

Montageanleitung

BTFT



Bedienteil

Full-Touch

Für den Gewerbebereich in Kombination mit
Kaskadenlösungen!

(Nicht für Endkunden)



Innovation im Lüftungsbau

01.2025

1	Inhalt	
2	Allgemeine Montage und Bedienungshinweise	3
2.1	Wichtige Informationen	3
2.2	Sicherheitshinweise	3
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.4	Übernehmen des Gerätes bei Anlieferung	3
2.5	Lagerung	3
2.6	Garantieansprüche, Gewährleistung	3
3	Montage, Verkabelung	4
3.1	Montage	4
3.2	Verkabelung	4
4	Konfiguration	5
4.1	PC- Software	5
4.2	Konfiguration neue Steuerung (ab 2 Quartal 2023)	5
4.3	Konfiguration alte Steuerung (bis 2 Quartal 2023)	6
4.4	Grundeinstellungen	6
4.5	Bedienung	8
4.6	Einstellungen	9
4.7	Info	9
4.8	Service, Konfiguration	10

2 Allgemeine Montage und Bedienungshinweise

2.1 Wichtige Informationen

Um das Bedienteil „Full Touch“ sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben, lesen und beachten Sie bitte sorgfältig diese Betriebsanleitung.

Benutzen das Bedienteil „Full Touch“ nur in einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst sowie unter Beachtung aller Hinweise in dieser Anleitung.

2.2 Sicherheitshinweise



Das nebenstehende Symbol ist ein sicherheitstechnischer Warnhinweis, alle mit diesem Hinweis gekennzeichneten Angaben müssen unbedingt eingehalten werden, um jegliche Gefahrensituationen vermeiden zu können!

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bedienteil „Full Touch“ ist für die Bedienung unserer Lüftungsgeräte KL170, KL350 und KL500 entwickelt worden.

Es ist kein gebrauchsfertiges Produkt, und darf erst in Betrieb genommen werden, nachdem die Anlage ordnungsgemäß eingebaut und angeschlossen wurde.

2.4 Übernehmen des Gerätes bei Anlieferung

Bei Übernahme ist das Gerät sofort auf Vollständigkeit, Beschädigung und Typenrichtigkeit zu prüfen!

Bei Transportschäden ist umgehend eine Schadensmeldung an den Spediteur schriftlich zu richten, bei allen weiteren Beanstandungen bitte den Hersteller kontaktieren.

Bei nicht zeitgemäßer Reklamation können Ansprüche verloren gehen!

2.5 Lagerung

Das Gerät ist in geschützten Räumen trocken und staubfrei zu lagern.

2.6 Garantieansprüche, Gewährleistung

Die Gewährleistung und Garantie beträgt 24 Monate nach Rechnungsdatum oder höchstens 30 Monate nach dem Herstellungsdatum, und wird nur dann wirksam, wenn alle in dieser Anleitung beschriebenen Maßnahmen eingehalten werden.

Schäden die durch unsachgemäßen Transport, Lagerung und Inbetriebnahme entstehen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung!

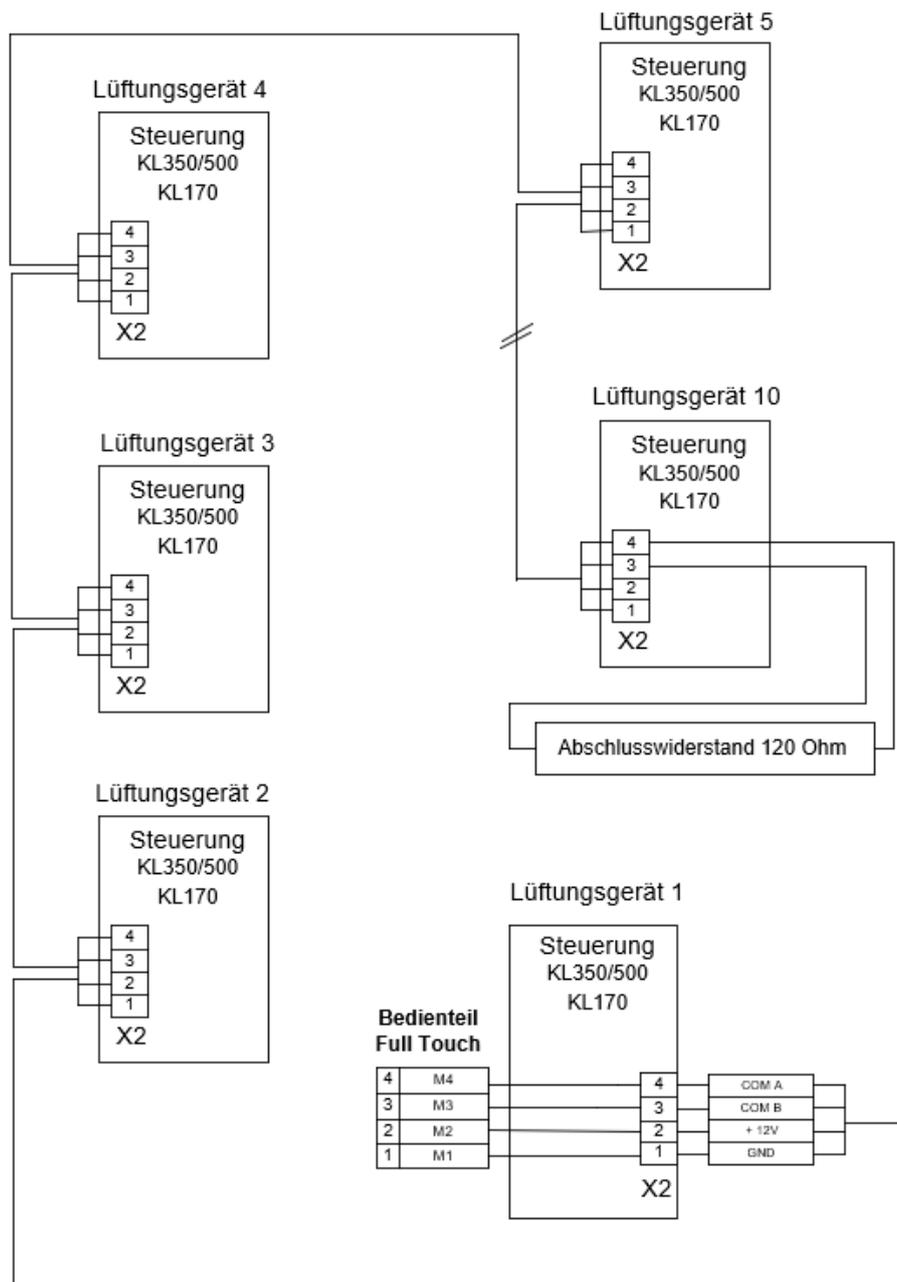
3 Montage, Verkabelung

3.1 Montage

Das Bedienteil muss über eine handelsübliche Einbauschalterdose montiert werden, es hat ein 5 Zoll Touch Screen Display, die Abmessungen betragen 133 x 92 x 19 mm.

3.2 Verkabelung

Die Verkabelung erfolgt über die Klemme X2 mit einem Telefonkabel J-Y(St)Y 2x2x0,6, die maximale Länge beträgt 100m. Die Geräte müssen in Serie verkabelt werden und beim letzten Gerät muss ein 120 Ohm Widerstand an der Klemme X2 Anschluss 3 und 4 eingebaut werden!



4 Konfiguration

4.1 PC- Software

Die Steuerung kann über die USB- Schnittstelle mit dem PC verbunden, und über die kostenlos erhältliche Software (nur für den Fachmann) parametrisiert werden. Zusätzlich kann man auch alle aktuellen Daten abfragen und aufzeichnen.



Mit „Copy parameter file“ können Parameter kopiert werden.



Mit „Save parameter file“ können erstellte Parameter auf den PC abgespeichert werden.



Mit „Save settings“ muss man die geänderten Parameter auf der Steuerung abspeichern.



Nach dem Speicher der geänderten Einstellungen muss die Steuerung mit „Reset Device“ neu gestartet werden!!!

4.2 Konfiguration neue Steuerung (ab 2 Quartal 2023)

Die **Lüftungsgeräte** müssen die **Software V1.6** (kann von der Homepage unter „Login“ heruntergeladen werden) **oder höher** aufweisen und folgendermaßen konfiguriert werden:

Mit der PC-Software „Hermes Lab“ unter **Bus System**, Parameter **3502** auf **keine Bedieneinheit** einstellen und das erste Lüftungsgerät mit Parameter **3580** auf Slave Adresse **1** stellen, das zweite Lüftungsgerät mit Parameter **0809** auf Slave Adresse **2**, das dritte auf Slave Adresse **3** und so weiter bis Slave Adresse **10**, es können maximal 10 Lüftungsgeräte mit einem „Full Touch“ Bedienteil bedient werden.

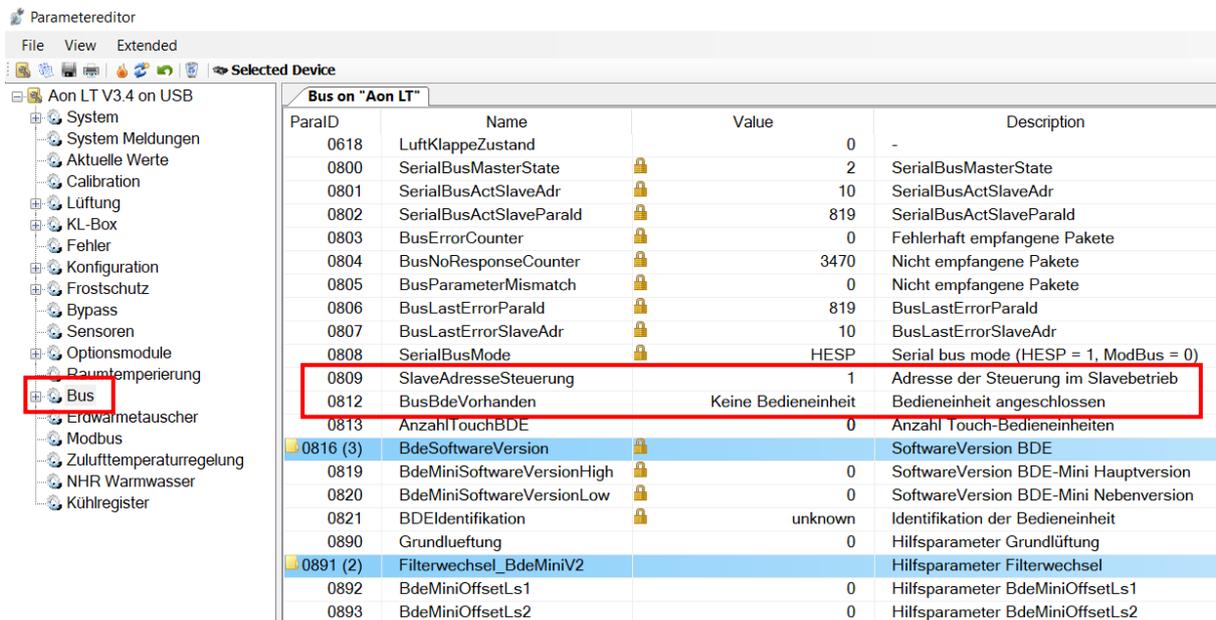
The screenshot shows the 'Parameter Editor' window with the 'Bus System on "KL-LT"' configuration table. The table has columns for 'ParalID', 'Name', 'Value', and 'Description'. Several rows are highlighted with red boxes:

ParalID	Name	Value	Description
3501	SerialBusMode	HESP	Serial bus mode (HESP = 1, ModBus = 0)
3502	BusBdeVorhanden	Keine Bedieneinheit	Bedieneinheit angeschlossen
3503	AnzahlTouchBDE	0	Anzahl Touch-Bedieneinheiten
3504 (3)	BdeSoftwareVersion		SoftwareVersion BDE
3505	BdeMiniSoftwareVersionHigh	0	SoftwareVersion BDE-Mini Hauptversion
3506	BdeMiniSoftwareVersionLow	0	SoftwareVersion BDE-Mini Nebenversion
3507	BDEIdentifikation	unknown	Identifikation der Bedieneinheit
3550	Bus_LT_Statusword32	0	Bitfeld Status Steuerung
3551	Bus_LT_Featureword32	2097424	Bitfeld aktivierte Funktionen der Steuerung
3552	Bus_LT_Warningword32	8	Bitfeld Hinweise der Steuerung
3553	Bus LT Controlword32	0	Bitfeld Steuerwort der Steuerung
3580	SlaveAdresseSteuerung	1	Adresse der Steuerung im Slavebetrieb
3590	KommMasterDeaktivieren	0	KommMasterDeaktivieren
8000	SerialBusMasterState	0	SerialBusMasterState
8001	SerialBusActSlaveAdr	0	SerialBusActSlaveAdr
8002	SerialBusActSlaveParalad	0	SerialBusActSlaveParalad
8003	BusErrorCounter	1	Fehlerhaft empfangene Pakete
8004	BusNoResponseCounter	0	Nicht empfangene Pakete
8005	BusParameterMismatch	0	Nicht empfangene Pakete
8006	BusLastErrorParalad	0	BusLastErrorParalad
8007	BusLastErrorSlaveAdr	0	BusLastErrorSlaveAdr
8521 (2)	Filterwechsel_BdeMiniV2		Hilfsparameter Filterwechsel
8522	BdeMiniOffsetLs1	0	Hilfsparameter BdeMiniOffsetLs1
8523	BdeMiniOffsetLs2	0	Hilfsparameter BdeMiniOffsetLs2

4.3 Konfiguration alte Steuerung (bis 2 Quartal 2023)

Die Lüftungsgeräte müssen die **Software V3.27** (kann von der Homepage unter „Login“ heruntergeladen werden) **oder höher** aufweisen und folgendermaßen konfiguriert werden:

Mit der PC-Software „Hermes Lap“ unter **Bus**, Parameter **0812** auf **keine Bedieneinheit** einstellen und das erste Lüftungsgerät mit Parameter **0809** auf Slave Adresse **1** stellen, das zweite Lüftungsgerät mit Parameter **0809** auf Slave Adresse **2**, das dritte auf Slave Adresse **3** und so weiter bis Slave Adresse **10**, es können maximal 10 Lüftungsgeräte mit einem „Full Touch“ Bedienteil bedient werden.



ParaID	Name	Value	Description
0618	LuftKlappeZustand	0	-
0800	SerialBusMasterState	2	SerialBusMasterState
0801	SerialBusActSlaveAdr	10	SerialBusActSlaveAdr
0802	SerialBusActSlaveParalD	819	SerialBusActSlaveParalD
0803	BusErrorCounter	0	Fehlerhaft empfangene Pakete
0804	BusNoResponseCounter	3470	Nicht empfangene Pakete
0805	BusParameterMismatch	0	Nicht empfangene Pakete
0806	BusLastErrorParalD	819	BusLastErrorParalD
0807	BusLastErrorSlaveAdr	10	BusLastErrorSlaveAdr
0808	SerialBusMode	HESP	Serial bus mode (HESP = 1, ModBus = 0)
0809	SlaveAdresseSteuerung	1	Adresse der Steuerung im Slavebetrieb
0812	BusBdeVorhanden	Keine Bedieneinheit	Bedieneinheit angeschlossen
0813	Anzahl TouchBDE	0	Anzahl Touch-Bedieneinheiten
0816 (3)	BdeSoftwareVersion		SoftwareVersion BDE
0819	BdeMiniSoftwareVersionHigh	0	SoftwareVersion BDE-Mini Hauptversion
0820	BdeMiniSoftwareVersionLow	0	SoftwareVersion BDE-Mini Nebenversion
0821	BDEIdentifikation	unknown	Identifikation der Bedieneinheit
0890	Grundlueftung	0	Hilfsparameter Grundlüftung
0891 (2)	Filterwechsel_BdeMiniV2		Hilfsparameter Filterwechsel
0892	BdeMiniOffsetLs1	0	Hilfsparameter BdeMiniOffsetLs1
0893	BdeMiniOffsetLs2	0	Hilfsparameter BdeMiniOffsetLs2

4.4 Grundeinstellungen

Folgende Grundeinstellungen müssen vorgenommen werden:



Service Grundeinstellungen



Servicecode eingeben, oder
Kontaktdaten des Technikers
anzeigen.



Service Code **1001**
Mit „OK“ bestätigen!



Systemeinstellungen



Anzahl der angeschlossenen
Lüftungsgeräte eingeben



Hier können die Lüftungsgeräte in
Gruppen zusammengefügt werden,
um die ganze Gruppe auf einmal zu
bedienen.



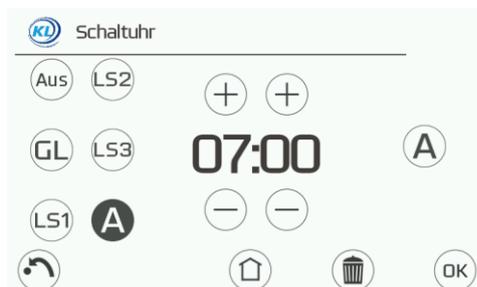
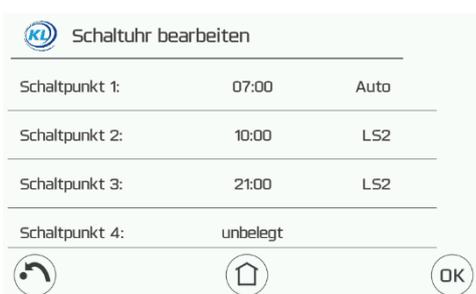
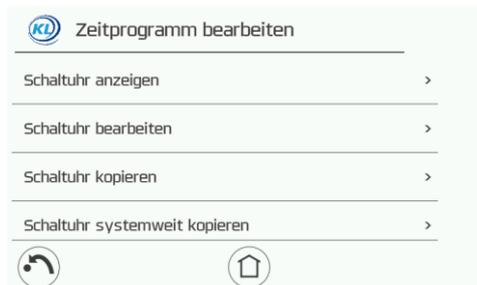
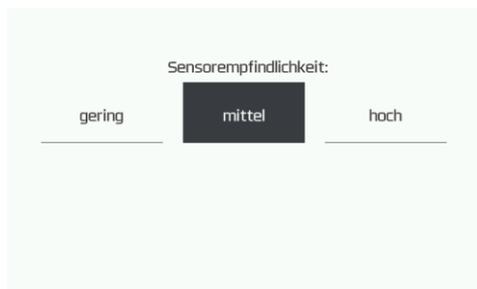
Hier kann die Gruppenbedienung
aktiviert und deaktiviert werden!
Einstellung der Bezeichnung der
Gruppe.

4.5 Bedienung

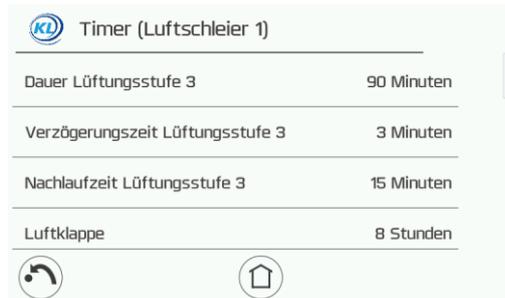


Umschaltung der einzelnen Lüftungsanlagen oder Gruppen, nur möglich bei min. 2 Geräte.

Auswahl des Betriebsmodus, Automatik (Sensorbetrieb), Manuellbetrieb oder Zeitprogramm.



4.6 Einstellungen



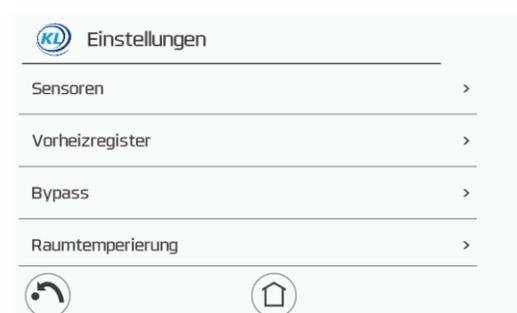
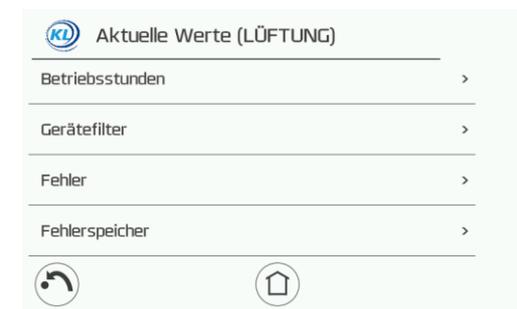
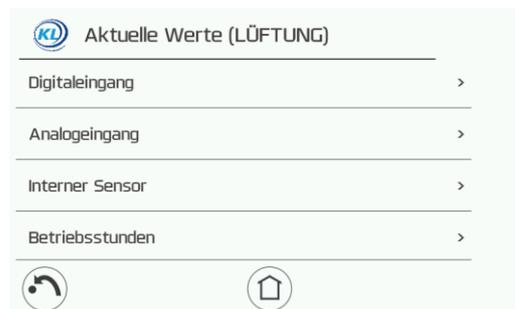
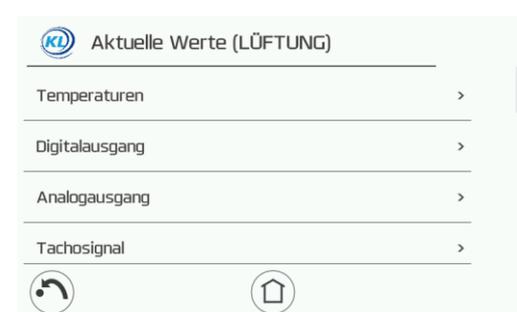
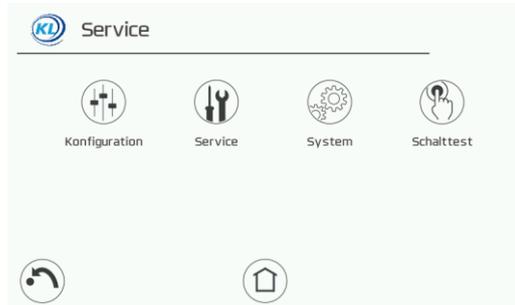
4.7 Info



4.8 Service, Konfiguration

Einstieg siehe Punkt 4.4.

Das Menü Konfiguration ist für den Service vorgesehen, hier können alle wichtigen Einstellungen vorgenommen werden! Es ist gleich aufgebaut wie bei der PC-Konfigurationssoftware. Alle wichtigen Einstellungen können wie beschrieben durchgeführt werden.



KL Einstellungen

bypass

Raumtemperierung >

Optionsmodule >

Erdwärmetauscher >

KL Lüftung

Betriebsart	Automatik Zeit
Luftstufe Manuellbetrieb	LS3
Grundlüftung Volumenstrom Zuluft	40%
Luftstufe 1 Volumenstrom Zuluft	53%

KL Lüftung

Luftstufe 2 Volumenstrom Zuluft	68%
Luftstufe 3 Volumenstrom Zuluft	93%
Grundlüftung Volumenstrom Abluft	37%
Luftstufe 1 Volumenstrom Abluft	50%

KL Lüftung

Luftstufe 2 Volumenstrom Abluft	65%
Luftstufe 3 Volumenstrom Abluft	90%
Luftstufenverschiebung LS1 Bedienteil	0%
Luftstufenverschiebung LS2 Bedienteil	0%

KL Lüftung

Grundlüftung	Grundlüftung aktiviert
Dauer Lüftungsstufe 3	90 Minuten
Verzögerung Lüftungsstufe 3	3 Sekunden
Nachlaufzeit Lüftungsstufe 3	15 Minuten

KL Lüftung

Verzögerung Lüftungsstufe 3	3 Sekunden
Nachlaufzeit Lüftungsstufe 3	15 Minuten
Filterstandzeit	6 Monate
Luftklappe	8 Stunden

KL Eingänge

Eingang 1 Funktionsauswahl (X1-3)	Extern Luftstufe 1
Eingang 2 Funktionsauswahl (X1-2)	Extern Luftstufe 2
Eingang 3 Funktionsauswahl (X1-1)	Extern Luftstufe 3
Eingang 4 Funktionsauswahl (X3-3)	Extern Automatikbetrieb

KL Eingänge

Eingang 3 Funktionsauswahl (X1-1)	Extern Luftstufe 3
Eingang 4 Funktionsauswahl (X3-3)	Extern Automatikbetrieb
Eingang 5 Funktionsauswahl (X3-1)	Nicht verwendet
Analogeingang (T4) Funktionsauswahl (X7-T4)	Nicht verwendet

KL Eingänge

Eingang 4 Invertierung (X3-3)	Normalbetrieb
Eingang 5 Invertierung (X3-1)	Normalbetrieb
Eingang 1 Funktionsauswahl (X1-3)	Extern Luftstufe 1
Eingang 2 Funktionsauswahl (X1-2)	Extern Luftstufe 2

KL Sensoren

Sensor vorhanden	Kombisensor
VOC Wert	0 ppm
relative Luftfeuchtigkeit	0 %rF
VOC Empfindlichkeit Gering LS1	800 ppm

KL Sensoren

VOC Empfindlichkeit Gering LS2	1200 ppm
VOC Empfindlichkeit Gering LS3	1600 ppm
VOC Empfindlichkeit Mittel LS1	600 ppm
VOC Empfindlichkeit Mittel LS2	1000 ppm

KL Sensoren

VOC Empfindlichkeit Mittel LS3	1400 ppm
VOC Empfindlichkeit Hoch LS1	500 ppm
VOC Empfindlichkeit Hoch LS2	700 ppm
VOC Empfindlichkeit Hoch LS3	1000 ppm

KL Sensoren

VOC Empfindlichkeit Hoch LS3	1000 ppm
Feuchte Grenzwert LS2	55 %rF
Feuchte Grenzwert LS3	60 %rF
Feuchte der Aussenluft	85 %rF

KL Vorheizregister

Vorheizregister	Vorheizregister vorhanden
Sollwert	0.5 °C
Freigabe	3.0 °C
Sollwert Delta-T	3.4 °C

KL Bypass

Schalttemperatur	25.0 °C
Fühlerauswahl	Ablufttemperatur
Aktuelle Stellung	Inaktiv

KL Raumtemperierung

Raumsolltemperatur BT Mini	22.0 °C
Raumsolltemperatur	22.0 °C
Raumtemperatur Quelle	Raumtemperatur Automatik
Einschaltsschwelle Nachheizregister	18.0 °C

KL Erdwärmetauscher

EWT Grundeinstellung	Sole-EWT mit unregelter Pumpe
Aktueller Zustand	Inaktiv
Einschalttemperatur Winter	5.0 °C
Einschalttemperatur Sommer	24.0 °C

KL Schalttest (LÜFTUNG)

Schalttest aktiv/inaktiv	Aktiv
Ventilator Zuluft Test	Inaktiv
Ventilator Abluft Test	Inaktiv
Bypass Test	Inaktiv

KL Schalttest (LÜFTUNG)

Bypass Test	Inaktiv
VHR Test	Inaktiv
Solepumpe Test	Inaktiv
Luftklappe Test	Inaktiv

KL Service

Werkseinstellungen	>
Filter Restlaufzeit LÜFTUNG	183 Tage
Kontaktdaten Installateur	>