



# BELÜFTUNGS- LÖSUNGEN FÜR WOHNSTÄTTEN

VMC

BELÜFTUNG VON  
WOHNSTÄTTEN

DRUCKBELÜFTUNG VON  
TREPPENHÄUSERN, VORRÄUMEN  
UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL

BELÜFTUNG VON  
PARKHÄUSERN



IDEAL FÜR  
PASSIVHÄUSER

ENERGIEEINSPARUNG



Wohlbefinden und Komfort  
Zuhause mit  
**effizienter Belüftung**  
**von SODECA**

SODECA, Spezialist für effiziente Belüftungslösungen für gesunde und hochwertige Raumluft	4
Überblick Belüftungslösungen SODECA für Wohnstätten	6

## AALLGEMEINE INFORMATION ÜBER DIE **BELÜFTUNG VON WOHNSTÄTTEN**

Kontrollierte mechanische Belüftung für Wohnstätten	8
Individuelle und kollektive Belüftung von Wohnstätten	11
Einstrom- und Doppelstrom-Systeme	12
Doppelstrom-System mit Wärmerückgewinnung	13
Sanierung in Wohnstätten	14

## MASSGEBLICHE BAU-VORSCHRIFTEN

ANSI/ASHRAE Standard 62.2.	15
Belüftung und Raumluftqualität in Wohnstätten	15
Passivhaus-Zertifizierung	16

## BELÜFTUNGSLÖSUNGEN FÜR WOHNSTÄTTEN

INDIVIDUELLE Belüftung von Wohnstätten	17
· Einstrom	18
· Einstrom. KIT Airhome One	20
· Doppelstrom mit Wärmerückgewinnung	23
· Doppelstrom mit Wärmerückgewinnung. KIT Airhome	32
· Zubehör	33
KOLLEKTIVE Belüftung von Wohnstätten	35
· Einstrom	36
· Einstrom mit Konstantdruckregelung	38
· Doppelstrom mit Wärmerückgewinnung	40

## DRUCKBELÜFTUNGSLÖSUNGEN VON TREPPENHÄUSERN, VORRÄUMEN UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL

42

## LÖSUNGEN FÜR DIE BELÜFTUNG VON PARKHÄUSERN

44

## ANDERE LÖSUNGEN

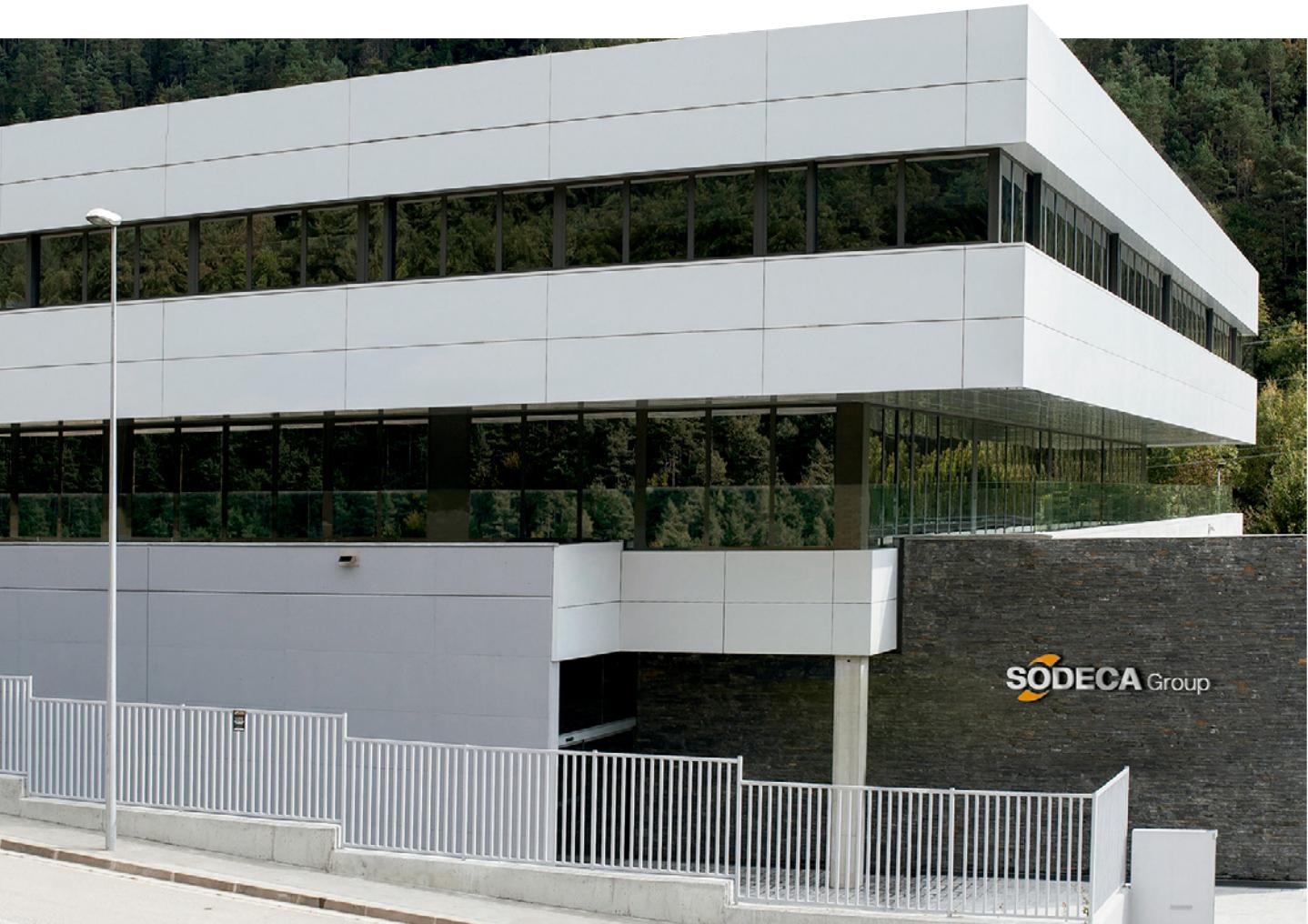
46



Das Umweltmanagementsystem am Hauptsitz von SODECA ist von Bureau Veritas nach ISO 14001 zertifiziert.



SODECA, Spezialist für effiziente Belüftungslösungen für gesunde und hochwertige Raumluft



Eine ausreichende Belüftung ist für das Wohlbefinden und den Komfort in der Wohnstätte unerlässlich. Die Belüftungslösungen für Wohnstätten von SODECA sind so konzipiert, dass sie auf effiziente Weise ein gesundes Umfeld schaffen. Die umfassende Erfahrung von SODECA im Bereich der industriellen Belüftung ermöglicht es, das gesamte in anspruchsvollen Umgebungen erworbene Wissen zur Verbesserung der Innenraumluft in allen Arten von Gebäuden einzusetzen.

SODECA ist von Beginn an auf der Suche nach dem besten Weg gewachsen, durch ständige Innovation, hervorragenden Kundenservice, Respekt vor der Umwelt und Förderung der Energieeinsparung. Dieser Ansatz, bei dem das Wohlbefinden der Menschen und die Nachhaltigkeit im Mittelpunkt steht, treibt SODECA dazu an, sich weiter in Richtung einer gesünderen und komfortableren Zukunft in Innenräumen zu bewegen. Aus diesem Grund erfüllen unsere Belüftungs- und Luftaufbereitungslösungen die höchsten Qualitätsstandards und entsprechen den geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass die Luft, die wir in unseren Wohnstätten atmen, sicher und gesund ist.

## Belüftung von EINFAMILIEN-Wohnstätten



**Effiziente Belüftung zur  
Einhaltung von Vorschriften  
und zur Verbesserung der  
Lebensqualität**

**Druckbelüftung von  
Treppenhäusern, Vorräumen  
und Fluchtwegen im Brandfall**  
Norm EN 12101-6



Wir bieten Lösungen für die Belüftung von Wohnstätten an, mit Systemen, die die Luftqualität in den Wohnräumen verbessern. Wir entwickeln auch spezifische Lösungen für die Druckbelüftung von Treppenhäusern in Notfällen und die Belüftung von Parkhäusern, um die Sicherheit und die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten.

**Belüftung von Wohnstätten**  
Código Técnico de la Edificación (CTE)  
(Span. Baugesetzbuch)  
Königliches Dekret 235/2013  
Passivhaus-Zertifizierung



# Belüftung von **MEHRFAMILIEN-Wohnstätten**



## Belüftungslösungen für gesunde und nachhaltige Räume

**Druckbelüftung von  
Treppenhäusern, Vorräumen  
und Fluchtwegen im Brandfall**

Norm EN 12101-6



Unsere Systeme für Mehrfamilienwohnstätten ermöglichen die zentrale Belüftung mehrerer Wohnstätten, optimieren den Energieverbrauch und sorgen für eine gleichmäßige Verteilung der sauberen Luft. Diese Lösungen können durch Druckbelüftungs- und Belüftungssysteme in Gemeinschaftsbereichen wie Treppenhäusern und Parkhäusern ergänzt werden, um die Effizienz und Sicherheit in Gebäuden zu maximieren.

## Belüftung von Wohnstätten

Código Técnico de la Edificación (CTE)  
(Span. Baugesetzbuch)  
Königliches Dekret 235/2013  
Passivhaus-Zertifizierung



LÖSUNGEN MIT  
EINFACHEM STROM



LÖSUNGEN MIT  
KONSTANTDRUCK-  
REGELUNG



DOPPELSTROMLÖ-  
SUNGEN MIT WÄRME-  
RÜCKGEWINNUNG

## Belüftung von Parkhäusern

CTE DB SI und DB HS, sowie die  
Norm UNE 100166



LÖSUNGEN  
FÜR DEN  
RAUCHABZUG  
IM BRANDFALL

# KONTROLIERTE MECHANISCHE BELÜFTUNG FÜR WOHNSTÄTTEN



## SCHADSTOFFE

Allergene  
Milben  
Tiere  
Pollen  
VOCs (flüchtige organische Verbindungen)  
CO (Kohlenmonoxid)  
Farben  
Klebstoffe  
Lösungsmittel  
Bleichen  
Ammoniak  
Feuchte  
Wasserdampf  
Gerüche  
Abgefackelte Gase  
Kohlenwasserstoffe  
CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid)  
Feinstaub  
Rauch  
Tabak  
Radongas

**30 %**  
der europäischen Bevölkerung  
leidet an Allergien  
und ist von schlechter  
Raumluftqualität betroffen.

**In 50 %**  
der Wohnstätten sind von  
Schadstoffen vorhanden.  
Kinder sind davon am meisten  
betroffen, da sie aufgrund ihrer  
physiologischen Umstände  
und Entwicklung doppelt so  
viele Schadstoffe einatmen wie  
Erwachsene.

**90 %**  
der Zeit verbringen wir in  
geschlossenen Räumen,  
wo sich die Schadstoffe  
konzentrieren, die wir einatmen.

**Die Innenraumluft ist 8-mal  
stärker verschmutzt als die  
Außenluft.**  
In großen Ballungszentren ist  
die Luftverschmutzung sehr  
hoch, weshalb die in das System  
eintretende Luft gefiltert werden  
muss, damit keine Schadstoffe in  
die Wohnstätten gelangen.

## KONTROLIERTE MECHANISCHE BELÜFTUNG (VMC)

Kontrollierte mechanische Belüftungs- und Reinigungssysteme filtern die Außenluft, um Pollen, Feinstaub und Bakterien zurückzuhalten, während die Innenluft abgesaugt wird, um CO<sub>2</sub>, Feuchtigkeit und flüchtige organische Verbindungen (VOCs) freizusetzen.

**CTE  
HS3**

## DAS SPANISCHE BAUGESETZBUCH UND DIE KONTROLIERTE MECHANISCHE BELÜFTUNG

### ANSTECKUNGSGEFAHR

Die das Span. Baugesetzbuch (CTE) legt die Normen und Regeln fest, die anzuwenden sind, um eine wirksame Belüftung der Wohnstätte zu gewährleisten, die den Bewohnern einen höheren Komfort bietet und die Wohnung vor Kondensation schützt.

Einigen Wissenschaftlern zufolge **kann in schlecht belüfteten Innenräumen das Risiko von durch die Luft übertragenen Krankheiten bis zu 20 Mal höher sein als im Freien.**

## GEFAHR VON FEUCHTIGKEIT UND KONDENSATION

In der Vergangenheit litten Wohnstätten unter Luftinfiltration aufgrund schlechter Luftpertichtheit, was zu erheblichen Energieverlusten führte. Heute zeichnen sie sich jedoch durch eine erhöhte Luftpertichtheit aus, die die Ursache für eine schlechte Luftqualität in Innenräumen und die Gefahr von Kondensation ist. Aus diesem Grund ist eine kontrollierte mechanische Belüftung (VMC) unerlässlich.

## RADONGAS

Radon ist ein natürlich vorkommendes radioaktives Gas, das in Innenräumen wie Wohnstätten und Arbeitsplätzen vorkommen kann. Derzeit wird geschätzt, dass er nach dem Tabakkonsum die zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs in Spanien ist und bis zu 14 % der Lungenkrebsfälle verursacht. Strategien zur kontrollierten mechanischen Belüftung (VMC) können die Gefahr einer Radonexposition beseitigen.

# Lüftungs- steuerung



### SELBSTREGULIERENDE STEUERUNG

Das Prinzip besteht darin, dass ein konstanter und dauerhafter Volumenstrom in allen Wohnraumbereichen gehalten wird. Dies ist die einfachste Steuerung. Die Ventilatoren werden mit Auslässen für konstanten Abluft-Volumenstrom kombiniert.

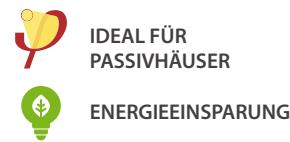


### SENSOR- STEUERUNG

Das Prinzip besteht darin, dass mit einem variablen Volumenstrom belüftet wird, der von den Messwerten eines Sensors oder mehrerer Sensoren abhängt. Es sorgt für eine optimale Luftqualität bei minimalem Energiebedarf.



## Kontrolliertes mechanisches Belüftungs-System



Die kontrollierten mechanischen Belüftungssysteme VMC sind eine umfassende Lösung zur Optimierung der Raumluftqualität und zur Schaffung eines gesunden und komfortablen Raumklimas.

Es ist von entscheidender Bedeutung, über fortschrittliche Systeme zu verfügen, die eine angemessene Belüftung gewährleisten, die Ansammlung von Schadstoffen reduzieren und eine durchgängig sichere Umgebung aufrechterhalten.

Die Lösungen von SODECA für die kontrollierte mechanische Belüftung konzentrieren sich auf Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und das Wohlbefinden der im Raum befindlichen Menschen.

**„Dank einer Rendite von bis zu 92 % amortisiert sich ein kontrolliertes mechanisches Belüftungssystem in weniger als zwei Jahren, so dass die getätigten Investitionen wieder eingebbracht und Jahr für Jahr erhebliche Einsparungen erzielt werden können.“**



### FILTRATION

Kontrollierte mechanische Belüftungs- und Reinigungssysteme filtern die Außenluft, um Pollen, Feinstaub und Bakterien zurückzuhalten.



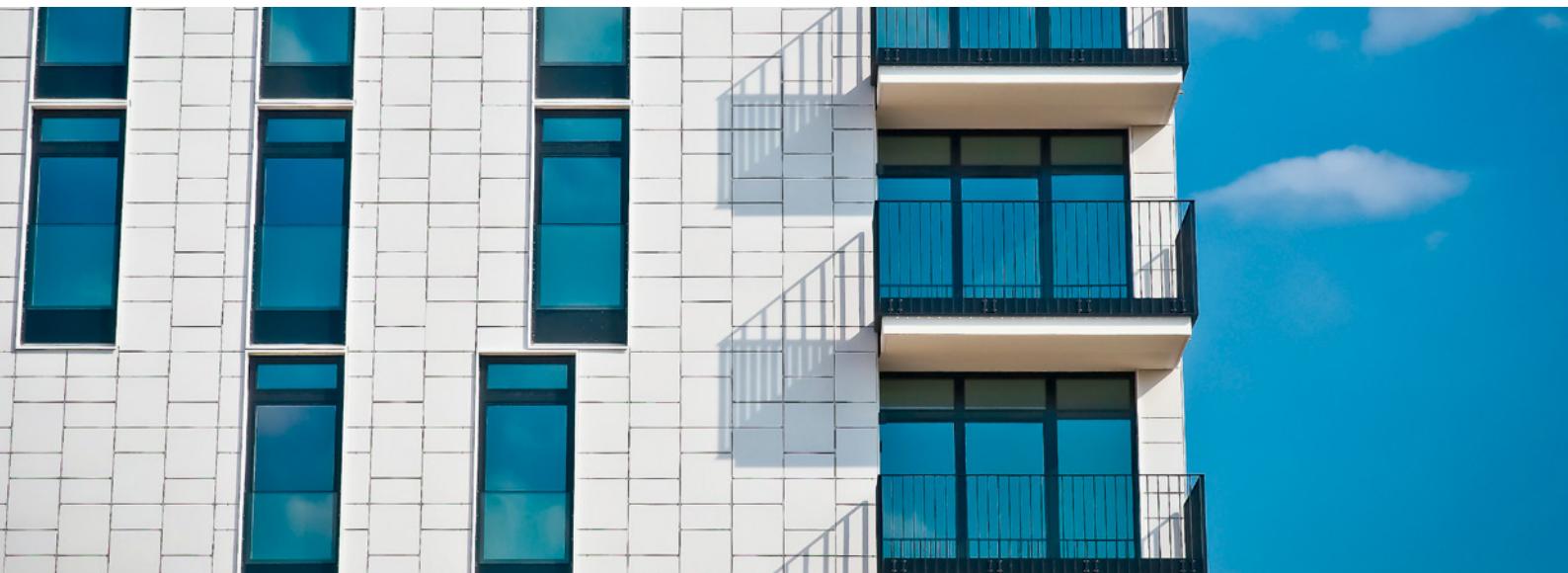
### LUFTAUFBEREITUNG

Kontrollierte mechanische Belüftungslösungen verbessern die Qualität von Innenräumen, indem sie gefilterte Luft zuführen, verbrauchte Luft und Feuchtigkeit entfernen.



### WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG

Weniger Lärm und Vibrationen, höhere Energieeffizienz und längere Lebensdauer. Darüber hinaus reduziert die Wärmedämmung Wärme- und Kälteverluste, was zu erheblichen Energie- und Kosteneinsparungen führt.



# INDIVIDUELLE UND KOLLEKTIVE BELÜFTUNG VON WOHNSTÄTTEN



## INDIVIDUELLE BELÜFTUNG VON WOHNSTÄTTEN

Dieses Belüftungssystem passt sich genau an die besonderen Bedürfnisse jeder Wohnstätte an und berücksichtigt die Eigenschaften und Abmessungen des Raums. Dank einer detaillierten Analyse der Luftein- und -auslässe wird ein konstanter und effizienter Luftaustausch gewährleistet, der die Qualität des Raumklimas deutlich verbessert.

Die Bewohner können den Betrieb des Systems vollständig steuern, es an ihre Komfortwünsche anpassen und den Energieverbrauch durch Anpassung an den tatsächlichen Bedarf jedes Haushalts optimieren.

Da man sich nicht auf ein zentralisiertes System stützt, entfallen außerdem die üblichen Nachteile, die mit gemeinsam genutzten Systemen verbunden sind.

**Jede Wohnstätte verfügt über ein eigenes Belüftungssystem, was die Wartung erleichtert und den Bewohnern mehr Autonomie und Kontrolle über ihre Umgebung gibt.**



## KOLLEKTIVE BELÜFTUNG VON WOHNSTÄTTEN

**Dieses zentrale System wurde entwickelt, um die Lufterneuerung in mehreren Wohnungen zu steuern und ist daher ideal für Wohngebäude, Büros oder öffentliche Räume.**

Das Luftmanagement wird zu einem wesentlichen Aspekt der Aufrechterhaltung einer gesunden und komfortablen Umgebung für die Bewohner. Die Implementierung eines einzigen, zentralisierten Systems ermöglicht eine effizientere Steuerung des Luftstroms, die eine ordnungsgemäße Zirkulation im gesamten Gebäude sicherstellt und zu einer verbesserten Raumluftqualität beiträgt.

Einer der Hauptvorteile dieses Systems sind die geringeren Anschaffungskosten, da die Vereinheitlichung des Betriebs von einem einzigen Punkt aus die Kosten für Ausrüstung und Installation minimiert. Darüber hinaus ist die Wartung zentralisiert, was die Verantwortung der Bewohner verringert und die Verwaltung des Systems erleichtert. Das vereinfachte Design dieses Systems macht es zu einer idealen Wahl für Gebäude mit ähnlicher Struktur, da es sowohl die Planung als auch die Umsetzung erleichtert und die Projektkomplexität und den Platzbedarf reduziert, indem es die Installation einzelner Geräte in jeder Wohnung überflüssig macht.

In beiden Fällen können Einstrom- und Doppelstromsysteme sowohl für die individuelle als auch für die kollektive Belüftung von Wohnstätten verwendet werden.

# EINSTROM- UND DOPPELSTROM-SYSTEME

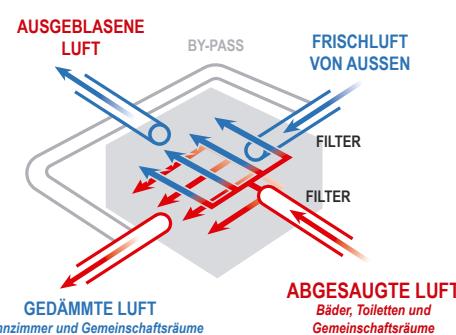
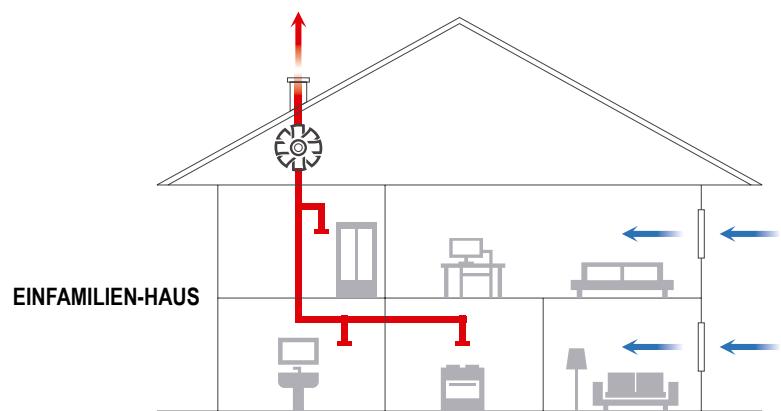
Für die kontrollierte mechanische Belüftung von Wohnungen stehen zwei Arten von Systemen zur Verfügung



## EINSTROMSYSTEM

Bei diesem System strömt die Frischluft durch Öffnungen in der Fassade mittels einer Druckdifferenz in das Haus.

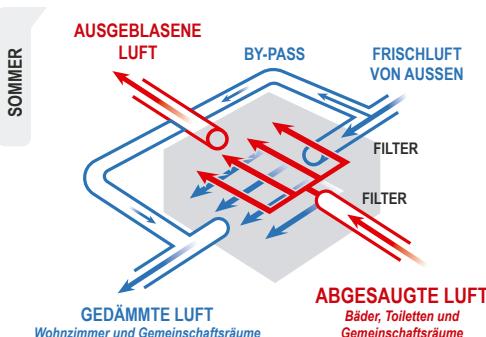
Die verbrauchte Luft im Haus wird durch einen Abzugsventilator abgeführt, so dass eine kontinuierliche Erneuerung der Raumluft gewährleistet ist.



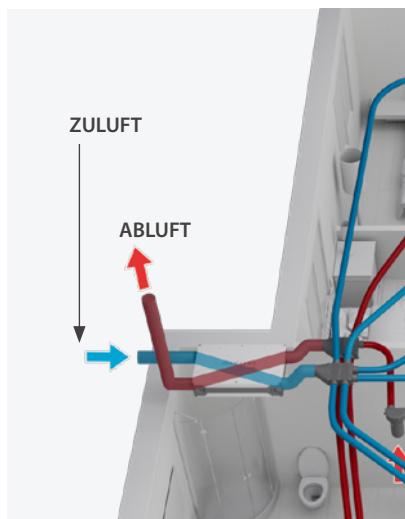
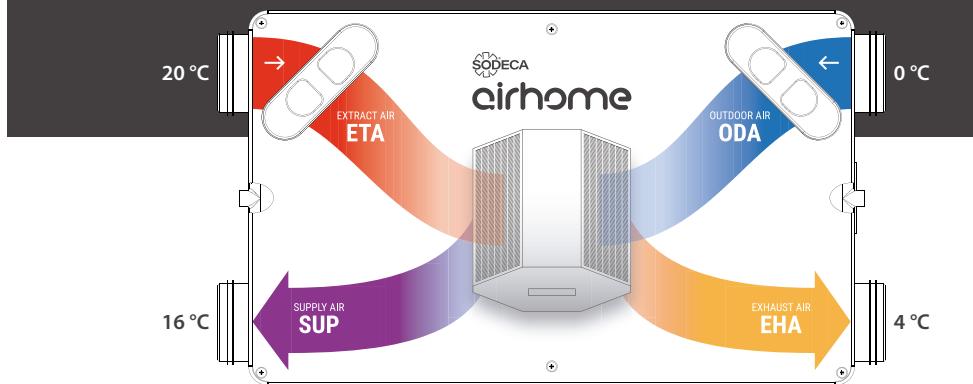
## DOPPELSTROMSYSTEM

Dieses Doppelstromsystem verbessert die Energieeffizienz und den Komfort, indem es die Zu- und Abluftströme kreuzt, um eine angenehme Temperatur im Haus aufrechtzuerhalten.

Im Winter wärmt es die Außenluft vor, bevor sie in die Wohnstätte gelangt, und im Sommer kühlt es sie ab und sorgt so für eine konstante Lufterneuerung bei minimalem Energieverlust. Auf diese Weise wird das ganze Jahr über eine komfortable Umgebung mit geringerem Energieverbrauch aufrechterhalten. Diese Technologie verfügt über einen Wärmetauscher, der entweder enthalpisch, ideal für Umgebungen mit zu viel oder zu wenig Feuchtigkeit, oder sensibel sein kann. Darüber hinaus verfügt es über Filter sowie Zu- und Abluftventilatoren mit EC-Technologie.



# DOPPELSTROM-SYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



## Platten im Gegenstrom

85-90 % thermische Effizienz  
Keine Leckage zwischen den Luftkreisen



**ENTHALPIE- ODER  
SENSIBLE  
WÄRMETAUSCHER**

Die Wärmetauscher können sensible oder enthalpische Wärmetauscher sein. Der sensible Wärmetauscher gewinnt die in der Luft vorhandene Wärme zurück, während der Enthalpietauscher auch die Feuchtigkeit zurückgewinnt, so dass die Effizienz in sehr feuchten Umgebungen höher sein kann (obwohl eine regelmäßige Reinigung für einen sicheren Betrieb erforderlich ist).

Der Wärmetauscher ist die Komponente des Wärmerückgewinnungsgeräts, die die Wärme aus dem Abluftkreislauf des Raumes an den Außenluftkreislauf überträgt. Je höher der thermische Wirkungsgrad des Wärmetauschers ist, desto geringer ist der Bedarf an zusätzlicher Klimatisierung.

## Installationsarten



### ZWISCHENDECKE

Flache Geräte und Zugang zu Komponenten von den Seiten oder von unten.



### DACH

Geräte, die im Freien arbeiten können und deren Komponenten von den Seiten zugänglich sind. Sie benötigen möglicherweise Zubehör zum Schutz vor Regen oder anderen Elementen.



### WAND

Kompaktgeräte mit Frontzugang.

# Sanierung in Wohnstätten



## Energieeffizienz

Die Energieeffizienz bei der Sanierung von Wohngebäuden umfasst mehrere Schlüsselaspekte, die wirtschaftliche und ökologische Vorteile mit sich bringen:

- Verringerung des Energieverbrauchs
- Kosteneinsparungen
- Verringerung der Schadstoffemissionen



## Komfort

Der Komfort bei der Sanierung von Wohnstätten bezieht sich auf verschiedene Dimensionen, um ein angenehmes und funktionales Umfeld zu gewährleisten. Die Berücksichtigung des thermischen und akustischen Komforts sowie der Geruchskontrolle verbessert das Wohngefühl in den renovierten Räumen erheblich:

- Thermischer Komfort
- Geräuschkontrolle
- Geruchskontrolle



## Luftqualität in Innenräumen

Die Qualität der Innenraumluft ist ein zentrales Thema bei der Sanierung von Wohngebäuden und hat direkte Auswirkungen auf die Gesundheit der Bewohner und den Erhalt des Gebäudes:

- Verbesserung der Gesundheit
- Erhaltung des bestehenden Gebäudes



## Innovative Technologien

Die Integration innovativer Technologien in die Wohnungsrenovierung bringt fortschrittliche Funktionalitäten, Effizienz und Komfort:

- Hausautomatisierung
- Wärmerückgewinnung

## LÖSUNGEN VON SODECA



AIRHOME



AIRHOME VERTICAL



EVP



EVM



UNIREC



EDMF



EDQUIET/S



EDD



AIRHOME ONE

## ANSI/ASHRAE Standard 62.2.

### Belüftung und Raumluftqualität in Wohnstätten



Die Norm 62.2 ist ein Konsensdokument, das von der **American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)** entwickelt wurde, um Fragen der Innenraumluftqualität in Wohnstätten zu behandeln.

Diese Norm beschreibt die **Mindestanforderungen an die Belüftung**, die als notwendig erachtet werden, um Schadstoffe in Wohnräumen zu reduzieren.



### Mindestanforderungen an die Belüftung von Wohnstätten

Die Norm legt Richtlinien für die Berechnung des Mindestlüftungsvolumenstroms in Wohnräumen fest, die auf der Gesamtfläche, der Anzahl der Räume und der Tatsache basieren, ob eine mechanische Filterung zum Einsatz kommt oder nicht.



**Doppelstromgeräte mit Wärmerückgewinnung ermöglichen eine effiziente Belüftung und sparen so den jährlichen Heiz- und Kühlbedarf.**

Darüber hinaus kann bei der Verwendung von Geräten mit einer Mindestfiltration von F6 (MERV 11) die Auslegungsdurchflussmenge aufgrund der in der Norm enthaltenen „Filtrationsgutschrift“ um 20 % reduziert werden. In dieser Hinsicht übertreffen die AIRHOME-Modelle diese Anforderung sogar noch, da sie mit F7-Filtern (MERV 13) ausgestattet sind.

## Passivhaus-Zertifizierung

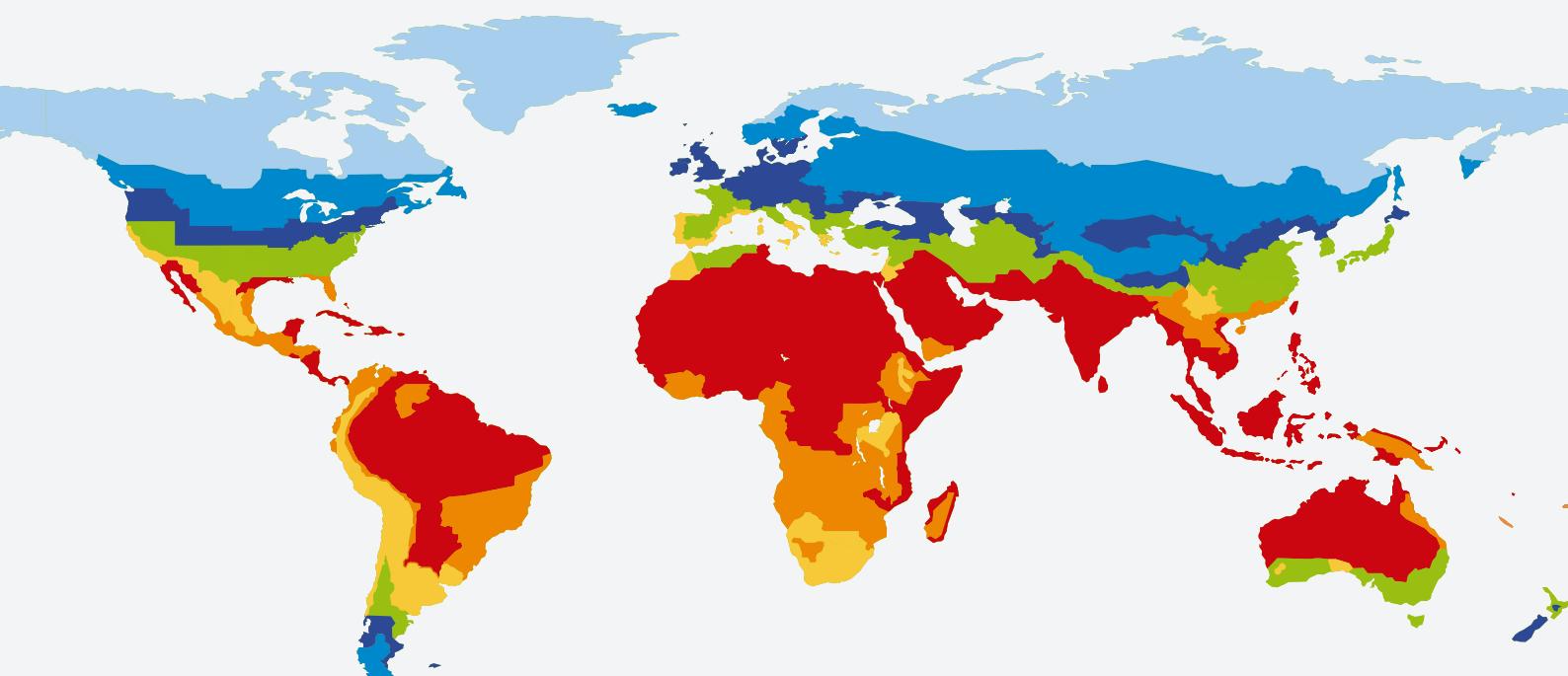


PASSIVE HOUSE  
INSTITUTE

Die Passivhaus-Zertifizierung ist ein freiwilliger Standard, der neue oder renovierte Gebäude zertifiziert, die so konzipiert sind, dass sie die Energieeffizienz und die Luftqualität in Innenräumen maximieren und gleichzeitig die Treibhausgasemissionen reduzieren.

Die Zertifizierung ist eng mit dem Umgebungsklima verknüpft, da die Anforderungen an die Wärmedämmung je nach klimatischen Bedingungen variieren. Die Zertifizierung ist daher in spezifische klimatische Abschnitte unterteilt, die sich in Bezug auf die Temperatur vom kältesten zum wärmsten unterscheiden.

**Wir bei SODECA  
optimieren den Komfort  
und die Energieeffizienz  
Ihres Hauses, egal bei  
welchem Wetter.**



BELÜFTUNGSLÖSUNGEN FÜR WOHNSTÄTTEN

# INDIVIDUELLE BELÜFTUNG VON WOHNSTÄTTEN



EINSTROMSYSTEM-SYSTEM



AIRHOME ONE

DOPPELSTROM-SYSTEM MIT  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



AIRHOME

PASSIVE HOUSE INSTITUTE



EVM



AIRHOME VERTICAL

PASSIVE HOUSE INSTITUTE



EVP



UNIREC

## INDIVIDUELLE Belüftung von Wohnstätten EINSTROM



Mit der Einstromlüftung kann die **Raumluft auf einfache Weise erneuert werden**, indem die Luft aus feuchten Räumen wie Küchen und Bädern über Kanäle nach außen abgeführt wird. Die Frischluft wird über die Lufteinlässe in den Schlafzimmern

und Wohn-/Esszimmern (trockene Räume) zugeführt. Das Einstromsystem gewährleistet automatisch die von den geltenden Vorschriften geforderten Abluftmengen und einen täglichen und permanenten Luftaustausch in der Wohnung.



Die perfekte Lösung, um die Mindestanforderungen der geltenden Vorschriften zu erfüllen

### Vorteile



Erneuert die Luft  
einfach und effizient



Einfache Montage  
und Wartung



Reduziert Feuchtigkeit,  
Kondensation und  
verdünnt Schadstoffe

### INDIVIDUELLE

Belüftung von Wohnstätten  
EINSTROM

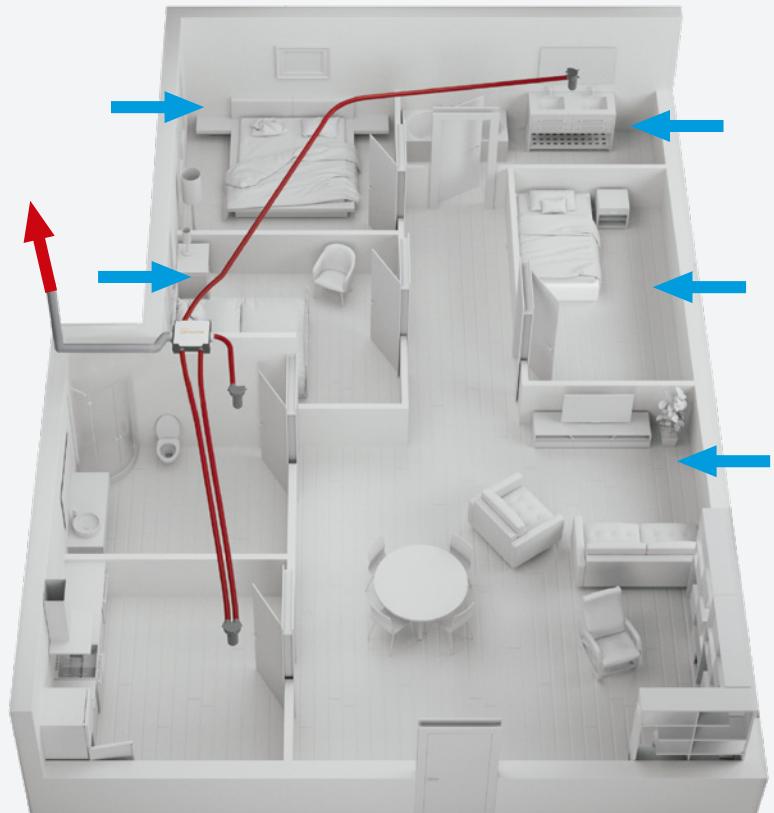


**VMC**

## Kontrolliertes mechanisches Belüftungs- System

Dieses System basiert auf einer Kehrlüftung, bei der die verbrauchte Luft durch die Nassbereiche abgesaugt wird. Die Frischluftzufuhr erfolgt in den trockenen Bereichen über Lüftungsschlitzte.

**Maximaler Volumenstrom  
298 m<sup>3</sup>/h**




---

### LÖSUNGEN VON SODECA



AIRHOME ONE



EVP



EVM

INDIVIDUELLE Belüftung von Wohnstätten

EINSTROM

KIT AIRHOME ONE



2H/1B



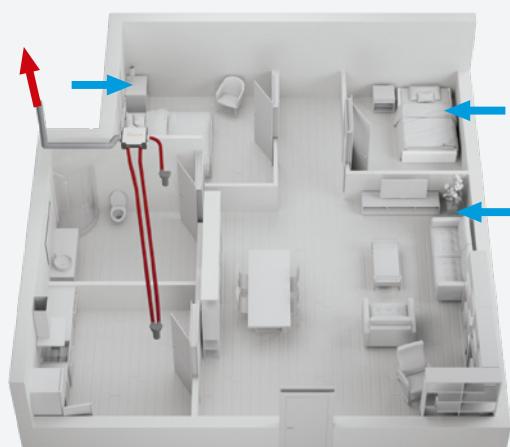
Dieser Wohnungstyp, bei dem wir drei trockene Räume (Wohnzimmer und zwei Schlafzimmer) und zwei feuchte Räume (Badezimmer und Küche) berücksichtigen, **muss laut CTE mit einem Mindestvolumenstrom von 86,4 m<sup>3</sup>/h belüftet werden.**

SODECA empfiehlt die folgenden Volumenströme:

■ ABLUFT

Küche: 60 m<sup>3</sup>/h

Bad: 30 m<sup>3</sup>/h



**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten

**EINSTROM**

**KIT AIRHOME ONE**

**3H/2B**



Dieser Wohnungstyp, bei dem wir vier trockene Räume (Wohnzimmer und drei Schlafzimmer) und drei feuchte Räume (zwei Badezimmer und Küche) berücksichtigen, **muss laut CTE mit einem Mindestvolumenstrom von 118,8 m³/h belüftet werden.**

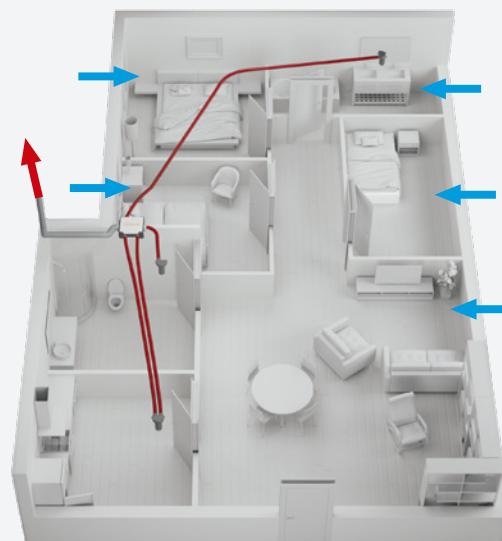
SODECA empfiehlt die folgenden Volumenströme:

■ **ABLUFT**

Küche: 60 m³/h

Bad: 30 m³/h

Bad: 30 m³/h



**4H/2B**



Dieser Wohnungstyp, bei dem wir fünf trockene Räume (Wohnzimmer und vier Schlafzimmer) und drei feuchte Räume (zwei Badezimmer und Küche) berücksichtigen, **muss laut CTE mit einem Mindestvolumenstrom von 118,8 m³/h belüftet werden.**

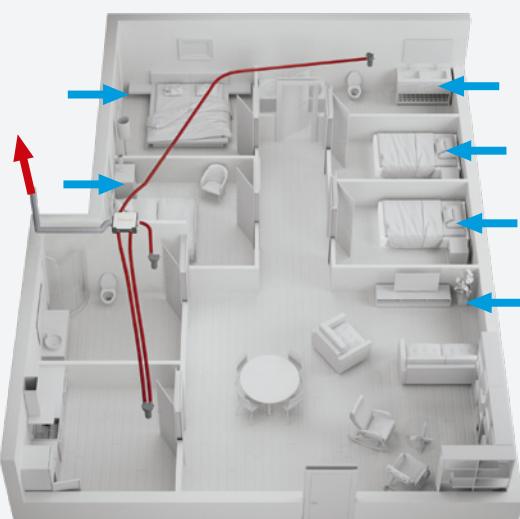
SODECA empfiehlt die folgenden Volumenströme:

■ **ABLUFT**

Küche: 60 m³/h

Bad: 30 m³/h

Bad: 30 m³/h



**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**EINSTROM**  
**KIT AIRHOME ONE**

**OPTION BASIC**

BAUTEILE:

ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1508272	<b>AIRHOME ONE BASIC</b>	1
ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1508274	<b>KIT-AIRHOME ONE BASIC:</b>	1
Enthält:		
	VMC-PL 2X75	3
	VMC-CSR 75 25m	1
	VMC-EXT DN125	3
	VMC-RC 125	3
	BE-AC 125	3

**KIT AIRHOME ONE**



**OPTION PREMIUM**

Lüftungsanlagen einschließlich CO<sub>2</sub>-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.

BAUTEILE:

ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1508273	<b>AIRHOME ONE PREMIUM</b>	1
ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1508275	<b>KIT-AIRHOME ONE PREMIUM:</b>	1
Enthält:		
	VMC-PL 2X75	3
	VMC-CSR 75 25m	1
	VMC-EXT DN125	3
	VMC-RC 125	3
	BE-AC 125	3

## INDIVIDUELLE Belüftung von Wohnstätten DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Die **Doppelstromlüftung mit Wärmerückgewinnung** sorgt für eine Erneuerung der Raumluft, indem sie verbrauchte, energiereiche Luft aus den Nassbereichen absaugt. Die Außenluftzufuhr erfolgt in den trockenen Bereichen über Lüftungsschlitz. Diese Luft wird in der Wärmerückgewinnungsanlage behandelt, wo

die Energie der abgesaugten Luft genutzt wird, und wird außerdem gefiltert, um eine bessere Luftqualität zu gewährleisten. Dieser Prozess und die verstärkte Erneuerung der Innenraumluft sorgen dafür, dass die Räume frei von Schadstoffen, Mikroben, Viren und Allergenen sind.



AIRHOME-Lösungen gewinnen vorhandene Haushaltsenergie zurück, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern

### Vorteile



Regelung des Luftstroms nach Zonen und mit niedrigem Geräuschpegel



Optimale Luftqualität dank des Filtersystems



Vermeidung von Energieverlusten. Energieeinsparung

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

## Ideal für Passivhäuser

Das AIRHOME von SODECA ist ideal für Passivhäuser und bietet eine effiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung, die Komfort und Energieeinsparungen gewährleistet.



### AIRHOME

Die AIRHOME-Wärmerückgewinnungsgeräte von SODECA gewährleisten eine kontinuierliche und effiziente Lüftung, indem sie die Energie aus der Abluft zurückgewinnen, um den Innenraumkomfort zu verbessern und den Energiebedarf des Gebäudes zu reduzieren.

Eine Lösung, die für nachhaltige Wohnhäuser und Projekte entwickelt wurde, die die höchsten Effizienzstandards erreichen möchten.



## AIRHOME Reversibel

Das AIRHOME 150/R von SODECA kann die Luftströmungsrichtung umkehren, ohne die Installation zu verändern, und passt sich somit unterschiedlichen Lüftungsanforderungen an.

Sein hocheffizienter Sensibel-Wärmetauscher gewährleistet Komfort und Energieeinsparungen in beide Richtungen und macht es zur idealen Lösung für Projekte, die Flexibilität, Effizienz und Nachhaltigkeit erfordern.

## AIRHOME Enthalpisch

Die enthalpischen AIRHOME-Geräte von SODECA sorgen für eine effiziente Lüftung mit Wärme- und Feuchterückgewinnung, erhalten den thermisch-hygrischen Komfort und reduzieren den Energieverbrauch.

Eine ideale Lösung für Passivhäuser und Projekte, die Effizienz und Wohlbefinden priorisieren.



## AIRHOME Modelle

Version 150	Version 200	Version 300	Version 350
AIRHOME-150	AIRHOME-200	AIRHOME-300	AIRHOME-350V
AIRHOME-150/E	AIRHOME-200/E	AIRHOME-300/E	
AIRHOME-150/R			

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

-  **VMC**
- KONTROLIERTE MECHANISCHE BELÜFTUNG**
- 
- GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER**
- 
- HOHE EFFIZIENZ UND GERINGER VERBRAUCH**
- 
- WÄRME-UND SCHALL-DÄMMUNG**
- 
- MOTOREN MIT EC TECHNOLOGY**
- 
- INTEGRIERTER BY-PASS**



**Geräuscharm**  
Sehr leise,  
nur 26 dB(A)



**Kompaktes, flaches Design**  
210 mm hoch (Airhome 150)

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**



**Austauschbare Anschlüsse**  
je nach Lage des Geräts



**Einfache Montage**  
Zwischendecke oder Wand



**Hocheffiziente Filter**  
F7, entnehmbar



**Kondensatableitung**  
für Enthalpie- oder sensiblen  
Wärmetauscher

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**



**Lüftungssteuerung**  
**Smarthome-Aidoo Pro**

Es nutzt die MODBUS-Kommunikation und ermöglicht eine intuitive Fernverwaltung der Geräte. Nahtlose und zuverlässige Verbindung zwischen dem Steuersystem und der Anlage, die eine Überwachung und Einstellung von überall über eine App ermöglicht. Moderne und einfach zu bedienende Lösung für die Steuerung des Betriebs von Belüftungssystemen im gewerblichen und privaten Bereich.



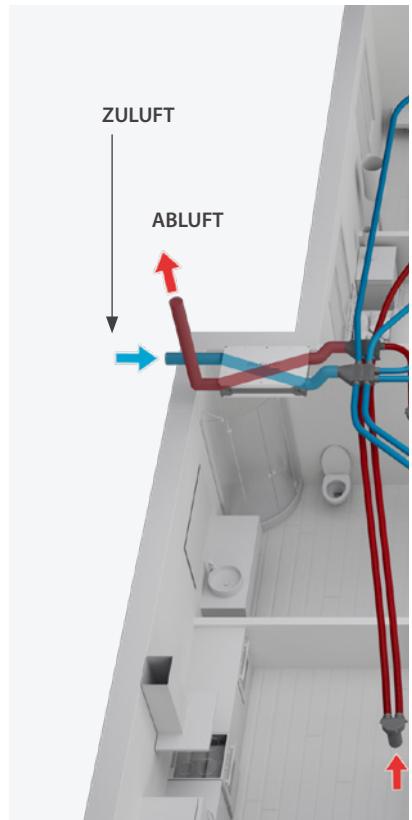
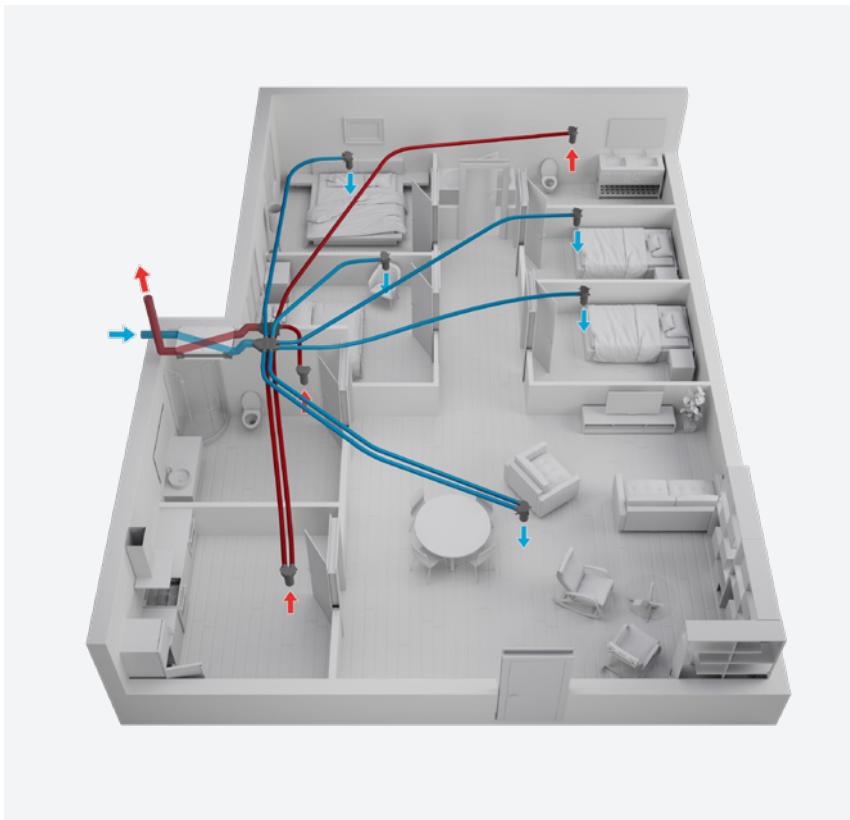
funktioniert mit dem  
Google Assistant



**Fernbedienung und IAQ-Sonden**  
(T, RH, CO<sub>2</sub>, TCOV) inbegriffen

Kompatibel mit  
**Modbus RTU**

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**



**Platten im Gegenstrom**

85-90 % thermische Effizienz. Keine Leckage zwischen den Luftkreisen.

---

## LÖSUNGEN VON SODECA



AIRHOME



AIRHOME VERTICAL

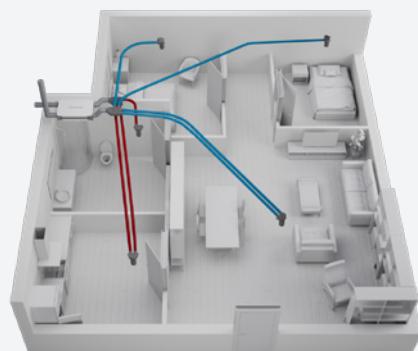


UNIREC

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

**2H/1B**

Dieser Wohnungstyp, bei dem wir drei trockene Räume (Wohnzimmer und zwei Schlafzimmer) und zwei feuchte Räume (Badezimmer und Küche) berücksichtigen, **muss laut CTE mit einem Mindestvolumenstrom von 86,4 m³/h belüftet werden.**



SODECA empfiehlt die folgenden Volumenströme:

**■ ABLUFT**Küche: 60 m³/h  
Bad: 30 m³/h**■ ZULUFT**Großes Schlafzimmer: 30 m³/h  
Schlafzimmer: 15 m³/h  
Wohnzimmer: 45 m³/h**BAUTEILE:****KIT-AIRHOME-2H/1B**

ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1353781	AIRHOME-150	1

ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1501058	KIT-AIRHOME-2H/1B	1

Enthält:

AIRHOME-150	1
BE-AC-125	2
BI-AC-125	3
VMC-CLP 125 + 4X75	2
VMC-PL 2X75	5
VMC-EXT DN125	5
VMC-RC 125	5
VMC-CSR 75 50M	1
VMC-JG 75 50U	1

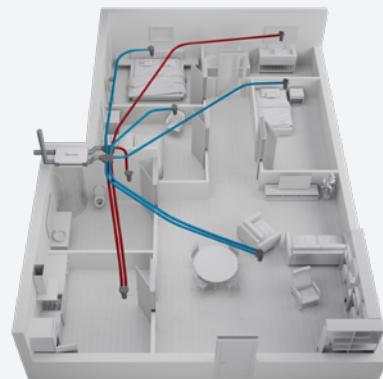
**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**  
**KIT AIRHOME**

**3H/2B**



**3 ZIM.**      **2 BÄDER**

Dieser Wohnungstyp, bei dem wir vier trockene Räume (Wohnzimmer und drei Schlafzimmer) und drei feuchte Räume (zwei Badezimmer und Küche) berücksichtigen, **muss laut CTE mit einem Mindestvolumenstrom von 118,8 m³/h belüftet werden.**



SODECA empfiehlt die folgenden Volumenströme:

**■ ABLUFT**

Küche: 60 m<sup>3</sup>/h  
 Bad: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Bad: 30 m<sup>3</sup>/h

**■ ZULUFT**

Großes Schlafzimmer: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Schlafzimmer: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Schlafzimmer: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Wohnzimmer: 60 m<sup>3</sup>/h

**BAUTEILE:**

**KIT-AIRHOME-3H/2B**

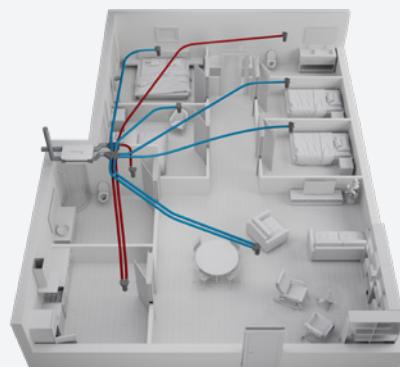


ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1353781	<b>AIRHOME-150</b>	1
ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
Enthält:		
	AIRHOME-150	1
	BE-AC-125	3
	BI-AC-125	4
	VMC-CLP 125 + 4X75	2
	VMC-ME 2X75	1
	VMC-PL 2X75	7
	VMC-EXT DN125	7
	VMC-RC 125	7
	VMC-CSR 75 50M	2
	VMC-JG 75 50U	1

**INDIVIDUELLE** Belüftung von Wohnstätten  
**DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**  
**KIT AIRHOME**

**4H/2B****4 ZIM. 2 BÄDER**

Dieser Wohnungstyp, bei dem wir fünf trockene Räume (Wohnzimmer und vier Schlafzimmer) und drei feuchte Räume (zwei Badezimmer und Küche) berücksichtigen, **muss laut CTE mit einem Mindestvolumenstrom von 118,8 m³/h belüftet werden.**



SODECA empfiehlt die folgenden Volumenströme:

**■ ABLUFT**

Küche: 60 m<sup>3</sup>/h  
 Bad: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Bad: 30 m<sup>3</sup>/h

**■ ZULUFT**

Großes Schlafzimmer: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Schlafzimmer: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Schlafzimmer: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Schlafzimmer: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Wohnzimmer: 45 m<sup>3</sup>/h

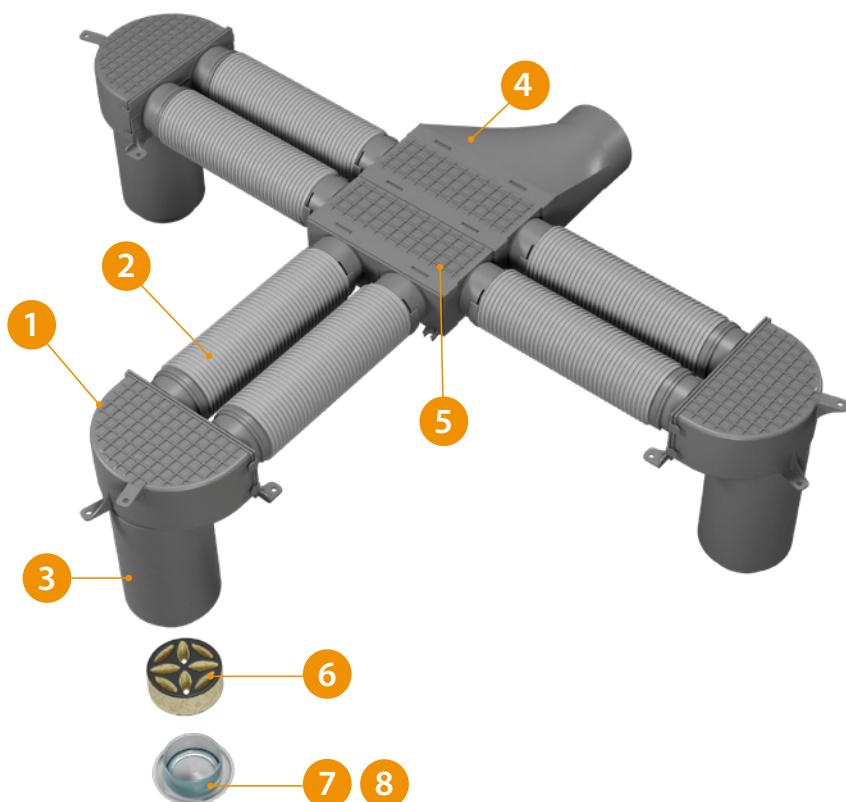
**BAUTEILE:****KIT-AIRHOME-4H/2B**

ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
1353781	AIRHOME-150	1
ARTIKELCODE	NAME DES PRODUKTS	MENGE
Enthält:		
	AIRHOME-150	1
	BE-AC-125	3
	BI-AC-125	5
	VMC-CLP 125 + 4X75	2
	VMC-ME 2X75	1
	VMC-PL 2X75	8
	VMC-EXT DN125	8
	VMC-RC 125	8
	VMC-CSR 75 50M	3
	VMC-JG 75 50U	1



## ZUBEHÖR

Zubehör für die Belüftung von Wohnstätten  
KIT AIRHOME



### IM KIT INBEGRIFFEN:

1.



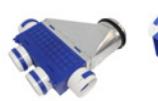
2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



ARTIKEL-CODE	1505609	1505618	1505612	1505607	1505606	1505613	1023946	1023950
NAME DES PRODUKTS	<b>VMC-PL 2X75</b>	<b>VMC-CSR 75 50M</b>	<b>VMC-EXT DN125</b>	<b>VMC-CLP 125 + 4X75</b>	<b>VMC-ME 2X75</b>	<b>VMC-RC 125</b>	<b>BE-AC 125</b>	<b>BI-AC 125</b>

Code 1505617 VMC-JG 75 50U ist nicht abgebildet, ist aber im Kit enthalten.

**ZUBEHÖR**

Zubehör für die Belüftung von Wohnstätten  
KIT AIRHOME

ARTIKEL-CODE	NAME DES PRODUKTS	ARTIKEL-CODE	NAME DES PRODUKTS
	1023946 <b>BE-AC-125</b>		1353044 <b>VMC-ADR 125</b> 1353046 <b>VMC-ADR 160</b>
	1023950 <b>BI-AC-125</b>		1352997 <b>VMC-ADK 125</b> 1352999 <b>VMC-ADK 160</b>
	1505613 <b>VMC-RC 125</b>		1353008 <b>VMC-ADL 125</b> 1353010 <b>VMC-ADL 160</b>
	1505609 <b>VMC-PL 2X75</b>		1353040 <b>VMC-AN 125</b> 1353042 <b>VMC-AN 160</b>
	1505612 <b>VMC-EXT DN125</b>		1505616 <b>VMC-R 75</b>
	1505618 <b>VMC-CSR 75 50M</b> 1505619 <b>VMC-CSR 75 25M</b>		1505617 <b>VMC-JG 75 50U</b>
	1505606 <b>VMC-ME 2X75</b>		1505620 <b>VMC-CUTTER</b>
	1505607 <b>VMC-CLP 125 + 4X75</b> 1505608 <b>VMC-CLP 160 + 4X75</b>		1505621 <b>VMC-PLNC</b>
	1505610 <b>VMC-CCP 125 + 8X75</b> 1505611 <b>VMC-CCP 160 + 8X75</b>		1505622 <b>VMC-TPN 75</b>
	1505614 <b>VMC-BL 125 10M</b> 1505615 <b>VMC-BL 160 10M</b>		1505623 <b>VMC-MGT 75</b>

# KOLLEKTIVE BELÜFTUNG VON WOHNSTÄTTEN



EINSTROM-SYSTEM



SVE/PLUS/EW

KONSTANTDRUCK-REGELUNG



CRF/EW/CPC

DOPPELSTROM-SYSTEM  
MITWÄRMERÜCKGEWINNUNG



REB



CRF/EW



RECUP/EC BS



CTD



RECUP/EC H

## KOLLEKTIVE Belüftung von Wohnstätten EINSTROM



Das kollektive Einstrom Belüftungssystem für Wohnstätten ist eine effiziente Lösung für die Lufterneuerung in Gebäuden mit mehreren Wohnstätten. Es saugt verbrauchte Luft aus feuchten

Räumen wie Küchen und Badezimmern durch Kanäle nach außen ab und bringt gleichzeitig frische Luft durch Lufteinlässe in trockene Räume wie Schlafzimmer und Wohn-/Esszimmer.



### Vereinfachte Installation und Wartung

### Vorteile



Verbesserung des Komforts  
durch Absaugen von  
verbrauchter Luft



Erneuert die Luft  
einfach und effizient



Wartungsfreundlich

## KOLLEKTIVE Belüftung von Wohnstätten EINSTROM

Ein System, das eine natürliche Luftzufuhr in trockenen Bereichen und ein kanalisiertes Absaugsystem in feuchten Bereichen kombiniert.

Der Volumenstrom kann mit Hilfe von einstellbaren Düsen reguliert werden. Der Hauptvorteil ist die **einfache Auslegung, weil kein doppeltes Schachtnetz notwendig ist.**



## LÖSUNGEN VON SODECA



SVE/PLUS/EW



CRF/EW



CTD

## KOLLEKTIVE Belüftung von Wohnstätten EINSTROM MIT KONSTANTDRUCKREGELUNG



Das Konstantdruckregelsystem ermöglicht den automatischen Betrieb der Ventilatoren, wobei ein eingebauter Drucksensor und die Steuerelektronik die Geschwindigkeit der Lüftungseinheit an die Bedürfnisse der Anlage anpassen. Auf diese Weise kann ein konstanter Druck im Kanalsystem gewährleistet werden, unabhängig von der Anzahl der Wohnungen und der Anzahl der Abluftauslässe, so dass der Luftstrom an die Bedürfnisse der einzelnen Wohnstätten angepasst werden kann.

Dieses Steuersystem bietet in Verbindung mit unseren EC TECHNOLOGY-Ventilatoren die beste Lösung für jede Installation und erzielt Energieeinsparungen, die weit über denen aller anderen Geräte liegen. Darüber hinaus sorgt es für ein perfektes Gleichgewicht zwischen den Belüftungsanforderungen jeder Wohnung, bei minimalem Stromverbrauch und niedrigem Geräuschpegel.



Mechanische Einstromlüftung,  
ideal für Gemeinschaftsanlagen

### Vorteile



Sorgt für gute Luftqualität



Energieeinsparungen von 70 %  
dank EC TECHNOLOGY und  
Geschwindigkeitskontrolle



Sorgt für konstanten Druck  
im Kanalsystem

**KOLLEKTIVE** Belüftung von Wohnstätten  
**EINSTROM MIT KONSTANTDRUCKREGELUNG**



Die SODECA-Ventilatoren mit Konstantdruckregelung wurden speziell für kontrollierte mechanische Belüftungssysteme in Mehrfamilienhäusern oder Gemeinschaftsgebäuden entwickelt.



### ↑ ABLUFT

Für die Abluft können die folgenden Modelle verwendet werden, wobei zu berücksichtigen ist, dass das Modell CJV/EW/T zusätzlich über eine F-400-Zertifizierung für den Betrieb bei 400 °C/2h verfügt und für die Entrauchung im Falle eines Brandes in der Wohnung geeignet ist: SVE/PLUS/EW/CPC - CJBD/EC/CPC - CJV/EW - CRF/EW/CPC.

---

### LÖSUNGEN VON SODECA



**CRF/EW/CPC**

## KOLLEKTIVE Belüftung von Wohnstätten DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Die kollektive Belüftung von Wohnstätten mit Wärmerückgewinnung ist eine effiziente Lösung, bei der die Wärme aus der Abluft der Feuchträume zurückgewonnen und zur Temperierung der Luft in den trockenen Räumen verwendet wird. Dadurch wird der Energieverbrauch gesenkt und die Luftqualität in den Räumen verbessert, was

Schimmel und Mehltau vorbeugt. Kurzum, es ist eine nachhaltige und vorteilhafte Lösung für die Gesundheit und den Komfort der Bewohner. Der kontrollierte mechanische Doppelstrombelüftung gewinnt einen hohen Prozentsatz der Energie aus den Wohnungen durch eine Gemeinschaft-Wärmerückgewinnungsanlage zurück.



**Effizient, nachhaltig und vorteilhaft  
für den Komfort der Menschen und  
wirtschaftliche Einsparungen**

### Vorteile



Verbessert die  
Raumluftqualität



Energieeinsparungen von bis  
zu 95 % dank der effizienten  
Technologien von SODECA



Verringerung der  
Umweltauswirkungen  
der Wohnstätte

## KOLLEKTIVE Belüftung von Wohnstätten DOPPELSTROM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Kontrollierte mechanische Belüftungssysteme filtern die Außenluft, um Pollen, Feinstaub und Bakterien zurückzuhalten, während die Innenluft abgesaugt wird, um CO<sub>2</sub>, Feuchtigkeit und flüchtige organische Verbindungen (VOCs) freizusetzen.

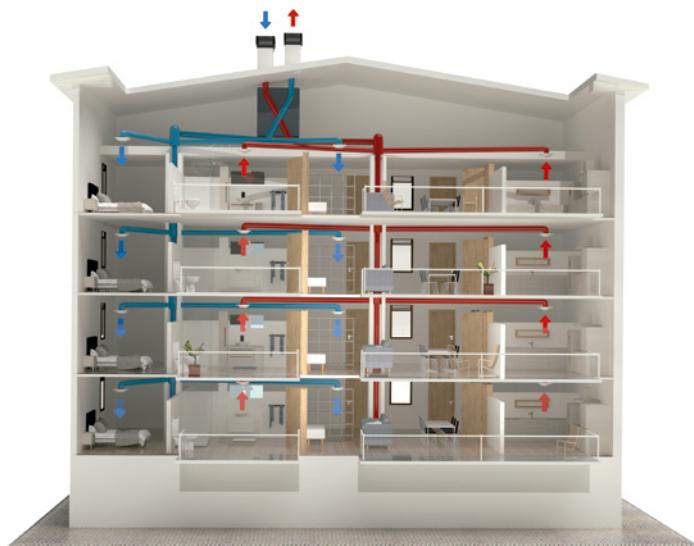


### ENERGIEEINSPARUNG

In der Vergangenheit litten die Wohnungen aufgrund der schlechten Luftdichtheit unter Luftinfiltration, was zu erheblichen Energieverlusten führte. Die heutigen Wohnungen sind jedoch durch eine hohe Luftdichtheit gekennzeichnet, was zu einer schlechten

Belüftung führt und die Gefahr von Kondensation erhöht. Aus diesem Grund sind kontrollierte mechanische Belüftungssysteme (VMC) unerlässlich. Der Einsatz solcher Technologien verbessert nicht nur die Energieeffizienz, sondern trägt auch zur Senkung der Energiekosten bei.

SODECA-Wärmerückgewinnungsgeräte spielen eine wichtige Rolle bei der Belüftung, Filterung und Desinfektion der Raumluft. Außerdem kann ein großer Teil der Energie zurückgewonnen werden, was zusätzliche Vorteile für die Verbesserung der Energieeffizienz des Haushalts mit sich bringt.



## LÖSUNGEN VON SODECA



REB



RECUP/EC BS



RECUP/ECH

# DRUCKBELÜFTUNGSLÖSUNGEN VON TREPPENHÄUSERN, VORRÄUMEN UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL



Die Druckbelüftungssysteme erzeugen einen Luftüberdruck und schützen die Fluchtwege vor dem Eindringen von Rauch im Brandfall. Wenn Türen geöffnet werden oder Luft entweicht, reagiert die

Anlage mit einer Anhebung des Luftvolumenstroms. Dadurch wird gewährleistet, dass die Fluchtwege im Notfall stets rauchfrei sind.

## Funktionen des Druckbelüftungssystems für Fluchtwege



**Es ist mit allen für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlichen Elementen gemäß der Norm EN 12101-6 ausgestattet**  
(Ventilator, Drucksonde, Klappe, Umrichter, SPS usw.)



**Ermöglicht die automatische Regelung** des Volumenstroms bei geöffneter Tür (Geschwindigkeitskriterium) und die Aufrechterhaltung eines Mindestdifferenzdrucks (50 Pa) bei geschlossener Tür **gemäß den Anforderungen der europäischen Norm EN 12101-6.**



Das System verfügt über einen **sicheren Modus, der durch die Feuerwarnung aktiviert wird**, und einen sicheren Betriebsmodus für die Türöffnung im Falle eines Überdrucks.



Es verfügt über eine **Verbindung zum Gebäudemanagementsystem** (BMS - Building Management System oder SCADA) und eine Fernverbindung für den Status aller Geräte, je nach Modell. Darüber hinaus **kann eine Fernkommunikationsbox für Feuerwehrleute oder andere Benutzer eingebaut werden.**



Die Lieferung **erfolgt integriert und betriebsbereit** (Plug&Play-System).



Die **Schalttafel** verfügt über Statusanzeigen und einen Wahlschalter für **die automatische oder manuelle Aktivierung des Systems.**



Die Luftzufuhr kann **mit Hilfe einer Motorklappe und eines Rauchmelders gesteuert werden.**

**Ansaugung**  
von Frischluft

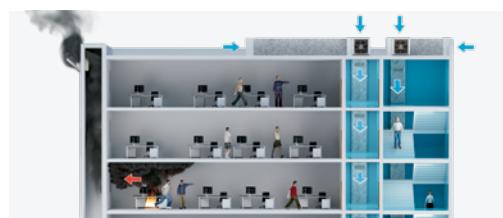


**Entweichung**  
der  
Druckbelüftung



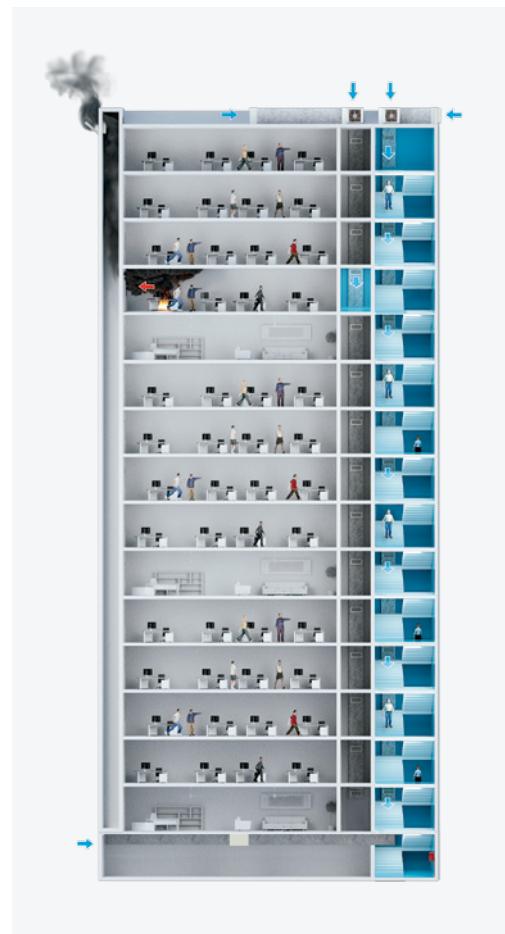
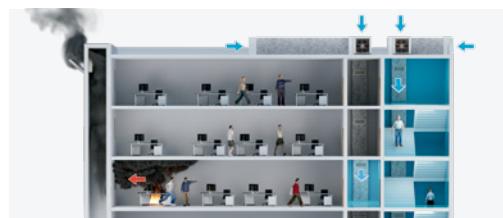
Druckbelüftung  
von Vorräumen.

**Gemeinsame**  
**Druckbeauf-**  
**schlagung aller**  
**Vorräume**



Druckbelüftung  
von Vorräumen.

**Individuelle**  
**Druckbelüftung**  
**von Vorräumen**



**Hohe Gebäude**

## LÖSUNGEN VON SODECA

**Full Range**



HATCH PDS



KIT BOXPDS  
KIT BOXPDS SMART

**Advanced**



KIT BOXSMART  
KIT BOXSMART II



KIT BOXSMART EC

**Basic**



KIT BOXPRES PLUS  
KIT BOXPRES PLUS II



PDS LOBBY CONTROL



PRESSKIT

# LÖSUNGEN FÜR DIE BELÜFTUNG VON PARKHÄUSERN



Es ist wichtig, dass das Belüftungssystem für Parkhäuser über Jahre hinweg **zuverlässig funktioniert, um die Sicherheit der Nutzer zu gewährleisten.**

In Parkhäusern kann die Belüftung natürlich oder mechanisch erfolgen. Im letzteren Fall **ist**

**es notwendig, Jet-Ventilatoren zu installieren, um die entsprechende Luftbewegung zu erzeugen,** damit die erforderlichen Sicherheits- und Komfortbedingungen unter normalen Bedingungen oder im Brandfall aufrechterhalten werden können.

## Belüftungsfunktionen für Parkhäuser



Das System ist mit allen für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlichen Elementen ausgestattet, die den Normen des spanischen Baugesetzbuches (CTE) DB SI und DB HS sowie der Norm UNE 100166 entsprechen, je nach Anwendung.

Das Belüftungssystem in Parkhäusern erfüllt eine dreifache Funktion:



**Rauchmanagement**  
**im Falle eines Brandes,**  
sowohl zur Erleichterung der Evakuierung der Bewohner als auch zur Unterstützung der Feuerwehreinsätze.



Kontrolle der von Fahrzeugen ausgestoßenen **Schadstoffe**.



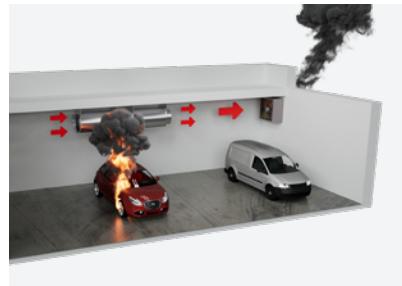
Kontrolle der **Konzentration explosiver Gase**, die durch das Auslaufen von Kraftstoff aus Fahrzeugen entstehen können.

Die drei Funktionen sind in ein einziges System integriert, das in der Lage ist, jederzeit einen bedarfsgerechten Volumenstrom zu liefern, um den Energieverbrauch des Systems zu optimieren.

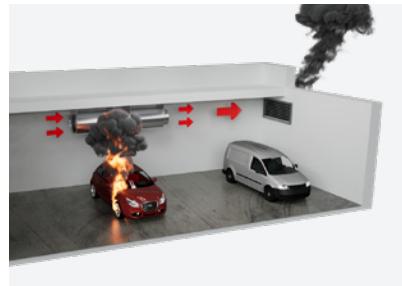
**Mechanische Belüftung**  
über Kanalnetze



**Mechanische Belüftung**  
unterstützt durch Puls-Belüftung



**Natürliche Belüftung**  
unterstützt durch Puls-Belüftung



## LÖSUNGEN VON SODECA



### TAUCHLÜFTER

Installation des Tauchlüfters im brandgefährdeten Bereich



THT



CJTHT/PLUS



CJTHT/ATEX



THT/HATCH



CJBDT



CBDT



TCR



THT/WALL-F



CJS



CJMD



### AUSSEN

Installation des Ventilators außerhalb des brandgefährdeten Bereichs



TCR/R



CJTCR/R



TCMP



CJMP



CJTX-C



CJSX



CJSRX



CJLINE



### STRAHLVENTILATOR

Installation des Strahlventilator im brandgefährdeten Bereich



THT/IMP-O



THT/IMP-L



CI

## ANDERE LÖSUNGEN

### Inline-Abzugsventilatoren für Abzugskanäle



#### SV

Inline-Abzugsventilatoren, geräuscharm, montiert in einem schallgedämmten Gehäuse



#### SV/FILTER

Inline-Abzugsventilatoren für Abzugskanäle für Kanäle, geräuscharm und mit verschiedenen Filterstufen



#### TIRACANO

Abzugsventilatoren für den Rauchabzug in Kaminen



#### EDD

Abzugsventilatoren für Privathaushalte, mit ästhetischem und modernem Design

### Dachventilatoren



#### CTD

Zentrifugal-Dachventilatoren, für die Belüftung von Wohnstätten



#### RCH

Abzugsventilator und Abschlussstein für Kamin für hybride Absaugung in Wohnhäusern



#### NEOLINEO

Inline-Abzugsanlagen für Kanäle mit herausnehmbarem Körper und reduzierter Baugröße mit Long-Life-Kugellagern

### Bad-Absaugaggregat



#### EDMF

Extraflache Abzugsventilatoren für Badezimmer mit ästhetischem und modernem Design



#### EDQUIET/S

Abzugsgeräte für Privathaushalte, sehr leise, sparsam



#### CL/PLUS/EC

Inline-Abzugsventilatoren für rechteckigen Kanäle mit schallgedämmtem Gehäuse mit 40 mm Dämmung zur Geräuschrückbildung und EC-Motor

**HEADQUARTER**

**Sodeca, S.L.U.**  
 Pol. Ind. La Barricona  
 Carrer del Metall, 2  
 E-17500 Ripoll  
 Girona, SPAIN  
 Tel. +34 93 852 91 11  
 General sales:  
[comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
 Export sales:  
[ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

**PRODUCTION PLANT**

**Sodeca, S.L.U.**  
 Ctra. de Berga, km 0,7  
 E-08580 Sant Quirze de Besora  
 Barcelona, SPAIN  
 Tel. +34 93 852 91 11  
 General sales:  
[comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
 Export sales:  
[ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

**RED COMERCIAL  
ESPAÑA**

**Barcelona**  
 Sr. Jesús Cuadras  
 Pol. Ind. La Barricona  
 Carrer del Metall, 2  
 E-17500 Ripoll  
 Girona, SPAIN  
 Tel. +34 93 852 91 11  
 Móvil: 639 077 346  
[jcuadras@sodeca.com](mailto:jcuadras@sodeca.com)  
 Provincias: Barcelona,  
 Tarragona, Lleida y Girona

**Baleares**  
 Sr. Miquel Ángel Morán  
 Móvil: 682 912 100  
[baleares@sodeca.com](mailto:baleares@sodeca.com)  
 Provincias: Baleares

**Bilbao**  
 Pitalven S.L.  
 Sr. Jon Garin  
 Pza. Jaro de Arana, 3 4º  
 48012 Bilbao  
 Tel. 94 421 42 23  
 Móvil: 615 749 646  
[jgarin@sodeca.com](mailto:jgarin@sodeca.com)  
 Provincias: Vizcaya,  
 Guipúzcoa, Álava, Santander,  
 Navarra y Rioja

**Madrid**  
 Sr. José María de Bernardo  
 Pol.Ind. Miralcampo  
 Calle Aluminio, 12  
 19200 Azuqueca de Henares  
 Tel. 91 366 70 45  
 91 366 60 45  
 Móvil: 670 744 420  
[sodeccentro@sodeca.com](mailto:sodeccentro@sodeca.com)  
 Provincias: Madrid, Toledo,  
 Ciudad Real, Guadalajara,  
 Segovia, Ávila y Cuenca

**Canarias**

Sra. Ana Terrones  
 Móvil: 676 340 543  
[canarias@sodeca.com](mailto:canarias@sodeca.com)  
 Provincias: Islas Canarias

**A Coruña**  
 Sr. Ricard Fernández  
 Rua a Granxa, 2B (Lorbe)  
 15177 Oleiros  
 Tel. 98 162 81 96  
 Móvil: 615 145 104  
[rfernandez@sodeca.com](mailto:rfernandez@sodeca.com)  
 Provincias: A Coruña, Lugo,  
 Ourense y Pontevedra

**Gijón**  
 Sr. Iván Herrera  
 Móvil: 689 804 734  
[asturias@sodeca.com](mailto:asturias@sodeca.com)  
 Provincias: Asturias y León

**Murcia**

Sr. Francisco José Hurtado  
 Apartado de Correos 6103  
 30080 Murcia  
 Móvil: 675 767 025  
[hurtado@sodeca.com](mailto:hurtado@sodeca.com)  
 Provincias: Murcia, Almería,  
 Granada y Jaén

**Sevilla**  
 Sr. Manuel Zambrano  
 Pol.Ind. Los Llanos  
 Calle Extremadura, 169 F  
 41909 Salteras  
 Sevilla  
 Móvil: 606 663 814  
[mzambrano@sodeca.com](mailto:mzambrano@sodeca.com)  
[sevilla@sodeca.com](mailto:sevilla@sodeca.com)  
 Provincias: Sevilla, Huelva,  
 Cádiz, Córdoba, Málaga,  
 Cáceres y Badajoz

**Valencia**  
 Tacifer S.L.  
 Sr. Javier Talens  
 Timoneda, 8, 1º  
 46008 Valencia  
 Tel. 96 384 14 80  
 Móvil: 670 696 289  
[javiertalens@sodeca.com](mailto:javiertalens@sodeca.com)  
[csebastian@sodeca.com](mailto:csebastian@sodeca.com)  
 Provincias: Valencia, Castellón,  
 Alicante y Albacete

**Valladolid**

Sr. Xavier Formentí  
 Móvil: 679 559 099  
[sodecacastilla@sodeca.com](mailto:sodecacastilla@sodeca.com)  
 Provincias: Salamanca,  
 Valladolid, Palencia, Burgos y  
 Zamora

**Zaragoza**

Hernández Silbe S.L.  
 Sra. Silvia Hernández  
 Alfonso I, casa 15  
 50410 Cuarte de Huerva  
 Zaragoza  
 Móvil: 630 263 224  
[sodecaragon@sodeca.com](mailto:sodecaragon@sodeca.com)  
 Provincias: Huesca, Zaragoza,  
 Teruel y Soria


**EUROPE**
**FINLAND**  
**Sodeca Finland, Oy**

HUUTINEN  
 Sales and Warehouse  
 Mr. Kai Yli-Sipilä  
 Metsälinnankatu 26  
 FI-32700 Huittinen  
 Tel. + 358 400 320 125  
[orders.finland@sodeca.com](mailto:orders.finland@sodeca.com)

**FINLAND**  
**Sodeca Finland, Oy**

VANTAA  
 Sales and Warehouse  
 Ainontie 12  
 FI-01630 Vantaa

**Smoke Extraction**  
 Mr. Antti Kontkanen  
 Tel. +358 400 237 434  
[akontkanen@sodeca.com](mailto:akontkanen@sodeca.com)  
 Mrs. Kaisa Partanen  
 Tel. +358 451 308 038  
[kpartanen@sodeca.com](mailto:kpartanen@sodeca.com)

**Industrial Applications**  
 Mr. Jarno Piikkumäki  
 Tel. +358 407 723 472  
[jpikkumaki@sodeca.com](mailto:jpikkumaki@sodeca.com)

**ITALIA**  
**Sodeca Italia**

Viale del Lavoro, 28  
 37036 San Martino B.A.  
 (VR), ITALY  
 Tel. +39 045 87 80 140  
[vendite@sodeca.com](mailto:vendite@sodeca.com)

**NORWAY**

**Sodeca Norge AS**  
 Per Krohgs vei 4C  
 1065 Oslo  
 NORWAY  
 Tel. +47 23 28 80 90  
[post@sodeca.no](mailto:post@sodeca.no)

**PORTUGAL**

**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**  
 PORTO  
 Rua Veloso Salgado 1120/1138  
 4450-801 Leça de Palmeira  
 Tel. +351 229 991 100  
[geral@sodeca.pt](mailto:geral@sodeca.pt)

**LISBOA**

Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
 2625-607 Vialonga  
 Tel. +351 219 748 491  
[geral@sodeca.pt](mailto:geral@sodeca.pt)

**ALGARVE**

Rua da Alegría, 33  
 8200-569 Ferreiras  
 Tel. +351 289 092 586  
[geral@sodeca.pt](mailto:geral@sodeca.pt)

**UNITED KINGDOM**

**Sodeca Fans UK, Ltd.**  
 Mr. Mark Newcombe  
 Tamworth Enterprise Centre  
 Philip Dix House, Corporation  
 Street, Tamworth, B79 7DN  
 UNITED KINGDOM  
 Tel. +44 (0) 1827 216 109  
[sales@sodeca.co.uk](mailto:sales@sodeca.co.uk)

**AMERICA**
**CHILE**  
**Sodeca Ventiladores, SpA.**

Sra. Sofía Ormazábal  
 Santa Bernardita 12.005  
 (Esquina con Puerta Sur)  
 Bodegas b24 a b26,  
 San Bernardo, Santiago, CHILE  
 Tel. +56 22 840 5582  
[ventas.chile@sodeca.com](mailto:ventas.chile@sodeca.com)

**COLOMBIA**  
**Sodeca Latam, S.A.S.**

Sra. Luisa Stella Prieto  
 Calle7 No. 13 A-44  
 Manzana 4 Lote1, Montana  
 Mosquera, Cundinamarca  
 Bogotá, COLOMBIA  
 Tel. +57 1 756 4213  
[ventascolombia@sodeca.co](mailto:ventascolombia@sodeca.co)

**PERU**

**Sodeca Perú, S.A.C.**  
 Sr. Jose Luis Jiménez  
 C/ Mariscal Jose Luis de  
 Orbegoso 331. Urb. El pino.  
 15022, San Luis. Lima, PERÚ  
 Tel. +51 1 326 24 24  
 Cel. +51 994671594  
[comercial@sodeca.pe](mailto:comercial@sodeca.pe)

**MIDDLE EAST AND AFRICA**
**UNITED ARAB EMIRATES**  
**Sodeca MEA Trading L.L.C**

C-83, Sama Residence  
 Al Nahda First, Deira, Dubai  
[orders.me@ sodeca.com](mailto:orders.me@ sodeca.com)

# BELÜFTUNGS- LÖSUNGEN FÜR WOHNSTÄTTEN



## HEADQUARTER

### Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
General sales: [comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

## PRODUCTION PLANT

### Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
General sales: [comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

