



Blue.care⁺

Originalbetriebsanleitung | Original operating manual

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise und Warnungen	4
Textliche Auszeichnungen	5
Gerätebeschreibung und Lieferumfang	6
Transport und Verpackung	7
Bestimmungsgemäße Verwendung	9
Technische Daten.....	11
Inbetriebnahme	12
Aufstellung.....	13
Bedienung	13
Steuerung	14
Menüstruktur	14
Start	15
Hauptbildschirm	16
Menü	19
Raum / Lüfter.....	20
Automatik.....	21
Automatik Wochenplan	22
Automatik Zeitschaltuhr	23
Status	24
System.....	25
Bildschirmsschoner	28
Reinigung, Wartung und Ersatzteile.....	29
Fehlersuche und -beseitigung	33
Entsorgung.....	34
Haftungsbeschränkung	34
Gewährleistung.....	35
EG-Konformitätserklärung	36
Wartungstabelle.....	38

1. Sicherheitshinweise und Warnungen

Dieses Gerät entspricht den vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen. Ein unsachgemäßer Gebrauch kann jedoch zu Schäden an Personen und Sachen führen.

Lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie den antiviralen Luftreiniger in Betrieb nehmen. Sie enthält wichtige Hinweise für die Sicherheit, den Betrieb und die Wartung. Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden an dem Gerät.

Hengst kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge von Nichtbeachtung dieser Hinweise verursacht werden.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf und geben Sie sie an einen eventuellen Nachbesitzer weiter.

Das Gerät kann deutlich das Risiko von indirekten Infektionen durch Aerosole reduzieren. Direkte Ansteckungen in Form einer Tröpfcheninfektion kann das Gerät nicht verhindern. Außerdem entbindet ein Luftreiniger nicht von gültigen behördlichen Auflagen.

Symbolerklärung

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Sie 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:

„Gefahr“ kennzeichnet eine gefährliche Situation, die unmittelbar zum Tod oder zu schwerer Verletzung führt.



Warnung:

„Warnung“ kennzeichnet eine gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schwerer Verletzung führen kann.



Vorsicht:

„Vorsicht“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichter bis mittelschwerer Verletzung führen kann.



Hinweis:

„Hinweis“ kennzeichnet Anwendungshinweise und nützliche Informationen.



Das Aufsteigen ist verboten.

Persönliche Schutzausrüstung

Beim Filterwechsel und bei der Reinigung ist das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) erforderlich, um Gesundheitsgefahren zu vermeiden.



Tragen einer Schutzbrille



Tragen einer Atemschutzmaske



Tragen von Schutzhandschuhen



Weitere Informationen in der Betriebsanleitung



Warnung:

Lange Haare können durch Geräteteile erfasst werden. Lange Haare unbedingt zusammenbinden und ggf. abdecken.

2. Textliche Auszeichnungen

- Handlungsanweisung: Sie müssen aktiv werden.
- ✓ Handlungsergebnis: Ergebnis ihrer Aktivität.

3. Gerätebeschreibung und Lieferumfang



- 1 Display der Steuerung
- 2 Handgriffe
- 3 Netzanschluss mit Ein-/Ausschalter
- 4 Verriegelung Wartungsklappe
- 5 Wartungsklappe
- 6 Umlaufende Zuluftschlitze
- 7 Geräterollen (vordere Geräterollen mit Feststellbremsen)

Allgemeine Beschreibung des Gerätes

Der Luftreiniger Blue.care⁺ ist ein mobiles Luftreinigungssystem zur Reduzierung der Konzentration von Keimen und Viren z. B. im Klassenzimmer, der Gastronomie oder im Arbeits- und Freizeitumfeld.

Die Raumluft wird mit Hilfe eines Ventilators durch Zuluftschlitze angesaugt. Zuluftschlitze befinden sich umlaufend im unteren Bereich des Gehäuses. Sie durchströmt ein Filtersystem und wird durch Öffnungen an der Gehäuseoberseite im Raum verteilt.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit anhand des beschriebenen Lieferumfangs.

- + Antiviraler Luftreiniger mit eingebautem HEPA H14 Filter
- + Strom-Anschlusskabel
- + Schlüssel für die Wartungsklappe
- + Bedienungsanleitung

4. Transport und Verpackung

Sicherheitshinweise



Warnung:



- Beim Transport besteht Verletzungsgefahr aufgrund des hohen Gewichts.
- Beim Verladen muss der Schwerpunkt der Verpackungseinheit beachtet werden.
- Händischer Transport des Packstückes mit mindestens zwei Personen.



Vorsicht:

- Umweltschäden durch falsche Entsorgung!
- Verpackungsmaterialien sind wertvolle Rohstoffe und können in vielen Fällen weiter genutzt oder sinnvoll aufbereitet und wiederverwertet werden.
- Verpackungsmaterialien umweltgerecht entsorgen.
- Die örtlich geltenden Entsorgungsvorschriften beachten. Gegebenenfalls einen Fachbetrieb mit der Entsorgung beauftragen.



Hinweis:

Die vorgeschriebenen Umweltbedingungen für den Transport in den technischen Daten müssen beachtet werden.

Anlieferung

Das Filtergerät wird auf einer Palette geliefert und kann auf dieser weiter transportiert werden. Der Transport muss mit einem geeigneten Transportmittel (Gabelstapler, Hubwagen etc.) erfolgen.

Beim Weitertransport ohne Originalverpackung bzw. mit geänderter Originalverpackung muss gewährleistet sein, dass das Gerät optimal gesichert und gegen Beschädigungen geschützt ist. Es sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.



Hinweis:

Das Gerät darf beim Transport keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Auspacken



Vorsicht:

Die Spannbänder können beim Durchtrennen unter Spannung stehen und zurückschnellen.

- Stellen Sie die Palette auf eine ebene, geeignete Fläche.
- Trennen Sie die Spannbänder z. B. mit einer Schere.
- Entfernen Sie die Umverpackung aus Karton.
- Entfernen Sie die Schutzfolie.
- Heben Sie das Gerät mit mindestens zwei Personen an den Haltegriffen von der Palette und stellen Sie es auf die Geräterollen.

Regelmäßiger Transport



Hinweis:

Der Transport des Gerätes über Stockwerke ist aufgrund des Gewichts nicht empfehlenswert.

Zum Transport des Gerätes zwischen verschiedenen Aufstellorten innerhalb eines ebenerdigen Stockwerks ist der Luftreiniger auf Rollen gelagert und kann leicht verschoben werden.

- Gerät am Hauptschalter ausschalten.
- Netzstecker trennen und das Kabel separat transportieren.
- Bremsen der Rollen lösen und das Gerät an seinen neuen Einsatzort schieben.
- Bremsen feststellen.

5. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Luftreiniger reduziert die Konzentration von Keimen und Viren, wie zum Beispiel den Coronaviren. Dazu wird die Raumluft mit Hilfe eines Ventilators durch ein Filtersystem angesaugt und durch Öffnungen an der Gehäuseoberseite im Raum verteilt. Der Blue.care+ arbeitet mit einem HEPA H14 Filter für eine wirksame Luftreinigung.

Laut Empfehlung der VDI-EE 4300 Blatt 14 sollte das Gerät auf einen 4-fachen Luftwechsel pro Stunde eingestellt werden. Dadurch wird ein Luftdurchsatz erreicht, der ausreichend hoch ist, um die gesamte Raumluft binnen kurzer Zeit durch das Gerät zu filtern. Die Einstellung des Geräts erfolgt über das Touch-Display.

Das Gerät darf nur zu diesem Zweck und zur Luftfilterung betrieben werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten aller Hinweise aus der Betriebsanleitung und die Einhaltung der Inspektions- und Wartungsarbeiten.



Hinweis:

Der Betrieb des Luftreinigers entbindet nicht von den gesetzlichen Vorgaben der Behörden sowie den allgemeinen Reinigungsarbeiten in Räumen und von der Notwendigkeit, die Raumluftqualität zu erhalten, zum Beispiel durch regelmäßiges Lüften.

Die direkte Infektionsgefahr ist durch die Einhaltung von Hygieneregeln zu reduzieren, zum Beispiel durch das Tragen von Masken und die Einhaltung von Mindestabständen.

Fehlanwendung

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung des Gerätes gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.



Warnung:

- Das Gerät nicht ohne Kenntnis der Betriebsanleitung nutzen.
- Das Gerät nicht ohne Filtereinsatz betreiben.
- Die Ansaugschlitze des Gerätes im Betrieb nicht verdecken.
- Keine Fremdkörper in das Gerät hineinstecken.
- Nicht auf das Gerät klettern.
- Das Gerät ist nicht für den medizinischen oder industriellen Bereich bestimmt.
- Das Gerät ist nicht zum Absaugen von Staub geeignet.
- Das Gerät ist nicht zum Absaugen von brennenden oder glühenden Stoffen, leicht entzündlichen bzw. explosiven Gasen gedacht.
- Betrieb des Gerätes nur in standfester Position.
- Nicht für den Betrieb in Feuchträumen konzipiert.
- Nicht in unmittelbarer Umgebung von Wärmequellen betreiben.
- Das Gerät ist nicht geeignet zum Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung.

6. Technische Daten

Länge (mm)	562
Breite (mm)	702
Höhe (mm)	1682
Schalldruckpegel in 1 m Abstand bei Nennleistung (dB (A))	bei 800 m ³ /h <35 db(A)
Schalldruckpegel in 1 m Abstand bei Maximalvolumenstrom (dB (A))	bei 2000 m ³ /h 46,2 db(A)
Filterwechselintervall (Monate)	ca. 12
Installierte Leistung (kW)	0,76
Nennstrom (A)	2,5-3,8
Gerätesicherung (A)	 T5,0
Spannung/Frequenz (V/Hz)	230 V-50 Hz
Schutzgrad	IP X0
Nennvolumenstrom (m ³ /h)	1150
Filtereffizienz	≥ 99,995 % aller Partikel inkl. Bakterien und Viren
Filterkombination	HEPA H14
Umgebungstemperatur Transport (°C)	-25 °C - 55 °C
Umgebungstemperatur Betrieb (°C)	10 °C - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	20 % - 70 % (nicht kondensierend)
Luftqualität	Nicht kondensierend
Gesamtgewicht (kg)	134,6

Das Typenschild des Gerätes befindet sich am Gehäuse.

7. Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise

**Gefahr:**

Das Gerät darf nicht ohne Filter betrieben werden.

**Warnung:**

Verletzungsgefahr durch Stürze beim Beklettern des Gerätes. Das Beklettern des Gerätes ist verboten.

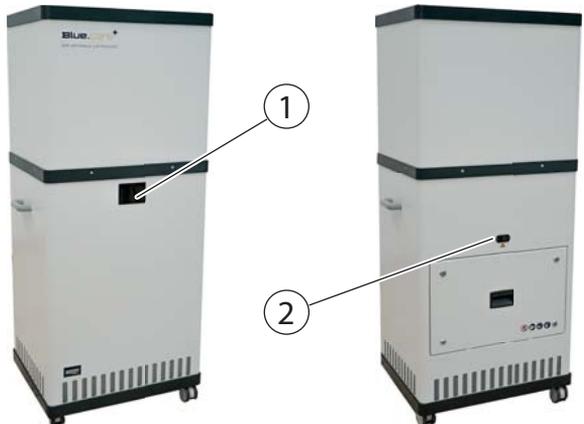
**Hinweis:**

Beim Wechsel des Einsatzortes des Gerätes ist darauf zu achten, die Verkabelung ordnungsgemäß durchzuführen. Vorangehend ist ein Trennen des Steckers vom Netz erforderlich. Kabel dürfen nicht geknickt werden. Bei Beschädigung des Kabels ist ein geeigneter Austausch vorzunehmen.

Das Gerät nicht in Feuchträumen betreiben.

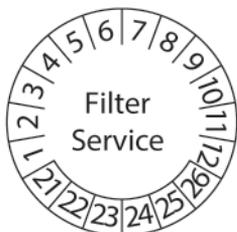
Bedien- und Anzeigeelemente

Bedient wird der Luftreiniger über das Netzkabel, den Ein- und Ausschalter (2) und das Touch-Display (1).



Kennzeichnung nächste Wartung

Mit dem beiliegenden Wartungsaufkleber können Sie den nächsten Filterwechsel kennzeichnen. Der Filterwechsel muss spätestens 12 Monate ab Start der Inbetriebnahme mit einem neuen Filter erfolgen. Im Falle einer bereits vorherig eintretenden Sättigung des Filterelements wird dies im Display angezeigt. Ein Filterwechsel ist dann durchzuführen.



8. Aufstellung

Gerät auf einer sauberen, ebenen Fläche aufstellen (Umgebungsbedingungen aus Kapitel „Technische Daten“ beachten). Die Umgebungsluft darf keine zu hohe Staubbelastung aufweisen.

Die Zuluftschlitze und Abluftöffnungen am Gehäuse dürfen nicht verdeckt werden und müssen immer einen Abstand von 30 cm zu den Wänden haben.

Rollenbremse anziehen und Standsicherheit des Gerätes prüfen.

Das Gerät mit dem Stromnetz verbinden und die Leitung stolpersicher verlegen.

9. Bedienung

→ Über den Schalter „Ein/ Aus“ Gerät einschalten bzw. ausschalten.

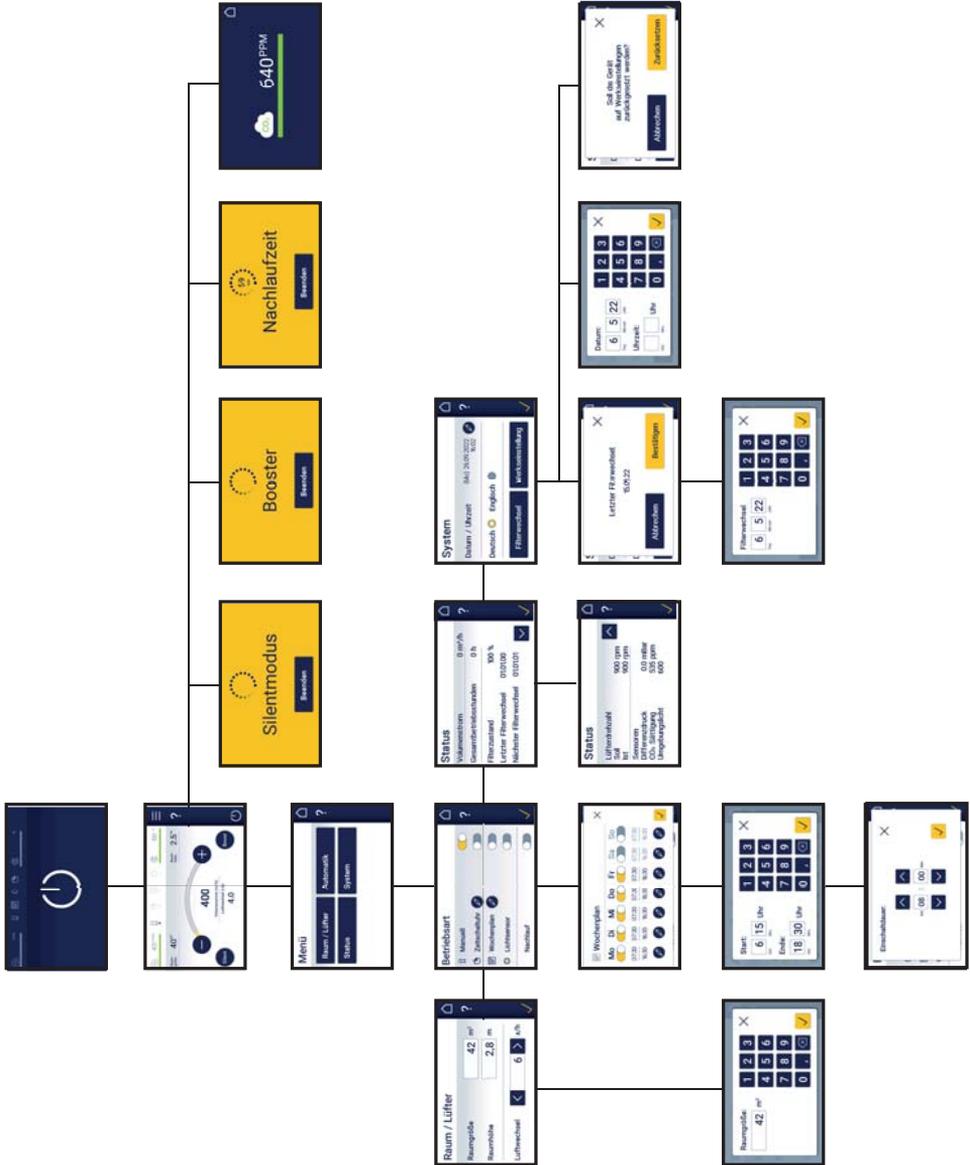
✓ Im eingeschalteten Zustand leuchtet der Ein-/ Ausschalter. Der Betrieb ist nur mit richtig eingebautem Filter zulässig.

Das Gerät kann nun über die Steuerung auf die Raumgröße eingestellt werden.

10. Steuerung

Die Steuerung des Luftreinigers wird über das Display bedient. Das Display ist ein Touchscreen, der durch Berührung an den gekennzeichneten Stellen bedient wird. Das Display dieser Steuerung ist mit Buttons und Schieberegistern ausgerüstet.

10.1. Menüstruktur



10.2. Start

Bei eingeschaltetem Gerät erscheint im Display der Steuerung der Startscreen. Auf dem Startscreen befindet sich eine Anzeigeleiste (1) mit relevanten Informationen.

Die Steuerung muss durch Tippen auf den Start-Button (2) eingeschaltet werden.

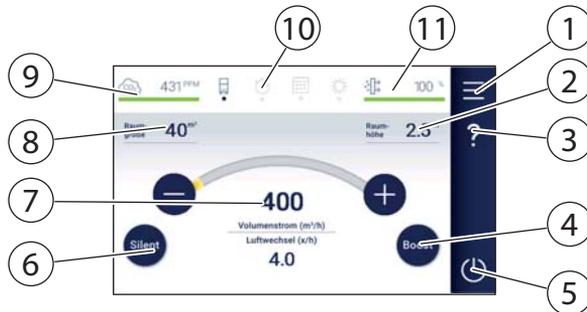


Steuerung einschalten (2)

→ Klicken Sie den Start-Button.

✓ Die Steuerung wird eingeschaltet und es erscheint der Hauptbildschirm.

10.3. Hauptbildschirm



Menü (1)

→ Klicken Sie auf Menü.

✓ Es erscheint der Bildschirm Menü.

Raumhöhe (2)

Zeigt die eingestellte Raumhöhe in [m] an.

Hilfe (3)

Zeigt den QR-Code mit Link auf die Produktseite des Blue.care+ Programms an.

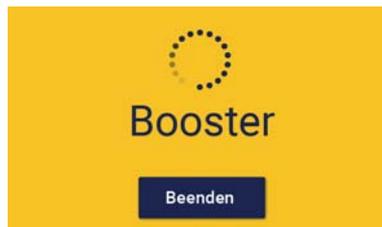
Booster (4)

Die Boosterfunktion dient dazu, die Reinigungsleistung des Geräts auf die maximale Leistung zu stellen. Dies kann z.B. sinnvoll sein, bevor der bestückte Raum durch neue Teilnehmer besetzt wird. Das Gerät wird während dieser Zeit auf voller Leistung betrieben.

→ Klicken Sie auf Booster.

✓ Der Booster wird mit einer fest eingestellten Maximalleistung eingeschaltet.

✓ Es erscheint der Bildschirm Booster.



Der Booster kann über den Button Beenden ausgeschaltet werden.

Steuerung ausschalten (5)

Der Hauptbildschirm und damit der Lüfter kann über den Stop-Button wieder ausgeschaltet werden.

Silentmodus (6)

Der Silentmodus dient dazu, in Konzentrationsphasen die Lautstärke-Emission des Geräts auf ein Minimum zu reduzieren. Hierbei ist zu beachten, dass während des Silentmodus die Reinigungsleistung des Geräts nicht an die Raumgröße angepasst ist. Der Silentmodus sollte daher nur kurzzeitig verwendet werden.

- Klicken Sie auf Silent.
- ✓ Der Silentmodus wird mit einer fest eingestellten Minimalleistung eingeschaltet.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm Silentmodus.



Der Silentmodus kann über den Button „Beenden“ ausgeschaltet werden.

Volumenstrom (7)

- Klicken Sie auf Minus.
- ✓ Der Volumenstrom wird verringert.
- Klicken Sie auf Plus.
- ✓ Der Volumenstrom wird vergrößert.

Raumgröße (8)

Zeigt die eingestellte Raumgröße in [m²] an.

CO₂ Wert in der Raumluft (9)

Zeigt die Anzahl der CO₂-Partikel in der Raumluft an.

Über einen Farbwechsel von grün über gelb auf rot wird die CO₂ Belastung angezeigt.

- Grün - Der Zustand ist optimal.
- Gelb - Der Zustand ist im mittleren Bereich. Ein Handlungsbedarf kündigt sich an.
- Rot - Es besteht Handlungsbedarf. Lüften erforderlich.

Anzeigenleiste (10)

In der Anzeigenleiste werden von links nach rechts dargestellt:

- Status manuelle Bedienung
- Status Automatik Nachlaufzeit
- Status Automatik Wochenplan
- Status Automatik Tageslichtsensor

Filtersättigung (11)

Zeigt den Zustand des Filters an.

Über einen Farbwechsel von grün über gelb auf rot wird der Zustand angezeigt.

- Grün - der Zustand ist optimal.
- Gelb - der Zustand ist im mittleren Bereich. Ein Handlungsbedarf kündigt sich an.
- Rot - Es besteht Handlungsbedarf. Filterwechsel erforderlich.

10.4. Menü



Home (1)

Über den Home-Button erreichen Sie wieder den Hauptbildschirm.

Raum / Lüfter

- Klicken Sie auf Raum / Lüfter.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm Raum / Lüfter.

Automatik

- Klicken Sie auf Automatik.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm Automatik.

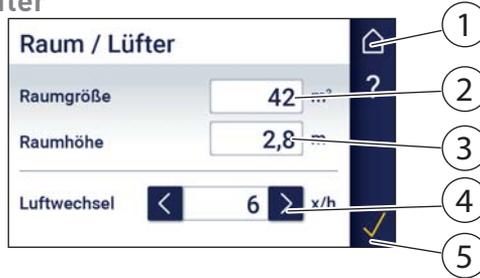
Status

- Klicken Sie auf Status.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm Status.

System

- Klicken Sie auf System.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm System.

10.4.1. Raum / Lüfter



Home (1)

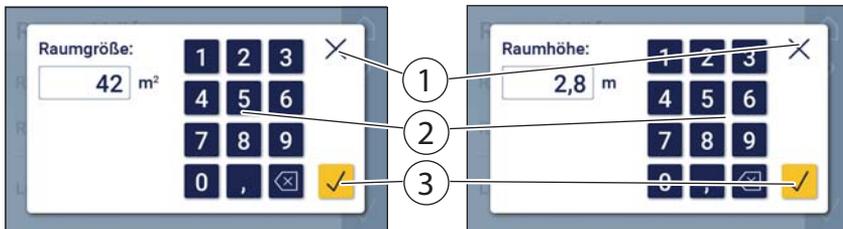
Über den Home-Button erreichen Sie wieder den Hauptbildschirm.

Raumgröße (2) Raumhöhe (3)

Durch die Eingabe der Raumhöhe sowie der Raumgröße wird das Raumvolumen definiert. Gemeinsam mit der Luftwechselrate steht fest, mit welchem Volumenstrom/h das Gerät arbeiten muss, um die optimale Reinigungsleistung für den ausgewählten Raum zu erreichen

→ Klicken Sie in das Zahlenfeld Raumgröße oder Raumhöhe.

✓ Es erscheint die Tastatur Raumgröße oder Raumhöhe.



→ Klicken Sie in das zu editierende Zahlenfeld.

Über das Kreuz (1) kann die Tastatur verlassen werden.

Über die Tastatur (2) können die Werte geändert werden.

Alle Änderungen müssen mit dem gelben Haken (3) bestätigt werden. Das System schaltet wieder auf den vorherigen Bildschirm.

Luftwechsel (4)

Der Luftwechsel beschreibt wie häufig die Luft im Raum pro Stunde gewechselt wird. Empfohlen wird eine Mindestwechselrate von 4x/h.

Über den linken bzw. rechten Pfeil kann der Wert in 0,5 x/h verringert oder vergrößert werden.

Eingaben bestätigen (5)

Alle Eingaben müssen vor Verlassen des Bildschirms durch Klicken auf den gelben Haken bestätigt werden.

10.4.2. Automatik



Home (1)

Über den Home-Button erreichen Sie wieder den Hauptbildschirm.

Eingaben bestätigen (2)

Alle Eingaben müssen vor Verlassen des Bildschirms durch Klicken auf den gelben Haken bestätigt werden.

Nachlaufzeit (3)

Durch Betätigen des Schieberegisters lässt sich der Nachlauf aktivieren (gelb hinterlegt) oder deaktivieren (grau hinterlegt).

- Aktiv - Das Gerät läuft nach Ausschalten eine fest definierte Zeit weiter und schaltet sich dann selbstständig ab.
- Inaktiv - Das Gerät stoppt direkt nach dem Ausschalten.

Die Nachlaufzeit kann vor Ablauf der eingestellten Zeit durch Drücken des Buttons „Beenden“ beendet werden.

Tageslichtsensor (4)

Durch Betätigen des Schieberegisters lässt sich der Tageslichtsensor aktivieren (gelb hinterlegt) oder deaktivieren (grau hinterlegt).

- Aktiv - Das Gerät schaltet sich bei Erreichen eines vordefinierten Helligkeitsniveaus selbstständig an und bei Dunkelheit wieder aus.
- Inaktiv - Das Gerät reagiert nicht auf Änderung des Helligkeitsniveaus.

Wochenplan (5)

Durch Betätigen des Schieberegisters lässt sich der Wochenplan aktivieren (gelb hinterlegt) oder deaktivieren (grau hinterlegt).

- Aktiv - Das Gerät schaltet sich zu den frei wählbaren Zeiten/Tagen selbstständig ein und aus.
- Inaktiv - Das Gerät muss manuell ein- und ausgeschaltet werden.

Zeitschaltuhr (6)

Durch Betätigen des Schieberegisters lässt sich die Zeitschaltuhr aktivieren (gelb hinterlegt) oder deaktivieren (grau hinterlegt).

- Aktiv - Das Gerät schaltet sich nach einer frei wählbaren Zeit selbstständig aus.
- Inaktiv - Das Gerät muss manuell ausgeschaltet werden.

Manuell (7)

Durch Betätigen des Schieberegisters lässt sich der manuelle Modus aktivieren (gelb hinterlegt) oder deaktivieren (grau hinterlegt).

- Aktiv - Das Gerät kann manuell bedient werden.
- Inaktiv - Ein Automatikprozess ist ausgewählt.

10.4.2.1 Automatik Wochenplan

Durch Drücken des „Stift“-Symbols erscheint der Bildschirm „Automatik Wochenplan“



Wochentage aktivieren (2)

Mit den Schieberegistern können einzelne Wochentage aktiviert werden.

Wochentage editieren (4)

- Klicken Sie auf den Stift des jeweiligen Wochentags.
- ✓ Es erscheint die Tastatur.



- Klicken Sie in das zu editierende Zahlenfeld.
- Über die Tastatur (2) können die Werte geändert werden.
- Alle Änderungen müssen mit dem gelben Haken (3) bestätigt werden. Das System schaltet wieder auf den vorherigen Bildschirm.
- Über das Kreuz (1) kann die Tastatur verlassen werden.

Eingaben bestätigen (3)

Alle Eingaben müssen vor Verlassen des Bildschirms durch Klicken auf den gelben Haken bestätigt werden.

10.4.2.2 Automatik Zeitschaltuhr

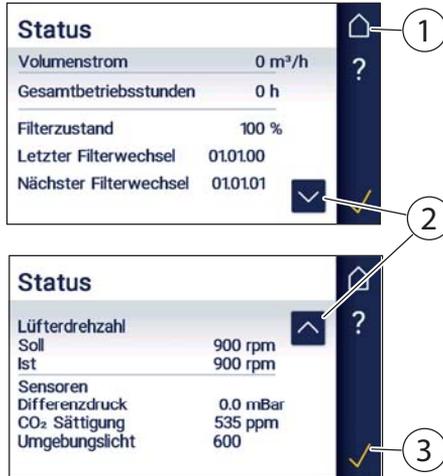
Durch Drücken des „Stift“-Symbols erscheint der Bildschirm „Einschaltdauer“



- Über die Pfeiltasten (2) kann die gewünschte Einschaltdauer in Stunden und Minuten ausgewählt werden. Hierbei können die Minuten in 5 Minuten-Schritten ausgewählt werden.
- Alle Änderungen müssen mit dem gelben Haken (3) bestätigt werden.
- Über das Kreuz (1) kann der Bildschirm verlassen werden.

10.4.3. Status

Der Status Bildschirm zeigt wichtige Informationen zum Betrieb des Gerätes an.



Home (1)

Über den Home-Button erreichen Sie wieder den Hauptbildschirm.

Scroll-Balken (2)

Mit den Pfeilen auf dem Scroll-Balken können Sie sämtliche editierten Eingaben und die Zustände einzelner Komponenten überprüfen.

Eingaben bestätigen (3)

Nach Betätigung des gelben Hakens erscheint der vorherige Bildschirm („Menü“).

10.4.4. System

Im System Bildschirm werden die grundlegenden Eigenschaften des Geräts geändert. Dazu gehören die Einstellung des Datums sowie der Uhrzeit, der Sprache, die Bestätigung des Filterwechsels sowie die Möglichkeit, das Gerät auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.



Home (1)

Über den Home-Button erreichen Sie wieder den Hauptbildschirm.

Datum Uhrzeit editieren (2)

→ Klicken Sie auf den Stift .

✓ Es erscheint die Tastatur.



→ Klicken Sie in das zu editierende Zahlenfeld.

Über die Tastatur (2) können die Werte geändert werden.

Alle Änderungen müssen mit dem gelben Haken (3) bestätigt werden. Das System schaltet wieder auf den vorherigen Bildschirm.

Über das Kreuz (1) kann die Tastatur verlassen werden.

Sprachauswahl (3)

Sie können zwischen Englisch und Deutsch wählen.

Werkseinstellungen (5)

- Klicken Sie auf Werkseinstellungen.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm Werkseinstellungen.



Zurücksetzen - Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Abbrechen - Alle eingestellten Werte werden behalten. Es erscheint der Bildschirm „System“.

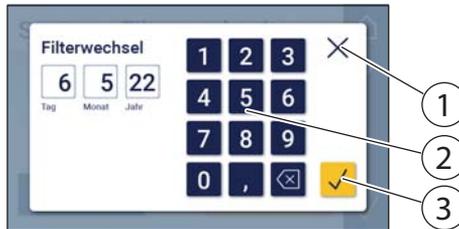
Über das Kreuz (1) kann die Tastatur verlassen werden.

Filterwechsel (6)

- Klicken Sie auf Filterwechsel.
- ✓ Es erscheint der Bildschirm letzter Filterwechsel.



- Klicken Sie auf den Stift (2).
- ✓ Es erscheint die Tastatur.



- Klicken Sie in das zu editierende Zahlenfeld.

Über die Tastatur (2) können die Werte geändert werden.

Alle Änderungen müssen mit dem gelben Haken (3) bestätigt werden. Das System schaltet wieder auf den vorherigen Bildschirm.

Über das Kreuz (1) kann die Tastatur verlassen werden.

- ✓ Es erscheint der Bildschirm System.

- Bestätigen - Das Gerät übernimmt das ausgewählte Datum.
- Abbrechen - Das ausgewählte Datum wird vom Gerät nicht übernommen. Es erscheint der Bildschirm „System“.

Eingaben bestätigen (4)

Alle Eingaben müssen vor Verlassen des Bildschirms durch Klicken auf den gelben Haken bestätigt werden. Das System schaltet wieder auf den vorherigen Bildschirm.

10.5. Bildschirmschoner

Nach einiger Zeit wechselt der Bildschirm in einen Screensaver Mode. In diesem Zustand zeigt das Gerät den aktuellen CO₂ Gehalt der Raumluft an.

Über einen Farbwechsel von grün über gelb auf rot wird die CO₂ Belastung gezeigt:

- Grün - Der Zustand ist optimal.
- Gelb - Der Zustand ist im mittleren Bereich. Ein Handlungsbedarf kündigt sich an.
- Rot - Es besteht Handlungsbedarf.

→ Lüften Sie den Raum.



11. Reinigung, Wartung und Ersatzteile

Sicherheitshinweise



Gefahr:

Filter nicht reinigen! Viren und Schadstoffe gelangen in die Raumluft. Filterwechsel nur bei abgeschaltetem Gerät unter Anwendung der persönlichen Schutzausrüstung durchführen. Die gebrauchten Filter müssen in einem reißfesten, verschlossenen Kunststoffbeutel passender Größe entsorgt werden. Das Originalersatzteil ist in einem Beutel verpackt, der für die Entsorgung geeignet ist.



Warnung:

Die Wartungstür nur bei ausgeschaltetem Gerät und nicht verbundenem Netzstecker öffnen.
Beim Filterwechsel ist darauf zu achten, dass das Filtermedium nicht beschädigt wird. Das Filterelement nur am Rahmen und am dafür vorgesehenen Handgriff festhalten.



Hinweis:

Gerätetür nur bei eingespanntem Filter und eingeschraubten Spannschrauben verschließen, um ein Blockieren der Tür zu verhindern.

Äußere Reinigung

Vor dem Reinigen muss das Gerät grundsätzlich außer Betrieb gesetzt und der Netzstecker gezogen werden.

Für die Reinigung genügen ein feuchtes Tuch und ein haushaltsübliches Reinigungsmittel. Die Pflege des Gerätes beschränkt sich im Wesentlichen auf ein regelmäßiges Reinigen der Oberflächen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in die elektrischen Teile und die Lüftungsschlitze gelangen.

Keine lösungsmittelhaltigen Reiniger verwenden!

Filterwechsel

Die Filter müssen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und einem durchschnittlichen Einsatz von nicht mehr als 40-50 Stunden pro Woche spätestens alle 12 Monate gewechselt werden. Bei Bedarf ist vorzeitig ein Filterwechsel vorzunehmen. Dazu muss die Filterzustandsanzeige im Display beachtet werden. Gebrauchten Filter nur mit vorgeschriebener Schutzausrüstung entsorgen, um den direkten Kontakt zu vermeiden.

- Zum Filterwechsel das Gerät in einen nicht benutzten Raum stellen (siehe Kapitel „Regelmäßiger Transport“).
- Ersatzfilter bereitlegen.
- Schutzkleidung (PSA) anlegen.
- 4 x Verriegelungen (1) der Wartungsklappe mit dem beiliegenden Schlüssel durch Vierteldrehung öffnen und Wartungsklappe abnehmen.



- Beide Spanschrauben (1) mit einem Ringschlüssel SW17 (nicht im Lieferumfang enthalten) lösen, bis sich der Filter herausziehen lässt.



- Den reißfesten Kunststoffbeutel so bereitlegen, dass der benutzte Filter möglichst direkt in den Beutel gelegt werden kann.
- Filter am Handgriff herausziehen, bis er gegriffen werden kann und direkt in den Kunststoffbeutel legen. Dabei Erschütterungen vermeiden.
- Den Beutel direkt luftdicht verschließen.



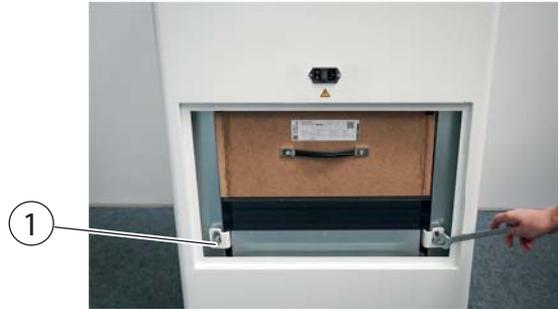
- Den neuen Filter in richtiger Lage einbauen (Beschriftung des Filters beachten). Der Handgriff steht dabei zur Wartungsklappe, die Pfeile auf dem Filter zeigen in Durchströmungsrichtung nach oben.



Hinweis:

Den Filter nicht im Bereich der Falten anfassen, da diese leicht beschädigt werden können und eine einwandfreie Funktion nicht mehr gewährleistet ist.

- Beide Spannschrauben (1) der Spannvorrichtung mit einem SW17 Schlüssel durch Drehung handfest gleichmäßig rechts und links schließen. Kontrollieren Sie, dass der Filter fest verspannt ist und die Dichtung des Filterrahmens oben am Gerätegehäuse anliegt und abdichtet.



- Gerätetüre schließen. Anschließend alle Verriegelungen (1) der Wartungsklappe mit dem beiliegenden Schlüssel durch Vierteldrehung verschließen.



- Der HEPA H14 Filter besteht aus Materialien, die im Hausmüll entsorgt werden können. Bitte beachten Sie aber zusätzlich die jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften.

Ersatzteile und Zubehör

Originalersatzteile und Zubehör des Herstellers sind speziell für dieses Gerät konstruiert worden. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile. Dies gewährleistet eine einwandfreie Funktion des Gerätes.

Ersatzfilter finden Sie im Internet unter: www.hengst.shop



Warnung:

Gefahren durch falsche Ersatzteile!

Falsche oder fehlerhafte Ersatzteile können die Sicherheit beeinträchtigen sowie zu Beschädigungen, Fehlfunktionen oder Totalausfall führen.

Deshalb:

Nur Originalersatzteile und Zubehör des Herstellers verwenden.

12. Fehlersuche und -beseitigung

Sicherheitshinweise



Gefahr:

Schwere Verletzungsgefahr beim Öffnen des Gerätegehäuses. Die Fehlersuche und Reparatur des Gerätes darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen.

Maßnahmen bei Störungen

Beim Auftreten von Störungen trennen Sie das Gerät vom Netz und beauftragen Sie eine Fachfirma mit der Reparatur. Öffnen Sie keinesfalls die Verschraubungen des Gehäuses.

Hier einfache Hinweise zur Störungsbehebung, z.B.:

Gerät läuft nicht	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollieren Sie, ob der Netzstecker richtig eingesteckt wurde.
Gerät saugt nicht genug	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollieren Sie, ob die Zuluftschlitzte verstopft sind. ▪ Kontrollieren Sie das Filter-Wechselintervall (Filter verstopft).
Gerät ist zu laut	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollieren Sie die Einstellung im Display. ▪ Kontrollieren Sie das Filter-Wechselintervall (Filter verstopft).

13. Entsorgung

Der HEPA H14 Filter besteht aus Materialien, die im Hausmüll entsorgt werden können. Bitte beachten Sie aber zusätzlich die jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften.

Das Gerät, den Filter und das Verpackungsmaterial können nach den jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften entsorgt werden.



Für mit diesem Symbol gekennzeichnete Elektro- und Elektronik-Altgeräte gilt die Verpflichtung, sie nicht als unsortierten Siedlungsabfall zu beseitigen und diese Altgeräte getrennt zu sammeln.

Denken Sie an den Schutz der Umwelt! Ihr Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wiederverwertet und recycelt werden können. Geben Sie Ihr Gerät deshalb bitte bei einer Sammelstelle Ihrer Stadt oder Gemeinde ab.

Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und recycelbar. Bitte führen Sie sie in den Rohstoffkreislauf zurück.

14. Haftungsbeschränkung

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen am Gerät oder an anderen Sachwerten entstehen.

Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes.
- Unsachgemäßes Bedienen und Warten des Gerätes.
- Nichtbeachten der Betriebsanleitung, insbesondere der Hinweise bezüglich Transport, Lagerung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Gerätes und der grundlegenden Sicherheitshinweise und der Sicherheitsvorschriften.
- Nichtbeachten der für den Einsatzort geltenden Gesetze.
- Eigenmächtige bauliche oder technische Veränderungen des Gerätes.
- Katastrophenfälle durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt.
- Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile (Filtereinsätze).
- Das Öffnen und Reparieren des Gerätes darf nur durch den Hersteller oder einen ausgewiesenen Fachbetrieb durchgeführt werden.

15. Gewährleistung

Die Hengst SE gewährleistet einen einwandfreien technischen Betrieb für 12 Monate ab Inbetriebnahme. Die Gewährleistung erlischt,

- bei Nichtbeachtung der Anweisungen in der Betriebsanleitung
- bei Nichtreagieren auf Störungen
- bei unsachgemäßer Lagerung, Handhabung und Bedienung des Gerätes
- bei mangelnder oder nicht fachgerechter Wartung und Pflege
- bei eigenmächtiger Veränderung des Gerätes
- bei Verwendung von nicht originalen Serviceteilen.

16. EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Gerät in seiner Konzeption und Bauart sowie in der in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Bei einer nicht abgestimmten Geräteveränderung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Der Hersteller/ Inverkehrbringer:

Hengst SE
Nienkamp 55 - 85 | 48147 Münster
Deutschland
Tel.: +49(0)251 20 20 2-0
Fax: +49(0)251 20 20 2-288
E-Mail: info@hengst.de

Beschreibung und Identifizierung des Gerätes:

Bezeichnung: Der antivirale Luftreiniger Blue.care⁺
Artikelnummer: 132-300-000
Seriennummer: 132300000_00001 bis 132300000_XXXXX
Herstellungsjahr: ab 2022

Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, ebenfalls für das Produkt geltenden Richtlinien/ Bestimmungen erklärt.

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit von Elektro- und Elektronikprodukten

Angewandte harmonisierte Normen insbesondere

- DIN EN ISO 12100:2011-03: Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010); Deutsche Fassung EN ISO 12100:2010
- DIN EN ISO 14120:2016-05: Sicherheit von Maschinen - Trennende Schutzeinrichtungen - Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen (ISO 14120:2015); Deutsche Fassung EN ISO 14120:2015
- DIN EN ISO 13857:2019: Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen (ISO 13857:2019); Deutsche Fassung EN ISO 13857:2019
- DIN EN 60204-1:2007-06; VDE 0113-1:2007-06: Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2006
- DIN EN 60335-1:2020-08: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnl-

che Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019

- DIN EN 60335-2-65:2013-02: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-65: Besondere Anforderungen für Luftreinigungsgeräte (IEC 60335-2-65:2002 + Cor. :2004 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012

Angewandte sonstige technische Normen und Spezifikationen:

- Keine weiteren Normen angezogen.

Bevollmächtigter für die Technische Dokumentation:

Hengst SE
Dipl. Ing. (FH) Dirk Aulike
Betriebsmittelkonstrukteur / Equipment
Nienkamp 55 - 85
48147 Münster



i. V. Stefan Hermanns
Leiter Maschinenbau

17. Wartungstabelle

D

Nr.	Filterwechsel durchgeführt am	Unterschrift
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Table of contents

Safety instructions and warnings	40
Text indicators.....	41
Description and scope of delivery.....	42
Transport and packaging	43
Intended use	45
Technical data	47
Commissioning	48
Installation	49
Operation	49
Control panel	50
Menu structure	50
START.....	51
Main screen.....	52
Menu	55
Room / fan.....	56
Automatic.....	57
Automatic week schedule	58
Automatic timer	59
Status	60
System.....	61
Screen saver	64
Cleaning, maintenance and spare parts	65
Troubleshooting	69
Disposal	70
Limitation of liability.....	70
Warranty.....	71
EC Declaration of Conformity	72
Maintenance table	74

1. Safety instructions and warnings

This device complies with the prescribed safety regulations. However, incorrect use may result in injury or damage to property.

Read the operating manual carefully before operating the antiviral air purifier. It contains important instructions on safety, operation and maintenance. This will protect you and prevent damage to the device.

Hengst cannot be held responsible for damage caused by failure to observe these instructions.

Keep the operating manual and pass it on to any subsequent owner.

The device can significantly reduce the risk of indirect infections caused by aerosols. The device cannot prevent direct droplet infection. In addition, an air purifier does not release you from the applicable regulatory obligations.

Explanation of symbols

Safety instructions in this manual are indicated by symbols. They are introduced by signal words which express the extent of the danger.

Observe the safety instructions and act carefully to avoid accidents, injury and damage to property.



Danger

"Danger" indicates a hazardous situation that will directly result in death or serious injury.



Warning

"Warning" indicates a hazardous situation which may result in death or serious injury.



Caution

"Caution" indicates a potentially hazardous situation that may result in minor to moderate injury.



Note

"Note" indicates instructions for use and useful information.



Do not climb onto the device.

Personal protective equipment

Personal protective equipment (PPE) must be worn when changing filters and while cleaning to avoid health hazards.



Wear safety goggles



Wear a respirator mask



Wear protective gloves



See the operating manual
for further information

GB



Warning

Long hair can be caught in parts of the device. Always tie up long hair and cover it if necessary.

2. Text indicators

- Instruction: you must take action.
- ✓ Result: result of your activity.

3. Description and scope of delivery

GB



- 1 Control panel display
- 2 Handles
- 3 Mains connection with on/off switch
- 4 Lock for maintenance hatch
- 5 Maintenance hatch
- 6 Air intake vents on all sides
- 7 Castors (front castors with brakes)

General description of the device

The Blue.care+ air purifier is a mobile air purification system for reducing the concentration of germs and viruses in places such as classrooms, restaurants, workplaces and leisure facilities.

The room air is sucked in through air intake vents by a fan. The air intake vents are located all around the lower part of the housing. The air flows through a filter system and then out through apertures on the top of the housing into the room.

Scope of delivery

Please check that the scope of delivery is complete.

- + Antiviral air purifier with built-in HEPA H14 filter
- + Power connection cable
- + Key for the maintenance hatch
- + Instruction manual

4. Transport and packaging

Safety instructions



Warning

- During transport, there is a risk of injury due to the heavy weight.
- When loading, do not let the packaging unit overbalance.
- The package may only be transported manually by at least two persons.



Caution

- Environmental damage from incorrect disposal!
- Packaging materials are valuable raw materials that can often be re-used or processed and recycled.
- Dispose of packaging materials in an environmentally friendly manner.
- Observe the locally applicable disposal regulations. If necessary, have a specialist contractor dispose of the materials.



Note

Always observe the environmental conditions for transport specified in the technical data.

Delivery

The purifier is delivered on a pallet and can be transported on it. Transport must be carried out using suitable equipment (forklift, lift truck etc.).

For further transport with the original packaging modified or removed, it must be ensured that the device is optimally secured and protected from damage. The relevant safety regulations must be observed.



Note

The device must not be exposed to moisture during transport.

Unpacking



Caution

The lashing straps may be under tension when cut and snap back.

- Place the pallet on a suitable, level surface.
- Cut the lashing straps, e.g. with scissors.
- Remove the outer cardboard packaging.
- Remove the protective foil.
- At least two people must lift the device from the pallet by the handles and place it on the castors.

Regular transport



Note

Transporting the device between floors is not recommended due to its weight.

To transport the device between different locations on the same floor, the air purifier is mounted on castors and can be easily moved.

- Switch off the device at the main switch.
- Disconnect the mains plug and transport the cable separately.
- Release the brakes on the castors and push the device to its new location.
- Lock the brakes.

5. Intended use

The air purifier reduces the concentration of germs and viruses, such as coronaviruses. To do this, the air in the room is sucked through a filter system by a fan and then blown out through apertures on the top of the housing into the room. The Blue.care⁺ uses a HEPA H14 filter for effective air purification.

VDI-EE 4300 sheet 14 recommends that the device should be set to 4 air exchanges per hour. This ensures an air flow rate that is sufficient to filter the entire room air through the device within a short period of time. The device is set using the touch display.

The device may only be operated for this purpose and for air filtration.

Intended use also includes observing all instructions in the operating manual and carrying out the required inspections and maintenance.



Note

Operating the air purifier does not release users from the legal requirements of the authorities or from general cleaning work, nor does it release them from the obligation to maintain the room air quality, for example by regular ventilation.

The direct risk of infection must be reduced by observing hygiene rules, for example by wearing masks and keeping minimum distances.

Misuse

Any use of the device other than or beyond that for which it is intended is considered to be misuse and can lead to dangerous situations.



Warning

- Do not use the device without being familiar with the operating manual.
- Do not operate the device without a filter insert.
- Do not cover the intake vents of the device during operation.
- Do not insert any foreign objects into the device.
- Do not climb on the device.
- The device is not intended for medical or industrial use.
- The device is not suitable for extracting dust.
- The device is not intended for extracting burning or glowing substances, or highly flammable and explosive gases.
- The device must be standing firmly when it is in operation.
- It is not designed for operation in damp rooms.
- It must not be operated in the immediate vicinity of heat sources.
- The device is not suitable for use in potentially explosive atmospheres.

6. Technical data

Length (mm)	562
Width (mm)	702
Height (mm)	1682
Sound pressure level at 1 m distance at nominal output (dB (A))	At 800 m ³ /h <35 dB(A)
Sound pressure level at 1 m distance at maximum volume flow (dB (A))	At 2000 m ³ /h 46.2 dB(A)
Filter change interval (months)	Approx. 12
Installed power (kW)	0.76
Rated current (A)	2.5-3.8
Device fuse (A)	 T5.0
Voltage/frequency (V/Hz)	230 V ~50 Hz
Ingress protection	IP X0
Nominal volume flow (m ³ /h)	1150
Filter efficiency	≥ 99.995 % of all particles including bacteria and viruses
Filter combination	HEPA H14
Ambient temperature for transport (°C)	-25 °C to 55 °C
Ambient temperature for operation (°C)	10 °C to 40 °C
Relative air humidity (%)	20% - 70% (non-condensing)
Air quality	Non-condensing
Total weight (kg)	134.6

The nameplate of the device is located on the housing.

7. Commissioning

Safety instructions



Danger

The device must not be operated without a filter.



Warning



Risk of injury from falling when climbing on the device. Climbing on the device is prohibited.



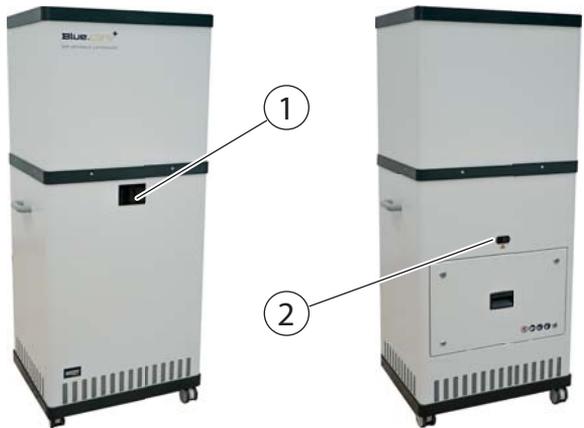
Note

When moving the device to a different place, be careful to lay the cables properly. Disconnect the plug from the mains beforehand. Cables must not be kinked. If the cable is damaged, it must be replaced appropriately.

Do not operate the device in damp rooms.

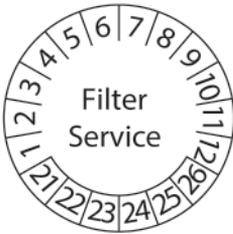
Operating and display elements

The air purifier is operated via the mains cable, the on/off switch [2] and the touch display [1].



“Next maintenance” sticker

You can use the enclosed maintenance sticker to indicate the next filter change. The filter must be changed no later than 12 months from when first operated with a new filter. If the filter element becomes saturated before this time, this is indicated on the display. The filter must then be changed.



GB

8. Installation

Set up the device on a clean, level surface (observe the ambient conditions in the technical data). The ambient air must not be too dusty.

The air intake and outlet vents on the housing must not be covered and must always be at least 30 cm away from the walls.

Lock the castor brake and make sure the device is stable.

Connect the device to the power supply and lay the cable so that no-one can trip over it.

9. Operation

→ Switch the device on or off using the on/off switch.

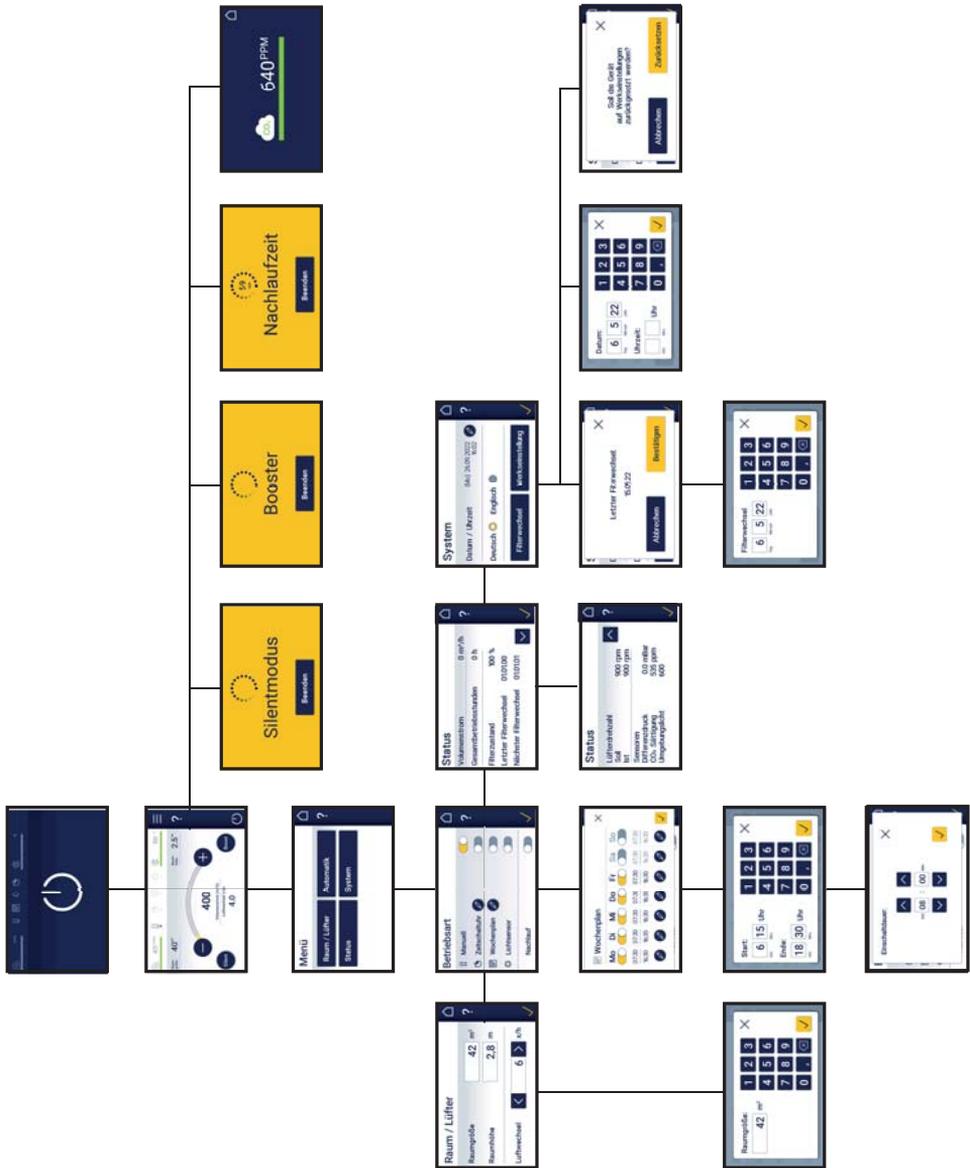
✓ When switched on, the on/off switch lights up. Operation is only permitted with a correctly installed filter.

The device can now be adjusted to the size of the room using the control panel.

10. Control panel

The control panel of the air purifier is operated via the display. The display is a touch screen that is operated by touching it at places indicated. The display of this control panel has buttons and sliders.

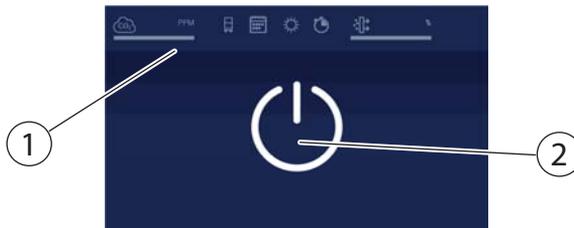
10.1. Menu structure



10.2. START

When the device is switched on, the start screen appears on the control panel display. On the start screen there is a display bar (1) with relevant information.

Press the start button (2) to switch on the control panel.



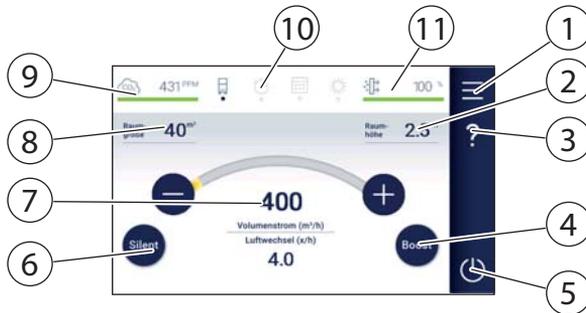
GB

Switching on the control panel (2)

→ Press the start button.

✓ The control panel is switched on and the main screen appears.

10.3. Main screen



Menu (1)

- Press the menu button.
- ✓ The "Menu" screen appears.

Room height (2)

Displays the set room height in [m].

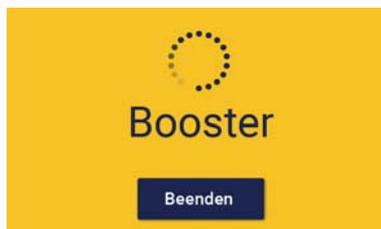
Help (3)

Displays a QR code with a link to the product page of the Blue.care+ programme.

Booster (4)

The booster function sets the device to maximum purification power. This can be useful, for example, before a new group of people come into the room. The device is operated at full power during this time.

- Press the "Booster" button.
- ✓ The booster is switched on with a fixed maximum power setting.
- ✓ The "Booster" screen appears.



The booster can be switched off with the Exit button.

Switching off the control panel (5)

The main screen and the fan can be switched off again using the Stop button.

Silent mode (6)

Silent mode reduces the noise level of the device to a minimum at times when concentration is required. Note that during silent mode, the purification power of the device does not match the size of the room. Silent mode should therefore only be used for short periods.

- Press the "Silent" button.
- ✓ Silent mode is switched on with a fixed minimum power setting.
- ✓ The "Silent mode" screen appears.



Silent mode Volume flow (7)

- Press the minus button.
- ✓ The volume flow is reduced.
- Press the plus button.
- ✓ The volume flow is increased.

Room size (8)

Displays the set room size in [m²].

CO₂ level in the room air (9)

Displays the number of CO₂ particles in the room air.

The CO₂ load is indicated by a colour change from green to yellow to red.

- Green - the condition is optimal.
- Yellow - the condition is in the medium range. Action may soon be required.
- Red - action must be taken. Ventilation is required.

Display bar (10)

The display bar shows, from left to right:

- Manual operation status
- Automatic run-on time status
- Automatic week schedule status
- Automatic daylight sensor status

GB

Filter saturation (11)

Indicates the status of the filter.

The state is indicated by a colour change from green to yellow to red.

- Green - the condition is optimal.
- Yellow - the condition is in the medium range. Action may soon be required.
- Red - action must be taken. The filter must be changed.

10.4. Menü



Home (1)

Use the home button to return to the main screen.

Room / fan

→ Press the "Room / fan" button.

✓ The "Room / fan" screen appears.

Automatic

→ Press the "Automatic" button.

✓ The "Automatic" screen appears.

Status

→ Press the "Status" button.

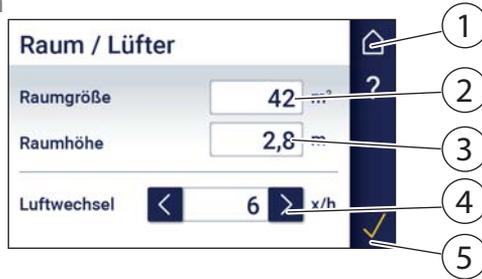
✓ The "Status" screen appears.

System

→ Press the "System" button.

✓ The "System" screen appears.

10.4.1. Room / fan



GB

Home (1)

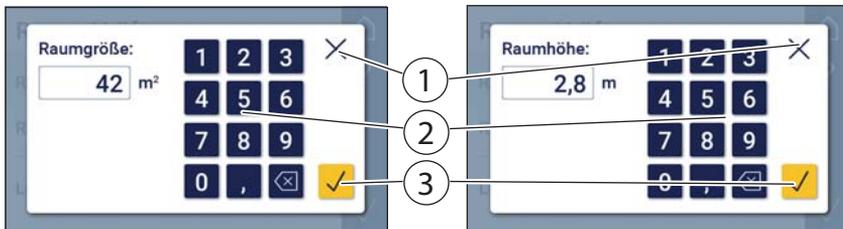
Use the home button to return to the main screen.

Room size (2), room height (3)

By entering the room height and the room size, the room volume is defined. Together with the air exchange rate, this determines the volume flow per hour that the device must generate in order to achieve the optimum purification power for the selected room.

→ Select the room size or room height number field.

✓ The room size or room height keypad appears.



→ Select the number field to be edited.

Press the cross symbol (1) to exit the keypad.

The keypad (2) can be used to change the values.

All changes must be confirmed by pressing the yellow tick symbol (3). The system switches back to the previous screen.

Air exchange (4)

The air exchange rate describes how often the air in the room is exchanged per hour. A minimum exchange rate of 4 times per hour is recommended.

Decrease or increase the value in increments of 0.5 times per hour using the left or right arrow.

Confirm entries (5)

All entries must be confirmed by pressing the yellow tick symbol before leaving the screen.

10.4.2. Automatic



Home (1)

Use the home button to return to the main screen.

Confirm entries (2)

All entries must be confirmed by pressing the yellow tick symbol before leaving the screen.

Run-on time (3)

The run-on time can be activated (yellow background) or deactivated (grey background) using the slider.

- Active - The device continues to run for a predefined time after being switched off and then switches off automatically.
- Inactive - The device stops immediately after being switched off.

The run-on time can be stopped before the set time has elapsed by pressing the Exit button.

Daylight sensor (4)

The daylight sensor can be activated (yellow background) or deactivated (grey background) using the slider.

- Active - The device switches on automatically when a predefined light level is reached and switches off again when it becomes dark.
- Inactive - The device does not react to changes in the light level.

Week schedule (5)

The week schedule can be activated (yellow background) or deactivated (grey background) using the slider.

- Active - The device switches itself on and off at the freely selectable times/days.
- Inactive - The device must be switched on and off manually.

Timer (6)

The timer can be activated (yellow background) or deactivated (grey background) using the slider.

- Active - The device switches itself off automatically after a freely selectable time.
- Inactive - The device must be switched off manually.

Manual (7)

Manual mode can be activated (yellow background) or deactivated (grey background) using the slider.

- Active - The device can be operated manually.
- Inactive - An automatic process is selected.

10.4.2.1 Automatic week schedule

When you press the pencil symbol, the "Automatic week schedule" screen appears.



Activate weekdays (2)

Individual weekdays can be activated using the sliders.

Edit weekdays (4)

- Press the pencil button for the weekday you want to edit.
- ✓ The keypad appears.



- Select the number field to be edited.
- The keypad (2) can be used to change the values.
- All changes must be confirmed by pressing the yellow tick symbol (3). The system switches back to the previous screen.
- Press the cross symbol (1) to exit the keypad.

Confirm entries (3)

All entries must be confirmed by pressing the yellow tick symbol before leaving the screen.

10.4.2.2 Automatic timer

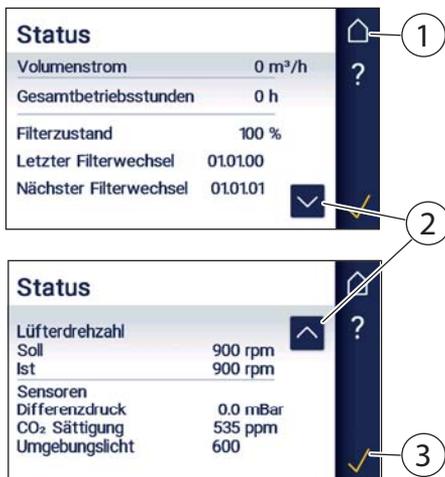
When you press the pencil symbol, the "Duty cycle" screen appears.



- Use the arrow keys (2) to select the duty cycle in hours and minutes. The minutes can be selected in 5 minute increments.
- All changes must be confirmed by pressing the yellow tick symbol (3).
- Press the cross symbol (1) to exit the screen.

10.4.3. Status

The status screen shows important information about the operation of the device.



Home (1)

Use the home button to return to the main screen.

Scroll bar (2)

Use the arrows on the scroll bar to check all edited entries and the status of individual components.

Confirm entries (3)

When you press the yellow tick symbol, the previous screen ("Menu") appears.

10.4.4. System

The system screen is used for changing the basic device properties. These include the date and time setting, the language, confirmation of a filter change and the option of resetting the device to the factory settings.



Home (1)

Use the home button to return to the main screen.

Edit date and time (2)

→ Press the pencil button.

✓ The keypad appears.



→ Select the number field to be edited.

The keypad (2) can be used to change the values.

All changes must be confirmed by pressing the yellow tick symbol (3). The system switches back to the previous screen.

Press the cross symbol (1) to exit the keypad.

Language selection (3)

You can choose between English and German.

Factory settings (5)

- Press the "Factory settings" button.
- ✓ The "Factory settings" screen appears.



Reset - The device is reset to the factory settings.

Cancel - All set values are retained. The "System" screen appears.

Press the cross symbol (1) to exit the keypad.

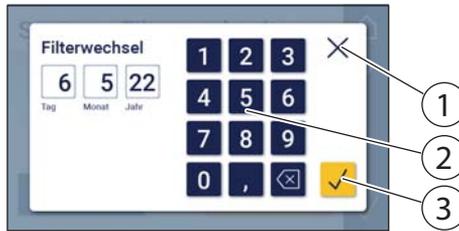
Filter change (6)

- Press the "Filter change" button.
- ✓ The "Last filter change" screen appears.



→ Press the pencil button (2) .

✓ The keypad appears.



→ Select the number field to be edited.

The keypad (2) can be used to change the values.

All changes must be confirmed by pressing the yellow tick symbol (3). The system switches back to the previous screen.

Press the cross symbol (1) to exit the keypad.

✓ The "System" screen appears.

- Confirm - The device accepts the selected date.
- Cancel - The selected date is not accepted by the device. The "System" screen appears.

Confirm entries (4)

All entries must be confirmed by pressing the yellow tick symbol before leaving the screen. The system switches back to the previous screen.

10.5. Screen saver

After a certain time, the screen switches to a screensaver mode. In this state, the device displays the current CO₂ content of the room air.

The CO₂ load is indicated by a colour change from green to yellow to red.

- Green - the condition is optimal.
- Yellow - the condition is in the medium range. Action may soon be required.
- Red - action must be taken.
→ Ventilate the room.



11. Cleaning, maintenance and spare parts

Safety instructions



GB



Danger

Do not clean the filter! Viruses and pollutants will enter the room air. Only change the filter with the device switched off and always wear personal protective equipment. Used filters must be disposed of in a tear-proof, sealed plastic bag of suitable size. The original spare part is packaged in a bag that is suitable for disposing of used filters.



Warning

Only open the maintenance door when the device is switched off and the mains plug is disconnected.

When changing the filter, take care not to damage the filter medium. Only hold the filter element by the frame and the handle provided for this purpose.



Note

Only close the device door when the filter is clamped and the clamping bolts are screwed in, as otherwise they will get in the way of the door.

External cleaning

Before cleaning, the device must always be switched off and the mains plug disconnected.

A damp cloth and a standard household cleaning agent are sufficient for cleaning. Essentially, the only care that the device needs is regular cleaning of its surfaces. Do not allow liquids to get into the electrical parts and the vents.

Do not use any cleaning agents that contain solvents!

Changing the filter

The filter must be changed at least every 12 months if the device is used as intended with an average of no more than 40-50 hours per week. If necessary, the filter may have to be changed before this time. Therefore observe the filter status indication in the display. Always wear the prescribed protective equipment to avoid direct contact when disposing of a used filter.

- To change the filter, take the device to a room that is not in use (see "Regular transport").
- Have a spare filter ready.
- Put on protective clothing (PPE).
- Open the four locks (1) of the maintenance hatch by turning them a quarter turn with the supplied key, then take off the maintenance hatch.



- Loosen the two clamping bolts (1) with a 17 mm box spanner (not supplied) until the filter can be pulled out.



- Have the tear-proof plastic bag ready so that the used filter can be put into it as directly as possible.
- Pull out the filter by the handle until you can grip the filter and put it directly in the plastic bag. Avoid shaking it during this process.
- Immediately seal the bag so that it is airtight.



- Install the new filter in the correct position (observe the label on the filter). The handle must face the maintenance hatch and the arrows on the filter must point upwards in the direction of flow.



Note

Do not touch the filter near the pleats, as these can easily be damaged and the filter may no longer function properly.

- Close the two clamping bolts (1) evenly on the right and left by turning them hand-tight with a 17 mm spanner. Check that the filter is firmly clamped and that the seal of the filter frame is in contact with the top of the device housing, forming an airtight seal.



- Close the device door. Then close all locks (1) of the maintenance hatch by turning them a quarter turn with the key supplied.



- The HEPA H14 filter is made of materials that can be disposed of in household waste. However, please also observe the applicable legal requirements and local regulations.

Spare parts and accessories

The manufacturer's original spare parts and accessories have been specially designed for this device. Only use original spare parts. This will ensure that the device functions properly.

Replacement filters are available on the internet at: www.hengst.shop



Warning

Hazards due to incorrect spare parts!

Incorrect or defective spare parts can impair safety and lead to damage, malfunctions or total failure.

Therefore:

Only use original spare parts and accessories from the manufacturer.

12. Troubleshooting

Safety instructions



Danger

There is a risk of serious injury when opening the device housing. Troubleshooting and repair of the device may only be carried out by authorised specialists.

What to do in the event of a malfunction

If malfunctions occur, disconnect the device from the mains and have a specialist contractor carry out the repair. Do not open the screw connections of the housing under any circumstances.

Here are simple instructions for troubleshooting, for example:

The device is not operating	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Check that the device is correctly plugged in to the power socket.
Insufficient suction power	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Check if the air intake vents are blocked. ▪ Check the filter change interval (filter clogged).
Excessive noise	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Check the setting in the display. ▪ Check the filter change interval (filter clogged).

13. Disposal

The HEPA H14 filter is made of materials that can be disposed of in household waste. However, please also observe the applicable legal requirements and local regulations.

The device, the filter and the packaging material can be disposed of in accordance with the applicable legal requirements and local regulations.

Waste electrical and electronic equipment marked with this symbol must not be disposed of as unsorted municipal waste and must be collected separately.

Always protect the environment! Your device contains valuable raw materials that can be reused and recycled. Therefore, please hand in your device at a collection point in your city or municipality.

Packaging materials are raw materials that can be recycled. Please return them to the raw material cycle.

14. Limitation of liability

The device has been built in accordance with the state of the art and recognised safety regulations. Nevertheless, hazards to life and limb of the user or third parties or impairments to the device or other material assets may occur.

Malfunctions that may jeopardise safety must be eliminated immediately. Warranty and liability claims for personal injury and property damage are excluded if they are due to one or more of the following causes:

- Improper use of the device.
- Improper operation and maintenance of the device.
- Failure to observe the operating manual, in particular the instructions regarding transport, storage, assembly, commissioning, operation and maintenance of the device and the basic safety instructions and safety regulations.
- Failure to observe the laws applicable at the place of use.
- Unauthorised structural or technical modifications to the device.
- Catastrophic accidents caused by foreign bodies and force majeure.
- Use of non-approved spare parts (filter inserts).
- The device may only be opened and repaired by the manufacturer or a designated specialist contractor.

15. Warranty

Hengst SE guarantees faultless technical operation for 12 months from the date of commissioning.

The warranty is invalidated in the following cases:

- If the instructions in the operating manual are not followed
- Failure to respond to malfunctions
- Incorrect storage, handling and operation of the device
- Insufficient or incorrect maintenance and care
- Unauthorised modification of the device
- Use of non-original service parts

16. EC Declaration of Conformity

We hereby declare that the device described below complies with the basic safety and health requirements of EC Directive 2006/42/EC in its design and construction and in the version placed on the market. In the event of an unapproved modification to the device, this declaration shall lose its validity.

Manufacturer/distributor:

Hengst SE

Nienkamp 55 - 85 | 48147 Münster

Germany

Tel.: +49(0)251 20 20 2-0

Fax: +49(0)251 20 20 2-288

E-mail: info@hengst.de

Description and identification of the device:

Name Blue.care⁺ antiviral air purifier.

Item number: 132-300-000

Serial number: 132300000_00001 to 132300000_XXXXX

Year of manufacture: 2022 onward

Conformity with other directives/regulations also applicable to the product is declared.

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- EMC Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility of Electrical and Electronic Products

Applied harmonised standards, in particular

- DIN EN ISO 12100:2011-03: Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010); German version EN ISO 12100:2010
- DIN EN ISO 14120:2016-05: Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards (ISO 14120:2015); German version EN ISO 14120:2015
- DIN EN ISO 13857:2019: Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (ISO 13857:2019); German version EN ISO 13857:2019
- DIN EN 60204-1:2007-06; VDE 0113-1:2007-06: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements (IEC 60204-1:2005, modified); German version EN 60204-1:2006
- DIN EN 60335-1:2020-08: Safety of household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2010, modified + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modified + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); German version EN 60335-1:2012 +

AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019

- DIN EN 60335-2-65:2013-02: Safety of household and similar electrical appliances - Part 2-65: Particular requirements for air cleaning appliances (IEC 60335-2-65:2002 + Cor. :2004 + A1:2008); German version EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012.

Other applied technical standards and specifications:

- No other standards applied.

Authorised representative for technical documentation:

Hengst SE
Dipl. Ing. (FH) Dirk Aulike
Equipment designer
Nienkamp 55 - 85
48147 Münster



p.p. Stefan Hermanns
Head of Mechanical Engineering

GB

17. Maintenance table

Number	Filter changed on	Signature
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

GB

Hengst SE

Nienkamp 55-85 | 48147 Münster

Tel.: +49 251 20202-0 | luftreiniger@hengst.de

www.hengst.com/luftreiniger