

ComfoAir 180 Betriebsanleitung

zehnder

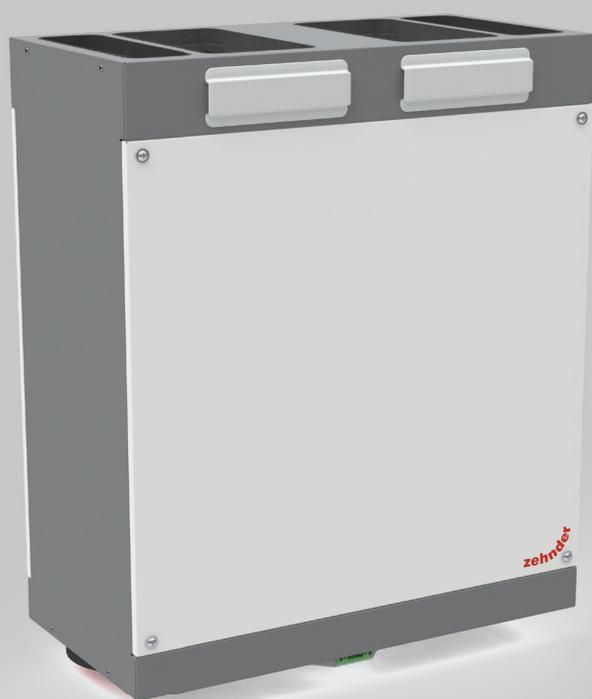
always
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



Alle Rechte vorbehalten.

Die Zusammenstellung dieser Bedienungsanleitung erfolgte mit größter Sorgfalt. Dennoch haftet der Herausgeber nicht für Schäden aufgrund von fehlenden oder nicht korrekten Angaben in dieser Anleitung.

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	1
1 EINLEITUNG	1
1.1 Garantie und Haftung	1
1.1.1 Garantiebestimmungen	1
1.1.2 Haftung.....	1
1.2 Sicherheit	2
1.2.1 Sicherheitsvorschriften	2
1.2.2 Sicherheitsvorrichtungen und Maßnahmen.....	2
1.2.3 Verwendete Symbole.....	2
2 HINWEISE FÜR DEN BENUTZER	3
2.1 Begriffsdefinitionen	3
2.1.1 Komfortlüftung (Kontrollierte Wohnraumlüftung).....	3
2.1.2 Wärmerückgewinnung.....	4
2.1.3 Bypass.....	4
2.1.4 Frostschutzfunktion	4
2.1.5 Frostschutzelement (optional als Geräteversion oder nachrüstbar).....	4
2.1.6 Schornsteinfegerregelung	4
2.1.7 Funkfernbedienung RF (optional erhältlich).....	4
2.1.8 Enthalpie-Wärmetauscher (Option)	4
2.2 Verfügbare Bedienelemente	4
2.2.1 Funkfernbedienung RF	4
2.2.2 Badezimmerschalter.....	5
2.2.3 ComfoControl Ease	5
2.3 Verwendung der ComfoControl Ease	6
2.3.1 Datum und Uhrzeit einstellen	6
2.3.2 Komforttemperatur ablesen und einstellen	7
2.3.3 Belüftungsstufe ablesen und einstellen.....	7
2.3.4 Stoßlüftung	8
2.3.5 Zu- und Abluftventilator ein- und ausschalten	8
2.3.6 Zeitprogramm einstellen.....	9
2.3.7 Zusatzregelungen einstellen.....	10
2.3.8 P-Menüs für den Benutzer	11
2.4 Inspektion und Wartung alle 3 Monate durch den Benutzer	13
2.4.1 Filter ersetzen	13
2.5 Störungen	13
2.5.1 Störungsmeldung.....	13
2.5.2 Funkfernbedienung RF mit Störungsmelder	14
2.5.3 Was tun im Falle einer Störung?.....	14
2.6 Entsorgung	14
3. EWG-Konformitätserklärung	15

Vorwort



Lesen Sie die Anleitung vor Gebrauch aufmerksam durch.

Diese Anleitung enthält alle nötigen Informationen zur sicheren und optimalen Bedienung und Wartung des ComfoAir 180. Des Weiteren soll sie Ihnen als Nachschlagewerk bei Service- und Wartungsarbeiten dienen, um diese auch mit größter Sorgfalt durchführen zu können. Da das Gerät permanent weiterentwickelt und verbessert wird, kann Ihr ComfoAir 180 ein wenig von den Beschreibungen dieser Anleitung abweichen.

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Daraus können jedoch keinerlei Rechtsansprüche abgeleitet werden.

Außerdem behält sich das Unternehmen das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung den Inhalt dieser Anleitung zu ändern.

1 Einleitung

Das Gerät trägt den Namen ComfoAir 180 und wird nachfolgend als ComfoAir bezeichnet.

Beim ComfoAir handelt es sich um ein Komfortlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für eine gesunde, komfortable und energiesparende Lüftung in Wohnungen. Der ComfoAir ist mit einer CE-Kennzeichnung auf dem Typenschild versehen.

1.1 Garantie und Haftung

1.1.1 Garantiebestimmungen

Zehnder gewährt auf das ComfoAir eine Garantie von 24 Monaten nach der Installation oder bis zu höchstens 30 Monaten nach dem Herstellungsdatum des ComfoAir. Garantieansprüche können ausschließlich für Material- und/oder Konstruktionsfehler, die im Garantiezeitraum aufgetreten sind, geltend gemacht werden. Reparaturen, im Sinne der Garantiebestimmungen, dürfen nur durch vorherige sowie schriftliche Genehmigung durch Zehnder durchgeführt werden. Auf Ersatzteile wird nur dann eine Garantie gewährt, wenn diese Teile durch den Hersteller geliefert und durch einen vom Hersteller anerkannten Installateur installiert wurden.

Die Garantie erlischt wenn:

- der Garantiezeitraum verstrichen ist
- das Gerät ohne Filter betrieben wird
- nicht vom Hersteller gelieferte Teile eingebaut werden
- gegen Vorschriften und Anweisungen in dieser Anleitung verstoßen wird
- nicht genehmigte Änderungen oder Modifikationen an der Anlage vorgenommen werden.

1.1.2 Haftung

Das ComfoAir wurde für den Einsatz in Komfortlüftungssystemen entwickelt und gefertigt. Jede andere Verwendung wird als 'unsachgemäße Verwendung' betrachtet und kann zu Beschädigungen am ComfoAir oder zu Personenschäden führen, für die der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann. Der Hersteller haftet für keinerlei Schäden, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung der in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheits-, Bedienungs- und Wartungshinweise
- Einbau von Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller geliefert bzw. vorgeschrieben wurden.
Die Verantwortung für die Verwendung solcher Ersatzteile liegt vollständig beim Installateur
- Normaler Verschleiß.

1.2 Sicherheit

1.2.1 Sicherheitsvorschriften

Beachten Sie jederzeit die Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften und Anweisungen sowie der Warnhinweise und Anmerkungen kann es zu Verletzungen oder auch Beschädigungen des ComfoAir kommen.

- Nur ein anerkannter Installateur ist, wenn in dieser Bedienungsanleitung nicht anders angegeben, berechtigt, das ComfoAir zu installieren, anzuschließen, in Betrieb zu setzen und zu warten
- Die Installation des ComfoAir ist gemäß den allgemeinen vor Ort geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften der entsprechenden Gemeinden, des Wasser- und Elektrizitätswerkes und anderen behördlichen Vorschriften und Richtlinien vorzunehmen
- Befolgen Sie immer die in dieser Anleitung beschriebenen Sicherheitsvorschriften, Warnhinweise, Anmerkungen und Anweisungen
- Bewahren Sie diese Anleitung während der gesamten Lebensdauer des ComfoAir in der Nähe des Geräts auf
- Die Anweisungen für das regelmäßige Ersetzen der Filter oder die Reinigung der Zu- und Abluftventile sind genau zu befolgen
- Die in diesem Dokument genannten Spezifikationen dürfen nicht geändert werden
- Das ComfoAir eignet sich nicht zum Anschluss an den dreiphasigen Anschluss
- Um zu gewährleisten, dass das Gerät regelmäßig inspiziert und gewartet wird, empfiehlt sich der Abschluss eines Wartungsvertrags mit Ihrem Fachhandwerker.

1.2.2 Sicherheitsvorrichtungen und Maßnahmen

- Das ComfoAir kann nicht ohne Werkzeug geöffnet werden
- Es muss ausgeschlossen sein, dass die Ventilatoren mit der Hand berührt werden können. Aus diesem Grund darf das ComfoAir ausschließlich nur mit einem Kanalnetz betrieben werden. Die minimale Kanallänge muss 900mm betragen.

1.2.3 Verwendete Symbole

In dieser Anleitung kommen die folgenden Symbole vor:



Achtung, Hinweis beachten!



Gefahr von:

- **Beschädigungen des Gerätes**
- **Beeinträchtigungen beim Betrieb des Gerätes durch nicht korrekt befolgte Anweisungen.**



Gefahr von Personenschäden

2 Hinweise für den Benutzer

Herzlichen Glückwunsch, Sie sind nun Besitzer des ComfoAir 180, ein Komfortlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung von Zehnder. Wir wünschen Ihnen viel Komfort.

2.1 Begriffsdefinitionen

Das ComfoAir verfügt über folgende Funktionen:

- Komfortlüftung
- Wärmerückgewinnung
- Bypass
- Schornsteinfegerregelung
- Funkfernbedienung RF (optional erhältlich)
- Frostschutzelement (optional als Geräteversion oder nachrüstbar)
- Enthalpie-Wärmetauscher (optional als Geräteversion oder nachrüstbar).

In den folgenden Abschnitten werden diese Begriffe/Eigenschaften kurz näher erläutert.

2.1.1 Komfortlüftung (Kontrollierte Wohnraumlüftung)

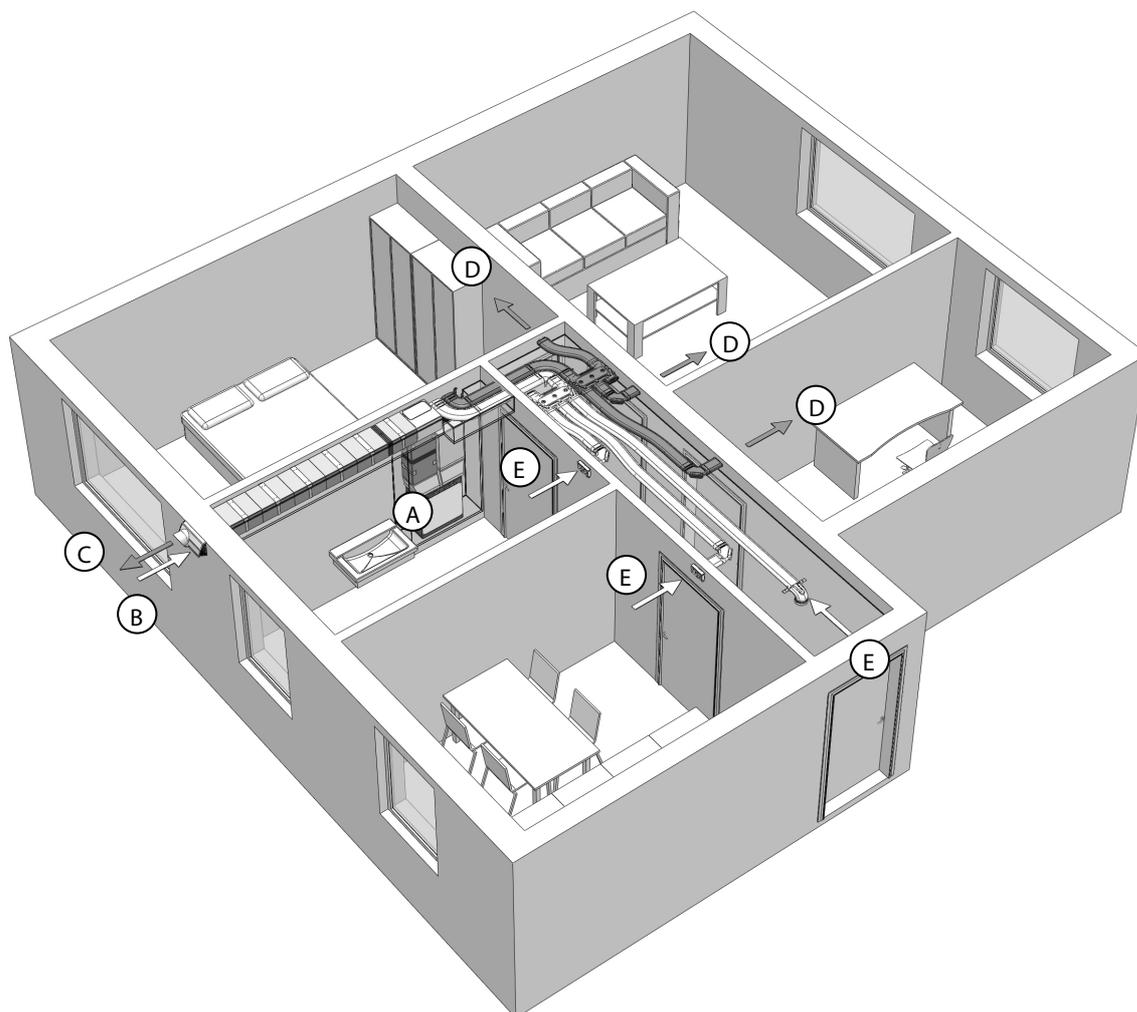
Das ComfoAir ist ein Komfort-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung als Bestandteil eines Komfortlüftungssystems. Bei einem Komfortlüftungssystem wird verbrauchte, feuchte und geruchsbelastete Luft aus Küche, Badezimmer, WC Hauswirtschaftsräume sowie Flur abgeführt und eine gleiche Menge Frischluft in Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmer eingeleitet. Überströmöffnungen (meist Türunterschnitte oder separate Bauteile) gewährleisten eine gute und ausgeglichene Luftzirkulation in der Wohneinheit.



Sorgen Sie dafür, dass die Türunterschnitte nicht (z.B. durch hochflorige Teppiche, Schalldämmelemente oder Türschwellen) verdeckt oder verschlossen werden damit das System funktionieren kann.

Das Komfortlüftungssystem besteht im Allgemeinen aus folgenden Elementen:

- ComfoAir (A)
- Luftführung der Außen- (B) und Fortluft (C), dampfdiffusionsdicht sowie wärmegeklämt
- Luftführung der Zuluft und Abluft, eventuell wärmegeklämt
- Zuluftauslässe in den Wohn- und Schlafzimmern (D)
- Abluftauslässe in der Küche, im Badezimmer, WC, Hauswirtschaftsraum sowie Flur (E).



2.1.2 Wärmerückgewinnung

Das ComfoAir bietet außer einem bilanziertem Verhältnis zwischen Zu- und Abluft den Vorteil der Wärmerückgewinnung. Bei der Wärmerückgewinnung wird im Winterbetrieb die Wärme der Abluft an die frische, meisst kühlere Außenluft abgegeben. Im Sommerbetrieb hingegen ist die Wirkungsweise umgekehrt.

2.1.3 Bypass

Durch den Bypass wird die Wärmerückgewinnung umgangen und somit die kühlere Außenluft nicht zusätzlich durch die Abluft erwärmt. Diese Funktion wird überwiegend in der Übergangszeit sowie in kühlen Sommernächten eingesetzt. Der Bypass funktioniert automatisch, entsprechend der eingestellten Komforttemperatur. Die Komforttemperatur kann vom Nutzer zwischen 12 °C und 28°C gewählt werden.



Je größer der Unterschied zwischen Außen- und Innentemperaturen ist, desto schneller schaltet der Bypass. Diese Funktion vermeidet das Schwanken der Zulufttemperatur.

2.1.4 Frostschutzfunktion

Das ComfoAir verfügt über eine Frostschutzfunktion. Die Frostschutzfunktion bewirkt bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, dass die Zuluftventilatorzahl prozentweise reduziert wird. Bei sehr niedrigen Außentemperaturen (bzw. sehr feuchte oder kalte Ablufttemperaturen) kann es vorkommen, dass der Zuluftventilator zeitweise ganz ausgeschaltet wird. Bei aktivierter Schornsteinfegerregelung wird zusätzlich der Abluftventilator ausgeschaltet.

2.1.5 Frostschutzelement (optional als Geräteversion oder nachrüstbar)

Als Option kann ein elektrisches Frostschutzelement im ComfoAir montiert werden. Das hat den Vorteil, dass der Luftwechsel aufrecht erhalten wird. Bei Einsatz eines Frostschutzelements wird der Frostschutzbetrieb weitestgehend vermieden.



Bei gleichzeitigem Betrieb des ComfoAir mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte wird immer der Einsatz einer geeigneten Frostschutzeinrichtung empfohlen.

2.1.6 Schornsteinfegerregelung

Das ComfoAir verfügt über eine Schornsteinfegerregelung. Die Schornsteinfegerregelung wird in Wohnungen mit raumluftabhängigen Feuerstätten eingesetzt, wo bedingt durch die Bauart der Feuerstätte, Rauchgase aus dem Brennraum zurückgesaugt werden können. Die Schornsteinfegerregelung funktioniert automatisch, muss jedoch vom Installateur aktiviert werden. Bitte beachten Sie die Vorgaben des Bezirksschornsteinfegers für den Betrieb einer Wohnraumlüftung mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte.



Wenn die Schornsteinfegerregelung aktiviert ist, können der Zu- und Abluftventilator nicht manuell deaktiviert werden. Da es sich hier um eine sicherheitstechnische Einrichtung

handelt obliegt die Abnahme des Systems dem zuständigen Bezirks- Schornsteinfegermeisters. Er entscheidet auch ob zusätzlich zu dieser Regeleinrichtung eine Sicherheitsdrucküberwachung installiert werden muss. Diese wird in die Netzzuleitung des Lüftungsgerätes eingebunden.

2.1.7 Funkfernbedienung RF (optional erhältlich)

Das Lüftungssystem kann auf Wunsch mit einer Funkfernbedienung RF ausgerüstet werden. Sie benötigen dazu ein ComfoAir mit eine angeschlossene ComfoControl Ease.

2.1.8 Enthalpie-Wärmetauscher (Option)

Das ComfoAir kann auf Wunsch mit einem Enthalpie-Wärmetauscher ausgerüstet werden. Ein Enthalpie-Wärmetauscher trägt zur Regelung des Feuchtigkeitshaushaltes in der Wohnung bei. Zusätzlich zu der Wärmerückgewinnung erfolgt im Enthalpie-Wärmetauscher auch die Feuchtigkeitsrückgewinnung. Dabei wird die Feuchtigkeit der Abluft an die Zuluft übertragen.

2.2 Verfügbare Bedienelemente

In den folgenden Abschnitten werden die Bedienungsmöglichkeiten erläutert.

2.2.1 Funkfernbedienung RF

Ein Funkfernbedienung RF kann zur Einstellung der Belüftungsstufen des ComfoAir verwendet werden.



Die Funkfernbedienung RF muss nach einem vollständigen Reset wieder mit dem ComfoAir gepaart werden.



Belüftungsstufe mit Funkfernbedienung RF einstellen

Mit einem Funkfernbedienung RF können drei Belüftungsstufen eingestellt werden.

- Stufe 1 → Niedrige Stufe / Reduzierte Lüftung
- Verwendung bei einem geringen Belüftungsbedarf.
- Stufe 2 → Normale Belüftung / Nennlüftung
- Verwendung bei einem normalen Belüftungsbedarf.
- Stufe 3 → Höchste Stufe / Intensivlüftung
- Verwenden Sie diese Stufe beim Kochen, Duschen und wenn eine hohe Belüftung erwünscht ist.
- Stoßlüftung → Vorübergehende Intensivlüftung, wird aktiviert durch Drücken auf ☺.
- Verwenden Sie diese Stufe beim Kochen, Duschen und wenn für

einen kurzen Zeitraum eine hohe Belüftung erwünscht ist.

Die drahtlose Fernbedienung RF ist mit einem eigenen Knopf für den Timer ausgestattet. Das ComfoAir schaltet nach kurzem Drücken (< 2 s) auf ☺, für die in P25 programmierte Dauer auf Stufe 3 und danach automatisch zurück auf die vorher eingestellte Stufe.

Das ComfoAir schaltet nach langem Drücken (> 2 s) auf ☺, für die in P26 programmierte Dauer auf Stufe 3 und danach automatisch zurück auf die vorher eingestellte Stufe.

☞ **Die Regelung des ComfoAir richtet sich immer nach der höchsten angeforderten Luftmenge wenn mehr als eine Bedieneinheit - z.B. eine ComfoControl Ease und eine Fernbedienung RF - angeschlossen sind.**

2.2.2 Badezimmerschalter

Ein Badezimmerschalter kann für die vorübergehende Einstellung der höchsten Belüftungsstufe des ComfoAir verwendet werden. Dieser Schalter wird z.B. im Badezimmer montiert, um überschüssige Feuchtigkeit nach dem Duschen möglichst schnell abzuleiten. Das ComfoAir verfügt hierzu über einen Niederspannungseingang (potentialfrei) zum Anschluss verschiedener Schaltmöglichkeiten.

Bei Bedarf kann für den Badezimmerschalter eine Ein- oder Ausschaltverzögerung programmiert werden.

Einschaltverzögerung

Bei der Einschaltverzögerung schaltet das ComfoAir den Badezimmerschalter nicht sofort, sondern erst nach Ablauf der unter P21 programmierten Einschaltverzögerung in die höchste Stufe.

☞ **Die Einschaltverzögerung funktioniert nicht bei allen Badezimmerschalbertypen (wie beispielsweise einem Taster). Belassen Sie in diesem Fall die Einschaltverzögerung bei P21 auf 0.**

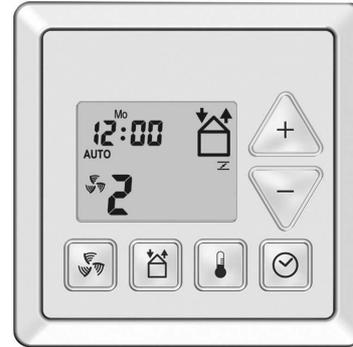
Ausschaltverzögerung

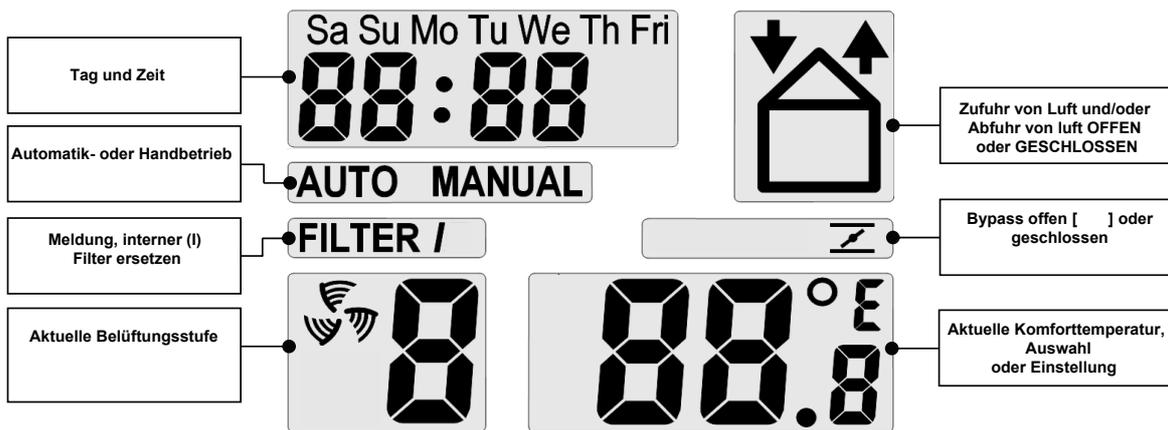
Bei der Ausschaltverzögerung schaltet das ComfoAir bei Deaktivierung des Badezimmerschalters nicht sofort, sondern erst nach Ablauf der eingestellten Ausschaltverzögerung auf die normale (oder ursprünglich eingestellte) Stufe zurück.

Dieser Wert kann unter Menüpunkt P22 eingestellt werden.

2.2.3 ComfoControl Ease

Das ComfoAir wird über die ComfoControl Ease bedient. Die ComfoControl Ease wird an einer sichtbaren Stelle an der Wand montiert und kommuniziert von dort aus mit dem ComfoAir. Im folgenden Kapitel wird die Funktion und Bedienung genauer beschrieben.





Die ComfoControl Ease verfügt, zur Bedienung und Einstellung des ComfoAir über verschiedene Tasten. Im Folgenden werden diese Tasten erklärt.

	Mit dieser Taste lässt sich das Gerät in die höchste Belüftungsstufe schalten. - 1 Mal drücken -> Stoßlüftung EIN. - 2 Mal drücken -> Stoßlüftung AUS.
	Mit dieser Taste schalten Sie die Zuluft ein oder aus und/oder Abluft ein oder aus. - 1 Mal drücken → ZULUFT AUS (und ABLUFT EIN). - 2 Mal drücken → ABLUFT AUS (und ZULUFT EIN). - 3 Mal drücken → ZULUFT EIN und ABLUFT EIN. Bei aktivierter Schornsteinfegerregelung ist nur die Option ZULUFT UND ABLUFT EIN freigegeben.
	Mit dieser Taste können Sie die Komforttemperatur ablesen oder einstellen. - Drücken Sie kürzer als 2 Sekunden → ABLESEN. - Drücken Sie länger als 2 Sekunden → EINSTELLEN.
	Mit dieser Tasten können Sie zwei Funktionen einstellen. - Drücken Sie kürzer als 2 Sekunden → Zeitprogramm einstellen (AUTO / MANUAL). - Drücken Sie länger als 2 Sekunden → Tag und Zeit einstellen.
	Mit dieser Tasten können Sie verschiedene Funktionen einstellen: - Im P-Menü → Werte einstellen. - Im Hauptfenster → Belüftungsstufe angeben (A, 1, 2, 3).

2.3 Verwendung der ComfoControl Ease

Die ComfoControl Ease besitzt folgenden Funktionen:

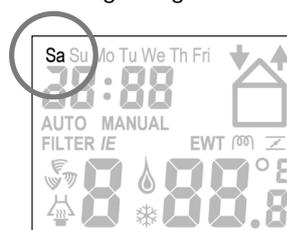
- Ablesen und Einstellen von Tag und Uhrzeit
 - Ablesen und Einstellen der Komforttemperatur
 - Ablesen und Einstellen der Belüftungsstufe
 - Stoßlüftungsfunktion
 - Ein- und Ausschalten des Zu- und Abluftventilators
 - Einstellen eines Zeitprogramms
 - Einstellen von zusätzlichen Belüftungsregelungen/-optionen in den P-Menüs.
- In den folgenden Abschnitten werden diese Funktionen näher erläutert.

 **Die ComfoControl Ease kehrt automatisch zur Hauptansicht zurück, wenn 30 Sekunden lang keine Eingabe getätigt wurde.**

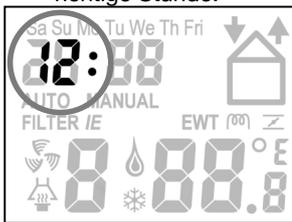
2.3.1 Datum und Uhrzeit einstellen

In folgendem Absatz wird die Einstellung der Uhrzeit und des Wochentages näher beschrieben.

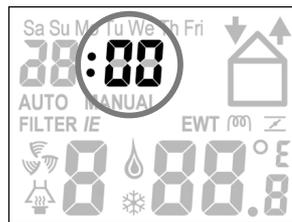
1. Drücken Sie länger als 2 Sekunden auf .
- Warten Sie, bis der Tag, z. B. Sa, blinken.
2. Wählen Sie mit  oder  den richtigen Tag.



- Drücken Sie auf  .
- Warten Sie, bis die Stunden, z. B. 12 ", blinken.
- Wählen Sie mit  oder  die richtige Stunde.



- Drücken Sie auf  .
- Warten Sie, bis die Minuten, z. B. 00 , blinken.
- Wählen Sie mit  oder  die richtigen Minuten.



- Drücken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptfenster zurückzukehren.

2.3.2 Komforttemperatur ablesen und einstellen

Mit dieser Temperatur ermittelt das ComfoAir, wann eine Temperierung der Zuluft durch den Bypass erfolgen soll. Der Bypass kann in Übergangszeiten und im Sommer aktiv sein. Ist die Ablufttemperatur höher als die Komforttemperatur und die Außentemperatur nicht unterhalb von 12°C, so wird der Bypass geöffnet. Es erscheint das Bypasssymbol auf dem Display der ComfoControl Ease.



Komforttemperatur ablesen

- Drücken Sie** kurz auf  .
- **Warten Sie**, bis die Komforttemperatur z. B. 20.0, erscheint.
- Drücken Sie** auf  , um zum Hauptfenster zurückzukehren.



Einstellen der Komforttemperatur

- Drücken Sie** länger als 2 Sekunden auf  .
- **Warten Sie**, bis die Komforttemperatur, z. B. 20.0, blinkt.
- Wählen Sie** mit  oder  die gewünschte Komforttemperatur.
- Drücken Sie** kurz auf  , um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptfenster zurückzukehren.

 **Die Komforttemperatur sollte auf die gleiche Temperatur wie der Raumthermostat (der Zentralheizung) eingestellt werden.**

2.3.3 Belüftungsstufe ablesen und einstellen

Belüftungsstufe ablesen

Die aktuelle Belüftungsstufe, z. B. 2, wird standardmäßig auf der ComfoControl Ease angezeigt. Das ComfoAir regelt die notwendige Belüftungsstufe normalerweise automatisch nach einem vorgegebenen Zeitprogramm. Während der automatischen Belüftung erscheint auf der ComfoControl Ease die Anzeige **AUTO**.

Außer der eingestellten Belüftungsstufe lässt sich auf der ComfoControl Ease auch ablesen, ob eine vorübergehende Steuerung (wie ein Badezimmerschalter) zu einer Abweichung der Belüftungsstufe führen.

Im Falle einer Abweichung der gewünschten Belüftungsstufe durch eine eingeschaltete Zeitverzögerung (wie die Ausschaltverzögerung eines Badezimmerschalters) erscheint rechts unten in der ComfoControl Ease ein 't'.



Belüftungsstufe ändern

Sie können die Belüftungsstufe manuell einstellen und sie damit erhöhen oder senken. Sie haben dabei die Wahl aus vier Belüftungsstufen. Und zwar:

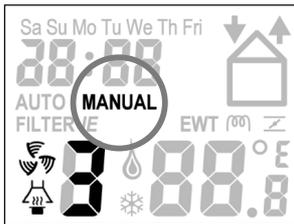
- Stufe A → Abwesenheit.
 - Verwendung bei dauerhafter Abwesenheit des Nutzer.

 **In Stufe A wird die Wohnung mit der vorgeschriebenen Mindestleistung belüftet. Stufe A kann nicht über ein automatisches Zeitprogramm eingestellt werden.**

- Stufe 1 → Niedrige Stufe / Reduzierte Lüftung
- Verwendung bei einem geringen Belüftungsbedarf.
- Stufe 2 → Normale Belüftung / Nennlüftung
- Verwendung bei einem normalen Belüftungsbedarf.
- Stufe 3 → Höchste Stufe / Intensivlüftung
- Verwenden Sie diese Stufe beim Kochen, Duschen und wenn eine zusätzliche Belüftung erwünscht ist.

Sie können die Belüftungsstufe wie folgt ändern

1. **Drücken Sie** auf  um die Belüftungsstufe zu erhöhen.
2. **Drücken Sie** auf  um die Belüftungsstufe zu senken.



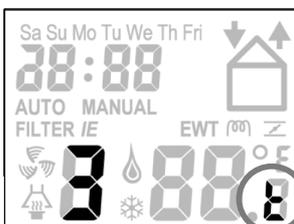
Bei der manuellen Belüftung erscheint auf der ComfoControl Ease nicht die Anzeige **AUTO**, sondern **MANUAL**.

3. **Drücken Sie** auf , um wieder die automatische Belüftung einzustellen.



2.3.4 Stoßlüftung

1. **Drücken Sie** länger als 2 Sekunden auf  .
- **Warten** Sie, bis die Anzeige 3t erscheint.



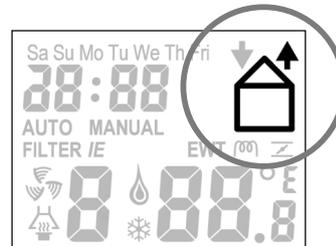
Nach Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung schaltet das ComfoAir wieder in die vorherige Belüftungsstufe zurück.

 **Die Stoßlüftungsfunktion wird durch Drücken von ,  oder  ausgeschaltet.**

2.3.5 Zu- und Abluftventilator ein- und ausschalten

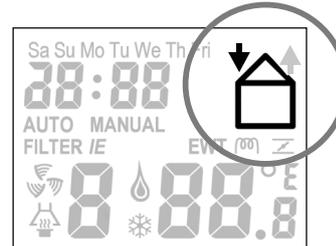
 **Wenn die Schornstiefenregelung aktiviert ist, kann nur ein kombinierter Betrieb gewählt werden.**

1. **Drücken Sie** 1 Mal auf  um den Zuluftventilator auszuschalten.

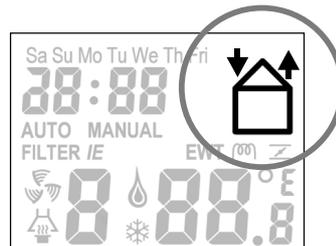


Sie können diese Betriebsart verwenden, wenn im Sommer die Fenster geöffnet sind. Die Frischluft strömt dann nicht mehr über den Zuluftventilator ins Haus, sondern strömt über die geöffneten Fenster ins Gebäude.

2. **Drücken Sie** erneut (2 Mal) auf , um den Abluftventilator auszuschalten (und gleichzeitig den Zuluftventilator wieder einzuschalten).



3. **Drücken Sie** erneut (3 Mal) auf , um den Zu- und Abluftventilator wieder einzuschalten.



 **Beachten Sie bitte, dass Sie durch Ausschalten des Zu- oder Abluftventilators vorübergehend keine Komfortlüftung in Ihrer Wohnung haben. Ein ausreichender Luftwechsel kann nicht mehr garantiert werden.**

2.3.6 Zeitprogramm einstellen

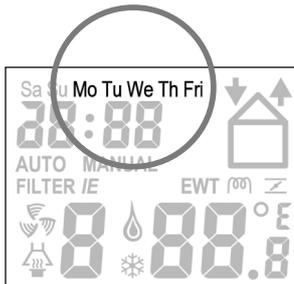
Das Lüftungsgerät verfügt über die Möglichkeit Zeitprogramme einzustellen.

Ab Werk ist Stufe 2 eingestellt. Das Programm kann unter Betriebsmodus „AUTO“ gewählt werden.

Auf Wunsch können Sie jedoch dieses Standardbelüftungsprogramm ändern und an Ihren eigenen Belüftungsbedarf anpassen, beispielsweise für ein Wochen- und Wochenendprogramm. Dabei können Sie bis zu acht mal pro Tag zwischen Stufe 1, 2 und 3 schalten. Stufe A kann nicht programmiert werden.

Sie können das Zeitprogramm wie folgt ändern/einstellen:

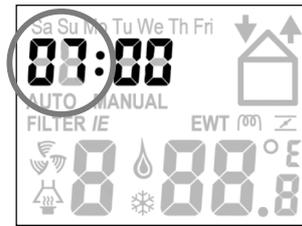
1. Drücken Sie gleichzeitig 2 Sekunden auf  und  .
- Warten Sie, bis das Zeitprogramm erscheint.
2. Programmieren Sie die gewünschten Tage oder eine Reihe von Tagen.
3. Wählen Sie  oder  den/die gewünschte(n) Tag/Tage. Dabei haben Sie folgende Möglichkeiten:
- Wochenende: SaSu
- Arbeitswoche: MoTuWeThFri
- Woche: SaSuMoTuWeThFri
- Einzelne Tage: Sa", Su", Mo", Tu", We", Th" und Fri"



4. Drücken Sie auf  .
- Warten Sie, bis die Nummer des Umschaltmomentes Rechts unten blinkt.
5. Wählen Sie mit  oder  den gewünschten Umschaltmoment.



6. Drücken Sie auf  .
- Warten Sie, bis die Stunde, z. B. 7", blinkt.
7. **Wählen Sie** mit  oder  den gewünschten Anfangszeit in Stunden



8. **Drücken Sie** auf  .
- **Warten Sie**, bis die Minuten z. B. 00", blinken.
9. **Wählen Sie** mit  oder  die gewünschte Anfangszeit in Minuten



10. **Drücken Sie** auf  .
- **Warten Sie**, bis die Belüftungsstufe blinken
11. **Wählen Sie** mit  oder  die gewünschte Belüftungsstufe

 **Der gewählte Schalterpunkt wird entfernt, wenn hier die Belüftungsstufe „d“ gewählt wird.**

12. **Drücken Sie** auf  um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptfenster zurückzukehren.



13. **Programmieren Sie** auf Wunsch ein weiteres Zeitprogramm. Bis zu 8 Umschaltmomente können programmiert werden.
- Wiederholen Sie dazu die Schritte 1 bis 12

 **Die Standard-Lüftungs-Programm (Stufe 2) wird wieder geladen werden, wenn ein Reset auf Werkseinstellung gemacht wird.**

 **Bei Eingabe von überlappenden Zeitprogrammen werden diese automatisch zusammengeführt.**

2.3.7 Zusatzregelungen einstellen

Über mehrere P-Menüs der ComfoControl Ease können Sie:

- den Status von verschiedenen Belüftungsregelungen ablesen
- Zeitverzögerungen für verschiedene Belüftungsregelungen ein- oder ausschalten
- Zeitverzögerungen für verschiedene Belüftungsregelungen einstellen.

 **Der Benutzer kann nur die P-Menüs: P1, P2 und P9 verwenden. Die restlichen P-Menüs (P3 bis P8) sind ausschliesslich dem Installateur vorbehalten.**

Zugang zu den P-Menüs

1. **Drücken Sie gleichzeitig 2 Sekunden** auf  und .
- **Warten Sie**, bis das P2 auf dem Display erscheint.
2. **Wählen Sie** mit  oder  das gewünschte P-Menü, z. B. 2.



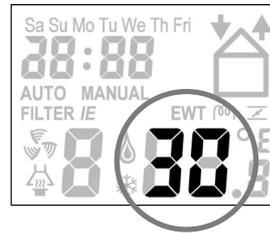
3. **Drücken Sie** auf .
4. **Wählen Sie** mit  oder  das gewünschte P-Submenü, z. B. 23.



5. **Drücken Sie** auf .

Einstellungen in den P-Menüs vornehmen

6. **Wählen** Sie mit  oder  einen neuen Wert für die Regelung.



7. **Drücken Sie** auf .
8. **Wiederholen** Sie die Schritte 4 bis 7, um mehrere Belüftungsregelungen nacheinander einzustellen.
Durch Drücken von  können Sie zum P-Menü zurückkehren, um die Schritte 2 bis 7 wiederholen zu können.

Zum Hauptfenster zurückkehren

9. **Drücken Sie zwei Sekunden** auf  um zum Hauptfenster zurückzukehren.



 **Nur in den P2-Menüs können Einstellungen vorgenommen werden. Die anderen P-Menüs (P1 und P9) können nur gelesen werden.**

Menüpunkt abbrechen

- Drücken Sie auf  (anstelle von .

 **Menüführung:**

-  = zurück
-  = vorwärts bzw. Wert / speichern

2.3.8 P-Menüs für den Benutzer

Menü P1 → Status der Regelungen

Submenü	Bezeichnung	Status
		Aktiviert
P11	Menü 21 (Einschaltverzögerung Badezimmerschalter verkabelt) zurzeit aktiv?	Ja (1) / Nein (0)
P12	Menü 22 (Ausschaltverzögerung Badezimmerschalter verkabelt) zurzeit aktiv?	Ja (1) / Nein (0)
P14	Menü 24 (Meldung "Filter verschmutzt" aktiv) zurzeit aktiv?	Ja (1) / Nein (0)
P15	Menü 25 (Ausschaltverzögerung RF-Schalter kurz) zurzeit aktiv?	Ja (1) / Nein (0)
P16	Menü 26 (Ausschaltverzögerung RF-Schalter lang) zurzeit aktiv?	Ja (1) / Nein (0)

Menü P2 → Einstellung von Zeitverzögerungen

Submenü	Bezeichnung	Werte Zeitverzögerungen		
		Mini- mum	Maxi- mum	Voll- stän- diger Reset
P21 (Option) Hinweis: Nur für Anlagen mit ComfoControl Ease und nur, wenn Ihre Anlage mit einem bauseitigem Schalter im Badezimmer ausgestattet ist.	Einschaltverzögerung für den Badezimmer-schalter <ul style="list-style-type: none"> 'x' Minuten nach der Bedienung des Badezimmerschalters wechselt das ComfoAir in die HÖCHSTE STUFE. 	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (Option) Hinweis: Nur für Anlagen mit ComfoControl Ease und nur, wenn Ihre Anlage mit einem bauseitigem Schalter im Badezimmer ausgestattet ist.	Ausschaltverzögerung für den Badezimmer-schalter. <ul style="list-style-type: none"> 'x' Minuten nach der Bedienung des Badezimmerschalters kehrt das ComfoAir in die vorher eingestellte Stufe zurück. 	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P24	Filtermeldung <ul style="list-style-type: none"> Hier kann der Benutzer angeben, wann die Meldung FILTER VERSCHMUTZT angezeigt wird. Weitere Informationen zur Inspektion und Wartung der Filter sowie deren Intervall entnehmen Sie bitte dem Zehnder Serviceplan. 	10 Wo- chen	26 Wo- chen	16 Wo- chen
P25 Hinweis: Nur für Anlagen mit einem RF-Schalter.	Ausschaltverzögerung für Belüftungsstufe 3 (mit ☺). <ul style="list-style-type: none"> Das ComfoAir schaltet nach kurzem Drücken (< 2 s) auf ☺, x Minuten auf HOCH und danach automatisch zurück auf die zuletzt eingestellt Lüftungsstufe. 	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26 Hinweis: Nur für Anlagen mit einem RF-Schalter.	Ausschaltverzögerung für Belüftungsstufe 3 ☺. <ul style="list-style-type: none"> Das ComfoAir schaltet nach langem Drücken (> 2 s) auf ☺, x Minuten auf HOCH und danach automatisch zurück auf die zuletzt eingestellt Lüftungsstufe. 	1 Min.	120 Min.	30 Min.

Submenü	Bezeichnung	Werte Zeitverzögerungen		
		Minimum	Maximum	Vollständiger Reset
P27 Hinweis: Nur für Anlagen mit einer ComfoControl Ease.	Zeit für die Stoßlüftung. <ul style="list-style-type: none"> Das ComfoAir schaltet sich nach der LAN-GEN Betätigung von  (> 2 Sek.), 'x' Minuten in die höchste Stufe und kehrt dann automatisch zur voreingestellten Stufe zurück. 	0 Min.	120 Min.	30 Min.

Menü P9 → Status der Regelungen (aus Menü P5 Zusatzregelungen)

Submenü	Bezeichnung	Status
		Aktiviert
P90	Schornstiefegerregelung aktiv?	Ja (1) / Nein (0)
P91	Bypass offen (=ja) / geschlossen (=nein)?	Ja (1) / Nein (0)
P95	Frostschutzfunktion aktiv?	Ja (1) / Nein (0)

2.4 Inspektion und Wartung alle 3 Monate durch den Benutzer

Als Benutzer müssen Sie das ComfoAir wie folgt pflegen:

- Gerätefilter auf Verschmutzung prüfen und ggf. austauschen. Je nach Standort und Verschmutzungsgrad der Außenluft der Anlage können diese Intervalle variiert werden.
- Raumlüfter prüfen und ggf. austauschen
- Ventile reinigen und ggf. Filter austauschen
- Außenwandgitter auf Verschmutzung prüfen und ggf. reinigen

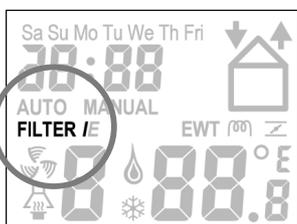
 **Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, wechseln Sie bitte alle Filter nach spätestens sechs Monaten aus.**

 **Werden die Wartungsarbeiten am ComfoAir nicht durchgeführt, beeinträchtigt dies die Funktionsweise des kompletten Lüftungssystems.**

 **Zehnder empfiehlt den Abschluss eines jährlichen Wartungsvertrages mit einem Fachhandwerker. Bei dieser Inspektion werden noch weitere Wartungsschritte durchgeführt.**

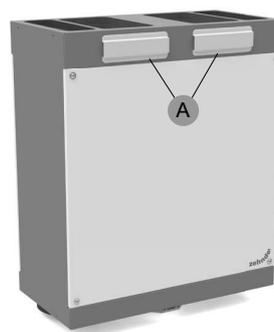
2.4.1 Filter ersetzen

- Auf der ComfoControl Ease erscheint die Meldung Filter!



Ersetzen der Filter und zurücksetzen der Filtermeldung ...

1. Drücken Sie mindestens 4 Sekunden auf  auf der ComfoControl Ease, bis die Filtermeldung verschwindet.
2. Machen sie das ComfoAir spannungsfrei.
3. Ziehen Sie die Filterkappen (A) aus dem ComfoAir.



4. Ziehen Sie die alten Filter (B) aus dem ComfoAir.

 **Optional ist für das ComfoAir neben des werksseitigen Lieferumfangs (2x G4 Filter) auch ein Pollenfilterset (G4 / F7) erhältlich. Merken Sie sich vor Entnahme der verschmutzten Filter die Position des Pollenfilters.**



5. Schieben Sie die neuen Filter in das ComfoAir.

 **Bei den Filtern müssen die Pfeile auf den Filtern immer nach unten zeigen.**

6. Lassen Sie die Filterkappen (A) in das ComfoAir einrasten.
7. Legen sie die Spannung am ComfoAir wieder an.

2.5 Störungen

Eine Störung des ComfoAir wird wie folgt angezeigt:

- Auf der ComfoControl Ease erscheint eine Störungsmeldung
- Die Störungsmelder auf dem Funkfernbedienung RF beginnt zu leuchten.

In den folgenden Abschnitten werden diese verschiedenen Methoden der Anzeige kurz näher erläutert.

2.5.1 Störungsmeldung

Bei einer Störung erscheint auf dem digitalen Bediengerät eine entsprechende Störungsmeldung. Auf dem Bildschirm erscheint immer ein ‚A‘- oder ‚E‘-Code mit einer Ziffer.



2.5.2 Funkfernbedienung RF mit Störungsmelder

Die Funkfernbedienung RF, die über Störungsanzeige verfügt gibt beim Auftreten einer Störung oder bei einer Filtermeldung ein Signal ab.

Der Störungsmelder wird bei Benutzung der Funkfernbedienung RF leuchten. Dabei leuchtet ein Störungsmelder als Zeichen für eine vorhandene Mitteilung 1x grün auf. Anschließend blinken bei einer Störungsmeldung (und bei der Meldung 'Filter verschmutzt') beide Störungsmelder 3x rot. Danach leuchten beide Störungsmelder noch 1x grün auf.



2.5.3 Was tun im Falle einer Störung?

Setzen Sie sich im Falle einer Störung mit Ihrem Fachhandwerker in Verbindung in Verbindung. Notieren Sie den Störungscode, der auf dem Bildschirm.



Sobald ein Fehler am ComfoAir angezeigt wird oder die Spannungsversorgung des Gerätes getrennt wird ist ein ausreichender Luftwechsel nicht mehr sichergestellt. Dadurch können Feuchtigkeits- und Schimmelprobleme auftreten. Bitte kontaktieren Sie in diesem Fall den Fachhandwerker.

2.6 Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät nicht im normalen Hausmüll, sondern erkundigen Sie sich bei Ihrer kommunalen Abfallberatung nach Annahmestellen bzw. Recyclingmöglichkeiten.

Entsorgen Sie die Batterien der Funkfernbedienung RF nicht im Hausmüll, sondern entsorgen Sie sie an den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

Die Gerätefilter können im Haushalt mit dem Restmüll entsorgt werden.

3 EWG-Konformitätserklärung

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle-NL
Tel.: +31 (0)38-4296911
Fax: +31 (0)38-4225694
Handelsregister Zwolle 05022293

EWG-Konformitätserklärung

Bezeichnung des Geräts : **Wärmerückgewinnungsgeräte: ComfoAir 180 Serie**

Entspricht den Richtlinien : Maschinenrichtlinie (2006/42/EWG)
Niederspannungsvorschrift (2006/95/EWG)
EMC-Vorschrift (2004/108/EWG)

Zwolle, 03.05, 2013
Zehnder Group Nederland B.V



E. van Heuveln,
Geschäftsführer

Zehnder Group Deutschland GmbH
Almweg 34 · 77933 Lahr · Germany
T +49 7821 586 0 · F +49 7821 586 223
info@zehnder-systems.de · www.zehnder-systems.de

zehnder