

partnerschaftlich zielorientiert kompetent

markt- u. kundenorientiert nachhaltig partnerschaftlich

zielorientiert innovativ markt- u. kundenorientiert

partnerschaftlich innovativ nachhaltig kompetent



HOLTER

frisch(er)leben

HOLTER Frischluftsysteme
für Ihren Wohnraum
2013



**„Energieeffizienz
und Wohlbefinden
mit Ihrem
HOLTER-Frischlufsystem“**

frisch(er)leben

Die Zufuhr von Frischluft ist für das Wohlbefinden in Wohnräumen unerlässlich. Bauliche Maßnahmen zur Energieeinsparung, wie bessere Wärmedämmung und Abdichtung der Gebäudehülle, machen es notwendig, aktiv für die Durchlüftung der Räume zu sorgen. Regelmäßiges Lüften durch das Öffnen der Fenster führt allerdings dazu, dass vor allem in der kalten Jahreszeit der baulich erreichte Energiespareffekt wieder zunichte gemacht wird.

Dieser Widerspruch zwischen Energieeffizienz und guter Durchlüftung lässt sich mit dem Einbau eines Frischluftsystems aus dem Hause HOLTER beseitigen. Und dabei entsteht nicht nur ein angenehmes, sondern auch ein gesundes Raumklima, weil die eingebrachte Luft zusätzlich von Pollen und Feinstaub gereinigt wird.

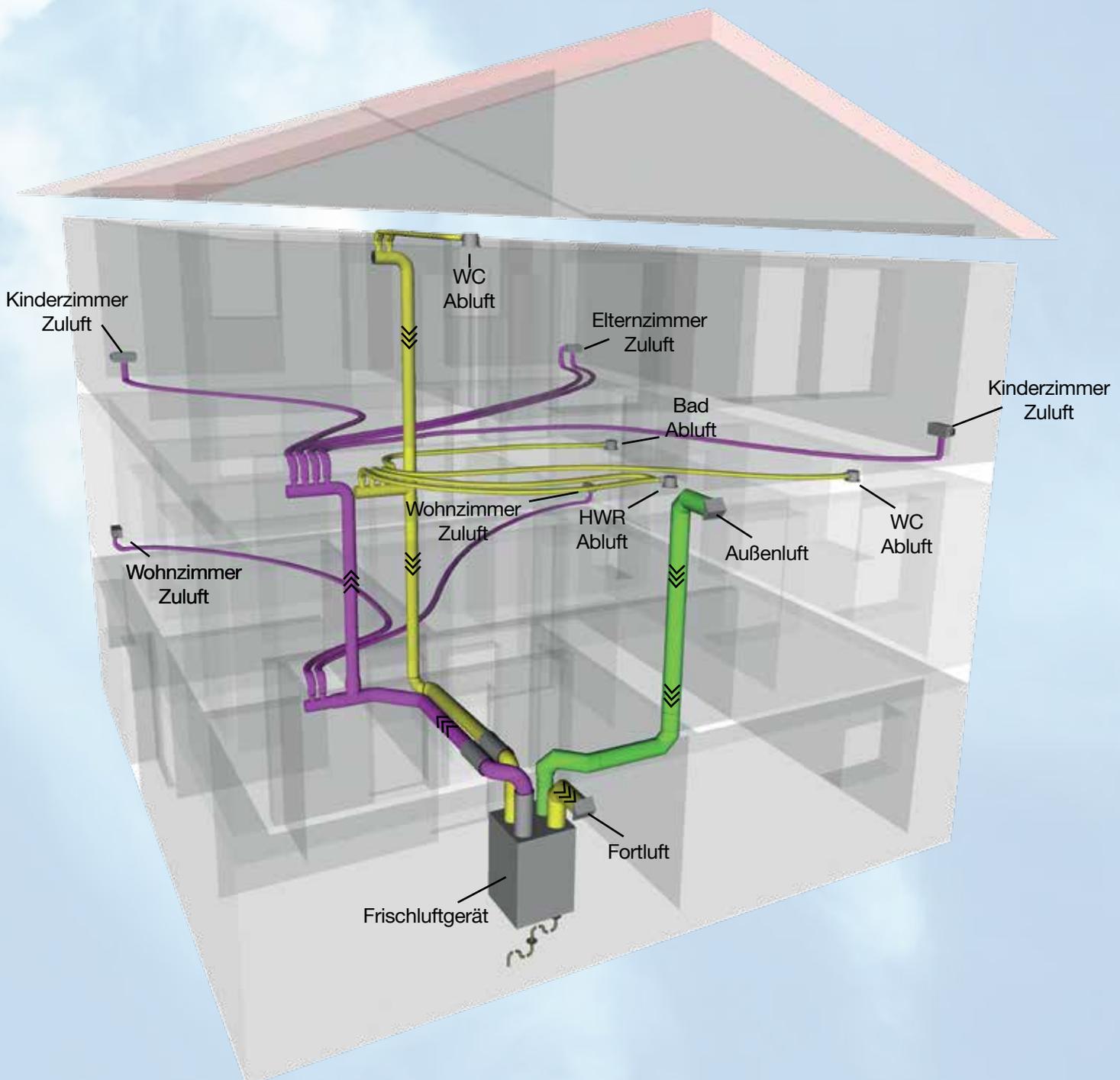
Gründe für den Einbau eines HOLTER-Frischluftsystems:

- Ständige Frischluftversorgung (Sauerstoffzufuhr)
- Ständige Entfernung verbrauchter und schadstoffhaltiger Luft (z.B. CO₂)
- Schimmelpilzbildung wird durch permanente Frischluftzufuhr vermieden
- Schutz vor Allergien (z. B. Pollen) durch integrierte Frischluftfilterung
- Schutz vor Außenschadstoffen (Staub- und Rußpartikel)
- Schutz vor Außenlärm
- Schutz vor Insekten
- Verbesserter Einbruchschutz
- Der Wegfall von lüftungsbedingten Wärmeverlusten führt zu Energieeinsparung

Frischluftsystem

Die Zuführung der frischen Außenluft kann direkt über ein Fassadengitter erfolgen. Die Außenluft strömt durch das Frischluftgerät, wird über den integrierten Wärmetauscher mittels der Abluft erwärmt und gelangt durch das Kanalsystem zu den Zuluftauslässen (z. B. Schlaf-, Wohn- und Kinderzimmer), die je nach Ausstattungsvariante in Wand, Boden oder Decke angeordnet sind.

Die verbrauchte Luft strömt durch die Abluftabsaugöffnung (z. B. Bad, Küche und WC) zurück in das Frischluftgerät und wird über ein weiteres Fassadengitter abgeführt.



Mit HOLTER- Frischluftsystemen zum perfekten Raumklima

HOLTER bietet 3 Ausstattungsvarianten für Ihr Eigenheim:

Basicline, Comfortline oder Designline

Ob ein 75 mm-Rundschlauch- oder ein 50 x 113 mm-Flachkanalsystem – wir haben die Lösung! Bei HOLTER sind drei Verlegesysteme erhältlich, um Ihren individuellen Bedürfnissen hinsichtlich Funktionalität, Design und Preis zu entsprechen.

Egal für welches Verlegesystem Sie sich entscheiden: Beim Lüftungsgerät und den optionalen Bauteilen, wie dem elektrischen Vorheizregister, einem Soleerdwärmetauscher oder der aktiven Befeuchtung gehen wir keine Kompromisse ein. Dabei kommen nur die hochwertigsten Komponenten zum Einsatz.

Frischlufgerät

Das Herzstück Ihres neuen Frischluftsystems ist das Frischluftgerät mit Wärmerückgewinnung Avent P. Die neueste Generation der Pluggit Avent P-Serie verfügt über einen Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und vier Lüftungsstufen. Es bietet beste Raumluftqualität und höchste Lüftungseffektivität für Wohnflächen von 100 bis 380 m². Zum Frischluftgerät können Sie Ihrem Wunsch entsprechend eines der drei Verlegesysteme Basic-, Comfort- oder Designline wählen.





Der modulare Vielseiter

Frischlufgerät

Basicline

Comfortline

Designline

Kornfortausstattung

Frischlüftgerät Grund- ausstattung

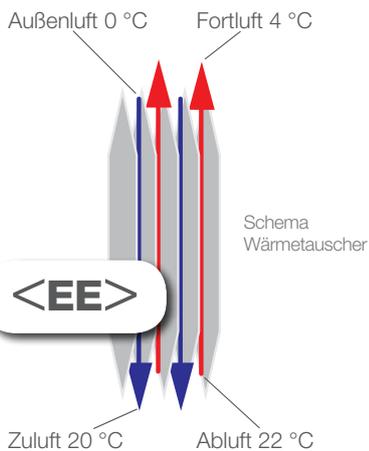
Basicline
Comfortline
Designline



Folientastatur

4 Symbole und 1 Anzeige

- Einstellung einer der 4 Lüftungsstufen sowie deren Anzeige
- Einstellung eines von 12 voreingestellten Wochenprogrammen oder einer individuellen Programmierung
- Anzeige des Betriebszustandes eines optionalen Sommerbypasses
- Anzeige des notwendigen Filtertausches



Wärmerückgewinnung

Die frische Außenluft strömt durch den Aluminiumplatten-Wärmetauscher und wird dabei von der Abluft erwärmt. Der Wärmerückgewinnungsgrad liegt bei mindestens 86 %. Die Elektroeffizienz gibt an, welche Energie für den Transport eines m³ Luft notwendig ist und liegt im Durchschnitt bei 0,29 Wh/m³. Die beiden Werte ergeben die Energieeffizienz <EE>.

Summer Mode

Bypass Icon für 5 Sekunden drücken und die Abschaltung des Zuluftventilators sorgt auch bei hohen Außentemperaturen für ein angenehmes Raumklima.

Rechts-/Links-Variante

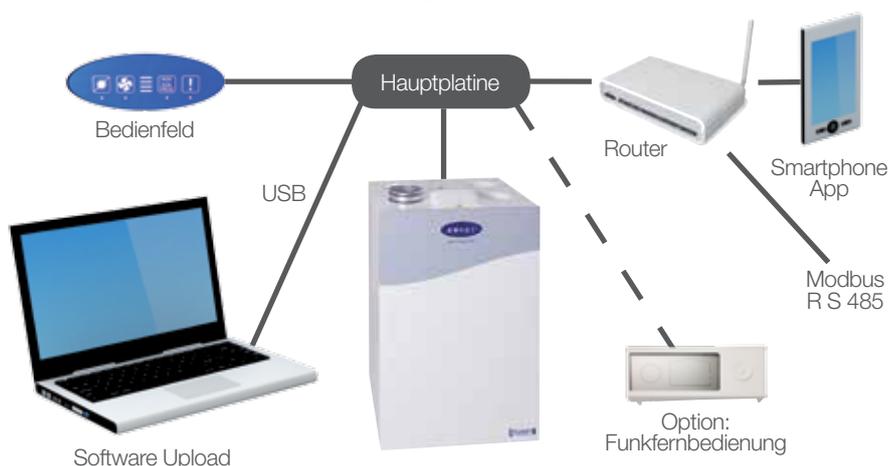
Zur optimalen Platzierung und Anbindung des Lüftungsgerätes an die Luftkanäle.

Feuerstättenfunktion

Ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb mit einer raumluftunabhängigen Feuerstätte. Die Frostschutzfunktion wird zurückgesetzt.

Feuer-Booster

Ausschalten des Abluftventilators für 15 Minuten, um mit Überdruck eine raumluftunabhängige Feuerstätte anzufahren.



Gerätesteuerung

Schon in der Standardausführung kann das Lüftungsgerät via USB von einem Computer oder via Router von einem Smartphone aus gesteuert werden. Je nach Bedarf ist auch der Einsatz einer optionalen Funkfernbedienung oder der Anschluss an ein Bussystem möglich.

Frischlufgerät Zusatz- ausstattung

Basicline
Comfortline
Designline

Funkfernbedienung

Dient zur einfachen Programmierung sämtlicher Funktionen inkl. Display zur Anzeige der Betriebszustände.



Bypass

Ermöglicht das Umfahren des Kreuz-Gegenstromwärmetauschers, um in den Sommermonaten die kühle Nachtluft direkt zuführen zu können.



Elektrisches Vorheizregister

Dient zur Vorwärmung der Außenluft in den Wintermonaten und sichert so den durchgehenden Betrieb der Anlage auch bei extremen Temperaturen.

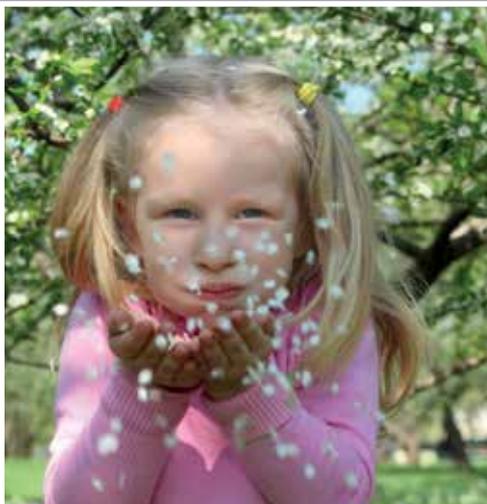


Servo Flow

Automatische Kalibrierung und Anpassung der Ventilatorzahl an geänderte Druckverhältnisse (Filterverschmutzung).

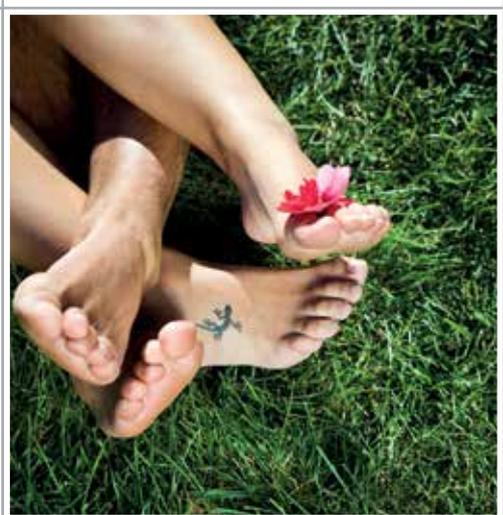


Die Luftmenge wird stets auf dem eingestellten Wert gehalten.



VOC, relativer Feuchte-Sensor

Bedarfsgeführte Luftmengensteuerung über einen VOC Raumluftqualitätsfühler und/oder eines Feuchtesensors, die in der zentralen Abluft positioniert werden.



Baseline

Die Baseline ist ein einfaches und günstiges Verlegesystem mit einem Lüftungsrundrohr in der Dimension 75 mm. Das System wird meist im Rohbeton der jeweiligen Geschosdecke verlegt, da es im Bodenaufbau kaum Platz findet. Dadurch erfolgt die Zuluftbringung, wie auch die Abluftabsaugung über die Decke.



Verlegung des
Zu- oder Abluftrundrohrs
in der Betondecke



Frischlufgerät

Basicline

Comfortline

Designline

Komfortausstattung

Basicline Grund- ausstattung

Control

Im Wohnraum sind keine Drosselgeräusche hörbar, da die Einstellung der Luftmenge für die einzelnen Wohnräume am modularen Zu- bzw. Abluftverteiler erfolgt.

Modular regelbares Verteilerelement



Standard Lüftungsrohr

Hochflexibles, doppelwandiges Wellrohr mit antistatischer und antibakterieller Rohrrinnenbeschichtung, die eine einfache und leichte Reinigung ermöglicht.

Standard Lüftungsrohr

Doppelwandig



CleanSafe

Das Prinzip von CleanSafe garantiert ein äußerst geringes Verschmutzungspotenzial unseres Verteilsystems durch technisch glatte Oberflächen und ein problemloses Reinigungskonzept.

CleanAir

In den Ablufteinlässen befinden sich zusätzliche Filter, die für ein geringes Verschmutzungspotenzial der Anlage sorgen.

Zu- oder Abluft-Sichtteil PLUESVA



Basicline Zusatz- ausstattung

PluggFlexR Lüftungsrohr

PluggFlexR wird wie das Standard-Lüftungsrohr in der Betondecke verlegt. Die technisch glatte Innenoberfläche sorgt für optimale Hygieneverhältnisse, die patentierte Wellenstruktur bewirkt eine hohe Schallreduzierung und einen Selbstreinigungseffekt. Das PluggFlexR ist mit der Brandschutzklasse B1 ausgestattet und lebensmittelecht.

PluggFlexR Lüftungsrohr



Silence))

Die große Oberfläche des PluggFlexR Lüftungsrohres wirkt stark schallabsorbierend.

SelfCleaning

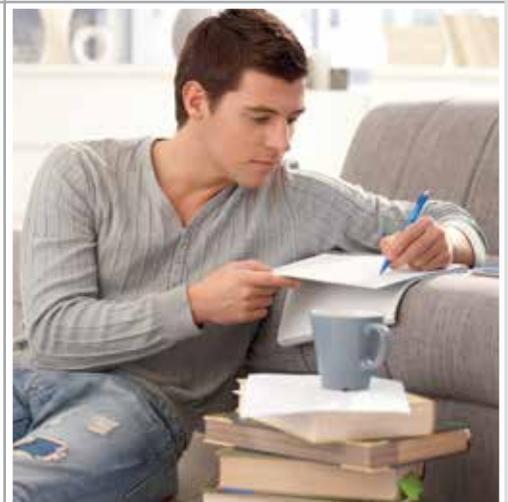
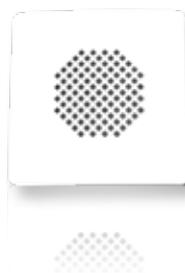
Die Wellenstruktur im PluggFlexR Lüftungsrohr bewirkt einen Selbstreinigungseffekt: Aufgrund der Bauweise entstehen in den Vertiefungen Verwirbelungen, die Staubablagerungen verhindern.



Zuluftsichtteil PLUEVAB1



Zu- und Abluftsichtteil PLUESVZ2



Comfortline

Die Comfortline ist ein hochwertiges Verlegesystem mit dem einzigartigen Flachkanal in der Größe 50 x 113 mm. Durch die geringe Aufbauhöhe kann dieser universell (allfloor) im warmen Fußbodenaufbau Platz finden. Daher erfolgt die Zuluft einbringung im optimalen bodennahen Bereich, wodurch eine sanfte, zugfreie und geräuschlose Einbringung über die sogenannte 2Q-Lüftung (Quell- und Querlüftung) gewährleistet wird. Die Absaugung erfolgt wie üblich über die Decke.





Durch die Verlegung des Kanals im Boden ist der Luftauslass im optimalen bodennahen Bereich angebracht.



Verlegung des Zu- oder Abluftkanals im Bodenaufbau möglich.

Comfortline Grund- ausstattung

Control

Im Wohnraum sind keine Drosselgeräusche hörbar, da die Einstellung der Luftmenge für die einzelnen Wohnräume am modularen Zu- bzw. Abluftverteiler erfolgt.

Modular regelbares Verteilerelement



2Q

Durch die unsichtbare Verlegung der Luftführung im Fußboden und eine ideale Platzierung der Luftauslässe entsteht eine perfekt ausgerichtete Querlüftung. Quellüftung heißt, die frische Luft wird nahezu ohne Zug und Störgeräusche, ohne Druck und in den kalten Monaten vorgewärmt in den Raum eingebracht.

allfloor

Der superflache PluggFlex Kanal PK150 kann in Decken, Wänden, über oder unter Beton und Estrich verlegt werden – das Systemkonzept von Pluggit ist sehr flexibel und damit für den Einsatz im Neubau ebenso ideal, wie bei der Sanierung im Bestand.

Zu- und Abluftkanal PK150



Silence))

Die große Oberfläche des Flachkanal PK150 wirkt stark schallabsorbierend.

SelfCleaning

Die Wellenstruktur im Flachkanal PK150 bewirkt einen Selbstreinigungseffekt: Aufgrund der Bauweise entstehen in den Vertiefungen Verwirbelungen, die Staubablagerungen verhindern.

Comfort

Der Flachkanal PK150 kann unmittelbar unter der Fußbodenheizung angeordnet werden. Dadurch wird die Zuluft zusätzlich erwärmt, was zu einem erhöhten Komfortgewinn führt.

CleanSafe

Das Prinzip von CleanSafe garantiert ein äußerst geringes Verschmutzungspotenzial unseres Verteilsystems durch technisch glatte Oberflächen und ein problemloses Reinigungskonzept.

CleanAir

In den Ablufteinlässen befinden sich zusätzliche Filter, die für ein geringes Verschmutzungspotenzial der Anlage sorgen.

Zu- oder Abluft-Sichtteil PLUESVA



Comfortline Zusatz- ausstattung

Zuluftsichtteil PLUEVAB1



Zuluftsichtteil *Circle* PLUPL131



Zuluftsichtteil *Wave* PLUPL132



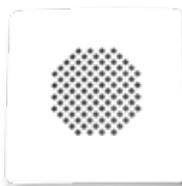
Zuluftsichtteil *Bar* PLUPL133



Zuluftsichtteil *Square* PLUPL134



Zu- und Abluftsichtteil PLUESVZ2



Abluftsichtteil *Circle* PLUEVBP2

mit schwarzem Filter



Abluftsichtteil *Wave* PLUEVBP4

mit schwarzem Filter



Abluftsichtteil *Bar* PLUEVBP3

mit schwarzem Filter



Abluftsichtteil *Square* PLUEVBP5

mit schwarzem Filter



Designline

Basierend auf Comfortline wird bei dieser Serie das Hauptaugenmerk auf Design und Funktionalität gelegt. Ein großer Quellauslass sorgt für noch langsames und geräuschloseres Eintreten der Zuluft (2Q+). Außerdem stehen für die Abdeckung des Auslasses unterschiedliche Designgitter zur Auswahl. Auch eine bauseitige Abdeckung mit dem verlegten Bodenbelag kann mithilfe des flächenbündigen Bodenluftauslasses PluggLine nun einfach realisiert werden.





Verlegung des
Zu- oder Abluftkanals
im Bodenaufbau
möglich.

Frischluftgerät

Basicline

Comfortline

Designline

Kornfortausstattung

Designline Grund- ausstattung

Control

Im Wohnraum sind keine Drosselgeräusche hörbar, da die Einstellung der Luftmenge für die einzelnen Wohnräume am modularen Zu- bzw. Abluftverteiler erfolgt.

Modular regelbares Verteilerelement



2Q+

Durch die Verlegung der Luftführung im Fußbodenaufbau mit dem superflachen PluggFlex-Kanal PK150 und einer idealen Platzierung der Luftauslässe im bodennahen Bereich entsteht perfekt ausgerichtete Quertlüftung. Quelllüftung heißt, die frische Luft wird nahezu ohne Zug und Störgeräusche, ohne Druck und in den kalten Monaten vorgewärmt in den Raum eingebracht. Ein großer Quellauslass sorgt für noch langsames und geräuschloseres Eintreten der Zuluft.

allfloor

Der superflache PluggFlex Kanal PK150 kann in Decken, Wänden, über oder unter Beton und Estrich verlegt werden – das Systemkonzept von Pluggit ist sehr flexibel und damit für den Einsatz im Neubau ebenso ideal, wie bei der Sanierung im Bestand.

Zu- und Abluftkanal PK150



Silence))

Die große Oberfläche des Flachkanal PK150 wirkt stark schallabsorbierend.

SelfCleaning

Die Wellenstruktur im Flachkanal PK150 bewirkt einen Selbstreinigungseffekt: Aufgrund der Bauweise entstehen in den Vertiefungen Verwirbelungen, die Staubablagerungen verhindern.

Comfort

Der Flachkanal PK150 kann unmittelbar unter der Fußbodenheizung angeordnet werden. Dadurch wird die Zuluft zusätzlich erwärmt, was zu einem erhöhten Komfortgewinn führt.

CleanSafe

Das Prinzip von CleanSafe garantiert ein äußerst geringes Verschmutzungspotenzial unseres Verteilsystems durch technisch glatte Oberflächen und ein problemloses Reinigungskonzept.

CleanAir

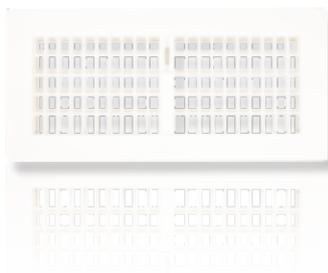
In den Ablufteinlässen befinden sich zusätzliche Filter, die für ein geringes Verschmutzungspotenzial der Anlage sorgen.

Abluft-Sichtteil PLUESVA



Designline Zusatzaus- stattung

Zuluftsichtteil PLUPL120



Zuluftsichtteil PLUPL121



Zuluftsichtteil PLUPL122



Zuluftsichtteil PLUPL123



Zuluftsichtteil PLUPL124



Zuluftsichtteil PLUPL125



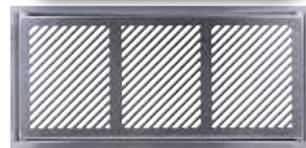
Zu- und Abluftsichtteil *Square*



Zuluft
PLUPL126

Abluft
PLUEVBP5
mit schwarzem Filter

Zu- und Abluftsichtteil *Bar*



Zuluft
PLUPL127

Abluft
PLUEVBP3
mit schwarzem Filter

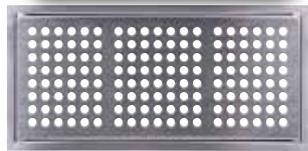
Zu- und Abluftsichtteil *Wave*



Zuluft
PLUPL128

Abluft
PLUEVBP4
mit schwarzem Filter

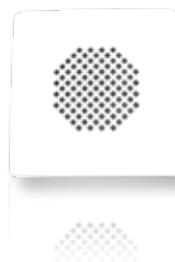
Zu- und Abluftsichtteil *Circle*



Zuluft
PLUPL129

Abluft
PLUEVBP2
mit schwarzem Filter

Abluftsichtteil PLUESVZ2



Frischluftgerät

Basiscilne

Comforline

Designline

Komfortausstattung



Designline Zusatz- ausstattung

PluggLine
Design-Blenden

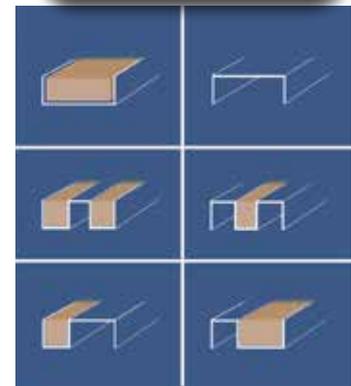


PluggLine **Design** Blenden

Die intelligente Gehäusekonstruktion bietet zahlreiche elegante Gestaltungsvarianten, passend zum individuellen Einrichtungsstil: Egal ob Parkett, Teppich, Naturstein, Fliesen, Linoleum oder andere Bodenbeläge. Bei den Gestaltungsmöglichkeiten sind Ihnen keine Grenzen gesetzt!



3 Varianten - 6 Möglichkeiten



Frischluftgerät

Basicline

Comfortline

Designline

Komfortausstattung

Komfortausstattung

Die Zusatzkomponenten sind für die **Basicline**, die **Comfortline** und die **Designline** gleichermaßen einsetzbar und können je nach Bedarf gewählt werden.



Sole-Erdwärmetauscher

Der kompakte Sole-Erdwärmetauscher sichert durch die Erwärmung der Außenluft im Winter einen durchgehenden Zuluftbetrieb auch bei extrem niedrigen Temperaturen. Im Sommer kann die Außenluft vorgekühlt und dadurch entfeuchtet werden – eine Komfortzuluft ist das Resultat.



3 Stufen-Allergiefilter

Mit elektrostatischem Pollenfilter F7 sichert eine Partikelreinigung bis zu 0,01 mm. Dabei ist nicht ständig der Filter zu tauschen, sondern einfach zu reinigen.



AeroFresh Aktive Befeuchtung

Dient zur aktiven, keimfreien Befeuchtung der Zuluft über Dampfeinbringung. Die Raumluftfeuchte kann damit frei gewählt werden.



PluggVoxx Luftaufbereitung

Nach einem „reinigenden Gewitter“ spürt man wieder klare und reine Luft. Das Prinzip der Luftaufbereitung im PluggVoxx ist mit diesem Phänomen vergleichbar. PluggVoxx beseitigt störende Gerüche, reduziert Bakterien, Keime sowie Viren, inhibiert Pollen deutlich und schafft so hygienisch reine Luft.



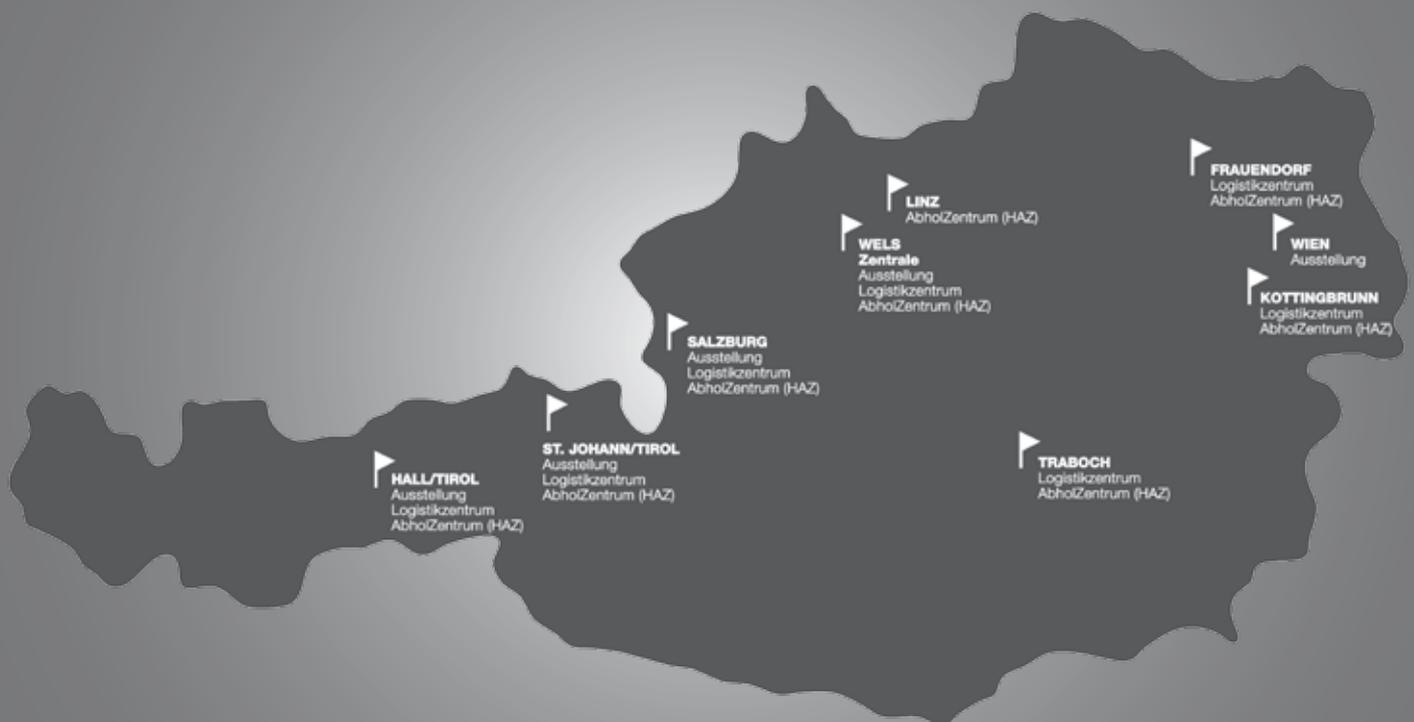
So funktioniert's!
Die Kombination aus Photooxidation und Photokatalyse ermöglicht gleichzeitig die Inaktivierung von Keimen und den Abbau von organischen Geruchsstoffen. Als treibende Kraft für diese Reaktion wird energiereiches, kurzweiliges UVC-Licht eingesetzt.

Als zweite Stufe bewirkt eine spezielle Ionisationstechnik die Anreicherung der Luft mit aktiviertem Sauerstoff. Dieser sorgt für die Einstellung natürlicher, gesundheitsfördernder Luftionenkonzentrationen, eine nachhaltige Entkeimung der Raumluft und von Oberflächen sowie eine effiziente Geruchsneutralisation.





office@holter.at
www.holter.at



**Anfahrtspläne und Öffnungszeiten unserer
Ausstellungen und Logistikzentren finden Sie auf www.holter.at.**

Impressum:

Herausgeber: Fritz HOLTER GesmbH - Sengerstraße 27 - 4600 Wels,

Koordination: Florian Schaufler (Marketing/Grafik)

Inhalt: Ing. Christian Husch (Leitung Technischer Aussendienst)

Design & Ausarbeitung: Helene Wild, Dominik Bachmair (Marketing/Grafik)

Alle Angaben, Abbildungen, usw. wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, bitten wir um Verständnis.

Bildquellen: HOLTER, Pluggit, GriffnerHaus AG, dreamstime.com, stockexchange.hu

Gewähr oder weitergehende Ansprüche aufgrund möglicher fehlerhafter Angaben werden nicht übernommen.

Angebot gültig solange der Vorrat reicht. Vorbehaltlich Druck- & Satzfehler.

4600 WELS
5020 SALZBURG
6380 ST. JOHANN/TIROL
6060 HALL/TIROL
1230 WIEN
8772 TRABOCH
3462 FRAUENDORF
2542 KOTTINGBRUNN
4020 LINZ

HOLTER