

Swegon **CASA**[®] W230

Lüftungsgerät mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher



- ▶ Lüftungsgerät mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher für Einfamilienhäuser, Büro- und Geschäftsräume, Kindergärten, Schulen und ähnliche Räumlichkeiten unter 400 m² Nutzfläche. Auch für Renovierungsprojekte geeignet.
- ▶ Maximale Luftvolumenmenge 230 l/s (828 m³/h).
- ▶ Temperaturwirkungsgrad etwa 80 %.
- ▶ Energieeffiziente und leise Ventilatoren.
- ▶ Das Gerät wird im Maschinenraum, im Vorratsraum etc. installiert.
- ▶ Steuerung über eine separate Bedieneinheit.
- ▶ Premium Steuertechnik.



Technische Daten

Allgemeines

Swegon CASA W230 ist ein ausgezeichnetes Lüftungsgerät für Einfamilienhäuser, Büro- und Geschäftsräume, Schulen und andere ähnliche Räumlichkeiten. Das Gerät hat Wärmerückgewinnung mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher. Das Gerät wird auf einem Sockel auf dem Boden montiert.

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus Stahlblech und einer Isolierung aus recyceltem Kunststoff und Mineralwolle. Das Gerät ist innen und außen weiß pulverlackiert (entsprechend NCS S 0602-G). Die Vordertüren hat Scharniere und erleichtert Kontrollen und Wartungsarbeiten. Der Türschalter schaltet das Gerät automatisch aus, wenn die Tür geöffnet wird.

Ventilatoren

Die Ventilatoren haben energieoptimierte Gleichstromventilatoren des EC-Typs, die wesentlich weniger elektrische Energie verbrauchen als traditionelle Wechselstromventilatoren. Der Vorteil der EC-Motoren besteht darin, dass ihre Drehzahl stufenlos geregelt werden kann und sie auch bei niedrigen Drehzahlen einen hohen Wirkungsgrad haben. Strom- und Steuerkabel haben Schnellkupplungen, die Ventilatoren können bei Bedarf schnell und einfach demontiert und aus dem Gerät herausgenommen werden.

Filter

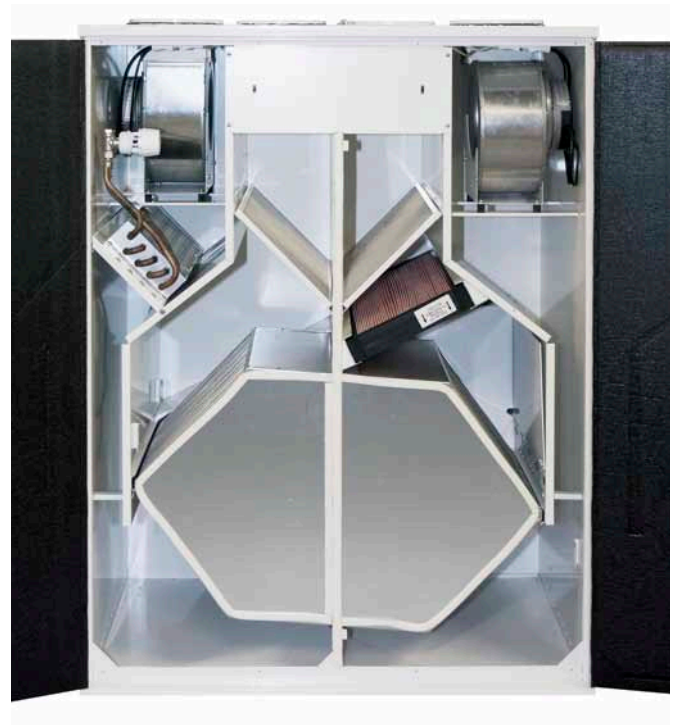
Das Gerät hat Grobfilter der Klasse G3 für Außenluft und Abluft. Darüber hinaus gibt es einen Feinfilter der Klasse F7 für die Zuluft.

Wärmetauscher

Der Plattenwärmetauscher arbeitet nach dem Gegenstromprinzip und besteht aus Aluminiumlamellen. Die Luftvolumenströme im Wärmetauscher werden über separate Kanäle geleitet, daher können Gerüche nicht übertragen werden. Der Wärmetauscher kann für Kontrollen und Wartungsarbeiten sehr einfach aus dem Gerät entnommen werden. Die automatische Bypass-Klappe steuert die Abluft am Wärmetauscher vorbei, wenn kein Heizungsbedarf besteht.

Frostschutz

Der Wärmetauscher ist mit einem Thermostaten für Frostschutz ausgerüstet. Wenn die Gefahr besteht, dass der Wärmetauscher einfriert, wird der Luftherhitzer zugeschaltet und die Drehzahl des Zuluftventilators reduziert. Die warme Abluft verhindert dann, dass der Wärmetauscher einfriert.



Swegon CASA W230 Econo

Nachheizung

Als Standardausrüstung des elektrisch beheizten Modells gibt es einen elektrischen Luftherhitzer mit 900 W Leistung nach dem Wärmetauscher. Ein einstellbarer Thermostat schaltet den Luftherhitzer ein, wenn die Temperatur der Zuluft den eingestellten Wert unterschreitet.

Das Econo-Modell hat einen Luftherhitzer mit Wasserheizung, dessen Temperatur im Gerät eingestellt wird.

Luftherhitzer Vorheizung

Ein elektrischer Luftherhitzer mit 750 W für die Vorwärmung vor dem Wärmetauscher gehört zur Standardausrüstung des Gerätes. Ein einstellbarer Thermostat schaltet den Luftherhitzer ein, wenn die Temperatur der Außenluft den eingestellten Wert unterschreitet.

Steuerung

Allgemeines

Das Lüftungsgerät wird von einer Premium Bedieneinheit gesteuert, die zur Standardausstattung gehört und mit der man auch Einstellungen ablesen und ändern kann. Über eine Premium Dunstabzugshaube können drei unterschiedliche Drehzahlen der Ventilatoren gewählt werden.

Steuerung über eine Premium Bedieneinheit

Eine Premium Bedieneinheit wird an einem wahlfreien Ort in einer Unterputzdose oder auf der Wand installiert. Sie wird in der Nähe des Geräts platziert und mit diesem über ein 20 m langes Modulkabel verbunden. Außerdem kann man eine zusätzliche Bedieneinheit installieren, wenn das Gerät von verschiedenen Orten aus gesteuert werden soll.

Funktionen, die gewählt werden können

- **Anwendung.** Das Gerät kann gestartet und gestoppt werden.
- **Ventilator-drehzahl.** Die Ventilatoren des Geräts können mit fünf unterschiedlichen Drehzahlen betrieben werden. Das Display zeigt "Abwesend", wenn der Ventilator mit der niedrigsten Drehzahl läuft und "Zuhause", wenn er mit Normaldrehzahl läuft. Die Drehzahl des Zuluftventilators kann von der des Abluftventilators abweichen, die Drehzahlen werden an der Bedieneinheit eingestellt.
- **Zeitschaltuhr.** Die Tages-/Wochenuhr hat vier Programme. Man stellt die Zeiten ein, zu denen das Gerät eine gewünschte Funktion aktivieren soll. In der übrigen Zeit läuft das Gerät mit der stromsparenden Minimaldrehzahl (Abwesend). Funktionen: Zuhause, Abwesend, Boost, Kühlen. Außerdem kann die Temperatur der Zuluft gewählt werden.
- **Temperatur.** Die gewünschte Temperatur für einen elektrischen Luftheritzer kann im Bereich von 13–20 °C eingestellt werden. Die Nachheizung kann auch abgeschaltet werden. Beim Econo-Modell erfolgt die Temperatureinstellung über einen Thermostaten im Gerät.
- **Unterdruckkompensation.** Beim Betrieb einer separaten Dunstabzugshaube oder eines zentralen Staubsaugers entsteht in der Wohnung ein Unterdruck, da der Abluftvolumenstrom größer wird als der Zuluftvolumenstrom. Diese Funktion kompensiert diesen Unterdruck, indem sie den Zuluftvolumenstrom automatisch erhöht. Es ist ein Signal von einem Kontakt in der Dunstabzugshaube oder vom zentralen Staubsauger erforderlich.
- **Sommerbetrieb.** Bei Erreichen bestimmter Grenzwerte (wenn keine Wärmerückgewinnung benötigt wird), wird die Luft am Wärmetauscher vorbei geleitet.



Das Lüftungsgerät wird von einer Premium Bedieneinheit gesteuert.

- **Sommerkühlung.** Diese Funktion startet, wenn bestimmte Temperaturbedingungen erfüllt sind. Der Wärmetauscher des Geräts wird umgangen, der elektrische Luftheritzer abgeschaltet und die Drehzahl der Ventilatoren erhöht. Somit kann die kühlere Nachtluft zum Abkühlen der Wohnung genutzt werden. Die Ventilator-drehzahl kann gewählt werden.
- **Rückgewinnung von Kälte.** Wenn im Sommer die Innenraumluft kühler ist als die Außenluft, wird die Luft über den Wärmetauscher geleitet.
- **Feuerstättenfunktion.** Diese Funktion erzeugt einen Überdruck in den Räumen und sorgt auf diese Weise für einen Zug im Schornstein, der verhindert, dass Rauchgase in den Raum gelangen, wenn man ein Kaminfeuer entzündet.
- **Anzeige der Betriebsdrehzahl:** Die aktuelle Betriebsdrehzahl wird kontinuierlich als Text auf dem Display.
- **Serviceerinnerung.** Das Erinnerungsintervall für den Service kann im Bereich 3–12 Monate eingestellt werden.

Automatische Funktionen

- **Wärmetauscher.** Wenn eine Wärmerückgewinnung nicht benötigt wird, wird die Luft automatisch am Wärmetauscher vorbei geführt.
- **Luftheritzer für Nachheizung.** Der elektrische Luftheritzer (Elektromodell) schaltet sich ein, wenn die Temperatur der Zuluft den eingestellten Wert unterschreitet.
- **Überhitzungsschutz.** Für Motoren und elektrischen Luftheritzer (Elektromodell).
- **Frostschutz.** Verhindert Frostbildung im Wärmetauscher.
- **Alarm.** Zeigt den Bedarf an Filteraustausch oder Service sowie eventuelle Betriebsstörungen an.

Steuerung über eine Premium Dunstabzugshaube

Funktionen, die gewählt werden können

Das Bediengerät der Dunstabzugshaube hat drei Drucktasten. Neben der Beleuchtung der Dunstabzugshaube können zwei Funktionen folgendermaßen gesteuert werden:

- **Ventilator-drehzahl.** Die Ventilatoren des Geräts haben drei Drehzahlen: Abwesend, Anwesend und Stark. Die Drehzahl des Zuluftventilators kann niedriger als die des Abluftventilators sein. Der Zeitraum für den verstärkten Betrieb ist auf 60 Minuten eingestellt, danach schaltet das Gerät auf normale Drehzahl zurück.
- **Absperrklappe der Dunstabzugshaube** Beim Kochen oder ähnlichem Lüftungsbedarf kann gewählt werden, ob die Klappe 30, 60 oder 120 Minuten offen stehen soll.

Bedarfssteuerung

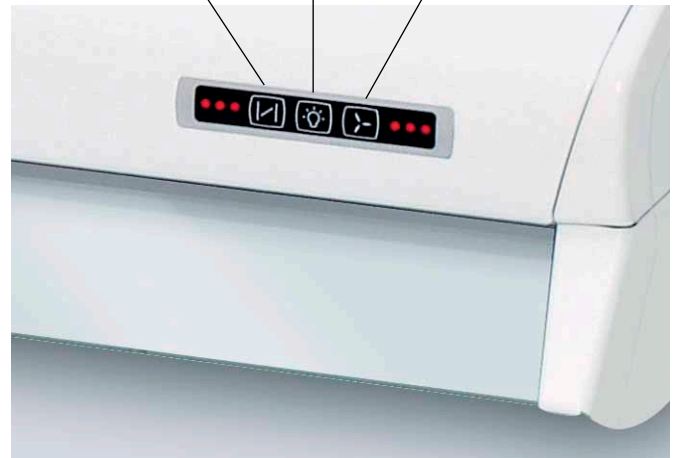
Mit folgender Zusatzausrüstung ist eine Bedarfssteuerung möglich:

- **Zeitschaltuhr.** Über eine Tages-/Wochenuhr können die Zeiten eingestellt werden, in denen das Gerät mit Normaldrehzahl laufen soll. In der übrigen Zeit läuft das Gerät mit der stromsparenden Minimaldrehzahl.
- **Boost-Zeitschaltuhr.** Eine manuelle Drucktaste, die an beliebiger Stelle angebracht werden kann. Der Schalter kann an beliebiger Stelle angebracht werden, beispielsweise im Hauswirtschaftsraum.
- **Feuerstättenumschalter.** Eine manuelle Drucktaste, die an beliebiger Stelle angebracht werden kann. Diese Funktion erzeugt einen Überdruck in den Räumen und sorgt auf diese Weise für einen Zug im Schornstein, der verhindert, dass Rauchgase in den Raum gelangen, wenn man ein Kaminfeuer entzündet.
- **Unterdruckkompensation.** Beim Betrieb der Dunstabzugshaube entsteht in der Wohnung ein Unterdruck, da der Abluftvolumenstrom wesentlich größer wird als der Zuluftvolumenstrom. Diese Funktion kompensiert diesen Unterdruck, indem sie den Zuluftvolumenstrom automatisch erhöht.
- **Umschalter Anwesend–Abwesend.** Wird in der Nähe der Außentür platziert. Wenn die Taste gedrückt wird, schaltet das Gerät auf Abwesenheit um, und es wird Energie gespart.
- **Präsenzmelder.** Erhöht die Ventilator-drehzahl, sobald eine Bewegung in der Wohnung registriert wird. Diese Funktion eignet sich gut für Räume, die nicht regelmäßig genutzt werden, beispielsweise für Schulen, Kindergärten, Büros etc.
- **Feuchtigkeitsfühler.** Der Fühler erkennt, wenn die Luftfeuchtigkeit zunimmt und erhöht die Ventilator-drehzahl. Kann in einer Sauna, Waschküche, im Badezimmer etc. platziert werden.

Steuerung der Absperrklappe der Dunstabzugshaube
Anzeige 30/60/120 Minuten

Beleuchtung

Die Ventilator-drehzahl des Geräts
Abwesend, Anwesend, Stark



Bedieneinheit für Premium Dunstabzugshaube.

- **Kohlendioxidfühler.** Der Fühler erkennt, wenn die Kohlendioxidgehalt zunimmt und erhöht die Ventilator-drehzahl. Eignet sich für Räume, in denen die Anzahl der Personen variiert.
- **DDC-Steuerung**
- **Modbus Gateway**

Zusatzausstattungen

Zusatzausrüstungen für das Gerät

Zusätzliche Premium Bedieneinheit

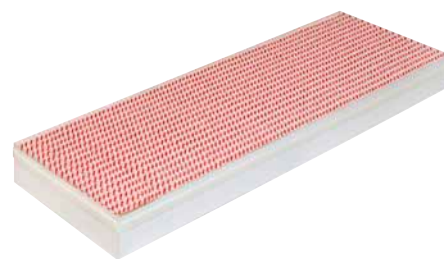
Eine zusätzliche Bedieneinheit kann installiert werden, wenn das Gerät von verschiedenen Plätzen aus gesteuert werden soll. Der zweite Kontakt der Bedieneinheit kann verwendet werden, um zwei Einheiten zusammenzuschalten.



Premium Bedienfeld

Austauschfiltersatz

Der Filtersatz enthält einen PPI-20-Filter, einen G3-Filter und einen Feinfilter der Klasse F7.



Austauschfilter

Siphon

Geräuschloser Siphon für die Ableitung des Kondenswassers des Lüftungsgerätes.



Siphon

Zusatzausstattungen

Systemprodukte

Das Ventilationsgerät ist ein Teil eines ökonomischen und ansprechenden Ventilationssystems für Wohnräume. Swegon bietet ein komplettes Produktsortiment für die Wohnraumventilation. Wenn alle Komponenten vom gleichen Lieferanten stammen, ist sichergestellt, dass sie optimal zusammen funktionieren und aufeinander abgestimmt sind. Dies ermöglicht beispielsweise die Steuerung des Ventilationsgeräts über die Dunstabzugshaube.

Dunstabzugshauben

Es gibt mehrere Modell- und Materialalternativen für die eleganten und praktischen Dunstabzugshauben. Wenn der Anschluss der Dunstabzugshaube an ein Lüftungsgerät nicht gewünscht wird, kann man eine Design-Dunstabzugshaube wählen und an einen Dachventilator anschließen.



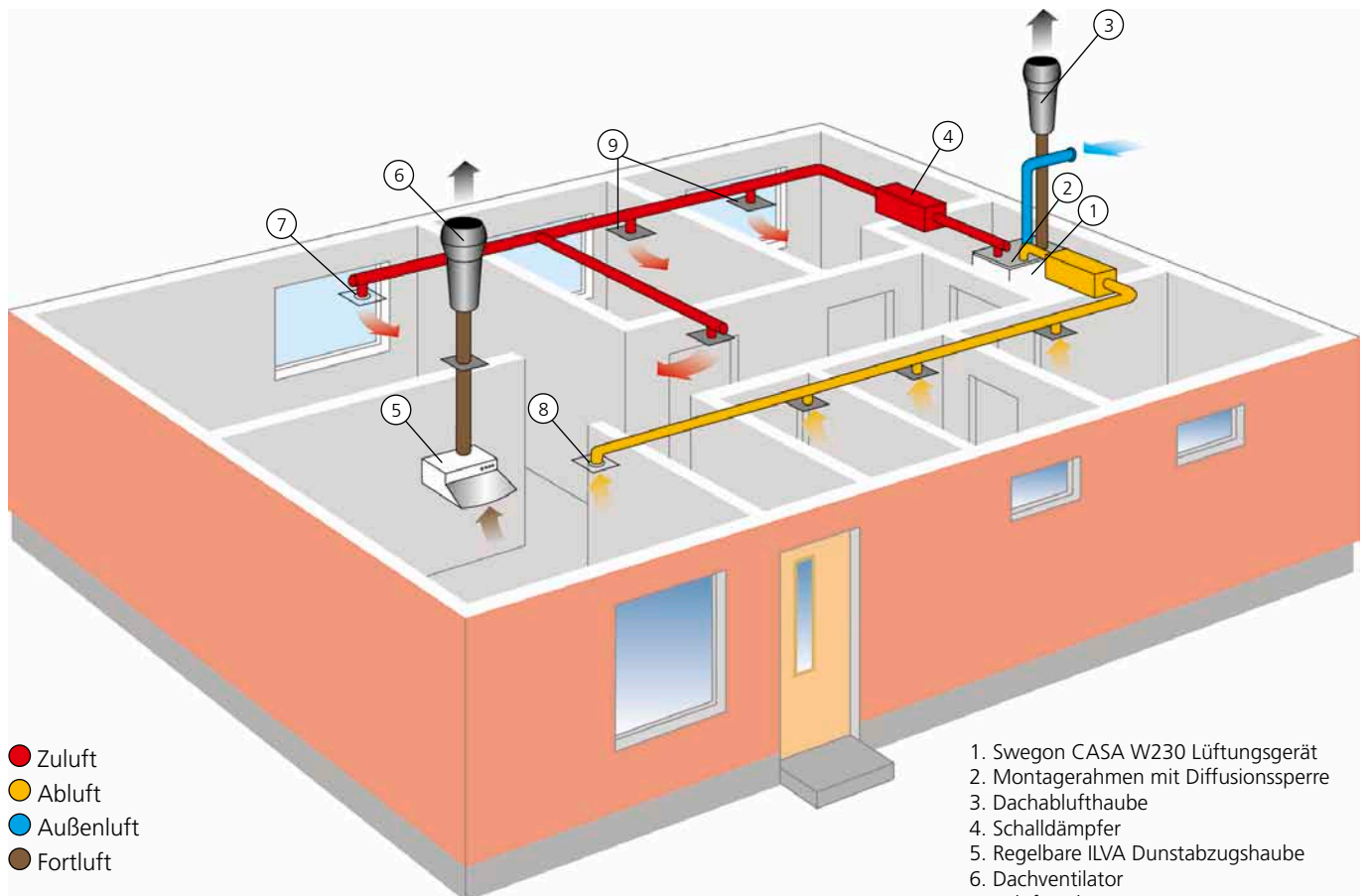
Regelbare Premium Swing Dunstabzugshaube



Schalldämpfer



Zu- und Abluftventile



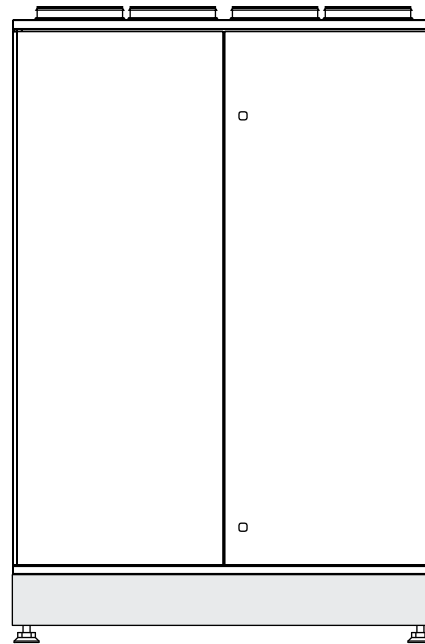
- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

1. Swegon CASA W230 Lüftungsgerät
2. Montagerahmen mit Diffusionssperre
3. Dachabluflhaube
4. Schalldämpfer
5. Regelbare ILVA Dunstabzugshaube
6. Dachventilator
7. Zuluftauslass
8. Abluftauslass
9. Durchführungsdichtung

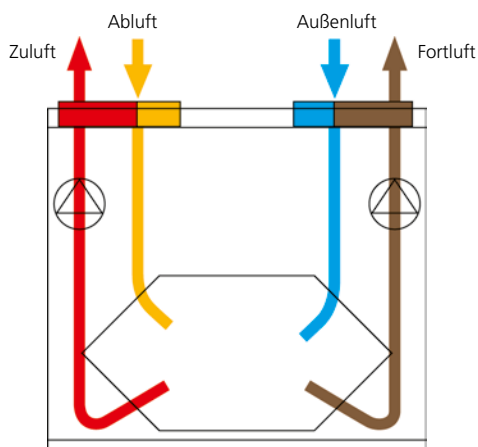
Installation

Geeignete Montageplätze sind Hauswirtschaftsraum, Vorratsraum etc. Die Temperatur im Raum sollte über +10 °C betragen. Das Abflussrohr für Kondenswasser (an der Unterseite des Gerätes) muss mit einem Geruchsverschluss versehen und zu einem Bodenabfluss oder ähnlichem Abfluss geführt werden.

Das Gerät wird auf einem Sockel auf dem Boden montiert.

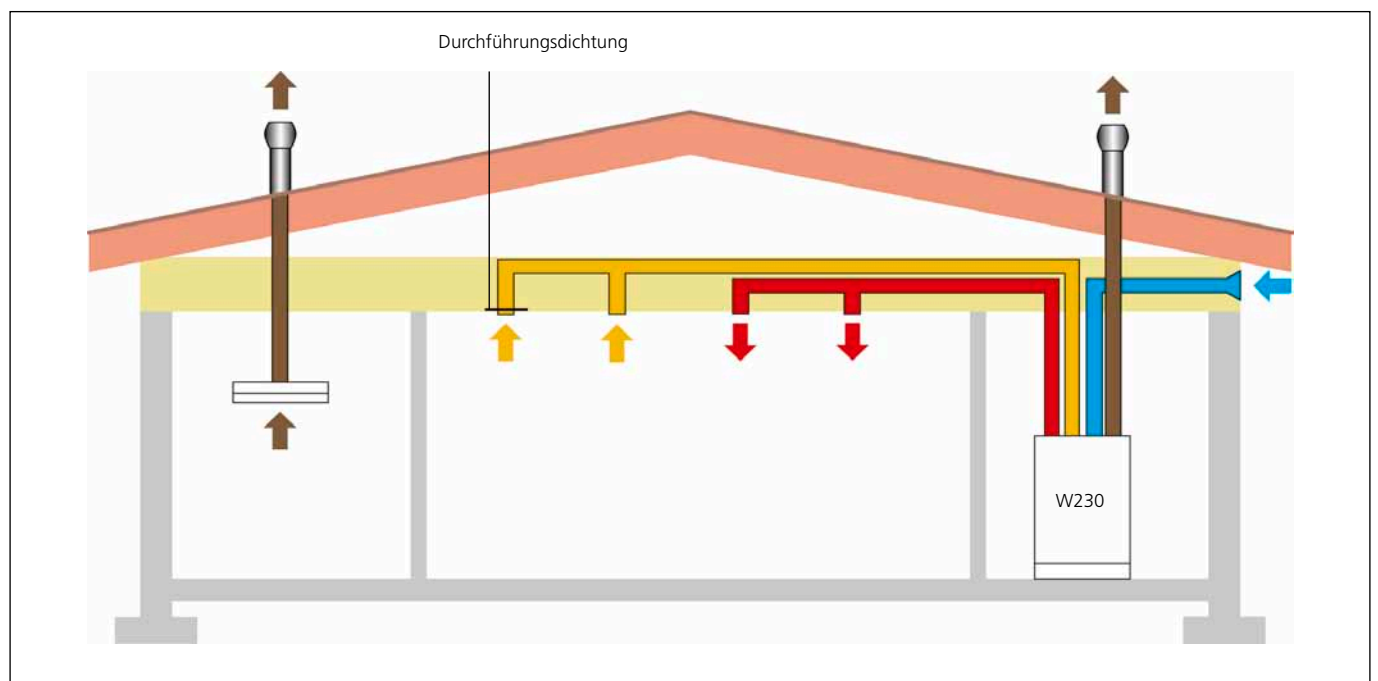


W230 auf einem Sockel montiert.



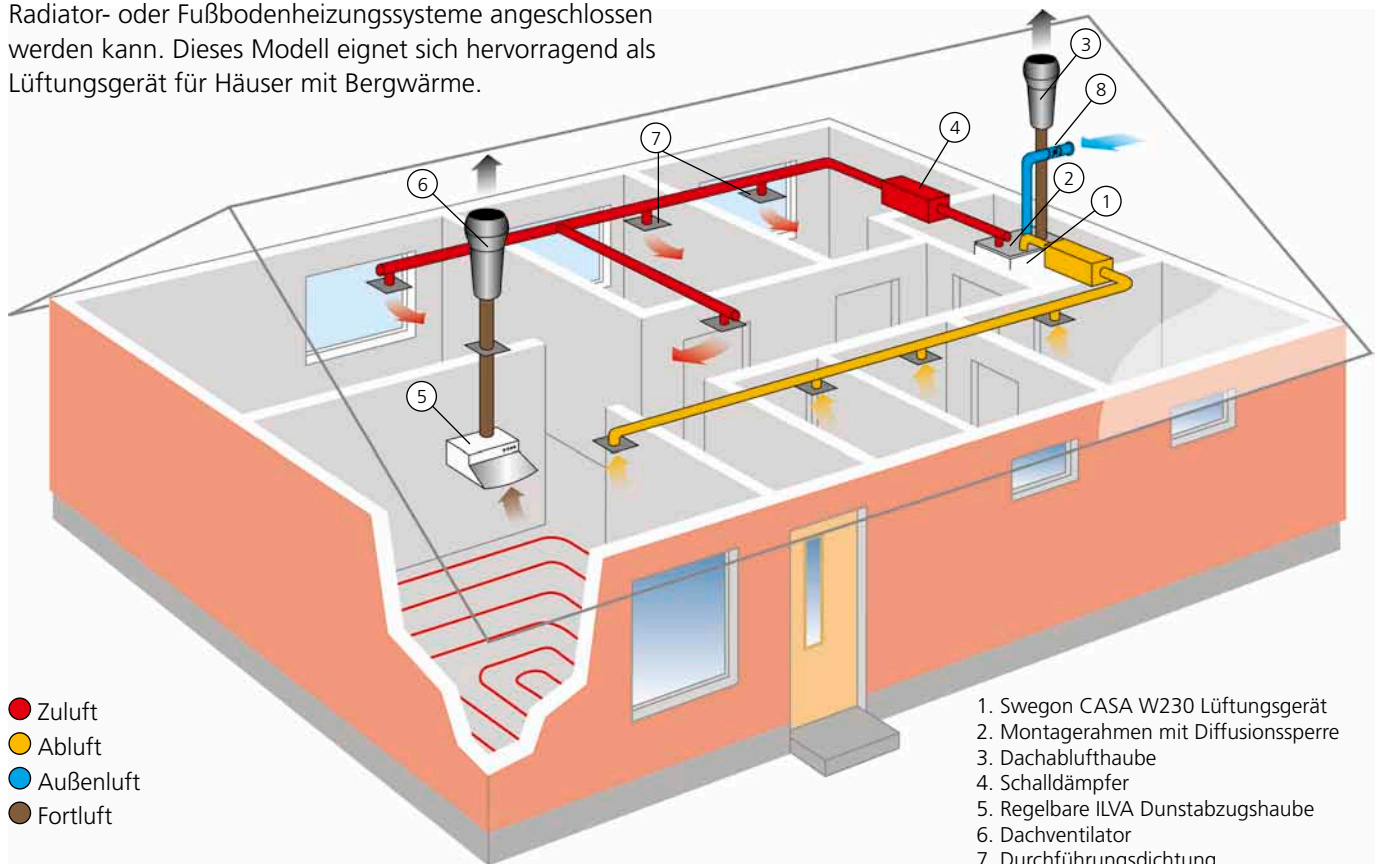
Anschlussleistungen

| | Elektro: | Econo |
|--------------------|----------------------|---------------------|
| Gesamtleistung | 2670 W | 1770 W |
| Vorheizung | 750 W | 750 W |
| Nachheizung | 900 W | - |
| Ventilatorleistung | 1020 W | 1020 W |
| Anschluss | 230 V, 50 Hz, 11,6 A | 230 V, 50 Hz, 7,7 A |
| Sicherung | 16 A | 10 A |



Econo für wasserbasierte Heizungssysteme

Swegon CASA W230 K Econo hat einen mit Wasser erwärmten Lufterhitzer, der direkt an wasserbeheizte Radiator- oder Fußbodenheizungssysteme angeschlossen werden kann. Dieses Modell eignet sich hervorragend als Lüftungsgerät für Häuser mit Bergwärme.



- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

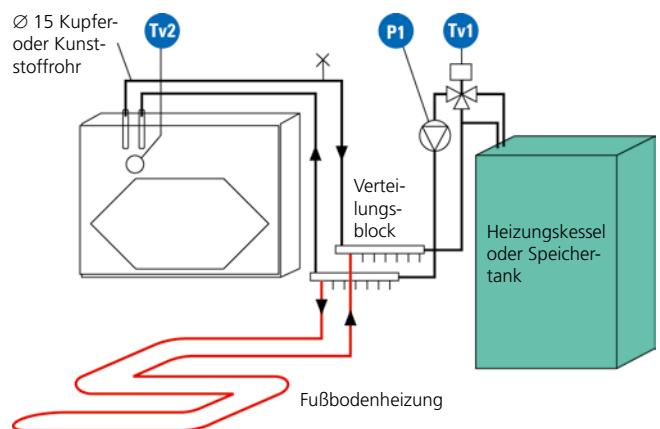
1. Swegon CASA W230 Lüftungsgerät
2. Montagerahmen mit Diffusionssperre
3. Dachablufthaube
4. Schalldämpfer
5. Regelbare ILVA Dunstabzugshaube
6. Dachventilator
7. Durchführungsichtung
8. Absperrklappe

Der Lufterhitzer für die Nachheizung der Zuluft kann wie ein Radiator an den Heizkreislauf angeschlossen werden. Damit spart man viel Elektroenergie zur Nachheizung der Zuluft.

- Die Rohranschlüsse erfolgen im Gerät
- Niedriger Stromverbrauch
- effektiver Lufterhitzer, wärmere Zuluft
- 2-stufiger Frostschutz
- kein separater Glykolkreis
- einfach anschließbar wie ein Radiator an den gleichen Regelkreis wie das Heizungssystem
- eignet sich hervorragend für Häuser mit Fußbodenheizung

Rohranschlüsse

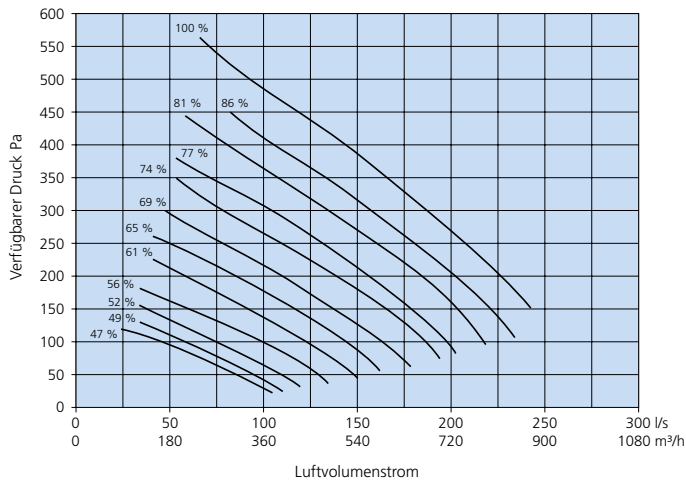
Tv1 = Regelventil für die Wassertemperatur der Vorlaufleitung
 Tv2 = Regelventil für die Temperatur der Zuluft
 P1 = Umwälzpumpe



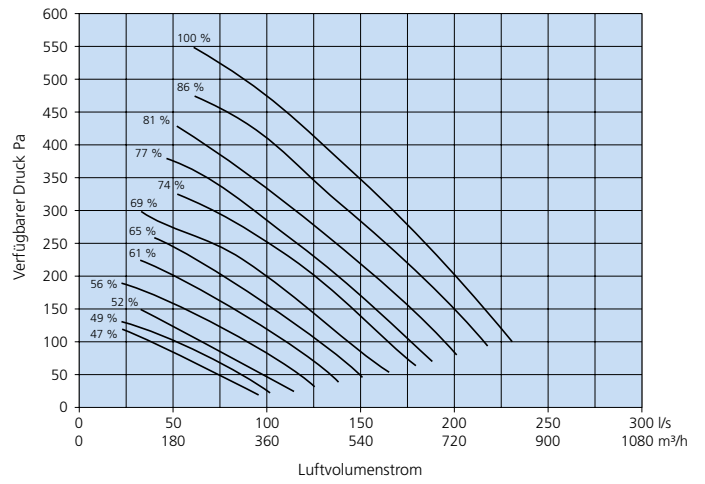
Bitte beachten! Das Gerät darf nicht an einen Heizungskessel ohne Regler für die Vorlaufleitung angeschlossen werden. Es ist eine kontinuierliche Wasserzirkulation durch den Verteilerblock und das Lüftungsgerät sicherzustellen.

Auslegung

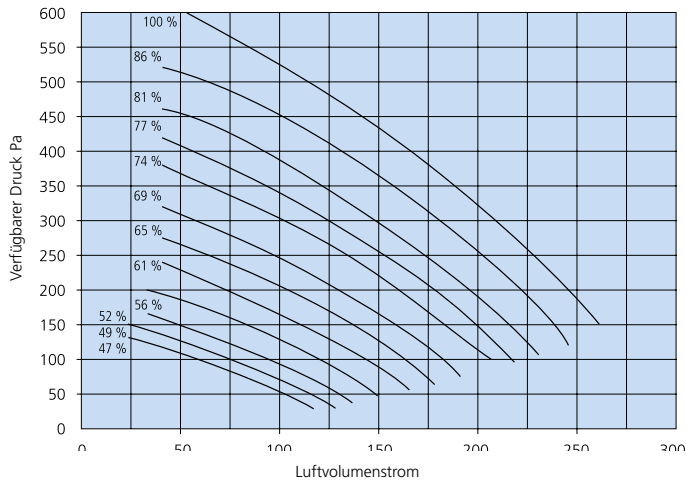
Zuluftvolumenstrom



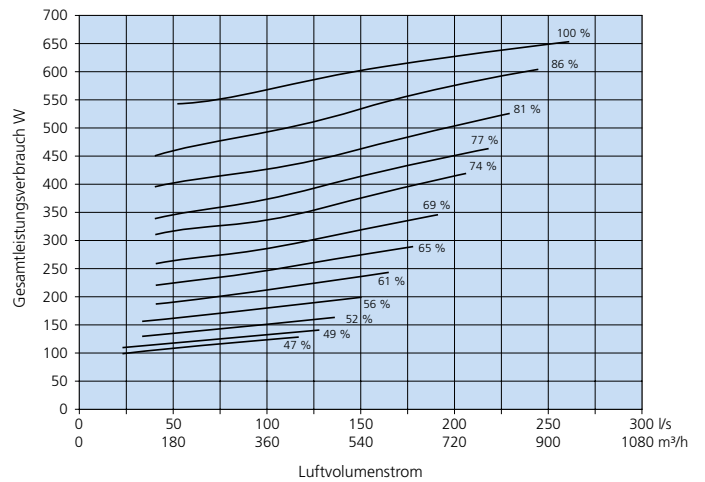
Zuluftvolumenstrom Econo



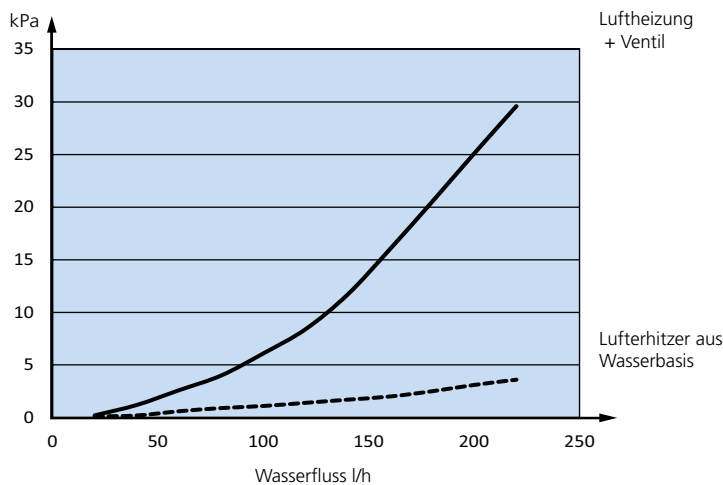
Abluftvolumenstrom



Leistungsaufnahme



Druckabfall des Luftheizers



Auslegung des Lufterhitzers auf Wasserbasis

| Vorlaufwasser °C | Wasserfluss (l/h) | Luftvolumenstrom l/s Luftvolumenstrom m³/h Leistung (kW) | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 40 144 | 60 216 | 80 288 | 100 360 | 120 432 | 140 504 | 160 576 | 180 648 | 200 720 | 220 792 | 240 864 |
| 35 | 40 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 1 |
| | 80 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |
| | 150 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2 | 2,1 |
| | 220 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2 | 1,9 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 |
| 50 | 40 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| | 80 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 150 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 |
| | 220 | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 4 | 4,1 |
| 70 | 40 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | 80 | 2,1 | 2,5 | 2,8 | 3 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 3,8 |
| | 150 | 2,4 | 3,1 | 3,6 | 4 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | 5 | 5,2 | 5,3 | 5,5 |
| | 220 | 2,6 | 3,4 | 4 | 4,6 | 4,8 | 5,1 | 5,5 | 5,8 | 6 | 6,3 | 6,5 |
| 90 | 40 | 2,4 | 2,8 | 3 | 3,1 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,6 |
| | 80 | 2,9 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,5 | 4,8 | 4,9 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 |
| | 150 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 5,4 | 5,9 | 6,3 | 6,6 | 6,9 | 7,1 | 7,4 | 7,5 |
| | 220 | 3,3 | 4,3 | 5,2 | 6 | 6,6 | 7 | 7,5 | 7,9 | 8,2 | 8,5 | 8,8 |

Schalldaten

Schallabgabe an Zuluftkanal

| Ventilator-einstellung % | Schalleistungspegel in unterschiedlichen Oktavbändern, L _{wokt'} dB | | | | | | | | Gewichteter Schalleistungspegel L _{WA'} dB(A) |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 47 | 69 | 60 | 54 | 54 | 52 | 47 | 51 | 31 | 56 |
| 52 | 72 | 63 | 57 | 56 | 55 | 50 | 45 | 35 | 60 |
| 56 | 74 | 66 | 60 | 58 | 57 | 52 | 48 | 39 | 62 |
| 61 | 76 | 68 | 63 | 60 | 59 | 55 | 50 | 42 | 64 |
| 65 | 78 | 70 | 65 | 61 | 60 | 56 | 51 | 43 | 65 |
| 69 | 80 | 72 | 67 | 62 | 62 | 58 | 53 | 45 | 67 |
| 74 | 81 | 73 | 70 | 64 | 64 | 61 | 56 | 48 | 69 |
| 77 | 81 | 74 | 70 | 64 | 64 | 62 | 57 | 50 | 70 |
| 81 | 82 | 75 | 72 | 66 | 65 | 63 | 58 | 51 | 71 |
| 86 | 84 | 77 | 73 | 67 | 67 | 65 | 60 | 53 | 73 |
| 100 | 85 | 79 | 75 | 69 | 68 | 67 | 62 | 54 | 74 |

Schallabgabe an Abluftkanal

| Ventilator-einstellung % | Schalleistungspegel in unterschiedlichen Oktavbändern, L _{wokt'} dB | | | | | | | | Gewichteter Schalleistungspegel L _{WA'} dB(A) |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 47 | 64 | 47 | 32 | 30 | 26 | 19 | 10 | 5 | 39 |
| 52 | 58 | 48 | 37 | 33 | 33 | 24 | 15 | 3 | 38 |
| 56 | 52 | 49 | 39 | 35 | 32 | 25 | 18 | 6 | 39 |
| 61 | 63 | 53 | 42 | 37 | 34 | 27 | 20 | 9 | 42 |
| 65 | 60 | 54 | 44 | 39 | 36 | 30 | 22 | 11 | 43 |
| 69 | 61 | 54 | 45 | 40 | 37 | 31 | 24 | 13 | 44 |
| 74 | 65 | 56 | 47 | 42 | 39 | 34 | 27 | 16 | 47 |
| 77 | 60 | 57 | 48 | 43 | 41 | 35 | 28 | 17 | 47 |
| 81 | 62 | 58 | 49 | 44 | 41 | 36 | 29 | 18 | 48 |
| 86 | 64 | 60 | 51 | 45 | 42 | 38 | 31 | 20 | 49 |
| 100 | 64 | 61 | 52 | 46 | 43 | 38 | 31 | 21 | 50 |

Schallabgabe an Außenluftkanal

| Ventilator-einstellung % | Schalleistungspegel in unterschiedlichen Oktavbändern, L _{wokt'} dB | | | | | | | | Gewichteter Schalleistungspegel L _{WA'} dB(A) |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 47 | 63 | 49 | 38 | 37 | 35 | 20 | 9 | 5 | 41 |
| 52 | 61 | 49 | 35 | 32 | 28 | 20 | 13 | 5 | 39 |
| 56 | 63 | 49 | 39 | 34 | 28 | 23 | 16 | 5 | 40 |
| 61 | 58 | 51 | 43 | 36 | 31 | 25 | 19 | 8 | 40 |
| 65 | 62 | 53 | 44 | 39 | 33 | 26 | 21 | 10 | 43 |
| 69 | 54 | 47 | 46 | 40 | 35 | 28 | 23 | 12 | 42 |
| 74 | 60 | 57 | 50 | 45 | 41 | 36 | 26 | 15 | 48 |
| 77 | 62 | 57 | 51 | 45 | 42 | 37 | 28 | 16 | 49 |
| 81 | 63 | 59 | 52 | 47 | 42 | 38 | 29 | 18 | 50 |
| 86 | 66 | 61 | 53 | 48 | 44 | 40 | 31 | 19 | 51 |
| 100 | 66 | 61 | 55 | 50 | 45 | 41 | 33 | 22 | 53 |

Schallabgabe an Fortluftkanal

| Ventilator-einstellung % | Schalleistungspegel in unterschiedlichen Oktavbändern, L _{wokt'} dB | | | | | | | | Gewichteter Schalleistungspegel L _{WA'} dB(A) |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 47 | 69 | 64 | 57 | 57 | 54 | 49 | 44 | 34 | 59 |
| 52 | 71 | 65 | 60 | 58 | 57 | 52 | 47 | 38 | 61 |
| 56 | 74 | 68 | 63 | 60 | 60 | 55 | 50 | 42 | 64 |
| 61 | 76 | 70 | 65 | 61 | 62 | 57 | 53 | 45 | 66 |
| 65 | 77 | 72 | 67 | 63 | 64 | 59 | 55 | 47 | 68 |
| 69 | 78 | 73 | 69 | 64 | 65 | 61 | 57 | 49 | 69 |
| 74 | 80 | 73 | 71 | 65 | 66 | 63 | 59 | 51 | 71 |
| 77 | 80 | 75 | 71 | 66 | 67 | 64 | 59 | 52 | 71 |
| 81 | 81 | 76 | 73 | 67 | 67 | 65 | 60 | 53 | 73 |
| 86 | 82 | 77 | 74 | 68 | 68 | 67 | 62 | 54 | 74 |
| 100 | 84 | 79 | 76 | 69 | 69 | 69 | 63 | 56 | 75 |

Schallabgabe an die Umgebung

| Ventilator-einstellung % | Schalleistungspegel in unterschiedlichen Oktavbändern, L _{wokt'} dB | | | | | | | | Gewichteter Schalleistungspegel L _{WA'} dB(A) |
|--------------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 47 | 55 | 47 | 40 | 39 | 32 | 27 | 21 | 12 | 40 |
| 52 | 55 | 50 | 43 | 42 | 36 | 30 | 26 | 12 | 43 |
| 56 | 58 | 53 | 46 | 43 | 37 | 33 | 29 | 12 | 45 |
| 61 | 59 | 55 | 48 | 45 | 38 | 35 | 31 | 13 | 47 |
| 65 | 60 | 57 | 51 | 46 | 40 | 36 | 33 | 13 | 48 |
| 69 | 61 | 58 | 53 | 48 | 41 | 38 | 35 | 14 | 50 |
| 74 | 62 | 59 | 54 | 49 | 42 | 40 | 37 | 19 | 51 |
| 77 | 63 | 61 | 56 | 50 | 43 | 41 | 38 | 20 | 52 |
| 81 | 65 | 62 | 57 | 51 | 44 | 42 | 39 | 21 | 54 |
| 86 | 65 | 63 | 58 | 53 | 45 | 44 | 41 | 24 | 55 |
| 100 | 66 | 64 | 59 | 54 | 45 | 45 | 41 | 26 | 56 |

Stromanschluss

Das Gerät hat einen Netzsteckeranschluss.
 Elektrisches Modell: 230 V, 16 A.
 Econo-Modell: 230 V, 10 A.

Gesamte Leistungsaufnahme

Das Gerät hat einen elektrischen Luftheritzer.
Elektrisches Modell: Vorheizung 750 W + Nachheizung 900 W + Steuerung und Ventilatoren 1020 W ⇒ 2670 W, 11,6 A.
Econo-Modell: Vorheizung 750 W + Steuerung und Ventilatoren 1020 W ⇒ 1770 W, 7,7 A.

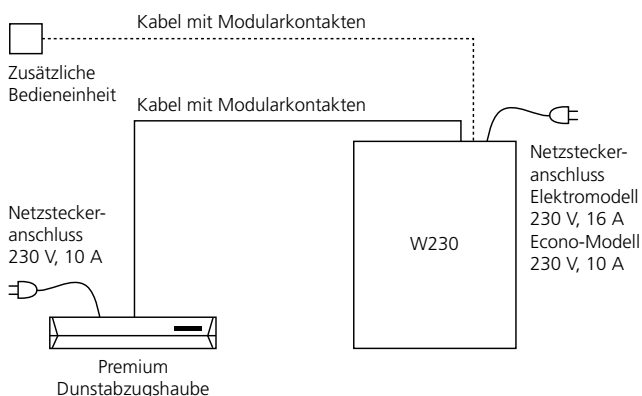
Steuerung über eine Premium Dunstabzugshaube

Zum Lieferumfang gehören ein 1 m langes Kabel und ein 20 m langes Kabel mit Modulkontakten, die zum Anschluss des Geräts, der Dunstabzugshaube, der Bedieneinheit und des Modbus Gateway verwendet werden. Das Modulkabel wird in einem Schutzrohr mit mindestens Ø 20 mm Schutzrohr installiert.

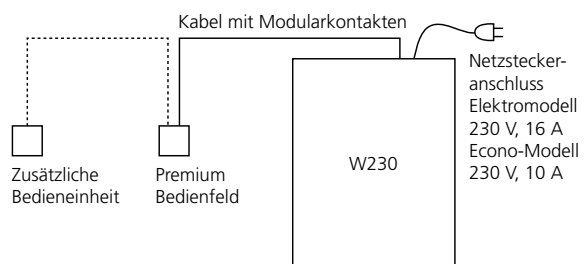
Steuerung über eine Premium Bedieneinheit

Die Bedieneinheit kann wahlfrei platziert werden. Außerdem kann man eine zusätzliche Bedieneinheit oder ein Modbus Gateway installieren, wenn das Gerät von verschiedenen Plätzen aus gesteuert werden soll.

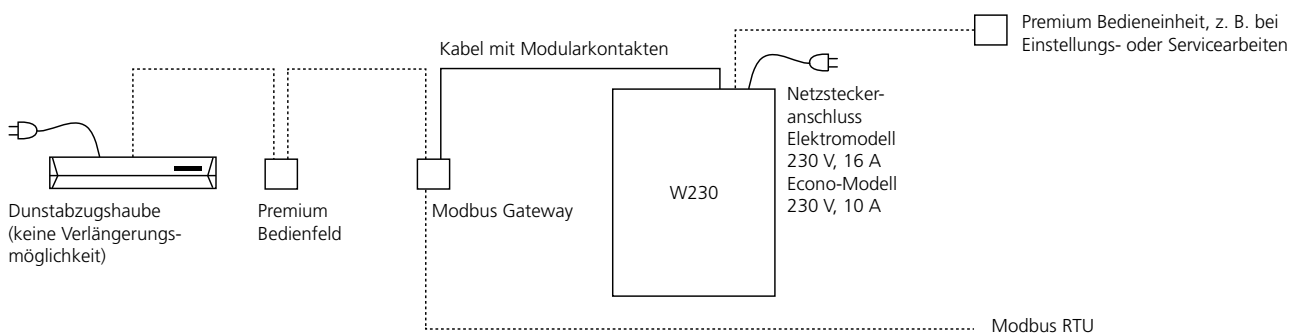
Steuerung über eine Premium Dunstabzugshaube



Steuerung über eine Premium Bedieneinheit



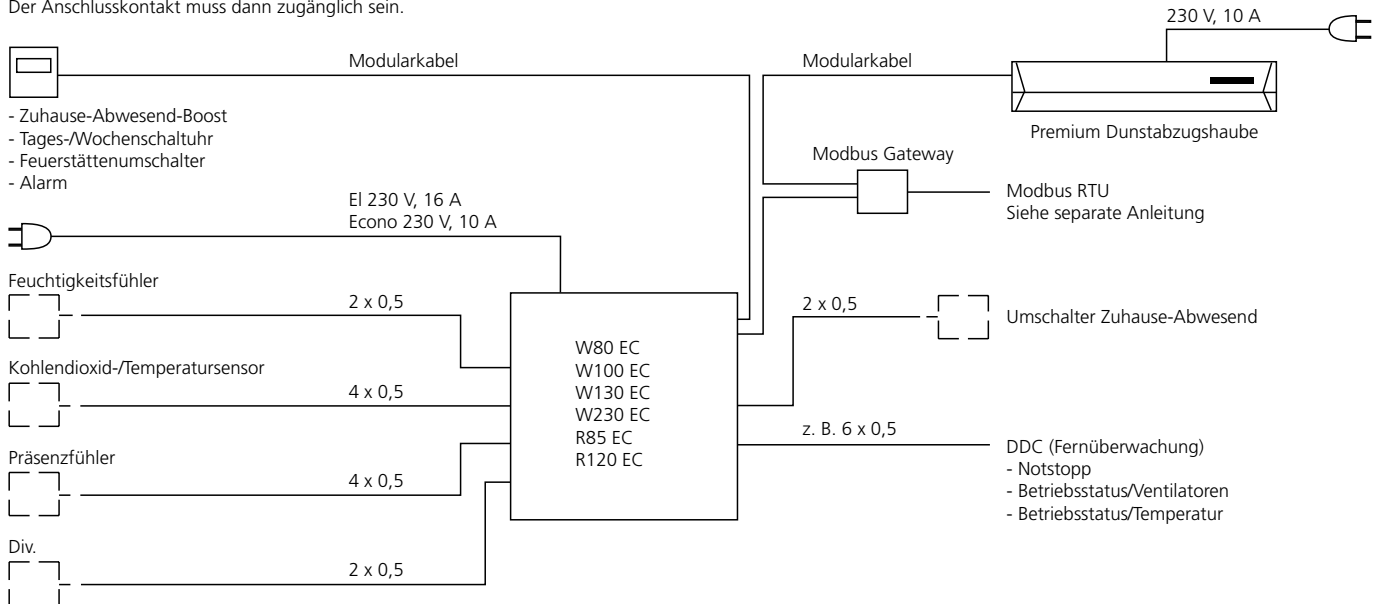
Premium-Steuerung über Modbus Gateway



Beispielschema 1

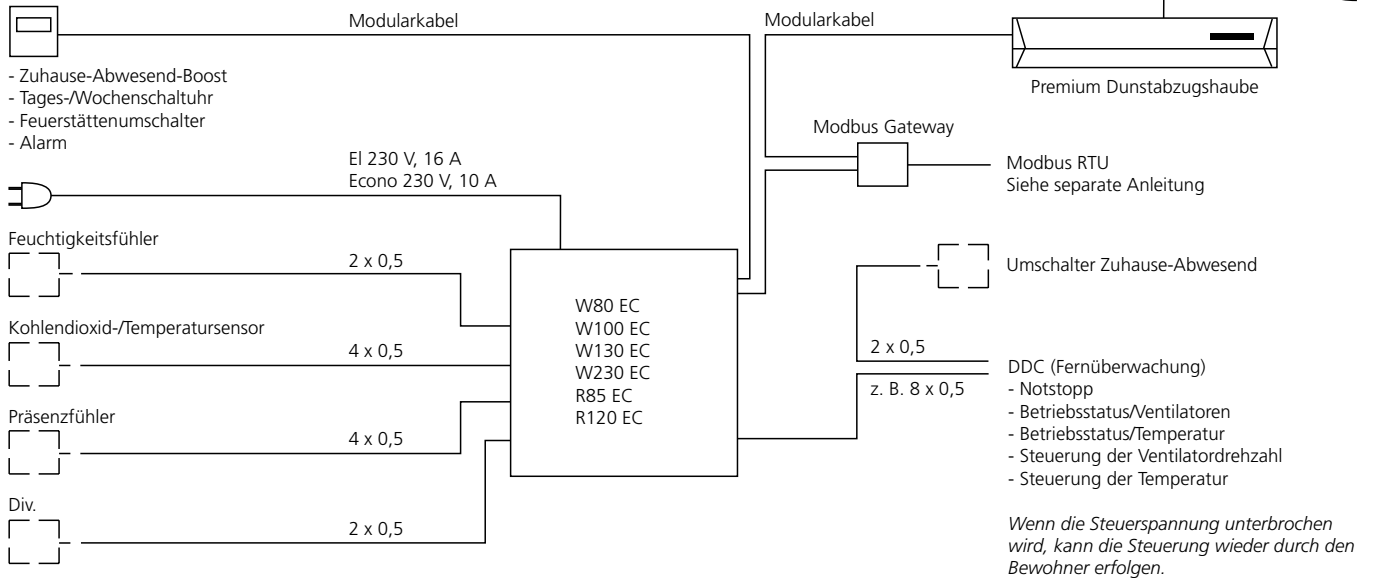
PREMIUM BEDIENEINHEIT

Wenn die Installation nicht fest ist, kann das Bedienelement wie ein Handgerät bei Einstellungs- oder Servicearbeiten verwendet werden. Der Anschlusskontakt muss dann zugänglich sein.

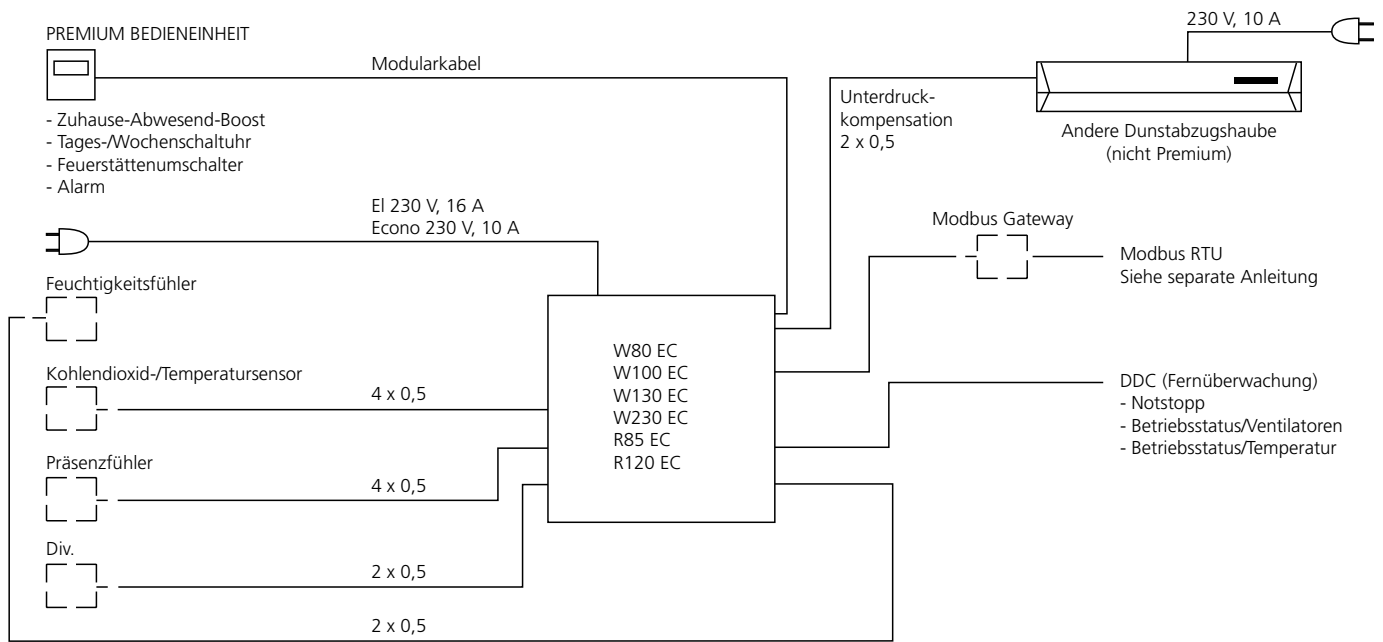


Beispielschema 2

PREMIUM BEDIENEINHEIT



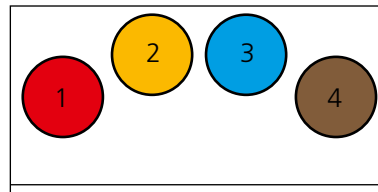
Beispielschema 3



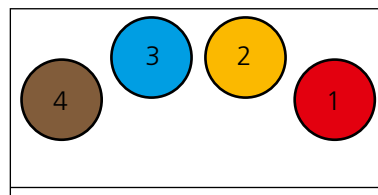
Varianten

Rechts- oder Linksausführung

Für die einfache und leichtere Installation ist das Gerät in Rechts- oder Linksausführung erhältlich. Dies sind jeweils horizontal spiegelverkehrte Ausführungen. Damit lässt sich eine Ausführung mit der am besten geeigneten Kanalführung wählen. Dies ist wichtig, weil jeder zusätzliche Bogen in den Kanälen den Widerstand erhöht und die Ventilatoren stärker belastet.



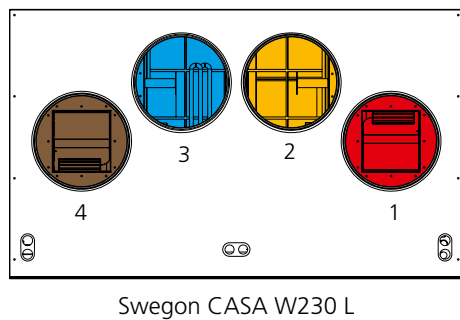
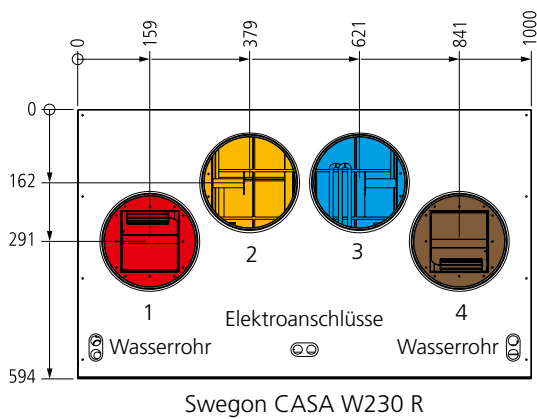
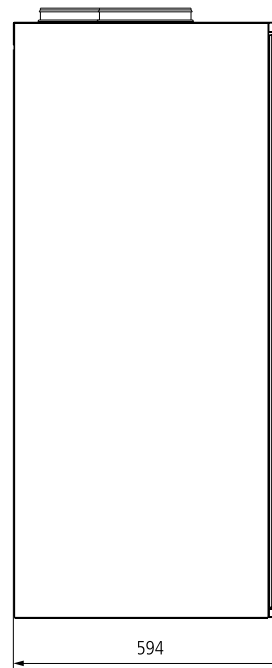
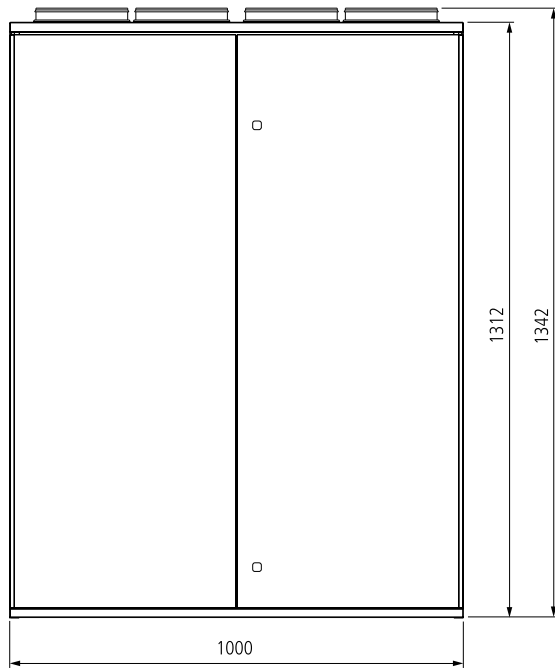
Swegon CASA W230 R



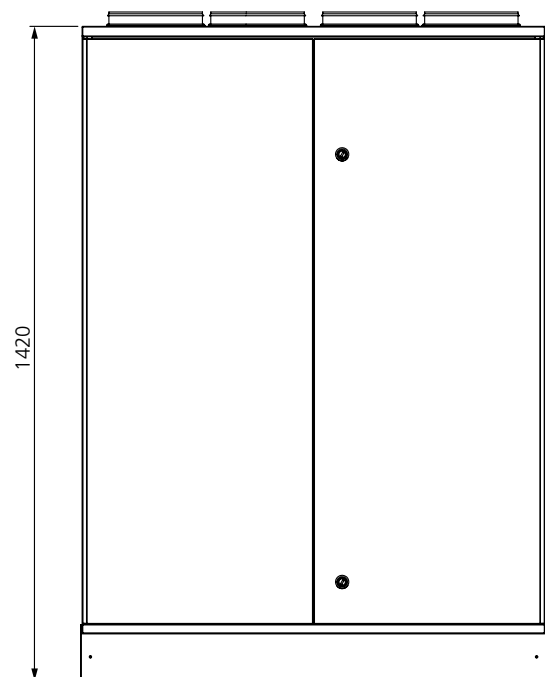
Swegon CASA W230 L

- Zuluft 1
- Abluft 2
- Außenluft 3
- Fortluft 4

Maßangaben

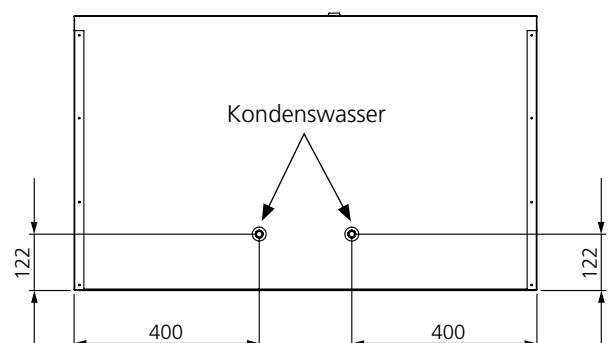


W230 und Sockel



| Kanalanschlüsse | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zuluft Ø 200 | Abluft Ø 200 | Außenluft Ø 200 | Fortluft Ø 200 |

Gewicht: 155 kg.



Spezifikation

Lüftungsgerät

| | |
|--------------------------------|----------|
| Swegon CASA W230 Premium | |
| R (Rechtsausführung) | 10223PR |
| L (Linksausführung) | 10223PL |
| Swegon CASA W230 Premium Econo | |
| R (Rechtsausführung) | 10223PER |
| L (Linksausführung) | 10223PEL |

Steuerung

| | |
|---|--------|
| Premium Bedieneinheit EN, SE, FI, NO, DE, FR (inkl. 20 m Modularkabel) | PSP143 |
|---|--------|

Zusatzausstattungen

| | |
|---|----------|
| Feuchtigkeitsfühler | 117KKH |
| Kohlendioxidsensor | 117HDL |
| Temperaturthermostat | 117T |
| Präsenzfühler | 102LT |
| Feuerstättenumschalter | 102TKC |
| Wochen-/Tageszeitschaltuhr | 105A1 |
| Boostumschalter mit Timer | 105TK |
| Modbus-gateway | PMB |
| Raumtemperaturfühler | PRTG |
| 20 Meter Modularkabel mit RJ9-Kontakt | PMK20 |
| Sockel (R/L) | 10223J |
| Siphon | UVL |
| Filteraustauschsatz 1 St. G3 + 1 St. F7 +1 St. PPI-20 | 102W23SS |

Systemprodukte

| | |
|--|---------|
| • Dunstabzugshauben | |
| • Zu- und Abluftventile | |
| • Schalldämpfer | |
| • Durchführungsichtung für Kanal, 5 St. pro Satz | |
| Ø 100 mm | 102LT10 |
| Ø 125 mm | 102LT12 |
| Ø 160 mm | 102LT16 |