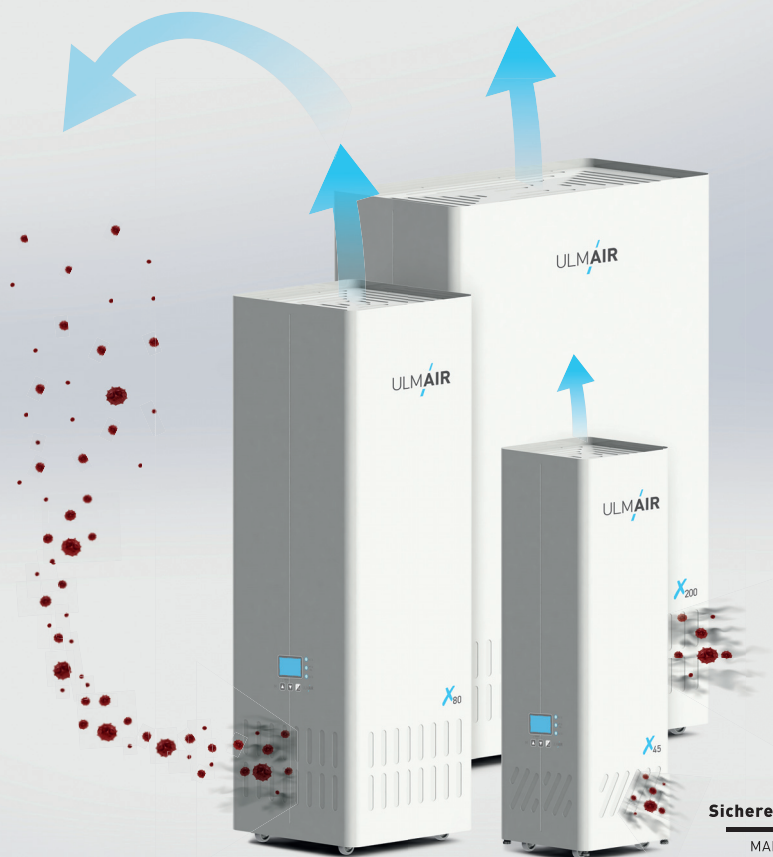




BETRIEBSANLEITUNG

Professionelle Luftreiniger

X₄₅ | X₈₀ | X₂₀₀



Sichere und saubere Luft
MADE IN GERMANY

EINSCHALTEN > FILTERN > VIREN INAKTIVIEREN

SICHERE **LUFT**

Inhaltsverzeichnis

UlmAIR möchte	3
Allgemeines	3
Sicherheitshinweise und Verwendung	4
Technische Daten und Funktionsbeschreibung	8
Bedienung der Luftreiniger	10
C-19 Steuerung	11
F1-4 Steuerung	19
Inbetriebnahme, Wartung, Instandhalten (Filtertausch und Reinigung)	23
Störungen beheben	27
Entsorgen von Filtern und des Luftreinigers	29
Konformitätserklärung und Risikobeurteilung	30
Ersatz- und Verschleißteile	32
Schaltplan	33
Service- und Wartungsplan	52

UlmAIR möchte

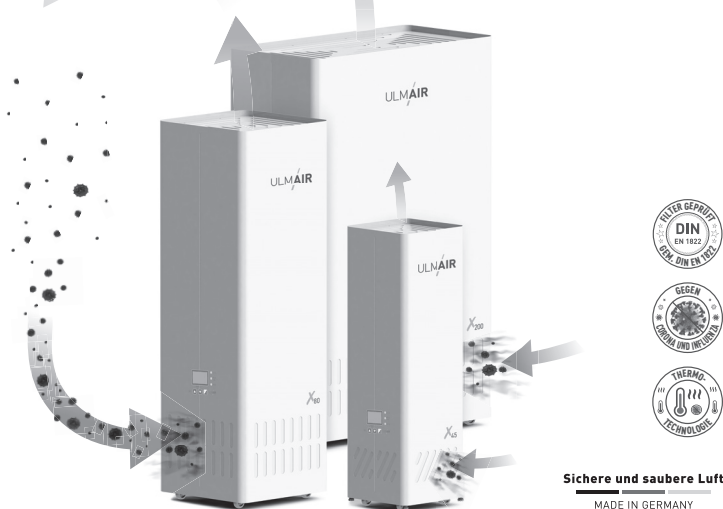
sich bei Ihnen für den Kauf eines unserer professionellen Luftreiniger bedanken.

Die UlmAIR GmbH & Co. KG hat als Hersteller professioneller Raumluftreiniger bereits bei der Entwicklung großen Wert darauf gelegt, hocheffiziente und energetisch optimierte Komponenten zu verbauen. Dies dient sowohl der Langlebigkeit unserer Luftreiniger als auch dem niedrigst möglichen Energieverbrauch.

Wir hoffen, dass Ihnen unser Produkt gefällt und freuen uns über Informationen zur Verbesserung unter: **kontakt@ulmair.de**

Allgemeines

Lesen Sie vor Installation und Inbetriebnahme sorgfältig diese Betriebsanleitung, um einen korrekten Gebrauch sicherzustellen! Die vorliegende Betriebsanleitung dient zum sicherheitsgerechten Arbeiten an und mit unseren Luftreinigern. Sie enthält Sicherheitshinweise, die beachtet werden müssen, sowie Informationen, die für einen störungsfreien Betrieb des Gerätes notwendig sind. Es muss gewährleistet sein, dass alle Personen, die Tätigkeiten an der Anlage auszuführen haben, die Betriebsanleitung jederzeit einsehen können. Unsere Betriebsanleitungen werden regelmäßig überprüft und auf dem neuesten Stand gehalten. Dennoch können Abweichungen vorliegen, für eine vollständige Übereinstimmung wird keine Gewähr übernommen. Technische Änderungen, sowie Irrtum ist vorbehalten.



Alle Rechte vorbehalten.

Diese Betriebsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Die Betriebsanleitung darf weder vollständig noch in Abzügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden. Des Weiteren darf sie ohne Genehmigung weder dritten Personen noch Konkurrenzfirmen mitgeteilt werden. (nach §§1 und 11 des Gesetzes vom 19. Juni 1901 betr. das Urheberrecht)

Sicherheitshinweise und Verwendung

Um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, Sachschäden und Funktionsbeeinträchtigungen der Raumluftreiniger zu vermeiden, sind die nachfolgend aufgelisteten Sicherheitshinweise dringend einzuhalten. Bei Nichtbeachtung entfallen Garantie- und Gewährleistungsansprüche.



Allgemeine Gefahren und Sicherheitshinweise

Dieser Warnhinweis bedeutet, dass es bei Nichtbeachtung zur Verletzung von Personen oder erheblicher Sachbeschädigung kommen kann!

1. Ware muss bei der Anlieferung umgehend auf Beschädigungen geprüft werden! Eine nachträgliche Reklamation wird von den Speditions-Versicherungen nicht anerkannt.
2. Luftreiniger von UlmAIR dürfen nur von Personen betrieben werden, die diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Kinder unter 8 Jahren dürfen nur unter Aufsicht die Geräte ein- und ausschalten. Kinder unter 3 Jahren sind ohne ständige Überwachung von den Geräten fern zu halten. Der Betreiber muss sich der Gefahren und Sicherheitshinweise bewusst sein.
3. Stellen Sie Luftreiniger immer auf sicherem und festem Untergrund aufrecht auf und prüfen Sie die Standsicherheit. Sofern der Luftreiniger mit den zusätzlichen Standfüßen ausgestattet sind, sind diese so herauszuschrauben, dass die Anlage auf den Füßen (Rollen ohne Bodenberührung) steht.
4. Nur ausdrücklich vom Hersteller beauftragte Fachkräfte dürfen die Anlagen warten.
5. Verwenden Sie nur Original Zubehör- und Ersatzteile. Nicht vom Hersteller geprüfte Teile können eventuell den Belastungen nicht auf Dauer standhalten und es könnten dadurch Gefahrensituationen entstehen. Werden keine Original Teile verwendet, entfallen Garantie- und Gewährleistungsansprüche.
6. Sämtliche Anlagenkomponenten sind entsprechend der geltenden Vorschriften bzw. Vorgaben zu überprüfen/warten. Ohne Wartung entfallen Garantie- und Gewährleistungsansprüche. Wartungsintervalle können beim Hersteller erfragt werden.
7. Der Bediener/Betreiber trägt die Verantwortung beim Betrieb der Luftreiniger – Zuständigkeiten sind festzulegen.
8. Betreiben Sie die Luftreiniger nicht in feuchten, explosionsgefährdeten Bereichen und/oder Bereichen mit aggressiven Atmosphären. Bei unsachgemäßem Einsatz (z.B. in explosionsgeschützten Bereichen, Filtration anderer Medien) übernimmt der Hersteller keine Gewähr für Funktion/Gefahren im Umgang mit den Raumluftreinigern und es entfallen Garantie- und Gewährleistungs-Ansprüche.
9. Um einen Filter- oder gar Gerätebrand zu vermeiden, dürfen keinerlei Gefahrenquellen wie aggressive Gase, entzündbare Medien und/oder Zündquellen (z.B. glühende Partikel, Funken, Glimmester etc.) eingesaugt werden.

10. Es dürfen keine fest montierten Anlagenteile abmontiert werden – es droht mechanische und/oder elektrische Verletzungsgefahr aufgrund drehender und/oder unter Strom stehender Teile.
11. Persönliche Schutzausrüstung ist je nach Bedarf zu tragen (Arbeitsschuhe, Schutzbrille, Schutzmaske, Arbeitshandschuhe).
12. Das Essen und Trinken ist im Umkreis von 1 Meter der Luftreiniger untersagt.
13. Luftreiniger können von Außen mit einem feuchten Reinigungstuch und geeigneten Reinigungsmitteln abgewischt werden. Betreiben Sie die Geräte dabei nicht. Es darf kein Wasser oben in die Geräte gelangen und Geräte nicht mit direktem Wasserstrahl abgespritzt werden.
14. Weder in die Ansaugschlitze noch in den Ausblasbereich dürfen Gegenstände oder Gliedmaßen gesteckt werden. Ansaugschlitze und Ausblasbereich dürfen zu keinem Zeitpunkt abgedeckt sein – bitte halten Sie diese immer frei. Das Gerät darf nicht als Ablage von Gegenständen verwendet werden.
15. Ziehen Sie sofort den Stromstecker, sollte sich jemand in Gefahr befinden.
16. Anlagenkomponenten sind vor direkter Sonneneinstrahlung, Stoß und Erschütterungen, Strahl- oder Spritzwasser und Temperaturen unter 0°C und über +40°C schützen.
17. Schläge und Stöße während des Transports sind zu vermeiden.
18. Die Anlagenkomponenten dürfen nur in geeigneter Verpackung geschützt transportiert werden.
19. Das Lagern von Anlagenkomponenten ist nur stehend und auf einem ebenen, tragfähigen, trockenen und sauberen Untergrund zulässig.
20. Aufgrund von Kippgefahr dürfen keine Leitern oder andere Gegenstände an die Luftreiniger gelehnt werden.
21. Wir empfehlen, die Luftreiniger vor jedem Gebrauch und mindestens einmal täglich auf eventuelle Schäden zu kontrollieren. Das Betreiben eines defekten Gerätes ist nicht zulässig. Bei Beschädigung des Zuleitungskabels darf das Gerät niemals betrieben werden. Es besteht Gefahr für Leib und Leben. Die Kabel sind durch den Hersteller oder eine Elektrofachkraft auszutauschen.
22. Die Verwendung der Luftreiniger ist nur an ordnungsgemäß abgesicherten Netzsteckdosen zulässig. Elektrische Überlast ist zu vermeiden – vor allem auch bei der Verwendung von Verlängerungskabeln.
23. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten dürfen ausschließlich an stromlosen Maschinen (Netzstecker ist zu ziehen) mit still stehendem Ventilatorlaufrad in einer explosionsfreien Atmosphäre durchgeführt werden, da sonst die Gefahr schwerer Verletzungen besteht!
24. Vermuten Sie einen Brand im Gerät (z.B. Filterbrand), dürfen auch bei ausgeschaltetem Ventilator Revisionsöffnungen nicht geöffnet werden. Die Anlage sofort abschalten bzw. Stecker ziehen. Achtung: Werksinterne Vorschriften zur Brandbekämpfung beachten!
25. Es ist nicht gestattet, Änderungen an Teilen der Anlagenkomponenten oder gar an der gesamten Anlage ohne Rücksprache und Genehmigung durch den Hersteller vorzunehmen. Ansonsten besteht die Gefahr, dass nicht kalkulierbare Schäden für Mensch und Maschine auftreten können. Durch Änderungen an den Anlagenkomponenten entfallen sämtliche Garantie und Gewährleistungsansprüche.

26. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und ausgetauschte Filter entsprechend der örtlichen Vorschriften. Landratsämter geben hierzu Auskunft. Achten Sie dabei darauf, dass es nicht in Kinderhände gelangt (evtl. Erstickungsgefahr).
27. Beim Bewegen der Anlage ist darauf zu achten, dass der Untergrund eben ist und das Gerät gegen Umkippen zu halten/sichern. Wir empfehlen UlmAIR-Luftreiniger mindestens zu Zweit zu bewegen. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Netzkabel nicht überrollt werden kann.
28. Betreiben Sie UlmAIR Luftreiniger nie ohne alle eingesetzten Filter.
29. Entfernen Sie keine Aufkleber und/oder Sicherheitshinweise vom Gerät.
30. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel oder ätzenden/scharfen Reiniger.
31. Bei Nichtverwendung des Luftreinigers empfehlen wir den Netzstecker zu ziehen.
32. Ergänzend zu dieser Betriebsanleitung sind die Arbeits- und Betriebsanweisungen des jeweiligen Betreibers zwingend zu beachten!
33. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung gut und für jeden Bediener jederzeit zugänglich auf (z.B. magnetisch an der Rückseite des Gerätes).
34. Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind zwingend einzuhalten.



Allgemeine Gefahren und Sicherheitshinweise

Dieser Warnhinweis bedeutet, dass es bei Nichtbeachtung zur Verletzung von Personen oder erheblicher Sachbeschädigung kommen kann!

1. Ein elektrischer Anschluss (z.B. Austausch des Netzsteckers) darf nur bei spannungsfreiem Netz erfolgen. Die 5 Sicherheitsregeln sind zu beachten und der Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Angaben auf dem Typenschild sind zu beachten.
2. Das Arbeiten an elektrischen Teilen der Anlagenkomponenten sowie das Öffnen eines Schalt- oder eines Klemmkastens sind nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft oder eine elektrotechnisch unterwiesene Person gestattet.
3. Die Anlagekomponenten dürfen ausschließlich in einen technisch einwandfreien Zustand betrieben werden. Ebenso darf sie nur seiner Bestimmung entsprechend, sowie sicherheits- und gefahrenbewusst zum Einsatz kommen.
4. Sicherheitsrelevante Störungen sind umgehend zu beheben.
5. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten dürfen nur in spannungsfreiem Zustand (gezogener Netzstecker) erfolgen.
6. Sämtliche Schrauben in allen Steuerungen sind vor Inbetriebnahme nachzuziehen und der Schaltschrank/die Steuerung auf Schäden zu kontrollieren.
7. **ACHTUNG Restspannung** – nach Abschaltung der Anlage, kann es an spannungsführenden Teilen zu einer Restspannung kommen.

Verwendung (bestimmungsgemäß, wer, was)

Luftreiniger von UlmAIR werden in 3 Gerätegrößen (X45 | X80 | X200) gefertigt. Je nach Raumgröße/-volumen und Empfehlung des entsprechenden Luftwechsels können sie für verschiedene Bereiche zur Reinigung von atmosphärischer Luft in geschlossenen Räumen verwendet werden.

Die bestimmungsgemäße Verwendung von Luftreinigern gewährleistet eine nachweisliche Reduktion der Aerosol- und Partikelbelastung im Raum. Eine Übertragung von Viren, Bakterien und/oder anderer Partikel kann jedoch nicht ausgeschlossen werden. Wir empfehlen die Einhaltung der Allgemeinen Infektionsschutz-Regeln: Abstand halten, Hygiene beachten, Alltagsmaske tragen sowie regelmäßiges Lüften.

Dabei sind Sicherheitshinweise und technische Daten und Regeln/Vorschriften einzuhalten.

Grundsätzlich dienen die Geräte zur Reinigung stark frequentierter Personenbereiche und Arbeitsräumen. Es werden Partikel wie Pollen, Stäube, Bakterien und Viren mit bis zu 99,995% gefiltert.

Nicht verwendet werden dürfen die Luftreiniger im Freien und zum Filtrieren von explosiven Gasen, aggressiven Atmosphären (Dämpfen) und flüssigen Medien.

Eine Verwendung und/oder der Betrieb der Geräte anders als in dieser Betriebsanleitung beschrieben führt zum Verlust der Garantie/Gewährleistung und eine Haftung durch den Hersteller erlischt.

Ausschließlich vom Betreiber unterwiesene Personen dürfen UlmAIR-Luftreiniger bedienen, betreiben, transportieren und kleine Wartungsarbeiten (Austausch Vorfilter mit gezogenem Netzstecker) und Außenreinigung durchführen. Unterwiesene Personen haben diese Bedienungsanleitung zu lesen und zu verstehen.

Technische Daten

X₄₅

Anschlusswerte	220 – 240 V (110 Volt möglich)
Motor	ca. 170 Watt
Heizung	ca. 1.000 Watt
max. Stromaufnahme	ca. 5,2 Amp
Luftfilterleistung	Stufenlos regelbar von ca. 100 – 700 m³/h
Geräuschpegel dB(A)*	bei 100 m³/h > 29-31 300 m³/h > 35-37 500 m³/h > 43-45 700 m³/h > 49-51
Abmessungen	380 x 380 x 1.250 mm (LxBxH)
Gewicht	ca. 38 kg

X₈₀

Anschlusswerte	220 – 240 V (110 Volt möglich)
Motor	ca. 385 Watt
Heizung	ca. 1.200 Watt
max. Stromaufnahme	ca. 7,2 Amp
Luftfilterleistung	Stufenlos regelbar von ca. 100 – 1.400 m³/h
Geräuschpegel dB(A)*	bei 200 m³/h > 30-32 600 m³/h > 40-42 1.000 m³/h > 48-50 1.400 m³/h > 53-55
Abmessungen	490 x 490 x 1.570 mm (LxBxH)
Gewicht	ca. 55 kg

X₂₀₀

Anschlusswerte	220 – 240 V (110 Volt möglich)
Motor	ca. 750 Watt
Heizung	ca. 2.400 Watt
max. Stromaufnahme	ca. 12,8 Amp
Luftfilterleistung	Stufenlos regelbar von ca. 200 – 3.300 m³/h
Geräuschpegel dB(A)*	bei 400 m³/h > 30-32 1.400 m³/h > 40-42 2.400 m³/h > 48-50 3.300 m³/h > 53-55
Abmessungen	490 x 980 x 1.570 mm (LxBxH)
Gewicht	ca. 86 kg

*abhängig von Aufstellung und Beschaffenheit des Raumes, alle Werte sind ca.-Angaben

Funktionsbeschreibung

1. Luftaustritt

mit unterschiedlichen Optionen zur Luftverteilung

2. Hochleistungsfilter HEPA H-14

mit Abscheidegrad von >99,995 % für Viren (Corona u.a.)

3. Feinstaub-Vorfilter

mit Kategorie F7 zur Filterung von Bakterien und vielen Keimen

4. Regelbarer Energiespar-Ventilator (IE5)

mit EC-Technologie

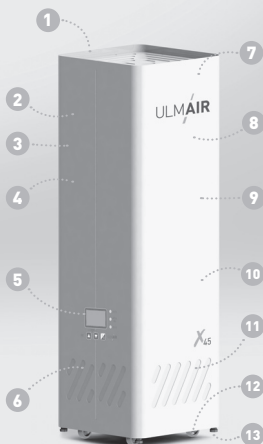
5. Logik-Effizienz-Steuerung

mit Automatik- und Handmodus-Display zur vereinfachten Menüführung

6. 360° Ansaugöffnungen

für optimale Luftansaugung im Raum

7. Nachfiltermatte



8. Schallsisolierung

Gehäuse aus Metall (alternativ Kunststoff)

9. Heizelement zur Vireninaktivierung

mit Thermofühler zur Temperaturüberwachung

10. CO2-Sensor

zur Auswertung der Luftqualität

11. Vorfilter mit Kategorie G4

zur Abscheidung von z.B. Sporen, Pollen, Fasern, Flusen

12. Robuste Industrie-Lenkrollen

mit Stopp-Fix Funktion zur Sicherung gegen Wegrollen

13. Standfüße

(X45 Serie / X80 + X200 optional) zur Ausführung als stationäre Anlage

UlmAir-Luftreiniger saugen atmosphärische Luft im unteren Bereich über Lüftungsschlitze (6.) an. Hinter den Lüftungsschlitzen befestigte Vorfilter (11.) filtern grobe Stäube aus der angesaugten Luft. Diese wird im Gerät durch den Ventilator (4.) weiter nach oben gefördert und durch den Kombifilter (2. und 3.) mit Aktivkohle gedrückt. Hierbei werden Partikel bis zu 99,995% aus der Luft gefiltert. Die so gereinigte Luft tritt oben über die Nachfiltermatte (7.) aus (1.).

Über die Logik-Steuerung (5.) werden die verschiedenen Betriebsmodi - u.a. CO2 - Funktion mit Sensor (10.) - gesteuert. Je nach Raumgröße kann der Ventilator stufenlos geregelt werden. Auch der Betrieb nach vorgegebenen Zeiten ist möglich.

Nach jedem Betrieb wird der Kombifilter über eine Thermo-Technologie (9.) erhitzt und dabei gesammelte Partikel zum Großteil inaktiviert.

Sämtliche Komponenten sind in einem hochwertigen Metallgehäuse (8.) mit Schall- und Hitzeisolierung verbaut. Durch die Industrierollen (12.) am Boden des Gerätes kann dieses bewegt werden.

Die beim X45 seriellen und beim X80 und X200 als Option wählbaren Standfüße (13.) können aus den Ecken soweit nach unten gedreht werden, dass die Räder nicht mehr den Boden berühren. Zur Sicherung und Stabilisierung der Füße muss die daran befindliche Kontermutter bis an den Boden des zurückgedreht werden. Die Standfüße bei X80 und X200 sind jederzeit nachrüstbar.

Bedienung der Luftreiniger

Allgemein:

UlmAIR verwendet zwei verschiedene Steuerungstypen:

I. „C-19“ Steuerung / 3 Tasten



II. „F1-4“ Steuerung / 4 Tasten



Die Funktion/Bedienung der beiden Typen wird im Anschluss separat erläutert.

1. Bitte prüfen Sie vor Einstecken des Netzsteckers die entsprechende Absicherung der Netzsteckdose. Überprüfen Sie außerdem die Unversehrtheit des Kabels und Steckers.
2. Stecken Sie den Netzstecker ein und warten Sie, bis die Steuerung den Selbsttest durchlaufen hat.

I. C-19 Steuerung

- Wenn Sie das Gerät eingesteckt haben und es den Selbsttest durchlaufen hat, können Sie mit den Pfeiltasten (⬅️ ➡️) die folgende Auswahl der Betriebsmodi treffen:
 - Vorherige Einst. übern. (Vorherige Einstellungen werden übernommen)
 - Modus Manuell (Start manuell mit I/O – Einstellung der Leistung manuell durch Drücken der Pfeiltasten nach oben ⬆️ oder unten ⬇️)
 - Modus Manuell + Uhr (Start über eingestellte Zeiten – Einstellung der Leistung manuell)
 - Modus CO₂ (Start manuell mit I/O – Leistungsregulierung automatisch über CO₂-Wert)
 - Modus CO₂ + Uhr (Start über eingestellte Zeiten – Leistungsregulierung automatisch über CO₂-Wert)
- Bestätigen Sie den gewünschten Modus, in dem Sie beide Pfeiltasten gleichzeitig für > 3 Sekunden gedrückt halten.

Allgemeine Info

Um eine unsachgemäße Bedienung der Steuerung zu verhindern, schaltet sich diese nach ca. 2 Minuten in den „Sperrmodus“ – dabei ist das Display nicht beleuchtet, die Tasten einzeln gesperrt und es die grüne Leuchte blinkt (Standby) oder leuchtet (Anlage läuft). Um die Steuerung zu entsperren, müssen Sie die Pfeiltasten (⬅️ ➡️) für ca. 3 Sekunden gedrückt halten. Sobald das Display leuchtet, ist die Anlage entsperrt und kann bedient werden.

Durch **gleichzeitiges langes Drücken** („ENTER“ – mindestens 3 Sekunden) der Hoch- und Runter-Pfeiltasten, bestätigen Sie die Auswahl bzw. kommen in das gewünschte Menü.

Kurzes gleichzeitiges Drücken bewirkt „Abbruch“ bzw. das Zurückspringen in den vorigen Menüüberpunkt.

Mit **langem Drücken einer Taste** (Pfeil-hoch oder Pfeil-runter) gelangen Sie eine Cursorstellung nach links bzw. rechts. Benötigt zur Code- oder Raumgrößeneingabe.

Folgende **Betriebszustände** werden im Display angezeigt:

Im Standby	Gerät wurde bestromt und wartet auf Einbefehl
Im Vorlauf	Ventilator läuft mit erhöhter Drehzahl zur Luftreinigung
Im Betrieb	Gerät befindet sich im normalen Betrieb
Im Reinigungsbetrieb	Filter wird durch Erwärmung dekontaminiert
Im Nachlauf	Filter wird durch Nachlaufen des Ventilators nach dem Heizvorgang abgekühlt
Im Menü	Einstellbetrieb ist aktiv
In der Einstellung	Ein Einstellwert wird gerade verändert
Im Anzeigenmenü	Extra Menü zur Anzeige von Betriebswerten

Bitte beachten Sie bei der Bedienung folgende **Tastenfunktionen** mit **Logikfunktion**:

Physikalische Taste	Tastvorgang	Tastenfunktion	Logikfunktion
I/O	Drücken, loslassen	Ein-Funktion	Im Standby: Übergang in den Vorlaufbetrieb
		Aus-Funktion	Im Vorlauf: Ausschalten und zurück in Standby
		Ein-Funktion	Im Betrieb: Übergang in den Reinigungsbetrieb
			Im Reinigungsbetrieb: Wiedereinschalten und Übergang in Vorlaufbetrieb
UP+DOWN		Abbruchfunktion	Im Nachlaufbetrieb: Wiedereinschalten und Übergang in Vorlaufbetrieb
			DP-Alarm: Löschen der DP-Alarm Meldung
	kurz gedrückt < 1s	ESC-Funktion	Frischluftbetrieb: Abbruch des Frischluftbetriebs
			Im Menü: Die jeweilige Menüebene verlassen
			In der Einstellung: Verlassen einer Einstellung ohne Speicherung
			Im Anzeigenmenü: Verlassen des Anzeigenmenüs
	lang gedrückt > 3s	Enter Funktion	Im Betrieb: Einsprung ins Menü
			Im Menü: Auswahl eines Menüelementes
UP			In der Einstellung: Aktuelle Einstellung speichern
	kurz gedrückt < 1s	Taste oben	Im Betrieb:
			Im Menü: Ein Menüelement davor wählen
			In der Einstellung: Hervorgehobenes Digit +1
DOWN	lang gedrückt > 3s	Taste links	Im Betrieb:
			In der Einstellung: Ein Digit weiterschalten nach links
	kurz gedrückt < 1s	Taste unten	Im Betrieb:
			Im Menü: Ein Menüelement dahinter wählen
			In der Einstellung: Hervorgehobenes Digit-1
	lang gedrückt > 3s	Taste rechts	In der Einstellung: Ein Digit zurückschalten nach rechts

Anzeige von **Betriebswerten** des Luftreinigers:

Anzeige der Betriebswerte durch Druck auf die runter Taste > 3 s
(Ausserhalb Menueinstellungen).

Zum Verlassen der „Anzeige Betriebswerte“ Up+ DOWN gleichzeitig drücken oder 10 s warten.

Anzeige Betriebswerte		
Betriebsstunden	1245h	
Zeit bis Service	523h	
Ulmair V01.1	09.11.20	
09.11.2020	Mo	14:28:00

Anzeige der Betriebsstunden seit Inbetriebnahme

Anzeige der Betriebsstunden bis zum nächsten Servicetermin

Versionsbezeichnung des Programms

Anzeige Betriebswerte		
Differenzdruck	458Pa	
Temp.Raum	22°C	
Temp.Heizung	34°C	
09.11.2020	Mo	14:28:00

Aktueller Differenzdruck des Filters

Raumtemperatur

Heiztemperatur

Messwerte werden in der Ansicht nicht aktualisiert.

Dazu einmal im Bild zurück und wieder vorrücken.

Anzeige Betriebswerte		
Displaykontrast		23
09.11.2020	Mo	14:28:00

Displaykontrast kann mit Taste oben und unten verstellt werden!

Einstellung eines Zugangscode:

Codeeinstellung Benutzer
9988

Normalanzeigen des Luftreinigers:

ULMAIR			Ulmair Logo 2s nach Systemstart anzeigen
Ulmair V01.1	09.11.20		Programmversion
09.11.2020	Mo	14:28:00	

ULMAIR V0.01 12.10.2020			Systemtest: Anzeige für 2s
Test EEPROM	:	OK	
Test Data	:	OK	
Test Sensor 1	:	OK	
Test RTC	:	OK	
Test PT1000	:	OK	
09.11.2020	Mo	14 :28:00	

Betriebsbereit			Der Filter ist betriebsbereit und wartet auf Einschaltimpuls.
Uhrsteuerung 0..100%			Anzeige aktueller Modus
Warte auf I/O			Wartet auf Tastendruck auf I/O-Taste
09.11.2020	Mo	14:28:00	

Vorlauf Uhrsteuerung			Vorlaufzeit mit erhöhter Drehzahl, LED-grün leuchtet
CO2-Gehalt:562ppm			
Temp.Raum:22°C			
Ventilator:80%			
Wartezeit: 0:27m			Wartezeit bis Betrieb
09.11.2020	Mo	14:28:00	

Betrieb Uhrsteuerung			Filterbetrieb mit niedriger Drehzahl, LED-grün leuchtet
CO2-Gehalt:562ppm			
Temp.Raum:22°C			
Ventilator:25%			
09.11.2020	Mo	14 :28:00	

Filterreinigung aktiv			Heizbetrieb LED-grün und gelb leuchtet
CO2-Gehalt:562ppm			
Temp.Heizung:60°C			
Ventilator:80%			
Wartezeit: 10:27m			Wartezeit bis Ventilatornachlauf
09.11.2020	Mo	14:28:00	

Ventilatornachlauf			
CO2-Gehalt:562ppm			
Temp.Heizung:60°C			
Ventilator:80%			
Wartezeit: 4:27m			Wartezeit bis Standbyzustand
09.11.2020	Mo	14:28:00	

Einstellung Betriebsart **Modus Manuell:**

Einstellungen	Vorlauf	Volumenstrom Vorlauf
Modus Manuell	Aus	
Modus Manuell+Uhr	Ein	100%
Modus CO2	Zurück	
	Option auswählen	Bitte einstellen

Vorlauf	Vorlauf Zeit
Aus	
Ein	05 min
Zurück	
Option auswählen	Bitte einstellen

Einstellung Betriebsart **Modus Manuell+Uhr:**

Einstellungen	Modus Manuell+Uhr	Einzeltageseinstellung
Modus Manuell	Einzeltageseinstellung	Ein Montag 07:00
Modus Manuell+Uhr	Mo-Fr/Sa-So	Aus Montag 17:00
Modus CO2	Vorlauf	Ein Dienstag 07:00
		Bitte einstellen

Einzeltageseinstellung
Aus Samstag 17:00
Ein Sonntag 12:00
Aus Sonntag 17:00
Bitte einstellen

Modus Manuell+Uhr	Mo-Fr/Sa-So
Einzeltageseinstellung	Ein Mo-Fr
Mo-Fr/Sa-So	Aus Mo-Fr
Vorlauf	Ein Sa-So
	Bitte einstellen

Mo-Fr/Sa-So
Aus Mo-Fr
Ein Sa-So
Aus Sa-So
Bitte einstellen

Modus Manuell+Uhr	Vorlauf	Volumenstrom Vorlauf
Mo-Fr/Sa-So	Aus	
Vorlauf	Ein	100%
Zurück	Zurück	
	Option auswählen	Bitte einstellen

Vorlauf	Vorlauf Zeit
Aus	
Ein	05 min
Zurück	
Option auswählen	Bitte einstellen

Einstellung Betriebsart **Modus CO₂**:

Einstellungen	Modus CO2	Raumgröße	
Modus Manuell+Uhr	Raumgröße	50 m ²	
Modus CO2	Vorlauf	Bitte einstellen	
Modus CO2+Uhr	Frischlufffunktion		
	Modus CO2	Vorlauf	Volumenstrom Vorlauf
	Raumgröße	Aus	
	Vorlauf	Ein	100%
	Frischlufffunktion	Zurück	Bitte einstellen
		Option auswählen	
		Vorlauf	Vorlauf Zeit
		Aus	
		Ein	05 min
		Zurück	Bitte einstellen
		Option auswählen	
			Zurück zu Vorlauf
	Modus CO2	Frischlufffunktion	Volumenstrom Frischluft
	Vorlauf	Aus	
	Frischlufffunktion	Ein	100%
	Zurück		Bitte einstellen
		Option auswählen	
		Frischlufffunktion	Frischluff Zeit
		Aus	
		Ein	05 min
		Option auswählen	Bitte einstellen
			Sensibilität
			Hoch
			Mittel
			Niedrig

Einstellung Betriebsart **Modus CO₂ +Uhr:**

Einstellungen	Modus CO ₂ +Uhr	Raumgröße
Modus CO ₂	Raumgröße	
Modus CO ₂ +Uhr	Einzeltageinstellung	80 m ²
Raumheizung	Mo-Fr/Sa-So	Bitte einstellen

Modus CO ₂ +Uhr	Einzeltageinstellung
Raumgröße	Ein Montag 07:00
Einzeltageinstellung	Aus Montag 17:00
Mo-Fr/Sa-So	Ein Dienstag 07:00
	Bitte einstellen

Einzeltageinstellung
Aus Samstag 17:00
Ein Sonntag 12:00
Aus Sonntag 17:00
Bitte einstellen

Modus CO ₂ +Uhr	Mo-Fr/Sa-So
Einzeltageinstellung	Ein Mo-Fr
Mo-Fr/Sa-So	Aus Mo-Fr
Vorlauf	Ein Sa-So
	Bitte einstellen

Mo-Fr/Sa-So
Aus Mo-Fr
Ein Sa-So
Aus Sa-So
Bitte einstellen

Modus CO ₂ +Uhr	Vorlauf
Mo-Fr/Sa-So	Aus
Vorlauf	Ein
Frischlufffunktion	Zurück
	Option auswählen

Volumenstrom Vorlauf
100%
Bitte einstellen

Vorlauf
Aus
Ein
Zurück
Option auswählen

Vorlauf Zeit
05 min
Bitte einstellen

Modus CO ₂ +Uhr	Frischlufffunktion
Vorlauf	Aus
Frischlufffunktion	Ein
Zurück	
	Option auswählen

Volumenstrom Frischluft
100%
Bitte einstellen

Frischlufffunktion
Aus
Ein
Option auswählen

Frischluff Zeit
05 min
Bitte einstellen

Sensibilität
Hoch
Mittel
Niedrig

Einstellmenü **Raumheizung**:

Einstellungen	Raumheizung	Raumtemperatur
Modus CO2+Uhr	Ein	
Raumheizung	Aus	22C
Sprache	Zurück	Bitte einstellen
	Option auswählen	
	Raumheizung	
	Ein	
	Aus	
	Zurück	
	Option auswählen	

Einstellmenü **Sprache / Uhrzeit / Datum**:

Einstellungen	Sprache
Raumheizung	DE
Sprache	
Uhrzeit	Bitte einstellen
Einstellungen	Uhrzeit
Sprache	
Uhrzeit	07:46 Uhr
Datum	Bitte einstellen
Einstellungen	Datum
Uhrzeit	
Datum	10.12.2020
Werkseinstellungen	Bitte einstellen

Einstellmenü **Werkseinstellungen**:

Diese Einstellungen werden ausschließlich von unseren Servicetechnikern verändert.

II. F1-4 Steuerung

Allgemeines

UlmAIR liefert Luftreiniger mit 2 Steuerungsvarianten aus.

Sofern die Steuerung des Gerätes vor Ihnen unterhalb des Displays 4 Tasten (F1-F4) hat, gelten die nachfolgenden Anweisungen.

Vorgehensweise beim Start

1. Bitte prüfen Sie vor Einstecken des Netzsteckers die entsprechende Absicherung der Netzsteckdose. Überprüfen Sie außerdem die Unversehrtheit des Kabels und Steckers.
2. Stecken Sie den Netzstecker nur unversehrt ein und warten Sie, bis die Steuerung den Selbsttest durchlaufen hat.
3. Im gelb hinterlegten Display wird nun „Modus Vorauswahl“ angezeigt und Sie haben die Auswahl aus vier Betriebsarten, den Sie mit den jeweiligen F1-F4-Tasten auswählen können:
 - F1 Man 0-100 %
In diesem Modus können Sie den Luftreiniger manuell stufenlos betreiben.
 - F2 Uhr 0-100 %
Mit diesem Modus können Sie den Luftreiniger über einstellbare Betriebszeiten in vorgegebener Stufe betreiben.
 - F3 CO2
In diesem Modus wird der Luftreiniger automatisch in Abhängigkeit des CO2-Wertes geregelt.
 - F4 Uhr CO2
In diesem Modus wird der Luftreiniger während vorgegebener Betriebszeiten automatisch in Abhängigkeit des CO2-Wertes geregelt.
4. Nach Auswahl des Modus wechselt die Anzeige in das Ausgangs-Display (Grundanzeige). Von oben nach unten werden folgende Punkte/Werte angezeigt:
 - Modus z.B. Man 0-100 % (siehe Punkt 3.)
 - CO2 Wert des aktuellen CO2 Wertes
 - Leistung Aktueller Wert des Ventilatorbetriebs in %
 - F1 Ein/Aus Off
 - F4 Einstellungen
 - V: Info (Pfeiltaste nach unten)
5. Sie können das Gerät nun über „F1“ einschalten.
6. Die Farbe des Displays wechselt im Betrieb auf hellblau.

Einstellungen – Menüführung

Mit Drücken der Taste F4 gelangen Sie sowohl in die Einstellungen aber auch im Menü immer zurück.

Allgemein

Sollten Sie im Menü nicht zurechtkommen, empfehlen wir über das Drücken von F4 (ggf. mehrfach) wieder ins Grunddisplay zurück zu kommen.

Tastenfunktion Allgemein

ESC-Taste für ca. 3 Sekunden = Menüaktivierung

ENTER-Taste kurz = Eingabe ändern

ENTER-Taste kurz = Eingabe bestätigen

ESC-Taste kurz = Menü verlassen

Manuelle Ventilator Einstellung (Schnellprogramm)

ESC+ Pfeiltaste nach unten / oben

Diese Schnelleinstellung der Ventilatorleistung kann jederzeit ohne Passwort und unabhängig von der Modi-Einstellung vorgenommen werden.

Im Manuellen Betrieb wird hier prozentual die Leistung verstellt.

Im CO2-Automatikbetrieb werden hier die Raumgröße und damit die Ventilatorleistung verstellt.

Passwort Eingabe

Werden Sie im Menü zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Halten Sie die ESC-Taste für ca. 3 Sekunden
Es erscheint eine schwarze Hinterlegung
2. Drücken Sie die ENTER-Taste kurz
> Nun können Sie die 6 Ziffern verändern
> Geben Sie über die Pfeiltasten rechts/links + hoch/runter den folgenden Code ein:
008899
3. Drücken Sie die ENTER-Taste kurz
4. Drücken Sie die ESC-Taste kurz
> „Passwort angenommen“ wird kurz angezeigt

Sie arbeiten nun im Menü mit dem Code solange Sie nicht ins Grund-Display zurückgegangen sind. Danach ist eine erneute Codeeingabe notwendig.

Eingabe Tage / Zeiten

Um in den Eingabemodus zu kommen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Halten Sie die ESC-Taste für ca. 3 Sekunden
2. Drücken Sie die ENTER-Taste kurz
> Sie können nun die Werte verstellen

Tage werden in

M für Monday / Montag

T für Tuesday / Dienstag

W für Wednesday / Mittwoch

T für Thursday / Donnerstag

F für Friday / Freitag

Sa für Saturday / Samstag

Su für Sunday / Sonntag

Um die Tage im Menü auszuwählen müssen sie angewählt sein – also angezeigt werden. Wenn sie statt der Tagesabkürzung (M/T/W/T/F/Sa/Su) einen „-..“ wählen, wird dieser Tag nicht angewählt und der Luftreiniger an diesem Tag nicht betrieben.

Start- und Endzeiten stellen Sie über die Pfeiltasten ein.

3. Drücken Sie die ENTER-Taste kurz um die Eingaben zu bestätigen
4. Drücken Sie die ESC-Taste kurz um das Menü zu verlassen

Die **Einstellungen** sind wie folgt aufgebaut:

Einstellungen – Menüführung

F1	Grundeinstellungen		
->			
F1	Modus		
->			
F1	0-100 % (bei der Auswahl des Modus wird dieser aktiviert)		
F2	CO2		
->			
F1	Man CO2	On/Off	
F2	Uhr CO2	On/Off	
F4	zurück		
F2	Heizung		
->			
F1	Temp Heizung	(diese Werte dürfen nicht verstellt werden, da sie die Filterreinigung beeinflussen)	
	Einstellung Wert		
F2	Dauer Heizung	(diese Werte dürfen nicht verstellt werden, da sie die Filterreinigung beeinflussen)	
F3	Raumheizung		
		(mit der Raumheizung kann der Wert von 18 – 21 Grad für nachströmende Luft eingestellt werden)	
F4	zurück		
F3	Service Filter		
F4	Zurück		
F2	Automatik Uhr		
->			
F1	Mo-Fr		
F2	Samstag		
F3	Sonntag		
F3	Automatik CO2		
->			
F1	Raumgröße	(bitte hier die Raumgröße in m² eingeben – der Luftreiniger stellt die Luftmenge automatisch ein)	
F2	Vorlauf	(Die Vorlaufzeit ist die Zeit, mit der der Luftreiniger vor eigentlichem Betriebsbeginn anfängt zu laufen. Hier Können Sie eine Uhrzeit (z.Bsp. 06:30 Uhr) erfassen)	
F3	Gerätetyp		
F4	zurück		
F4	zurück		

Warten, Instandhalten und Störungen beheben

Die Betriebssicherheit und die Lebensdauer Ihres Luftreinigers hängt wesentlich von einer ordnungsgemäßen Wartung ab. Betriebsstörungen, die durch mangelnde oder unsachgemäße Überprüfung/ Wartung hervorgerufen werden, können hohe Reparaturkosten und Stillstandzeiten verursachen. Eine fachgerechte Wartung ist die Voraussetzung zur Gewährung der Gewährleistung!

Eine regelmäßige Wartung durch Fachpersonal ist deshalb unerlässlich.



Allgemeine Gefahren und Sicherheitshinweise

Dieser Warnhinweis bedeutet, dass es bei Nichtbeachtung zur Verletzung von Personen oder erheblicher Sachbeschädigung kommen kann!

Inbetriebnahme, Wartung und Servicearbeiten

Der Hersteller führt gerne sämtliche Wartungs- und Servicearbeiten für Sie durch.

Häufigkeit	Tätigkeiten / Maßnahmen
Bei der Erstinbetriebnahme / 24 Std. nach der Erstinbetriebnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Achten Sie darauf, dass die Anlage entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgestellt ist • Untersuchen Sie das Gerät auf Beschädigungen - der Netzstecker darf keine Beschädigung aufweisen. Sonst kein Betrieb möglich • Überprüfen Sie die entsprechende Absicherung der Netzsteckdose
In regelmäßigen, notwendigen Abständen bzw. bei Bedarf	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie das Gerät von Außen mit einem feuchten Reinigungstuch – keine Lösungsmittel oder „scharfe“ Reiniger verwenden • Führen Sie eine Sichtprüfung des Luftreinigers (Filter und Geräteinneres) auf Verschmutzung und/oder Beschädigung durch • Prüfen Sie den festen Sitz aller Schrauben

Häufigkeit	Tätigkeiten / Maßnahmen
Täglich, bzw. vor jedem Einschalten und nach dem Abschalten	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie das Gerät und das Stromkabel auf Beschädigungen • Prüfen Sie den Vorfilter auf Verunreinigungen und tauschen Sie diesen bei Bedarf • Stellen Sie sicher, dass keine Ansaug- und Ausblasöffnungen bedeckt sind und keine Verschmutzungen und/oder losen Fremdkörper auf dem Ausblas liegen. • Beachten Sie die Störmeldungen der Steuereinheit.
Halbjährlich oder nach 1.000 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie eine Sichtkontrolle der Filterelemente durch. Lassen Sie beschädigte Filter umgehend austauschen. • Prüfen Sie das Geräteinnere auf Verunreinigungen, Anbackungen, Materialersetzungen und Deformationen • Ziehen Sie alle Schrauben nach. • Überprüfen Sie den Sicherheitstemperaturschalter des Thermo-Heizelementes • Prüfen Sie alle elektrischen Kabel und Zuleitungen auf Beschädigung.
Jährlich oder nach 2.500 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none"> • Fordern Sie für diese Wartung den Hersteller-Kundendienst rechtzeitig an. • Die Wartung umfasst den Test aller sicherheitsrelevanten Baugruppen. • Gewerblich muss eine BGV A3 Prüfung jährlich durchgeführt werden. Gerne können Sie hierfür einen Service-Elektriker vom Hersteller beauftragen.

Instandhalten (Filtertausch und Reinigung)

Verwenden Sie für Instandhaltungsarbeiten ausschließlich Original-Zubehör des Herstellers. Es können Schäden durch minderwertigere Ersatz- und Verschleißteile entstehen. Garantie- und Gewährleistungsansprüche können verfallen.

Achten Sie beim Filtertausch darauf, dass sie entsprechende persönliche Schutzausrüstung (z.B. Maske, Handschuhe, Brille) tragen.

Arbeiten	Erkennen	Ausführung
Filtertausch	Vorfilter: Der hinter den Ansaugschlitz montierte Vorfilter muss in regelmäßigen den Anforderungen entsprechenden Abständen gewechselt werden. Die Verschmutzung wird über Sichtprüfung und zu geringe Saugleistung festgestellt.	<ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie den Netzstecker und achten Sie darauf, dass das Gerät stromlos ist (Display aus) • Öffnen Sie den Revisionsdeckel an der Rückseite des Luftreinigers durch Abziehen (Klettverschluss) • Entfernen Sie sämtliche Vorfiltermatten im unteren Bereich (Mit Klett befestigt) • Befestigen Sie den Ersatzfilter-Satz entsprechend der Öffnungen
	Nachfilter: Im Ausblasblech ist ein Nachfilter befestigt. Dieser muss nach Sichtprüfung und/oder Beschädigung getauscht werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie den Netzstecker und achten Sie darauf, dass das Gerät stromlos ist (Display aus) • Lösen Sie die 8 Schrauben an der Geräteoberseite und entnehmen Sie den Gehäusedeckel • Ziehen Sie den Nachfilter (über Klett an der Unterseite befestigt) ab und befestigen Sie einen Neuen • Legen Sie den Deckel wieder auf das Gerät und verschrauben Sie diesen fest.
	Aktivkohlefilter: Oberhalb des HEPA-Filters ist eine Aktivkohlematte eingelegt. Bei starker Geruchsentwicklung kann diese Matte gesättigt sein.	<ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie den Netzstecker und achten Sie darauf, dass das Gerät stromlos ist (Display aus) • Lösen Sie die 8 Schrauben an der Geräteoberseite und entnehmen Sie den Gehäusedeckel • Entnehmen Sie die Aktivkohlematte auf dem Hauptfilter und tauschen Sie gegen eine Neue aus. • Legen Sie den Deckel wieder auf das Gerät und verschrauben Sie diesen fest.

Arbeiten	Erkennen	Ausführung
Filtertausch	<p>Hauptfilter (F7/H14):</p> <p>Der Filter wird über einen Differenzdruckschalter überwacht. Ist der Kombifilter gesättigt, ist dieser auszutauschen. Die Sättigung wird am Display der Steuerung angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie den Netzstecker und achten Sie darauf, dass das Gerät stromlos ist (display aus) • Lösen Sie die 8 Schrauben an der Geräteoberseite und entnehmen Sie den Gehäusedeckel • Lösen Sie die Schrauben der Filterpositions-Halterungen. • Entnehmen Sie den Hauptfilter, in dem Sie ihn nach oben an den Laschen herausziehen – Gewicht beachten. • Tauschen Sie ihn gegen einen neuen aus. Dichtung muss nach unten zeigen. • Achten Sie beim umgekehrten Einbau (Filterhalterungen montieren), dass der Filter mit den Halterungen so montiert ist, dass dieser komplett auf der Filterhalteplatte aufliegt (es darf kein Spalt nach unten sein) • Legen Sie den Deckel wieder auf das Gerät und verschrauben Sie diesen fest. <p>• Sollten Sie nicht zurecht kommen, rufen Sie unseren Kundendienst an</p>
Reinigung	<p>Das Gerät ist Außen oder Innen verschmutzt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ziehen Sie den Netzstecker und achten Sie darauf, dass das Gerät stromlos ist (display aus) • Reinigen Sie das Gehäuse mit einem feuchten, weichen Reinigungstuch. Achten Sie darauf dass keine elektrischen Bauteile berührt werden • Verwenden Sie keine lösungsmittelbasierten Reiniger und Spays.

Störungen erkennen und beheben

Verwenden Sie immer die nachfolgenden Checklisten, wenn Sie eine Störung erkennen oder beheben möchten. Rufen Sie sofort den Hersteller-Kundendienst an, falls eine Störung aufgetreten ist, die nicht in diesen Listen berücksichtigt wurde.

Störung	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Der Luftreiniger läuft nicht an/ist ausgefallen.	Eine bauseitige Sicherung oder ein Schutzschalter ist ausgefallen.	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie alle bauseitigen Sicherungen, Schutzschalter und Anschlussleitungen von einer Elektrofachkraft prüfen.
	Das Netzkabel hat einen Schaden	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Kabel durch eine Elektrofachkraft tauschen
	Der Temperatur-Sicherheits-schalter hat ausgelöst	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Gerät für 10 Minuten abkühlen und prüfen Sie, ob der Fehler erneut auftritt. Überprüfen Sie den Sicherheitsschalter indem Sie die Kappe abdrehen und ggf. den Schalter resetteten. Sollte der Fehler erneut auftreten, kontaktieren Sie den Hersteller.
	Der Verdichtermotor ist überlastet / überhitzt Der Motorschutz hat den Motor abgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie den Motor durch einen Servicemitarbeiter des Herstellers bzw. von einer Elektrofachkraft überprüfen. Rufen Sie den Hersteller-Kundendienst an, falls der Fehler erneut auftritt.
Die gewünschte Luftmenge wird nicht erreicht.	Ansaug- und/oder Ausblasöffnungen sind verdeckt	<ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie Ablagerungen/Gegenstände
	Die Filter sind verschmutzt	<ul style="list-style-type: none"> Tauschen Sie Vor- und Nachfilter des Luftreinigers

Störung	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Das Gerät ist laut, vibriert oder wird warm.	Ansaug- und/oder Ausblasöffnungen sind verdeckt	<ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie Ablagerungen/Gegenstände
	Überprüfen Sie die Heizfunktion und den Sicherheits-schalter	<ul style="list-style-type: none"> Sollte sich das Problem nicht lösen lassen, rufen Sie den Kundendienst des Herstellers
	Überprüfen Sie, ob das Lauf-rad des Ventilators schleift oder unwichtig ist	<ul style="list-style-type: none"> Kontaktieren Sie den Kundendienst des Herstellers

Entsorgen von Filtern und des Luftreinigers



Vorsicht – Beachten Sie die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung

Entsorgen der Filter

- Verpacken Sie gebrauchte Filter in einen Plastiksack und entsorgen diesen entsprechend der örtlichen Vorschriften
- Filter der Luftreiniger von UlmAIR sind veraschbar

Entsorgen des Luftreinigers

- Ein UlmAIR-Luftreiniger ist ein Elektrogerät.
- Bei der Entsorgung müssen Sie entsprechend der Elektronik-Altgeräte Vorschrift entsorgen.
- Gerne geben Ihnen die örtlichen Sammelstellen Auskunft
- Für weitere Informationen erreichen Sie uns unter kontakt@ulmair.de oder der Kundenhotline.

EG — Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II Teil 1. A

Die Bauart der nachfolgend genannten Produkte (unfertige Maschinen) ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den in dieser Erklärung genannten EG-Richtlinien.

Die Bauart der Anlagen entspricht in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der in dieser Erklärung genannten EG – Richtlinien.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit.

Gerätetypen:	Professionelle Raumlufthereiniger Typ X45 Typ X80 Typ X200
Bestimmungsgemäße Verwendung:	Filterung atmosphärischer Luft und Partikeln/Viren
Kennzeichnungsstelle:	Rückseite
Hersteller und Anschrift:	UlmAIR GmbH & Co. KG, Weißinger Straße 15, 89275 Elchingen
Baujahr:	ab 2020

Angewandte EG-Richtlinien:

2014/30/EU	2011/65/EU
2014/35/EU	2009/125/EG

Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere (je nach Maschinenausführung):

DIN EN SO 12100	DIN VDE 0100 (IEC 60364)
DIN EN ISO 13857	DIN EN 349
DIN EN 60204-1	DIN EN 60335-2-69
DIN VDE 0100 (IEC 60364)	DIN EN 60204-1:2010
DIN VDE 0660	DGUV V3:2014-05-01
DIN EN 60335-1 VDE 0700-1	DIN EN 61362: 2012-8

Zur Beurteilung hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden herangezogen:

DIN EN 50178	DIN EN 61000-6-4
DIN EN 61000-6-2	

Elchingen, den 04.09.2020



Daniel Ehrhardt
COO, UlmAIR GmbH & Co. KG

Risikobeurteilung

(gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG)

Wahrscheinlichkeit (W):

- A häufig
- B gelegentlich
- C selten
- D unwahrscheinlich

Schadensausmaß (S):

- I Tod
- II bleibender Gesundheitsschaden
- III heilbare Verletzung mit Arbeitsausfall
- IV heilende Verletzung ohne Arbeitsausfall

Anlagenposition / Nr. Gefahrensituation	Ursache	Ereignis	Risiko	Schutzziel	Maßnahme	Restrisiko	Hinweise
1	Öffnen des Revisionsbleches während Stromfluss	Stromschlag	B / I	Öffnen der Schutzabdeckung / Schutzabdeckung während Stromfluss nicht ermöglichen	Verwendung entsprechender Bauteile, die eine direkte Berührung ausschließen / Warnhinweis in der Betriebsanleitung	D / I	Siehe Benutzerinformationen in Betriebsanleitung - Elektrische Arbeiten nur durch Fachkräfte ausführen
2	Allgemeine Wartungs- und Servicearbeiten an der Anlage während Stromfluss	Stromschlag	B / I	Arbeiten an der Anlage während Stromfluss nicht ermöglichen	Warnhinweis in Betriebsanleitung - Während Wartungsarbeiten ist die Anlage stromlos zu schalten.	D / I	Siehe Benutzerinformationen in Betriebsanleitung - Elektrische Arbeiten nur durch Fachkräfte ausführen
3	Arbeiten am Ventilator/Flügelrad	Hand- und/oder Armverletzung	C / II	Vermeidung von Eingriff	Schutzabdeckung vor drehenden Teilen anbringen	D / II	Siehe Benutzerinformationen in Betriebsanleitung - nur technisch eingewiesenes Personal darf Arbeiten an der Abreinigung durchführen
4	Filterwechsel / Reinigung	Einatmen von Partikeln	C / III	Filter dürfen nicht frei zugänglich sein	Schutzabdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt / geöffnet werden	D / IV	Siehe Benutzerinformationen in Betriebsanleitung - nur technisch eingewiesenes Personal darf Filterwechsel / Reinigung durchführen
5	Arbeiten mit undichten Anlagenteilen	Gefahr für Maschine und Mensch	D / IV	Es darf keine Kontamination stattfinden	Anlage muss täglich kontrolliert werden und defekte Teile unverzüglich ausgetauscht werden	D / IV	Siehe Hinweis in Betriebsanleitung - defekte Teile müssen unverzüglich ausgetauscht werden
6	Unbestimmungsgemäße Verwendung	Brand in Filteranlage Kraftwirkung auf den oberen Bereich der Anlage Transport/Bewegung auf ungeeignetem Untergrund	B / III B / II A / II	Ansaugmöglichkeit ausschließen/minimieren Kippen der Anlage verhindern Kippen der Anlage verhindern	Hinweis in BA Anlage auf Füßen montieren / Warnhinweis in Betriebsanleitung Verwendung möglichst grober Industrieroilen	C / III C / III C / II	Hinweis in Betriebsanleitung zur sachgemäßen Verwendung. Es dürfen keine Zündquellen angesaugt werden Gerät auf Füßen montieren und von Kindern fernhalten Hinweise siehe Betriebsanleitung

Verschleiß- / Ersatzteile

X₄₅

Ersatzteil	Preis	Wechselintervall*
Vorfilter	45,00 €	1 bis 2 mal jährlich
H-14 Filter	387,00 €	Alle 3 bis 4 Jahre
Aktivkohlefilter	38,00 €	Alle 3 bis 4 Jahre

X₈₀


Ersatzteil	Preis	Wechselintervall*
Vorfilter	56,00 €	1 bis 2 mal jährlich
H-14 Filter	436,00 €	Alle 3 bis 4 Jahre
Aktivkohlefilter	42,00 €	Alle 3 bis 4 Jahre

X₂₀₀

Ersatzteil	Preis	Wechselintervall*
Vorfilter	96,00 €	1 bis 2 mal jährlich
H-14 Filter	2 x 436,00 € = 872,00 €	Alle 3 bis 4 Jahre
Aktivkohlefilter	75,00 €	Alle 3 bis 4 Jahre

* je nach Belastung

Elektrodokumentation



Elektrodokumentation

Hersteller: UlmAIR GmbH & Co. KG
Otto-Lilienthal-Straße 6
D-89160 Ulm

Auftragsdaten:

Auftrag:
Auftrag-Nr.: 321.20006
ULMAIR-Artikel-Nr.: A01.7401

Projektdaten:

Projekt:
EDV-Nr.: C19
Typ:
Bezeichnung: Luftreiniger CI 9 X45-X89-X200
Anzahl Seiten:
8
Bearbeiter:
gruenwald
Datum:
23.10.2020
ePLAN Version:
2.9.3

Für Inbetriebnahme und Einregulierungsschritten, die vom Auftraggeber selbst vorgenommen werden, ist eine Inbetriebnahme durch den Hersteller oder einen seiner Vertragspartner erforderlich, wenn die Anlage oder Teile durch Dritte ohne vorherige Inbetriebnahme durch uns eingeschaltet wird.
Alle Schraubverbindungen müssen vor Inbetriebnahme, sowie einmal jährlich nachgezogen werden.

Technische Kenngrößen

Gehäuse:

Bezeichnung: NORMLINE
Materialtyp: Kunststoff
Abmessungen: 250x160x90mm
Schutzart: IP66
Farbe: RAL7037

Sonstiges:

Türanschlag: -
Montage: -

Leitungsfarben:

Arbeitsstromkreis: Schwarz
Neutralleiter: Hell Blau
Schutzleiter: Grün/Gelb
Steuerspannung AC: Rot
Steuerspannung DC: Dunkel Blau

Fremdspannung:

Orange

Spannungen:

Betriebsspannung: 1 ~ 220-240V AC
Frequenz: 50/60Hz
Steuerspannung: 24VDC

Kabeltyp:

H05V-K

Anschluss:

EC Ventilator

Netzform:

TN

Explosionsschutz:

0-40°C

Umgebungstemperatur:

Kurzschlussfestigkeit (SCCR):

Steuergarät:

C19

Motorleistung:

0,17-0,385-0,50-0,78kW

Normen:

DIN VDE 0100 (IEC 60364)
DIN VDE 0660
DIN EN 60204-1:2010
DIN EN 61000-6-4:2011
DIN EN 61000-6-2:2006

DIN EN 81346:2010
DIN EN 50178:1998

REV03	Görke	30.11.2020	Datum	23.10.2020
REV02	Grünwald	03.11.2020	Bearbeiter	gruenwald
REV01	Grünwald	28.10.2020	Auftrag	-
Revision	Bearbeiter	Datum	Vorname	-

ULMAIR

Hersteller

Deckblatt

Luftreiniger CI 9
X45-X89-X200

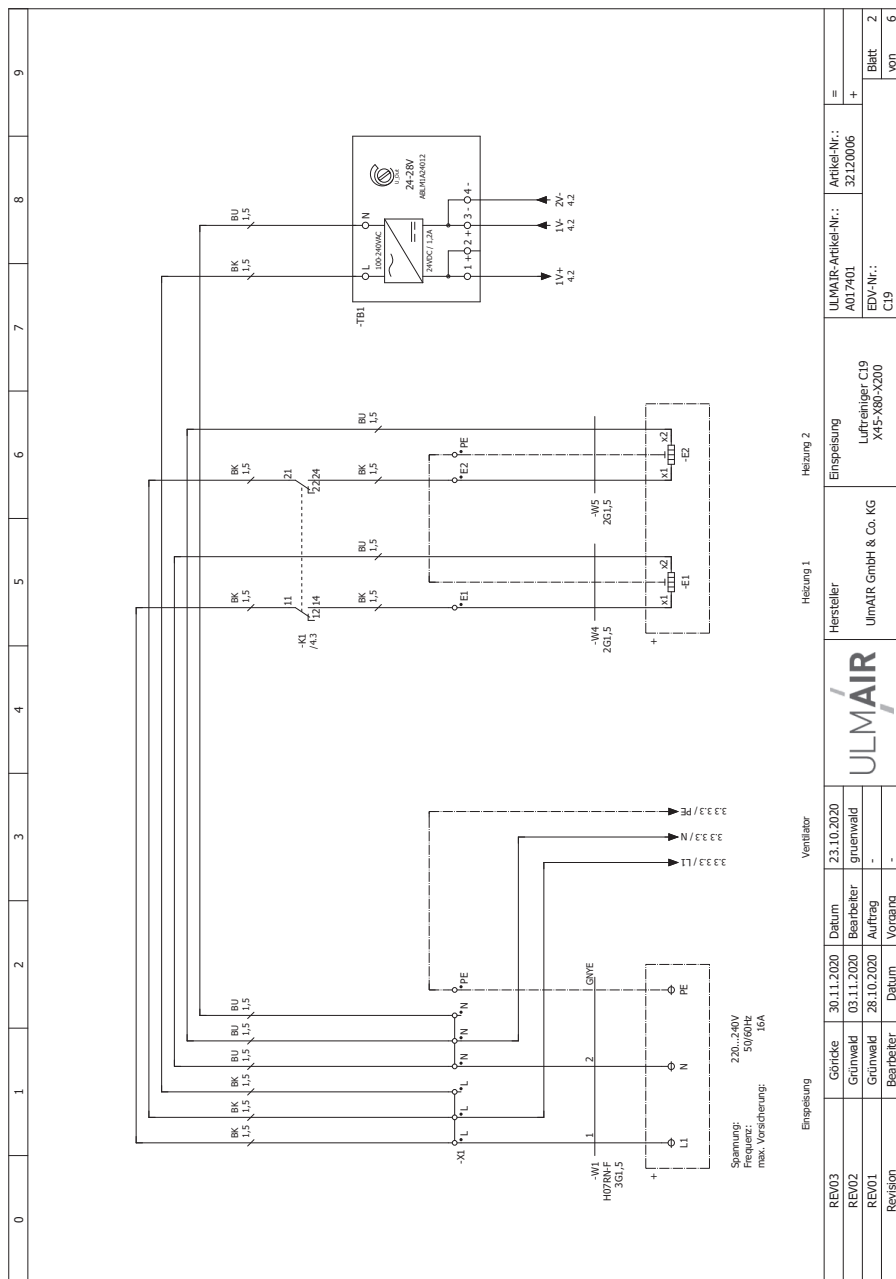
EDV-Nr.: C19

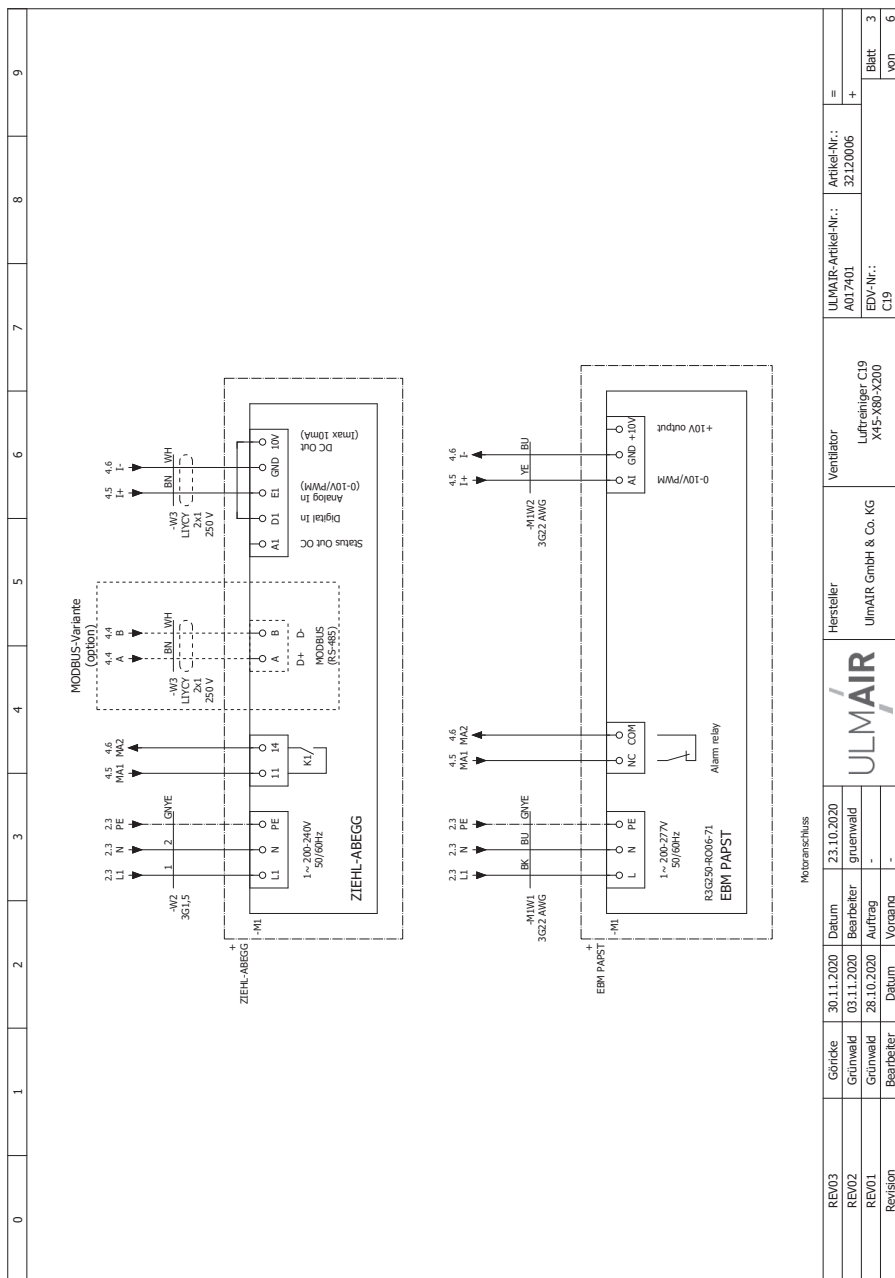
ULMAIR-Artikel-Nr.: A01.7401

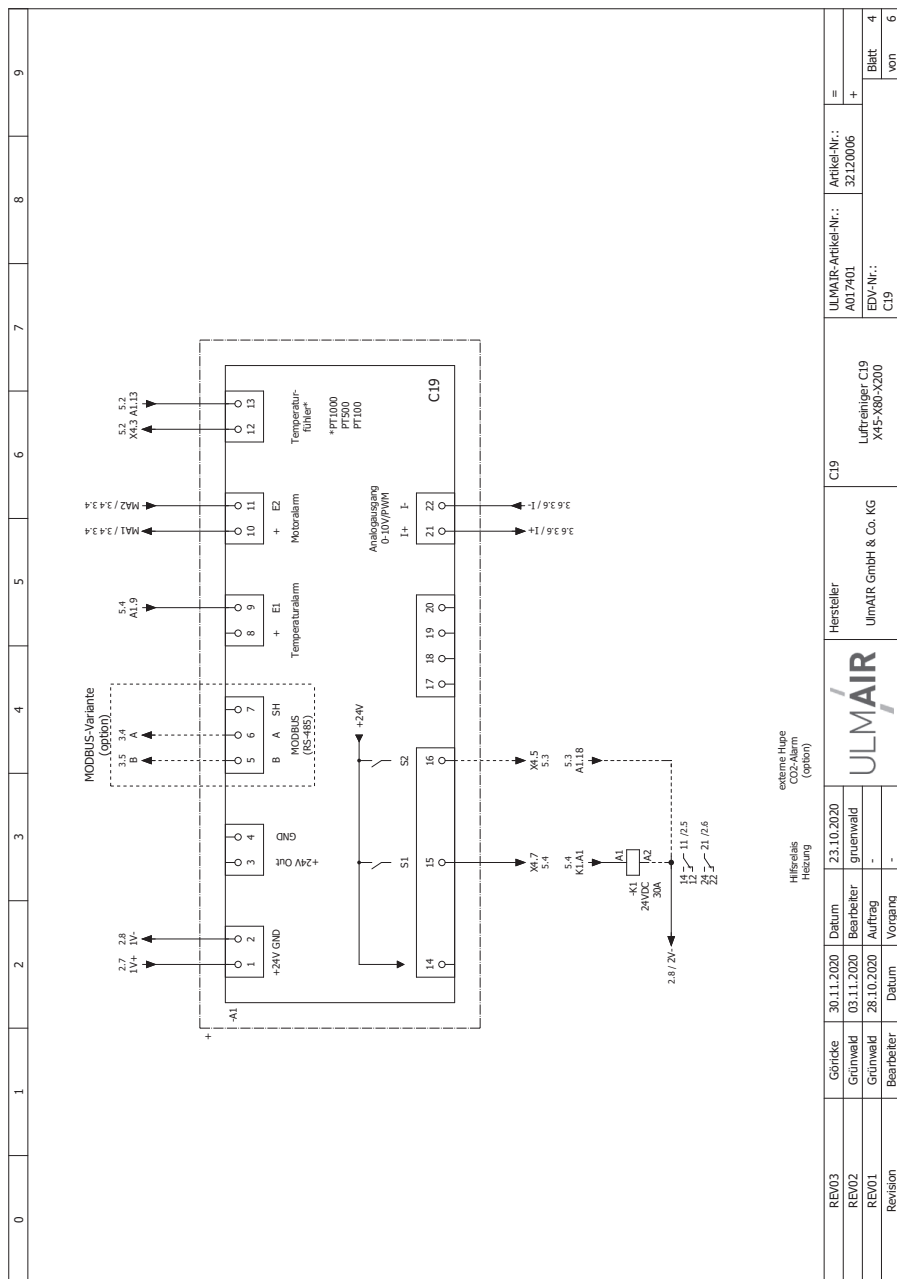
Artikel-Nr.: 32120006

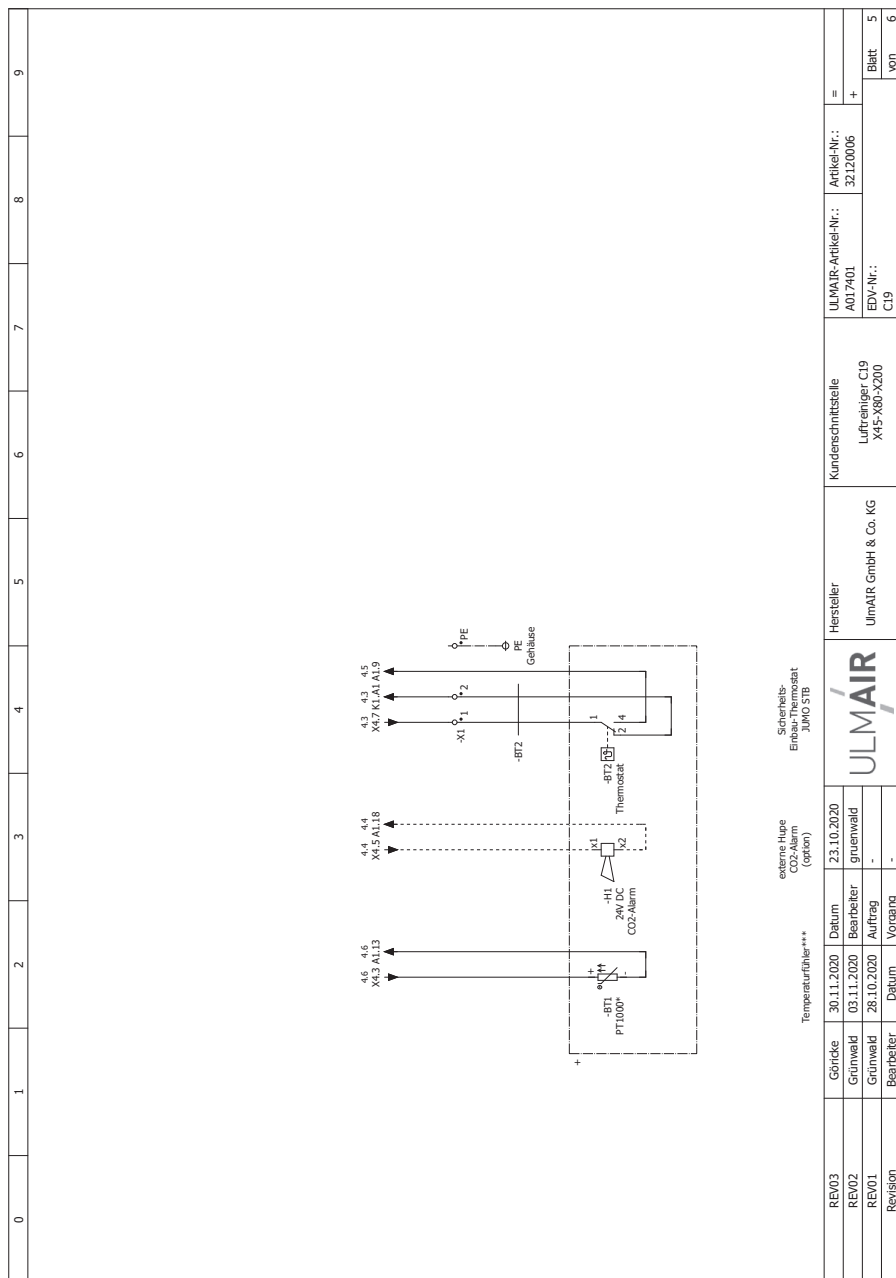
= +

Blatt 1 von 6









38 | EINSCHALTEN › FILTERN › VIREN INAKTIVIEREN

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Materialliste

Nr.	BMK	Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Beschreibung	Artikel
1	-A1	1	Filtersteuerung	Reco	C19		1000093
2	-K1	1	Leistungsrelais	Finder	66.82.9.024.0000	24V DC, 2 Wechsler 30 A, mit Flachsteckanschlüssen	60060078
3	-K1	1	Hütschieneadapter	Finder	066.07	Befestigung auf Tragschiene DIN NS 35, für Leistungsrelais	60060079
4	-TB1	1	Netzteil	Schneider	ABLM1A24012	IN 100-240VAC / 50Hz, OUT 24VDC, 1,2A, geregelt	65059070
5	-X1	10	Durchgangsklemme	Phoenix Contact	ST 2,5	2,5 mm², NS35, Grau, Zugfederanschluss	65010009
6	-X1	2	Steckbrücke	Phoenix Contact	FBS 3-5	3er, für 2,5mm² Klemmen	60080216
7	-X1	3	Schutzleiterklemme	Phoenix Contact	ST 2,5-PE	4 mm², NS35, Grün/Gelb, Zugfederanschluss	65010011
8	-X1	1	Abschlussdeckel	Phoenix Contact	D-ST 2,5	Grau, für ST 2,5 Klemme	65010022
9	-Z1	1	Gehäuseunterteil	Reco	NormLine	250 x 160 x 75mm, RAL7037, IP65, PC, BE-01-06202-000	61101712
10	-Z1	1	Dichtensatz	Jacob GmbH	WJ-DM25/2x8	für M25 Verschraubung, 2 x 8mm	60380039
11	-Z1	1	Dichtensatz	Jacob GmbH	WJ-DM25/3x7	für M25 Verschraubung, 3 x 7mm	60380044
12	-Z1	2	Erdwinkel	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	Grau, für NS35	65010017
13	-Z1	1	C-Schiensatz	Reco	NS35	228mm, für Normline	94000322

REV03

REV02

REV01

Revision

Görke

Grünwald

Grünwald

Bearbeiter

30.11.2020

03.11.2020

28.10.2020

Datum

23.10.2020

Bearbeiter

Auftrag

Vorgang

grünwald

-

-

-

ULMAIR

Hersteller

Materialliste

UlmAIR GmbH & Co. KG

Luftreiniger C19

X45-X80-X200

ULMAIR-Artikel-Nr.:

Artikel-Nr.:

A01.7401

32120006

EDV-Nr.:

=

C19

+

Blatt

von

1

1

40 | EINSCHALTEN › FILTERN › VIREN INAKTIVIEREN

Elektrodokumentation

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

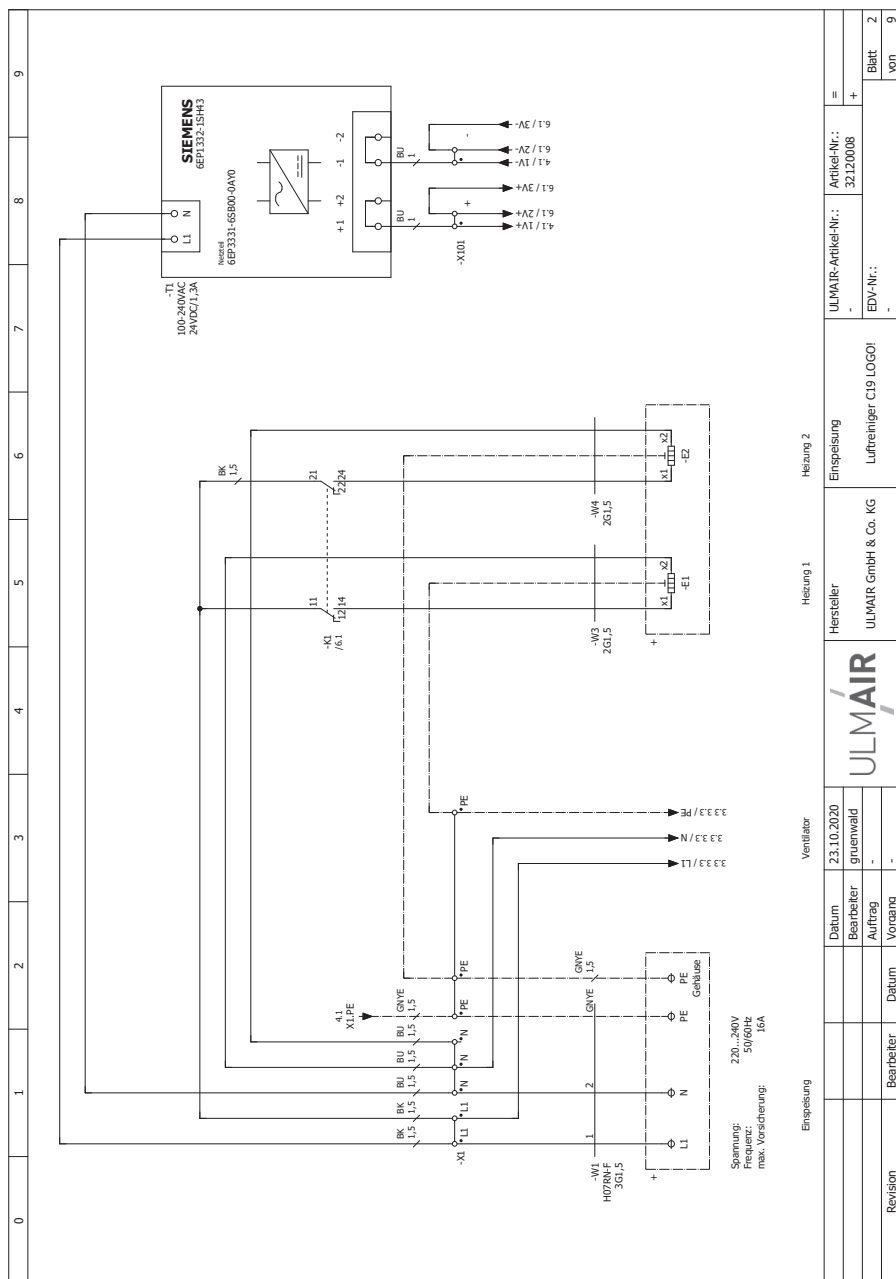
Elektrodokumentation

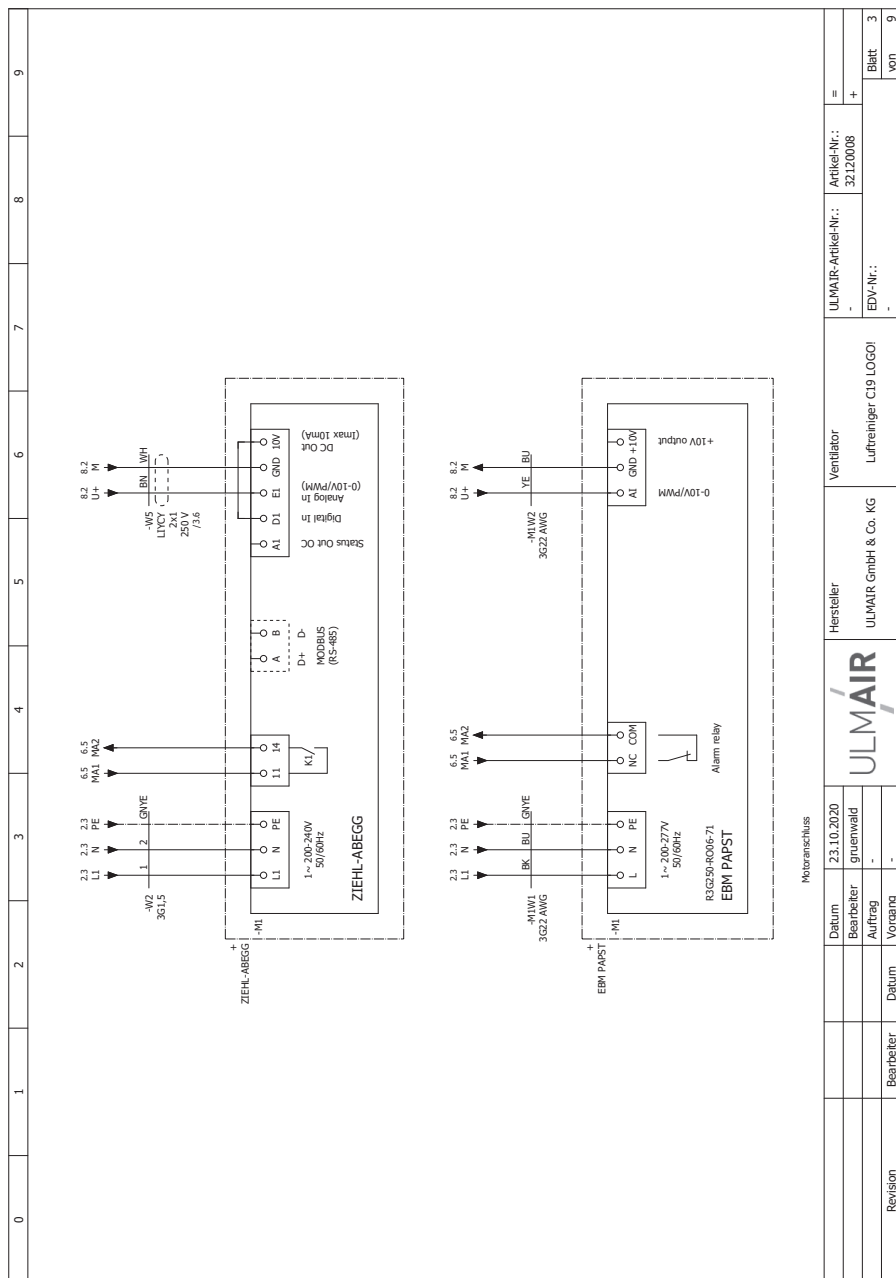
Hersteller: ULMAIR GmbH & Co. KG Weißinger Straße 15 D-89275 Elchingen	
Auftragsdaten: Auftrag: - Artikel-Nr.: 321.20008 ULMAIR-Artikel-Nr.: -	
Projektdaten: Projekt: - EDV-Nr.: - Typ: - Bezeichnung: Luftreiner C19 LOGOI	
Anzahl Seiten: 11 Bearbeiter: gruenwald Datum: 23.10.2020 EPLAN Version: 2.9.3	

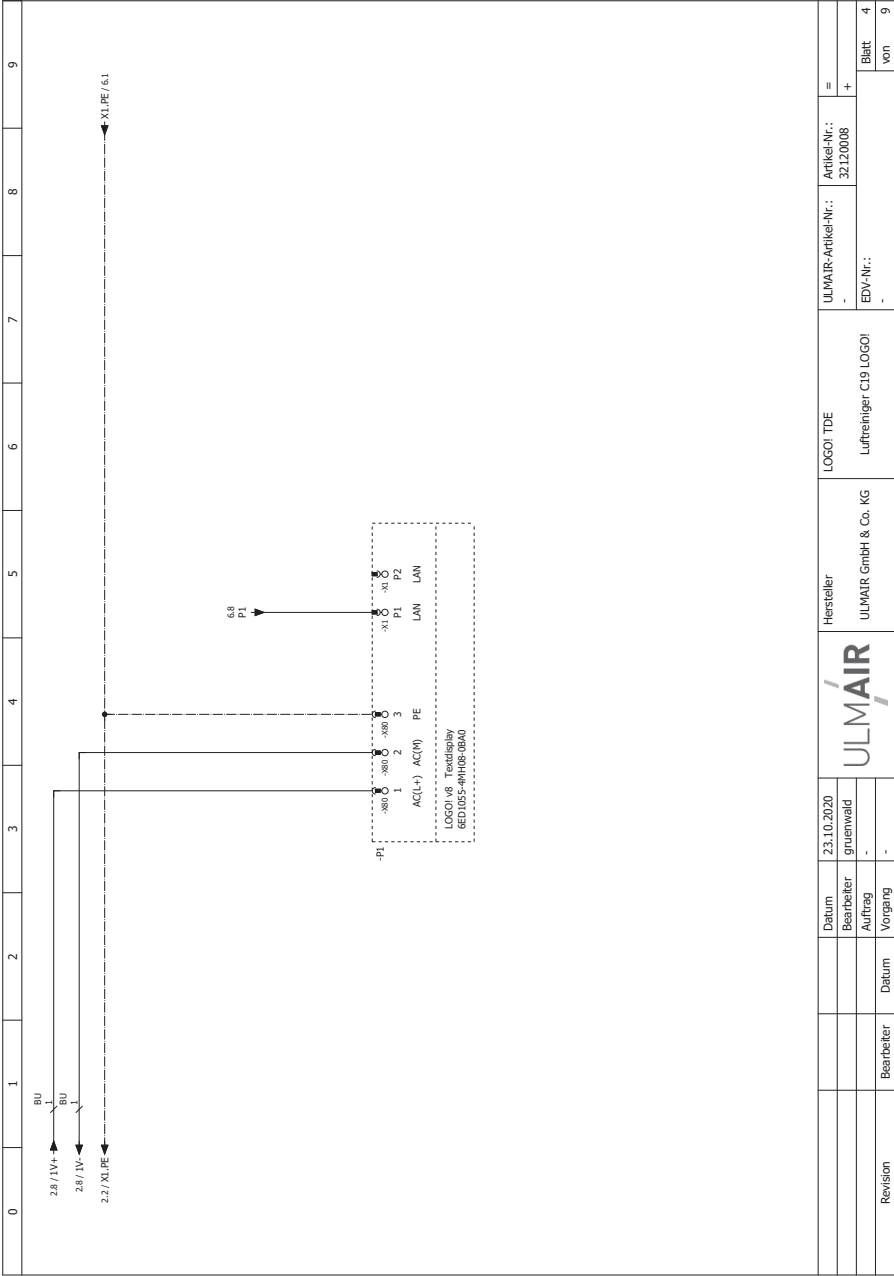
Für Inbetriebnahme und Eingangsüberprüfungen, die vom Auftraggeber selbst vorgenommen werden, übernimmt der Hersteller keine Gewährleistung. Nachträgliche Änderungen sind nur dann zulässig, wenn die Anlage oder Teile durch Dritte ohne vorherige Inbetriebnahme durch uns eingeschaltet wird.
 Alle Schraubverbindungen müssen vor Inbetriebnahme, sowie einmal jährlich nachgezogen werden.

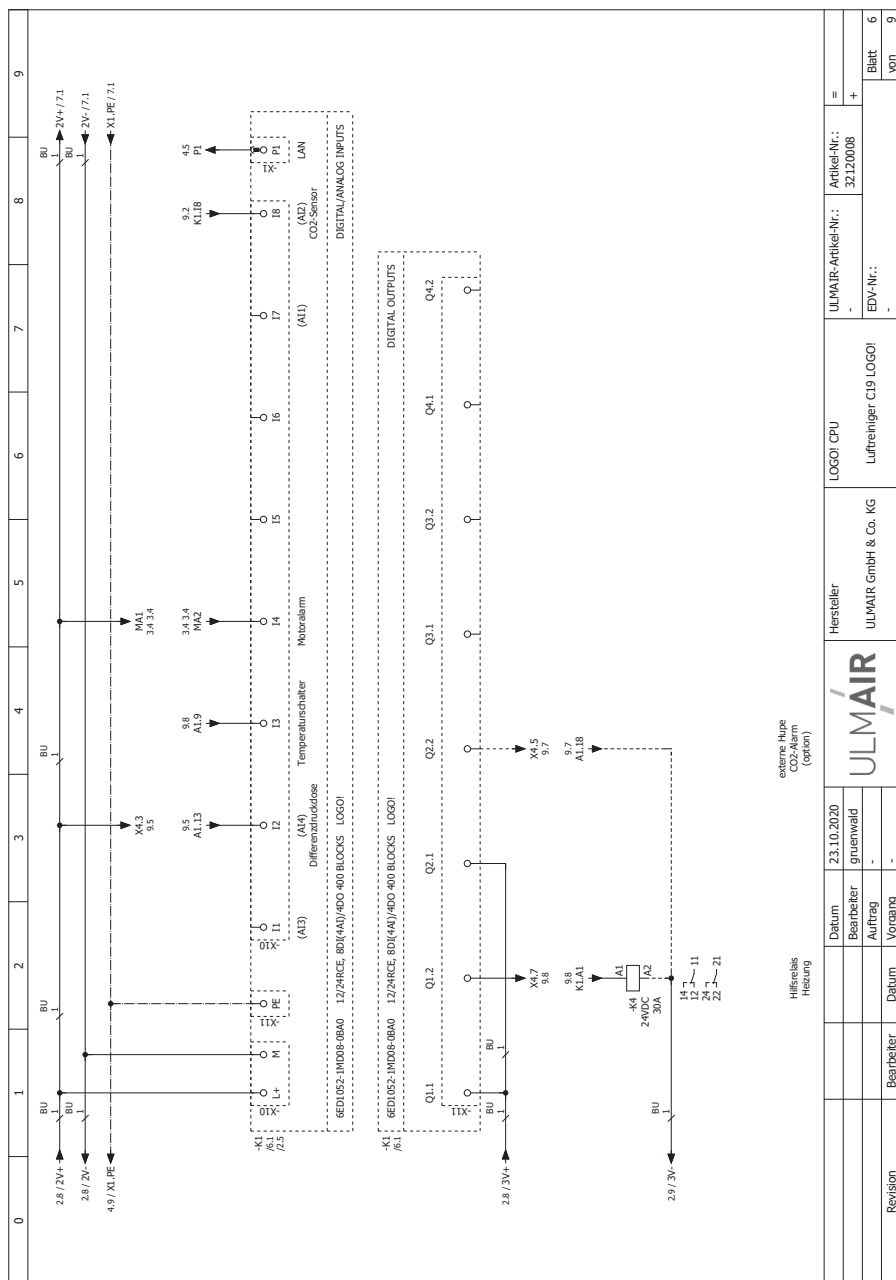
Technische Kenngrößen	
Gehäuse: Bezeichnung: - Materialtyp: - Abmessungen: - Schutzart: IP00 Farbe: - Türanschlag: - Montage: - Leitungsfarben: Arbeitsstromkreis: Schwarz Neutralleiter: Hell Blau Schutzleiter: Grün/Gelb Steuerspannung AC: Rot Steuerspannung DC: Dunkel Blau Fremdspannung: Orange	Spannungen: Betriebsspannung: 1 ~ 220-240V AC Frequenz: 50/60Hz Steuerspannung: 24VDC Sonstiges: Kabelbeschriftung: - Aderbeschriftung: - Kabeltyp: H0VV-K Anschluss: EC Ventilator Netzform: TN Explosionschutz: 0-40°C Umgebungstemperatur: Kurzschlussfestigkeit (SCCR): Steuerggerät: LOGOI CPU Motoreistung: 0,17-0,385-0,50-0,78kW

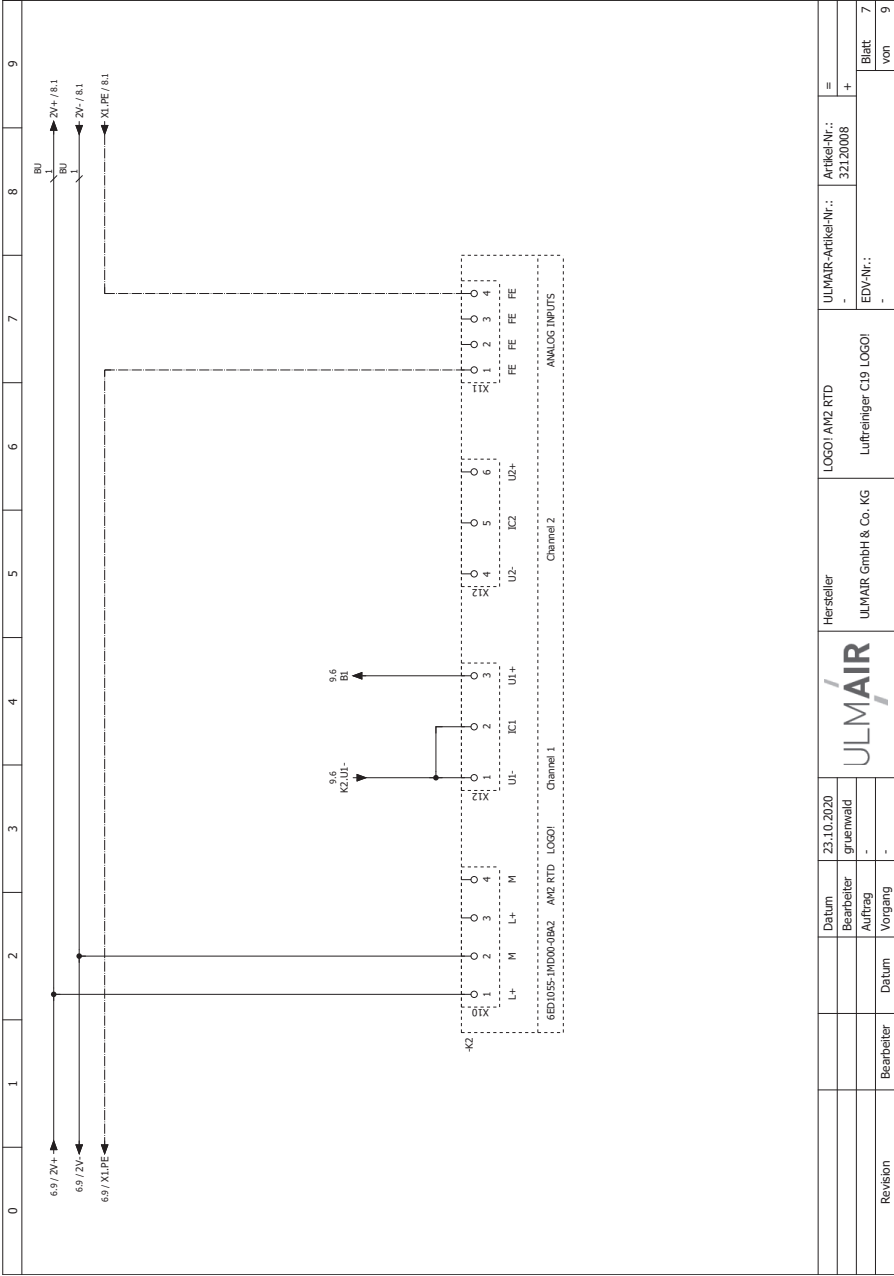
Normen: DIN VDE 0100 (IEC 60364) DIN EN 60204-1:2010 DIN EN 61000-6-4:2011 DGUV V3:2014-05-01	ULMAIR-Artikel-Nr.: - EDV-Nr.: -	Deckblatt Luftreiner C19 LOGOI
Hersteller ULMAIR GmbH & Co. KG		Artikel-Nr.: 32120008 Blatt 1 von 9

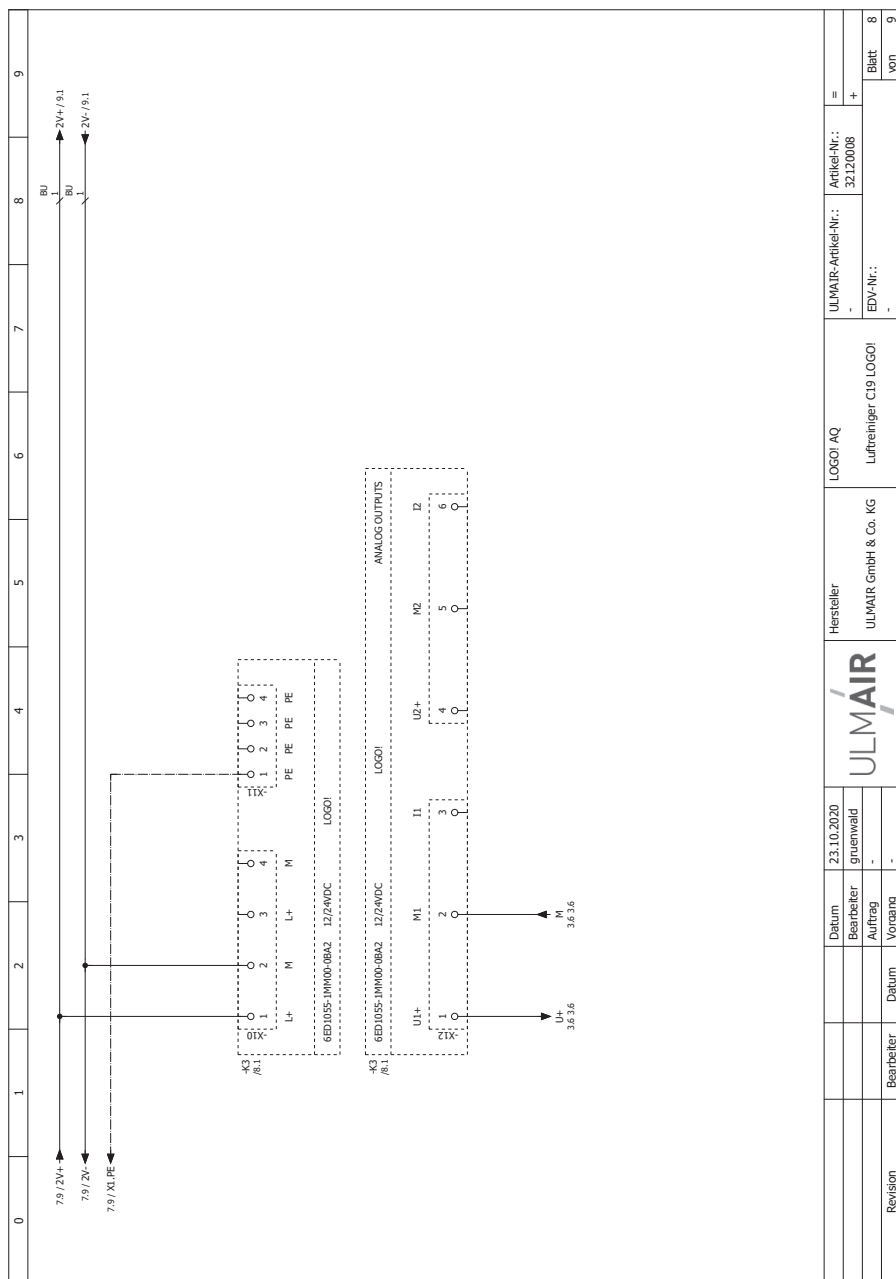


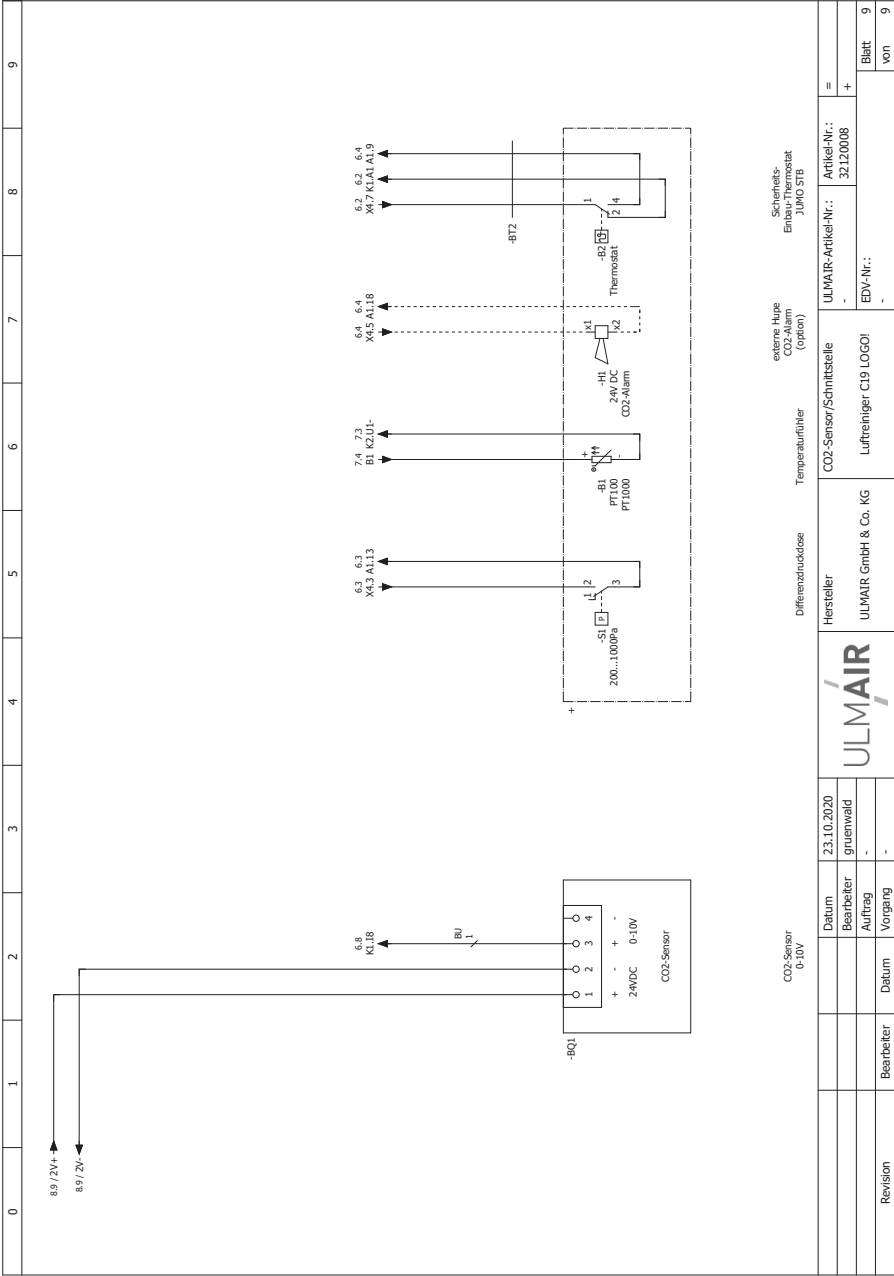












www.UlmAIR.de | 49

Materialliste

Nr.	BMK	Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Beschreibung	Artikel
1	-BQ1	1	CO2-Sensor	Reco	C19 CO2 Sensor	IN 24VDC, 0-5000 ppm, 0-10 V	10000094
2	-K1	1	LOGOI	Siemens	6ED1052-1MD08-0BA0	12/24VDC, 8DI, 4AI, 4DO	65110125
3	-K2	1	LOGOI AM2 RTD	Siemens	6ED1055-1MD00-0BA2	LOGOI AM2 RTD ERWEIT. MODUL, SV: DC 12/24V, 2AE -50 ... +200 GRAD/C PT1	65110092
4	-K3	1	E/A-Modul	Siemens	6ED1055-1MH00-0BA2	IN 24VDC, 2AO, 0-10V, 0 / +20mA, für Version 8	65110089
5	-K4	1	Leistungsrelais	Finder	66.82.5.024.0000	24V DC, 2 Wechsler 30 A, mit Flachsteckanschlüssen	60060078
6	-K4	1	Hutschienendapter	Finder	066.07	Befestigung auf Tragschiene DIN NS 35, für Leistungsrelais	60060079
7	-P1	1	LOGOI TDE Bedienpanel	Siemens	6ED1055-4MH08-0BA0	6 zellig, 3 Hintergrundfarben, 2 x ETHERNET, für LOGOI 8, -20 bis +55°C 8, -20 bis	65110121
8	-T1	1	Netzteil	Siemens	6EP2331-6SB00-0A00	IN 100-240VAC / 110-300VDC, OUT 24VDC, 1.3A, geregelt	65059124
9	-X1	5	Durchgangsklemme	Phoenix Contact	ST 2,5	2,5 mm², NS35, Grau, Zugfederanschluss	65010009
10	-X1	1	Steckbrücke	Phoenix Contact	FBS 2-5	2er, für 2,5mm² Klemmen	60080239
11	-X1	1	Steckbrücke	Phoenix Contact	FBS 3-5	3er, für 2,5mm² Klemmen	60080216
12	-X1	3	Schutzleiterklemme	Phoenix Contact	ST 2,5-PE	4 mm², NS35, Grün/Gelb, Zugfederanschluss	65010011
13	-X1	1	Abschlussdeckel	Phoenix Contact	D-ST 2,5	Grau, für ST 2,5 Klemme	65010022
14	-X101	2	Doppelsteckklemme	Phoenix Contact	STTB 2,5-PV	4mm², NS35, Grau, Zugfederanschluss	60080285
15	-X101	1	Abschlussdeckel	Phoenix Contact	D-STTB 2,5	Grau, für STTB Klemmen	60080290
16	-Z1	2	Endwinkel	Phoenix Contact	CLPFX 3S	Grau, für NS35	65010017

www.UlmAIR.de | 51

Service- und Wartungsplan

Die Wartung wurde durchgeführt am:

Datum:	Durch Firma / Ansprechpartner:	Nächste Wartung fällig am:

Die Wartung wurde durchgeführt am:

Datum:	Durch Firma / Ansprechpartner:	Nächste Wartung fällig am:

Die Wartung wurde durchgeführt am:

[illegible]

Die Wartung wurde durchgeführt am:

Datum:	Durch Firma / Ansprechpartner:	Nächste Wartung fällig am:



www.UlmAIR.de

Kontakt	T: 07308 811077-0	Weißinger Straße 15
	kontakt@ulmair.de	89275 Elchingen