

## WS 170 Schnelleinstieg

Serien-Nr. Lüftungsgerät

### Gerätetypen

Gerätetypen Linksausführung	Gerätetypen Rechtsausführung
WS 170 L	WS 170 R
WS 170 KL	WS 170 KR
WS 170 LET	WS 170 RET
WS 170 KLET	WS 170 KRET
WS 170 KBL	WS 170 KBR
WS 170 KBLET	WS 170 KBRET

K = Vorheizregister

B = Bypass

ET = Enthalpie-Wärmetauscher

L = Linksausführung

R = Rechtsausführung

### Anleitungen, Software, Links

Der **Schnelleinstieg** enthält wesentliche Informationen zu den Einstellmöglichkeiten an der Bedieneinheit **RLS 1 WR**, wie Betriebsart oder Lüftungsstufe einstellen, Vorgehensweise bei einer Störung und Filterwechsel.

Das Beiblatt **Sicherheitshinweise** enthält wichtige Informationen für den **Bediener** und **Fachinstallateur**. **Lesen Sie dieses sorgfältig und vollständig durch**, bevor Sie das Lüftungsgerät bedienen, einstellen, öffnen oder Veränderungen am Lüftungssystem vornehmen. Folgen Sie den Anweisungen.

Die **Bedienungsanleitung** im Internet (→ [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)) **enthält** ausführliche Informationen zur Bedienung, Einstellung, Registrierung mit der **@home AIRI**-Smartphone-APP oder dem **@home AIRI**-WebTool und zur Störungsbehebung.

Die **Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung** enthält wichtige Informationen zur **Installation, Einregulierung, Inbetriebnahme** und **Wartung** des Lüftungsgerätes.

Für erweiterte Version der Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung → [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

### Zusätzliche Software

**Inbetriebnahmesoftware** (Installateur) zum Konfigurieren und Einregulieren des Lüftungsgerätes → Installations- und Inbetriebnahmeanleitung oder [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

### QR-Codes zum Direktaufruf

#### Inbetriebnahmesoftware



#### @home AIRI -WebTool



#### @home AIRI -APP (iOS)



#### @home AIRI -APP (Android)



## 1 Sicherheit

- Lesen Sie vor der Verwendung des Lüftungsgerätes **diese Anleitung** und die **beigefügten Sicherheitshinweise** sorgfältig und vollständig durch.
- Folgen Sie den Anweisungen.
- Übergeben Sie die Anleitungen an den Eigentümer/Bediener zur Aufbewahrung.

**! Sicherheitseinrichtungen sind für Ihren Schutz bestimmt und dürfen nicht umgangen bzw. manipuliert werden.**

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung dient zur kontrollierten Lüftung von Wohnungen, Büros oder vergleichbaren Räumen.

Das Lüftungsgerät ist ausschließlich für den häuslichen Gebrauch und ähnliche Zwecke vorgesehen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

## 3 Bedieneinheiten, Einstellmöglichkeiten

**! Lüftungsgerät Ein/Aus mit Hauptschalter. Für Geräte-Standby die Betriebsart Aus wählen (nicht möglich am RLS 1 WR).**

### 3.1 Bedieneinheit RLS 1 WR (Lieferumfang)



Mit Funktionen Ein/Aus, 4 Stufen, Filterwechsel- und Störanzeige. Bei Verwendung als **Solo-Bedieneinheit** Auto-Sensor-Betrieb möglich. Die Bedieneinheit **RLS 1 WR** (Einfach-BDE) ist mit bis zu **4 parallel angeschlossenen RLS 1 WR** kombinierbar → Bedieneinheit RLS 1 WR.

### 3.2 Touchscreen-Bedieneinheit RLS T2 WS (optional)



Die Touchscreen- Bedieneinheit **RLS T2 WS** (Touchscreen-BDE) ist mit bis zu **5 weiteren RLS 1 WR** als Neben-Bedieneinheiten kombinierbar.

### 3.3 Weitere Bedien- und Einstellmöglichkeiten für Benutzer und Fachinstallateure

- Kostenlose **@home AIRI**-APP (iOS/Android Smartphone-App)
- **@home AIRI**-WebTool (PC-Software zum Bedienen oder Einrichten des Lüftungsgerätes, Download im Internet)

**! Mit dem WebTool kann ein registrierter Eigentümer Berechtigungen für Mieter oder Fachinstallateure freischalten, so dass diese im Internet spezielle Einstellmöglichkeiten für das Lüftungsgerät erhalten.**

### 3.4 Betriebsarten bei Verwendung der Bedieneinheit RLS 1 WR als Solo-Bedieneinheit

- **Betriebsart Manuell**
- **Betriebsart AutoSensor:** Funktion nur aktiv bei Nennlüftung (Lüftungsstufe II), wenn externe Sensoren angeschlossen sind oder der Parameter **Betrieb Kombisensor auf linear** gestellt ist → CO<sub>2</sub>/VOC-/Rel. Feuchte-Grenzwerte min/max.
- **Betriebsart Aus:** Funktion mit Parameter **Einfach-BDE Blockierung Aus** deaktivierbar (Einfach-BDE = Bedieneinheit RLS 1 WR).

### 3.5 Betriebsarten bei Verwendung der Bedieneinheit RLS 1 WR als Neben-Bedieneinheit oder EnOcean-Taster

**Betriebsarten, an einer Haupt-Bedieneinheit wählbar:** Manuell, Auto Zeit, AutoSensor, ECO-Betrieb Zuluft, ECO-Betrieb Abluft, und Aus.

Die an einer **Haupt-Bedieneinheit** (Touchscreen-Bedieneinheit, APP, WebTool) gewählte **Betriebsart ist vorgegeben** und mit der **RLS 1 WR nicht veränderbar**. Die an einer RLS 1 WR-Neben-Bedieneinheit oder an einem EnOcean-Taster vorgenommene **Änderung der Lüftungsstufe** läuft **zeitbegrenzt** ab. Die Aus-Funktion ist mit Parameter **Einfach-BDE Blockierung Aus** deaktivierbar (Einfach-BDE = Bedieneinheit RLS 1 WR).

### 3.6 Berechtigungen für Parametereinstellungen mit folgenden Bedieneinheiten/Tools

Bedieneinheit/ Tool	Berechtigter	Parameter ändern	Parameter abfragen
Touchscreen-Bedieneinheit <b>RLS T1 WS</b> oder <b>RLS T2 WS</b> (beide optional)	Eigentümer	X	X
	Installateur	X	X
Design-Bedieneinheit <b>RLS G1 WS</b> (optional)	Eigentümer		
	Installateur	X	X
<b>@home AIRI</b> -APP	Eigentümer	X <sup>1</sup>	X
	Mieter		X
<b>@home AIRI</b> -WebTool	Eigentümer	X <sup>1</sup>	X
	Installateur	X	X
<b>ModBus</b> statt Touch-Bedieneinheit RLS T1 WS, RLS T2 WS oder RLS G1 WS (Schnittstelle darf nicht belegt sein).		X <sup>1</sup>	X
KNX (optional)		X <sup>1</sup>	X

1) Änderungen nur eingeschränkt möglich.

### 4 Bedienung mit RLS 1 WR



Mit der Bedieneinheit **RLS 1 WR** lassen sich die Lüftungsstufen manuell einstellen. LEDs zeigen die gewählte Lüftungsstufe, einen anstehenden Filterwechsel oder Störungen.

In **Lüftungsstufe II** (Nennlüftung) schaltet das Lüftungsgerät in die **Betriebsart Auto Sensor** (Einstellung durch Installateur veränderbar). Die Automatik sorgt für eine hygie-

nisch einwandfreie Lüftung anhand der ermittelten Feuchtwerte (Kombisensor) und/oder Luftqualitätswerte (optionaler CO<sub>2</sub>-/VOC-Sensor).

#### **1** Lüftungsstufe I-III: Hochschalten mit Taste ▼, runterschalten mit Taste ▲.

<b>Lüftungsstufe I</b>	Lüftung zum <b>Feuchteschutz</b> (Bautenschutz). LED I blinkt. Intervalllüftung 13 Minuten an – 17 Minuten aus – 13 Minuten an.
<b>Lüftungsstufe I</b>	<b>Reduzierte Lüftung.</b> LED I ein. Dauerbetrieb.
<b>Lüftungsstufe II</b>	<b>Nennlüftung.</b> LED II ein. Dauerbetrieb. Lüftungsgerät in Betriebsart Auto Sensor.
<b>Lüftungsstufe III</b>	<b>Stoßlüftung.</b> LED III blinkt. Intensivlüftung mit Timer. Nach Ablauf des Zeitintervalls schaltet das Lüftungsgerät auf Nennlüftung zurück.
<b>Lüftungsstufe III</b>	<b>Intensivlüftung.</b> LED III ein. Dauerbetrieb.
<b>Filterwechselanzeige</b>	LED II blinkt.
<b>Störungsanzeige</b>	An der <b>RLS 1 WR</b> blinken alle 3 LEDs. Die Störungsbeseitigung muss manuell quittiert werden. Beide Pfeiltasten gemeinsam 3 Sekunden drücken. <b>RLS T2 WS:</b> Die Störung wird angezeigt. Störungsbeseitigung am Display quittieren. <b>RLS G1 WS:</b> Die Status LED leuchtet rot. Beide Lüftungsstufentasten gemeinsam 3 Sekunden drücken.

#### **1** Für Geräte-Standby an der Bedieneinheit die Lüftungsstufe 0 = Aus wählen.

### 5 Bedienung mit Smartphone-App

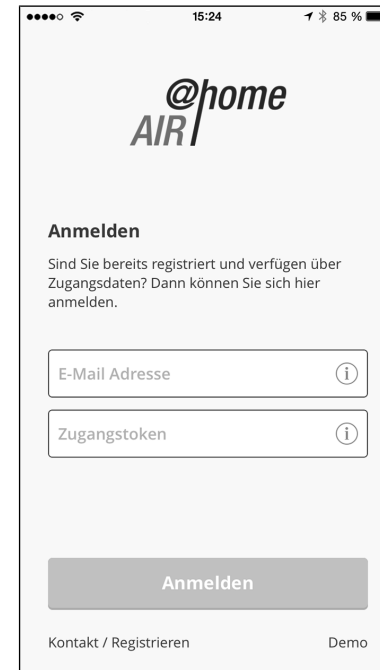
Mit der **@home AIRI**-APP kann jede Person, die vom Eigentümer angemeldet und berechtigt wurde, das Lüftungsgerät mit dem Smartphone bedienen. Der Eigentümer kann dabei Einstellmöglichkeiten und -funktionen für Mieter oder Installateure freischalten.

#### **@home AIRI**-APP laden

1. Scannen Sie den **QR-Code** mit Ihrem Smartphone oder Tablet → Kapitel 1 oder App-Store/Play Store.
2. Laden Sie die **@home AIRI**-APP auf Ihr Gerät.
3. Starten Sie die **@home AIRI**-APP. Der Bildschirm **Anmelden** erscheint.

#### **@home AIRI**-APP aktivieren

1. Rufen Sie beim Anmelden **Registrieren** auf und teilen Sie uns Ihre Kontaktdaten sowie die Seriennummer des Lüftungsgerätes mit. Sie erhalten Ihre **Zugangsdaten per E-Mail**.



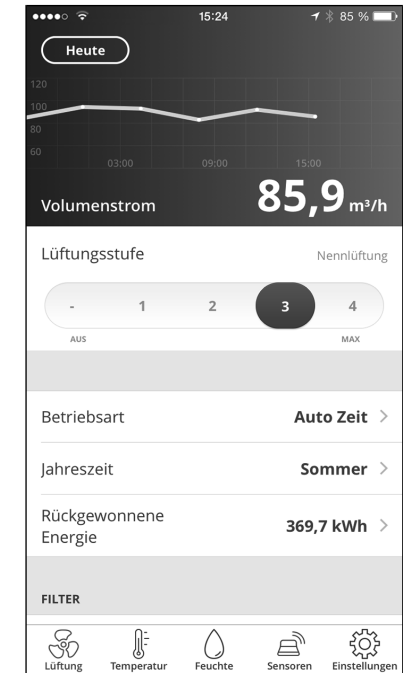
2. Melden Sie sich mit den Ihnen zugesendeten Zugangsdaten an. Die Verbindung zum Lüftungsgerät wird hergestellt. Sie können das Lüftungsgerät nun mit Ihrem Smartphone bedienen. Stellen Sie das Lüftungsgerät ganz nach Ihren Lüftungsbedürfnissen ein.

### 5.1 Einstell- und Informationsmenüs



1. Wählen Sie ein Hauptmenü und informieren Sie sich über aktuelle Systemzustände und Messwerte.
2. Stellen Sie die für Ihre Wohnräume gewünschten Lüftungs-, Temperatur-, Feuchte- oder Luftqualitätswerte ein.

### 5.2 Lüftung



Sie erkennen sofort die wesentlichen Lüftungswerte. Das Diagramm zeigt den Volumenstromverlauf im gewählten Zeitabschnitt. Hier können Sie die Lüftungsstufe oder die Betriebsart mit der grundsätzlichen Funktionsweise des Lüftungsgerätes einstellen. Unter Jahreszeit lassen sich Zeitprogramme einrichten und unter rückgewonnene Energie die Wochen-, Monats oder Jahreswerte einsehen.

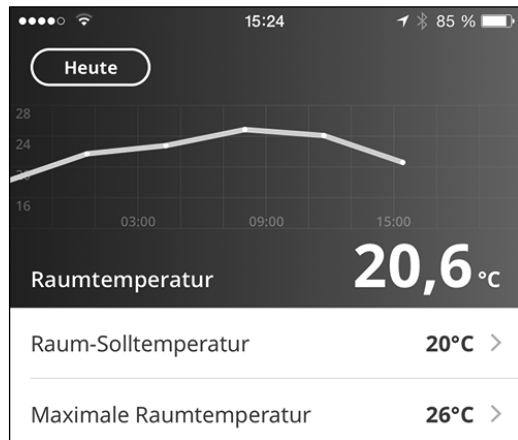
← Lüftung Gerätefilter

---

Wechseldatum Filter **August 2016**

Anstehende Filterwechsel werden angezeigt.

### 5.3 Temperatur



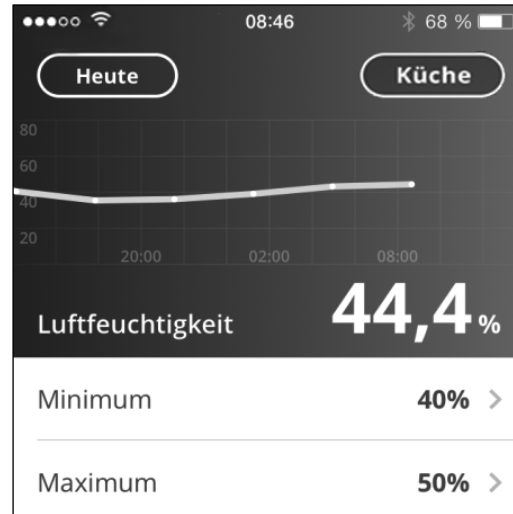
Ein Blick und Sie erfassen die für Ihre Wohnräume wesentlichen **Temperaturen**. Das Diagramm zeigt den Temperaturverlauf im gewählten Zeitabschnitt für den angegebenen Wohnraum. Stellen Sie hier die gewünschten **Raumtemperaturen** ein.

**i Solltemperatur (Raumtemperatur) nur bei angeschlossener Nachheizung einstellbar.**

WEITERE TEMPERATUREN	
Lufteintritt	22°C
Zuluft	24°C
Abluft	23°C
Fortluft	24°C

Hier können Sie die im Lüftungsgerät gemessenen Lufttemperaturen einsehen.

### 5.4 Feuchte



Die Übersichtsgrafik zeigt die in der Abluft gemessene Luftfeuchte und deren Verlauf.

Stellen Sie hier den für Ihr Wohlbefinden gewünschten Feuchtebereich ein. Eine Entfeuchtung der Wohnräume erfolgt bei Überschreitung des Maximumwertes – Lüftungsgerät schaltet auf Intensivlüftung. Bei ungeeigneter, zu feuchter Außenluft (Sommergewitter) deaktiviert die intelligente Steuerung die Entfeuchtung durch Intensivlüftung.

### 5.5 Sensoren (optional)



Sie erkennen sofort, ob die Luftqualität in bestimmten Räumen optimal ist oder nicht. In der Übersichtsgrafik lässt sich die Luftqualität pro Zeitintervall nachvollziehen. Bei aktiviertem Auto Sensor-Betrieb passt das Lüftungsgerät seinen Volumenstrom in Abhängigkeit der Luftqualität an. Sie können aber auch manuell eingreifen und die Lüftungsstufe verstellen.

## 6 Bedienung mit WebTool

Mit dem <sup>@home</sup>AIR WebTool lässt sich das Lüftungsgerät mit einem PC, Smartphone oder Tablet bedienen und einstellen. Die Nutzungsberechtigung für den Eigentümer wird beim Registrieren vom Hersteller freigeschaltet. Außerdem kann der Eigentümer mit dem <sup>@home</sup>AIR WebTool

- für seine Mieter eine Berechtigung zur Fernbedienung des Lüftungsgerätes per <sup>@home</sup>AIR APP freischalten.
- für seinen Fachinstallateur eine Zugriffsberechtigung auf das Lüftungsgerät freischalten. Der Fachinstallateur kann dann mit dem <sup>@home</sup>AIR WebTool über das Internet das Lüftungsgerät komplett einstellen.

### 6.1 WebTool installieren

<sup>@home</sup>AIR WebTool laden



1. Scannen Sie den QR-Code oder wählen Sie [www.air-home.de](http://www.air-home.de).
2. Starten Sie das Programm und folgen Sie den Anweisungen. Der Bildschirm **Anmelden** erscheint.

<sup>@home</sup>AIR WebTool aktivieren

1. Rufen Sie beim Anmelden **Registrieren** auf und teilen Sie uns Ihre **Kontaktdaten** sowie die **Seriennummer** des Lüftungsgerätes mit. Sie erhalten Ihre **Zugangsdaten per E-Mail**.

**Anmelden**

Sind Sie bereits registriert und verfügen über Zugangsdaten? Dann können sie sich hier anmelden.

Benutzername

Passwort

**Anmelden**

Registrieren Kontakt Impressum Datenschutz

2. Melden Sie sich mit den Ihnen zugesendeten **Zugangsdaten** an. Die Verbindung zum Lüftungsgerät wird hergestellt.

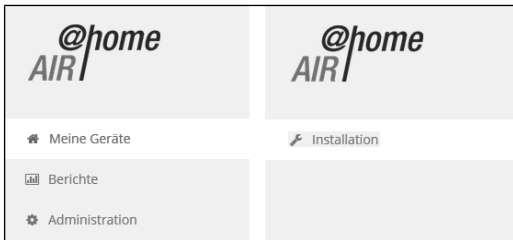
Sie können das Lüftungsgerät nun mit dem **@home AIR!**-WebTool bedienen. Stellen Sie das Lüftungsgerät ganz nach Ihren Lüftungsbedürfnissen ein.

Für den Fachinstallateur stehen zusätzliche Einstell-/Einnmessfunktionen und auch Protokolleinträge zur Verfügung.

## 6.2 Hauptmenüs

Für Eigentümer und Installateure sind unterschiedliche Haupt- und Untermenüs eingerichtet.

**Hauptmenü Eigentümer / Hauptmenü Installateur**



## Eigentümer-Anzeige:Meine Geräte

### Meine Geräte

**Meldungen**

Freitag, 3. Juli 2015	M143295086TESTWS170X	Filtermeldung
Freitag, 3. Juli 2015	M151595227PRUEFWS320	Bypass aktiv

**Listendarstellung**

Search

Bezeichnung	Seriennummer
WS 170 KWL	M143295086TESTWS170X
WS 320 KWL	M150295222DTESTWS320
WS 320 KWL	M151595227PRUEFWS320

**Weiteres Gerät anlegen**

1. Mit **Anzeigen** das gewünschte Gerät anwählen.

## 6.3 Übersicht

### WS Systemstatus

Seriennummer: M150295222DTESTWS320  
 Bedienungsanleitung herunterladen

Zugänge verwalten

Übersicht Lüftung Temperatur Feuchte Sensoren Grundeinstellungen Zugänge Meldungen

Aktueller Volumenstrom <b>120,0</b> m <sup>3</sup> /h	Raumtemperatur <b>20,7</b> °C	Feuchte <b>37,7</b> %	Betriebsstunden <b>1528</b> h
Rückgewonnene Energie <b>124,3</b> kWh	Sensoren Status <b>Optimal</b>		

Sie erkennen auf einen Blick die wesentlichen **Geräte- und Systemzustände**. Sie können hier auch das Menü **Zugänge** anwählen oder die **Bedienungsanleitung** downloaden.

## 6.4 Lüftung

### WS Systemstatus

Seriennummer: M183095143KF82Z729B

Parameter Matrix

Übersicht **Lüftung** Temperatur Feuchte Sensoren Grundeinstellungen Meldungen Einmessen

#### Lüftungseinstellungen

Lüftungsstufe: Nennlüftung \*

Stoßlüftung: **Aktivieren**

Betriebsart: Manueller Betrieb \*

Jahreszeit: Sommer \*

Bypass Zustand: geschlossen

Frostschutz: inaktiv

#### Filter

Gerätefilter fällig

#### Zeitprogramm

Regelzeitprogramm | Ferienzeitprogramm

Tage individuell konfigurieren

Zeitraum	Lüftung
00:00	Reduzierte Lüftung
06:00	Nennlüftung
08:30	Sensorbetrieb
18:00	Nennlüftung
22:00	Reduzierte Lüftung
00:00	Aus

**Bearbeiten**

Sie erkennen sofort die wesentlichen Lüftungseinstellungen, wie **Lüftungsstufe**, **Betriebsart**, **Jahreszeit**. Außerdem lassen sich die **Zeitprogramme** für die Betriebsart **Auto Zeit** einrichten. Die Filterstandzeiten werden ebenfalls angezeigt.

## 6.5 Temperatur

### WS Systemstatus

Seriennummer: M150295222DTESTWS320  
 Bedienungsanleitung herunterladen

Zugänge verwalten

Übersicht Lüftung **Temperatur** Feuchte Sensoren Grundeinstellungen Zugänge Meldungen

#### Temperatureinstellungen

Raum-Solltemperatur: **23** °C

Max. Raumtemperatur: **26** °C

#### Weitere Werte

Lufttemperatur: 28,9°C

Zuluft: 25,5°C

Abluft: 24,3°C

Forluft: 28,9°C

Raumtemperatur: 24,3°C

Ein Blick und Sie erfassen die für Ihre Wohnräume wesentlichen **Temperaturen**. Stellen Sie hier die gewünschten **Raumtemperaturen** ein. Hier werden auch die im Lüftungsgerät gemessenen Lufttemperaturen angezeigt.

**1 Solltemperatur (Raumtemperatur) nur bei angeschlossener Nachheizung einstellbar.**

## 6.6 Feuchte

### WS Systemstatus

Seriennummer: M150295222DTESTWS320  
 Bedienungsanleitung herunterladen

Zugänge verwalten

Übersicht Lüftung Temperatur **Feuchte** Sensoren Grundeinstellungen Zugänge Meldungen

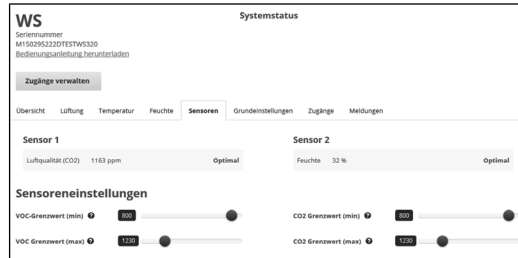
#### Feuchteinstellungen

Feuchte-Grenzwert (min): **35** %

Feuchte-Grenzwert (max): **60** %

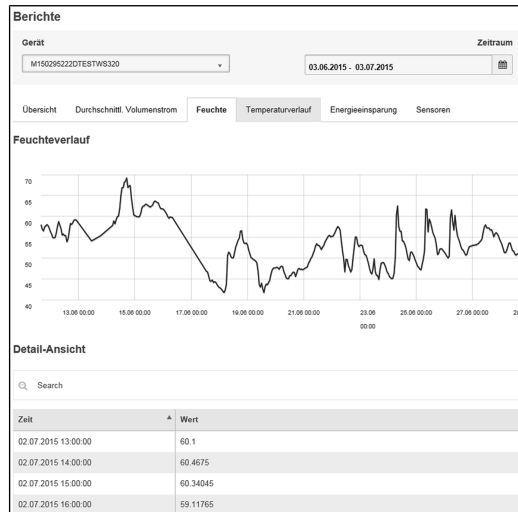
Stellen Sie hier den für Ihr Wohlbefinden gewünschten **Feuchtbereich** ein. Eine **Entfeuchtung** der Wohnräume erfolgt bei **Überschreitung des Maximumwertes** – Lüftungsgerät schaltet auf **Intensivlüftung**. Bei ungeeigneter, zu feuchter Außenluft (Sommergewitter) deaktiviert die Steuerung die Entfeuchtung durch Intensivlüftung.

## 6.7 CO2/VOC-Sensoren (optional)



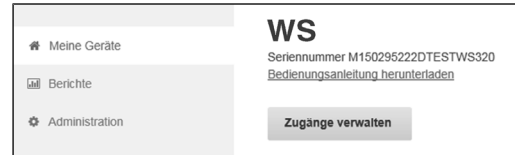
Sie erkennen sofort, ob die **Luftqualität** in bestimmten Räumen optimal ist oder nicht. Bei **aktiviertem Auto Sensor-Betrieb** schaltet das Lüftungsgerät bei Belastung in eine höhere Lüftungsstufe. Sie können die Lüftungsstufe auch manuell verstellen.

## 6.8 Berichte



Hier erhalten Sie einen Überblick über die **Feuchte- oder Temperaturverläufe** und **Energieeinsparungseffekte** innerhalb eines bestimmten Zeitraums. In der aufgeführten Detailansicht sind die einzelnen Einträge aufgelistet.

## 6.9 Zugänge verwalten



Hier bietet sich die Möglichkeit spezielle **Berechtigungen** für verschiedene Nutzergruppen zu verteilen oder auch **Funktionen zu sperren**. Durch Sperren der Aus-Funktion können Sie zum Beispiel sicherstellen, dass das Gerät mindestens mit Feuchteschutzlüftung läuft.

## 7 Bedienung mit RLS T2 WS (Touchscreen)

Die **optionale Touchscreen-Bedieneinheit RLS T2 WS** wird an zentraler Stelle im Wohnraum installiert. Die **RLS T2 WS** ist auch mit Bedieneinheiten **RLS 1 WR** kombinierbar. Für detaillierte Informationen → Bedienungsanleitung.

Mit der **RLS T2 WS** kann der Anwender das **Lüftungsgerät bedienen** und **individuelle Einstellungen** vornehmen. Für den Fachinstallateur stehen in der geschützten **Installateurebene** vielfältige **Konfigurationsmöglichkeiten** zur Verfügung. Für **RLS T2 WS-Bedien- und Einstellparameter** → zugehörige Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung.

## 8 Bedienung mit ModBus-Komponenten

Bei einer **ModBus-Anbindung** lässt sich das Lüftungsgerät auch über ModBus-Komponenten einrichten und bedienen (reduzierte Einstellmöglichkeiten). Für den ModBus-Anschluss wird die **Schnittstelle der Touch-Bedieneinheit RLS T2 WS** verwendet (jedoch darf keine Bedieneinheit angeschlossen sein). Der Parameter **Komfort-BDE** (BDE = Bedieneinheit RLS T2 WS) muss auf **nein** gesetzt sein. Für detaillierte Informationen → Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung.

## 9 Bedienung mit EnOcean-Funkkomponenten

Bei Installation eines **optionalen EnOcean-Steckmoduls E-SM** lassen sich die **Lüftungsstufen mit EnOcean-Komponenten schalten**: Für Funktionsumfang → Bedienung mit RLS 1 WR.

Für detaillierte Informationen zum **Einlernen** der EnOcean-Funkkomponenten → Bedienungsanleitung und Anleitung der EnOcean-Komponente.

## 10 Bedienung über KNX

Bei Installation eines **optionalen KNX-Steckmoduls K-SM** lässt sich das Lüftungsgerät an eine **KNX-Gebäudeleittechnik** anschließen und mit einer KNX-Steuerung einrichten und bedienen. Für detaillierte Informationen → zugehörige Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung.

## 11 Störung

Bei einer Störung zeigen alle Bedieneinheiten des Lüftungsgerätes die Gerätestörung an, auf dem **Touchscreen** erscheint ein **Warnsymbol mit Fehlermeldung**, an der **RLS 1 WR blinken alle 3 LEDs**.

Von den Sensoren registrierte Störungen können automatisch erlöschen, wenn die Störungsbedingung nicht mehr anliegt, zum Beispiel bei einer Temperaturstörung durch zu geringe Ablufttemperatur. Die Störung wird im Logbuch festgehalten, eine Quittierung ist bei Sensorstörungen nicht erforderlich. Alle anderen Störungsbeseitigungen müssen an einer der Bedieneinheiten quittiert werden. Erst dann ist das Lüftungsgerät wieder betriebsbereit.

Warten Sie bei Temperaturfühlerstörungen ab, ob sich das Gerät wieder automatisch einreguliert. Ziehen Sie sonst bei Störungen einen autorisierten Fachinstallateur hinzu.

Für detaillierte Informationen → Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung.

## 12 Filterwechsel, Wartung

Kontrollieren Sie **alle 3 Monate die Gerätefilter** und eventuell eingebaute **Außen- und Raumfilter** und tauschen Sie diese bei Bedarf aus.

Lassen Sie Ihr Lüftungsgerät **alle 2 Jahre reinigen und warten**. Nur so können Sie sicherstellen, dass das Lüftungsgerät nach den vorgeschriebenen Gesundheits- und Hygienevorschriften arbeitet.

Bei abgeschlossenem Wartungsvertrag sorgt ihr Fachinstallateur für eine regelmäßige Gerätereinigung/-wartung. Für Serviceintervalle → Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung.

## 13 Umweltgerechte Entsorgung

Eine fachgerechte Entsorgung vermeidet negative Auswirkungen auf Mensch und Umwelt und ermöglicht eine Wiederverwendung wertvoller Rohstoffe.

Verpackungsmaterialien, Luftfilter und Altgeräte sind nach deren Nutzungsende umweltgerecht nach den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen zu entsorgen.

## Impressum

© **Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH**. Deutsche Original-Betriebsanleitung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Die in diesem Dokument erwähnten Marken, Handelsmarken und geschützte Warenzeichen beziehen sich auf deren Eigentümer oder deren Produkte.

## WS 170 Quick Start Guide

Serial no. of ventilation unit

### Unit types

Unit types, left-hand version	Unit types, right-hand version
WS 170 L	WS 170 R
WS 170 KL	WS 170 KR
WS 170 LET	WS 170 RET
WS 170 KLET	WS 170 KRET
WS 170 KBL	WS 170 KBR
WS 170 KBLET	WS 170 KBRET

**K** = Preheating register

**B** = Bypass

**ET** = Enthalpy heat exchanger

**L** = Left-hand version

**R** = Right-hand version

### Instructions, software, links

The **quick start guide** contains essential information on the setting options on the **RLS 1 WR** control unit, such as setting the operating mode or ventilation level, what to do in the event of a malfunction and how to change the filter.

The **Safety instructions** supplement contains important information for the **operator** and **specialist installer**. **Read it carefully and completely**, before operating, setting, opening the ventilation unit or making changes to the ventilation system. Follow the instructions.

The **operating instructions** in the Internet (→ [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)) **contain** detailed information on operation, settings, registration with the <sup>@home</sup>AIRI smartphone app or the <sup>@home</sup>AIRI web tool and troubleshooting.

The **installation, commissioning and maintenance instructions** contain important information on the **installation, adjustment, commissioning and maintenance** of the ventilation unit.

For extended version of the installation, commissioning and maintenance instructions → [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

### Additional software

**Commissioning software** (installer) for configuring and adjusting the ventilation unit → installation and commissioning instructions or [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

### QR codes for direct access

<p>Commissioning software</p>	<p><sup>@home</sup>AIRI web tool</p>
<p><sup>@home</sup>AIRI app (iOS)</p>	<p><sup>@home</sup>AIRI app (Android)</p>

## 1 Safety

- Before using the ventilation unit, read **these instructions** and the **enclosed safety instructions** carefully.
- Follow the instructions.
- Pass these instructions on to the owner/operating company for safekeeping.

**[i] Safety devices are designed for your protection and must not be bypassed or tampered with.**

## 2 Intended use

This ventilation unit with heat recovery is used for controlled ventilation of apartments, offices or similar rooms. The ventilation unit is only intended for domestic use and similar purposes. No other or additional use is intended.

## 3 Control units, setting options

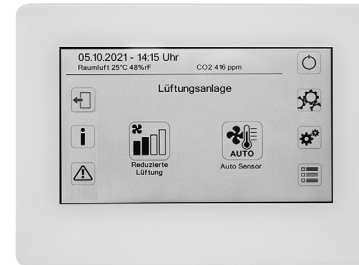
**[i] Ventilation unit on/off with main switch. For device standby, select the operating mode Off (not possible on RLS 1 WR).**

### 3.1 RLS 1 WR control unit (scope of delivery)



With functions on/off, 4 levels, filter change and fault indicator. Auto sensor operation possible when used as a **solo control unit**. The **RLS 1 WR** control unit can be combined with up to **4 RLS 1 WR, connected in parallel** → RLS 1 WR control unit.

### 3.2 RLS T2 WS touchscreen control unit (optional)



The **RLS T2 WS** touchscreen control unit can be combined with up to **5 further RLS 1 WR**, as secondary control units.

### 3.3 Further operating and setting options for users and specialist installers

- Free <sup>@home</sup>AIRI app (iOS/Android smartphone app)
- <sup>@home</sup>AIRI Web tool (PC software for operating or setting up the ventilation unit, download from the Internet)

**[i] With the web tool, a registered owner can activate authorisations for tenants or specialist installers so that they have special setting options for the ventilation unit on the Internet.**

### 3.4 Operating modes when using the RLS 1 WR control unit as a solo control unit

- **Manual operating mode**
- **Auto sensor operating mode:** Function only active for nominal ventilation (ventilation level II) if external sensors are connected or the **Combi sensor operation parameter is set to linear** → CO<sub>2</sub>-/VOC-/Rel. Humidity limit value min./max..
- **Operating mode Off:** Function can be deactivated with **Single control unit Blocking off** parameter (single control unit = RLS 1 WR control unit).

### 3.5 Operating modes when using the RLS 1 WR control unit as a secondary control unit or EnOcean push-button

**Operating modes, selectable at a main control unit:** Manual, Auto time, Auto sensor, ECO mode supply air, ECO mode exhaust air, and Off.

The operating mode selected on a **main control unit** (touchscreen control unit, app, web tool) is **predefined and cannot be changed with the RLS 1 WR**. The **change of the ventilation level** made at an RLS 1 WR secondary control unit or at an EnOcean button runs **for a limited time**. The Off function can be deactivated with the **Single control unit Blocking off** parameter (single control unit = RLS 1 WR control unit).

### 3.6 Authorizations for parameter settings with the following control units/tools

Control unit/tool	Authorised person	Changing parameters	Querying parameters
RLS T1 WS or RLS T2 WS touch-screen control unit (both optional)	Owner	X	X
	Installer	X	X
RLS G1 WS design control unit (optional)	Owner		
	Installer	X	X
@home AIRI app	Owner	X <sup>1</sup>	X
	Tenant		X
@home AIRI web tool	Owner	X <sup>1</sup>	X
	Installer	X	X
ModBus instead of RLS T1 WS, RLS T2 WS or RLS G1 WS touchscreen control unit (interface must not be occupied).		X <sup>1</sup>	X
KNX (optional)		X <sup>1</sup>	X

1) Changes only possible to a limited extent.

### 4 Operation with RLS 1 WR



The ventilation levels can be set manually with the **RLS 1 WR** control unit. LEDs indicate the selected ventilation level, a pending filter change or faults.

In **ventilation level II** (nominal ventilation), the ventilation unit switches to the **Auto sensor operating mode** (setting can be changed by the installer). The automatic system ensures hygienically perfect ventilation based on the determined humidity values (combi sensor) and/or air quality values (optional CO<sub>2</sub>/VOC sensor).

### 1 Ventilation levels I-III: Shift up with the ▼ button, shift down with the ▲ button.

Ventilation level I	Ventilation for <b>humidity protection</b> (building preservation). LED I flashes. Interval ventilation 13 minutes on – 17 minutes off – 13 minutes on.
Ventilation level I	<b>Reduced ventilation.</b> LED I on. Continuous operation.
Ventilation level II	<b>Nominal ventilation.</b> LED II on. Continuous operation. Ventilation unit in Auto sensor operating mode.
Ventilation level III	<b>Intermittent ventilation.</b> LED III flashes. Intensive ventilation with timer. Once a timer interval has elapsed, the ventilation unit switches back to nominal ventilation
Ventilation level III	<b>Intensive ventilation.</b> LED III on. Continuous operation.
Filter change indicator	LED II flashes.
Fault display	All 3 LEDs flash on the <b>RLS 1 WR</b> . The fault elimination must be acknowledged manually. Press both arrow keys at the same time for 3 seconds. <b>RLS T2 WS:</b> The fault is displayed. Acknowledge fault clearance on the display. <b>RLS G1 WS:</b> The status LED lights up red. Press both ventilation level keys at the same time for 3 seconds.

### 1 To put units into standby on the control unit, select ventilation level 0 = Off.

### 5 Operation with smartphone app

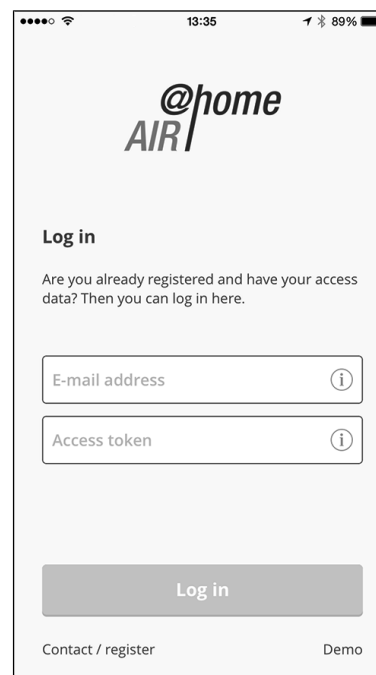
With the @home AIRI app, any person who has been registered and authorised by the owner can operate the ventilation unit with a smartphone. The owner can unlock setting options and functions for tenants or installers.

#### @home AIRI Download app

1. Scan the **QR code** with your smartphone or tablet → Chapter 1 or App Store/Play Store.
2. Load the @home AIRI app onto your device.
3. Start the @home AIRI app. The **Log in** screen appears.

#### Activate @home AIRI app

1. When logging in, call up **Register** and provide us with your contact details and the serial number of the ventilation unit. Your login details will be **e-mailed** to you.



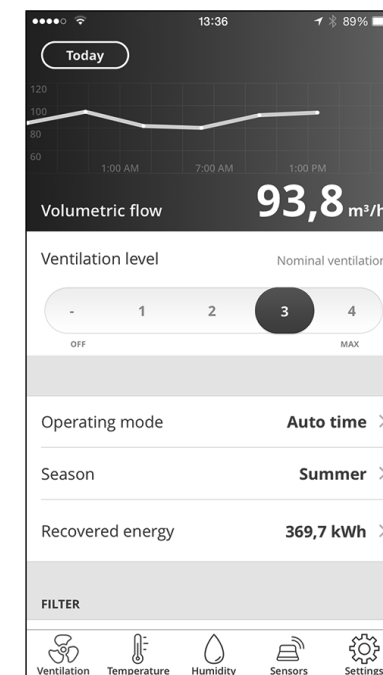
2. Log in with the login details sent to you. The link to the ventilation unit is established. You can now operate the ventilation unit with your smartphone. Set the ventilation unit to suit your ventilation needs.

### 5.1 Setting and information menus

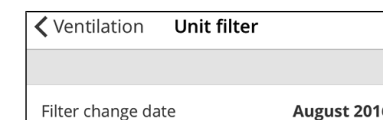


1. Select a main menu and find your current system statuses and measured values.
2. Set the ventilation, temperature, humidity and air quality values you want for your living areas.

### 5.2 Ventilation

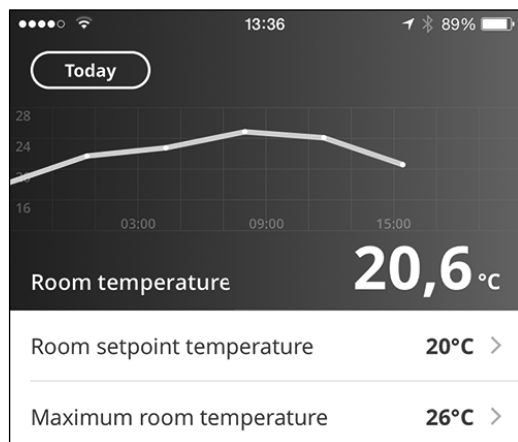


You will see the main ventilation values straight away. The diagram shows the course of volumetric flow in the selected time segment. Here you can set the ventilation level or operating mode with the ventilation unit's basic function. Time programmes can be set up under Season and the values for the week, month or year viewed under Recovered energy.



Imminent filter changes are displayed.

### 5.3 Temperature



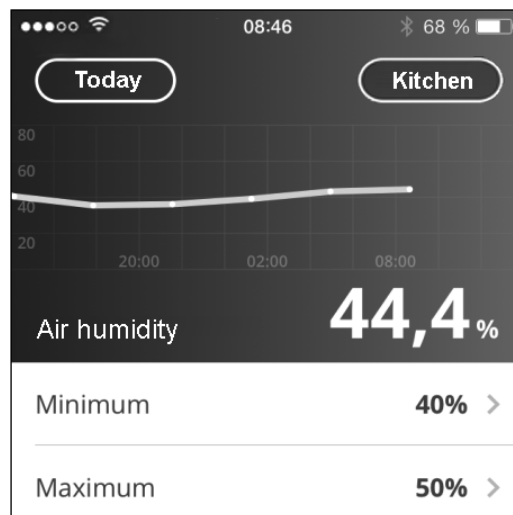
The main **temperatures** for your living areas can be seen at a glance. The diagram shows the temperature curve in the selected time segment for the stated living area. Set the desired **room temperatures** here.

**1** **Setpoint temperature (room temperature) can only be set if supplementary heating is connected.**

OTHER TEMPERATURES	
Air inlet	22°C
Supply air	24°C
Exhaust air	23°C
Outgoing air	24°C

Here you can see the air temperatures measured in the ventilation unit.

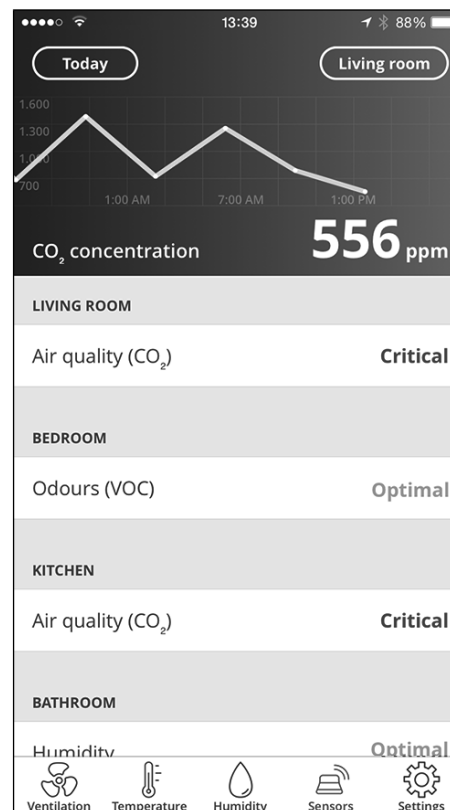
### 5.4 Humidity



The overview graph shows the air humidity measured in the exhaust air and its course.

Set the desired humidity range to suit your physical comfort here. A dehumidification of the living areas takes place if the maximum value is exceeded – the ventilation unit switches to intensive ventilation. In the case of unsuitable outside air that is too humid (summer storms), the intelligent control deactivates the dehumidification through intensive ventilation.

### 5.5 Sensors (optional)



You can see instantly whether the air quality in certain rooms is optimum or not. The air quality per time interval can be seen in the overview graph. When Auto Sensor operation is activated, the ventilation unit adapts its volumetric flow depending on the air quality. But you can also intervene manually and adjust the ventilation level.

## 6 Operating with the web tool

With the **@home AIR!** web tool, the ventilation unit can be operated and set using a PC, smartphone or tablet. Usage authorisation for the owner is released by the manufacturer upon registration. In addition, the owner can use the **@home AIR!** web tool

- to grant authorisation for the tenants to remotely control the ventilation unit via **@home** app.
- To grant access authorisation to the specialist installer for the ventilation unit. The specialist installer can then use the **@home AIR!** web tool to undertake all settings on the ventilation unit online.

### 6.1 Installing the Web Tool

Loading the **@home AIR!** web tool



1. Scan the QR code or select [www.air-home.de](http://www.air-home.de).
2. Launch the programme and follow the instructions. The **Log in** screen appears.

Activating the **@home AIR!** web tool

1. When logging in, call up **Register** and provide us with your **contact details** and the **serial number** of the ventilation unit. Your login details will be **e-mailed** to you.

Log in

Are you already registered and have your access data?  
Then you can log in here.

User name

Password

**Log in**

Register Contact Acknowledgements Data protection

2. Log in with the **login details** sent to you. The link to the ventilation unit is established.



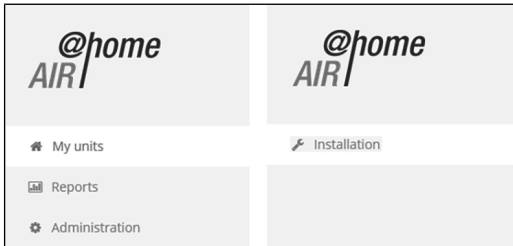
You can now operate the ventilation unit with the <sup>@home</sup><sub>AIR!</sub> web tool. Set the ventilation unit to suit your ventilation needs.

Additional setting and calibration functions and log entries are available to the specialist installer.

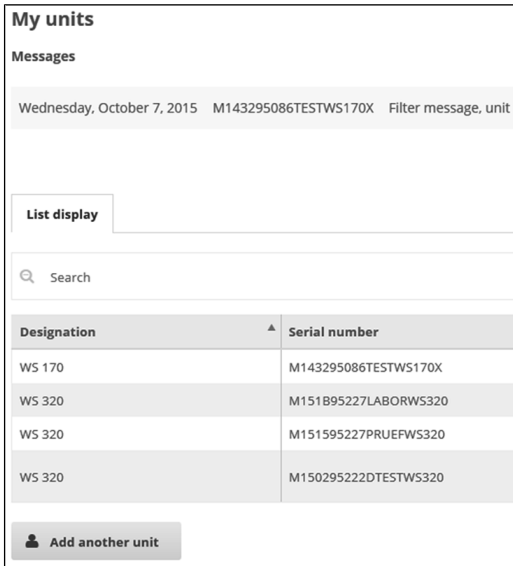
## 6.2 Main menus

Various main and sub-menus are set up for owners and installers.

### Main menu for owner / Main menu for installer

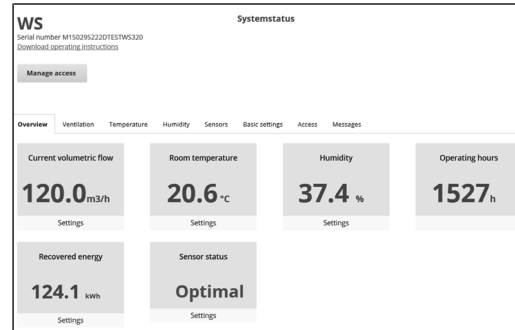


### Owner display: My units



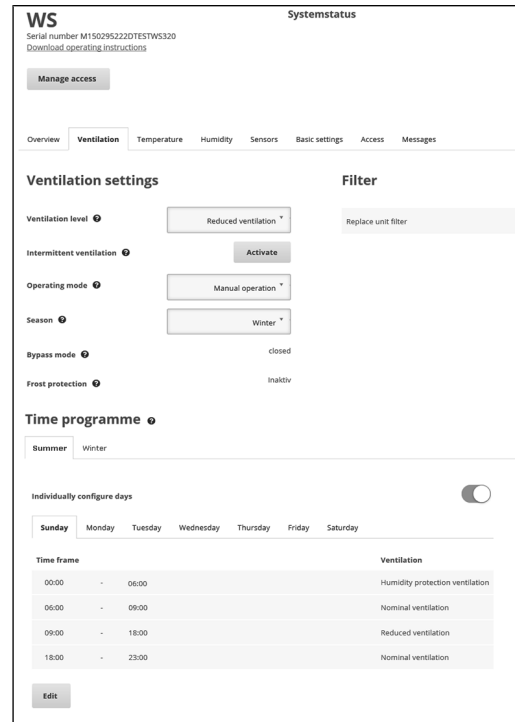
1. Use *Display* to select the unit you want.

## 6.3 Overview



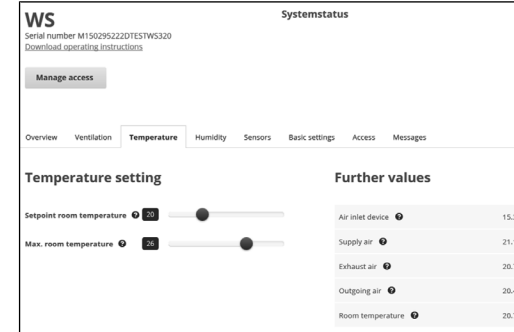
You can see the main **unit and system statuses** at a glance. Here you can also select the **Accesses** menu or **download the operating instructions**.

## 6.4 Ventilation



You can see the main ventilation settings, such as **ventilation level, operating mode** and **season**, at a glance. The **time programmes** for the **Auto Time** operating mode can also be set up. The filter service lives are also displayed.

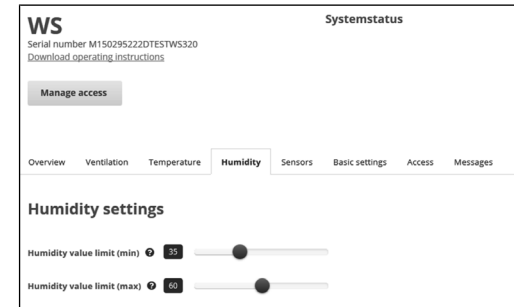
## 6.5 Temperature



The main **temperatures** for your living areas can be seen at a glance. Set the desired **room temperatures** here. The air temperatures measured in the ventilation unit are displayed here too.

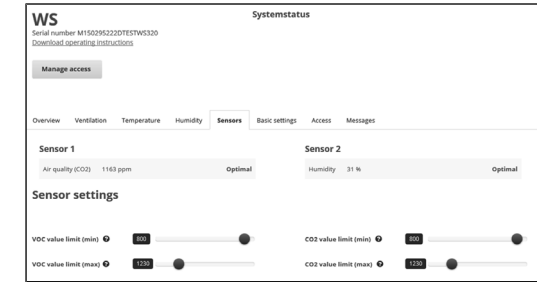
**1** **Setpoint temperature (room temperature) can only be set if supplementary heating is connected.**

## 6.6 Humidity



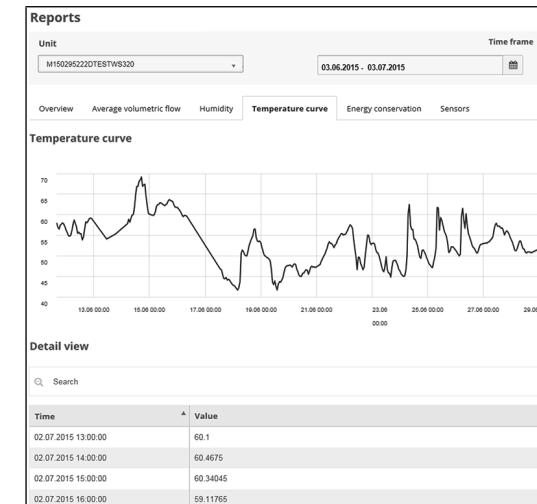
Set the desired **humidity range** to suit your physical comfort here. A **dehumidification** of the living areas takes place if the **maximum value is exceeded** – the ventilation unit switches to **intensive ventilation**. In the case of unsuitable outside air that is too humid (summer storms), the control deactivates the dehumidification through intensive ventilation.

## 6.7 CO2/VOC sensors (optional)



You can see instantly whether the **air quality** in certain rooms is optimal or not. When **Auto Sensor operating mode is activated**, the ventilation unit switches to a higher ventilation level when loaded. You can also adjust the ventilation level manually.

## 6.8 Reports



Here you gain an overview of the **humidity or temperature curves** and **energy conservation effects** within a particular time frame. The individual entries are listed in the detailed view.

## 6.9 Managing accesses



Here you are able to issue special **authorisations** for various user groups or **block functions**. For example, by blocking the Off function, you can ensure that the unit runs with humidity protection ventilation at the very least.

## 7 Operation with RLS T2 WS (touchscreen)

The **optional touchscreen control unit RLS T2 WS** is installed in a central location in the living area. The **RLS T2 WS** can also be combined with **RLS 1 WR** control units. For detailed information → operating instructions.

With the **RLS T2 WS**, the user can **operate the ventilation unit** and make **individual settings**. Numerous **configuration options** are available to the specialist installer in the protected **installer level**. For **RLS T2 WS operating and setting parameters** → associated installation, commissioning and maintenance instructions.

## 8 Operating with the ModBus components

If you have a **ModBus** connection, the ventilation unit can also be set up and operated via ModBus components (reduced setting options). For the ModBus connection, the **interface of the RLS T2 WS** touchscreen control unit is used (however, no control unit may be connected). The **Comfort control unit** (control unit = RLS T2 WS control unit) parameter must be set to **no**. For detailed information → installation, commissioning and maintenance instructions.

## 9 Operating with the EnOcean wireless components

If an **optional EnOcean plug-in module E-SM** is installed, the **ventilation levels** can be **switched with EnOcean components**: For scope of function → Operation with RLS 1 WR.

For detailed information about **teaching in** EnOcean wireless components → operating instructions and instructions for EnOcean component.

## 10 Operating with KNX

If an **optional KNX plug-in module K-SM** is installed, the ventilation unit can be connected to a **KNX building control system** and set up and operated with a KNX controller. For detailed information → associated installation, commissioning and maintenance instructions.

## 11 Malfunction

In the event of a malfunction, all control units of the ventilation unit display the unit malfunction, a **warning symbol with error message** appears on the **touchscreen**, and **all 3 LEDs** on the **RLS 1 WR flash**.

Faults registered by sensors may disappear automatically when the cause of the fault no longer exists, for example in the event of a temperature fault caused by too low an exhaust air temperature. The fault is recorded in the log book and sensor faults do not have to be acknowledged. All other faults rectified have to be acknowledged on one of the control units. Only then is the ventilation unit operable again.

With temperature sensor faults, wait to see whether the unit regulates itself again. Otherwise contact an authorised specialist installer.

For detailed information → installation, commissioning and maintenance instructions.

## 12 Filter change, maintenance

Check the **unit filters** and any built-in **external and room filters every 3 months** and replace them if necessary.

Have your ventilation **unit cleaned and maintained every 2 years**. This is the only way of ensuring that the ventilation unit is running in accordance with the prescribed health and hygiene requirements.

If you have a maintenance contract, your specialist installer will ensure regular unit cleaning/maintenance. For more information → installation, commissioning and maintenance instructions.

## 13 Environmentally responsible disposal

Professional disposal avoids detrimental impact on people and the environment and allows valuable materials to be reused.

Once they are no longer needed, packaging materials, air filters and used units should be disposed of in compliance with local regulations.

## Company information

© **Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH**. Translation of the original operating instructions. Misprints, errors and technical changes are reserved. The brands, brand names and protected trade marks that are referred to in this document refer to their owners or their products.

## Guide de démarrage rapide WS 170

N° de série appareil de ventilation

### Types d'appareils

Types d'appareils version gauche	Types d'appareils version droite
WS 170 L	WS 170 R
WS 170 KL	WS 170 KR
WS 170 LET	WS 170 RET
WS 170 KLET	WS 170 KRET
WS 170 KBL	WS 170 KBR
WS 170 KBLET	WS 170 KBRET

**K** = registre de préchauffage

**B** = bypass

**ET** = échangeur de chaleur enthalpique

**L** = version gauche

**R** = version droite

### Notices, logiciels, liens

Le **guide de démarrage rapide** contient des informations essentielles sur les possibilités de réglage sur l'unité de commande **RLS 1 WR**, comme le réglage du mode de fonctionnement ou du niveau de ventilation, la marche à suivre en cas de dysfonctionnement et le remplacement des filtres.

Le supplément **Consignes de sécurité** contient des informations importantes pour l'**opérateur** et l'**installateur spécialisé**. **Lisez-le très attentivement et en intégralité** avant de commander, de régler ou d'ouvrir l'appareil de ventilation ou d'effectuer des modifications sur l'installation de ventilation. Suivez les instructions.

La **notice d'utilisation** sur Internet (→ [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)) **contient** des informations détaillées sur l'utilisation, le réglage, l'enregistrement avec l'appli smartphone <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub> ou l'outil web <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub> et sur l'élimination des dysfonctionnements.

La **notice d'installation, de mise en service et d'entretien** contient des informations importantes sur l'**installation**, l'**ajustage**, la **mise en service** et l'**entretien** de l'appareil de ventilation.

Pour la version étendue de la notice d'installation, de mise en service et d'entretien → [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

#### Logiciels supplémentaires

**Logiciel de mise en service** (installateur) pour la configuration et l'ajustage de l'appareil de ventilation → Notice d'installation et de mise en service ou [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

#### Codes QR pour un accès direct

##### Logiciel de mise en service



##### Outil Web <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub>



##### APPLI <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub> (iOS)



##### APPLI <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub> (Android)



## 1 Sécurité

- Avant l'utilisation de l'appareil de ventilation, lisez attentivement et en intégralité **cette notice** et les **consignes de sécurité** fournies.
- Suivez les instructions.
- Remettez les notices au propriétaire / à l'exploitant pour conservation.

**!** Les dispositifs de sécurité sont destinés à votre protection et ne doivent pas être contournés ou manipulés.

## 2 Utilisation conforme

Cet appareil de ventilation à récupération de chaleur sert à la ventilation contrôlée des appartements, bureaux ou espaces similaires.

Cet appareil de ventilation est exclusivement réservé à l'usage domestique et similaires. Toute utilisation autre ou dépassant ce cadre est considérée comme non conforme.

## 3 Unités de commande, possibilités de réglage

**!** Marche / arrêt de l'appareil de ventilation avec interrupteur général. Pour la mise en veille de l'appareil, sélectionner le mode de fonctionnement **Arrêt** (**impossible sur la RLS 1 WR**).

### 3.1 Unité de commande RLS 1 WR (volume de four-niture)



Avec les fonctions Marche/Arrêt, 4 niveaux, affichage de remplacement des filtres et de dysfonctionnements. Mode Auto Détecteur possible lorsqu'elle est utilisée comme **unité de commande solo**. L'unité de commande **RLS 1 WR** (unité de commande simple) peut être combiné avec jusqu'à **4 RLS 1 WR raccordés en parallèle** → Unité de commande RLS 1 WR.

### 3.2 Unité de commande à écran tactile RLS T2 WS (en option)



L'unité de commande à écran tactile **RLS T2 WS** peut être combinée avec jusqu'à **5 autres RLS 1 WR** comme unités de commande secondaires.

### 3.3 Autres possibilités de commande et de réglage pour les utilisateurs et les installateurs spécialisés

- **APPLI <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub>** gratuite (appli smartphone iOS / Android)
- **Outil Web <sup>@home</sup><sub>AIRI</sub>** (logiciel PC pour la commande ou configuration de l'appareil de ventilation, téléchargement sur Internet)

**!** L'outil Web permet à un propriétaire enregistré d'activer des autorisations pour des locataires ou des installateurs spécialisés de manière à ce qu'ils aient accès aux possibilités de réglage spéciales de l'appareil de ventilation via Internet.

### 3.4 Modes de fonctionnement en cas d'utilisation de l'unité de commande RLS 1 WR comme unité de commande solo

- **Mode de fonctionnement Manuel**
- **Mode de fonctionnement Auto Détecteur** : fonction activée seulement avec ventilation nominale (niveau de ventilation II) lorsque des détecteurs externes sont connectés ou que le paramètre **Fonctionnement Détecteur combiné est réglé sur linéaire** → Valeurs limites CO<sub>2</sub> / COV / Humidité rel. min. / max..
- **Mode de fonctionnement Arrêt** : fonction peut être désactivée avec le paramètre **Unité de commande simple Blocage Arrêt** (unité de commande simple = unité de commande RLS 1 WR).

### 3.5 Modes de fonctionnement en cas d'utilisation de l'unité de commande RLS 1 WR comme unité de commande secondaire ou bouton-EnOcean

**Modes de fonctionnement, sélectionnables sur une unité de commande principale** : Manuel, Auto Temps, Auto Détecteur, Mode ECO Air entrant, Mode ECO Air sortant et Arrêt.

Le **mode de fonctionnement** sélectionné sur une **unité de commande principale** (unité de commande à écran tactile, APPLI, outil Web) est **prédéfini** et **ne peut pas être modifié** avec la **RLS 1 WR**. La **modification du niveau de ventilation** effectuée sur une unité de commande secondaire RLS 1 WR ou sur un bouton EnOcean est **limitée dans le temps**. La fonction Arrêt peut être désactivée avec le paramètre **Unité de commande simple Blocage Arrêt** (unité de commande simple = unité de commande RLS 1 WR).

### 3.6 Autorisations pour les réglages des paramètres avec les unités de commande / outils suivants

Unité de commande / outil	Personne autorisée	Modifier les paramètres	Interroger les paramètres
Unité de commande à écran tactile <b>RLS T1 WS</b> ou <b>RLS T2 WS</b> (les deux en option)	Propriétaire	X	X
	Installateur	X	X
Unité de commande design <b>RLS G1 WS</b> (en option)	Propriétaire		
	Installateur	X	X
APPLI <sup>@home</sup> <sub>AIR </sub>	Propriétaire	X <sup>1</sup>	X
	Locataire		X
Outil Web <sup>@home</sup> <sub>AIR </sub>	Propriétaire	X <sup>1</sup>	X
	Installateur	X	X
ModBus au lieu de l'unité de commande à écran tactile RLS T1 WS, RLS T2 WS ou RLS G1 WS (l'interface ne doit pas être occupée).		X <sup>1</sup>	X
KNX (en option)		X <sup>1</sup>	X

1) Possibilité de modification limitée.

### 4 Commande avec RLS 1 WR



Avec l'unité de commande **RLS 1 WR** on peut régler manuellement les niveaux de ventilation. Des LED indiquent le niveau de ventilation sélectionné, un remplacement des filtres à courte échéance ou aussi des dysfonctionnements.

Dans le **niveau de ventilation II** (ventilation nominale), l'appareil de ventilation passe en **mode de fonctionnement Auto Détecteur** (réglage modifiable par l'installateur). Le mode automatique assure une ventilation hygiéniquement parfaite à l'aide des valeurs d'humidité déterminées (détecteur combiné) et / ou des valeurs de qualité de l'air (détecteur CO2 / COV en option).

**1** Niveau de ventilation I-III : Passer au niveau supérieur avec la touche ▼, au niveau inférieur avec la touche ▲.

<b>Niveau de ventilation I</b>	Ventilation pour la <b>protection contre l'humidité</b> (protection des bâtiments). LED I clignote. Ventilation intermittente 13 minutes activée – 17 minutes désactivée – 13 minutes activée.
<b>Niveau de ventilation I</b>	<b>Ventilation réduite.</b> LED I allumée. Fonctionnement continu.
<b>Niveau de ventilation II</b>	<b>Ventilation nominale.</b> LED II allumée. Fonctionnement continu. Appareil de ventilation en mode de fonctionnement Auto Détecteur.
<b>Niveau de ventilation III</b>	<b>Ventilation par à-coups.</b> LED III clignote. Ventilation intensive avec minuterie. Après écoulement de l'intervalle de temps, l'appareil de ventilation de revient en ventilation nominale.
<b>Niveau de ventilation III</b>	<b>Ventilation intensive.</b> LED III allumée. Fonctionnement continu.
<b>Affichage de remplacement de filtre</b>	LED II clignote.
<b>Affichage de dysfonctionnements</b>	Sur la <b>RLS 1 WR</b> toutes les 3 LED clignent. L'élimination d'un dysfonctionnement doit être acquittée manuellement. Appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les deux touches fléchées. <b>RLS T2 WS</b> : le dysfonctionnement est affiché. Acquitter l'élimination d'un dys-

fonctionnement sur l'écran. **RLS G1 WS** : la LED d'état s'allume en rouge. Appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les deux touches de niveau de ventilation.

**1** Pour la mise en veille de l'appareil, sélectionner le niveau de ventilation **0 = Arrêt** sur l'unité de commande.

### 5 Commande avec appli smartphone

Avec l'APPLI <sup>@home</sup><sub>AIR|</sub>, chaque personne inscrite et autorisée par le propriétaire peut commander l'appareil de ventilation avec son smartphone. Le propriétaire peut autoriser locataires ou installateurs à utiliser les fonctions de réglage.

**Chargement de l'APPLI <sup>@home</sup><sub>AIR|</sub>**

1. Scannez le **code QR** avec votre smartphone ou votre tablette → Chapitre 1 ou App-Store / Play Store.
2. Chargez l'APPLI <sup>@home</sup><sub>AIR|</sub> sur votre appareil.
3. Démarrez l'APPLI <sup>@home</sup><sub>AIR|</sub>. L'écran **Connexion** apparaît.

**Activez l'APPLI <sup>@home</sup><sub>AIR|</sub>**

1. Lors de la connexion, allez sur **Enregistrer** et donnez-nous vos données de contact ainsi que le numéro de série de l'appareil de ventilation. Vous recevez vos **données d'accès par e-mail**.

**Se connecter**

Êtes-vous déjà enregistré et disposez-vous de données d'accès ? Alors, vous pouvez vous connecter ici.

(i)

(i)

SE CONNECTER

Contact / Enregistrer
Démo

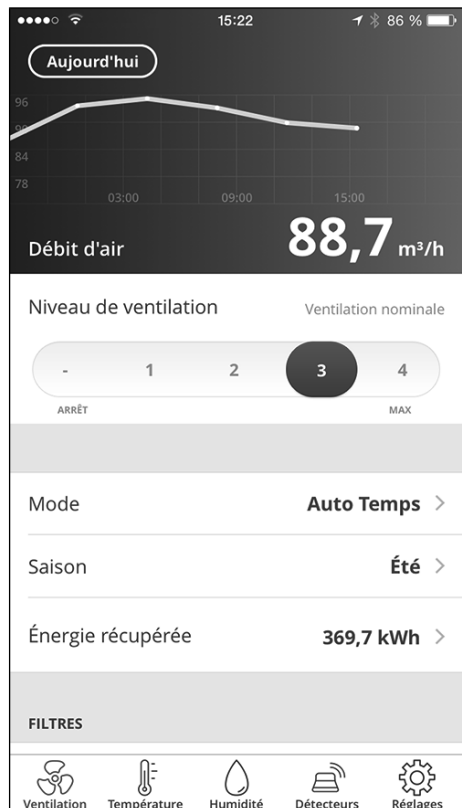
2. Connectez-vous à l'aide des données d'accès qui vous ont été envoyées. La connexion est établie avec l'appareil de ventilation. Vous pouvez maintenant commander l'appareil de ventilation avec votre smartphone. Réglez l'appareil de ventilation selon vos besoins de ventilation.

### 5.1 Menus de réglages et d'informations



1. Sélectionnez un menu principal et informez-vous sur les états actuels du système et les valeurs de mesure.
2. Pour vos pièces d'habitation, réglez les valeurs de ventilation, de température, d'humidité et de qualité d'air que vous souhaitez.

## 5.2 Ventilation

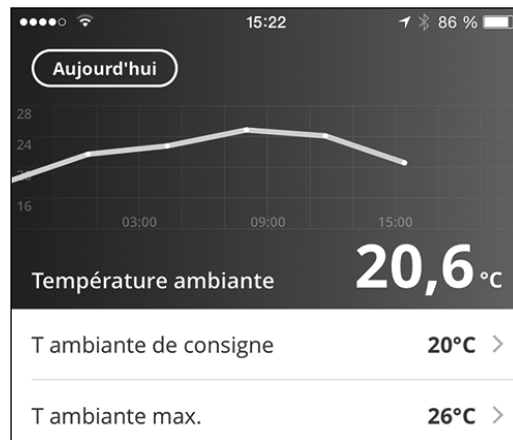


Vous reconnaissez immédiatement les valeurs essentielles de ventilation. Le diagramme montre la courbe du débit d'air dans la période sélectionnée. Ici, vous pouvez régler le niveau de ventilation ou le mode de fonctionnement avec le fonctionnement principal de l'appareil de ventilation. Sous Saison, vous pouvez configurer des programmes horaires et sous Énergie récupérée, vous voyez les valeurs hebdomadaires, mensuelles ou annuelles.

Ventilation Filtre d'appareil	
Date de remplacement	août 2016

Les remplacements des filtres arrivés à échéance sont affichés.

## 5.3 Température



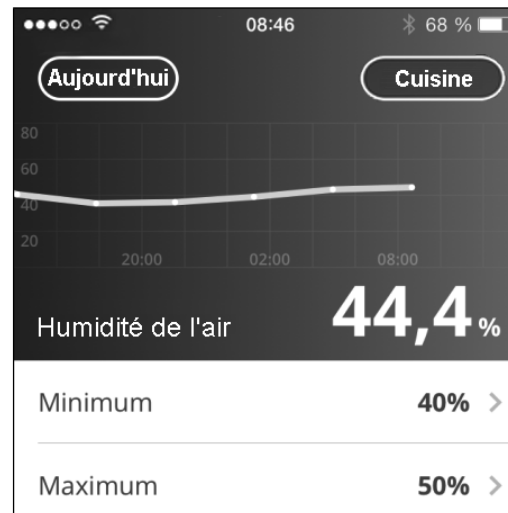
Un coup d'œil et vous voyez les températures essentielles pour vos pièces d'habitation. Le diagramme montre la courbe de température dans la période sélectionnée pour la pièces d'habitation indiquée. Réglez ici les températures ambiantes souhaitées.

**i** Température de consigne (température ambiante) réglable uniquement si un réchauffage est branché.

AUTRES TEMPÉRATURES	
Entrée d'air	22 °C
Air entrant	24 °C
Air sortant	23 °C
Air rejeté	24 °C

Ici, vous pouvez voir les températures de l'air mesurées dans l'appareil de ventilation.

## 5.4 Humidité



Le graphique d'aperçu montre l'humidité mesurée dans l'air sortant et sa courbe.

Réglez ici la plage d'humidité que vous souhaitez pour votre confort. Une déshumidification des pièces d'habitation se fait lors d'un dépassement de la valeur maximum – l'appareil de ventilation commute sur la ventilation intensive. Lorsque l'air extérieur ne convient pas, qu'il est trop humide (orage en été), la commande intelligente désactive la déshumidification par ventilation intensive.

## 5.5 Détecteurs (en option)



Vous reconnaissez immédiatement si la qualité de l'air dans certaines pièces est optimale ou non. Dans le graphique d'aperçu, il est possible de suivre l'évolution de la qualité de l'air par intervalles de temps. Lorsque le mode Auto Détecteur est actif, l'appareil de ventilation adapte son débit d'air en fonction de la qualité de l'air. Mais vous pouvez aussi intervenir manuellement et régler le niveau de ventilation.

## 6 Commande avec l'outil Web

Avec l'outil Web , il est possible de commander et régler l'appareil de ventilation avec un PC, un smartphone ou une tablette. L'autorisation d'utilisation pour le propriétaire est activée par le fabricant lors de l'enregistrement. En plus, le propriétaire peut débloquer avec l'outil Web .

- une autorisation pour ses locataires afin de télécommander l'appareil de ventilation avec l'APPLI .
- une autorisation d'accès à l'appareil de ventilation pour son installateur spécialisé. L'installateur spécialisé peut ensuite régler totalement l'appareil de ventilation avec l'outil Web par Internet.

### 6.1 Installation de l'outil Web

#### Chargement de l'outil Web



1. Scannez le code QR ou sélectionnez [www.air-home.de](http://www.air-home.de).
2. Démarrez le programme et suivez les instructions. L'écran **Connexion** apparaît.

#### Activer l'outil Web

1. Lors de la connexion, allez sur **Enregistrer** et donnez-nous vos **données de contact** ainsi que le **numéro de série** de l'appareil de ventilation. Vous recevez vos **données d'accès** par e-mail.

**@home  
AIRI**

Se connecter

Êtes-vous déjà enregistré et disposez-vous de données d'accès ?  
Alors, vous pouvez vous connecter ici.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

**Se connecter**

Enregistrer Contact Mentions légales Protection des données

2. Connectez-vous à l'aide des **données d'accès** qui vous ont été envoyées. La connexion est établie avec l'appareil de ventilation.

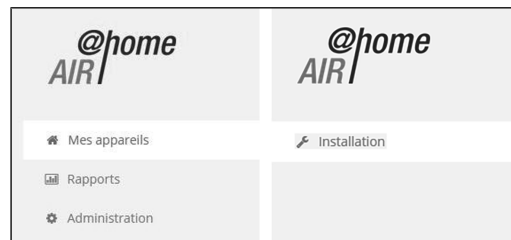
Vous pouvez maintenant commander l'appareil de ventilation avec l'outil Web . Réglez l'appareil de ventilation selon vos besoins de ventilation.

L'installateur spécialisé dispose de fonctions de réglage et de mesure supplémentaires et aussi d'entrées de protocole.

### 6.2 Menus principaux

Pour le propriétaire et les installateurs, différents menus principaux et sous-menus sont mis en place.

#### Menu principal Propriétaire / Menu principal Installateur



### Affichage propriétaire : mes appareils

**Mes appareils**

**Messages**

mercredi 7 octobre 2015 M143295086TESTWS170X Message de filtre Appareil

Représentation sous forme de liste

Search

Désignation	Numéro de série
WS 170	M143295086TESTWS170X
WS 320	M151B95227LABORWS320
WS 320	M151595227PRUEFW5320
WS 320	M150295222DTESTWS320

**Créer un autre appareil**

1. Avec **Afficher** sélectionner l'appareil souhaité.

### 6.3 Vue d'ensemble

**WS** Systemstatus

Numéro de série  
M150295222DTESTWS320  
[Télécharger la notice d'utilisation](#)

**Gérer les accès**

Vue d'ensemble Ventilation Température Humidité DéTECTEURS Réglages de base Accès Messages

Débit d'air actuel

**120,0** m<sup>3</sup>/h

Réglages

Température ambiante

**20,6** °C

Réglages

Humidité

**37,5** %

Réglages

Heures de service

**1527** h

Énergie récupérée

**124,1** kWh

Réglages

État des détecteurs

**Optimal**

Réglages

Vous reconnaissez d'un coup d'œil les **états essentiels de l'appareil et du système**. Vous pouvez également sélectionner ici le menu **Accès** ou **télécharger la notice d'utilisation**.

### 6.4 Ventilation

**WS** Systemstatus

Numéro de série  
M150295222DTESTWS320  
[Télécharger la notice d'utilisation](#)

**Gérer les accès**

Vue d'ensemble **Ventilation** Température Humidité DéTECTEURS Réglages de base Accès Messages

**Réglages de la ventilation**

Niveau de ventilation **Ventilation réduite**

Ventilation par à-coups **Activer**

Mode de fonctionnement **Mode manuel**

Saison **Hiver**

État bypass **fermé**

Protection contre le gel **inaktiv**

**Filter**

Remplacer le filtre d'appareil

**Programme horaire**

Été Hiver

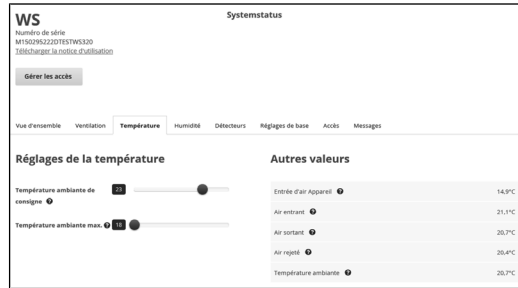
Configurer les jours individuellement

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Période						
00:00 - 06:00						Ventilation
Ventilation de protection contre l'humidité						
06:00 - 09:00						Ventilation nominale
Ventilation						
09:00 - 18:00						Ventilation réduite
Ventilation						
18:00 - 23:00						Ventilation nominale
Ventilation						

**Traiter**

Vous reconnaissez immédiatement les réglages de la ventilation essentiels, comme le **niveau de ventilation**, le **mode de fonctionnement**, la **saison**. De plus, il est possible de configurer les **programmes horaires** pour le mode de fonctionnement **Auto Temps**. Les durées de vie des filtres sont également affichées.

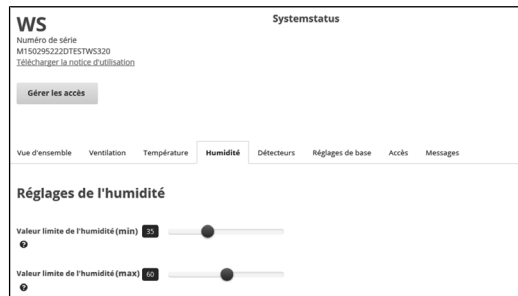
## 6.5 Température



Un coup d'œil et vous voyez les **températures** essentielles pour vos pièces d'habitation. Réglez ici les **températures ambiantes** souhaitées. D'ailleurs, les températures de l'air mesurées dans l'appareil de ventilation sont affichées ici.

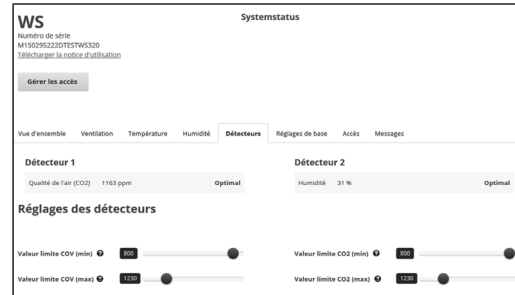
**1** **Température de consigne (température ambiante) réglable uniquement si un réchauffage est branché.**

## 6.6 Humidité



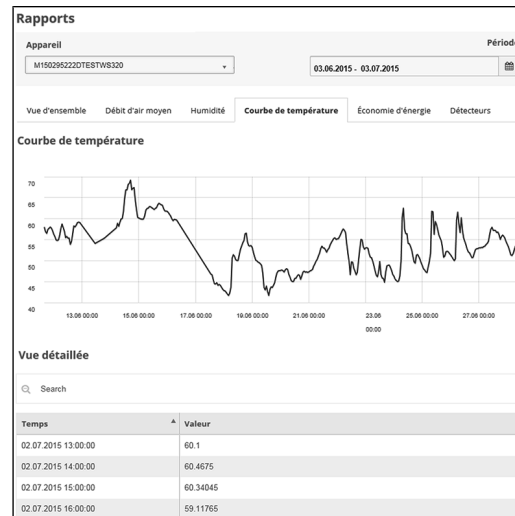
Réglez ici la **plage d'humidité** que vous souhaitez pour votre confort. Une **déshumidification** des pièces d'habitation se fait lors d'un **dépassement de la valeur maximum** - l'appareil de ventilation commute sur la **ventilation intensive**. Lorsque l'air extérieur ne convient pas, qu'il est trop humide (orange en été), la commande désactive la déshumidification par ventilation intensive.

## 6.7 Détecteurs CO2 / COV (en option)



Vous reconnaissez immédiatement si la **qualité de l'air** dans certaines pièces est optimale ou non. Lorsque le **mode Auto Détecteur est activé**, l'appareil de ventilation commute sur un niveau de ventilation plus élevée en cas de charge. Vous pouvez aussi régler manuellement le niveau de ventilation.

## 6.8 Rapports



Vous obtenez ici un aperçu sur les **courbes d'humidité ou de température** et les **effets d'économies d'énergie** pendant une période définie. Les différentes entrées sont listées dans la vue détaillée.

## 6.9 Gérer les accès



Ici, il est possible de donner des **autorisations** spéciales pour différents groupes d'utilisateurs ou aussi **de bloquer des fonctions**. En bloquant la fonction Arrêt, vous pouvez, par exemple, vous assurer que l'appareil fonctionne au moins avec la ventilation de protection contre l'humidité.

## 7 Commande avec RLS T2 WS (écran tactile)

L'**unité de commande à écran tactile RLS T2 WS en option** est installée dans un endroit central de la pièce d'habitation. La **RLS T2 WS** peut également être combinée avec des unités de commande **RLS 1 WR**. Pour des informations détaillées → Notice d'utilisation.

Avec la **RLS T2 WS**, l'utilisateur peut **commander l'appareil de ventilation** et effectuer des **réglages individuels**. Dans le **niveau Installateur** protégé, l'installateur spécialisé dispose d'un grand nombre de **possibilités de configuration**. Pour les **paramètres de commande et de réglage RLS T2 WS** → Notice d'installation, de mise en service et d'entretien correspondante.

## 8 Commande avec les composants ModBus

Dans le cas d'une connexion **ModBus**, il est possible de configurer et commander l'appareil de ventilation par les composants ModBus (possibilités réduites de réglage). Pour le raccordement ModBus, on utilise l'**interface de l'unité de commande à écran tactile RLS T2 WS** (mais aucune unité de commande ne doit être connectée). Le paramètre **Unité de commande Confort** (unité de commande RLS T2 WS) doit être réglé sur **non**. Pour des informations détaillées → Notice d'installation, de mise en service et d'entretien.

## 9 Commande avec des composants radio EnOcean

Lors de l'installation d'un module enfichable EnOcean **E-SM en option**, il est possible d'**activer les niveaux de ventilation avec les composants EnOcean** : pour l'étendue des fonctions → Commande avec RLS 1 WR.

Pour les informations détaillées sur l'**apprentissage** des composants radio EnOcean → Notice d'utilisation et notice du composant EnOcean.

## 10 Commande par KNX

Lors de l'installation d'un **module enfichable KNX K-SM en option**, l'appareil de ventilation peut être branché à une **gestion technique du bâtiment (domotique) KNX** et configuré et commandé avec une commande KNX. Pour des informations détaillées → Notice d'installation, de mise en service et d'entretien correspondante.

## 11 Dysfonctionnement

En cas d'un dysfonctionnement, toutes les unités de commande de l'appareil de ventilation affichent le dysfonctionnement de l'appareil, sur l'**écran tactile** apparaît un **symbole d'avertissement avec un message d'erreur**, sur la **RLS 1 WR, tous les 3 LED clignotent**.

Les dysfonctionnements enregistrés par les détecteurs peuvent disparaître automatiquement lorsque la condition du dysfonctionnement n'existe plus, par exemple dans le cas d'une panne de température due à une trop faible température de l'air sortant. Le dysfonctionnement est inscrit dans le journal de bord, il n'est pas nécessaire d'acquiescer les dysfonctionnement indiqués par les détecteurs. Toutes les autres suppressions de dysfonctionnements doivent être acquiescées sur une des unités de commande. Ce n'est qu'ensuite que l'appareil de ventilation est de nouveau prêt à fonctionner.

Dans le cas de dysfonctionnement de sondes de température, attendez de voir si l'appareil se régule de nouveau de lui-même. Sinon, en cas de dysfonctionnement, faites appel à un installateur spécialisé autorisé.

Pour des informations détaillées → Notice d'installation, de mise en service et d'entretien.

---

## 12 Remplacement des filtres, entretien

Contrôlez **tous les 3 mois les filtres d'appareil** et éventuellement les **filtres extérieurs et de la pièce** et remplacez-les si nécessaire.

**Tous les 2 ans, faites nettoyer et entretenir** votre appareil de ventilation. Ce n'est que de cette manière que vous serez certain que votre appareil de ventilation fonctionne selon les consignes de santé et d'hygiène prescrits.

Si vous avez signé un contrat d'entretien, l'installateur spécialisé s'occupe régulièrement du nettoyage / de l'entretien de l'appareil. Pour les intervalles de révision → Notice d'installation, de mise en service et d'entretien.

---

## 13 Élimination dans le respect de l'environnement

Une élimination dans les règles de l'art évite les effets négatifs sur l'Homme et l'environnement et permet le recyclage de matières premières précieuses.

Une fois hors d'usage, les filtres à air, les matériaux d'emballage et les appareils usagés doivent être éliminés dans le respect de l'environnement selon les directives locales en vigueur.

---

## Mentions légales

© **Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH**. Traduction du mode d'emploi d'origine en langue allemande. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications techniques. Les marques, marques commerciales et marques déposées, dont il est fait mention dans ce document se rapportent à leurs propriétaires ou leurs produits.