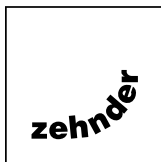


- Decorative radiators ■ Comfortable indoor ventilation
- Heating and cooling ceilings ■ Industrial air cleaning

Zehnder EVO 2



EN Quick Guide

DE Kurzanleitung

FR Guide Rapide

NL Korte Handleiding

EN

DE

FR

NL



always the best climate

Zehnder EVO 2 ventilation unit


Refer to the full installation and use manuals for additional information and instructions. To download them, scan the QR codes at the back of this quick guide.

Zehnder EVO 2 is a centralised mechanical ventilation unit with high-efficiency recovery unit (recovery of heat alone in HRV units, recovery of heat and humidity in ERV units) which expels stale air while simultaneously supplying fresh air to rooms.

It can be installed in homes, offices and similar locations.

Safety instructions - General notes

- Zehnder EVO 2 can only be used if it has been installed by a specialist engineer in accordance with current regulations and the instructions provided in the full installation manual.
- Do not open or modify the ventilation unit. Physical or software changes cause the loss of warranty cover and may lead to malfunctions or personal injury.
- Do not start up the ventilation unit when open: the electrical voltage and the movement of the fans may cause personal injury.

 **Unless otherwise required in this manual, keep the unit operating at all times. Otherwise, damp may build up and mould may form.**

 **WARNING! Hazardous electric voltage.**

- In the event of a natural disaster, disconnect the power supply.

 **Safety instructions - Installation**

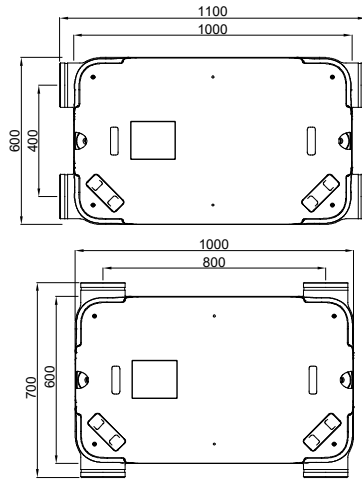
- Always comply with general and local regulations with regard to building construction, safety and installation. Install a safety circuit breaker for disconnection of the power supply. Comply with the instructions provided in the installer manual.
- Connected to a 230 V - 50 Hz mains power supply; a circuit breaker should be installed.
- Install the unit in a location where the temperature and humidity are always within the range specified in the installation manual.
- Do not install in locations with saunas or swimming-pools, excessive humidity, excessive dust or harmful or potentially corrosive substances.
- Check that there is sufficient space for the air distribution system in the installation area. Leave the ventilation unit completely accessible to enable maintenance procedures.

Installation

⚠ Disconnect the power supply.

Check the spaces available before starting installation.

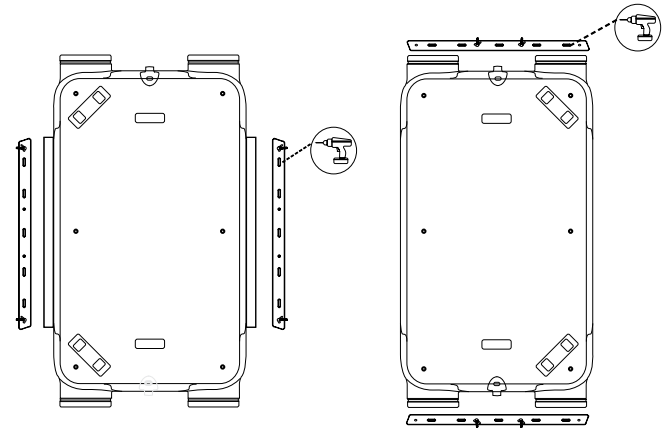
The fittings for connection to the distribution system can be turned through 90°. Follow the instructions provided in the installation manual.



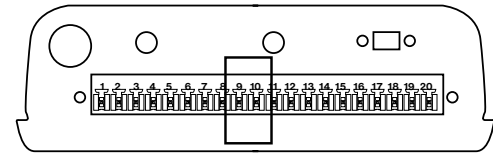
Handle the Zehnder EVO unit with care. Two people are always required to lift the unit. Do not lift the unit by the fittings as this may damage them.

Open the top of the cardboard packaging. Lift the ventilation unit and place it on a clean, soft surface. Use the cardboard box as template for drilling the holes required for installation.

The brackets supplied can be used on either the long or the short side of the unit. In the latter case, the supports already installed on the unit have to be moved to new positions. Refer to the installation manual.



The unit can be ceiling-mounted in the default “factory version” or in “mirror version”, obtained by placing a jumper over connectors 9 and 10.



When ceiling-mounted, the unit must NOT be sloping; it must be levelled.

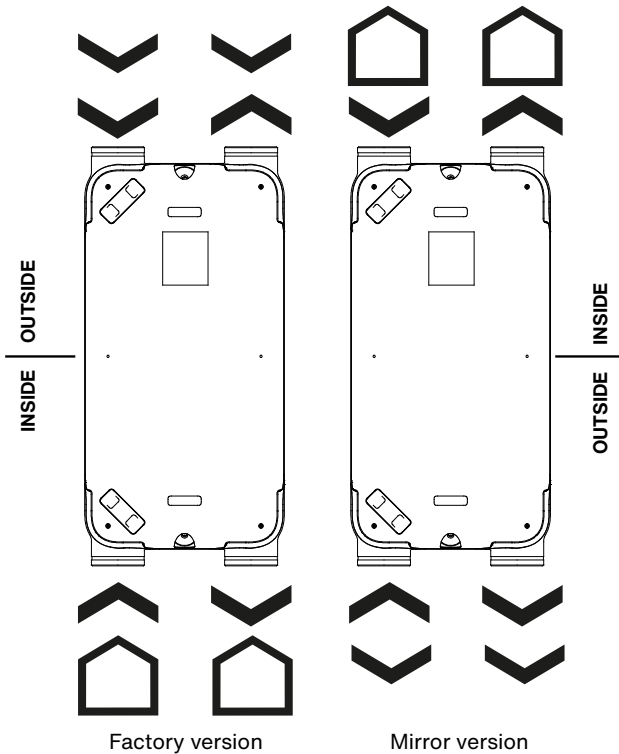
EN

DE

FR

NL

⚠ This diagram ONLY applies for ceiling-mounting

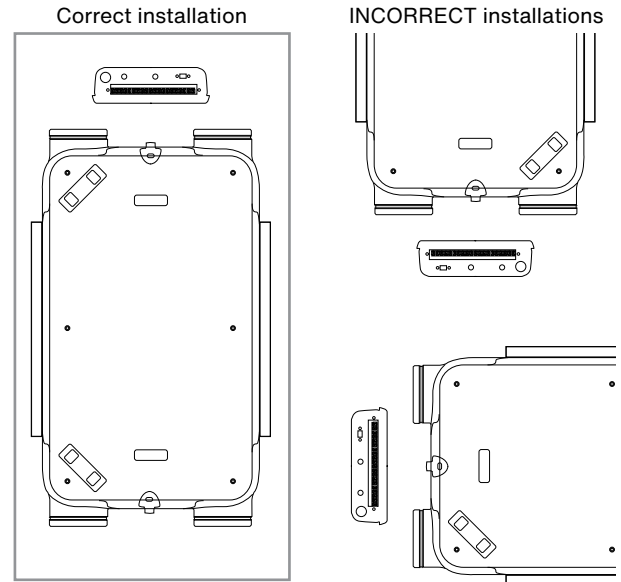


IMPORTANT!

Modification of the model from right-hand to left-hand "Mirror version" is NOT possible for models: EVO 2 HRV PR and EVO 2 ERV PR

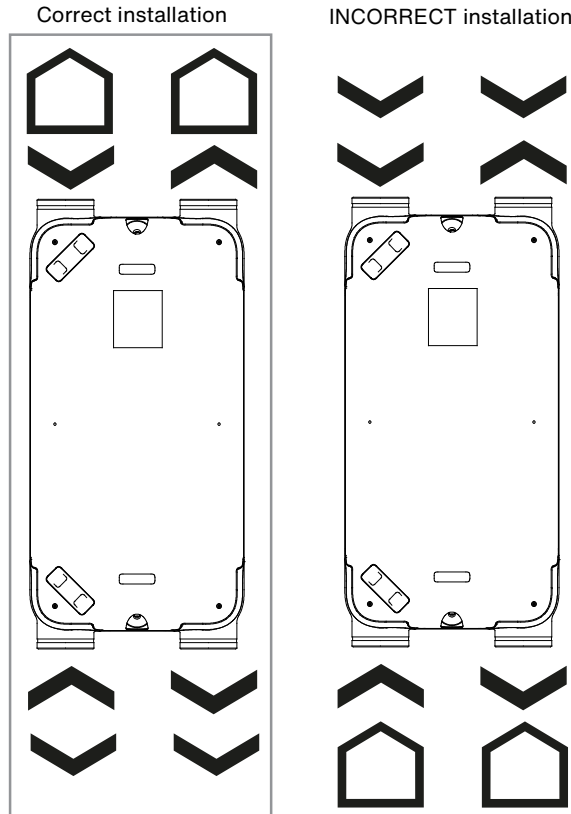
⚠ For wall-mounting, the following instructions MUST be complied with.

The unit must be installed vertically, and levelled on the vertical plane, to enable effective condensate drainage.
The unit must only be installed with the control board connector facing upward.



- EN
- DE
- FR
- NL

The HRV unit must **ONLY** be installed in “mirror version”, with the outside air inlet and stale air outlet connection point facing downward



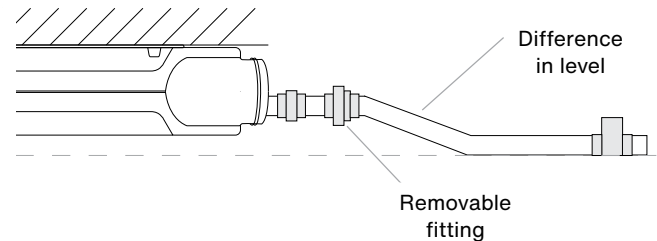
Installing the condensate drain

Zehnder EVO 2 HRV and Zehnder EVO 2 HRV PR units must be connected to a condensate drain system with unobstructed flow, protected from frost.

Screw the 1/2" male threaded siphon (not included in the supply package, must be ordered separately) onto the unit's condensate drain fitting. Install the siphon so that it can easily be removed during maintenance.

The unit's condensate drain connection may be pointing horizontally or downwards.

In the event of horizontal installation, the gradient of the condensate drain system must not be horizontal or towards the unit.



In EVO 2 HRV and EVO 2 HRV PR units only one condensate drain is connected; the other one must be plugged.
In EVO 2 ERV and EVO 2 ERV PR units both condensate drains must be plugged.
The plugs are supplied.

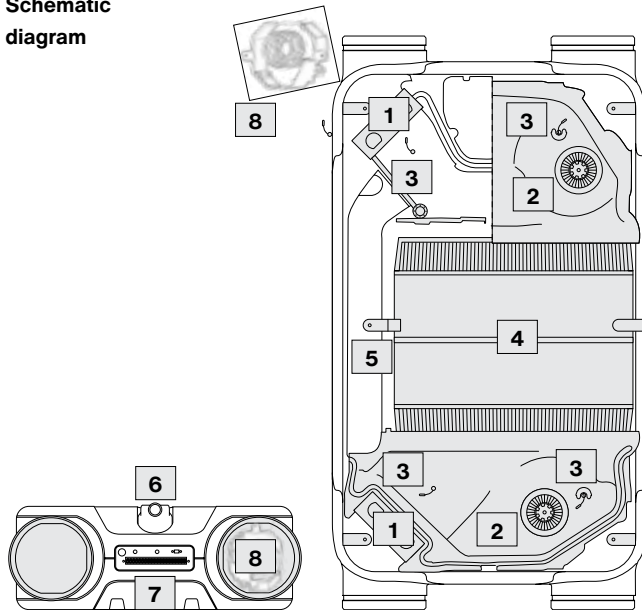
EN

DE

FR

NL

Schematic diagram

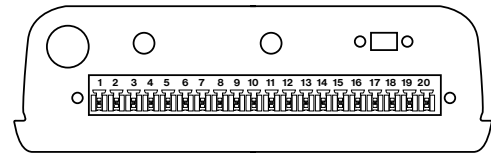


1	High-performance filters
2	Energy-saving fans
3	Temperature sensors
4	High-efficiency heat exchanger
5	Automatic bypass
6	Condensate drain
7	Electrical connections
8	Electric preheater (in HRV PR and ERV PR versions)

Control accessories

The unit is supplied WITHOUT control accessories. Refer to the user manual or installation manual for the accessories available.

The following is an overview of the electrical connections



1	Home automation - 10 V	11	Not used
2	Home automation - 0 V	12	Selector switch V1 common
3	Home automation - volt free contact	13	Selector switch V2
4	Home automation - volt free contact	14	Selector switch V3
5	Not used	15	Preheater 230 V output (**)
6	Not used	16	Preheater ground output (**)
7	After-heater 10 V output (*)	17	Preheater neutral output (**)
8	After-heater 10 V output 0 V (*)	18	Not used
9	"Mirror mode" NO/NC (*)	19	Not used
10	"Mirror mode" NO/NC (*)	20	Not used

(*) Pin not used on models Zehnder EVO 2 HRV PR and Zehnder EVO 2 ERV PR

(**) In models with preheater included as standard, these pins are used for the after-heater (optional) and not for the preheater


Komfort-Lüftungsgerät Zehnder EVO 2

Weitere Informationen und Anweisungen finden Sie in den vollständigen Installations- und Bedienungsanleitungen. Diese finden Sie unter www.zehnder-systems.de oder über den QR-Code auf der Rückseite dieser Kurzanleitung. Bei Fragen zu Zehnder EVO 2 wenden Sie sich an Ihren Zehnder Ansprechpartner vor Ort.

Zehnder EVO 2 ist ein zentrales Komfort-Lüftungsgerät mit Wärme- und Feuchterückgewinnung bei synchronem Zu- und Abluftbetrieb. Das Komfort-Lüftungsgerät eignet sich besonders für Etagenwohnungen. Es kann sowohl im Zuge von Renovierungen als auch bei Neubauprojekten eingesetzt werden.

Sicherheitshinweise - Allgemeine Hinweise

- Zehnder EVO 2 darf nur betrieben werden, wenn es durch einen Fachbetrieb gemäß den geltenden Vorschriften und den Anweisungen der vollständigen Installationsanleitung installiert wurde.
- Das Lüftungsgerät nicht öffnen oder verändern. Physische oder Software-Änderungen führen zum Erlöschen der Garantieabdeckung und können zu Fehlfunktionen oder Personenschäden führen.
- Das Lüftungsgerät bei geöffnetem Zustand nicht in Betrieb nehmen: die elektrische Spannung und die Drehung der Ventilatoren können Personenschäden verursachen.

 **Trennen Sie das Gerät nicht von der Stromversorgung, es sei denn, dies wird im Handbuch von Zehnder EVO 2 anders beschrieben. Dies kann zu einem Feuchtigkeitsstau und zu Schimmelproblemen führen.**

 **WARNUNG! Gefährliche elektrische Spannung.**

- Im Falle einer Naturkatastrophe trennen Sie die Stromversorgung.

Sicherheitsanweisungen - Installation

- Beachten Sie stets die allgemeinen und örtlich geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften.
- Das Gerät darf erst in Betrieb genommen werden, nachdem das Luftverteilsystem vollständig montiert wurde.
- Installieren Sie einen Sicherheitsschutzschalter zur Trennung der Stromversorgung. Befolgen Sie die Anweisungen in der Installationsanleitung.
- Das Lüftungsgerät ist vor Beginn von Wartungsarbeiten allpolig spannungsfrei zu schalten.
- Installieren Sie das Gerät an einem 230V-50Hz Netzanschluss. Jede andere Stromart kann zu Beschädigungen führen.
- Installieren Sie das Gerät an einem Ort, wo Temperatur und Luftfeuchtigkeit immer innerhalb des in der Installationsanleitung angegebenen Bereichs liegen.
- Das Gerät eignet sich nicht für die gewerbliche Verwendung, wie beispielsweise in Schwimmbädern oder Saunas.
- Prüfen Sie, dass ausreichend Platz für das Luftverteilsystem im Installationsbereich vorhanden ist. Lassen Sie die Lüftungsanlage vollständig zugänglich, um Wartungsarbeiten zu ermöglichen.

EN

DE

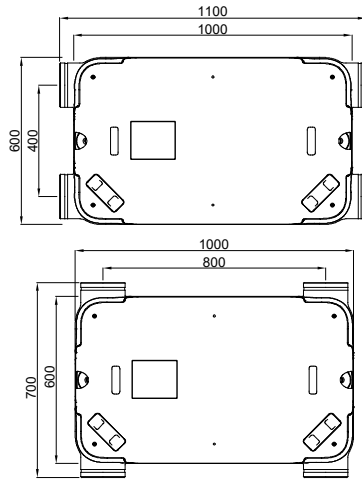
FR

NL

Installation

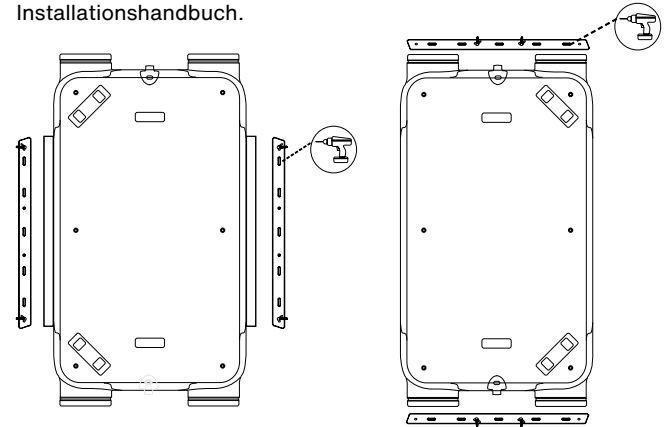
Trennen Sie die Stromversorgung.

Überprüfen Sie den verfügbaren Montageort vor Beginn der Installation. Die Anschlussstutzen zum Verteilersystem können um 90° gedreht werden. Befolgen Sie die Anweisungen in der Installationsanleitung.

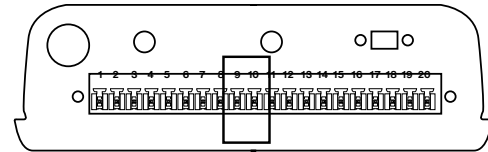


Behandeln Sie Zehnder EVO 2 mit Vorsicht. Zum Anheben des Geräts sind zwei Personen erforderlich. Heben Sie das Gerät nicht an den Anschlussstutzen an, da diese dadurch beschädigt werden können. Öffnen Sie die Oberseite der Kartonverpackung. Heben Sie das Lüftungsgerät an und stellen Sie es auf eine saubere, weiche Oberfläche. Verwenden Sie den Karton als Bohrschablone der für die Installation erforderlichen Löcher.

Die mitgelieferten Halterungen können entweder an der langen oder der kurzen Seite des Geräts verwendet werden. Im letzteren Fall müssen die bereits am Gerät installierten Stützen in neue Positionen verschoben werden. Siehe Installationshandbuch.



Das Gerät kann in der Standard-"Werkversion" oder in der "Spiegelversion" an der Decke montiert werden, wobei die Spiegelversion durch das Setzen einer Brücke über die Anschlüsse 9 und 10 erreicht wird.



Bei Deckenmontage darf das Gerät NICHT geneigt sein; es muss waagrecht ausgerichtet werden.

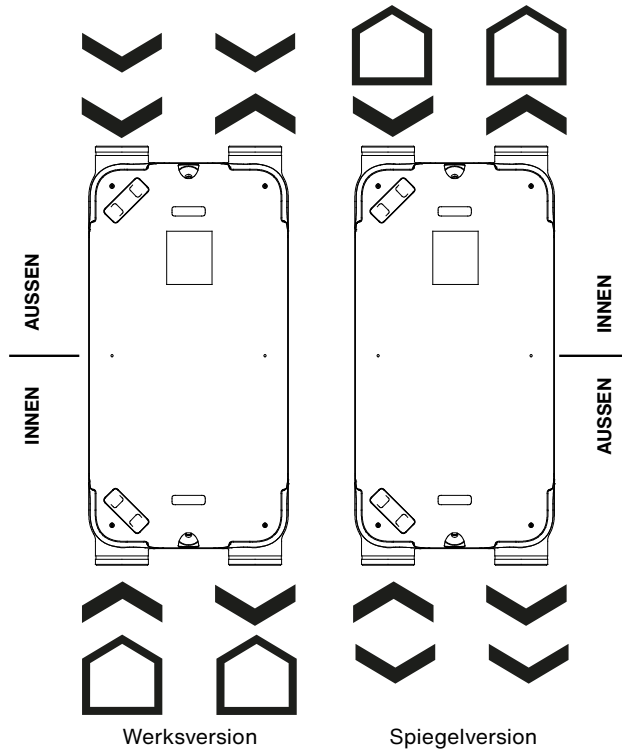
EN

DE

FR

NL

! Dieses Diagramm gilt NUR für die Deckenmontage



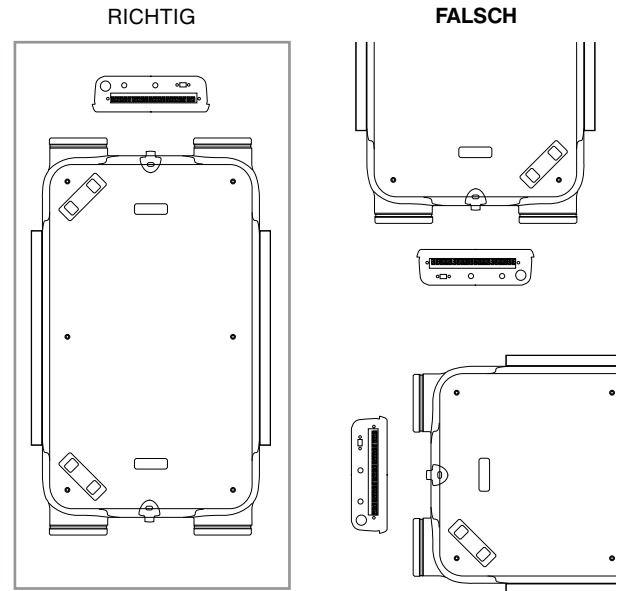
WICHTIG!

Eine Änderung der Werks- zur Spiegelversion ist für Zehnder EVO 2 mit Vorheizregister NICHT möglich.

! Für die Wandmontage MÜSSEN folgende Anweisungen befolgt werden.

Das Gerät muss vertikal installiert werden, um eine effektive Kondensatableitung zu ermöglichen.

Das Gerät darf nur mit der Steuerplatine oben installiert werden.



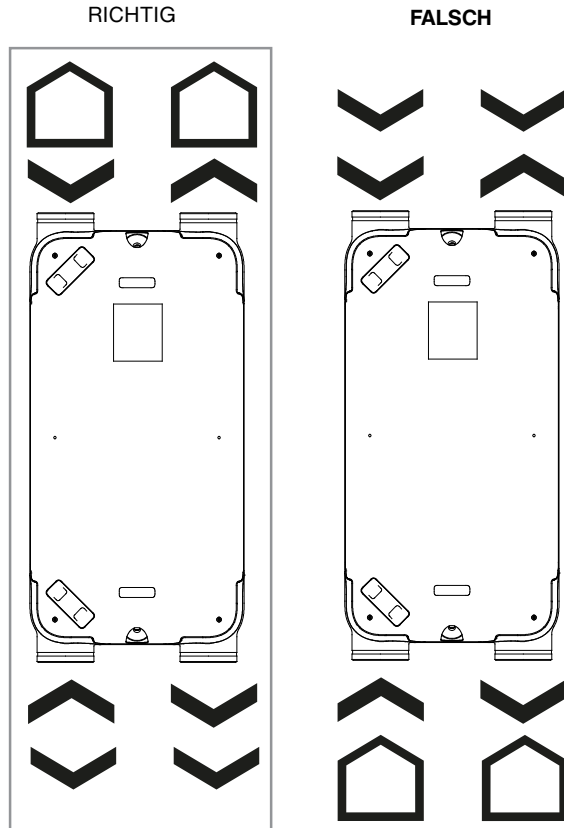
EN

DE

FR

NL

Das HRV-Gerät darf NUR in "Spiegelversion" installiert werden, mit Außen- und Abluftstutzen nach unten.

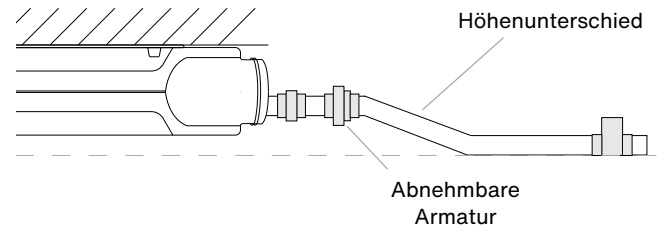


Installation des Kondensatablaufs

Die Lüftungsgeräte Zehnder EVO 2 HRV und Zehnder EVO 2 HRV mit Vorheizregister müssen an ein Kondensatablaufsystem mit ungehindertem Durchfluss angeschlossen werden, das vor Frost geschützt ist.

Schrauben Sie den 1/2" Außengewinde-Siphon (nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden) auf den Kondensatablaufanschluss des Geräts. Installieren Sie den Siphon so, dass er während der Wartung leicht entfernt werden kann. Der Kondensatablauf kann horizontal oder vertikal ausgerichtet sein.

Bei horizontaler Installation darf das Gefälle des Kondensatablaufs nicht horizontal oder in Richtung des Geräts verlaufen.



An Zehnder EVO 2 HRV und Zehnder EVO 2 HRV mit Vorheizregister wird nur ein Kondensatablauf angeschlossen. Der andere muss verschlossen werden.
Zehnder EVO 2 ERV und Zehnder EVO 2 ERV mit Vorheizregister brauchen keinen Kondensatablauf. Hier müssen beide verschlossen werden. Die Stopfen dazu werden mitgeliefert.

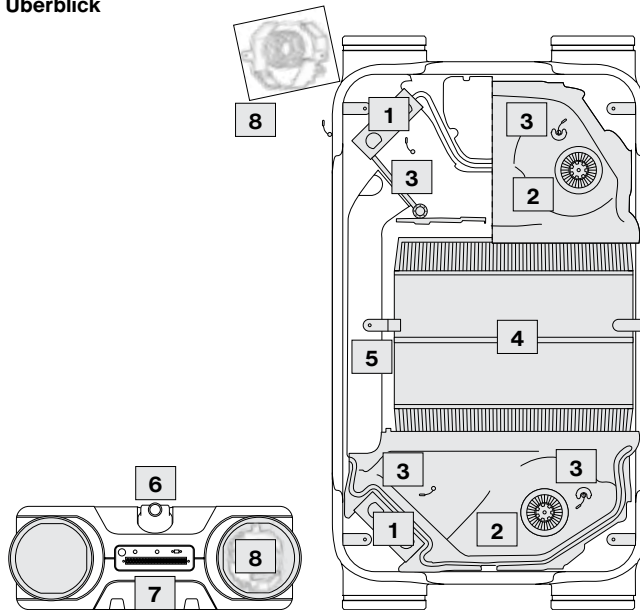
EN

DE

FR

NL

Überblick

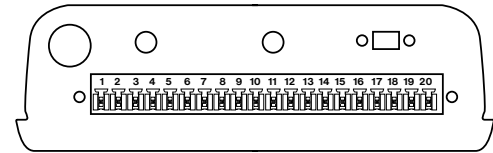


1	Filter
2	Energiesparende Ventilatoren
3	Temperatursensoren
4	Hocheffizienter Wärmetauscher
5	Bypass
6	Kondensatablauf
7	Elektrische Anschlüsse
8	Vorheizregister (in HRV PR & ERV PR Ausführungen)

Steuerungszubehör

Das Gerät wird OHNE Steuerungszubehör geliefert. Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung oder Installationsanleitung für das verfügbare Zubehör.

Übersicht der elektrischen Verbindungen:



1	Hausautomatisierung - 10 V	11	Nicht verwendet
2	Hausautomatisierung - 0 V	12	Wahlschalter V1 gemeinsam
3	Hausautomatisierung - potentialfreier Kontakt	13	Wahlschalter V2
4	Hausautomatisierung - potentialfreier Kontakt	14	Wahlschalter V3
5	Nicht verwendet	15	Vorwärmer 230 V Ausgang(**)
6	Nicht verwendet	16	Vorwärmer Erdungsausgang(**)
7	Nachheizter 10 V Ausgang (*)	17	Vorwärmer neutraler Ausgang(**)
8	Nachheizter 10 V Ausgang 0 V (*)	18	Nicht verwendet
9	"Spiegelmodus" NO/NC (*)	19	Nicht verwendet
10	"Spiegelmodus" NO/NC (*)	20	Nicht verwendet

(*) Pin wird bei den Modellen Zehnder EVO 2 HRV PR und Zehnder EVO 2 ERV PR nicht verwendet

(**) Bei Geräten mit Vorheizregister werden diese Stifte für den Nachwärmer (optional) und nicht für den Vorwärmer verwendet

EN

DE

FR

NL


Unité de ventilation Zehnder EVO 2

Pour plus d'informations et de consignes, veuillez vous reporter aux manuels complets d'installation et d'utilisation. Pour les télécharger, scannez les codes QR insérés à la fin de ce guide rapide.

L'unité de ventilation mécanique centralisée Zehnder EVO 2 est équipée d'un récupérateur à haut rendement (récupération de chaleur uniquement sur les unités HRV, récupération de chaleur et d'humidité sur les unités ERV), lequel permet d'évacuer l'air vicié tout en assurant l'alimentation en air frais des pièces concernées. Ce dispositif est susceptible d'être installé dans des habitations, bureaux et lieux similaires.

Consignes de sécurité - Généralités

- L'unité Zehnder EVO 2 ne peut s'utiliser qu'après avoir été installée par un technicien spécialisé, conformément à la réglementation en vigueur et aux consignes énoncées dans le manuel d'installation complet.
- Abstenez-vous d'ouvrir ou de modifier l'unité de ventilation. L'apport de toute modification matérielle ou logicielle frappe la garantie de caducité et risque de provoquer des dysfonctionnements ou d'occasionner des lésions corporelles.
- Abstenez-vous de mettre en marche l'unité de ventilation lorsqu'elle est ouverte : la tension électrique et la rotation des ventilateurs sont susceptibles d'occasionner des lésions corporelles.

 **Sauf indication contraire précisée dans ce manuel, l'unité doit fonctionner sans discontinuer. Sinon, on ne peut exclure l'accumulation de condensation et la prolifération de moisissures.**

 **AVERTISSEMENT ! Tension électrique dangereuse.**

- Dans l'éventualité d'une catastrophe naturelle, coupez l'alimentation électrique.

 **Consignes de sécurité - Installation**

- Conformez-vous systématiquement à la réglementation générale et locale en vigueur en matière de construction, de sécurité et d'installation. Procédez à l'installation d'un disjoncteur de sécurité en vue de toute déconnexion de l'alimentation électrique. Conformez-vous aux consignes énoncées dans le manuel d'installation.
- Raccordez cet équipement à une alimentation secteur de 230 V - 50 Hz, il est recommandé de procéder à l'installation d'un disjoncteur de sécurité.
- Installez l'unité de ventilation dans un environnement climatisé, où la température et l'humidité demeurent dans les limites des plages spécifiées dans le manuel d'installation.
- Abstenez-vous d'installer ce dispositif à proximité de saunas, de piscines ou dans des lieux caractérisés par une humidité excessive, un empoussièrement excessif ou bien la présence de substances nocives ou potentiellement corrosives.
- Assurez-vous que la zone d'installation est suffisamment spacieuse pour accueillir le système de distribution d'air. Veillez à ce que l'unité de ventilation demeure suffisamment accessible pour permettre l'exécution des procédures de maintenance.

EN

DE

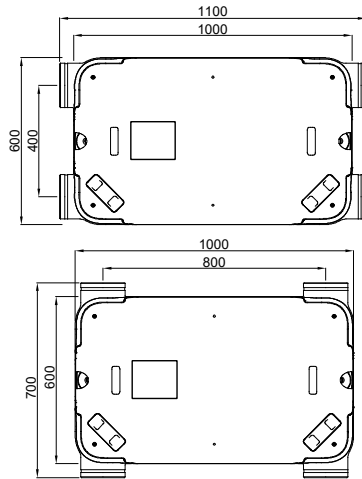
FR

NL

Installation

⚠ Débranchez l'alimentation électrique.

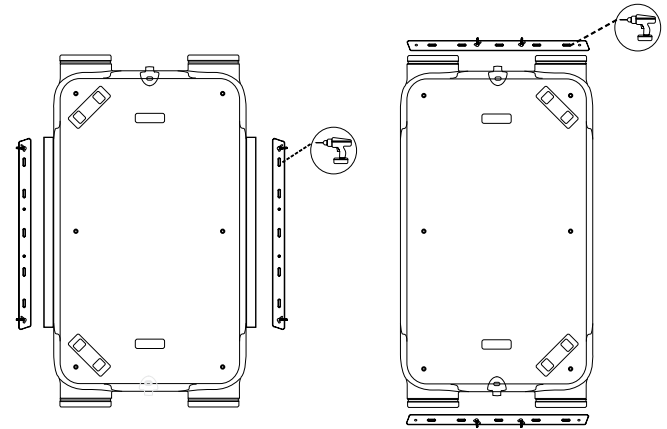
Vérifiez les espaces disponibles avant de commencer l'installation. Les bouches de raccordement au système de distribution pivotent à 90°. Conformez-vous aux consignes énoncées dans le manuel d'installation.



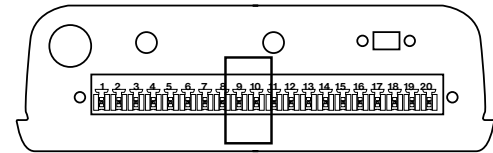
Manipulez l'unité Zehnder EVO avec précaution. Tout déplacement de l'unité de ventilation requiert toujours l'intervention de deux personnes. Évitez de vous en saisir par les bouches de ventilation, au risque de les endommager.

Ouvrez la partie supérieure de l'emballage en carton. Dégagez l'unité de ventilation et placez-la sur une surface propre et lisse. Servez-vous de la boîte en carton comme gabarit de perçage.

Les supports fournis se montent, au choix, du côté long ou du côté court de l'unité. Dans ce dernier cas de figure, il convient de repositionner les supports préinstallés sur l'unité. Reportez-vous au manuel d'installation.



Cette unité est susceptible d'être montée au plafond dans sa « version d'usine » ou dans sa « version miroir » ; pour ce faire, il suffit de ponter un cavalier entre les bornes 9 et 10.



En cas de montage au plafond, cette unité ne doit présenter aucune inclinaison. L'emploi d'un niveau à bulle est indispensable.

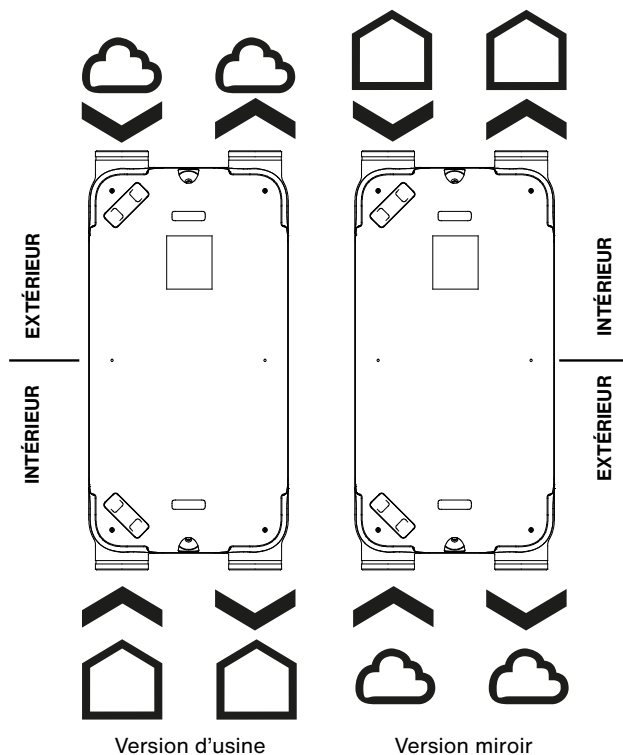
EN

DE

FR

NL

⚠ Ce schéma s'applique UNIQUEMENT à une installation au plafond



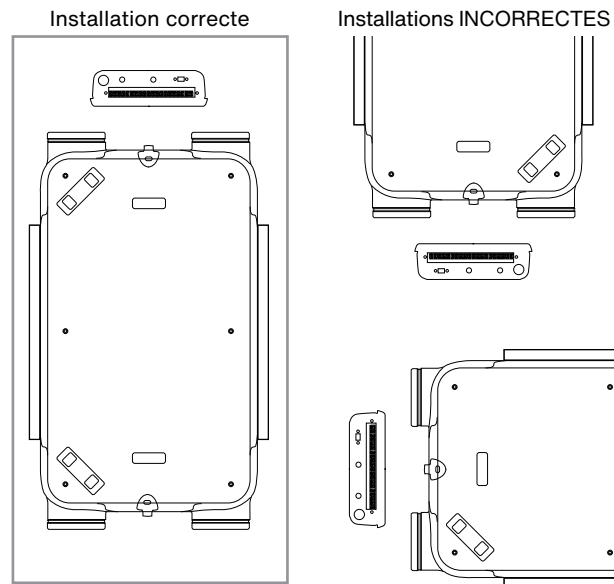
IMPORTANT !

Aucune conversion de la « version droite » en « version gauche »
« version miroir » n'est possible avec les modèles suivants : EVO
2 HRV PR et EVO 2 ERV PR

⚠ En cas d'installation murale, IL Y A LIEU de se conformer aux consignes qui suivent.

Il convient d'installer l'unité à la verticale et de la mettre à niveau par rapport au plan vertical afin de permettre une évacuation efficace des condensats.

Lors de son installation, vous devez veiller à ce que le connecteur de la carte de commande à circuit intégré soit orienté vers le haut.



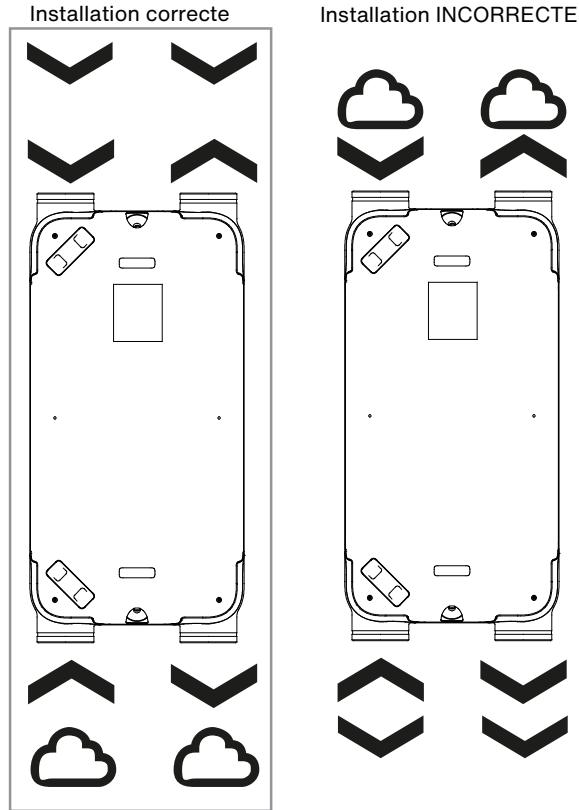
EN

DE

FR

NL

Procédez **UNIQUEMENT** à l'installation d'une unité équipée d'un échangeur sensible (HRV) en « version miroir », en veillant à ce que les bouches d'admission d'air extérieur et d'évacuation d'air vicié soient orientées vers le bas.



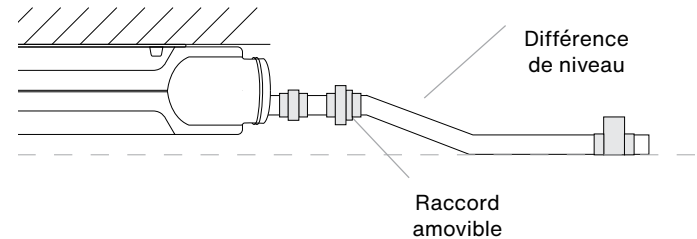
Installation du réseau d'évacuation des condensats

Les unités Zehnder EVO 2 HRV et Zehnder EVO 2 HRV PR doivent être raccordées à un réseau d'évacuation des condensats à l'abri du gel et autorisant un écoulement sans entrave.

Vissez le siphon à filet mâle 1/2" (non inclus dans les fournitures, composant à commander séparément) sur le raccord d'évacuation des condensats que présente l'unité considérée. Installez le siphon de manière à pouvoir le déposer sans peine lors des opérations de maintenance

Ce raccord d'évacuation des condensats est orientable à l'horizontale ou vers le bas.

En cas d'installation à l'horizontale, il faut veiller à ce que la pente de la canalisation d'évacuation des condensats ne soit ni horizontale ni inclinée vers l'unité.



Sur les unités EVO 2 HRV et EVO 2 HRV PR, un seul purgeur de condensats est raccordé ; l'autre doit être obturé.

Sur les unités EVO 2 ERV et EVO 2 ERV PR, les deux purgeurs de condensats doivent être obturés.

Les bouchons sont fournis.

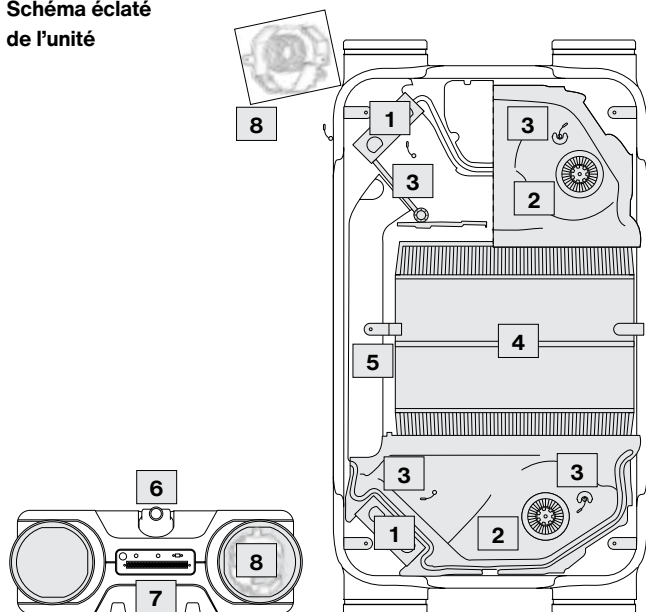
EN

DE

FR

NL

Schéma éclaté de l'unité

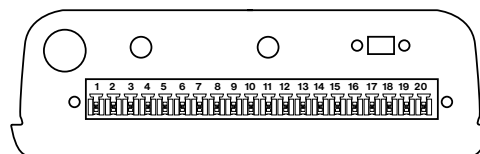


1	Filtres à hautes performances
2	Ventilateurs à faible consommation d'énergie
3	Sondes de température
4	Échangeur thermique à haut rendement
5	Dérivation automatique
6	Purgeur de condensats
7	Connexions électriques
8	Préchauffeur électrique (sur les versions HRV PR et ERV PR)

Accessoires de régulation

Cette unité est livrée SANS accessoires de régulation. Pour étudier les accessoires disponibles, reportez-vous aux manuels d'installation et d'utilisation.

Voici un aperçu des connexions électriques.



1	Automatisation domestique - 10 V	11	Inutilisée
2	Automatisation domestique - 0 V	12	Sélecteur V1 commun
3	Automatisation domestique - contact sec	13	Sélecteur V2
4	Automatisation domestique - contact sec	14	Sélecteur V3
5	Inutilisée	15	Sortie 230 V du préchauffeur (**)
6	Inutilisée	16	Sortie à la terre du préchauffeur (**)
7	Sortie 10 V du postchauffeur (*)	17	Sortie neutre du préchauffeur (**)
8	Sortie 0 V du postchauffeur (*)	18	Inutilisée
9	« Mode miroir » NO/NF (*)	19	Inutilisée
10	« Mode miroir » NO/NF (*)	20	Inutilisée

(*) Broche inutilisée sur les modèles Zehnder EVO 2 HRV PR et Zehnder EVO 2 ERV PR

(**) Sur les modèles équipés d'origine d'un préchauffeur, ces broches sont affectées au postchauffeur (en option) et non au préchauffeur.

EN

DE

FR

NL

Zehnder EVO 2 ventilatie-unit

Raadpleeg de volledige installatie- en gebruikshandleidingen voor aanvullende informatie en instructies. Scan de QR-code achterin deze korte handleiding om de extra instructies te downloaden.

Zehnder EVO 2 is een gecentraliseerde mechanische ventilatie-unit met een hoogrendementsterugwinningseenheid (alleen warmterugwinning bij HRV-units, warmte- en vochtterugwinning bij ERV-units) die de vervuilde lucht afvoert en tegelijkertijd verse lucht in de ruimtes toevoert. Hij kan worden geïnstalleerd in huizen, kantoren en op soortgelijke locaties.

Veiligheidsinstructies - Algemene opmerkingen

- Zehnder EVO 2 mag uitsluitend worden gebruikt als het door een gespecialiseerde installateur is geïnstalleerd volgens de geldende voorschriften en de instructies in de uitgebreide installatiehandleiding.
- Open of wijzig de ventilatie-unit niet. Fysieke of softwarematige wijzigingen kunnen leiden tot verlies van de garantiedekking en tot storingen of persoonlijk letsel.
- Start de ventilatie-unit niet op als deze open is: de elektrische spanning en de beweging van de ventilatoren kunnen persoonlijk letsel veroorzaken.

 **De unit moet op elk moment operationeel zijn, tenzij anders gevraagd in deze handleiding. Anders kan zich vocht ophopen en kan er schimmel ontstaan.**

 **WAARSCHUWING! Gevaarlijke elektrische spanning.**

- In geval van een natuurramp dient u de stroomtoevoer uit te schakelen.

 **Veiligheidsinstructies - Installatie**

- Houd u altijd aan de algemene en plaatselijke voorschriften met betrekking tot de constructie, veiligheid en installatie van gebouwen. Installeer een veiligheidsschakelaar om de stroomtoevoer uit te schakelen. Volg de instructies in de installatiehandleiding.
- Aangesloten op een netvoeding van 230 V - 50 Hz; Er moet een stroomonderbreker worden geïnstalleerd.
- Installeer de unit op een locatie waar de temperatuur en de luchtvochtigheid altijd binnen de in de installatiehandleiding aangegeven waarden liggen.
- Installeer de regelunit niet op locaties met sauna's of zwembaden, een hoge luchtvochtigheid, veel stof of schadelijke of mogelijk corrosieve stoffen.
- Controleer of er voldoende ruimte is voor het luchtverdeelsysteem in de opstellingsruimte. Zorg ervoor dat de ventilatie-unit volledig toegankelijk is, zodat onderhoudsprocedures kunnen worden uitgevoerd.

EN

DE

FR

NL

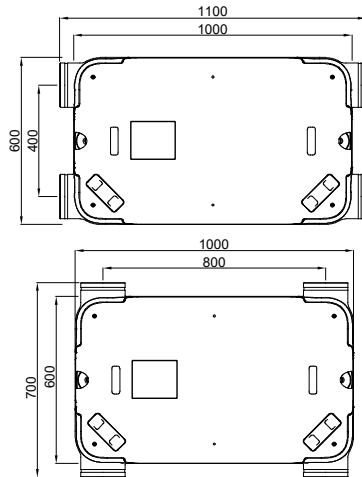
Installatie

⚠ Koppel de stroomtoevoer los.

Controleer de beschikbare ruimte voordat u met de installatie begint.

De koppelingen voor aansluiting op het verdeelsysteem zijn 90° draaibaar. Volg de instructies in de installatiehandleiding.

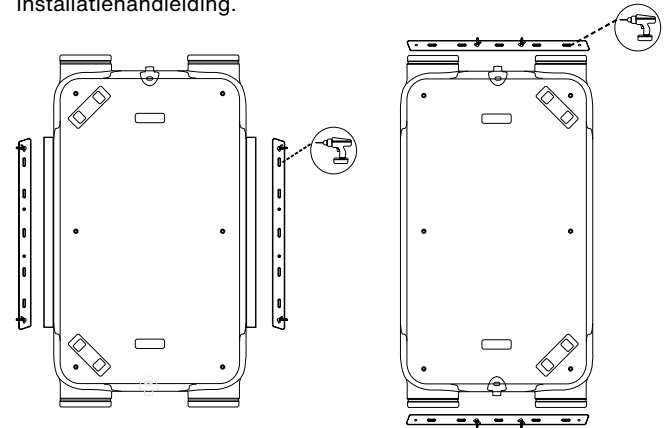
Ga voorzichtig om met de Zehnder EVO-unit. Er zijn altijd twee



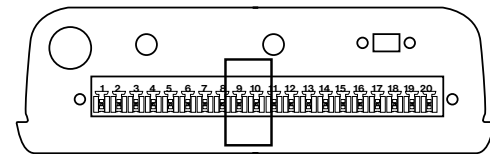
personen nodig om de unit op te tillen. Pak de unit niet vast bij de bevestigingen om schade aan de bevestigingen te vermijden.

Open de bovenkant van de kartonnen verpakking. Til de ventilatie-unit op en plaats deze op een schone, zachte ondergrond. Gebruik de kartonnen doos als mal voor het boren van de gaten die nodig zijn voor de installatie.

De meegeleverde beugels kunnen zowel aan de lange als aan de korte zijde van de unit worden gebruikt. In het laatste geval moeten de reeds op het apparaat gemonteerde steunen naar nieuwe posities worden verplaatst. Raadpleeg de installatiehandleiding.



De unit kan in de standaard "fabrieksuitvoering" aan het plafond worden gemonteerd of in de "spiegeluitvoering", door een verbinding over de connectoren 9 en 10 te plaatsen.



Bij plafondmontage mag de unit NIET schuin aflopen; gebruik een waterpas bij de montage.

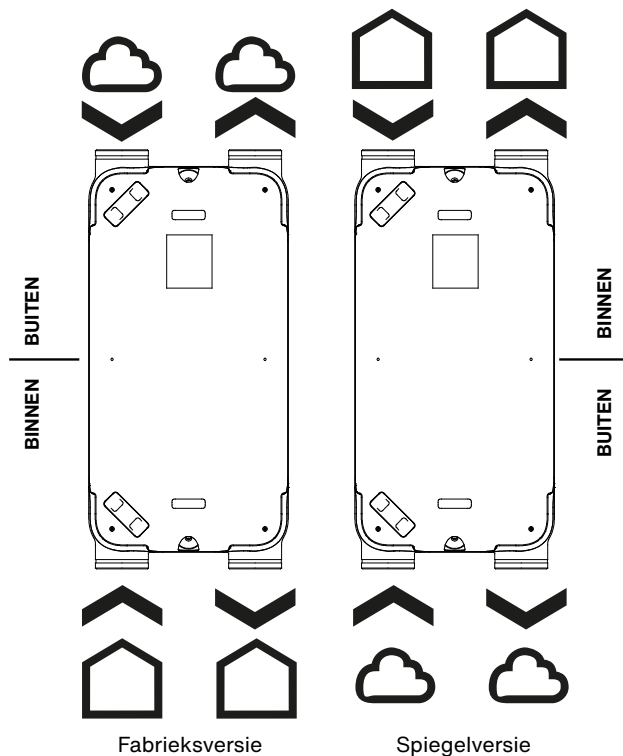
EN

DE

FR

NL

! Dit diagram is **ALLEEN** van toepassing op plafondmontage



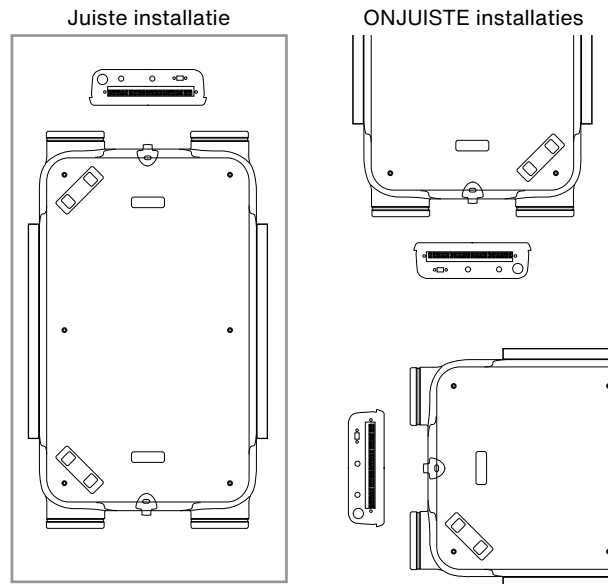
BELANGRIJK!

Wijziging van het model van rechtversie naar linkerversie "Spiegelversie" is **NIET** mogelijk voor de modellen: EVO 2 HRV PR en EVO 2 ERV PR

! Bij wandmontage **MOETEN** de volgende instructies in acht worden genomen.

De unit moet verticaal worden geïnstalleerd en waterpas op het verticale vlak worden geplaatst voor een effectieve condensafvoer.

De unit mag alleen worden geïnstalleerd met de connector van het bedieningspaneel naar boven gericht.



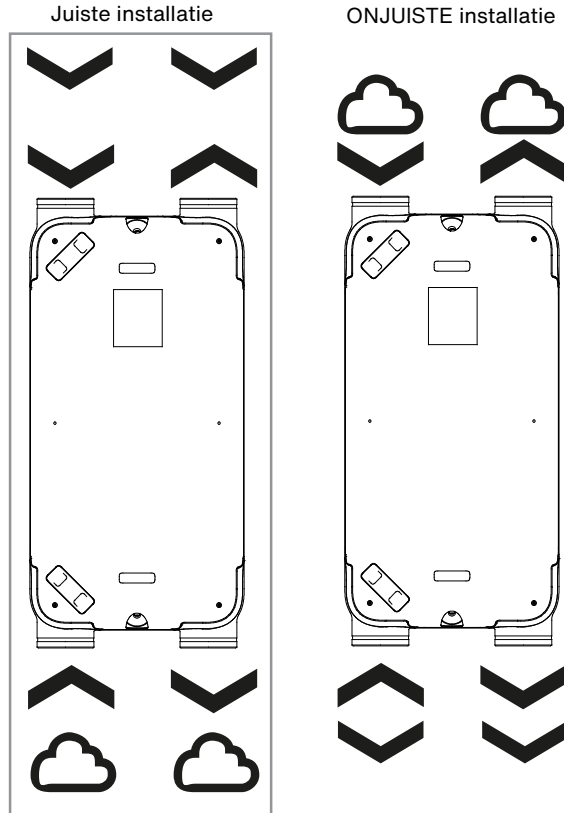
EN

DE

FR

NL

De HRV-unit mag **ALLEEN** worden geïnstalleerd in de "spiegelversie", waarbij de aansluiting voor de buitenluchtinlaat en de afvoerluchtuitlaat naar beneden is gericht.



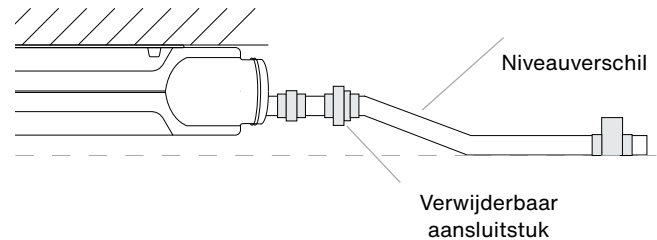
Condensafvoer installeren

De Zehnder EVO 2 HRV- en Zehnder EVO 2 HRV PR-units moeten worden aangesloten op een condensafvoersysteem met vrije doorstroming, beschermd tegen vorst.

Schroef de 1/2" sifon met mannelijke schroefdraad (niet inbegrepen in de levering, moet apart worden besteld) op de condensafvoeraansluiting van de unit. Installeer de sifon zodanig dat deze tijdens onderhoud eenvoudig kan worden verwijderd.

De condensafvoeraansluiting van de unit kan horizontaal of naar beneden wijzen.

Bij horizontale installatie mag het afschot van het condenswaterafvoersysteem niet horizontaal zijn of naar het apparaat toe lopen.



Bij de units EVO 2 HRV en EVO 2 HRV PR is slechts één condensafvoer aangesloten; de andere moet worden afgesloten. Bij de units EVO 2 ERV en EVO 2 ERV PR moeten beide condensafvoeren worden afgesloten. Deze doppen worden meegeleverd.

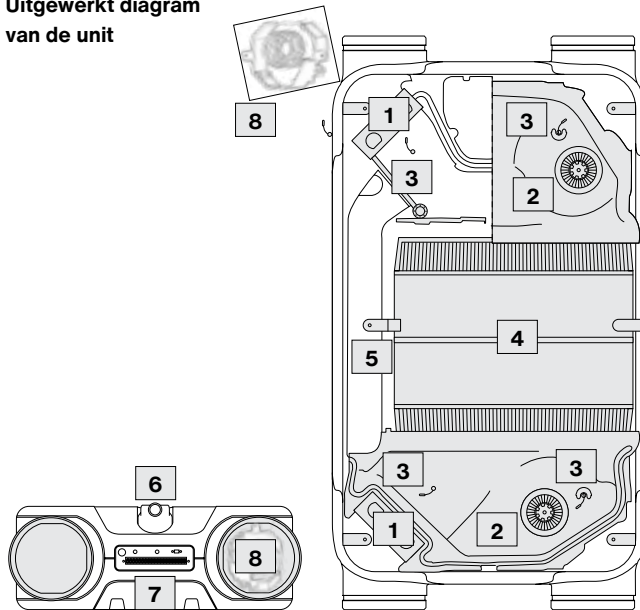
EN

DE

FR

NL

Uitgewerkt diagram van de unit

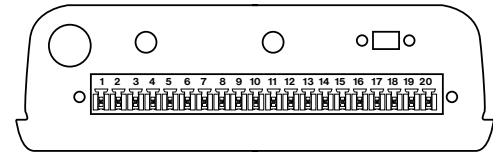


1	Hoogwaardige filters
2	Energiebesparende ventilatoren
3	Temperatuursensoren
4	Hoogrendementswarmtewisselaar
5	Automatische bypass
6	Condensafvoer
7	Elektrische aansluitingen
8	Elektrische voorverwarmer (in HRV PR- en ERV PR-versies)

Bedieningsaccessoires

De unit wordt geleverd ZONDER bedieningsaccessoires. Raadpleeg de gebruikershandleiding of installatiehandleiding voor de beschikbare accessoires.

Hieronder volgt een overzicht van de elektrische aansluitingen



1	Domotica - 10 V	11	Niet gebruikt
2	Domotica - 0 V	12	Keuzeschakelaar V1 gemeenschappelijk
3	Domotica - droog contact	13	Keuzeschakelaar V2
4	Domotica - droog contact	14	Keuzeschakelaar V3
5	Niet gebruikt	15	Voorverwarmer 230 V uitgang(**)
6	Niet gebruikt	16	Aardingsaansluiting van de voorverwarmer(**)
7	Naverwarmer 10 V uitgang(*)	17	Voorverwarmer neutrale uitgang(**)
8	Naverwarmer 10 V uitgang 0 V(*)	18	Niet gebruikt
9	"Spiegelmodus" NO/NC(*)	19	Niet gebruikt
10	"Spiegelmodus" NO/NC(*)	20	Niet gebruikt

(*) Pen niet gebruikt op modellen Zehnder EVO 2 HRV PR en Zehnder EVO 2 ERV PR

(**) Bij modellen met standaard voorverwarmer worden deze pennen gebruikt voor de naverwarmer (optioneel) en niet voor de voorverwarmer

EN

DE

FR

NL

Declaration of performance – Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR

Release data: 15/11/2024

Product Datasheet According to Regulation (EU) NO.1254/2014 – ANNEX IV

Supplier's name or trade mark	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Supplier's model identifier	Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR			Zehnder EVO 2 HRV / EVO 2 HRV PR		
SEC [kWh/(m ³ a)] specific energy consumption (cold, average, warm)	-74,2	-36,6	-12,5	-75,3	-37,6	-13,3	-77,5	-39,4	-14,9	-81,5	-42,5	-17,6
SEC class (cold, average, warm) climate	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Ventilation unit type	Two-way residential ventilation unit (RVU)											
Drive type installed	Multi-speed control			Multi-speed control			Variable speed control			Variable speed control		
Type of heat recovery system	Static heat recovery			Static heat recovery			Static heat recovery			Static heat recovery		
Thermal efficiency [%]	87			87			87			87		
Maximum flow rate [m ³ /h]	200			200			200			200		
Maximum electrical power input [W]	78,3			78,3			78,3			78,3		
Sound power level (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Reference flow [m ³ /h]	141			141			141			141		
Reference pressure difference [Pa]	50			50			50			50		
Specific fan power (specific power input - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,248			0,248			0,248			0,248		
Control factor and type installed or intended to be installed	"1 Manual control"			"0,95 Timer"			"0,85 Centralised climate control"			"0,65 Local demand control"		
Maximum declared internal and external leak rate [%]	Internal: 2 External: 2,6			Internal: 2 External: 2,6			Internal: 2 External: 2,6			Internal: 2 External: 2,6		
Visual filter warning position and description	Warning on unit display or room controller			Warning on unit display or room controller			Warning on unit display or room controller			Warning on unit display or room controller		
Website for technical documentation	www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it		
Annual electricity consumption by climate (cold, average, warm) per surface area of 100 m ² (AEC) [kWh/a]	893	356	311	863	326	281	807	270	225	713	176	131
Annual heating savings in a (cold, average, warm) climate for an apartment with a surface area of 100 m ² (AHS) [kWh/a]	8776	4486	2029	8817	4507	2038	8898	4548	2057	9060	4631	2094

Important notice

Ensure there are air filters to keep the recovery unit's energy efficiency high, and regularly carry out cleaning and replacement maintenance. Read the instructions in the use and maintenance manual.

Warning

Always ensure a filter is used. To prevent reduced effectiveness of your energy recovery ventilation, be sure to clean dirt and dust from the filter and heat exchange element at regular intervals. See the operating instructions manual.

Declaration of performance – Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR

Release data: 15/11/2024

Product Datasheet According to Regulation (EU) NO.1254/2014 – ANNEX IV

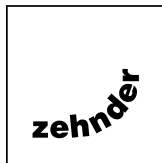
Supplier's name or trade mark	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Supplier's model identifier	Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR			Zehnder EVO 2 ERV / EVO 2 ERV PR		
SEC [kWh/(m ³ a)] specific energy consumption (cold, average, warm)	-69,4	-34,3	-11,5	-70,8	-35,4	-12,4	-73,5	-37,4	-14,1	-78,3	-41,0	-17,0
SEC class (cold, average, warm) climate	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Ventilation unit type	Two-way residential ventilation unit (RVU)											
Drive type installed	Multi-speed control			Multi-speed control			Variable speed control			Variable speed control		
Type of heat recovery system	Static heat recovery			Static heat recovery			Static heat recovery			Static heat recovery		
Thermal efficiency [%]	79			79			79			79		
Maximum flow rate [m ³ /h]	201			201			201			201		
Maximum electrical power input [W]	80,5			80,5			80,5			80,5		
Sound power level (LWA) [dB(A)]	49			49			49			49		
Reference flow [m ³ /h]	141			141			141			141		
Reference pressure difference [Pa]	50			50			50			50		
Specific fan power (specific power input - SPI -) [W/(m ³ /h)]	0,241			0,241			0,241			0,241		
Control factor and type installed or intended to be installed	"1 Manual control"			"0,95 Timer"			"0,85 Centralised climate control"			"0,65 Local demand control"		
Maximum declared internal and external leak rate [%]	Internal: 2 External: 2,6			Internal: 2 External: 2,6			Internal: 2 External: 2,6			Internal: 2 External: 2,6		
Visual filter warning position and description	Warning on unit display or room controller			Warning on unit display or room controller			Warning on unit display or room controller			Warning on unit display or room controller		
Website for technical documentation	www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it			www.zehnder.it		
Annual electricity consumption by climate (cold, average, warm) per surface area of 100 m ² (AEC) [kWh/a]	884	347	302	855	318	273	800	263	218	710	173	128
Annual heating savings in a (cold, average, warm) climate for an apartment with a surface area of 100 m ² (AHS) [kWh/a]	8278	4232	1913	8343	4265	1929	8474	4332	1959	8736	4466	2019

Important notice

Ensure there are air filters to keep the recovery unit's energy efficiency high, and regularly carry out cleaning and replacement maintenance. Read the instructions in the use and maintenance manual.

Warning

Always ensure a filter is used. To prevent reduced effectiveness of your energy recovery ventilation, be sure to clean dirt and dust from the filter and heat exchange element at regular intervals. See the operating instructions manual.



Scan to get
USER
manual!



Scan to get
INSTALLER
manual!