - Abluftventilator #14
127	Fehler Modbus - Abluftventilator #15
128	Fehler Modbus - Abluftventilator #16
129	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Außenluftfilter #1
130	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftfilter #1
131	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftfilter #1
132	Fehler Modbus - Vorerhitzer - Pumpe
133	Fehler Modbus - Vorerhitzer - Ventil
134	Fehler Modbus - Nacherhitzer - Pumpe
135	Fehler Modbus - Nacherhitzer - Ventil
136	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Differenzdrucksensor
137	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Durchgangsklappe #1
138	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Durchgangsklappe #2
139	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Bypassklappe #1
140	Fehler Modbus - Plattenwärmeübertrager - Bypassklappe #2
141	Fehler Modbus - Rotationswärmeübertrager - Drehzahl
142	Fehler Modbus - Rotationswärmeübertrager - Differenzdrucksensor
143	Fehler Modbus - Rotationswärmeübertrager - Alarm



ID	Fehlertext
144	Fehler Modbus - Feuchtesensor - Außenluft
145	Fehler Modbus - Feuchtesensor - Zuluft
146	Fehler Modbus - Feuchtesensor - Abluft
147	Fehler Modbus - Feuchtesensor - Fortluft
148	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftkanal
149	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftkanal
150	Fehler Modbus - Temperatursensor - Außenluft
151	Fehler Modbus - Temperatursensor - Zuluft
152	Fehler Modbus - Temperatursensor - Abluft
153	Fehler Modbus - Temperatursensor - Fortluft
154	Fehler Modbus - Elektroluftvorerhitzer
155	Fehler Modbus - Elektroluftnacherhitzer
156	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #1
157	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #2
158	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #3
159	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #4
160	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #5
161	Fehler Modbus - Raumfeuchtesensor Nummer #1
162	Fehler Modbus - Raumfeuchtesensor Nummer #2
163	Fehler Modbus - Raumfeuchtesensor Nummer #3
164	Fehler Modbus - Raumfeuchtesensor Nummer #4
165	Fehler Modbus - Raumfeuchtesensor Nummer #5
166	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftventilator #1
167	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftventilator #1
168	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftventilator #2
169	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftventilator #2
170	Fehler Modbus - KVS - Pumpe
171	Fehler Modbus - KVS - Ventil
172	Fehler Modbus - Witterungsfühler
173	Fehler Modbus - VOC-Sensor
174	Fehler Modbus - CO2-Sensor
175	Fehler Modbus - Kühler - Vorlauftemperatursensor
176	Fehler Modbus - Vorerhitzer - Rücklauftemperatursensor
177	Fehler Modbus - Nacherhitzer - Rücklauftemperatursensor
178	Fehler Modbus - KVS
179	Fehler Modbus - Integrierte Kälte
180	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Außenluftfilter #2
181	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Zuluftfilter #2
182	Fehler Modbus - Differenzdrucksensor - Abluftfilter #2

Störungen

ID	Fehlertext
183	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #1
184	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #2
185	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #3
186	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #4
187	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #5
188	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #6
189	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #7
190	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #8
191	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #9
192	Fehler Modbus - Abluftventilatorzellen Gruppe #10
193	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #1
194	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #2
195	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #3
196	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #4
197	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #5
198	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #6
199	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #7
200	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #8
201	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #9
202	Fehler Modbus - Zuluftventilatorzellen Gruppe #10
203	Externer Alarm #1
204	Externer Alarm #2
205	Externer Alarm #3
206	Externer Alarm #4
207	Externer Alarm #5
208	Externer Alarm #6
209	Externer Alarm #7
210	Externer Alarm #8
211	Externer Alarm #9
212	Externer Alarm #10
213	Die Parameter konnten nicht geladen werden
214	Die Werkseinstellungen konnten nicht zurückgesetzt werden
215	Interner Fehler Zuluftventilator #1
216	Interner Fehler Zuluftventilator #2
217	Interner Fehler Zuluftventilator #3
218	Interner Fehler Zuluftventilator #4
219	Interner Fehler Zuluftventilator #5
220	Interner Fehler Zuluftventilator #6
221	Interner Fehler Zuluftventilator #7



ID	Fehlertext
222	Interner Fehler Zuluftventilator #8
223	Interner Fehler Zuluftventilator #9
224	Interner Fehler Zuluftventilator #10
225	Interner Fehler Zuluftventilator #11
226	Interner Fehler Zuluftventilator #12
227	Interner Fehler Zuluftventilator #13
228	Interner Fehler Zuluftventilator #14
229	Interner Fehler Zuluftventilator #15
230	Interner Fehler Zuluftventilator #16
231	Interner Fehler Abluftventilator #1
232	Interner Fehler Abluftventilator #2
233	Interner Fehler Abluftventilator #3
234	Interner Fehler Abluftventilator #4
235	Interner Fehler Abluftventilator #5
236	Interner Fehler Abluftventilator #6
237	Interner Fehler Abluftventilator #7
238	Interner Fehler Abluftventilator #8
239	Interner Fehler Abluftventilator #9
240	Interner Fehler Abluftventilator #10
241	Interner Fehler Abluftventilator #11
242	Interner Fehler Abluftventilator #12
243	Interner Fehler Abluftventilator #13
244	Interner Fehler Abluftventilator #14
245	Interner Fehler Abluftventilator #15
246	Interner Fehler Abluftventilator #16
247	Temperaturbegrenzer Elektroluftvorerhitzer hat ausgelöst
248	Strömungswächter Elektroluftvorerhitzer hat ausgelöst
249	Sammelstörmeldung Elektroluftvorerhitzer
250	Temperaturbegrenzer Elektroluftnacherhitzer hat ausgelöst
251	Strömungswächter Elektroluftnacherhitzer hat ausgelöst
252	Sammelstörmeldung Elektroluftnacherhitzer
253	Externe Kältemaschine in Störung
254	Ausgelöst Brandschutzklappe #1
255	Endlagenfehler Brandschutzklappe #1
256	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #1
257	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #1
258	Ausgelöst Brandschutzklappe #2
259	Endlagenfehler Brandschutzklappe #2
260	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #2

Störungen

ID	Fehlertext
261	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #2
262	Ausgelöst Brandschutzklappe #3
263	Endlagenfehler Brandschutzklappe #3
264	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #3
265	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #3
266	Ausgelöst Brandschutzklappe #4
267	Endlagenfehler Brandschutzklappe #4
268	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #4
269	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #4
270	Ausgelöst Brandschutzklappe #5
271	Endlagenfehler Brandschutzklappe #5
272	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #5
273	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #5
274	Ausgelöst Brandschutzklappe #6
275	Endlagenfehler Brandschutzklappe #6
276	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #6
277	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #6
278	Ausgelöst Brandschutzklappe #7
279	Endlagenfehler Brandschutzklappe #7
280	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #7
281	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #7
282	Ausgelöst Brandschutzklappe #8
283	Endlagenfehler Brandschutzklappe #8
284	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #8
285	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #8
286	Ausgelöst Brandschutzklappe #9
287	Endlagenfehler Brandschutzklappe #9
288	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #9
289	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #9
290	Ausgelöst Brandschutzklappe #10
291	Endlagenfehler Brandschutzklappe #10
292	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #10
293	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #10
294	Ausgelöst Brandschutzklappe #11
295	Endlagenfehler Brandschutzklappe #11
296	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #11
297	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #11
298	Ausgelöst Brandschutzklappe #12
299	Endlagenfehler Brandschutzklappe #12



ID	Fehlertext
300	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #12
301	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #12
302	Ausgelöst Brandschutzklappe #13
303	Endlagenfehler Brandschutzklappe #13
304	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #13
305	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #13
306	Ausgelöst Brandschutzklappe #14
307	Endlagenfehler Brandschutzklappe #14
308	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #14
309	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #14
310	Ausgelöst Brandschutzklappe #15
311	Endlagenfehler Brandschutzklappe #15
312	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #15
313	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #15
314	Ausgelöst Brandschutzklappe #16
315	Endlagenfehler Brandschutzklappe #16
316	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #16
317	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #16
318	Ausgelöst Brandschutzklappe #17
319	Endlagenfehler Brandschutzklappe #17
320	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #17
321	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #17
322	Ausgelöst Brandschutzklappe #18
323	Endlagenfehler Brandschutzklappe #18
324	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #18
325	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #18
326	Ausgelöst Brandschutzklappe #19
327	Endlagenfehler Brandschutzklappe #19
328	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #19
329	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #19
330	Ausgelöst Brandschutzklappe #20
331	Endlagenfehler Brandschutzklappe #20
332	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #20
333	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #20
334	Ausgelöst Brandschutzklappe #21
335	Endlagenfehler Brandschutzklappe #21
336	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #21
337	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #21
338	Ausgelöst Brandschutzklappe #22

TROX[®]теснык

Störungen

ID	Fehlertext
339	Endlagenfehler Brandschutzklappe #22
340	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #22
341	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #22
342	Ausgelöst Brandschutzklappe #23
343	Endlagenfehler Brandschutzklappe #23
344	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #23
345	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #23
346	Ausgelöst Brandschutzklappe #24
347	Endlagenfehler Brandschutzklappe #24
348	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #24
349	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #24
350	Ausgelöst Brandschutzklappe #25
351	Endlagenfehler Brandschutzklappe #25
352	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #25
353	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #25
354	Ausgelöst Brandschutzklappe #26
355	Endlagenfehler Brandschutzklappe #26
356	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #26
357	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #26
358	Ausgelöst Brandschutzklappe #27
359	Endlagenfehler Brandschutzklappe #27
360	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #27
361	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #27
362	Ausgelöst Brandschutzklappe #28
363	Endlagenfehler Brandschutzklappe #28
364	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #28
365	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #28
366	Ausgelöst Brandschutzklappe #29
367	Endlagenfehler Brandschutzklappe #29
368	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #29
369	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #29
370	Ausgelöst Brandschutzklappe #30
371	Endlagenfehler Brandschutzklappe #30
372	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #30
373	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #30
374	Ausgelöst Brandschutzklappe #31
375	Endlagenfehler Brandschutzklappe #31
376	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #31
377	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #31



ID	Fehlertext
378	Ausgelöst Brandschutzklappe #32
379	Endlagenfehler Brandschutzklappe #32
380	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #32
381	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #32
382	Ausgelöst Brandschutzklappe #33
383	Endlagenfehler Brandschutzklappe #33
384	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #33
385	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #33
386	Ausgelöst Brandschutzklappe #34
387	Endlagenfehler Brandschutzklappe #34
388	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #34
389	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #34
390	Ausgelöst Brandschutzklappe #35
391	Endlagenfehler Brandschutzklappe #35
392	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #35
393	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #35
394	Ausgelöst Brandschutzklappe #36
395	Endlagenfehler Brandschutzklappe #36
396	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #36
397	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #36
398	Ausgelöst Brandschutzklappe #37
399	Endlagenfehler Brandschutzklappe #37
400	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #37
401	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #37
402	Ausgelöst Brandschutzklappe #38
403	Endlagenfehler Brandschutzklappe #38
404	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #38
405	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #38
406	Ausgelöst Brandschutzklappe #39
407	Endlagenfehler Brandschutzklappe #39
408	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #39
409	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #39
410	Ausgelöst Brandschutzklappe #40
411	Endlagenfehler Brandschutzklappe #40
412	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #40
413	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #40
414	Ausgelöst Brandschutzklappe #41
415	Endlagenfehler Brandschutzklappe #41
416	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #41

TROX[®]теснык

Störungen

ID	Fehlertext
417	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #41
418	Ausgelöst Brandschutzklappe #42
419	Endlagenfehler Brandschutzklappe #42
420	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #42
421	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #42
422	Ausgelöst Brandschutzklappe #43
423	Endlagenfehler Brandschutzklappe #43
424	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #43
425	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #43
426	Ausgelöst Brandschutzklappe #44
427	Endlagenfehler Brandschutzklappe #44
428	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #44
429	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #44
430	Ausgelöst Brandschutzklappe #45
431	Endlagenfehler Brandschutzklappe #45
432	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #45
433	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #45
434	Ausgelöst Brandschutzklappe #46
435	Endlagenfehler Brandschutzklappe #46
436	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #46
437	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #46
438	Ausgelöst Brandschutzklappe #47
439	Endlagenfehler Brandschutzklappe #47
440	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #47
441	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #47
442	Ausgelöst Brandschutzklappe #48
443	Endlagenfehler Brandschutzklappe #48
444	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #48
445	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #48
446	Ausgelöst Brandschutzklappe #49
447	Endlagenfehler Brandschutzklappe #49
448	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #49
449	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #49
450	Ausgelöst Brandschutzklappe #50
451	Endlagenfehler Brandschutzklappe #50
452	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #50
453	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #50
454	Ausgelöst Brandschutzklappe #51
455	Endlagenfehler Brandschutzklappe #51



ID	Fehlertext
456	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #51
457	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #51
458	Ausgelöst Brandschutzklappe #52
459	Endlagenfehler Brandschutzklappe #52
460	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #52
461	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #52
462	Ausgelöst Brandschutzklappe #53
463	Endlagenfehler Brandschutzklappe #53
464	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #53
465	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #53
466	Ausgelöst Brandschutzklappe #54
467	Endlagenfehler Brandschutzklappe #54
468	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #54
469	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #54
470	Ausgelöst Brandschutzklappe #55
471	Endlagenfehler Brandschutzklappe #55
472	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #55
473	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #55
474	Ausgelöst Brandschutzklappe #56
475	Endlagenfehler Brandschutzklappe #56
476	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #56
477	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #56
478	Ausgelöst Brandschutzklappe #57
479	Endlagenfehler Brandschutzklappe #57
480	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #57
481	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #57
482	Ausgelöst Brandschutzklappe #58
483	Endlagenfehler Brandschutzklappe #58
484	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #58
485	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #58
486	Ausgelöst Brandschutzklappe #59
487	Endlagenfehler Brandschutzklappe #59
488	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #59
489	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #59
490	Ausgelöst Brandschutzklappe #60
491	Endlagenfehler Brandschutzklappe #60
492	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #60
493	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #60
494	Ausgelöst Brandschutzklappe #61

TROX[®]теснык

Störungen

ID	Fehlertext
495	Endlagenfehler Brandschutzklappe #61
496	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #61
497	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #61
498	Ausgelöst Brandschutzklappe #62
499	Endlagenfehler Brandschutzklappe #62
500	Laufzeitfehler Öffnen Brandschutzklappe #62
501	Laufzeitfehler Schließen Brandschutzklappe #62
502	Störung Netcom - Modul #1
503	Störung Netcom - Modul #2
504	Störung Netcom - Modul #3
505	Störung Netcom - Modul #4
506	Störung Netcom - Modul #5
507	Störung Netcom - Modul #6
508	Störung Netcom - Modul #7
509	Störung Netcom - Modul #8
510	Störung Netcom - Modul #9
511	Störung Netcom - Modul #10
512	Störung Netcom - Modul #11
513	Störung Netcom - Modul #12
514	Störung Netcom - Modul #13
515	Störung Netcom - Modul #14
516	Störung Netcom - Modul #15
517	Störung Netcom - Modul #16
518	Störung Netcom - Modul #17
519	Störung Netcom - Modul #18
520	Störung Netcom - Modul #19
521	Störung Netcom - Modul #20
522	Störung Netcom - Modul #21
523	Störung Netcom - Modul #22
524	Störung Netcom - Modul #23
525	Störung Netcom - Modul #24
526	Störung Netcom - Modul #25
527	Störung Netcom - Modul #26
528	Störung Netcom - Modul #27
529	Störung Netcom - Modul #28
530	Störung Netcom - Modul #29
531	Störung Netcom - Modul #30
532	Störung Netcom - Modul #31
533	Störung Netcom - Modul #32



ID	Fehlertext
534	Störung Netcom - Modul #33
535	Störung Netcom - Modul #34
536	Störung Netcom - Modul #35
537	Störung Netcom - Modul #36
538	Störung Netcom - Modul #37
539	Störung Netcom - Modul #38
540	Störung Netcom - Modul #39
541	Störung Netcom - Modul #40
542	Störung Netcom - Modul #41
543	Störung Netcom - Modul #42
544	Störung Netcom - Modul #43
545	Störung Netcom - Modul #44
546	Störung Netcom - Modul #45
547	Störung Netcom - Modul #46
548	Störung Netcom - Modul #47
549	Störung Netcom - Modul #48
550	Störung Netcom - Modul #49
551	Störung Netcom - Modul #50
552	Störung Netcom - Modul #51
553	Störung Netcom - Modul #52
554	Störung Netcom - Modul #53
555	Störung Netcom - Modul #54
556	Störung Netcom - Modul #55
557	Störung Netcom - Modul #56
558	Störung Netcom - Modul #57
559	Störung Netcom - Modul #58
560	Störung Netcom - Modul #59
561	Störung Netcom - Modul #60
562	Störung Netcom - Modul #61
563	Störung Netcom - Modul #62
564	KVS - Pumpe in Störung
565	Motorschutzschalter Befeuchter
566	Störung externe Wärmepumpe #1
567	Blockierschutz Ventil Vorerhitzer
568	Blockierschutz Ventil Nacherhitzer
569	Blockierschutz Ventil Kühler
570	Blockierschutz Ventil KVS
571	Hygrostat hat ausgelöst
572	Befeuchterwartung erforderlich

ID	Fehlertext
573	Rauchmelder hat ausgelöst #1
574	Rauchmelder hat ausgelöst #2
575	Rauchmelder hat ausgelöst #3
576	Rauchmelder hat ausgelöst #4
577	Rauchmelder hat ausgelöst #5
578	Rauchmelder ist verschmutzt #1
579	Rauchmelder ist verschmutzt #2
580	Rauchmelder ist verschmutzt #3
581	Rauchmelder ist verschmutzt #4
582	Rauchmelder ist verschmutzt #5
583	Störung externe Wärmepumpe #2
584	Sammelstörung KVS-Pumpe
585	KVS-Systemdruck prüfen
586	KVS-Systemdruck kritisch
587	Temperatur vor der Einspeisung zu niedrig
588	Unterschreitung des minimalen KVS-Förderstroms
589	Vereisung der KVS-Abluftwärmeübertragers
590	Frostgefahr KVS-Einspeisung
591	Wärmerückgewinnung momentan nicht möglich
592	Keine Heiz-/Kühlfunktion der KVS-Einspeisung
593	Keine Anforderung KVS-Pumpe abgeschaltet
594	Einer der KVS-Pumpen in Störung
595	Pumpe Kälteeinspeisung in Störung
596	Pumpe Wärmeeinspeisung in Störung
597	Kältemaschine: zu hoher Kältemitteldruck
598	Kältemaschine: zu niedriger Kältemitteldruck
599	Kältemaschine: kritische Kältemitteltemperatur
600	Kältemaschine: unzulässiger Betriebspunkt
601	Kältemaschine: Störung Öl-Management Verdichter #1
602	Kältemaschine: Störung Überhitzungsregler
603	Kältemaschine: Leistungsbegrenzung aktiv
604	Kältemaschine: SSM Kompressormotor
605	Kältemaschine: Kurbelgehäuseheizungen
606	Zuluftfilterwechsel erforderlich #2
607	Abluftfilterwechsel erforderlich #2
608	Außenluftfilterwechsel erforderlich #2
609	Störung externe Wärmepumpe #3
610	Störung externe Wärmepumpe #4
611	Der Mindestsollwert Zuluftventilatorregelkreis wird nicht erreicht





ID	Fehlertext
612	Der Mindestsollwert Abluftventilatorregelkreis wird nicht erreicht
613	Die Außenluftklappe ist blockiert #1
614	Die Außenluftklappe ist blockiert #2
615	Die Zuluftventilatorklappe ist blockiert #1
616	Die Zuluftventilatorklappe ist blockiert #2
617	Die Zuluftklappe ist blockiert #1
618	Die Zuluftklappe ist blockiert #2
619	Die Abluftklappe ist blockiert #1
620	Die Abluftklappe ist blockiert #2
621	Die Abluftventilatorklappe ist blockiert #1
622	Die Abluftventilatorklappe ist blockiert #2
623	Die Fortluftklappe ist blockiert #1
624	Die Fortluftklappe ist blockiert #2
625	Temperaturwächter Elektroluftvorerhitzer hat ausgelöst
626	Kältemaschine: Störung Öl-Management Verdichter #2
627	Kältemaschine: kritische Kältemitteltemperatur Verdichter #2
628	Kältemaschine: Warnung zu hohe Kältemitteltemperatur Verdichter #1
629	Kältemaschine: Warnung zu hohe Kältemitteltemperatur Verdichter #2
630	Keine Verbindung zu X-AIRCONTROL Master
631	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #6
632	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #7
633	Fehler Modbus - Raumtemperatursensor Nummer #8
634	Adiabate Kühlung nicht möglich
635	Leistung Wärmeeinspeisung nicht ausreichend
636	Leistung Kälteeinspeisung nicht ausreichend
637	Störung Mitsubishi Wärmepumpe #1
638	Störung Mitsubishi Wärmepumpe #2
639	Störung Mitsubishi Wärmepumpe #3
640	Störung Mitsubishi Wärmepumpe #4
641	Störung Mitsubishi Wärmepumpe #5
642	Störung Mitsubishi Wärmepumpe #6
643	Überspannungsschutz

9 Änderungshistorie

Änderungen an diesem Dokument sind in dieser Tabelle aufgeführt.

Versions Nr.	Datum	Autor	Bemerkung /Änderung
1	26.04.2022	Cs	Überarbeitung und Übernahme in Redaktionssystem
0	26.10.2020	As	Internes Dokument



10 Checkliste Konfiguration

Objekt:	Etage:	Gerät:
Inbetriebnahme: 🗆		Datum: 20

Tätigkeit		Hinweise Betriebsanleitung	Durchgeführt					
			ja	nein				
Einstel	llung IP Adresse X-CUBE Controller							
Einstel	llung IP Adresse Visiualisierung							
Einstel	llung eigene IP-Adresse							
Zugan	g über separates Endgerät eingerichtet							
Benutz	zer und Passwörter angelegt							
	Benutzer 1:							
	Passwort:							
	Benutzer 2:							
	Passwort:							
	Benutzer 3:							
	Passwort:							
	Benutzer 4:							
	Passwort:							
	Benutzer 5:							
	Passwort:							
Unters	schrift:							
(Wartungspersonal)								

Firma:

(Stempel)

11 Index

A

A	
Abluftfilter	36
Abluftklappe	35
Abluftventilator	38
Adresse	
Netzwerkkonfiguration	. 7
Alarme	72
externe	30
löschen	16
quittieren	16
Alarmhistrorie	17
Alarmliste	72
Anlage ein-/ausschalten	18
Anlagenbezeichnung	
ändern	25
Anlagenschema	
Symbole	10
Anlagenübersicht	8
Auskühlschutz	32
Ausschalten	18
Außenluftfilter	36
Außenluftklappe	35
Auswertung	
Daten	70
В	
Befeuchter	57
einstellen	58
Betriebsart	
einstellen	25
Betriebszeit	
Filter	36
Betriebszeitverlängerung	
einstellen	24
Brandschutz	63
Brandschutzklappen	66
C	
Checkliste	90
D	
– Daten	
Auswertung	70
Datum	10
einstellen	25
Diagramme	70
F	10
L Finschalton	10
Einstellen	10
Bofouchtor	۶٥
Betriebsert	25
	1.1

Betriebszeitverlängerung	24
Datum	25
Erhitzer	50
externe Alarme	30
externe Geräte	31
externe Kältemaschine	56
Feiertage	22
Feiertage benutzerdefinierte	22
Ferien	23
Filter Standzeit	36
Gebäudeleittechnik	28
IP-Adresse	34
Kreislaufverbundsvstem	48
Kühler (Kaltwasser)	54
	32
	20
Nachtkunlung	20
Netzwerkadapter	34
Plattenwarmetauscher	44
Raumbediengerat	29
Raumsensor	61
	26
Rotationswärmeübertrager	42
Sensoren	59
Sollwerte	29
Sollwertsätze	18
Sprache	25
Temperaturen	29
Temperaturgeführter Betrieb	32
Uhrzeit	25
Umluftklappe	46
Ventilatoren	40
Witterungsfühler	60
Wochenzeitplan	18
X-AIRCONTROL	33
Zeitschaltplan	18
Einstellungsbeispiel	20
Elektro-Vorerhitzer / Elektro-Nacherhitzer	52
Entrauchung	69
Erhitzer	49
einstellen	50
Externe Alarme	
einstellen	30
Externe Geräte	55
einstellen	31
Externe Kältemaschine	55
einstellen	56
ิษา เวเษแษา	50



F	
Feiertage	
benutzerdefinierte	22
einstellen	22
Ferien	
einstellen	23
Feuchteregelung	26
Filter	36
Filterwechsel	36
Fortluftklappe	35
G	
Gebäudeleittechnik	
einstellen	28
Geführter Betrieb	32
GLT	
einstellen	28
Grundeinstellungen	25
H	
Haftungsbeschränkung	З
Hauntmenü	8
Historia	0
Alarma	17
Historische Daten	70
	10
I Inhotrichnohmo	
Indeurednanme	
Notworkleanfiguration	7
Netzwerkkonfiguration	7
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 24
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen	7 7 34
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL	7 7 34 33
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL K	7 7 34 33
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL K Kaskadenregler	7 7 34 33 26
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL K Kaskadenregler Klappen	7 7 34 33 26 35
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL Kaskadenregler Klappen Kreislaufverbundsystem	7 34 33 26 35 47
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL K Kaskadenregler Klappen Kreislaufverbundsystem einstellen	7 34 33 26 35 47 48
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse einstellen X-AIRCONTROL K Kaskadenregler Klappen Kreislaufverbundsystem einstellen Kühler (Kaltwasser) einstellen	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54
Netzwerkkonfiguration IP-AdresseeinstellenX-AIRCONTROLX-AIRCONT	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54
Netzwerkkonfiguration IP-AdresseeinstellenX-AIRCONTROLX-AIRCONTROLKaskadenreglerKlappenKreislaufverbundsystemeinstellen KreislaufverbundsystemeinstellenKühler (Kaltwasser)einstellen Kühler (Kaltwasser)einstellen	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16
Netzwerkkonfiguration IP-AdresseeinstellenX-AIRCONTROLX K KaskadenreglerKlappenKlappenKreislaufverbundsystemeinstellenKveislaufverbundsystemeinstellenKühler (Kaltwasser)einstellenKühler (Kaltwasser)einstellenKühler (Kaltwasser)einstellenKuhler (Kaltwasser)	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32
Netzwerkkonfiguration IP-AdresseeinstellenX-AIRCONTROLX-AIRCONTROLK K KaskadenreglerKlappenKlappenKreislaufverbundsystemeinstellen Kreislaufverbundsystemeinstellen Kühler (Kaltwasser)einstellen L Löschen AlarmLuftqualitätsgeführter Betrieb einstellen	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32 3
Netzwerkkonfiguration IP-AdresseeinstellenX-AIRCONTROLX K KaskadenreglerKlappenKiappenKreislaufverbundsystemeinstellen Kreislaufverbundsystemeinstellen Kühler (Kaltwasser)einstellen L Löschen Alarm Luftqualitätsgeführter Betrieb einstellen M Mangelhaftungsgarantie Mischluftklappe	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32 3 45
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32 3 45 3
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32 3 45 3 33
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32 345 33
Netzwerkkonfiguration IP-Adresse	7 7 34 33 26 35 47 48 53 54 16 32 3 45 3 33 52

Nachtkühlung	
einstellen	30
Netzwerkadapter	
einstellen	34
Netzwerkkonfiguration	7
Nullpunktabgleich	
Filter	36
Sensoren	59
0	
Oberfläche	8
Offset	Ŭ
Sensoren	59
D	00
F Decenvärter	6
Passwoner	0
	0
	43
einstellen	44
Q	
Qualifikation	6
Quittieren	
Alarm	16
R	
Rauchmelder	64
Raumbediengerät	
einstellen	29
Raumsensor	
einstellen	61
Regelstrategie	
einstellen	26
Regelung	
Status	12
Rotationswärmeübertrager	41
einstellen	42
S	
Sachmängelansprüche	3
Sensoren	Ũ
Nullpunktabaleich	59
Offset	59
Service	3
Sollwerte	0
einstellen	29
Sollwertsätze	20
einstellen	18
Sprache	10
einstellen	25
enistenen Standzeit	20
Filtor	26
Filici	30
วเล่ เอยเย	ð

Status

Befeuchter	57
Elektro-Vorerhitzer / Elektro-Nacherhitzer	52
externe Kältemaschine	55
Filter	36
Klappen	35
Kreislaufverbundsystem	47
Kühler (Kaltwasser)	53
Plattenwärmetauscher	43
Regelung	12
Rotationswärmeübertrager	41
Umluftklappe	45
Ventilatoren	38
Vorerhitzer / Nacherhitzer (WW)	49
Störungen	72
Symbole	4
Anlagenschema	10
т	
Tachoanzeige	12
Technischer Service	3
Temperaturen	
einstellen	29
Temperaturgeführter Betrieb	
einstellen	32
Temperaturregelung	26
Touchpanel	
Netzwerkkonfiguration	7
Trends	70
TROXNETCOM	63
U	
Uhrzeit	
einstellen	25
Umluftklappe	45
einstellen	46

Unterweisung	6
Urheberschutz	3
V	
Ventilatoren	38
einstellen	40
Visualisierung	
externes Gerät	7
Oberfläche	8
Vorerhitzer / Nacherhitzer (WW)	49
Vorerhitzer (Elektro)	52
Vorerhitzer (WW)	49
W	
Werkseinstellung	7
Witterungsfühler	
einstellen	60
Wochenzeitplan	
einstellen	18
X	
X-AIRCONTROL	
einstellen	33
X-CUBE-Controller	
Netzwerkkonfiguration	7
Z	
Zeitschaltplan	
einstellen	18
Zuluftfilter	36
Zuluftklappe	35
Zuluftventilator	38
Zurücksetzen	-
Filterbetriebszeit	36



The art of handling air

TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn Germany Telefon: +49 2845 202-0 +49 2845 202-265 E-Mail: trox@trox.de http://www.trox.de

© TROX GmbH 2022