

Das Planungshandbuch





Planungshandbuch

Dezentrale Wohnraumlüftung

Rechtshinweis

Der Inhalt dieses Planungshandbuchs ist sorgfältig auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen, z. B. Veränderungen oder zwischenzeitlicher Wegfall von Komponenten, aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung und Fehlerfreiheit keine Gewähr übernommen werden kann.

Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in diesem Planungshandbuch beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Über die zurzeit verfügbaren Produkte und Produktmerkmale informieren Sie sich bitte bei dem für Sie zuständigen Werksvertreter.

Diese Dokumentation wird regelmäßig aktualisiert. Notwendige Korrekturen und zweckdienliche Ergänzungen sind stets in den nachfolgenden Ausgaben enthalten. Die aktuellste Ausgabe des Planungshandbuchs sowie aktuelle Ausschreibungstexte finden Sie auch unter www.inventer.de/downloads.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gern unser inVENTer-Berechnungstool zur Auslegung zur Verfügung.

Alle bildlichen Darstellungen in dem Planungshandbuch stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen und Texte enthalten auch Bauteile und Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

Beachten Sie zusätzlich in jedem Fall auch die regionalen behördlichen Vorschriften. Diese können von den in dieser Planungsmappe genannten Vorgaben ganz oder teilweise abweichen. In diesem Fall gelten immer die behördlichen Vorgaben.

Technische Angaben

Maßangaben in Abbildungen sind, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Alle technischen Daten beziehen sich auf neue Geräte mit sauberen Wärmespeichern. Die technischen Angaben entsprechen den zur Zeit der Erstellung dieses Planungshandbuchs geltenden Normen und Standards. Eine Änderung dieser Standards oder technischer Daten aufgrund von Komponentenänderungen sind jederzeit möglich. Dies wird regelmäßig geprüft und in nachfolgenden Auflagen berücksichtigt.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Informationen zur kontrollierten Wohnraumlüftung	
Kontrollierte Wohnraumlüftung	6
Funktionsweise	8
Normen zur dezentralen Lüftungsplanung	10
Lüftung nach DIN 1946-6	11
Informationen für Energieberater	13
Technische Daten	
Übersicht	16
Normschallpegeldifferenz + Bewertetes Schalldämmmaß	24
Montage- und Einbauhilfen	28
iV-Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung	
inVENTer iV-Smart+	34
inVENTer iV-Smart+ Corner	38
inVENTer iV-Smart+ Nordic	40
inVENTer iV-Smart+ Sylt	42
inVENTer iV-Smart+ Top	44
inVENTer iV14-Zero	46
inVENTer iV14-Zero Corner	48
inVENTer iV14-Zero Nordic	50
inVENTer iV-Twin+	52
inVENTer iV-Twin+ Corner	54
inVENTer iV-Twin+ Nordic	56
inVENTer iV-Light	58
inVENTer iV-Compact	60
inVENTer iV-Office	62
inVENTer iV14-MaxAir	64
inVENTer iV14-MaxAir Nordic	66
inVENTer PAX (Wohnungszentrale Lüftung)	68
Überströmsystem USTS 100 Pulsar	72
Regler für inVENTer-Lüftungssysteme	
Regler sMove	76
Reglerplattform inVENTer Connect	78
Regler MZ-Home	86
aV-Abluftsysteme ohne Wärmerückgewinnung	
Wandeinbauset aV100	92
Abluftgerät Pulsar Basic	94
Abluftgerät Pulsar	95
Abluftgerät Aviant	96
Abluftgerät Avio N 100	97
Abluftgerät Aventus	98
Außenluftdurchlass aV100 ALD, Plus, Corner, Nordic	102
Außenluftdurchlass aV160 ALD Light, Plus, Corner, Nordic	106
Außenluftdurchlass aV200 ALD, Corner, Nordic	110
Zubehör für inVENTer-Produkte	114
Garantieübersicht	118

Informationen

zur kontrollierten Wohnraumlüftung



Kontrollierte Wohnraumlüftung

Energieeinsparung beginnt für Sie schon bei der Investition in eine gute Fassadendämmung, dichte Fenster und dichte Türen, um Heizenergie effizient zu nutzen und den Energieverbrauch zu reduzieren.

Die daraus resultierende dichte Konstruktion der Gebäude hat aber nicht nur Vorteile. Durch Dämmung kommt es in Neubauten und auch in sanierten Altbauten vermehrt zu Schäden in der Bausubstanz, da die Gebäude nicht mehr richtig „atmen“ können. Neben einem schlechten Raumklima können hochdichte Gebäudehüllen auch zur Schimmelbildung führen.



Für ein gesundes Wohnraumklima sorgt eine automatische Lüftungsanlage, z. B. von inVENTer, die selbstständig verbrauchte Luft ab- und frische Luft zuführt. Durch die hohe Wärmerückgewinnung und einen geringen Energieverbrauch sparen Sie bei den dezentralen Lüftungssystemen effizient wertvolle Heizenergie.

Und auch wenn es keinen offensichtlichen Schimmelbefall oder keine Feuchteschäden gibt, können bei schlechter Belüftung Beschwerden auftreten. Anwesende Bewohner produzieren Kohlenstoffdioxid, das abtransportiert und durch Sauerstoff ersetzt werden muss. Für eine gute Luftqualität benötigt man einen kontinuierlichen Luftaustausch von 30 m³ pro Stunde und Person. Der ständige Luftaustausch ist wichtig, weil eine zu hohe CO₂-Konzentration Beschwerden wie Konzentrationsschwäche und Kopfschmerzen verursachen kann.

Verbrauchte Luft senkt also nicht nur Ihre Leistungsfähigkeit, sie ist auch schlecht für Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden.

Dezentrale Lüftungsanlagen

Häufig nehmen wir das Raumklima zuhause oder am Arbeitsplatz als gegeben hin. Zwar werden zu hohe oder zu niedrige Temperaturen noch bewusst wahrgenommen, aber bereits bei der Luftfeuchtigkeit reicht das subjektive Empfinden als Bewertungskriterium oft nicht aus.

Abhilfe soll hier oft die herkömmliche Fensterlüftung schaffen. Doch auch diese kommt aufgrund der stärkeren Gebäudedämmung vermehrt an ihre Grenzen und ist in vielen Fällen nicht mehr ausreichend. Eine flexible Alternative bieten dezentrale Anlagen für Wohnraumlüftung.



Zuverlässige und belegte Wirkungsweise

Dezentrale Lüftungsgeräte, auch bekannt als alternierende Systeme, stellen die gebräuchlichste Form der dezentralen Wohnungslüftung dar. Aufgrund der vielen Vorteile hinsichtlich des Einbaus, der Anwendung und des geringen Wartungsaufwandes, steigt die Nachfrage dieser Systeme seit Jahren kontinuierlich an.

Die EwWalt-Studie sollte weitere Erkenntnisse zur alternierenden Betriebsweise sammeln und konnte die grundlegende Funktionsweise fundiert belegen. Die Lüftungseffizienz wurde in einer aufwendigen Simulation und unter üblichen Auslegungsvarianten anhand eines Raumes, einer Wohnung und eines Einfamilienhauses untersucht. Es wurde festgestellt, dass in allen Fällen, unabhängig von der Raumgröße, eine Mischlüftung vorliegt. Die Lüftungswirkung wird daher anderen Lüftungslösungen gleichgestellt.

Anhand der Studie lassen sich die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten alternierender Systeme verdeutlichen; sie können sowohl in einem Raum, als auch in mehreren Räumen mit Überströmung wirkungsvoll eingesetzt werden. Ebenso wird das Zusammenwirken mit anderen Geschossen (z. B. im Einfamilienhaus) bestätigt.



Die klassische Fensterlüftung: Fensterlüftung kann ein Vermieter nicht vorschreiben, da permanentes Stoßlüften nicht der übliche Zweck einer Wohnung und für den Mieter unzumutbar ist (mehrere Gerichtsurteile).

Einbau in die Außenwand

Dezentrale Lüftungssysteme können sowohl bei Sanierungen als auch beim Neubau einfach in die Außenwand eingesetzt werden.

Bei vorbereiteter Wandöffnung kann die Montage pro Lüftungsgerät in weniger als 2 Stunden fertiggestellt werden. Es müssen weder Kanäle verlegt noch spezielle Besonderheiten bei der Wartung berücksichtigt werden.

Gemeinsam mit Experten planen

Die Erfahrung hat gezeigt, dass selbst für Planer und Architekten, die bislang noch nicht mit dezentralen Lüftungssystemen in Berührung kamen, die Auslegung keine größere Hürde darstellt.

Sollten dennoch einmal Unklarheiten auftreten, unterstützen Sie unsere Werksvertretungen und eine unternehmenseigene Planungsabteilung mit konkreten Planungsleistungen bei der Auslegung dezentraler Lüftungsanlagen.



Funktionsweise

Eine dezentrale Lüftungsanlage basiert auf einer freien Luftbewegung zwischen jeweils korrespondierenden Lüftungsgeräten. Dezentrale Lüftungsanlagen kombinieren Ab- und Zuluft und funktionieren nach dem Prinzip der Querlüftung. Durch das Querlüftungsprinzip kann die Luft durch die gesamte Wohneinheit zirkulieren und auch innenliegende Wohnräume ausreichend belüften. Durch gezielte Einflussnahme auf Luftbewegung, Luftfeuchtigkeit und Luftgüte tragen die Geräte zum Bautenschutz und einer erhöhten Behaglichkeit im Wohnraum bei.

Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Die dezentralen iV-Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung bestehen aus paarweise angeordneten Lüftungsgeräten. Sie arbeiten immer im Gegentakt und wechseln automatisch zwischen Abluft- und Zuluftmodus, um ausgeglichene Luftvolumenströme sicher zu stellen.

Leise wie ein Flüstern dreht sich der Ventilator Ihres inVENTer-Lüftungsgeräts 70 Sekunden lang in eine Richtung und transportiert die verbrauchte Luft nach außen. Dabei speichert der innere Keramik Kern die Wärme der Luft aus dem Innenraum. Anschließend ändert sich die Drehrichtung. Frische Luft von außen wird aufgenommen, im Keramikwärmespeicher erwärmt und in den Raum abgegeben. Wertvolle Heizenergie wird effizient genutzt.

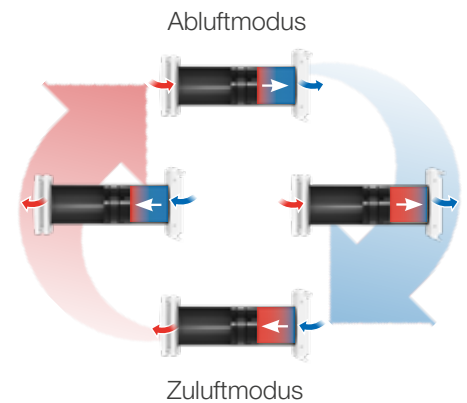
Sie bedienen die iV-Lüftungssysteme intuitiv mit den passenden inVENTer-Reglern. Unterschiedliche Betriebsmodi oder die Stärke der Lüftung können individuell eingestellt werden. Die wichtigsten Bestandteile des iV-Systems sind der Keramikwärmespeicher, der Reversierventilator, Doppel-Luftleitwerke zur Begradigung des Luftvolumenstroms, Filter für alle hygienischen Anforderungen, eine verschließbare Innenblende sowie die pulverbeschichtete, schlagregensichere Wetterschutzhaube.

Abluftgeräte und Nachströmöffnungen

Für die Entlüftung von Räumen mit Feuchteintrag (z. B. Bad, WC), können die Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung durch Abluftgeräte ergänzt werden. Diese arbeiten ohne Wärmerückgewinnung und können für den Permanentbetrieb oder bedarfsgeführt ausgelegt werden. Feuchte Raumluf und Gerüche werden über das Lüftungsgerät ins Freie geführt.

Die Nachströmung der zusätzlichen Abluftvolumenströme kann hierbei über die dezentralen Einheiten erfolgen.

Alternativ ist auch eine Abluftanlage ohne Wärmerückgewinnung mit Außenluftdurchlässen (ALDs) möglich. Die ALDs werden im Zuluftstrom, der einen Raumverbund mit dem Abluftgerät bildet, angebracht. Durch den entstandenen Unterdruck strömt die Außenluft selbstständig nach. Die Außenluftdurchlässe verfügen über ein Filtersystem zur Sicherstellung der hygienischen Mindestanforderungen und sind standardmäßig mit einer Windsicherung ausgestattet.



Abluftgeräte ergänzen die dezentralen Lüftungsgeräte in Feuchträumen.



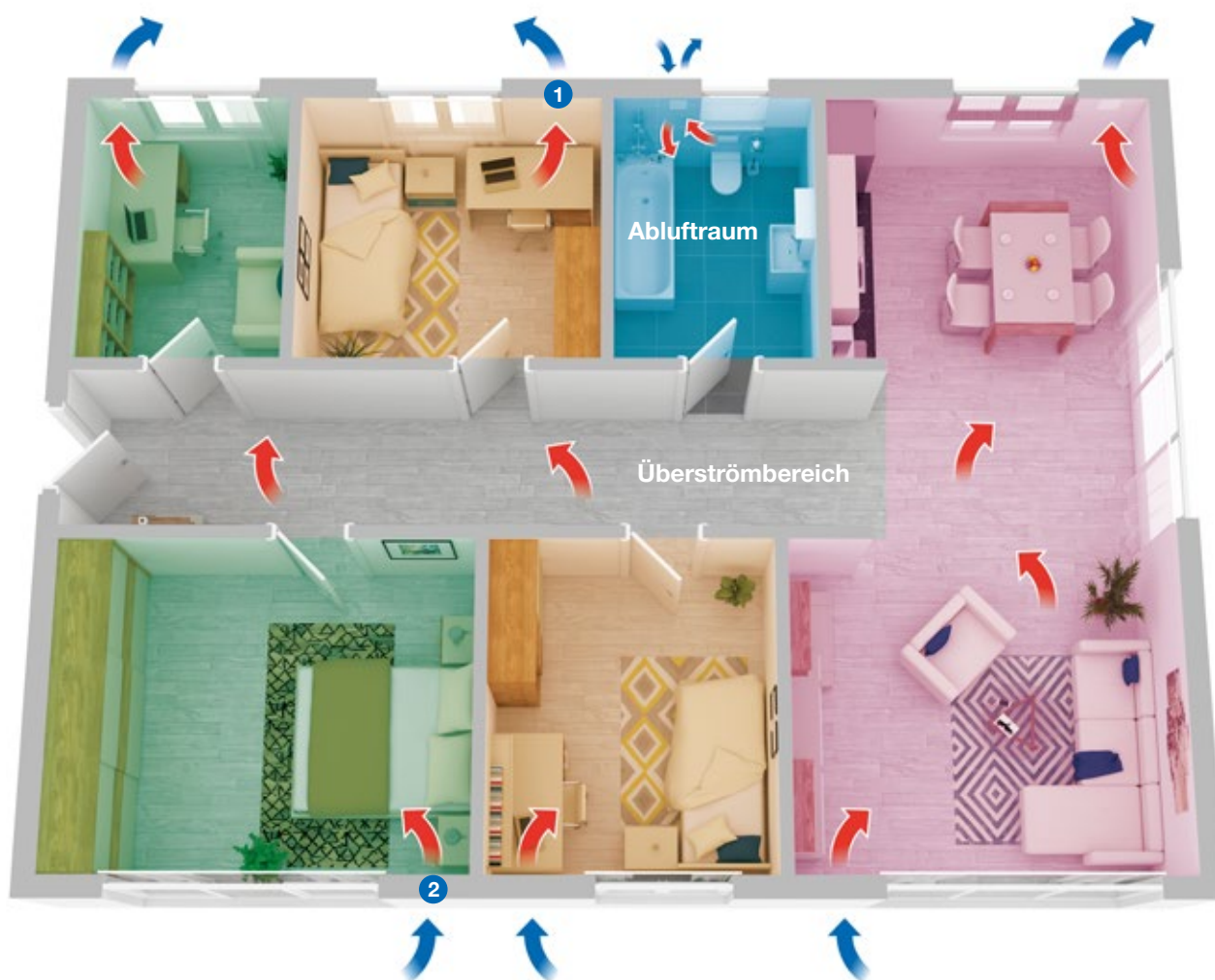
Abluftanlagen bestehen aus Abluftgeräten und Außenluftdurchlässen (ALDs)

Überströmflächen

Durch geeignete Überströmmaßnahmen innerhalb der Wohnung wird ein Luftverbund zwischen den einzelnen Räumen hergestellt. Um den Luftaustausch zwischen den jeweiligen Geräten zu gewährleisten, müssen entsprechend große Überströmöffnungen eingeplant werden.

Die Überströmung kann auch ventilatorgestützt mithilfe von Überströmsystemen erfolgen.

Ihr Zusammenspiel sorgt für eine optimale Wohlfühlatmosphäre in Ihrem Zuhause.



① Ventilator im Abluftmodus

② Ventilator im Zuluftmodus

Normen zur dezentralen Lüftungsplanung



Die aufgeführten Normen und Bestimmungen dieses Planungshandbuchs stellen ausschließlich zum Zeitpunkt der Veröffentlichung relevante Normen und Richtlinien im Bereich der Bundesrepublik Deutschland und für die Planung dezentraler Lüftungsanlagen dar, die zu Zeitpunkt des Drucks gültig sind. Die Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Gültigkeit zu späteren Zeitpunkten.

Beachten Sie zusätzlich in jedem Fall auch die regionalen behördlichen Vorschriften, z. B. die jeweilige Landesbauverordnung. Diese können von den in diesem Planungshandbuch genannten Vorgaben ganz oder teilweise abweichen. In diesem Fall gelten immer die behördlichen Vorgaben.

Beachten Sie außerhalb Deutschlands die Anwendung der jeweils länderspezifischen Normen und Bestimmungen.

Bestimmungen zur Lüftungsplanung

DIN 1946-6:2019-12: Raumluftechnik, Lüftung von Wohnungen.

DIN 18017-3: Lüftung von fensterlosen Küchen und Badräumen mit Ventilatoren

EN 13142: Raumluftechnik: Lüftung von Wohnungen – Geforderte und frei wählbare Leistungsgrößen.

DIN EN ISO 16890-1: Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik – Bestimmung der Filterleistung.

DIN EN 13141-8: Lüftung von Gebäuden: Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen.

DIN EN 15665: Lüftung von Gebäuden. Bestimmung von Leistungskriterien für die Auslegung von Lüftungssystemen in Wohngebäuden.

Bestimmungen zur Energieeinsparung

GEG: Gebäudeenergiegesetz

DIN EN 12831: Heizungsanlagen in Gebäuden – Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast

DIN 4108-6: Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden

DIN 4108-7: Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden – Luftdichtheit von Gebäuden, Anforderungen, Planung und Empfehlungen zur Ausführung.

DIN 4701-10: Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen – Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung

DIN EN 16789: Energieeffizienz von Gebäuden.

Bestimmungen zum Schallschutz

DIN EN 12102: Messung der Luftschallemissionen – Bestimmung des Schallleistungspegels.

EN ISO 10140: Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand.

DIN 4109: Schallschutz im Hochbau.

Lüftung nach DIN 1946-6



Bestimmungen des GEG vom 01.11.2020

Laut GEG (Gebäudeenergiegesetz) ist ein Gebäude „so zu errichten, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig [...] abgedichtet ist. Öffentlich-rechtliche Vorschriften über den zum Zweck der Gesundheit und Beheizung erforderlichen Mindestluftwechsel bleiben unberührt.“ (§ 13) Dieser Mindestluftwechsel kann z. B. für Wohnräume nach DIN 1946-6 festgelegt werden. Diese schreibt vor, dass beim Neubau und der energetischen Sanierung von Gebäuden geprüft werden muss, ob eine Lüftungstechnische Maßnahme notwendig ist.

Grundsätzlich kann man sagen, dass Lüftungstechnische Maßnahmen immer dann notwendig sind, wenn der Erhalt der Bausubstanz durch Vermeiden von Feuchte durch Fensterlüftung sowie Fugen und Undichtigkeiten nicht abgedeckt werden kann.

Beim Neubau ist generell ein Lüftungskonzept erforderlich.

Bei der Sanierung ist ein Lüftungskonzept erforderlich, wenn:

- in einem Einfamilienhaus mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster getauscht oder mehr als 1/3 der vorhandenen Dachfläche abgedichtet werden,
- in einem Mehrfamilienhaus mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster ausgetauscht werden.

Zur Planung Ihres Neubaus oder bei Sanierung stellt inVENTer ein kostenfreies Berechnungstool zur Verfügung. Unser Team unterstützt Sie mit konkreten Planungsleistungen bei der Auslegung sowie der Erstellung eines DIN-konformen Lüftungskonzeptes.



Luftarten laut DIN 1946-6

Die DIN 1946-6 unterscheidet zwischen vier Lüftungsarten: Feuchteschutzlüftung, Reduzierte Lüftung, Nennlüftung und Intensivlüftung.

Bei ventilatorgestützter Lüftung, z. B. mit Hilfe von inVENTer, ist aber grundsätzlich nach Nennlüftung auszulegen. Damit werden sowohl der Bautenschutz als auch die hygienischen und gesundheitlichen Bedürfnisse der Bewohner berücksichtigt.

Feuchteschutzlüftung ist die Grundlüftung zur Vermeidung von Feuchteschäden in Abhängigkeit vom Wärmeschutzniveau des Gebäudes bei teilweise reduzierten Feuchtelasten. Diese Stufe muss ständig und ohne Beteiligung der Nutzer sichergestellt sein. Kann dies nicht gewährleistet werden, muss eine Lüftungstechnische Maßnahme erfolgen. Die Feuchteschutzlüftung beachtet dabei ausschließlich den Bautenschutz, keine hygienischen Anforderungen.

Nennlüftung ist die notwendige Lüftung zur Gewährleistung der hygienischen und gesundheitlichen Erfordernisse sowie des Bautenschutzes bei Normalnutzung der Wohnung. Der Nutzer kann hierzu teilweise mit aktiver Fensterlüftung herangezogen werden.

Die Herstellerbescheinigung von inVENTer im Überblick

Hier finden Sie den gemessenen Luftvolumenstrombereich für ein Gerätepaar.



inVENTer
einfach genial lüften

inVENTer GmbH • Ortsstraße 4a • D-07751 Löberschütz

inVENTer Herstellerbescheinigung: Kenndaten zur energetischen Bewertung

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung „iV-Smart+“ / „iV14-Zero“

- Luftvolumenstrom**

Luftvolumenströme (q _v in m³/h)		
Luftvolumenstrombereich	Referenzvolumenstrom 0,7 × q _{vd}	maximaler Luftvolumenstrom q _{vd}
17 ≤ q _v ≤ 58 m³/h	42 m³/h	58 m³/h

Temperaturverhältnis nach europäischer Prüfnorm DIN EN 13141-8. Wird zur Berechnung der Energieeffizienzklasse verwendet.

- Kenndaten gemäß DIN EN 13141-8:2014-09, VO 1254/2014**

Temperaturverhältnis (DIN EN 13141-8:2014-09)		Empfindlichkeit gegenüber Stördruck (20Pa)	SEV [kWh/m²a] mit Raumluftsensoren	SEV [kWh/m²a]
Zuluft η _{g,SU}	Abluft η _{g,EXH}	maximale Abweichung des Luftstroms	-43,95	-39,42
0,87	0,83	29,4	A+	A

Der mittlere Wärmebereitstellungsgrad wird nach Vorgaben des DIBt ermittelt und muss im öffentlich-rechtlichen Nachweisverfahren nach GEG benutzt werden.

- Kenndaten zur Bewertung nach DIN 4701-10:2003-08**

mittlerer Wärmebereitstellungsgrad η _{WRG}		spezifische elektrische Leistungsaufnahme p _{el} in [W/(m³/h)]
η _{WRG}	η _{WRG} (mit Wandeinbaublock / Simplex)	
0,78*	0,80**	0,14

Effekte der Wärmeverluste über das Gehäuse wurden bereits berücksichtigt.
*gilt für iV-Smart+ ohne Wandeinbaublock oder Simplex
**iV14-Zero immer 0,80

- Herkunft Daten**

DIBt Zulassung Z-51.3-429, vom 09.12.2019; DIBt Zulassung Z-51.3-452 vom 28.07.2021
TÜV Süd Prüfbericht: WRG 502-rev1 EN 13141-8



Annett Wettig
Geschäftsführerin

Stand: 08/2021

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz

Telefon: +49 (0) 36427 211-0
Telefax: +49 (0) 36427 211-113
E-Mail: info@inventer.de

Geschäftsführerin: Annett Wettig
USt-IdNr.: DE615-494982
Amtsgericht Jena HRB 510380

Bankverbindung:
Commerzbank München
IBAN: DE82 7004 0041 0214 8609 00
BIC: COBADE33XXX

Informationen für Energieberater

Durch die Eingabe der Werksdaten der inVENTer-Lüftung in der Berechnung nach GEG erreichen Sie die Anforderungen an ein Effizienzhaus 55 im Bestand. In allen Kombinationen der Wärmeerzeuger werden mit den inVENTer-Daten schneller und einfacher sämtliche Effizienzhausklassen der BEG (auch Effizienzhaus 40+) erreicht; sogar mit Brennwerttherme Gas. (BEG= Bundesförderung für effiziente Gebäude)

Werte für den iV14-Zero in Envisys (Beispiel)

1. Tabellenblatt: Verteilung

Bezeichnung: Dezentrale Lüftungsanlagen

versorgte Zonen: 1;

reine Zuluftzonen:

reine Abluftzonen:

Art Anlagen-Lüftung:

Nachlüftung: ohne Nachlüftung

Anlagentyp: Wärmerückgewinnung

☐ erhöhte Taglüftung

Wartungskosten: 40 €/Jahr

Luftauslässe: in Außenwand

Temperaturregelung: Einzelraumregelung PI-Regler

Rohre im unbeheizten: Länge 0,00 m U*-Wert 0,008 W/(mK)

Rohre im beheizten: Länge 0,00 m U*-Wert 0,008 W/(mK)

Baujahr der Leitungen: 2022

Standardwerte

Tragen Sie hier die Grundvoraussetzungen für die Berechnung einer dezentralen Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung ein.

Die Luftauslässe befinden sich in der Außenwand. Als Temperaturregelung geben Sie „Einzelraumregelung PI-Regler“ ein.

2. Tabellenblatt: Lüftungsgerät

Bezeichnung: Dezentrale Lüftungsanlagen

versorgte Zonen: 1;

reine Zuluftzonen:

reine Abluftzonen:

Art Anlagen-Lüftung:

Nachlüftung: ohne Nachlüftung

Anlagentyp: Wärmerückgewinnung

☐ erhöhte Taglüftung

Wartungskosten: 40 €/Jahr

Wärmeübertrager: WRG Grad 80,00 %

Leckage: 0,0 %

Frostschutz / Vorkonditionierung: keine Luftvorenwärmung

Zuluft-Konditionierung: Nachheizregister keines

Leistungsaufnahme: 0,15 Wh/m³

Stromart: Gleichstrom

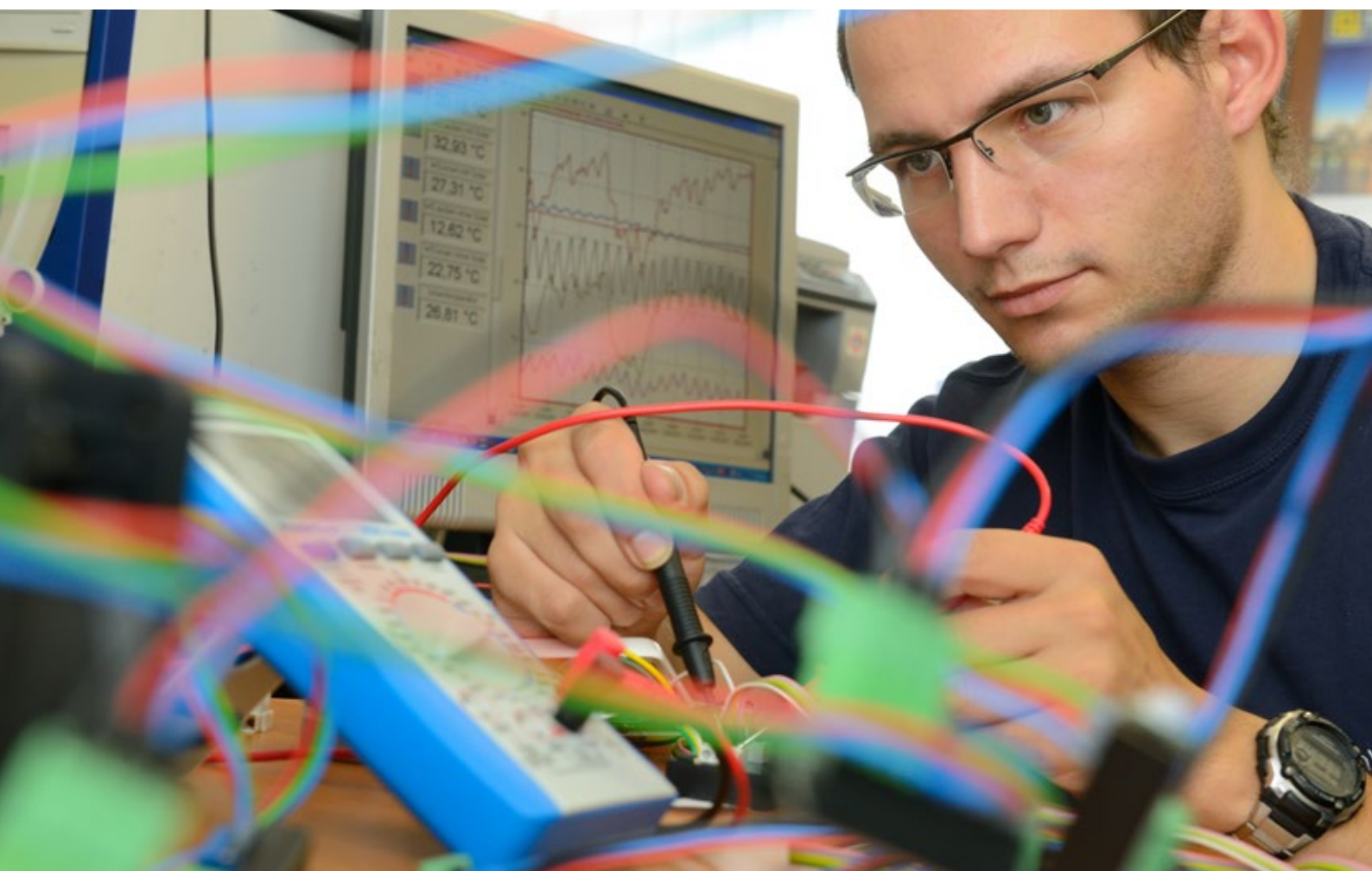
Bedarfsregelung: nutzerabhängig

Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt 80 %. Es wird keine Frostschutzfunktion benötigt, richtig ist hier „keine Luftvorenwärmung“.

Die Leistungsaufnahme beträgt 0,15 Wh/m³ über Gleichstrom mit nutzerabhängiger Bedarfsregelung.

Technische Daten

der inVENTer-Systeme als Übersicht



Übersicht technische Daten

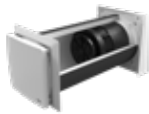
Lüftungssysteme				
	iV-Smart+ Kompaktlüfter	iV-Smart+ Corner Verdeckter Außenabschluss	iV-Smart+ Sylt Unter Erdgleiche	iV-Smart+ Top Im Dach
WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
WANDSTÄRKE MIT PUTZ [mm]	> 270	> 270 / > 70 Dämmung	> 270	> 270
LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	8,5 – 29	8,5 – 29	8,5 – 29	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	17 – 58	17 – 58	17 – 58	17 – 58
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3	1 – 3	1 – 3	1 – 3
SCHALLDRUCKPEGEL [dB (A)], 2 m	14 – 37	14 – 37	14 – 37	14 – 37
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87	87	87	87
VOLUMENSTROMBEZOGENE ELEKTR. VENTILATORLEISTUNG [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,15	0,15
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	222 x 285 / 279 x 313	70 x 527	Ø 159 x H 880	Ø 265 x H 380
INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233	233 x 233
EINSATZBEREICH [°C]	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹⁾	38 – 49	53 – 59	--	41 – 45
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

¹⁾ abhängig von Schallschutzzubehör, weitere Informationen siehe Schalltabellen Seite 24 f.

Lüftungssysteme				
	iV14-Zero Schalldämmlüfter	iV14-Zero Corner Verdeckter Außenabschluss	iV-Light Kompaktlüfter	iV-Compact Dünne Wände
WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 225	Ø 225	Ø 180	Ø 180
WANDSTÄRKE MIT PUTZ [mm]	> 255	> 270 / > 70 Dämmung	> 290	> 140
LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	8,5 – 29	8,5 – 29	5 – 21	10,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	17 – 58	17 – 58	10 – 42	21 – 58
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3	1 – 3	1 – 3	1 – 3
SCHALLDRUCKPEGEL [dB (A)], 2 m	10 – 31	10 – 31	14 – 36	12 – 37
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87	87	84	72
VOLUMENSTROMBEZOGENE ELEKTR. VENTILATORLEISTUNG [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,2	0,13
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313	70 x 527	Ø 200	203 x 276
INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233	233 x 233	220 x 220	233 x 233
EINSATZBEREICH [°C]	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹⁾	48 – 56	55 – 60	34 – 47	32
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A

¹⁾ abhängig von Schallschutzzubehör, weitere Informationen siehe Schalltabellen Seite 24 f.

Übersicht technische Daten

Lüftungssysteme	   			
	iV-Twin+ Einzelraumlüfter	iV-Twin+ Corner Verdeckter Außenabschluss	iV-Office Leistungsplus, Schallschutz	iV14-MaxAir Leistungsplus
WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 225	Ø 225	Ø 270	Ø 225
WANDSTÄRKE MIT PUTZ [mm]	> 270	> 270 / > 70 Dämmung	> 260	> 280
LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	5 – 23	5 – 23	10 – 45	10 – 45
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	10 – 45	10 – 45	20 – 90	20 – 90
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	0,5 – 3	0,5 – 3	1 – 5	1 – 5
SCHALLDRUCKPEGEL [dB (A)], 2 m	14 – 38	14 – 38	14 – 41	20 – 45
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	94	94	88	88
VOLUMENSTROMBEZOGENE ELEKTR. VENTILATORLEISTUNG [W/(m³/h)]	0,16	0,18	0,14	0,14
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313	70 x 527	279 x 313	279 x 313
INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233	233 x 233	280 x 280	233 x 233
EINSATZBEREICH [°C]	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹⁾	45 – 56	50 – 57	43 – 52	38 – 45
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

¹⁾ abhängig von Schallschutzzubehör, weitere Informationen siehe Schalltabellen Seite 24 f.

Wohnungszentrale Lüftung	
	inVENTer PAX Micro-Apartments
LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	30 – 78 (90 Fortluft)
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	Ø 77 / max. 80
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	3,5 – 25
VORHEIZREGISTER [W]	< 375
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	19 – 29 (35 Fortluft max.)
BETRIEBSSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
SCHUTZART	IP 24
FILTER ZULUFT/ABLUFT	G4/G4
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	47 Abluftraum, 77 Zuluftraum
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A



Lüftungssysteme

	iV-Smart+ Nordic	iV14-Zero Nordic	iV-Twin+ Nordic	iV14-MaxAir Nordic
WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 180	Ø 225	Ø 225	Ø 225
WANDSTÄRKE [mm]	250	250	250	250
DÄMMSTÄRKE (GGF. INKL. LUFTSPALT) [mm]	> 120	> 120	> 120	> 120
GESAMTWAND KLINKER / WDVS [mm]	> 475 / > 370	> 475 / > 370	> 475 / > 370	> 475 / > 370
LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	8,5 – 29	8,5 – 29	5 – 23	10 – 45
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	17 – 58	17 – 58	10 – 45	20 – 90
LEISTUNGSAufNAHME [W]	1 – 3	1 – 3	0,5 – 3	1 – 5
SCHALLDRUCKPEGEL [dB (A)], 2 m	14 – 37	10 – 31	14 – 38	20 – 45
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87	87	94	88
VOLUMENSTROMBEZOGENE ELEKTR. VENTILATORLEISTUNG [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,16	0,14
AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89	290 x 89	290 x 89	290 x 89
INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233	233 x 233
EINSATZBEREICH [°C]	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	42 – 51	49 – 55	45 – 53	46 – 53
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

¹⁾ abhängig von Schallschutzzubehör, weitere Informationen siehe Schalltabellen Seite 24 f.

Übersicht technische Daten



Regler

sMove s4
Für 4 Geräte

sMove s8
Für 8 Geräte

MZ-Home
Für 16 Geräte in 4 Lüftungszonen
Bedieneinheit MZ-Home
Clust-Air-Modul

NETZSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50	230, 50	230, 50	--
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	24	24	24	24
VENTILATORSPANNUNG [V DC]	6,7 – 15,3	6,7 – 15,3	--	6 – 16
EXTERNER EINGANG [V DC]	0 – 10	0 – 10	--	0 – 10
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	max. 11	max. 20	max. 0,5	max. 18
STANDBY [W]	< 1	< 1	1,5 (1 Zone) – 2,5 (4 Zonen)	
SCHUTZKLASSE	II	II	II	

Reglerplattform inVENTer Connect



Innenblende Connect

Für 1 Gerät

Regler Easy Connect e16

Für 16 Geräte /
Sensoren in
4 Lüftungszonen

MASSE INNENEINSATZ [B x H, mm]	258 x 258	MASSE BEDIENEINHEIT [B x H x T, mm]	90 x 90 x 15
EINBAUTIEFE AUSFÜHRUNG UNTERPUTZ [mm]	+ 38	FUNKFREQUENZ [MHz]	868
FUNKFREQUENZ [MHz]	868	REICHWEITE FUNKNETZWERK [m]	Freifeld: 100 Gebäude: 20
REICHWEITE FUNKNETZWERK [m]	Freifeld: 100 Gebäude: 20	NETZSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
NETZSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50	BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	5
BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	24	LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	max. 0,6
AUSGANGSSPANNUNG REGLER [V DC]	6,7 – 15,3	SCHUTZART / SCHUTZKLASSE	IPX2 / II
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	5		
SCHUTZART / SCHUTZKLASSE	IP20 / II		

inVENTer-Abluftsystem:

Wandeinbauset aV100 + Avio N 100 | Pulsar (Basic) | Aviant

Wandeinbauset aV100

DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
WANDSTÄRKE [mm]	> 180
MASSE WANDEINBAUHÜLSE [Ø, Länge, mm]	103, 495/745
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	154 x 157

**Wandeinbauset
aV100 Corner**

DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
WANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 180 / > 70
MASSE WANDEINBAUHÜLSE [Ø, Länge, mm]	103, 495/745
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 527
MASSE CORNER-KANAL [B x H, Länge, mm]	60 x 490, 515

**Wandeinbauset
aV100 Nordic**

DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
WANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 160 / > 120
MASSE WANDEINBAUHÜLSE [Ø, Länge, mm]	103, 495/745
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89
MASSE FASSADENABSCHLUSS [B x H x T, mm]	280 x 240 x 315

Übersicht technische Daten



Abluftventilatoren

Avio N 100
Nachlaufsteuerung

Pulsar Basic / Pulsar
App-Steuerung

Aviant
Sensor-Trio: Feuchtigkeit, Licht, Geruch

Aventus
Lüftung nach DIN 18017-3

ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	75	110	95	max. 100
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	6,4	4	2 – 5	7 – 24
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	28	17 – 20	17 – 20	30 – 46
INNENBLENDE [B x H, mm]	159 x 159	Ø 177	182 x 157	260 x 260
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	154 x 157 (aV100)	154 x 157 (aV100)	154 x 157 (aV100)	154 x 157 (aV100)
SCHUTZKLASSE	II	II	II	II
SCHUTZART	IPX4	IP44	IP44	IPX5



Außenluftdurchlässe

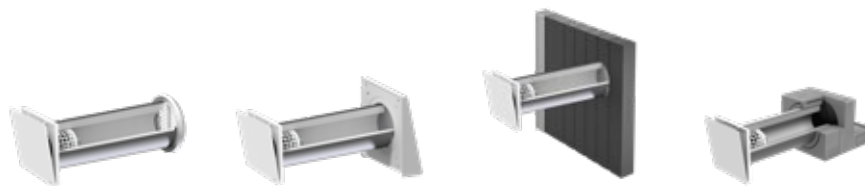
aV100 ALD
Basis-ALD

aV100 ALD Plus
Metall-Außenhaube

aV100 ALD Corner
Verdeckter Außenabschluss

aV100 ALD Nordic
Dezentraler Fassadenabschluss

WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115
WANDSTÄRKE MIT PUTZ [mm]	> 150	> 150	> 150 / > 70 Dämmung	> 130 / > 120 Dämmung
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	7 – 15	7 – 15	7 – 15	7 – 15
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [W]	14 – 22	14 – 22	14 – 22	14 – 22
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	33 – 49	34 – 48	55 – 59	51 – 53
INNENBLENDE [B x H, mm]	160 x 160	160 x 160	160 x 160	160 x 160
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	150 x 150	154 x 157	70 x 527	290 x 89



Außenluftdurchlässe

	aV160 ALD Light Aufrüstbar auf iV-Light	aV160 ALD Plus Aufrüstbar auf iV-Smart+	aV160 ALD Corner Verdeckter Außenabschluss	aV160 ALD Nordic Dezenter Fassadenabschluss
WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
WANDSTÄRKE MIT PUTZ [mm]	> 150	> 150	> 150 / > 70 Dämmung	> 130 / > 120 Dämmung
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	12 – 18	13 – 17	12 – 18	12 – 18
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [W]	18 – 24	19 – 23	18 – 24	18 – 24
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	51 – 52	54 – 55	61	52
INNENBLENDE [B x H, mm]	220 x 220	220 x 220	220 x 220	220 x 220
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	Ø 200	279 x 313	70 x 527	290 x 89



Außenluftdurchlässe

	aV200 ALD Aufrüstbar auf iV14-Zero	aV200 ALD Corner Verdeckter Außenabschluss	aV200 ALD Nordic Dezenter Fassadenabschluss
WANDÖFFNUNG [mm]	Ø 225	Ø 225	Ø 225
WANDSTÄRKE MIT PUTZ [mm]	> 150	> 150 / > 70 Dämmung	> 150 / > 120 Dämmung
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	17	17	17
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [W]	26	18 – 24	18 – 24
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	55	54	56
INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233
WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313	70 x 527	290 x 89

Werte Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ und bewertetes Schalldämmmaß R_w

Lüftungsgerät	Gerätekonfiguration	$D_{n,e,w}$	R_w	A
iV-Lüftungssysteme				
iV-Smart+	Standard 1 ¹	38 dB	11,0 dB	0,020 m ²
	Standard 1 + Schallschutzeinlage	43 dB	16,0 dB	
	Standard 1 + SPR	43 dB	16,0 dB	
	Standard 1 + SPR + Schallschutzeinlage	46 dB	19,0 dB	
	Standard 2 ²	41 dB	11,0 dB	0,020 m ²
	Standard 2 + Schallschutzeinlage	47 dB	20,0 dB	
	Standard 2 + SPR	46 dB	19,0 dB	
	Standard 2 + SPR + Schallschutzeinlage	49 dB	22,0 dB	
iV-Smart+ Corner	Standard ³	53 dB	26,0 dB	0,020 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	55 dB	28,0 dB	
	Standard + SPR	57 dB	30,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	59 dB	32,0 dB	
iV-Smart+ Nordic	Standard ⁴	42 dB	15,0 dB	0,020 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	47 dB	20,0 dB	
	Standard + SPR	50 dB	23,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	51 dB	24,0 dB	
iV-Smart+ Top	Standard ⁵	41 dB	14,0 dB	0,020 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	43 dB	16,0 dB	
	Standard + SPR	43 dB	16,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	45 dB	18,0 dB	
iV14-Zero	Standard ⁶	48 dB	23,0 dB	0,031 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	52 dB	27,0 dB	
	Standard + SPR	54 dB	29,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	56 dB	31,0 dB	
iV14-Zero Corner	Standard ⁷	55 dB	30,0 dB	0,031 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	57 dB	32,0 dB	
	Standard + SPR	59 dB	34,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	60 dB	35,0 dB	
iV14-Zero Nordic	Standard ⁸	49 dB	24,0 dB	0,031 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	54 dB	29,0 dB	
	Standard + SPR	52 dB	27,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	55 dB	30,0 dB	
iV-Light	Standard ⁹	34 dB	7,0 dB	0,020 m ²
	Standard + Schallschutzeinlage	41 dB	14,0 dB	
	Standard + SPR	41 dB	14,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	47 dB	20,0 dB	
iV-Compact	Standard ¹⁰	32 dB	5,0 dB	0,020 m ²

Legende Konfigurationen siehe S. 26

Lüftungsgerät	Gerätekonfiguration	Dn,e,w	Rw	A
iV-Lüftungssysteme				
iV-Twin+	Standard ¹¹	45 dB	20,0 dB	0,032 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	52 dB	27,0 dB	
	Standard + SPR	53 dB	28,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	56 dB	31,0 dB	
iV-Twin+ Corner	Standard ^{11a}	50 dB	25,0 dB	0,031 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	53 dB	28,0 dB	
	Standard + SPR	55 dB	30,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	57 dB	32,0 dB	
iV-Twin+ Nordic	Standard ¹²	45 dB	20,0 dB	0,031 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	49 dB	24,0 dB	
	Standard + SPR	51 dB	26,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	53 dB	28,0 dB	
iV-Office	Standard ¹³	43 dB	19,9 dB	0,049 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	49 dB	25,9 dB	
	Standard + SPR	50 dB	26,9 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	52 dB	28,9 dB	
iV14-MaxAir	Standard ¹⁴	38 dB	13,0 dB	0,031 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	44 dB	19,0 dB	
	Standard + SPR	44 dB	19,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	45 dB	20,0 dB	
iV14-MaxAir Nordic	Standard ¹⁵	46 dB	21,0 dB	0,031 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	49 dB	24,0 dB	
	Standard + SPR	51 dB	26,0 dB	
	Standard + SPR + Schallschutzeinlage	53 dB	28,0 dB	
Wohnungszentrale Lüftung				
inVENTer PAX	Hauptmodul (Abluftraum)	47 dB	28,0 dB	0,121 m²
	Hauptmodul + Schalldämpfer D100 + Wickel- falzrohr D100 + Tellerventil (Zuluftraum)	77 dB	46,0 dB	0,008 m²

Legende Konfigurationen siehe S. 26

Lüftungsgerät	Gerätekonfiguration	Dn,e,w	Rw	A
aV-Abluftsysteme				
aV100 Wandeinbauset	Standard ¹⁶	29 dB	-2,0 dB	0,008 m²
aV100 Wandeinbauset Corner	Standard ¹⁷	53 dB	22,0 dB	
aV100 Wandeinbauset Nordic	Standard ¹⁸	38 dB	7,0 dB	
Außenluftdurchlässe ALD				
aV100 ALD	Standard ¹⁹	33 dB	2,0 dB	0,008 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	49 dB	18,0	
aV100 ALD Plus	Standard ²⁰	34 dB	3,0 dB	0,008 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	48 dB	17,0 dB	
aV100 ALD Corner	Standard ²¹	55 dB	24,0 dB	0,008 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	59 dB	28,0 dB	
aV100 ALD Nordic	Standard ²²	51 dB	20,0 dB	0,008 m²
	Standard + Schallschutzeinlage	53 dB	22,0 dB	
aV160 ALD Light	Standard ²³	51 dB	24,0 dB	0,020 m²
aV160 ALD Plus	Standard ²⁴	54 dB	27,0 dB	0,020 m²
aV160 ALD Corner	Standard ²⁵	61 dB	34,0 dB	0,020 m²
aV160 ALD Nordic	Standard ²⁶	52 dB	25,0 dB	0,020 m²
aV200 ALD	Standard ²⁷	55 dB	30,0 dB	0,031 m²
aV200 ALD Corner	Standard ²⁸	54 dB	29,0 dB	0,031 m²
aV200 ALD Nordic	Standard ²⁹	56 dB	31,0 dB	0,031 m²

Legende Konfigurationen

- 1 iV-Smart+ in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Wetterschutzhaube Smart
- 2 iV-Smart+ in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Wetterschutzhaube Flex
- 3 iV-Smart+ Corner in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 4 iV-Smart+ Nordic in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 5 iV-Smart+ Top in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Wetterschutzhaube Top
- 6 iV14-Zero in Konfiguration mit Innenblende Flair Zero und Wetterschutzhaube Flex Zero
- 7 iV14-Zero Corner in Konfiguration mit Innenblende Flair Zero und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 8 iV14-Zero Nordic in Konfiguration mit Innenblende Flair Zero und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 9 iV-Light in Konfiguration mit Innenblende Light und Wetterschutzgitter Light
- 10 iV-Compact in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Wetterschutzhaube Compact
- 11 iV-Twin+ in Konfiguration mit Innenblende Flair Twin+ und Wetterschutzhaube Flex Twin+
- 11a iV-Twin+ Corner in Konfiguration mit Innenblende Flair Twin+ und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 12 iV-Twin+ Nordic in Konfiguration mit Innenblende Flair Twin+ und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 13 iV-Office in Konfiguration mit Innenblende Flair XL und Wetterschutzhaube Flex Office
- 14 iV14-MaxAir in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Wetterschutzhaube Flex
- 15 iV14-MaxAir Nordic in Konfiguration mit Innenblende Flair SDE und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 16 aV100 Wandeinbauset in Konfiguration mit Abluftgerät und Wetterschutzhaube aV100
- 17 aV100 Wandeinbauset Corner in Konfiguration mit Abluftgerät und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 18 aV100 Wandeinbauset Nordic in Konfiguration mit Abluftgerät und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 19 aV100 ALD in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende und Wetterschutzgitter aV100
- 20 aV100 ALD Plus in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende und Wetterschutzhaube aV100
- 21 aV100 ALD Corner in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 22 aV100 ALD Nordic in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 23 aV160 ALD Light in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende Light und Wetterschutzgitter Light
- 24 aV160 ALD Plus in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende Light und Wetterschutzhaube Flex
- 25 aV160 ALD Corner in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende Light und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 26 aV160 ALD Nordic in Konfiguration mit ALD-Einsatz inkl. Innenblende Light und Nordic-Abschluss mit Außengitter
- 27 aV200 ALD in Konfiguration mit Innenblende Flair Zero, ALD-Einsatz und Wetterschutzhaube Flex
- 28 aV200 ALD Corner in Konfiguration mit Innenblende Flair Zero, ALD-Einsatz und Flachkanal Corner mit Laibungsgitter
- 29 aV200 ALD Nordic in Konfiguration mit Innenblende Flair Zero, ALD-Einsatz und Nordic-Abschluss mit Außengitter

Montage- und Einbauhilfen

für Lüftungsgeräte



Wandeinbausystem Simplex



Wandeinbausystem für die dezentralen Lüftungssysteme iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Twin+, iV-Light, iV-Compact, iV14-MaxAir, iV-Office, aV100/aV160 ALDs in ihren Varianten. Für den Neubaubereich zur Schnellinstallation.

Bestehend aus Einbaublock und vorinstallierter Wandeinbauhülse als Einheit. Integration ins Mauerwerk im Rohbau. Verbaute Wandeinbauhülse ersetzt Kernlochbohrung und Montage der Wandeinbauhülse.

Maßfertigung ab Werk nach kundenspezifischem Wandaufbau.

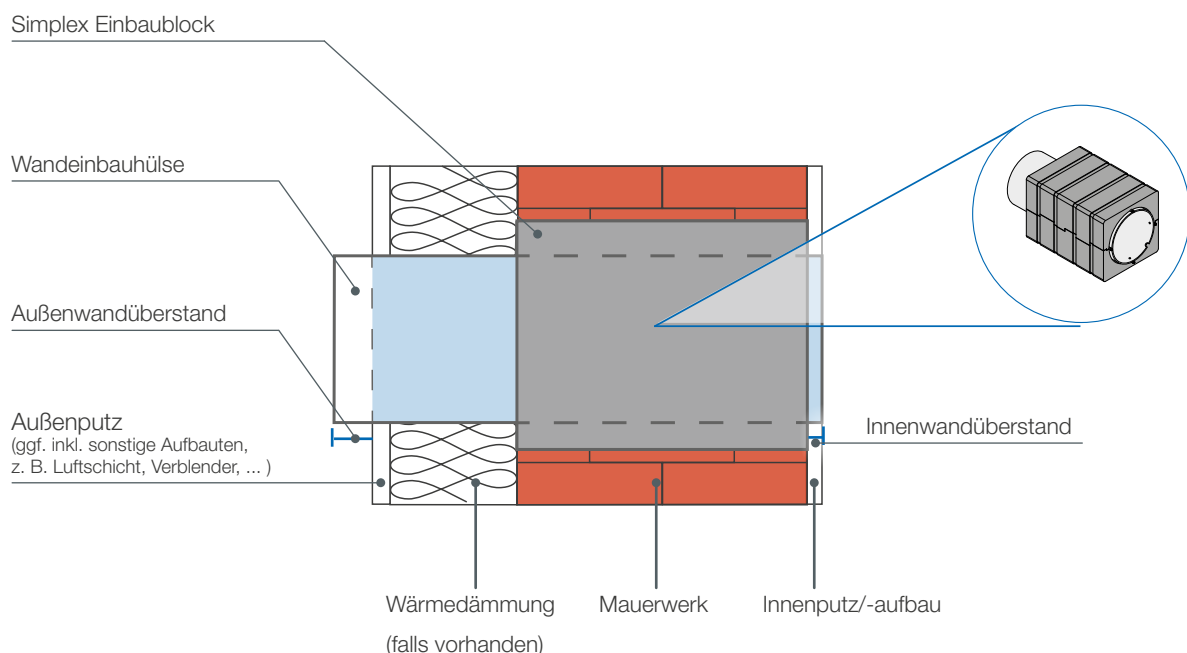
Merkmale

- Individuell angepasster Wandeinbaublock mit optimierter Wärmedämmung spezifischer thermischer Leitfähigkeit
- Im Einbaublock fest installierte Wandeinbauhülse mit integriertem Gefälle zum Kondensatablauf
- RAL-konformer Einbau mit Schallentkopplung
- Aufbau nach außen diffusionsoffen und nach innen diffusionsdicht
- Höhe des Einbaublocks entspricht dem gängigen Steinmaß 249 mm
- Vertiefungen an Außenseiten für extra sicheren Halt im Mauerwerk
- Brandverhalten: schwer entflammbar (DIN 4102-B1)

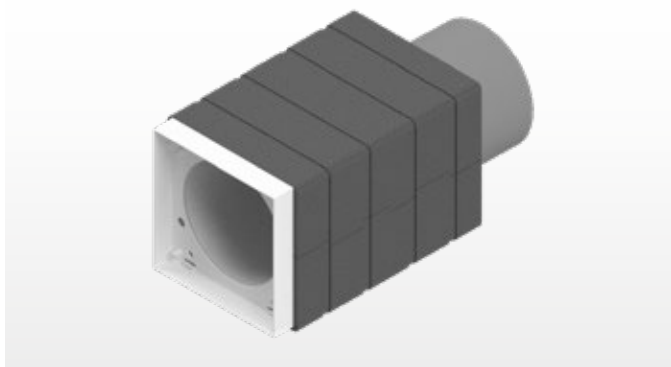
Technische Daten

MASSE EINBAUBLOCK [B x H, mm]	260 x 249
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	iV-Smart+, iV-Light, iV-Compact, aV160 ALD: 160
	iV14-Zero / iV-Twin+ / iV14-MaxAir: 200
	aV100 / aV100 ALD: 103
	iV-Office: 225
MATERIAL	Neopor®
BRANDVERHALTEN DIN 4102	B1: schwer entflammbar
BRANDVERHALTEN DIN EN-ISO	1
MINDESTABSTÄNDE AB MITTELACHSE:	
umlaufend zu anderen Bauteilen	250 mm
zu weiteren Luftöffnungen	1,2 m
frontal im Innenraum	300 mm

Einbauschema Wandeinbausystem Simplex



Wandeinbausystem Simplex Connect



Wandeinbausystem für die dezentralen Lüftungssysteme iV-Smart+ und iV14-Zero in Verbindung mit der Reglerplattform inVENTer Connect. Für den Neubaubereich mit Unterputz-Innenblende zur Schnellinstallation.

Bestehend aus Einbaublock, Gehäuse Innenblende Connect und vorinstallierter Wandeinbauhülse als Einheit. Integration ins Mauerwerk im Rohbau. Verbaute Wandeinbauhülse ersetzt Kernlochbohrung und Montage von Wandeinbauhülse und Gehäuse. Maßfertigung ab Werk nach kundenspezifischem Wandaufbau.

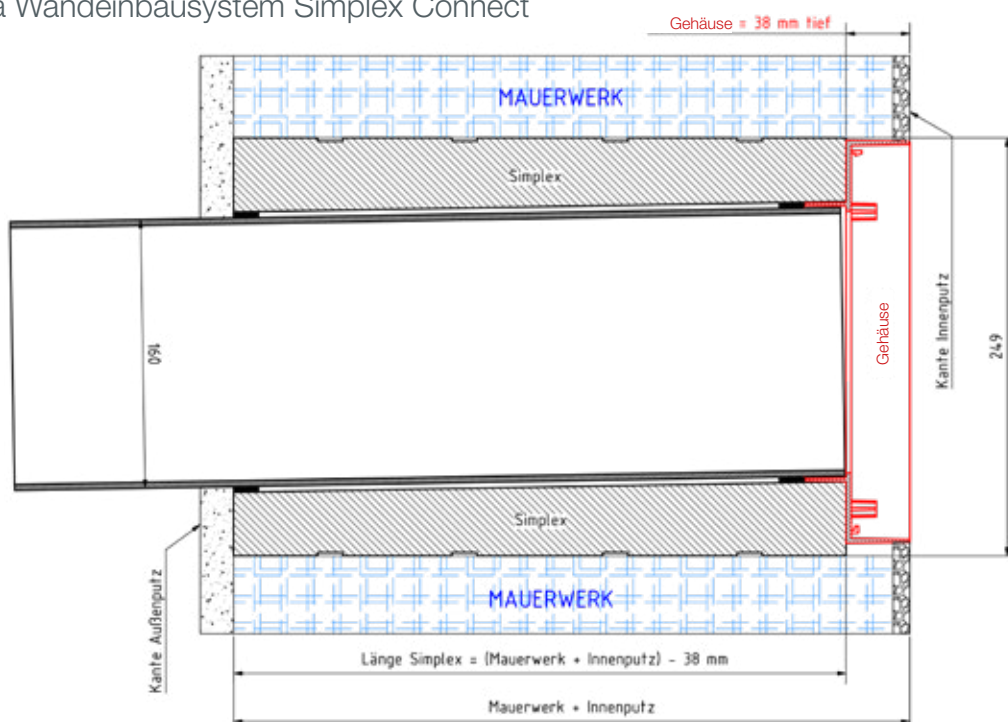
Merkmale

- Individuell angepasster Wandeinbaublock mit optimierter Wärmedämmung spezifischer thermischer Leitfähigkeit
- Im Einbaublock fest installierte Wandeinbauhülse mit integriertem Gefälle zum Kondensatablauf
- Fest installiertes Gehäuse für Innenblende Connect
- RAL-konformer Einbau mit Schallentkopplung
- Aufbau nach außen diffusionsoffen und nach innen diffusionsdicht
- Höhe des Einbaublocks entspricht dem gängigen Steinmaß 249 mm
- Vertiefungen an Außenseiten für extra sicheren Halt im Mauerwerk
- Brandverhalten: schwer entflammbar (DIN 4102-B1)

Technische Daten

MASSE EINBAUBLOCK [B x H, mm]	260 x 249
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	iV-Smart+: 160
	iV14-Zero: 200
MATERIAL	Neopor®, PPs
BRANDVERHALTEN DIN 4102	B1: schwer entflammbar
BRANDVERHALTEN DIN EN-ISO	1
MINDESTABSTÄNDE AB MITTELACHSE:	
umlaufend zu anderen Bauteilen	250 mm
zu weiteren Luftöffnungen	1,2 m
frontal im Innenraum	300 mm

Einbauschema Wandeinbausystem Simplex Connect



Wandeinbaublock WEB

Wandeinbaublock WEB D120



Einbauhilfe für das Abluftsystem aV100. Ersetzt Kernlochbohrung für das aV100 Wandeinbauset / aV100 ALD. Für den Neubaubereich. Integration ins Mauerwerk im Rohbau.

Merkmale

- Wandeinbaublock mit optimierter spezifischer thermischer Leitfähigkeit
- Vertiefungen an Außenseiten für extra sicheren Halt im Mauerwerk
- Zapfensystem zur Kombination einzelner Blöcke für erforderliche Wandstärke
- Tiefe je Wandeinbaublock 120 mm, individuell kürzbar
- Brandverhalten: schwer entflammbar (DIN4102-B1)
- Material: Neopor®
- Abmessungen [B x H x T, mm]: 210 x 249 x 120
- Innenöffnung [Ø, mm]: 120

Wandeinbaublock WEB D180

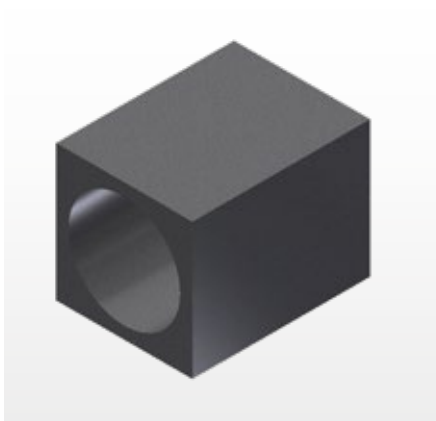


Einbauhilfe für die dezentralen Lüftungssysteme iV-Smart+, iV-Light, iV-Compact, aV160 ALD. Ersetzt Kernlochbohrung für die Wandeinbauhülse Ø 160 mm. Für den Neubaubereich. Integration ins Mauerwerk im Rohbau.

Merkmale

- Wandeinbaublock mit optimierter spezifischer thermischer Leitfähigkeit
- Vertiefungen an Außenseiten für extra sicheren Halt im Mauerwerk
- Zapfensystem zur Kombination einzelner Blöcke für erforderliche Wandstärke
- Tiefe je Wandeinbaublock 120 mm, individuell kürzbar
- Brandverhalten: schwer entflammbar (DIN4102-B1)
- Material: Neopor®
- Abmessungen [B x H x T, mm]: 210 x 249 x 120
- Innenöffnung [Ø, mm]: 180

Wandeinbaublock WEB D230



Einbauhilfe für die dezentrale, Lüftungssysteme iV14-Zero, iV14-Zero Corner, iV-Twin+, iV14-MaxAir. Ersetzt Kernlochbohrung für die Wandeinbauhülse Ø 200 mm. Für den Neubaubereich. Integration ins Mauerwerk im Rohbau.

Merkmale

- Wandeinbaublock mit optimierter spezifischer thermischer Leitfähigkeit
- Kombination einzelner Blöcke für erforderliche Wandstärke
- Tiefe je Wandeinbaublock 365 mm, individuell kürzbar
- Brandverhalten: schwer entflammbar (DIN4102-B1)
- Material: Neopor®
- Abmessungen [B x H x T, mm]: 280 x 280 x 365
- Innenöffnung [Ø, mm]: 230

Wandeinbausystem Woodplex



Wandeinbausystem aus Holzmaterialien und Dämmung für dezentrale iV-Lüftungssysteme und aV-Abluftsysteme.

Ersetzt Kernlochbohrung für die Wandeinbauhülse Ø 103 mm / Ø 160 mm / Ø 200 mm. Für die Integration in den Holzrahmen-/ Holzständerbau.

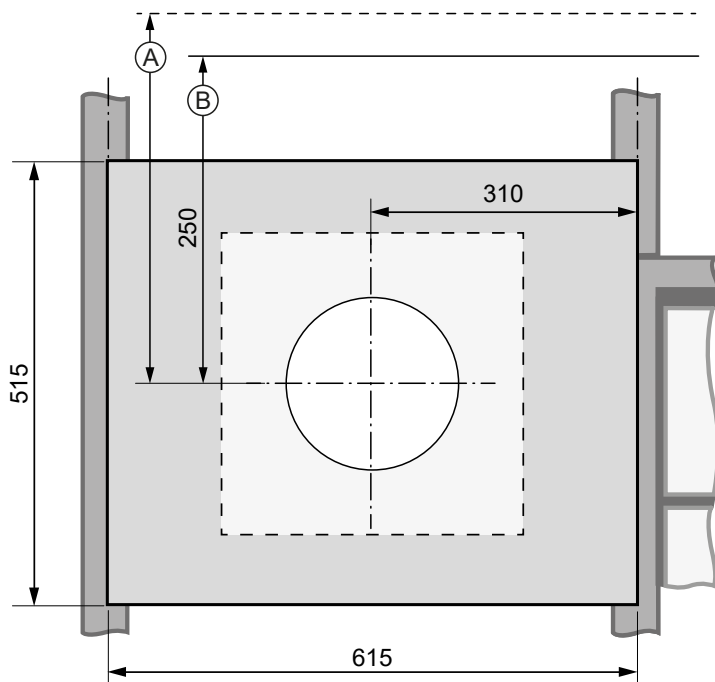
Merkmale

- Individuell angepasster Wandeinbaublock bestehend aus Holzrahmen und einer beidseitigen Beplankung mit Rahmenplatte und Tragplatte (OSB-Platten)
- Vollständig ausgedämmt
- Dämm-Material wählbar: Glaswolle / Steinwolle / Holzfaserdämmstoff
- Fest integrierte Öffnung zum Einbau der Wandeinbauhülse

Technische Daten

WANDSTÄRKE FERTIGWAND [MM]	≤ 215
RAHMEN MIT RAHMENPLATTE (B X H X T) [MM]	350 x 350 x 120 – 200
Tragplatte (B x H x T) [mm]	615 x 515 x 12 – 18
Innenöffnung Ø [mm]	125 / 180 / 225 (entspr. Kernlochbohrung Wandeinbauhülse Ø 103 mm / Ø 160 mm / Ø 200 mm)

Einbauposition Wandeinbausystem Woodplex



Ⓐ Abstand zu Bauteilen an der Außenwand

Ⓑ Abstand zu Bauteilen an der Innenwand

Lüftungssysteme

mit Wärmerückgewinnung



inVENTer iV-Smart+



iV-Smart+ Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie. Kompaktgerät für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden. Externe Steuerung via Regler.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse, schlagregensichere Wetterschutzhaube

Regler

- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160
- Schall- und Windschutzzubehör

Außenabdeckung iV-Smart+
Wetterschutzhaube Smart (li.) oder Flex (re.)

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung iV-Smart+
Innenblende Flair (RAL9010)

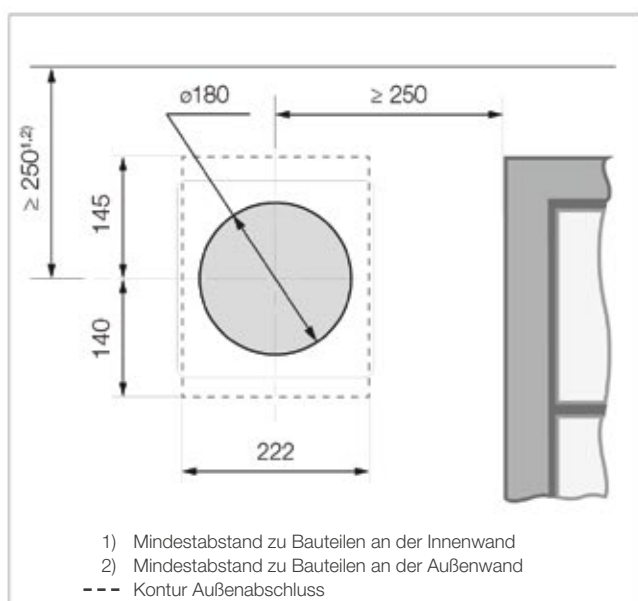
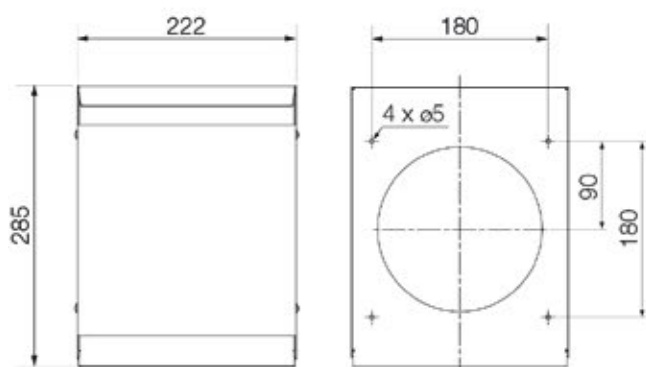


Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 37
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	38 – 49
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	222 x 285 / 279 x 313

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	270
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema iV-Smart+ mit Wetterschutzhaube Smart



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 270 mm.

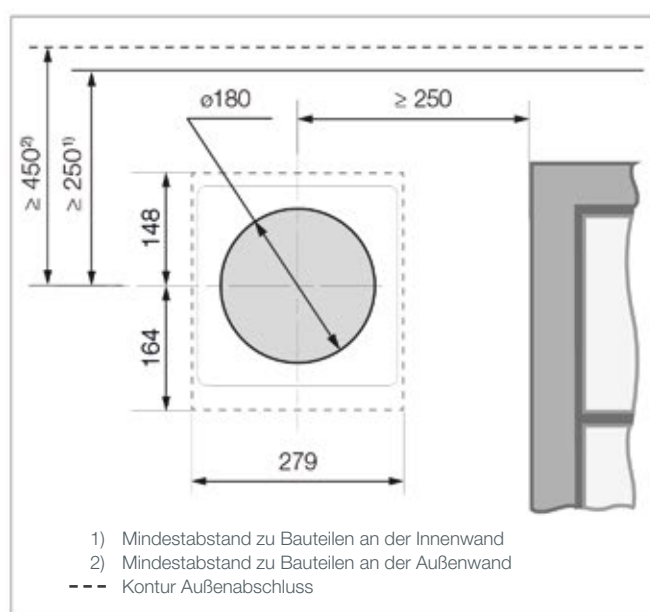
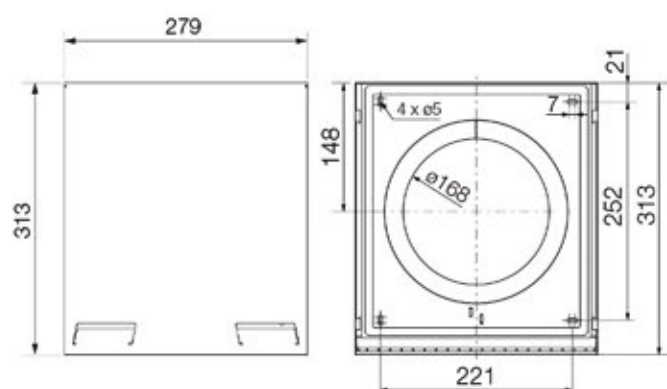
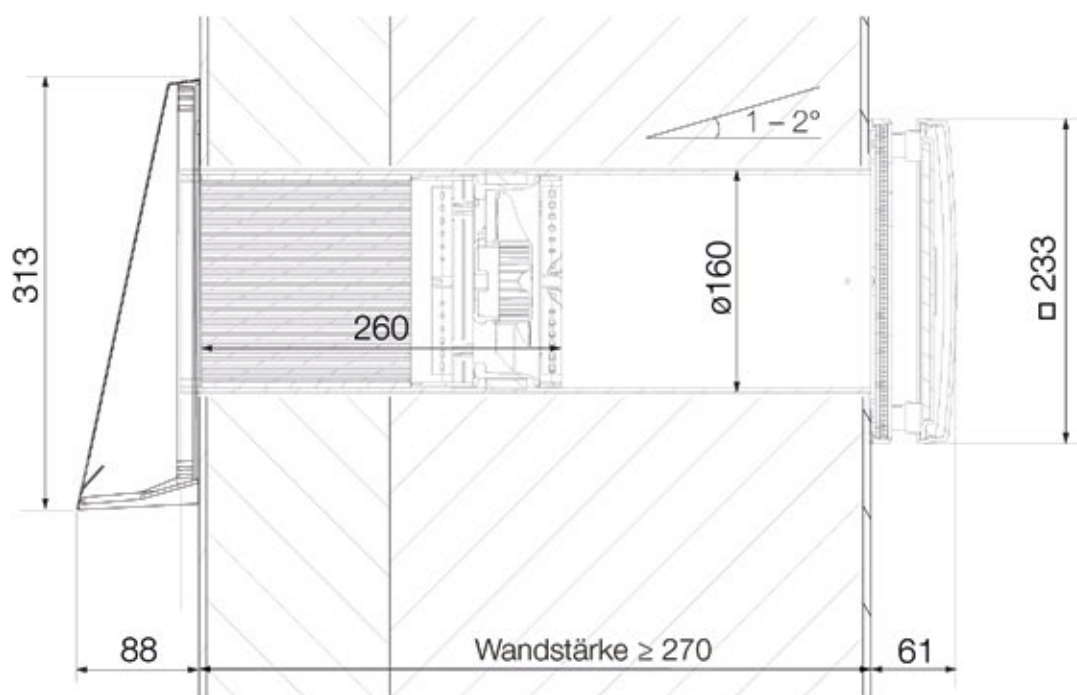
Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend, Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m.
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen
- zur besseren Optik an der Fassade die Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe der Unterkante Sturz anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 270 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand:
250 mm seitlich / nach unten, 450 mm nach oben, Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten.
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m.
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m.
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen.
- Empfehlung: Zur besseren Optik an der Fassade die Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe der Unterkante Sturz anbringen.

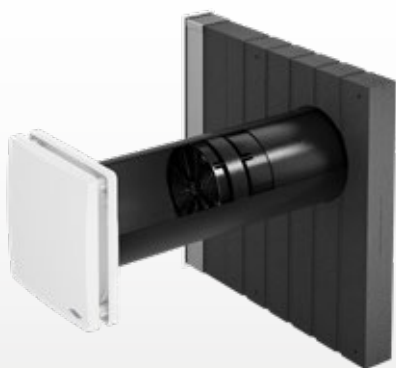
Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP



inVENTer iV-Smart+ Corner



iV-Smart+ Corner Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie. Kompaktgerät für Neubau und Sanierung als Laibungsvariante mit verdecktem Außenabschluss zur einfachen Integration in Außenwänden mit Außenwanddämmung.

Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse
- Flachkanal Corner mit integriertem Gefälle (inkl. Laibungsgitter)

Regler

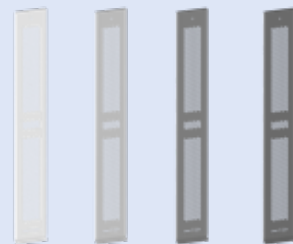
- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Unterbauplatte D160
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160
- Schall- und Windschutzzubehör

Außenabdeckung iV-Smart+ Corner
Laibungsgitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung
iV-Smart+ Corner:
Innenblende Flair (RAL9010)

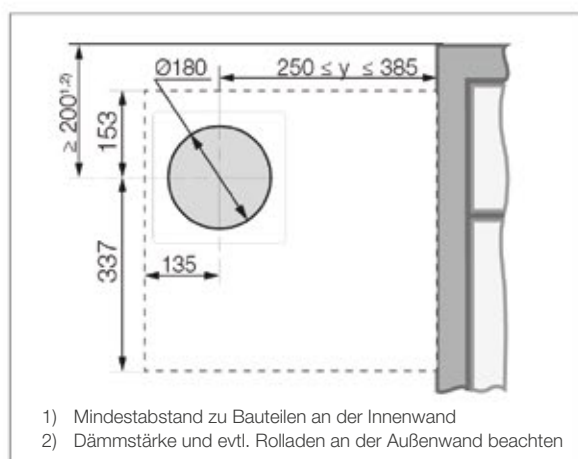
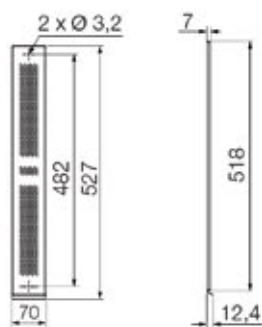
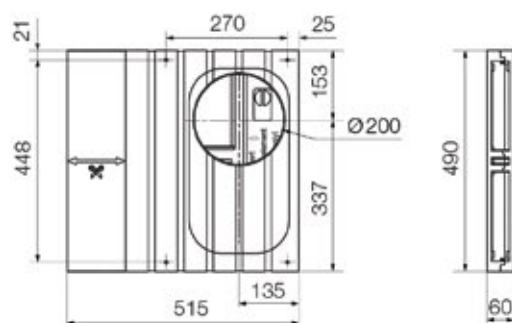
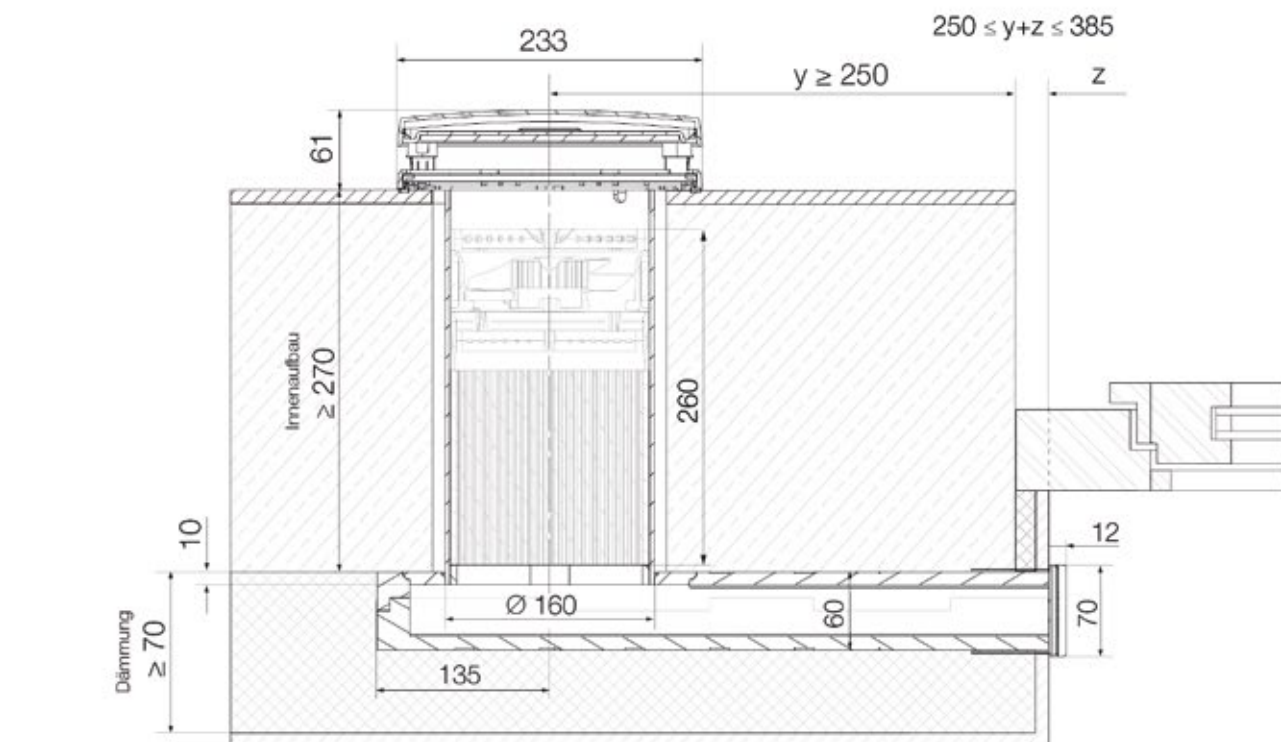


Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 37
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	53 – 59
MASSE INNENBLLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 512

MINDESTWANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 270 / > 120
MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	340
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema Draufsicht iV-Smart+ Corner



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestinnenaufbau: 270 mm (Mauerwerk und Innenaufbau / -putz). Unterfütterung des Flachkanals mit Dämmmaterial möglich (z. B. inVENTer Unterbauplatten UBP Corner).

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- Dämmstärke auf Flachkanal: > 10 mm
- zur Laibung (außen): 250 – 385 mm
- zu Bauteilen an der Außenwand/Sturz: 200 mm, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m

• Einbaulänge des Flachkanals:

$$L = (y + z) + 135, \text{ wobei } 250 \leq (y+z) \leq 385$$

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Smart+ Nordic



iV-Smart+ Nordic Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie. Kompaktgerät für Neubau und Sanierung mit fassadenbündigem Außenabschluss zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung.

Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse
- Fassadenabschluss Nordic (inkl. Außengitter)

Regler

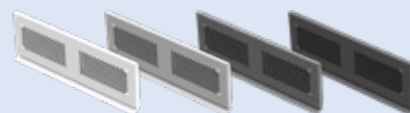
- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160
- Schallschutzzubehör

Außenabdeckung iV-Smart+ Nordic
Außengitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung
iV-Smart+ Nordic:
Innenblende Flair (RAL9010)

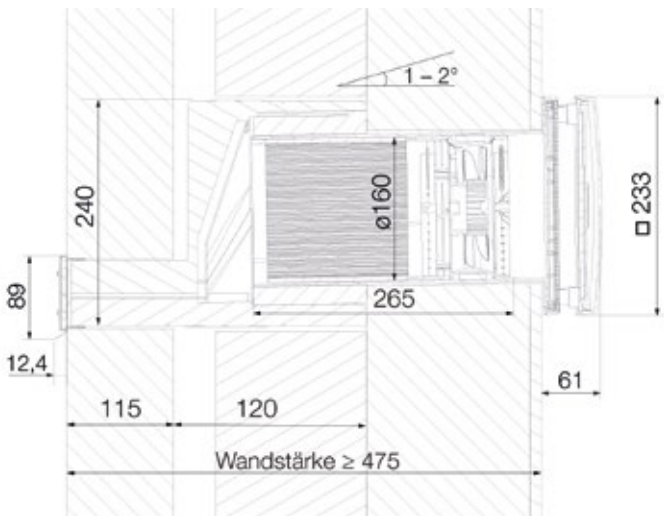


Technische Daten

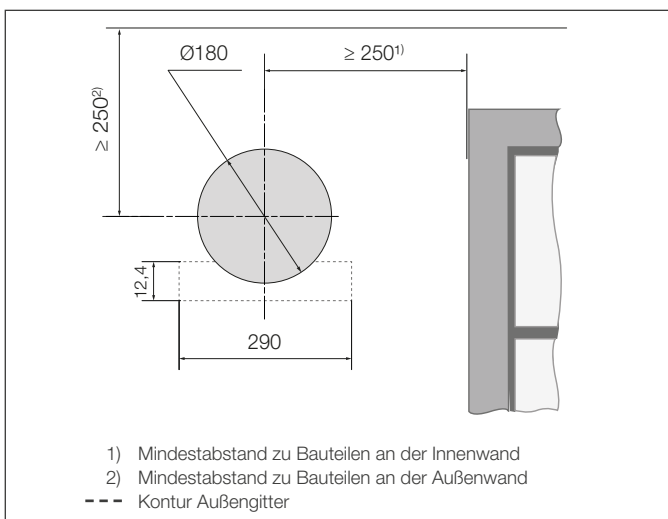
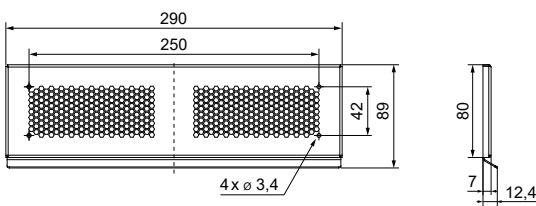
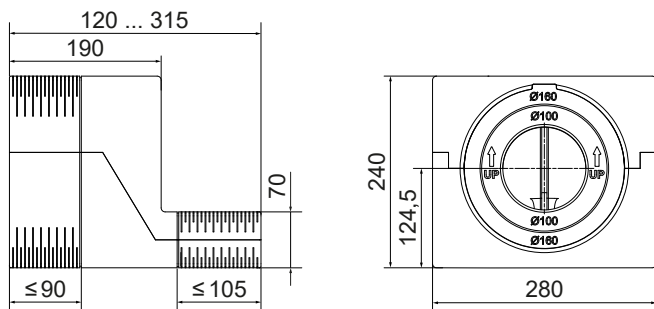
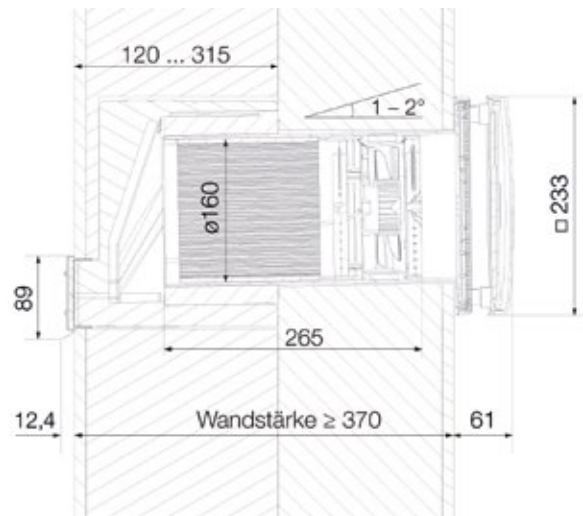
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 37
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	42 – 51
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	250
+ DÄMMUNG (GGF. INKL. LUFTSPALT) [mm]	> 120
+ GGF. KLINKER [mm]	115
GESAMTWAND KLINKER / WDVS [mm]	> 475 / > 370
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema zweischaliges Mauerwerk mit Verblender (Klinker)



Einbauschema einschaliges Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindest-Gesamtwandstärke Klinker: 475 mm

Mindest-Gesamtwandstärke WDVS: 370 mm

Mindestdämmstärke ggf. inkl. Luftspalt: 120 mm

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend, Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Smart+ Sylt



iV-Smart+ Sylt Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie. Für den Einsatz in Räumen unterhalb der Erdoberfläche, Souterrain, Tiefgarage.
Komplettsystem zur einfachen Integration in die Außenwand.
Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Material zur Befestigung an der Fassade oder dem Gebäudesockel enthalten.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse, Steigrohr mit Kondensatablauf, Haubenrohr mit Haubenabdeckung

Regler

- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D180

Außenabdeckung iV-Smart+ Sylt
Wetterschutzhaube Sylt

weiß: RAL9016
beige: RAL1001
grau: RAL9006
dunkelgrau: RAL7015



Innenabdeckung
iV-Smart+ Sylt:
Innenblende Flair (RAL9010)

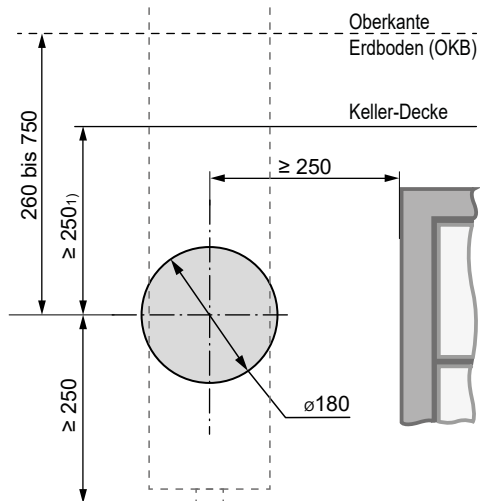
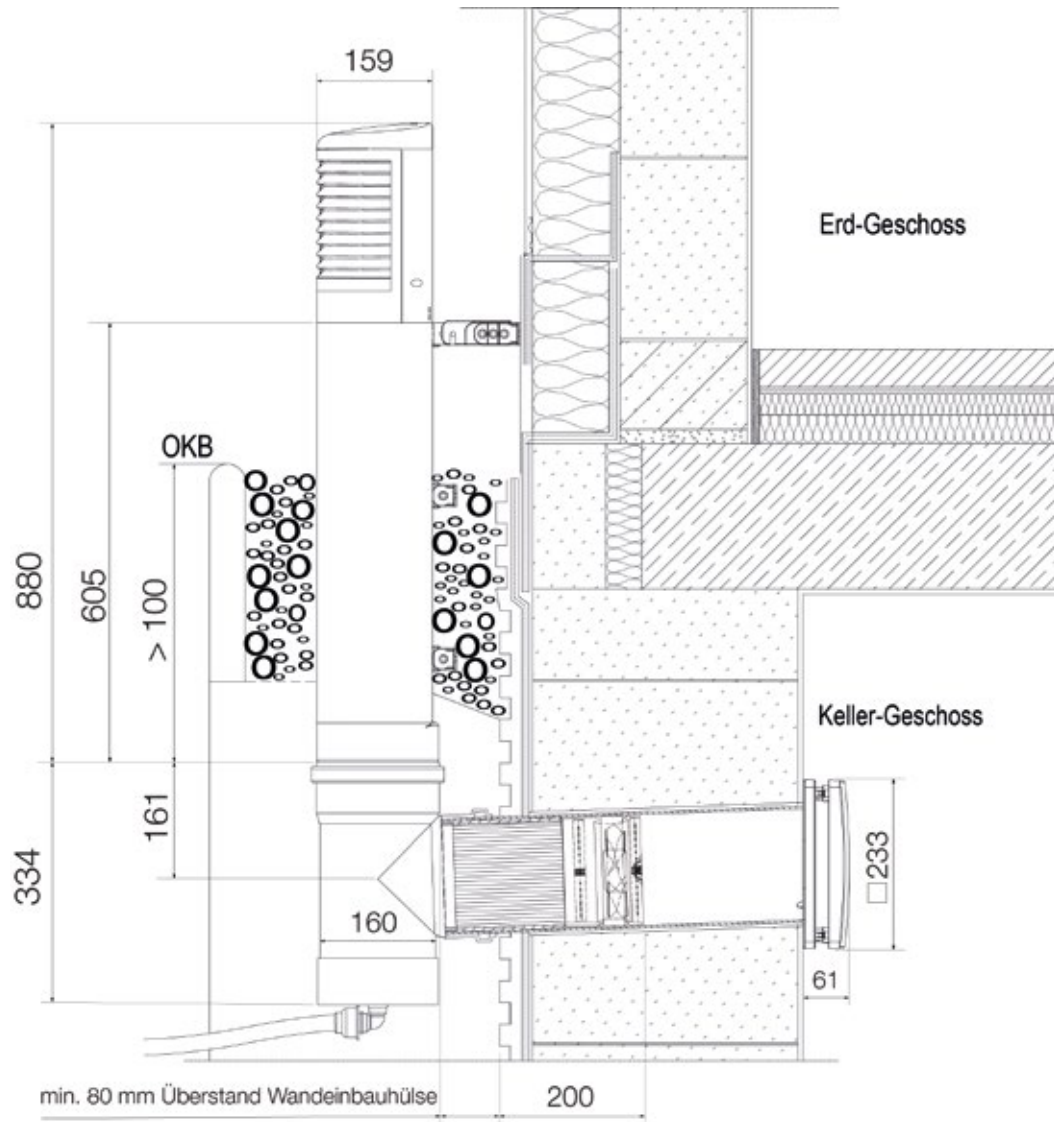


Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 37
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	--
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE AUFSATZHAUBE [Ø x H, mm]	159 x 880

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	270
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Schnittzeichnung Seitenansicht iV-Smart+ SyIt



1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand

Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in der Abbildung links, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 270 mm.

Rückstauerebenen und Drainagemöglichkeit beachten
Lamellenöffnungen der Aufsatzhaube überragen ortsübliche Schneehöhen.

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Smart+ Top



iV-Smart+ Top Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie. Für Dachgeschosswohnungen
als Einbau in Dachschrägen. Komplettsystem zur einfachen
Integration mittels Dachdurchführung.
Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme
von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Dachdurchgang in rot / schwarz für Neigungswinkel 5 – 25
Grad bzw. 25 – 45 Grad als optionales Zubehör. Alternativ
Durchgang im jeweiligen Ziegeldesign bauseits.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversiventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse mit Verdunstungspfanne und Dachanschluss, Wetterschutzhaube mit Kragen und schlagregensicherer Haube

Regler

- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Schallschutzzubehör

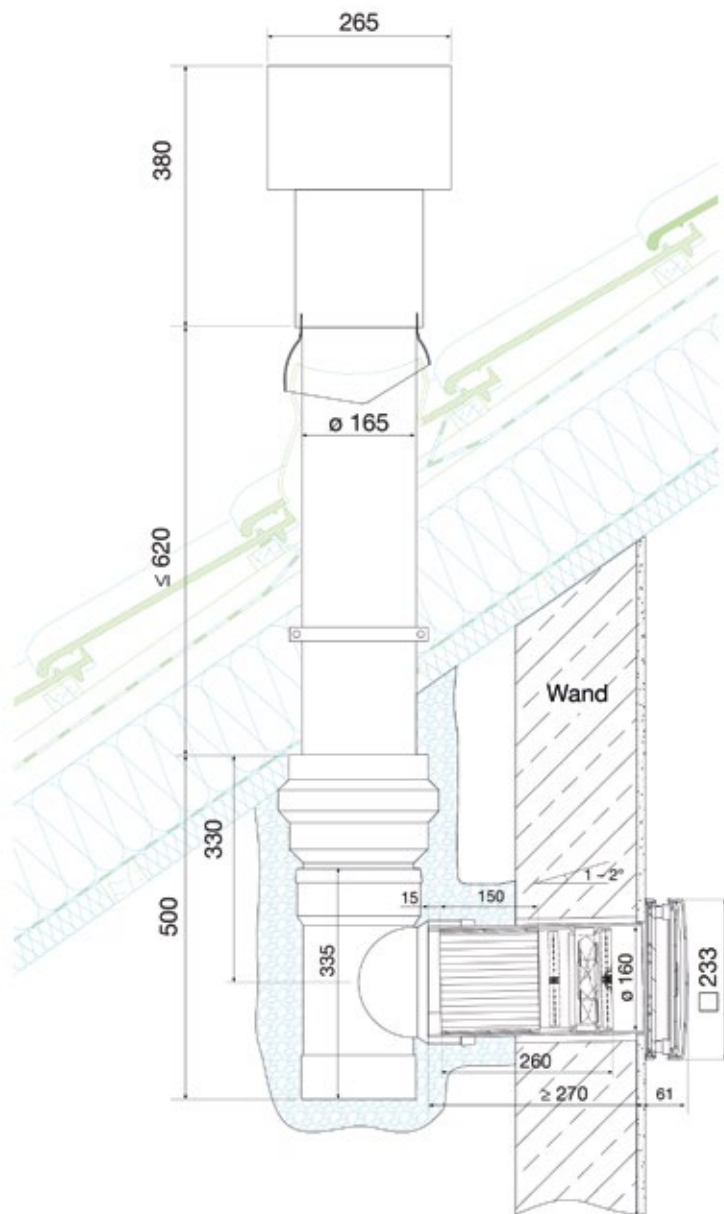


Technische Daten

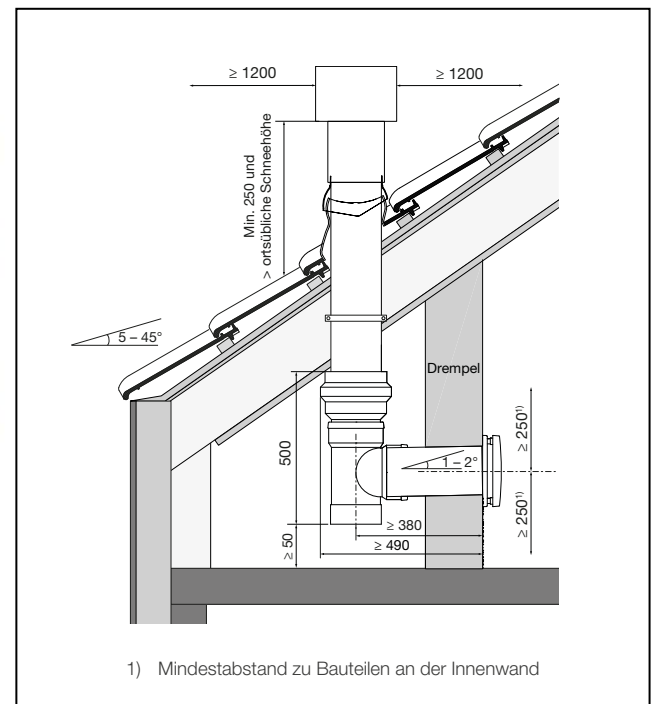
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 37
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	41 – 45
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [Ø x H, mm]	265 x 380

DACHNEIGUNGSWINKEL	5 – 45°
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Schnittzeichnung Seitenansicht iV-Smart+ Top



Schema Einbausituation Seitenansicht iV-Smart+ Top



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in den Abbildungen oben, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten. Durchgangspfanne D160 oder Universaldurchgang bauseits einsetzen.

Die Öffnungen der Außenhauben müssen die ortsüblichen Schneehöhen überragen.

Wandeinbauhülsen, die sich in unbeheizten Bereichen (z. B. hinter dem Drempel) befinden, müssen an den entsprechenden Stellen isoliert werden.

Mittelpunkt Wandöffnung im Drempel und Aufsatzhaube lotrecht.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de



DXF / DWG / STP

inVENTer iV14-Zero



iV14-Zero Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

5 Jahre Herstellergarantie.

Schalldämmgerät für Sanierung und nachträglichen Einbau.

Komplettsystem zur einfachen Integration in die Außenwand.

- Normschallpegeldiff. bis zu 56 dB durch Inventin®-Einsatz
- Auf Stufe 1: Schalldruckpegel nur 10 dB (A)
- Patentierte inVENTron®-Technologie: 87 % Wärmerückgewinnung

Externe Steuerung via Regler.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung und Schallschutzeinlage aus Inventin®
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse, schlagregensichere Wetterschutzhaube

Regler

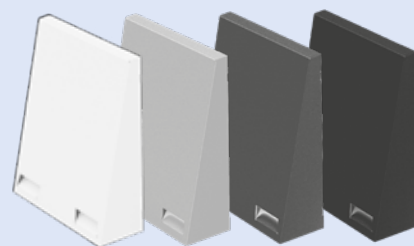
- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200
- Schall- und Windschutzzubehör

Außenabdeckung iV14-Zero
Wetterschutzhaube Flex

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



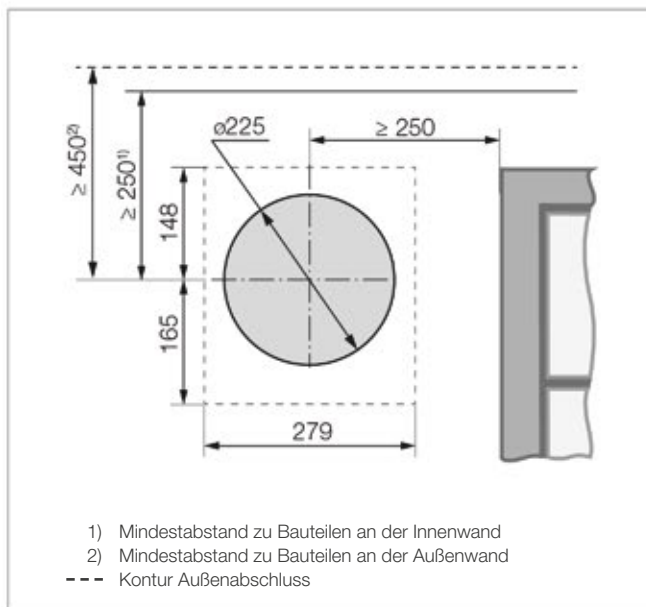
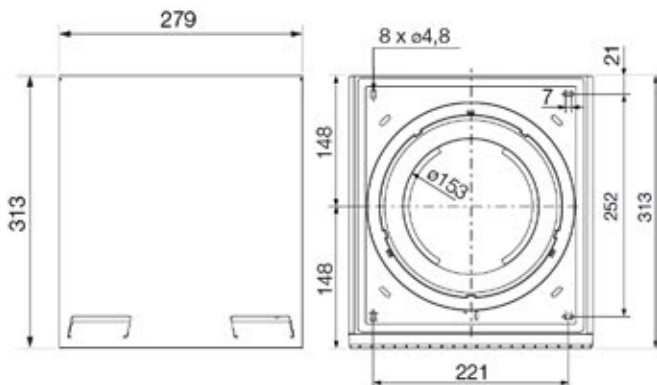
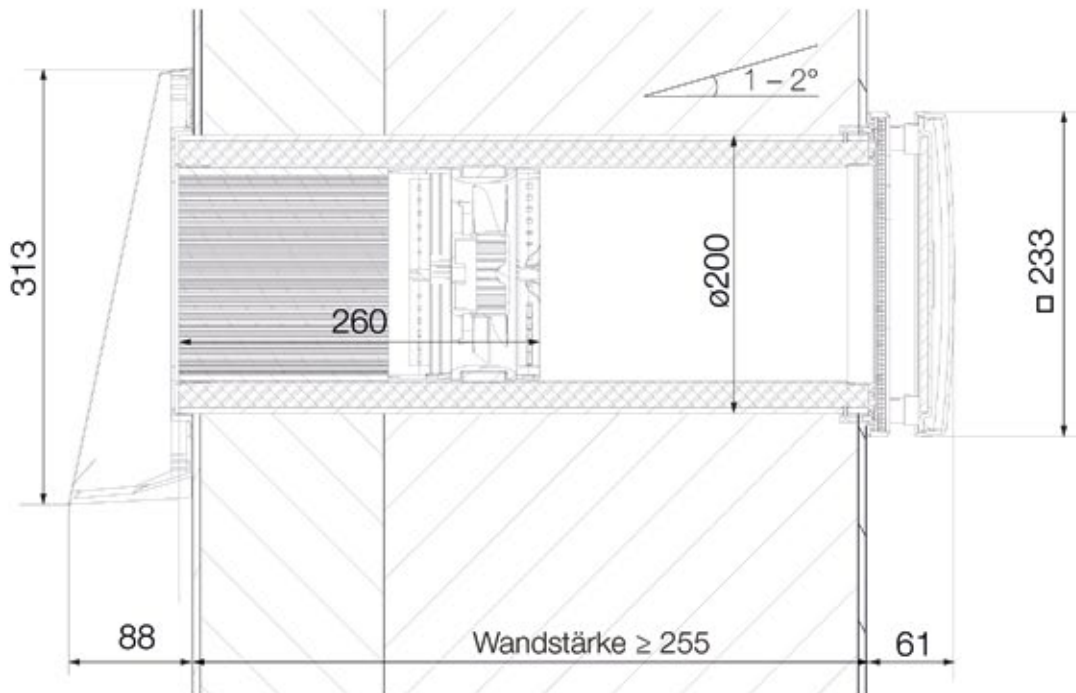
Innenabdeckung iV14-Zero
Innenblende Flair Zero
(RAL9010)



Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	10 – 31
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	48 – 56
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	255
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 255 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend.
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm (links, rechts, unten) bzw. 450 mm (oben); Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m.
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m.
- Empfehlung: Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe Unterkante Sturz anbringen (Optik an der Fassade).
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen.

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV14-Zero Corner



iV14-Zero Corner Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie. Schalldämmgerät für Sanierung und nachträglichen Einbau mit Corner-Kanal als Laibungsvariante.

Komplettsystem zur einfachen Integration in die Außenwand.

- Normschallpegeldiff. bis zu 60 dB durch Inventin®-Einsatz
- Auf Stufe 1: Schalldruckpegel nur 10 dB (A)
- Patentierte inVENTron®-Technologie: 87 % Wärmerückgewinnung

Externe Steuerung via Regler.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung und Schallschutzeinlage aus Inventin®
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse, Flachkanal Corner mit integriertem Gefälle (inkl. Laibungsgitter)

Regler

- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

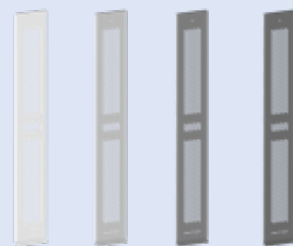
- Unterbauplatte D200
- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200
- Schall- und Windschutzzubehör

Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	10 – 31
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	55 – 60
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 512

Außenabdeckung iV14-Zero Corner Laibungsgitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016

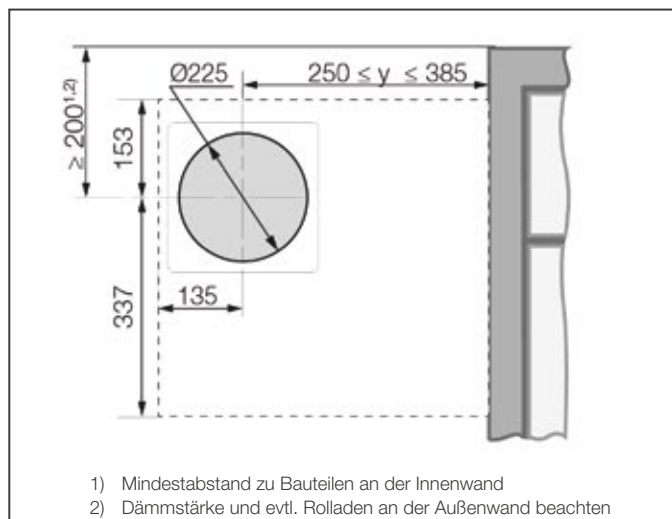
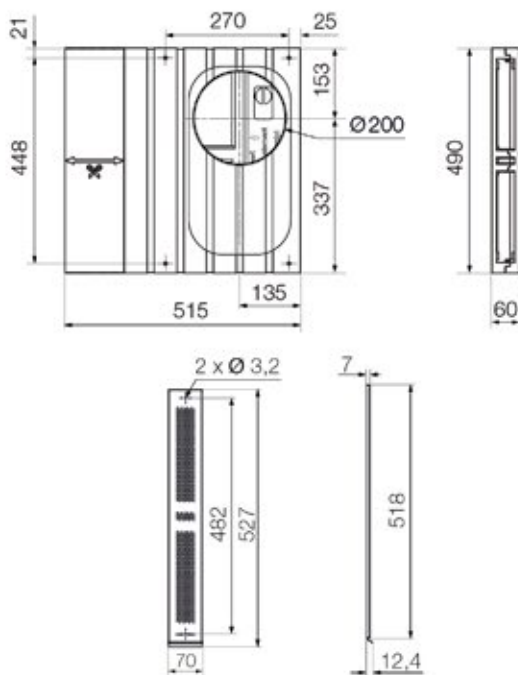
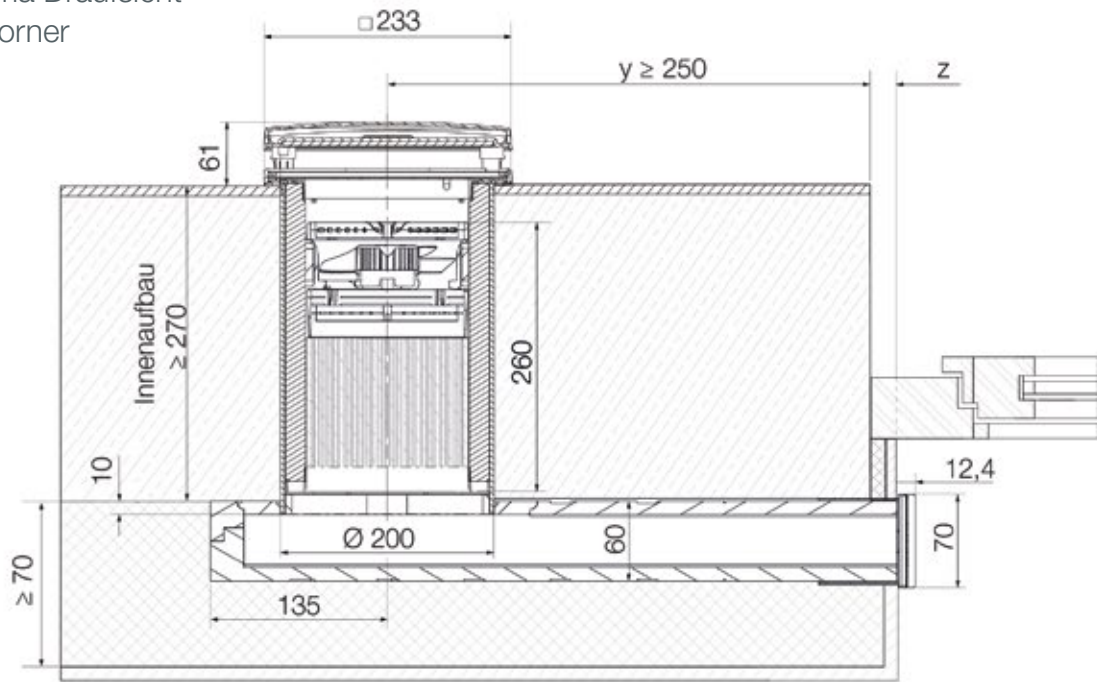


Innenabdeckung iV14-Zero Corner: Innenblende Flair Zero (RAL9010)



MINDESTWANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 270 / > 70
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema Draufsicht iV14-Zero Corner



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestinnenaufbau: 270 mm (Mauerwerk und Innenaufbau / -putz). Unterfütterung des Flachkanals mit Dämmmaterial möglich (z. B. inVENTer Unterbauplatten UBP Corner).

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- Dämmstärke auf Flachkanal: > 10 mm
- zur Laibung (außen): 250 – 385 mm
- zu Bauteilen an der Außenwand/Sturz: 200 mm; Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m

Einbaulänge des Flachkanals:

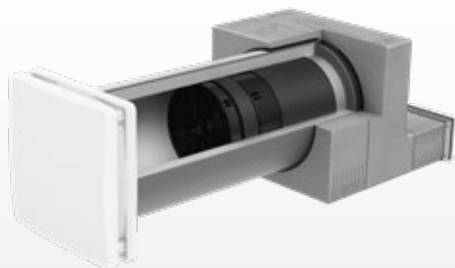
$$L = (y + z) + 135, \text{ wobei } 250 \leq (y+z) \leq 385$$

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV14-Zero Nordic



iV14-Zero Nordic Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie. Schalldämmgerät für Neubau und Sanierung mit fassadenbündigem Außenabschluss zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung.

Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung und Schallschutzeinlage aus Inventin®
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse
- Fassadenabschluss Nordic (inkl. Außengitter)

Regler

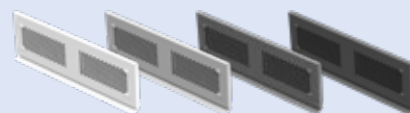
- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200
- Schallschutzzubehör

Außenabdeckung iV14-Zero Nordic
Außengitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung
iV14-Zero Nordic:
Innenblende Flair Zero
(RAL9010)

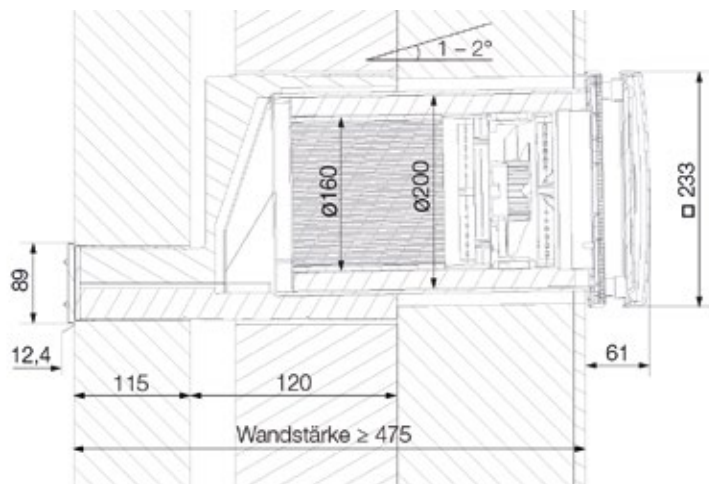


Technische Daten

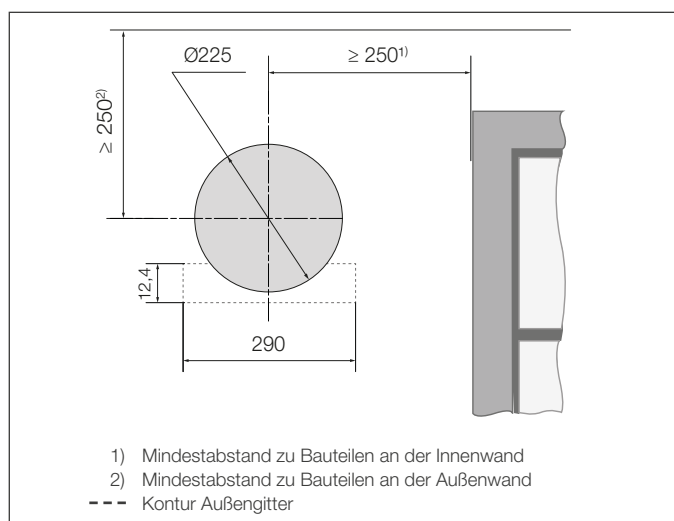
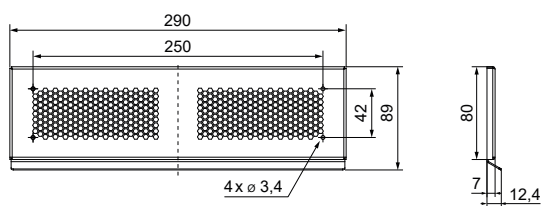
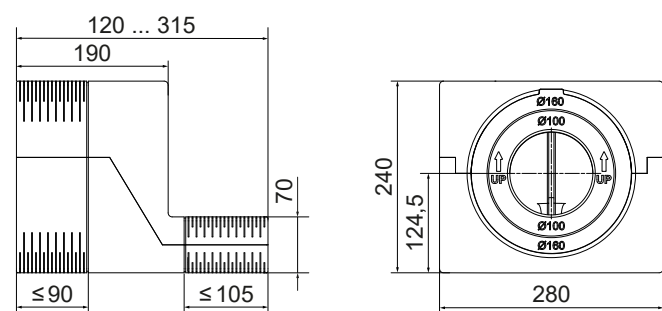
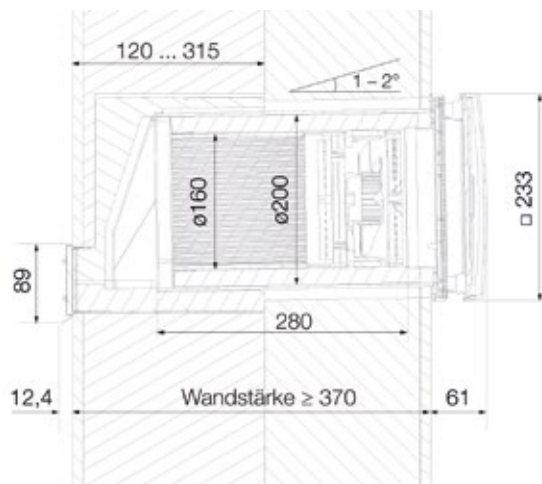
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	17 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	10 – 31
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	49 – 55
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	250
+ DÄMMUNG (GGF. INKL. LUFTSPALT) [mm]	>120
+ GGF. KLINKER [mm]	115
GESAMTWAND KLINKER / WDVS [mm]	> 475 / > 370
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,15
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema zweischaliges Mauerwerk mit Verblender (Klinker)



Einbauschema einschaliges Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindest-Gesamtwandstärke Klinker: 475 mm

Mindest-Gesamtwandstärke WDVS: 370 mm

Mindestdämmstärke ggf. inkl. Luftspalt: 120 mm

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend; Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Twin+



iV-Twin+ Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit 94 % Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie.

Einzelraumgerät zur gesonderten Belüftung einzelner Räume oder Ergänzungssystem mit verdecktem Außenabschluss zur einfachen Integration in Außenwänden mit Außenwanddämmung.

Erfordert keinen paarweisen Betrieb.

Externe Steuerung via Regler. Ansteuerung über separaten Regler bzw. eigener Lüftungszone wird empfohlen.

Bestandteile

- 2 hocheffiziente Keramik-Wärmespeicher im Halbzylinder-Design
- 2 Reversierventilatoren Mini-Xenion® im Halbzylinder-Design jeweils mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, inkl. 2 Filter G3 (ISO Coarse 45 %)
- Wandeinbauhülse mit vertikaler Luftvolumenstromtrennung
- Innenblende mit vertikaler Luftvolumenstromtrennung
- Schlagregensichere Wetterschutzhaube mit Luftvolumenstromtrennung

Regler

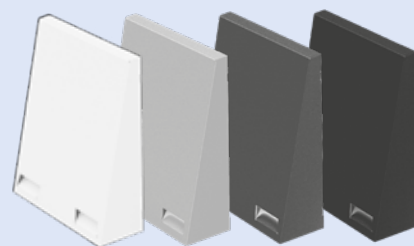
- MZ-Home, sMove s4/s8

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Schallschutzzubehör
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200

Außenabdeckung iV-Twin+
Wetterschutzhaube Flex Twin+

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



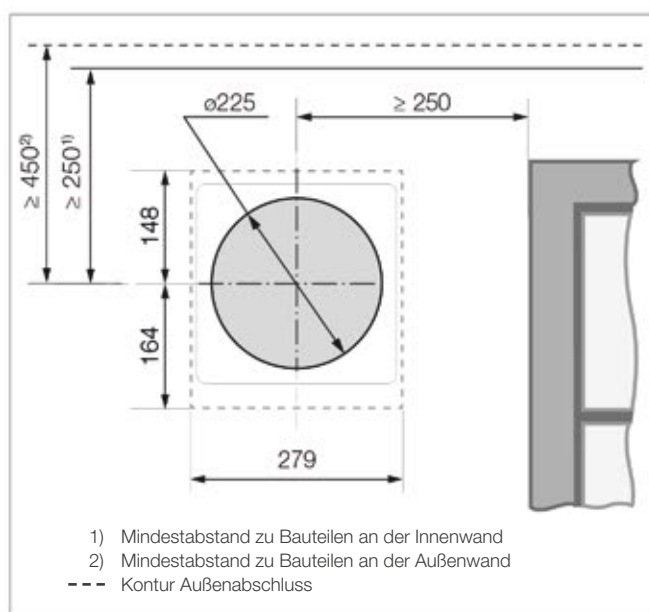
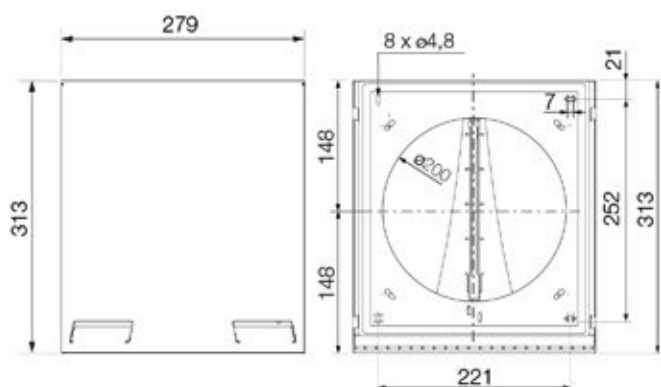
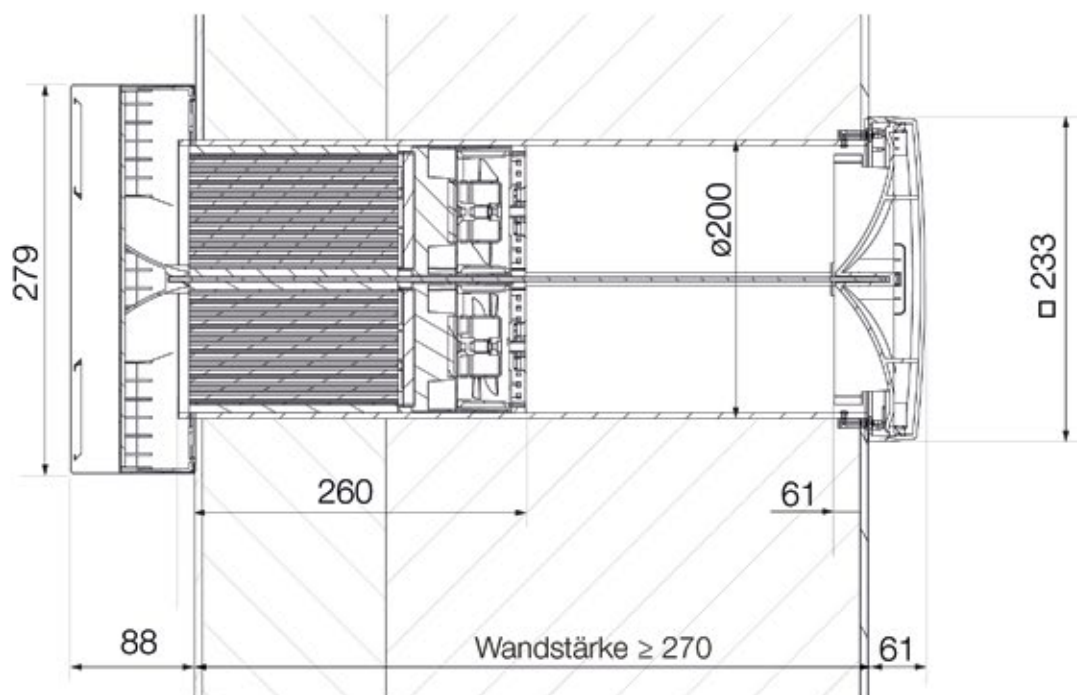
Innenabdeckung iV-Twin+
Innenblende Flair Twin+
(RAL9010)



Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	94
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	5 – 23
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 45
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 38
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	45 – 56
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	270
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	0,5 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,18
SCHUTZART	IPX4
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 270 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

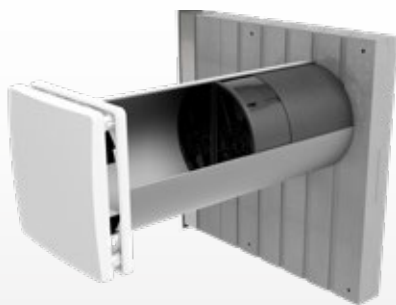
- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend.
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm (links, rechts, unten) bzw. 450 mm (oben); Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- Empfehlung: Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe Unterkante Sturz anbringen (Optik an der Fassade)
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Twin+ Corner



iV-Twin+ Corner Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie. Kompaktes Einzelraumgerät für Neubau und Sanierung als Laibungsvariante mit verdecktem Außenabschluss zur einfachen Integration in Außenwänden mit Außenwanddämmung. Kein paarweiser Betrieb nötig. Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- 2 hocheffiziente Keramik-Wärmespeicher im Halbzylinder-Design
- 2 Reversierventilatoren Mini-Xenion® im Halbzylinder-Design jeweils mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, inkl. 2 Filter G3 (ISO Coarse 45 %)
- Wandeinbauhülse mit vertikaler Luftvolumenstromtrennung
- Innenblende mit vertikaler Luftvolumenstromtrennung
- Flachkanal Corner mit integriertem Gefälle und Luftvolumenstromtrennung (inkl. Laibungsgitter)

Regler

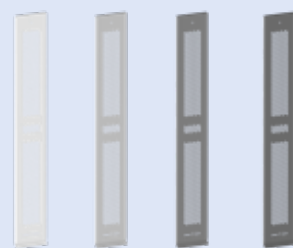
- MZ-Home, sMove s4/s8

Zubehör (optional)

- Unterbauplatte D200
- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200
- Schall- und Windschutzzubehör

Außenabdeckung iV-Twin+ Corner
Laibungsgitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung iV-Twin+ Corner
Innenblende Flair Twin+
(RAL9010)

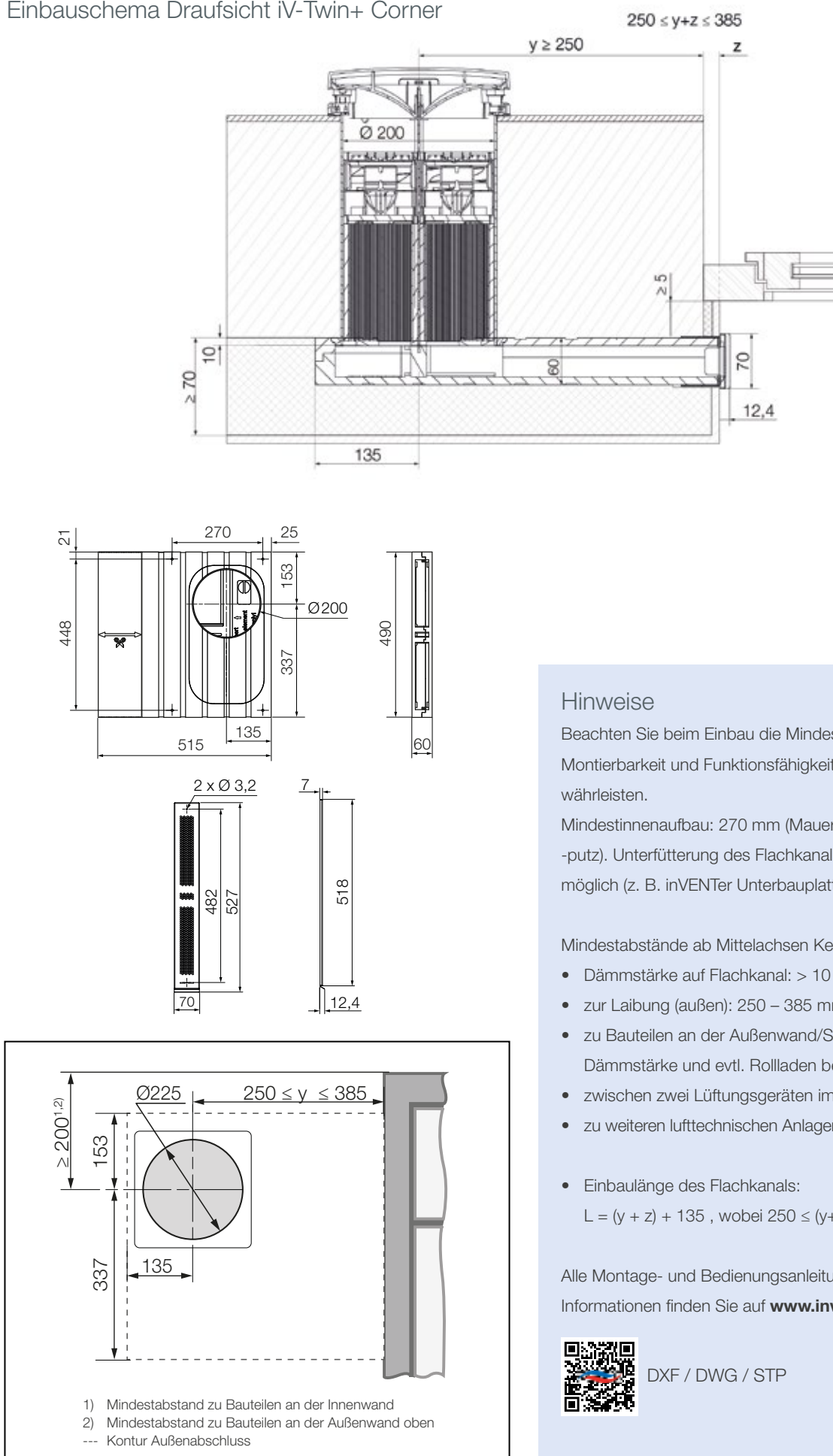


Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	94
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	5 – 23
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 45
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 38
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	50 – 57
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 527

MINDESTWANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 270 / > 70
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	0,5 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,18
SCHUTZART	IP X4
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema Draufsicht iV-Twin+ Corner



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestinnenaufbau: 270 mm (Mauerwerk und Innenaufbau / -putz). Unterfütterung des Flachkanals mit Dämmmaterial möglich (z. B. inVENTer Unterbauplatten UBP Corner).

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- Dämmstärke auf Flachkanal: > 10 mm
- zur Laibung (außen): 250 – 385 mm
- zu Bauteilen an der Außenwand/Sturz: 200 mm; Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- Einbaulänge des Flachkanals:
 $L = (y + z) + 135$, wobei $250 \leq (y+z) \leq 385$

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Twin+ Nordic



iV-Twin+ Nordic Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie. Kompaktes Einzelraumgerät zur Belüftung einzelner Räume oder Ergänzungssystem zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung. Kein paarweiser Betrieb nötig.
Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Bestandteile

- 2 hocheffiziente Keramik-Wärmespeicher im Halbzylinder-Design
- 2 Reversierventilatoren Mini-Xenion® im Halbzylinder-Design jeweils mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, inkl. 2 Filter G3 (ISO Coarse 45 %)
- Wandeinbauhülse mit vertikaler Luftvolumenstromtrennung
- Innenblende mit vertikaler Luftvolumenstromtrennung
- Fassadenabschluss Nordic (inkl. Außengitter)

Regler

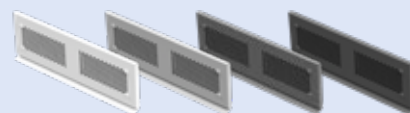
- MZ-Home, sMove s4/s8

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200
- Schallschutzzubehör

Außenabdeckung iV-Twin+ Nordic
Außengitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung
iV-Twin+ Nordic:
Innenblende Flair Twin+
(RAL9010)

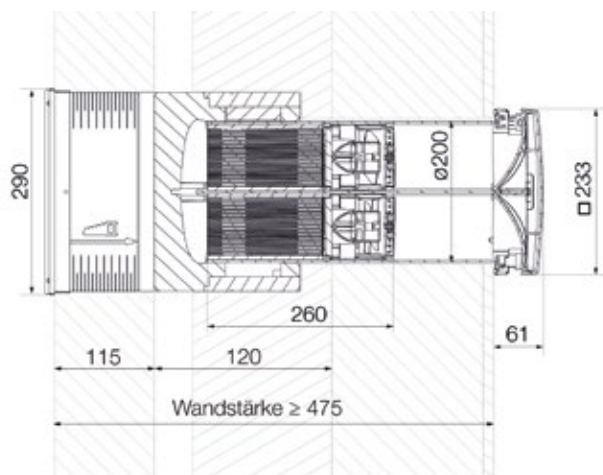


Technische Daten

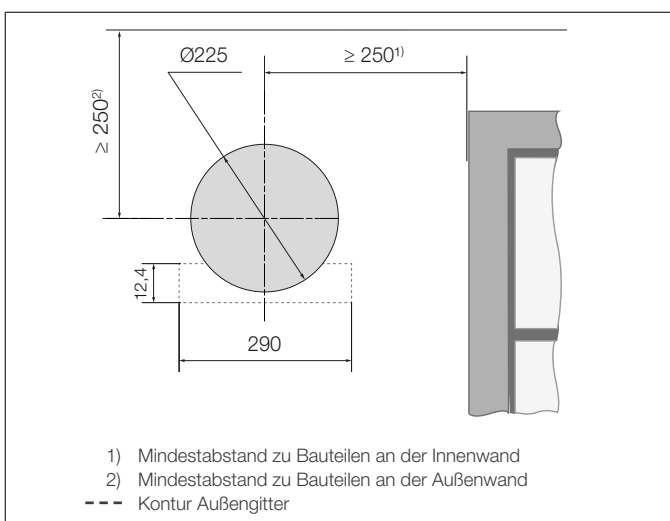
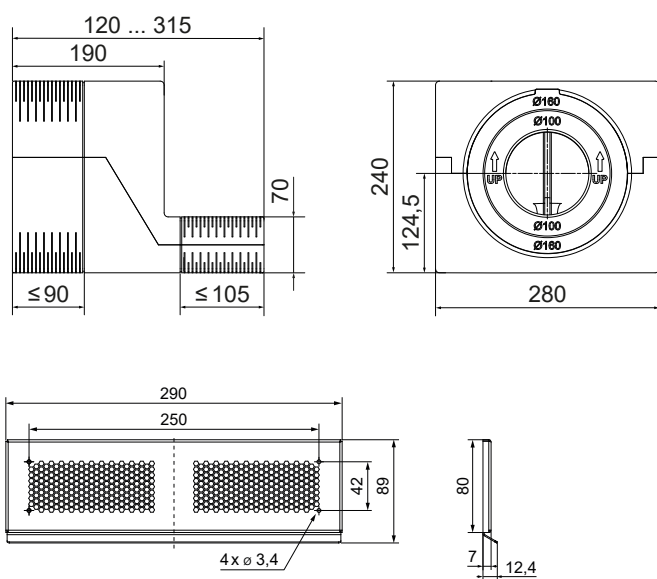
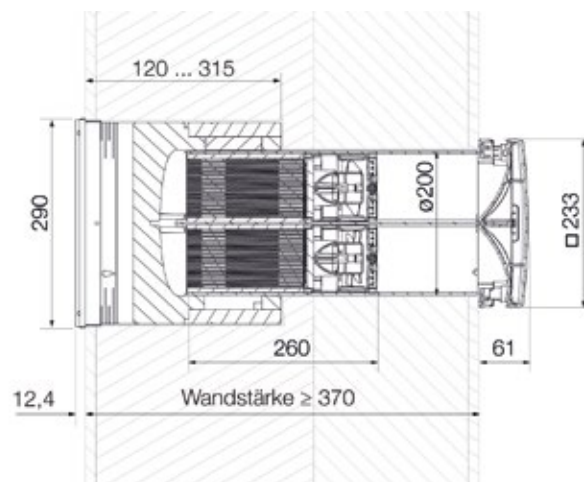
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	94
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	5 – 23
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 45
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 38
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	45 – 53
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	250
+ DÄMMUNG (GGF. INKL.) LUFTSPALT [mm]	> 120
+ GGF. KLINKER [mm]	115
GESAMTWAND KLINKER / WDVS [mm]	> 475 / > 370
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	0,5 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,16
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema zweischaliges Mauerwerk mit Verblender (Klinker) – Draufsicht



Einbauschema einschaliges Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem – Draufsicht



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindest-Gesamtwandstärke Klinker: 475 mm

Mindest-Gesamtwandstärke WDVS: 370 mm

Mindestdämmstärke ggf. inkl. Luftspalt: 120 mm

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend; Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Light



iV-Light Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie.

Komplettgerät für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in die Außenwand.
Externe Steuerung via Regler.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Regenerator in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung, Ventilatoren erfüllen S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8, inkl. Filter G4 (ISO Coarse 60 %)
- Wandeinbauhülse
- Innenblende
- Wetterschutzgitter

Regler

- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter
- Schall- und Windschutzzubehör
- Wandeinbaublock D180 und Simplex R-D160



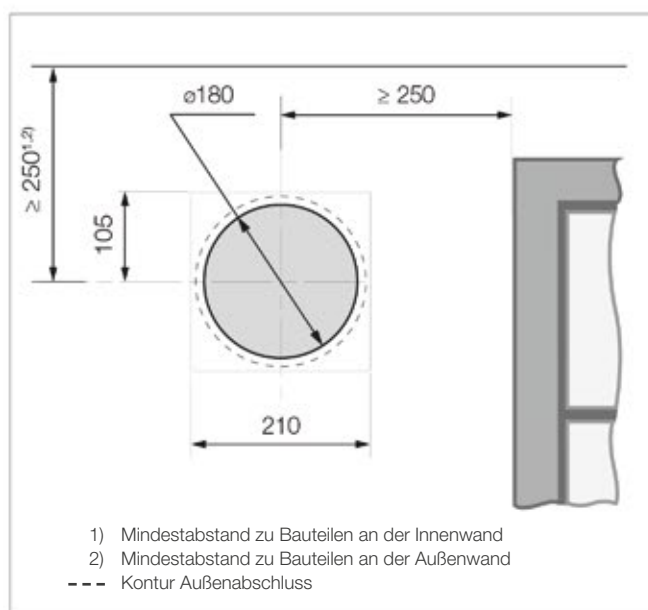
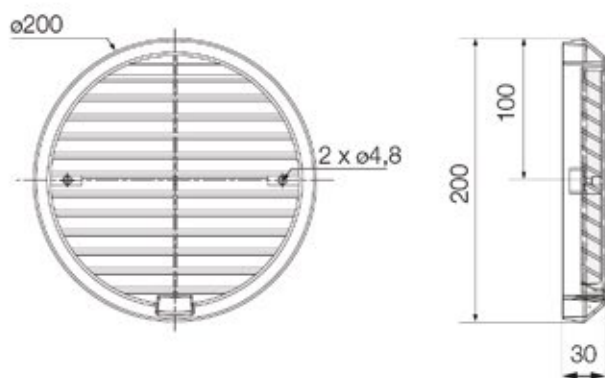
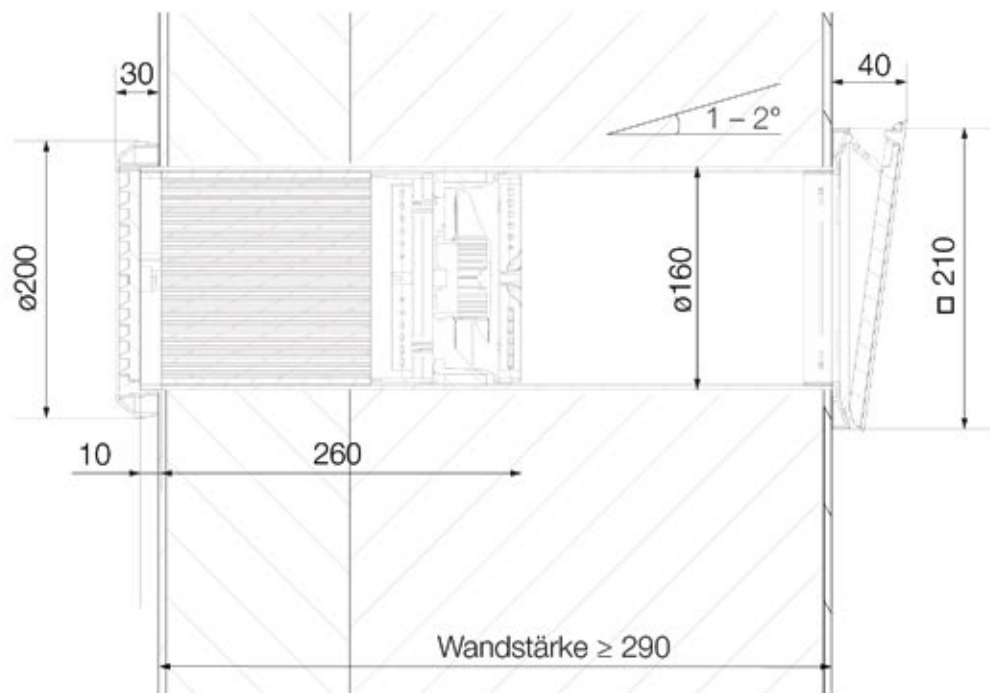
Außenabdeckung iV-Light
Wetterschutzgitter Light
(RAL9010)

Innenabdeckung iV-Light
Innenblende Light
(RAL9010)

Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	84
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	5 – 21
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 42
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 36
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	34 – 47
MASSE INNENBLENDE LIGHT [B x H, mm]	220 x 220
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [Ø, mm]	200

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	290
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,2
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 290 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend; Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten.
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- Empfehlung: Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe Unterkante Sturz anbringen (Optik an der Fassade)
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen.

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf **www.inventer.de**.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Compact



iV-Compact Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie.

Kompaktgerät für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden mit sehr geringer Wandstärke (≥ 140 mm).

Externe Steuerung via Regler.

Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 3 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Regenerator in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung, Ventilatoren erfüllen S3-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8, inkl. Filter G4 (ISO Coarse 60 %)
- Wandeinbauhülse
- Innenblende
- Schlagregensichere Wetterschutzhaube

Regler

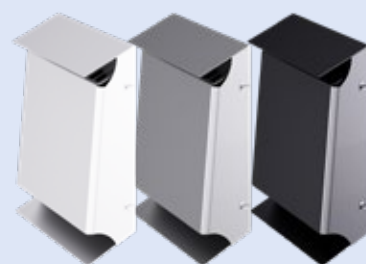
- MZ-Home, sMove s4/s8, Reglersystem inVENTer Connect

Zubehör (optional)

- Pollenfilter
- Schall- und Windschutzzubehör
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160

Außenabdeckung iV-Compact
Wetterschutzhaube Compact

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
anthrazit: RAL7016



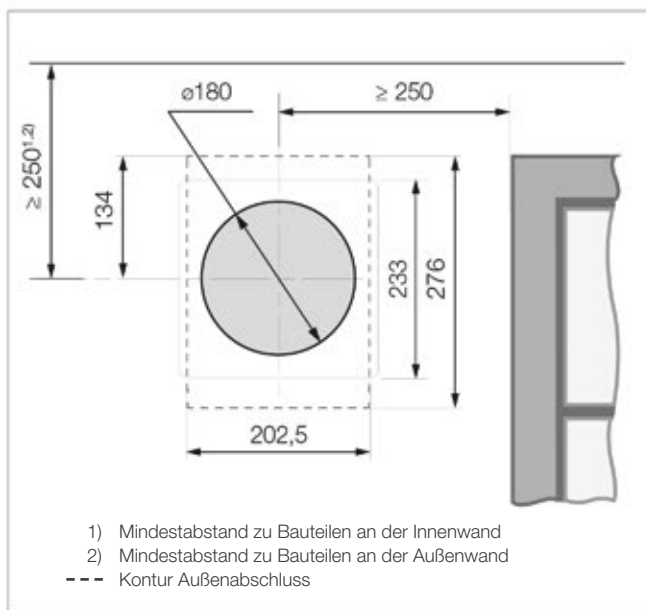
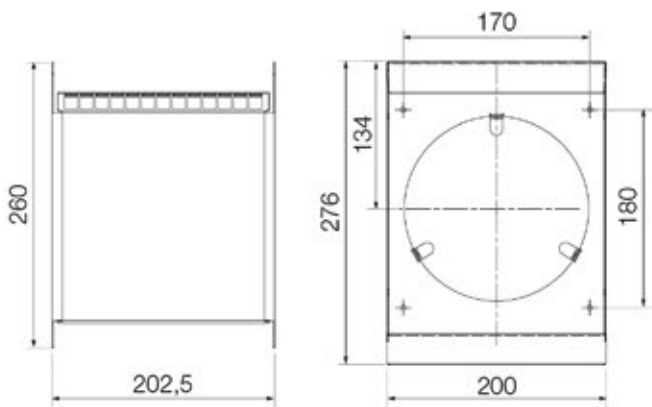
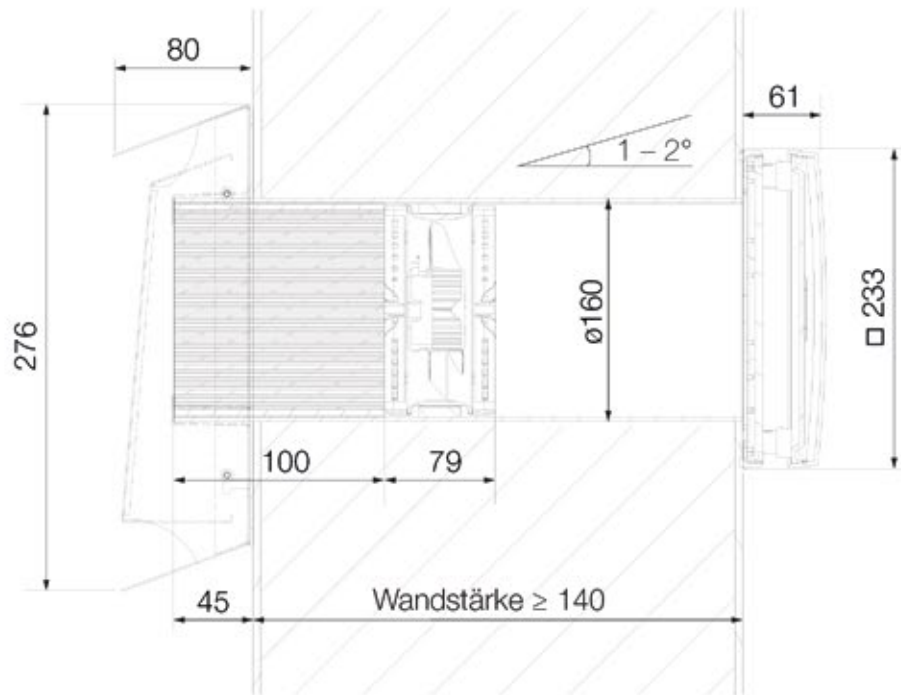
Innenabdeckung iV-Compact
Innenblende Flair
(RAL9010)



Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	72
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10,5 – 29
ABLUFVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	21 – 58
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	12 – 37
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	32
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	203 x 276

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	> 140
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,13
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 140 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend; Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten.
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- Empfehlung: Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe Unterkante Sturz anbringen (Optik an der Fassade)
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf **www.inventer.de**.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV-Office



iV-Office Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie.

Leistungsplusgerät mit Schalldämmung und erhöhtem Luftvolumenstrom bis 90 m³/h für Neubau und Sanierung. Komplettsystem zur einfachen Integration in die Außenwand. Patentierte inVENTron®-Technologie: 88 % Wärmerückgewinnung.

Externe Steuerung via Regler.

Geringe Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 5 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung und Schallschutzeinlage aus Inventin®
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® EFP mit gesteigerter Drehzahl, mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S2-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse, schlagregensichere Wetterschutzhaube

Regler

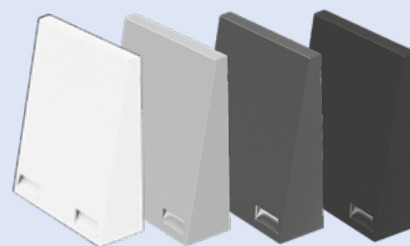
- MZ-Home, sMove s4/s8

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Schall- und Windschutzzubehör
- Simplex R-D250

Außenabdeckung iV-Office
Wetterschutzhaube Flex Office

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



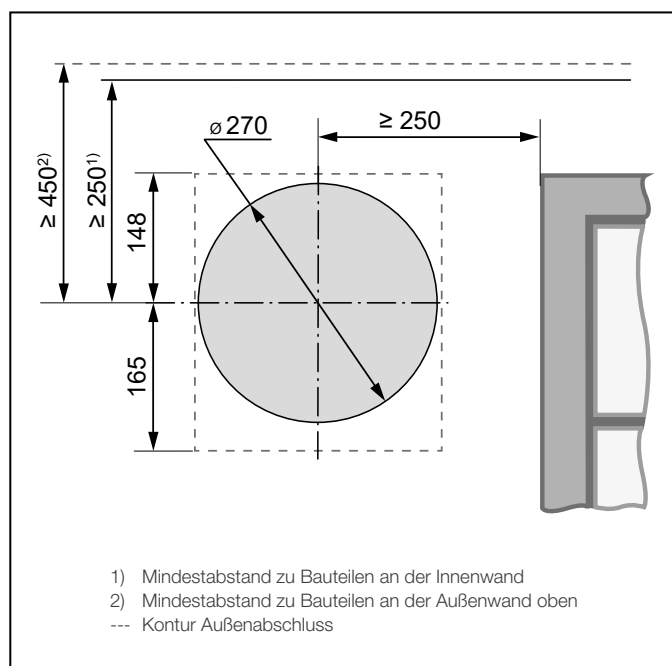
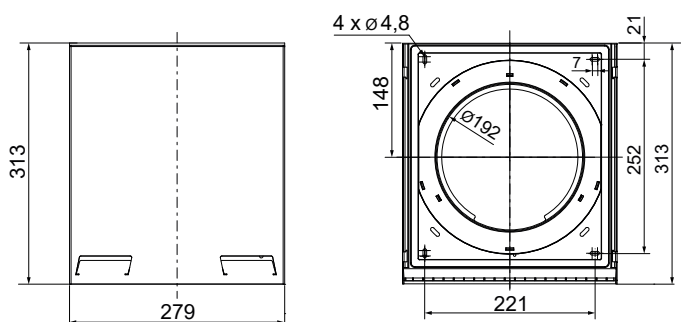
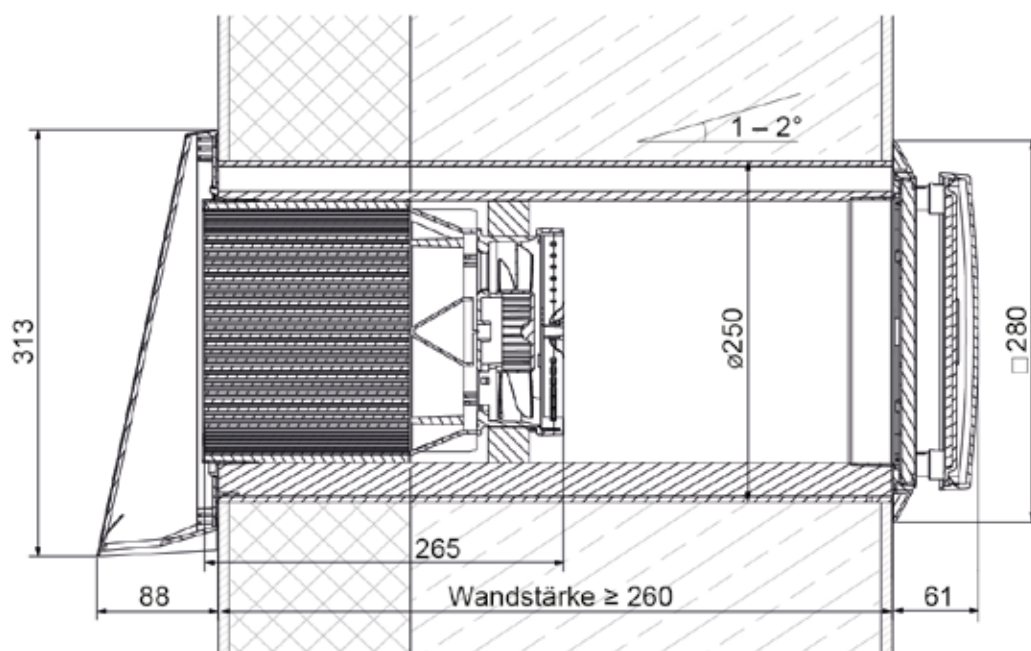
Innenabdeckung iV-Office
Innenblende Flair XL
(RAL9010)



Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	88
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 45
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	20 – 90
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	14 – 41
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	43 – 52
MASSE INNENBLENDE FLAIR XL [B x H, mm]	280 x 280
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	260
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	270
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	250
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 5
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,14
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 260 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm (links, rechts, unten) bzw. 450 mm (oben); Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- Empfehlung: Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe Unterkante Sturz anbringen (Optik an der Fassade)
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV14-MaxAir



iV14-MaxAir Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.
5 Jahre Herstellergarantie.

Leistungsplusgerät mit Luftvolumenstrom bis 90 m³/h für
Neubau und Sanierung. Komplettsystem zur einfachen
Integration in die Außenwand. Schnelleinbau mit Simplex:
Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle
integriert. Patentierte inVENTron-Technologie: 88 % Wärme-
rückgewinnung.

Externe Steuerung via Regler.

Geringe Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme
von 5 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® EFP mit gesteigerter Drehzahl, mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsgleichrichtung. Ventilator erfüllt S2-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse, schlagregensichere Wetterschutzhaube

Regler

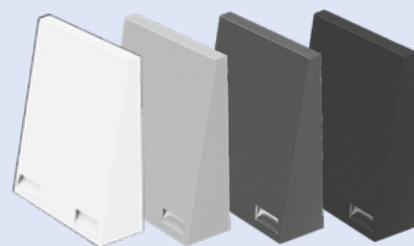
- MZ-Home, sMove s4/s8

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Schall- und Windschutzzubehör
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200

Außenabdeckung iV14-MaxAir
Wetterschutzhaube Flex

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



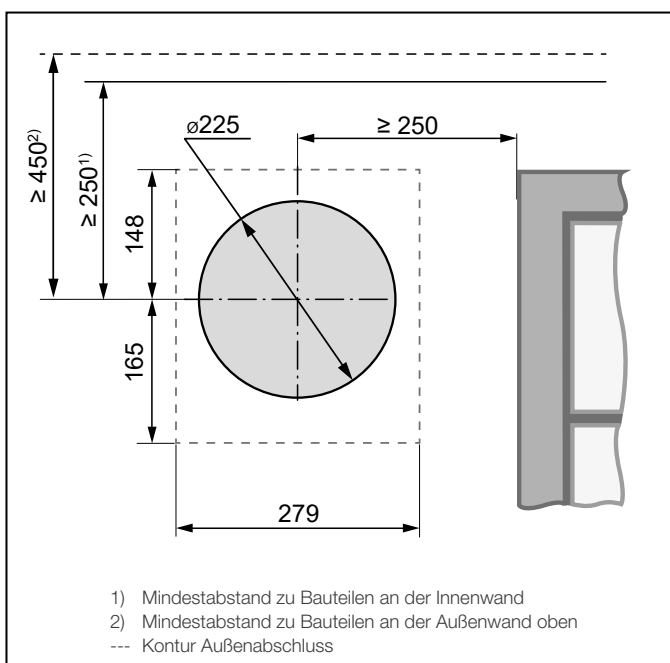
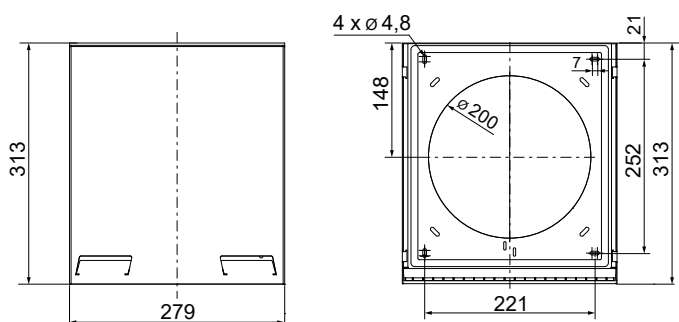
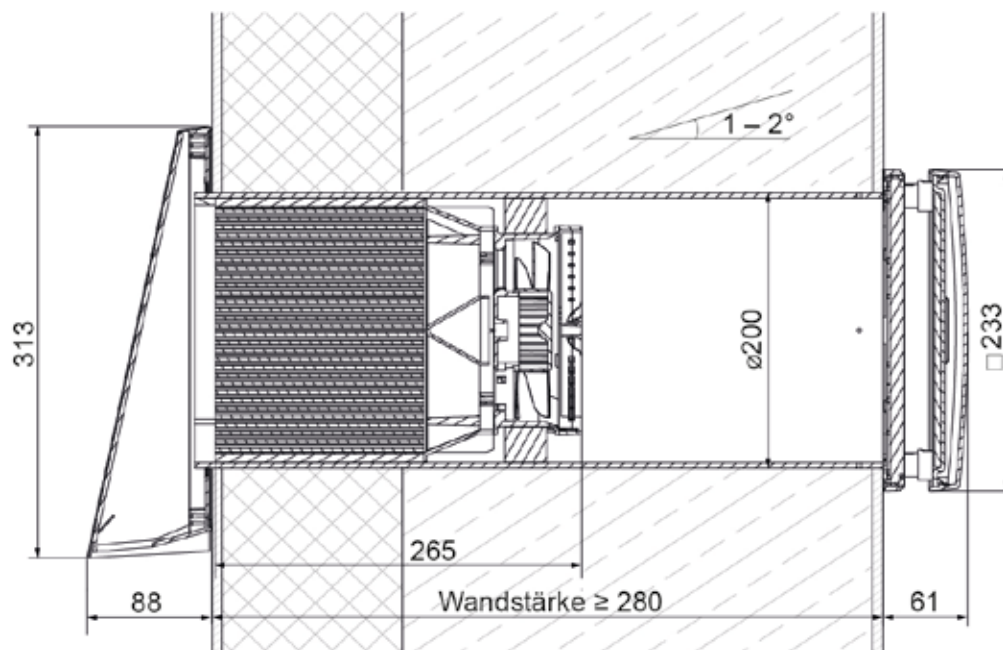
Innenabdeckung iV14-MaxAir
Innenblende Flair
(RAL9010)



Technische Daten

WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	88
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 45
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	20 – 90
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	20 – 45
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	38 – 45
MASSE INNENBLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	280
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 5
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,14
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 280 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

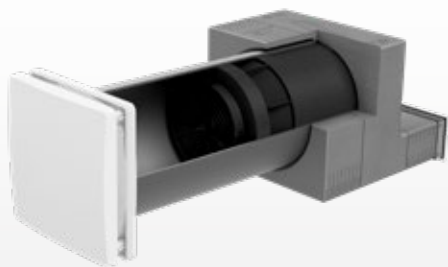
- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm (links, rechts, unten) bzw. 450 mm (oben); Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- Empfehlung: Oberkante Wetterschutzhaube auf Höhe Unterkante Sturz anbringen (Optik an der Fassade)
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf **www.inventer.de**.



DXF / DWG / STP

inVENTer iV14-MaxAir Nordic



iV14-MaxAir Nordic Innenseite Komplettsystem

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. 5 Jahre Herstellergarantie. Leistungsplusgerät mit hohem Luftvolumenstrom für Neubau und Sanierung mit fassadenbündigem Außenabschluss zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung. Schnelleinbau mit Simplex: Einbaublock mit vorinstallierter Wandeinbauhülse, Gefälle integriert.

Externe Steuerung via Regler.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme von 5 W und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Bestandteile

- Einschub mit Keramik-Wärmespeicher in Wabenausführung
- inVENTron®: Reversierventilator Xenion® EFP mit gesteigerter Drehzahl, mit Temperaturwächter und Winddruckstabilisator, eingebettet in Doppel-Luftleitwerk zur Strömungsrichtung. Ventilator erfüllt S2-Klassifizierung nach DIN EN 13141-8
- Innenblende mit Filter G4 (ISO Coarse 60 %), Wandeinbauhülse
- Fassadenabschluss Nordic (inkl. Außengitter)

Regler

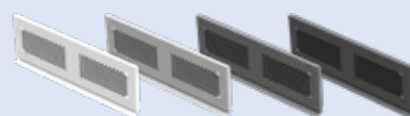
- MZ-Home, sMove s4/s8

Zubehör (optional)

- Pollenfilter, Aktivkohlefilter
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200
- Schallschutzzubehör

Außenabdeckung iV14-MaxAir Nordic Außengitter

weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung iV14-MaxAir Nordic: Innenblende Flair (RAL9010)

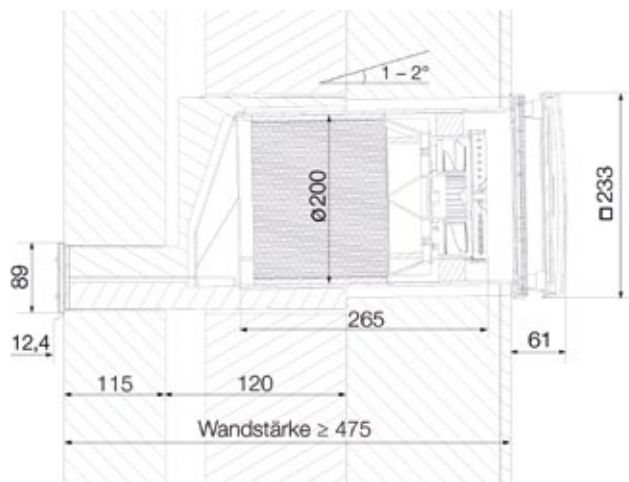


Technische Daten

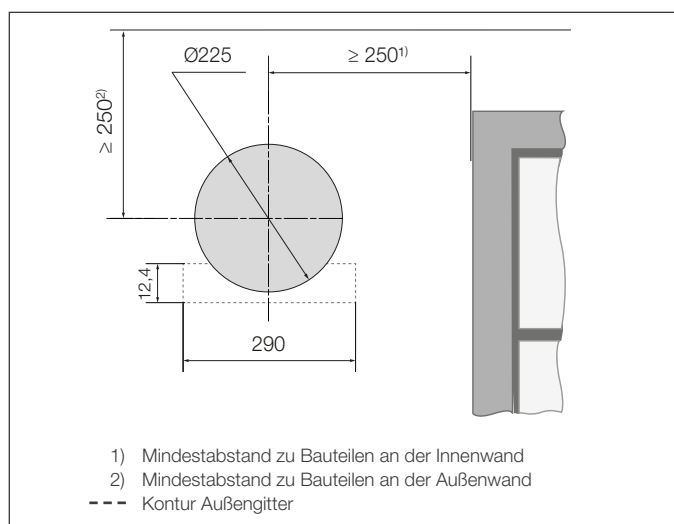
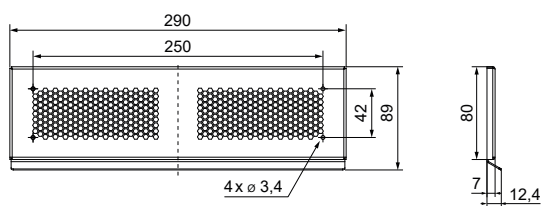
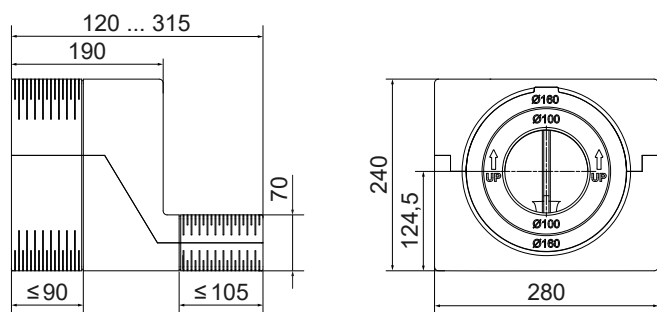
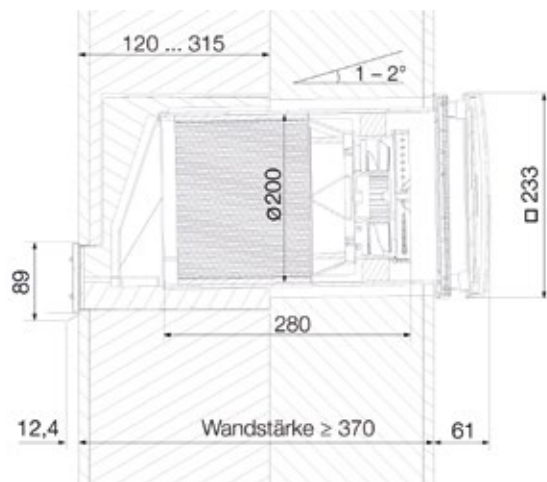
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	88
LUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	10 – 45
ABLUFTVOLUMENSTROM PRO GERÄT [m³/h]	20 – 90
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], Entfernung 2 m	20 – 45
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ $D_{n,e,w}$ [dB]	46 – 53
MASSE INNENBLLENDE FLAIR [B x H, mm]	233 x 233
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200

MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	250
+ DÄMMUNG (GGF. INKL. LUFTSPALT) [mm]	> 120
+ GGF. KLINKER [mm]	115
GESAMTWAND KLINKER / WDVS [mm]	> 475 / > 370
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 5
VOLUMENSTROMBEZOGENE LEISTUNGS-AUFNAHME [W/(m³/h)]	0,14
SCHUTZART	IP20
EINGANGSSPANNUNG [V DC]	6 – 16
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A

Einbauschema zweischaliges Mauerwerk mit Verblender (Klinker)



Einbauschema einschaliges Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände, um die Montierbarkeit und Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindest-Gesamtwandstärke Klinker: 475 mm

Mindest-Gesamtwandstärke WDVS: 370 mm

Mindestdämmstärke ggf. inkl. Luftspalt: 120 mm

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- zu Bauteilen an der Außenwand: 250 mm umlaufend; Stürze, Laibungskanten, Dämmstärke und evtl. Rollläden beachten
- zwischen zwei Lüftungsgeräten im selben Raum: 1,2 m
- zu weiteren lufttechnischen Anlagen im Außenbereich: 1,2 m
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

inVENTer PAX



Wohnungszentrales Lüftungssystem mit erhöhter Schalldämmung; mit Wärmerückgewinnung und automatischer Feuchteüberwachung.

5 Jahre Herstellergarantie. Für Neubau und Sanierung.

Installation in Ablufträumen mit Feuchteeintrag. Anschluss direkt an Außenwand oder optional über Rohrleitungen zur Belüftung innenliegender Räume mit Wärmerückgewinnung. Montage in Zwischendecken möglich. Kompletgerät zur Belüftung von Micro-Apartments.

Integriertes Vorheizregister und Kreuzstrom-Wärmetauscher. Bedienung direkt am Gerät oder über Fernbedienung.

Autokalibrierung des Luftvolumenstroms bei Erstinbetriebnahme. Betriebsarten Normal, Summer, Eco und Comfort.

Bestandteile Basis-Set

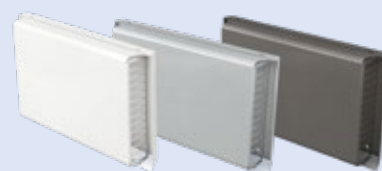
- Hauptmodul inkl. Radialventilator, Filtersystem G4 (ISO Coarse), Heizregister, Kreuzstrom-Wärmetauscher und Bedieneinheit
- Isolierte Wanddurchführung, flache Wetterschutzhaube
- Infrarot-Fernbedienung
- Schalldämpfer
- Steckverbinder

Zubehör (optional)

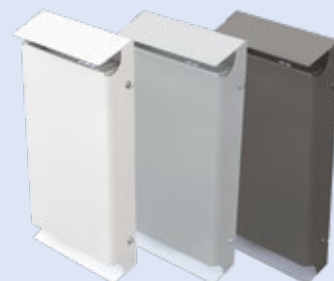
- Wickelfalzhrohr, L 995 mm
- Tellerventil-Zuluft
- Schalldämpfer
- Steckverbinder Nippel & Muffe
- Bogen 90° inkl. Lippendichtung
- T-Stück inkl. Lippendichtung
- Enddeckel-Rohr
- Rohrsystem
- Befestigungsschelle
- Staubfilter-Set

Außenabdeckung Wetterschutzhaube PAX

horizontal
weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



vertikal
weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Technische Daten

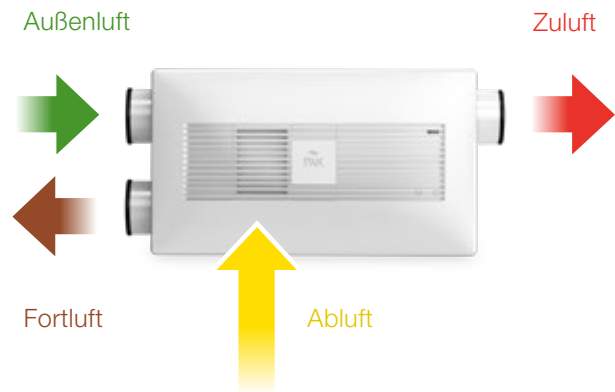
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	Ø 77, max. 80
LUFTVOLUMENSTROM WRG [m³/h]	30 – 78
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	90
SCHALLDRUCKPEGEL WRG [dB(A)]	19 – 29
SCHALLDRUCKPEGEL FORTLUFT [dB(A)]	35
NORMSCHALLPEGELDIFF. ABLUFTRAUM [dB]	47
NORMSCHALLPEGELDIFF. ZULUFTRAUM [dB]	77
WETTERSCHUTZHAUBE HOR. [B x H x T, mm]	393 x 212 x 52
WETTERSCHUTZHAUBE VERT. [B x H x T, mm]	203 x 389 x 66

MASSE HAUPTMODUL [B x H x T, mm]	720x340x191
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	2 x 160
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	3,5 – 25
ELEKTRISCHES VORHEIZREGISTER [W]	max. 375
SCHUTZKLASSE	II
SCHUTZART	IP24
EINGANGSSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A

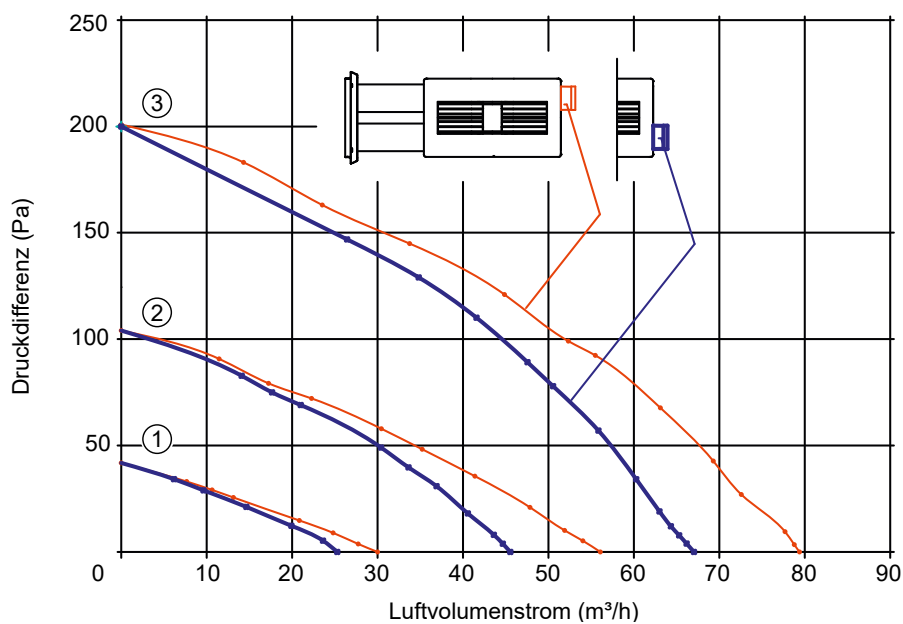
Funktionsweise inVENTer PAX



Luftströme am PAX-Hauptmodul



Luftvolumenstrom-Druck-Kurve

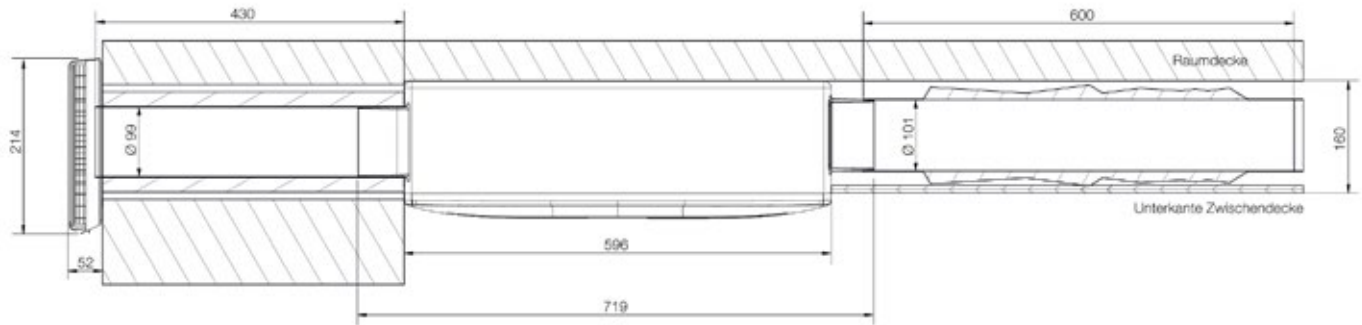


Einbau mit Dachausgang

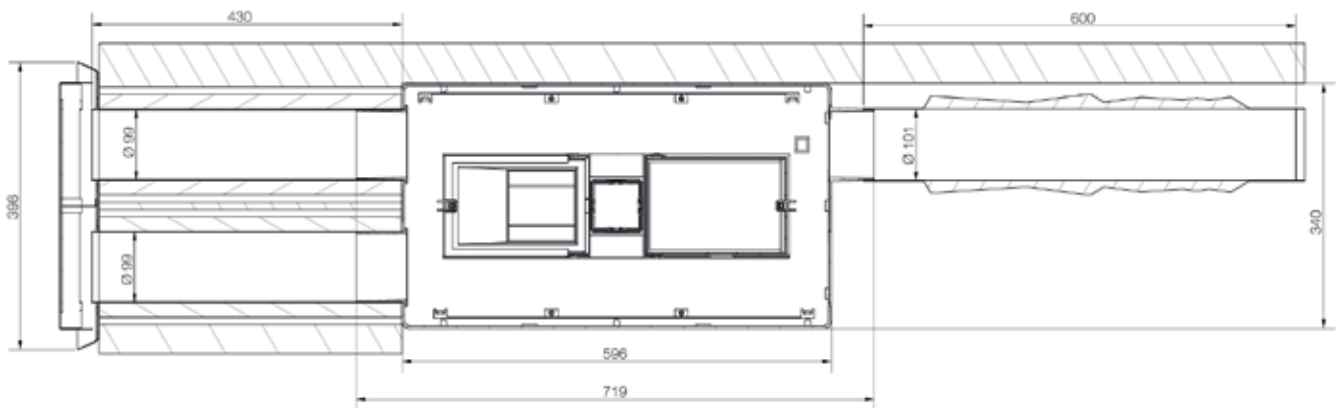
- Einbau des Lüftungsgerätes ausschließlich horizontal.
- Mindestabstand zu angrenzenden Bauteilen im Innenraum: 85 mm
- Dachhaube muss ortsübliche Schneehöhen überragen und schlagregensicher verbaut sein.
Mindestabstand zwischen zwei Außenhauben/zu weiteren lufttechnischen Bauteilen im Außenraum: 1,2 m
- Außen- und Fortluftleitungen diffusionsdicht isolieren.
- Möglichkeiten zur Kondensatableitung in Außen- und Fortluftleitungen berücksichtigen.
- Wandeinbauhülsen, die sich in unbeheizten Bereichen befinden, müssen an den entsprechenden Stellen isoliert werden.

Einbauschema inVENTer PAX

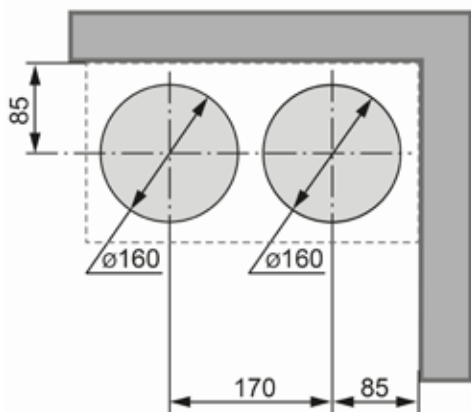
Schema Einbauposition: horizontal in Zwischendecke, Seitenansicht



Schema Einbauposition: Einbau an Raumdecke, Ansicht von unten



Schema Wandöffnung Außenwand, horizontaler Einbau



Hinweise

- Mindestabstand zweier Außenhauben/ zu weiteren lufttechnischen Bauteilen im Außenraum: 1,2 m
- Mindestabstand zu angrenzenden Bauteilen: 250 mm
- Schallentkopplung beachten: Rohrsysteme und Wanddurchführungen Körperschall gedämmt ausführen (Schalldämpfer nach dem Gerät und zwischen zwei Räumen einsetzen).
- Montage auf einem festen, ebenen und dauerhaft tragfähigem Untergrund.
- Anschluss mit permanenter Verkabelung.
- Platz zum Öffnen der Frontblende beachten, optische Sicht zur Frontblende sicherstellen.
- Jedes Lüftungsgerät an eigenen Außen- und Fortluftanschluss anschließen.
- Maximale Länge des Rohrsystems: 10 m

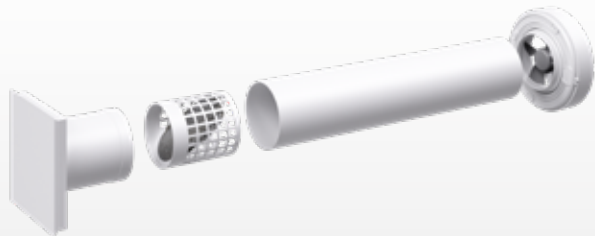
Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf **www.inventer.de**.



DXF / DWG / STP



Überströmsystem USTS 100 Pulsar



USTS 100 Pulsar Explosionsansicht Komplettsystem

Lüftungssystem zur aktiven Lüftungsunterstützung von Raum zu Raum zur Integration in innenliegenden Wänden.

5 Jahre Herstellergarantie.

Programmierung und Ansteuerung über Bluetooth mittels App „inVENTer Mobile“.

Nicht zur Belüftung innenliegender Sanitärräume gemäß DIN 18017-3 geeignet. Erfüllt die Anforderungen an die mechanische Sicherheit nach 60335-8-20.

Minimale Betriebskosten dank geringer Leistungsaufnahme und Möglichkeit der Nutzerwartung.

Das USTS 100 Pulsar arbeitet ohne Wärmerückgewinnung. Im Zusammenspiel mit den iV-Lüftungssystemen kann eine Kaskadenlüftung realisiert werden.

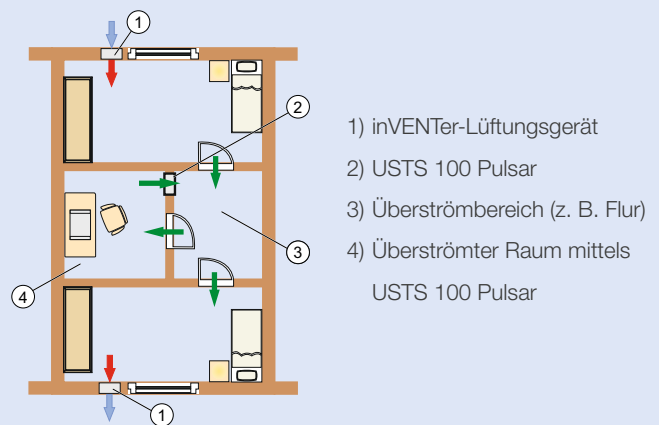
Bestandteile

- Multifunktionaler Überströmlüfter
- Wandeinbauhülse
- Innenblende
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse)

Betriebsmodi

- Dauerlüftung
- Sensorgesteuert (Lichtsensor)
- Intervallbetrieb
- Überströmung anhand definiertem Temperaturgrenzwert

Kaskadenlüftung mit USTS 100 Pulsar (grüne Pfeile)



Überström-Luftvolumenstrom $q_{v, \text{ÜLD}}$ [m³/h]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Türen mit Dichtungen seitlich und oben	freie Mindestfläche $A_{\text{ÜLD}}$ in cm²	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Türen ohne Dichtung		0	25	50	75	100	125	150	175	200	225

Technische Daten

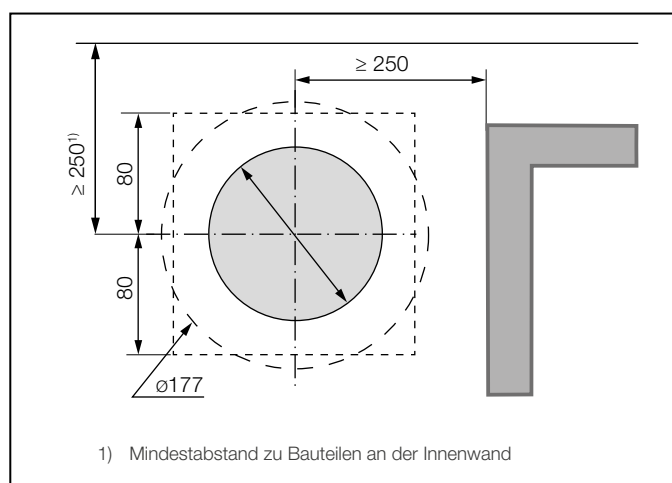
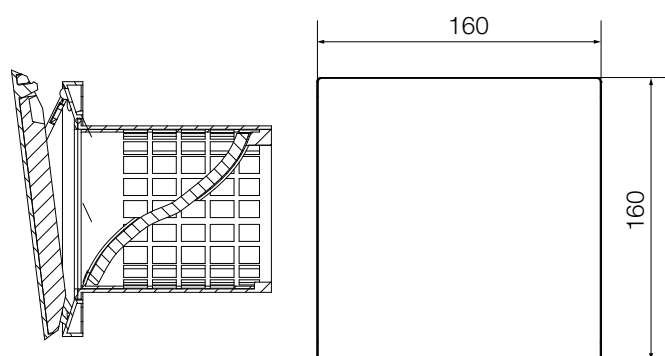
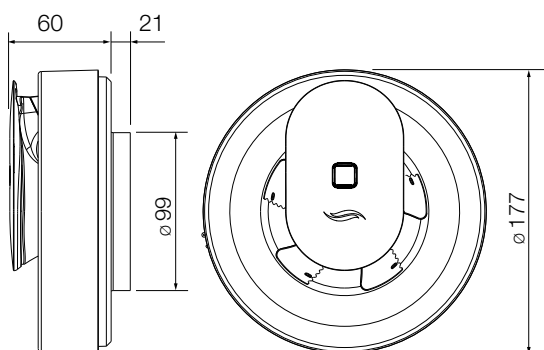
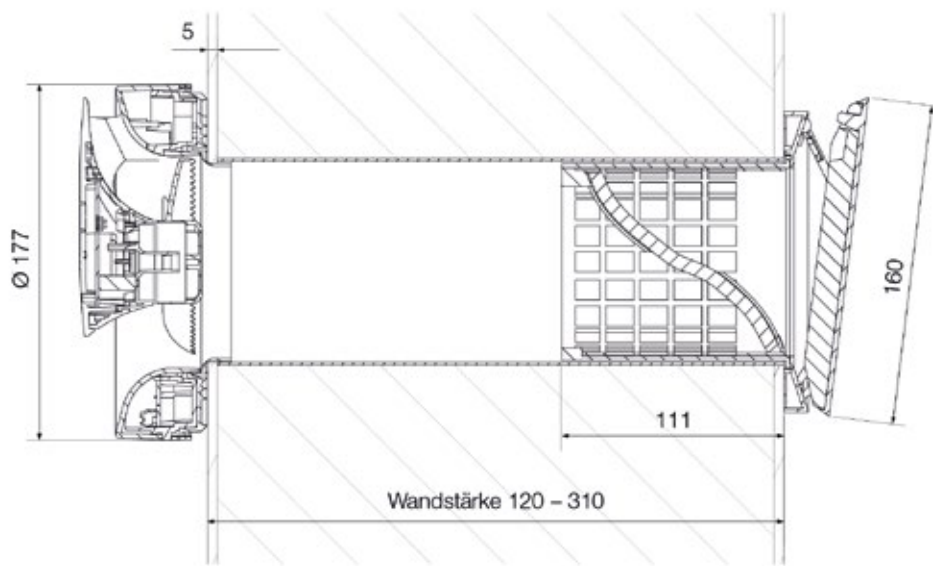
MINDESTWANDSTÄRKE [mm]	120
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
LUFTVOLUMENSTROM PERMANENTBETRIEB [m³/h]	30
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	4
BETRIEBSSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
BETRIEBSSPANNUNG ALTERNATIV [V DC]	12
SCHALLEMISSION [dB (A)]	17 – 20
SCHUTZART	IP44
SCHUTZKLASSE	II
FILTERKLASSE STAUBFILTER	G1

Download App inVENTer Mobile:



Die genauen Angaben zu den Anforderungen an das Betriebssystem finden Sie in den Stores und auf www.inventer.de

Einbauschema Überströmsystem USTS Pulsar



Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in nebenstehender Abbildung, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Mindestwandstärke: 120 mm.

Mindestabstände ab Mittelachsen Kernbohrung

- zu Bauteilen an der Innenwand/Laibung: 250 mm umlaufend
- optimal im Luftvolumenstrom des Raumes bei etwa 1,80 m OKFFB anbringen

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf www.inventer.de.



DXF / DWG / STP

Regler

für inVENTer-Lüftungssysteme



Regler sMove



Regler sMove, RAL9016

Regler zur Ansteuerung der inVENTer-Lüftungsgeräte.
5 Jahre Herstellergarantie.

Gleichzeitig Bedien- und Anzeigeoberfläche durch integrierte Leuchtanzeigen. Einfaches Wechseln zwischen den Betriebsarten über kapazitive Taster.

Luftvolumenstrom in vier vordefinierten Lüftungsstufen einstellbar oder stufenlose Regelung über Schieberegler. Alternativ komplett ausschaltbar (nur Standard-Ausführung). Ausführung Flat: Deaktivierungssperre. Betriebsstundenzähler bei allen Varianten vorhanden.

Anzahl ansteuerbarer Lüftungsgeräte

- sMove s4: 4x iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light, iV-Compact
2x iV-Twin+, iV-Office, iV14-MaxAir
- sMove s8: 8x iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light, iV-Compact
4x iV-Twin+, iV-Office, iV14-MaxAir

Funktionen

- Betriebsarten: Wärmerückgewinnung, Durchlüftung und Pause/Aus
- Boost-Funktion: 15 Minuten
- Pausenfunktion: 1, 2, 4 oder 8 Stunden

Ausstattung

- Schaltnetzteil inklusive (Variante Unterputz / Schaltschrank)
- Regler kann durch zusätzliche Sensorik erweitert werden
- externe Schnittstelle ermöglicht den Anschluss eines potentialfreien Schaltkontaktes (dieser definiert das Verhalten des Lüftungssystems bei Aktivierung des angeschlossenen Sensors vor – Durchlüftung oder Abschalten aller angeschlossenen Lüftungsgeräte)
- Integration in eine vorhandene Haussteuerung über Analog-Eingang möglich

Zubehör (optional)

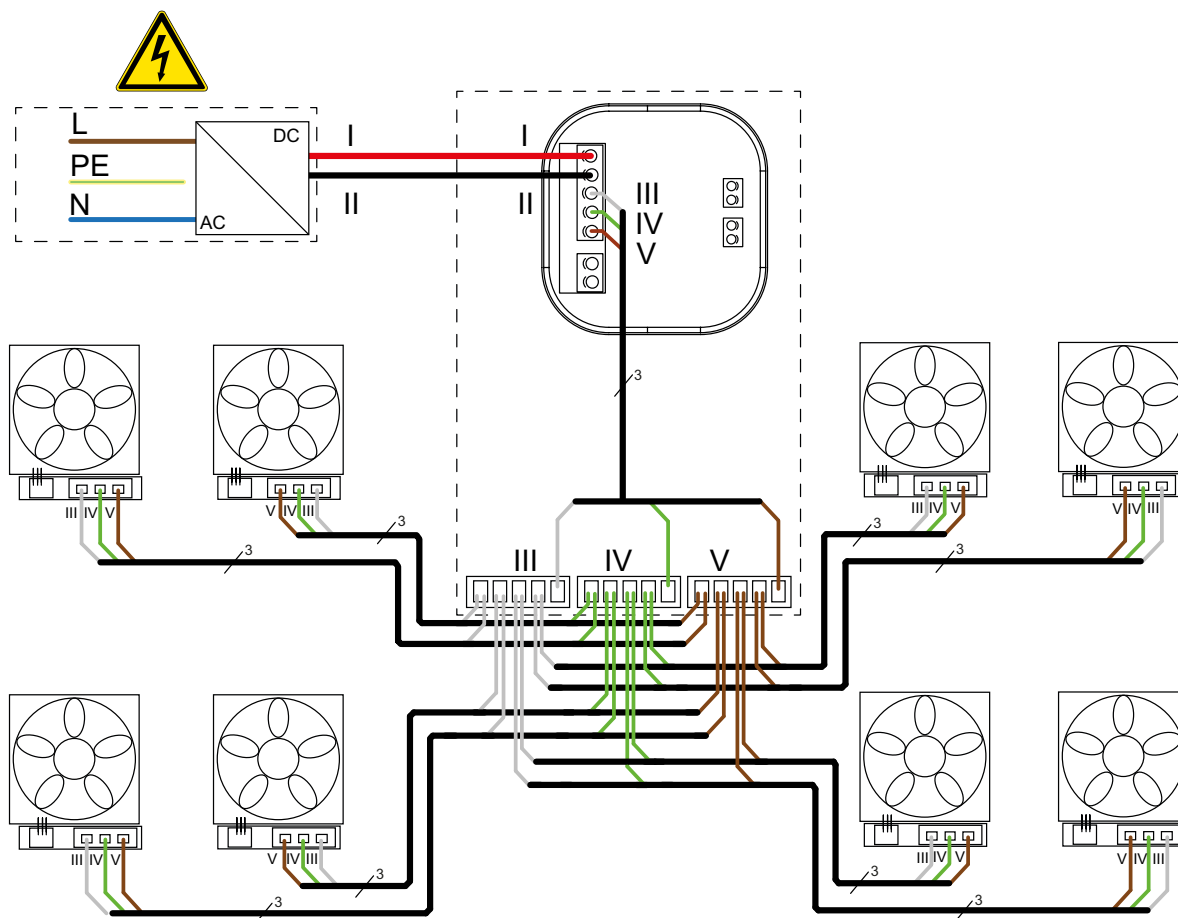
- CO₂-Sensor CS1
- Hygrostat HYG18 / Hygrostat HYG12
- Dose Unterputz 60x66
- Dose Unterputz 60x90
- Dose Hohlwand 68x61
- Dose Wandeinbau 70x87
- Rundkabel LiYY-O 3x0,75 (33 m)

Technische Daten

NETZSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	24
LEISTUNGS-AUFNAHME IN STANDBY [W]	< 1
LEISTUNGS-AUFNAHME, MAX. [W]	sMove s4: 10 sMove s8: 20
EXTERNER SCHALT-KONTAKT (OPTIONAL)	
RAUCHZUGWÄCHTER	Öffner
ANDERE SENSORIK	Schließer
SCHUTZART	IP20
SCHUTZKLASSE	II
MASSE BEDIENEINHEIT [B x H x T, mm]	86 x 86 x 24

Beispiel: Sternförmiger Anschluss der Lüftungsgeräte

(sMove s8 mit Schaltschrank-Schaltnetzteil)



Maximale Kabellängen

Betriebsspannungskabel zwischen Netzteil und Regler: max. 100 m

sMove s4 / sternförmiger Anschluss

Zwischen Regler und iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 33 m

Zwischen Regler und iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+ max. 25 m

sMove s4 / Anschluss in Reihe / zwischen Regler und letztem Lüftungsgerät

Regler mit 4 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 15 m

Regler mit 2 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 25 m

Regler mit 2 x iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+ max. 15 m

sMove s8 / sternförmiger Anschluss

Zwischen Regler und iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 33 m

Zwischen Regler und iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+ max. 20 m

sMove s8 / Anschluss in Reihe / zwischen Regler und letztem Lüftungsgerät

Regler mit 8 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 10 m

Regler mit 2 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 20 m

Regler mit 2 x iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+ max. 10 m

Reglerplattform inVENTer Connect

Die Reglerplattform inVENTer Connect ist ein innovatives Steuerungssystem für die dezentralen iV-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung von inVENTer. Hiermit können die einzelnen Geräte einer Nutzungseinheit in ein 868-MHz-Funknetzwerk eingebunden und kabellos angesteuert und programmiert werden. Die Plattform kann je nach baulichen und individuellen Anforderungen mit den nachfolgend beschriebenen Komponenten gestaltet werden.

Komponentenbeschreibung



Regler Easy Connect e16 (obligatorisch)

Zentraler Knotenpunkt für das Funknetzwerk von inVENTer Connect.

Die Funk-Steuereinheit verfügt über ein Infodisplay und bietet die Möglichkeit des Schnellaufzugs. Der Regler dient zudem als Zugriffspunkt für die App inVENTer Mobile (Bluetooth-Schnittstelle, BLE).



Innenblende Connect (obligatorisch)

Funk-Innenblende. Die Innenblende Connect ersetzt die Standard-Innenblenden der Lüftungsgeräte iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Compact und iV-Light, um eine Einbindung in das Funknetzwerk zu ermöglichen.

Die Connect-Innenblende verfügt neben der Funkschnittstelle über lokale Steuerelektronik, ein Netzteil und eine automatische Verschlussklappe.



App „inVENTer Mobile“ (zur Programmierung obligatorisch)

Kostenlose App von inVENTer für Android und iOS zur Steuerung und Programmierung des Connect-Systems.

Die Lüftungsanlage kann auch ohne App in Betrieb genommen und über den Funk-Regler rudimentär gesteuert werden. Für eine tiefergehende Einrichtung und den vollen Funktionsumfang ist ein mobiles Endgerät mit der installierten App „inVENTer Mobile“ Voraussetzung.

Download App
inVENTer Mobile:



Die genauen Angaben zu den Anforderungen an das Betriebssystem finden Sie in den Stores und auf www.inventer.de

Sensorik (optional)



Feuchte-/Temperatursensor
FTS19-Connect Innen:
Funk-Sensor zur Überwachung
der Feuchtigkeitswerte innerhalb
einer Lüftungszone.



Feuchte-/Temperatursensor
FTS19-Connect Außen:
Funk-Außensensor zur Über-
mittlung der Außentemperatur
an das System.



CO₂-Sensor CS2-Connect:
Funk-Sensor zur Überwachung
der CO₂- und Feuchtigkeitswer-
te innerhalb einer Lüftungszone.



Schaltkontakt SK19-Connect:
Funk-Schnittstelle zur Ein-
bindung von Sicherheitsein-
richtungen bei gleichzeitigem
Betrieb der Lüftungsanlage mit
Feuerstätten.

Umsetzung

Innerhalb der Nutzungseinheit wird der **Regler Easy Connect e16** an einem möglichst zentralen **Einbauort** positioniert und verteilt die Steuerbefehle über die Innenblenden Connect an die Lüftungsgeräte, während die Sensorik die Sensordaten an den Regler sendet.



1. Das Reglersystem besteht aus den Innenblenden Connect und dem Regler Easy Connect e16 sowie der Smartphone-App „inVENTer Mobile“.
2. Zur Umsetzung werden die iV-Lüftungsgeräte iV14-Zero, iV-Smart+, iV-Light, iV-Compact in die Außenwände integriert und anstelle der Standard-Innenblende Flair / Flair SDE bzw. Light mit der Innenblende Connect bestückt (Einbau Gehäuse erforderlich).
3. Stromzufuhr: 230 V Netzspannung jeweils zu den einzelnen Innenblenden Connect führen. Eine Verkabelung der einzelnen Geräte untereinander ist nicht notwendig!
4. Als Steuereinheit den Regler Easy Connect e16 in der Nutzungseinheit installieren. Stromzufuhr: 230 V Netzspannung.
5. Optional: Lüftungszonen mit Sensorik ausstatten. Feuchte-/Temperatur-Sensor ist batteriebetrieben und frei platzierbar.
6. Inbetriebnahme mit der App „inVENTer Mobile“ (Android / iOS). Aus den einzelnen Geräten und Sensoren Lüftungszonen definieren.
7. Den einzelnen Lüftungszonen die entsprechenden Lüftungsprofile zuordnen.

Hinweise

- Die Innenblende Connect ist in der Unterputz-Variante fast wandbündig.
- inVENTer Connect verfügt über ein systemeigenes 868-MHz-Netzwerk. Eine Korrelation mit dem lokalen WLAN-Netz ist dadurch ausgeschlossen. Ein WLAN-Netzwerk wird nicht benötigt!
- Der Regler Easy Connect e16 kann 16 Geräte/Sensoren in bis zu 4 Lüftungszonen verwalten.
- Alle Sensorik ist optional, für die volle Funktionalität wird aber der Außensensor für Feuchte-/Temperaturmessung benötigt (z. B. für den Sommerbetrieb).
- In Arbeits- und Gemeinschaftsräumen ist eine CO₂-Überwachung sinnvoll, alternativ kann der CO₂-Wert auch im Überströmbereich gemessen werden (Mischluftwert).
- Die Kommunikation zwischen Smartphone-App und Regler Easy Connect e16 erfolgt über Bluetooth. Im Betrieb können grundlegende Funktionen auch direkt über die Tasten des Regler Easy Connect e16 gesteuert werden.

Regler Easy Connect e16



Regler Easy Connect e16, RAL9016

Funkregler zur Ansteuerung und Programmierung von bis zu 16 x Innenblenden Connect (iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light, iV-Compact) oder Funk-Sensorik in max. 4 verschiedenen Lüftungszonen.

Verfügt über einen integrierten Feuchte-/Temperatursensor für Lüftungszone 1.

5 Jahre Herstellergarantie.

Bestandteile

- Bedieneinheit mit Display, Halteplatte und Netzteil.
- Funktechnologie 868 MHz zur Kommunikation mit bis zu 16 Innenblenden Connect bzw. Funk-Sensorik.
- Bluetooth-Modul für Zugriff via App „inVENTer Mobile“ (Android / iOS).
- Schnittstelle für RS485-Datenkabel als Alternative zur Funkvariante.
- Integrierter Feuchte-/Temperatursensor.

Zubehör (optional)

- Feuchte/Temperatursensor FTS19-Connect Innen
- Feuchte/Temperatursensor FTS19-Connect Außen
- CO₂-Sensor CS2-Connect
- Schaltkontakt SK19-Connect

Ausstattung

Automatische Steuerung einzelner Lüftungszonen nach gewählten Lüftungsprofilen

Bedarfsgeführte Lüftung über Raumluftfeuchte und bei Einsatz entsprechender Sensorik: über Kohlenstoffdioxidwerte, Außentemperatur und Taupunktsteuerung.

Display mit Anzeige von Luftvolumenstrom, Lüftungsmodi, Lüftungsprofilen, Feuchte-/Temperaturwerte Innen, Außentemperaturwert, Raumluftqualität, Uhrzeit, Systemnachrichten, Systemwarnungen.

Technische Daten

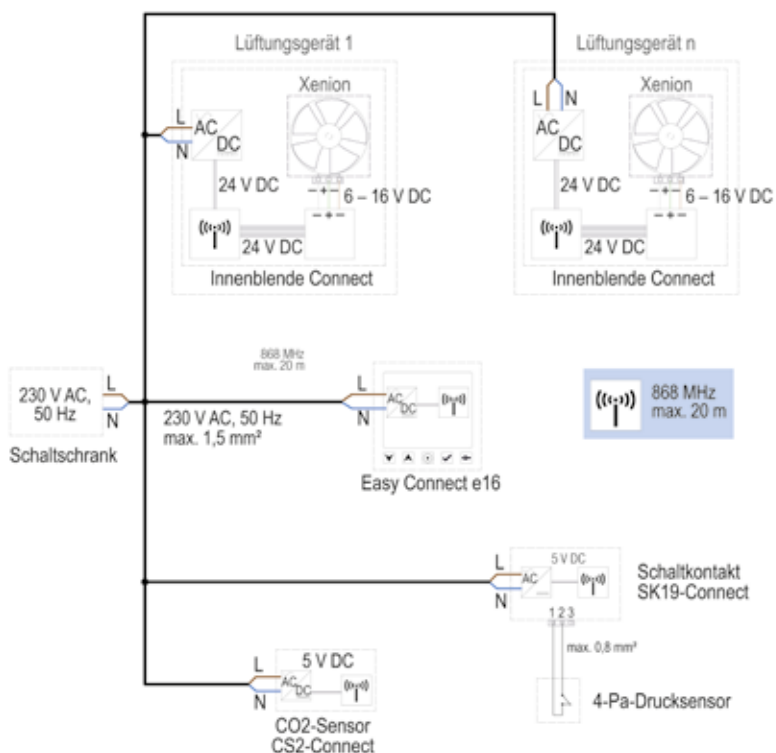
MASSE BEDIENEINHEIT [B x H x T, mm]	90 x 90 x 15
FUNKFREQUENZ [MHz]	868
REICHWEITE FUNKNETZWERK [m]	Freifeld: 100 Gebäude: 20
NETZSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	5
LEISTUNGS-AUFNAHME, MAX. [W]	0,6
MESSBEREICH LUFTFEUCHTIGKEIT [% rF]	20 – 90
MESSBEREICH TEMPERATUR [°C]	0 – 60
SCHUTZART	IPX2
SCHUTZKLASSE	II

Einstellung und Verwaltung von:

- gekoppelten Geräten/Sensoren
- einzelnen Lüftungszonen
- Grenzwerten für Feuchte/CO₂
- Ventilator-Drehrichtungen
- System-Updates
- Lüftungsprofilen
- Boost- und Pausen-Einstellungen
- Filterwechselintervallen
- Wartungsintervallen
- System-Resets

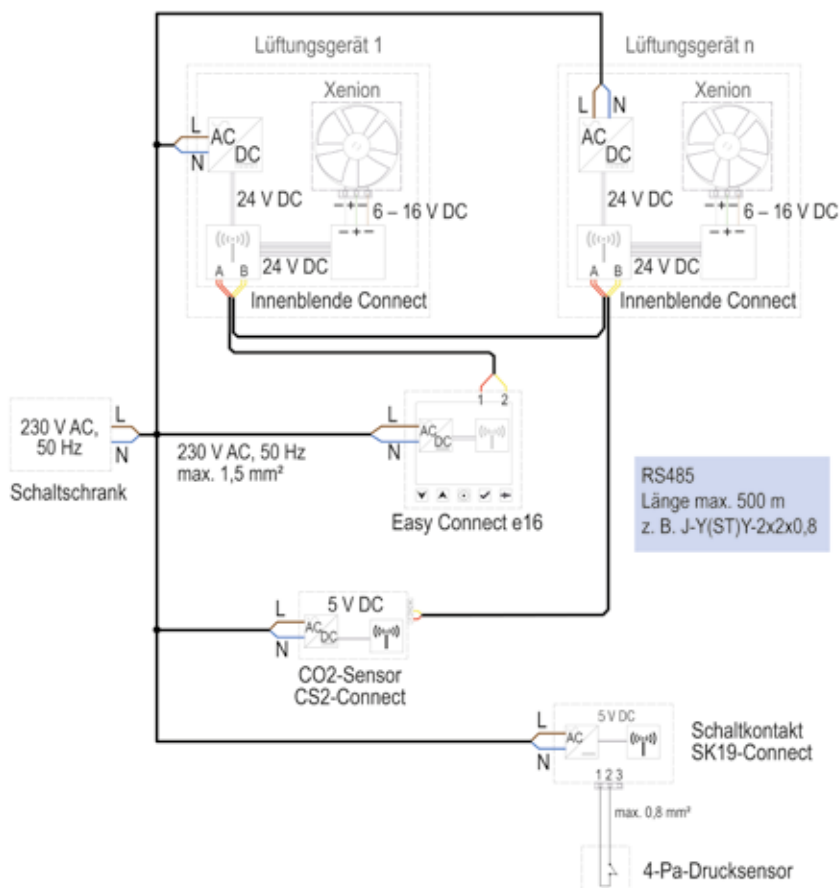
Schnellzugriff über Tastenfeld.

Regler Easy Connect e16 Funklösung



Hinweis: Der Easy Connect e16 sollte zentral in der Nutzungseinheit platziert werden. Die max. Reichweite vom Regler zu allen Komponenten beträgt max. 20 m.

Regler Easy Connect e16 Kabelvariante (alternativ)



Innenblende Connect



Innenblende Connect Unterputz, RAL 9016

Innenblende zur funkbasierten Ansteuerung und Programmierung der dezentralen Lüftungssysteme iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light, iV-Compact. Grundlage für die Einbindung und Nutzung von inVENTer Connect. Ausführungsvarianten Unterputz / Aufputz.

Bei Abschaltung, Pause, Kellerlüftung oder Sommerbetrieb erfolgt automatischer Verschluss der Innenblende.

Ersetzt die Standard-Innenblenden Flair / Flair SDE / Flair Zero bzw. Light bei den jeweiligen Geräten.
Benötigt Gehäuse oder Simplex-Connect.

Bestandteile

- Inneneinsatz mit automatischer Verschlussklappe und Staubfilter G4 (ISO Coarse 60 %). Kompatibel mit Gehäuse UP/AP R-D160 (iV-Smart+ / iV-Light / iV-Compact) bzw. Gehäuse UP/AP R-D200 (iV14-Zero).
- Halteplatte mit Netzteil, Verschlussmotor für automatische Verschlussklappe, lokaler Ventilatorelektronik und Funktechnologie 868 MHz.

Zubehör (obligatorisch)

- Wandeinbauhülse R-D160x495 inkl. Gehäuse IB Connect
- Wandeinbauhülse R-D160x745 inkl. Gehäuse IB Connect
- Wandeinbauhülse R-D200x495 inkl. Gehäuse IB Connect
- Wandeinbauhülse R-D200x745 inkl. Gehäuse IB Connect
- bzw. Wandeinbausystem Simplex Connect

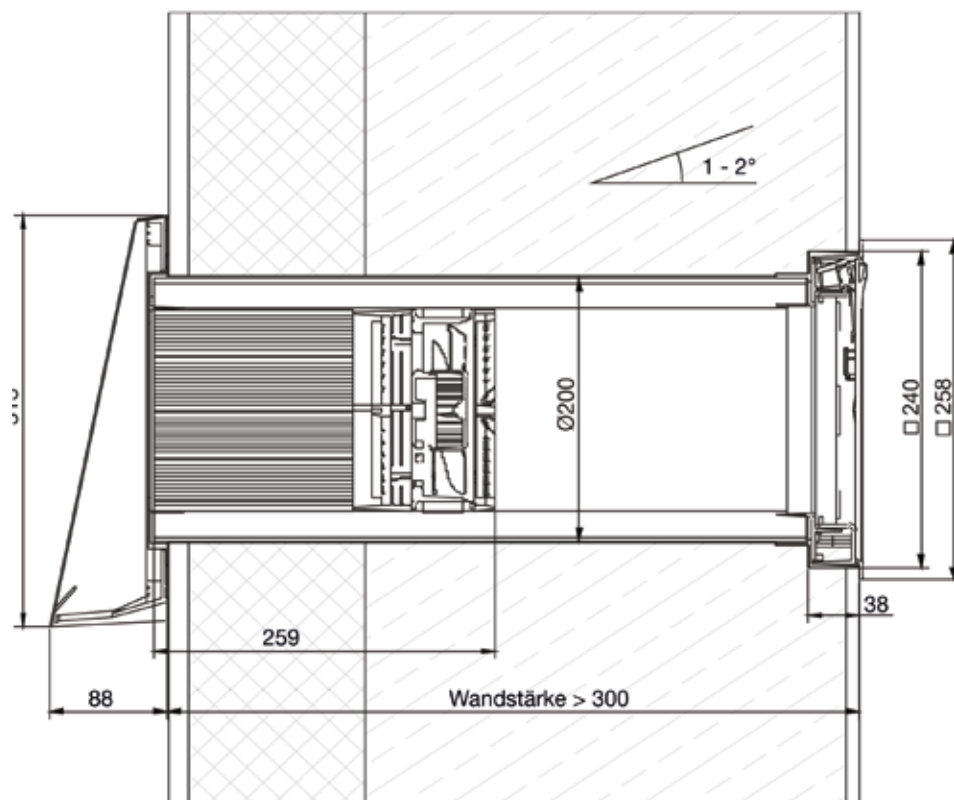
Zubehör (optional)

- Pollenfilter
- Aktivkohlefilter

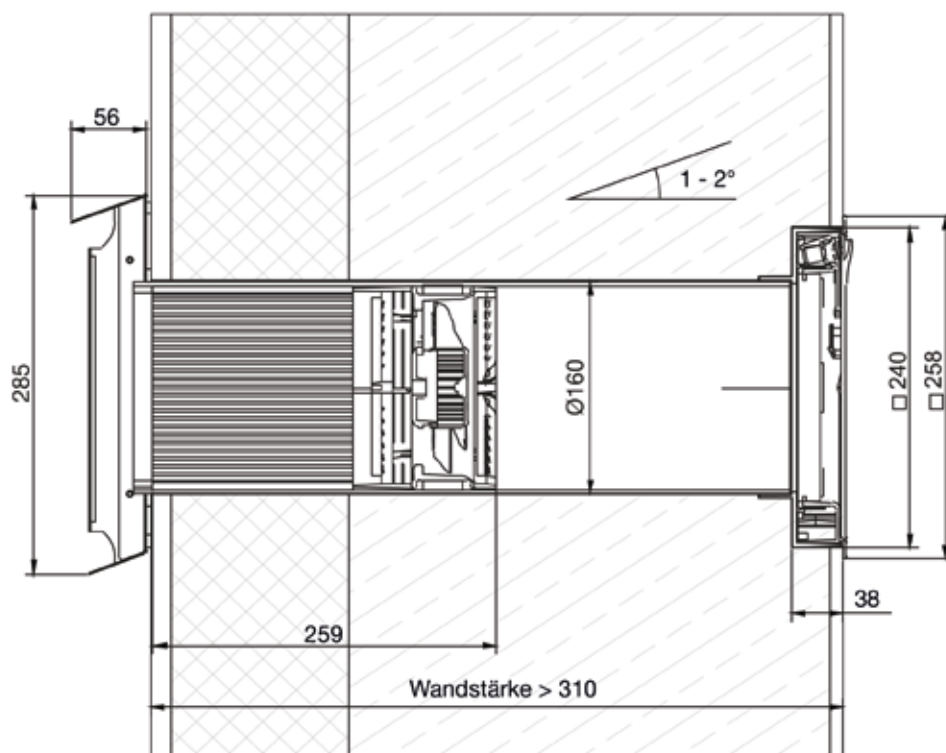
Technische Daten

MASSE INNENEINSATZ [B x H, mm]	258 x 258
EINBAUTIEFE AUSFÜHRUNG UNTERPUTZ [mm]	+ 38
FUNKFREQUENZ [MHz]	868
REICHWEITE FUNKNETZWERK [m]	Freifeld: 100 Gebäude: 20
NETZSPANNUNG [V AC], [Hz]	230, 50
BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	24
AUSGANGSSPANNUNG REGLER [V DC]	6,7 – 15,3
LEISTUNGS-AUFNAHME, MAX. [W]	5
SCHUTZART / SCHUTZKLASSE	IP 20 / II

Einbauschema iV14-Zero mit Innenblende Connect Unterputz

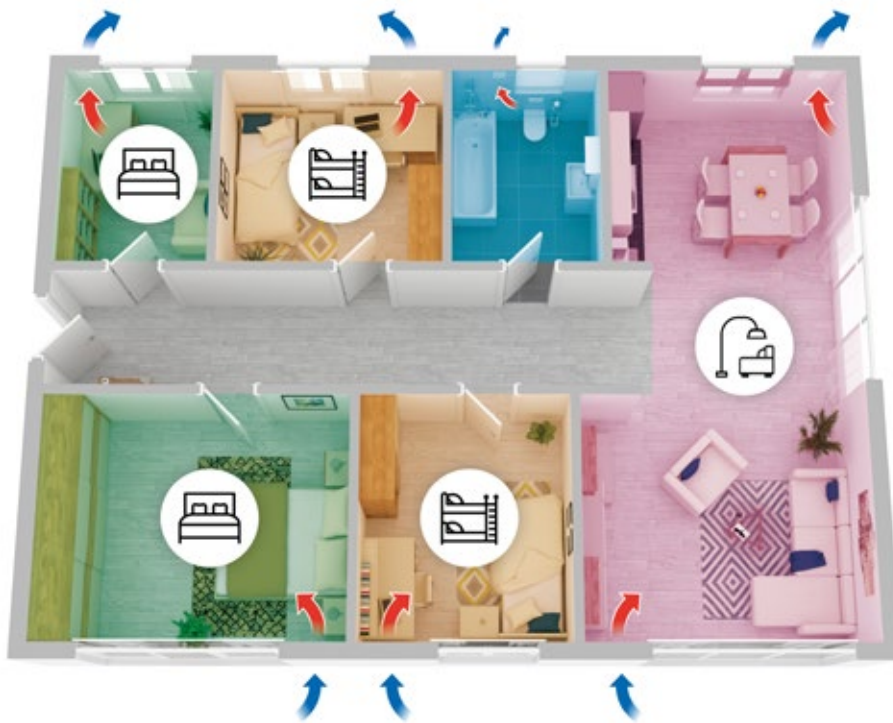


Einbauschema iV-Smart+ mit Innenblende Connect Unterputz



Lüftungszonen mit inVENTer Connect

Beispiel Zonenaufteilung mit inVENTer Connect inkl. Lüftungsprofilen



Die Zonierung sowie die Zuordnung der Lüftungsprofile sind flexibel und können zu jedem Zeitpunkt durch den Nutzer geändert werden.



In einer Lüftungszone sind die Lüftungsgeräte immer paarig einzuplanen (mind. 2). Optional können die Lüftungszonen mit Sensorik ausgestattet werden.

Kellerlüftung mit inVENTer Connect



Kellerlüftung mit Wärmerückgewinnung

Dieses Lüftungsprofil eignet sich für alle **beheizten Räume unterhalb der Erdgleiche**. Ziel ist die Vermeidung von Schimmel durch die gezielte Regulierung des Feuchtigkeitsgehalts in der Raumluft. Bei der Kellerlüftung findet eine **automatisierte Taupunktsteuerung** über einen stetigen Abgleich der relativen Feuchte- und Temperaturwerte von Außenluft und Kellerraumluft statt. Basierend auf diesen Werten errechnet das System automatisch die am besten geeignete Lüftungsstufe und wechselt je nach Umweltbedingungen **selbständig zwischen Wärmerückgewinnung und Durchlüftung**. Droht ein Feuchteintrag von außen, pausiert das System und verschließt die automatischen Verschlussklappen. Durch die verschlossenen Klappen wird eine passive Einströmung feuchtegeladener Außenluft verhindert.



Kellerlüftung ohne Wärmerückgewinnung

Dieses Lüftungsprofil eignet sich für **unbeheizte Keller und Abstellräume**. Ziel ist die Vermeidung von Schimmel durch die gezielte Regulierung des Feuchtigkeitsgehalts in der Raumluft. Bei der Kellerlüftung findet eine **automatisierte Taupunktsteuerung** über einen stetigen Abgleich der relativen Feuchte- und Temperaturwerte von Außenluft und Kellerraumluft statt. Basierend auf diesen Werten errechnet das System automatisch die idealen Zeitpunkte, um **über die Durchlüftungsfunktion Feuchtigkeit abzutragen**. Droht dagegen ein Feuchteintrag von außen, pausiert das System und verschließt die automatischen Verschlussklappen. Durch die verschlossenen Klappen wird eine passive Einströmung feuchtegeladener Außenluft verhindert.

Lüftungsprofile inVENTer Connect

Für ein Höchstmaß an Behaglichkeit und einer bedarfsgeführten Lüftung werden den einzelnen Lüftungsbereichen Lüftungsprofile zugeordnet. Ein Lüftungsprofil ist eine programmierbare Wochenzeitschaltuhr mit den 3 Variablen:

- Zeit (7 Tage, jeweils 24 Stunden)
- Lüftungsstufe (Stufen 1 – 4 bzw. Pause)
- Lüftungsmodus (Wärmerückgewinnung oder Durchlüftung bzw. Pause)

Alle Lüftungsprofile können den individuellen Anforderungen angepasst werden. Für ein Höchstmaß an Individualisierung ist es auch möglich, ein vordefiniertes Profil komplett neu aufzusetzen und nach individuellen Bedürfnissen zu programmieren.

Die folgenden Lüftungsprofile sind mit Unterscheidung nach Arbeitstag und Wochenende vorprogrammiert:



Schlafzimmer

Berücksichtigung von Einschlaf- und Schlafenszeiten



Kinderzimmer

Berücksichtigung von Einschlaf- und Schlafenszeiten von Kindern



Bad

Berücksichtigung von Nutzungszeiten



Wohnzimmer

Berücksichtigung von Nutzungszeiten



Küche

Berücksichtigung von Koch- und Essenszeiten



Urlaubs-Modus

Grundlüftung bei Nutzerabwesenheit

Desweiteren existieren spezielle Lüftungsprofile, die zwingend einen Feuchte-/Temperatursensor FTS19 Connect Außen benötigen. Bei diesen Lüftungsprofilen wird das Lüftungsverhalten anhand von Temperatur- und Feuchtigkeitsvariablen in zwei Umgebungen (innerhalb der Nutzungseinheit und außen) determiniert. Um die Kellerlüftungsprofile nutzen zu können, wird zudem ein Feuchte-/Temperatursensor in der Kellerlüftungszone benötigt. Die automatischen Lüftungsprofile sind nicht durch den Nutzer programmierbar, sondern arbeiten komplett selbständig.



Kellerlüftung mit Wärmerückgewinnung

- für beheizte Räume unterhalb der Erdgleiche
- Taupunktsteuerung



Kellerlüftung ohne Wärmerückgewinnung

- für unbeheizte Keller- und Abstellräume
- Taupunktsteuerung



Sommerbetrieb

- zur automatischen Durchlüftung bei niedrigeren Außentemperaturen in heißen Sommermonaten
- Aktivierung der Durchlüftungsfunktion ab 10 °C Außentemperatur

Regler MZ-Home



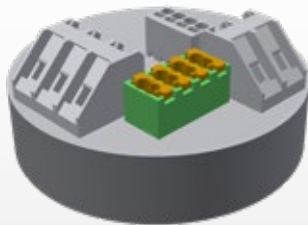
Regler MZ-Home

Regler MZ-Home

Multi-Zonen-Regler zur Ansteuerung von bis zu 16 inVENTer-Lüftungsgeräten. Definition der Lüftungszonen über zugehörige Clust-Air®-Module (CAM). Anschluss von bis zu 4 CAM.

5 Jahre Herstellergarantie.

Verfügt über: Wochenschaltuhr, Leistungsanzeige für jede Zone, Externe Schnittstelle zur Integration in ein vorhandenes Haussteuerungssystem oder zum Anschluss eines potentialfreien Schalters, Filterwechselintervallanzeige, Betriebsstundenzähler.



Clust-Air®-Modul

Clust-Air®-Modul

Modul zur Realisierung einer Zonensteuerung. Anschluss an Bedieneinheit des MZ-Home zur weiteren Ansteuerung der Lüftungszonen.

Eine Lüftungszone umfasst:

2 – 4 x iV14-Zero / iV-Smart+ / iV-Light / iV-Compact oder
1 – 2 x iV-Twin+ / iV-Office / iV14-Max Air.

Inklusive Feuchte-/Temperatursensor.

Weitere Sensorik optional am externen Eingang integrierbar.

Ausstattung und Funktionen

Basisausführung MZ-Home enthält:

- Bedieneinheit
- 1x Clust-Air®-Modul inkl. Feuchte- und Temperatursensor zur automatischen Steuerung
- Schaltnetzteil für Schaltschrankeinbau

Betriebsarten:

- Wärmerückgewinnung
- Durchlüftung
- Pause
- Entfeuchtung

Zubehör (optional)

- Clust-Air-Modul CAM17
- CO₂-Sensor CS1
- Dose Hohlwand 68x61
- Dose Unterputz 60x66
- Buskabel J-Y(ST)Y2x2x0,8 Lg
- Rundkabel LiYY-O 3x0,75, (33 m)

Planungshinweise

- Aufteilung der Wohneinheit in max. 4 zu belüftende Bereiche (Zonen) pro Regler MZ-Home
- paarweise betriebene Lüftungsgeräte der selben Zone zuordnen
- Anschluss der Clust-Air-Module CAM hintereinander
- Feuchte- und Temperatursensoren im Luftvolumenstrom des Raumes anbringen

Technische Daten Bedieneinheit

BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	24
STEUER-BUS-SPANNUNG [V DC]	24
LEISTUNGS-AUFNAHME, MAX. [W]	0,5 (4 Zonen)
MASSE BEDIENEINHEIT [B x H x T, mm]	119 x 119 x 27,5

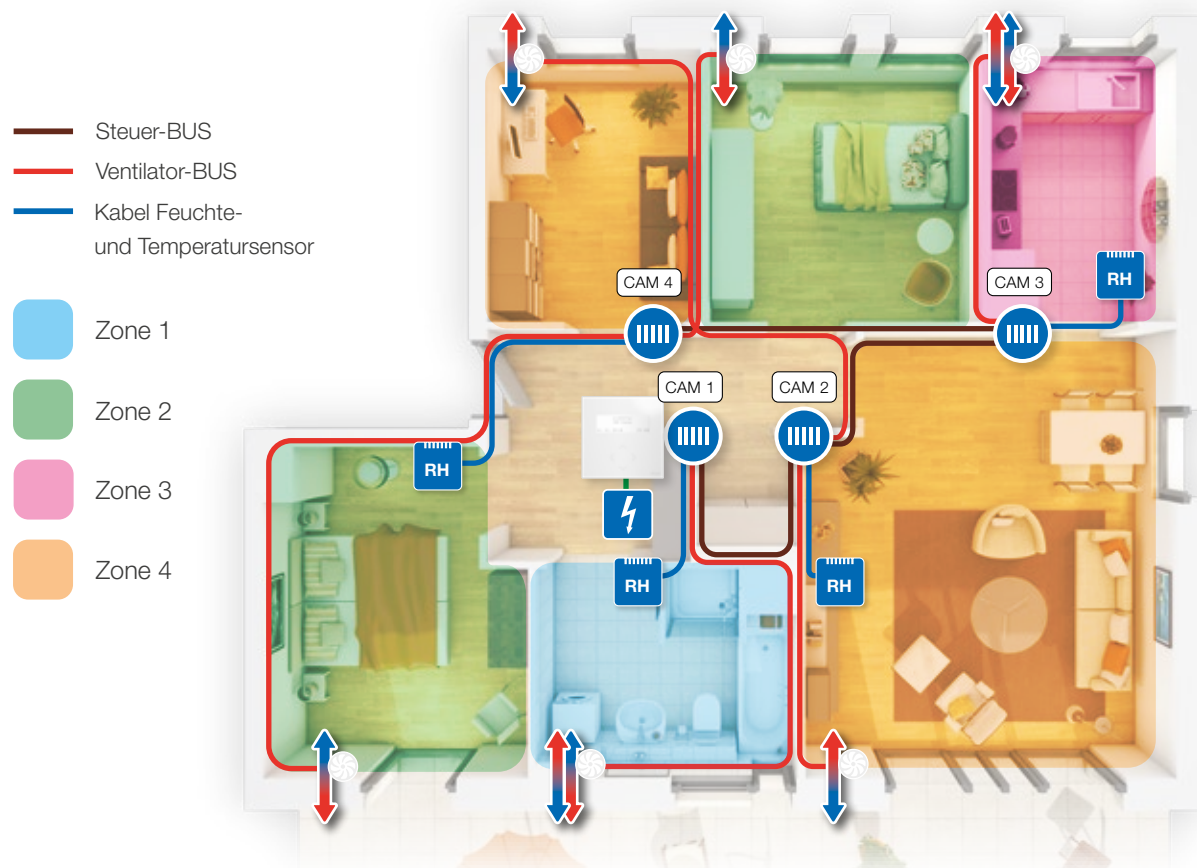
Technische Daten Schaltnetzteil

EINGANG [V AC], [Hz]	230, 50
AUSGANG [V DC]	24
SCHUTZKLASSE / SCHUTZART	II / IP20

Technische Daten Clust-Air®-Modul CAM17

BETRIEBSSPANNUNG [V DC]	24
AUSGANGSSPANNUNG STEUER-BUS [V DC]	24; 4-polig
AUSGANGSSPANNUNG VENTILATOR-BUS [V DC]	max. 16; 3-polig
LEISTUNGS-AUFNAHME, MAX. [W]	18
EXTERNER SCHALT-KONTAKT (OPTIONAL)	Potentialfreier Schließer
ANALOG-EINGANG (OPTIONAL)	
AUSGANGSSPANNUNG [V DC]	0 – 10
AUFLÖSUNG [Bit]	10

Funktionsweise Clust-Air Technologie



Maximale Kabellängen

Betriebsspannungskabel zwischen Netzteil und Regler: max. 100 m

Steuer-BUS

sternförmiger Anschluss

Zwischen CAM und iV-Smart+ / iV14-Zero /

iV-Light / iV-Compact

max. 33 m

Zwischen CAM und iV-Office / iV14-MaxAir / iV-Twin+

max. 25 m

Anschluss in Reihe / zwischen Regler und letztem Lüftungsgerät

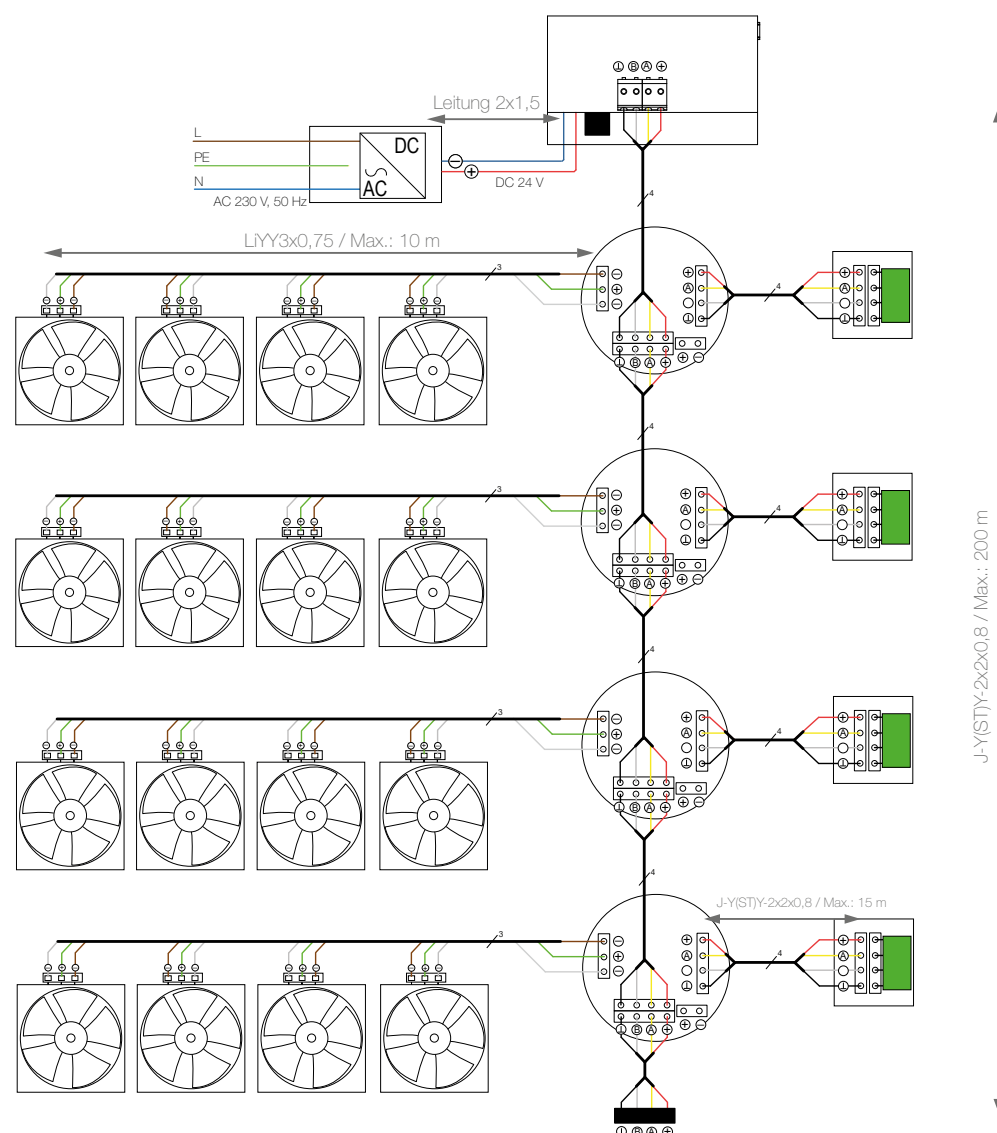
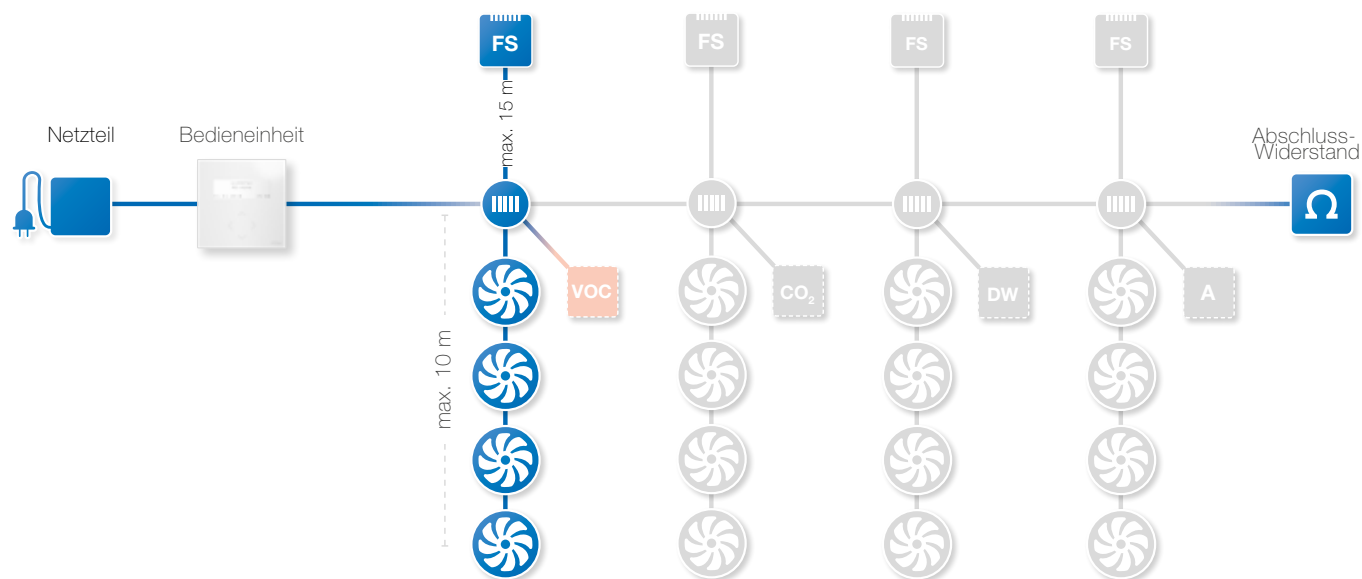
CAM mit 4 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 15 m

CAM mit 2 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 25 m

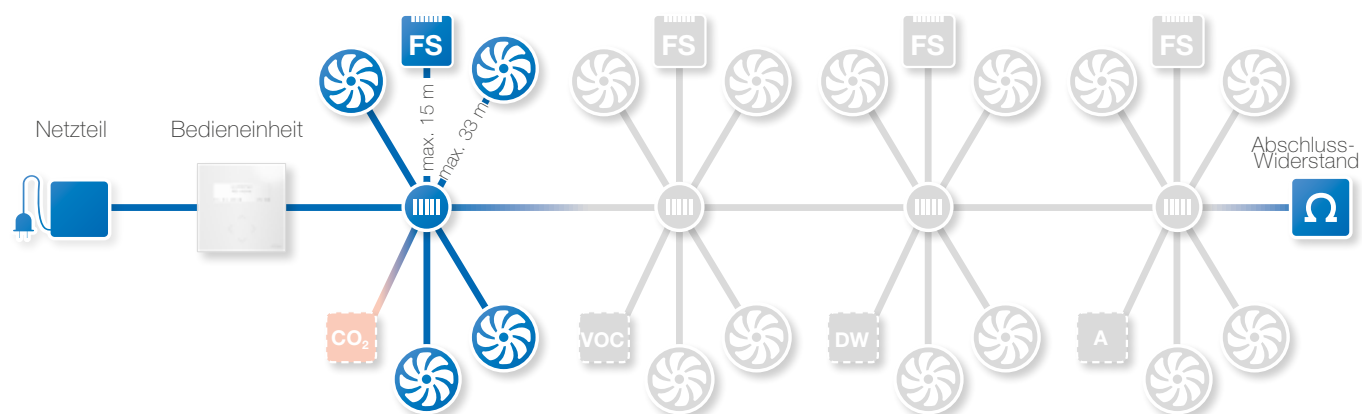
CAM mit 2 x iV-Office / iV14-MaxAir / iV-Twin+ max. 15 m

Prinzipskizzen zur Kabelverlegung

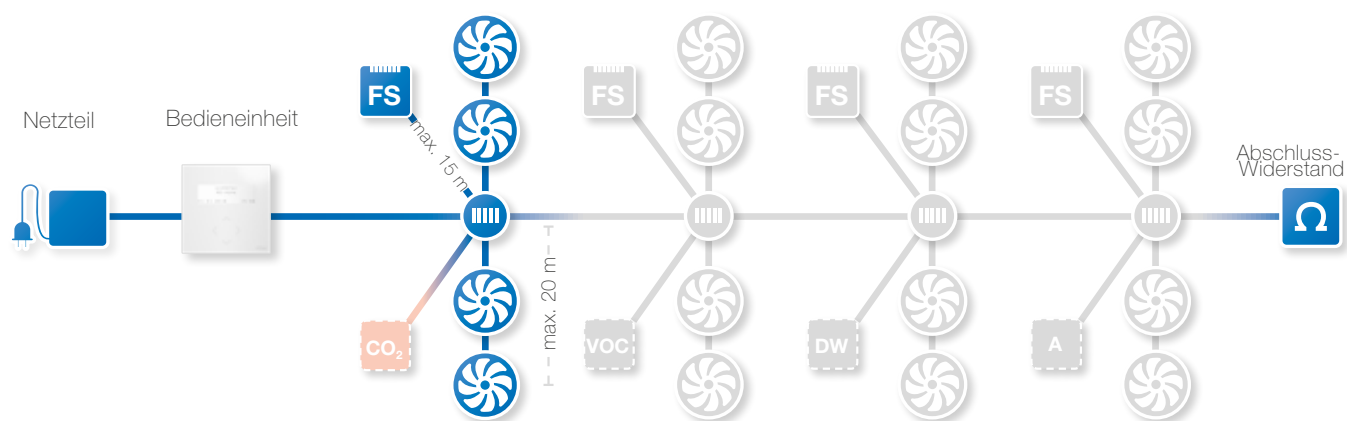
Beispiel: Anschluss der Lüftungsgeräte in Reihe



Beispiel: Anschluss der Lüftungsgeräte sternförmig



Beispiel: Anschluss der Lüftungsgeräte in Stern-Reihe-Kombination



Abluftsysteme

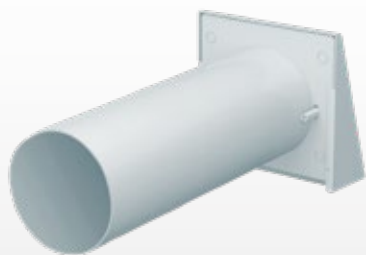
ohne Wärmerückgewinnung



Wandeinbauset aV100



Wandeinbauset aV100 + Avio N 100 | Pulsar (Basic) | Aviant



Wandeinbauset aV100

Wandeinbauset zur Aufnahme der Abluftventilatoren

Avio N 100, Pulsar Basic, Pulsar und Aviant. Ohne Wärmehückgewinnung.

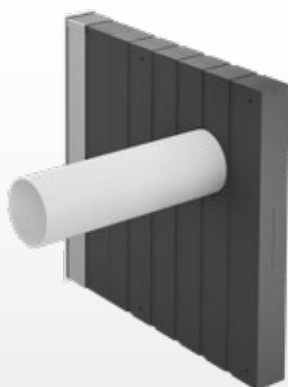
Mit integrierter geräuschloser Rückschlagklappe. Zum Einbau in die Außenwand.

Mit Wetterschutzhaube als Außenwandabschluss.

Alternativ: Corner-Kanal mit Gitter aus Edelstahl als Laibungsvariante für einen verdeckten Außenabschluss.

Alternativ: Fassadenabschluss Nordic mit Außengitter aus Edelstahl zur Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung.

Außenwandabschlüsse in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und anthrazit (RAL7016) verfügbar.



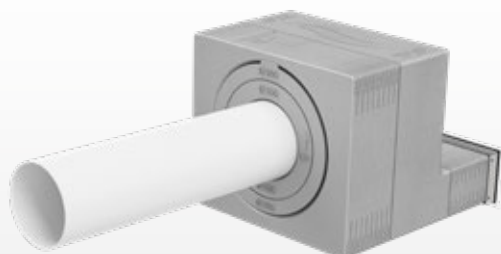
Wandeinbauset aV100 Corner

Technische Daten aV100

DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
WANDSTÄRKE [mm]	> 180
MASSE WANDEINBAUHÜLSE [Ø, Länge, mm]	103, 495/745
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	154 x 157

Technische Daten aV100 Corner

DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
WANDSTÄRKE / DÄMMUNG mm]	> 180 / > 70
MASSE WANDEINBAUHÜLSE [Ø, Länge, mm]	103, 495/745
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 512
MASSE CORNER-KANAL [Bx H, Länge, mm]	60 x 490, 515

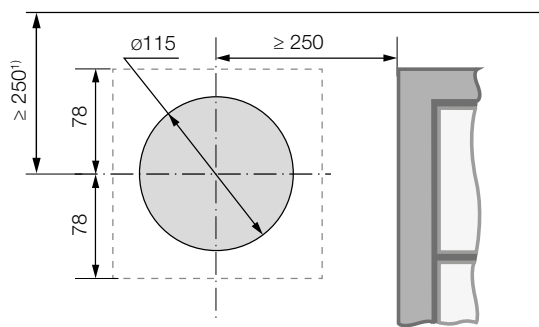


Wandeinbauset aV100 Nordic

Technische Daten aV100 Nordic

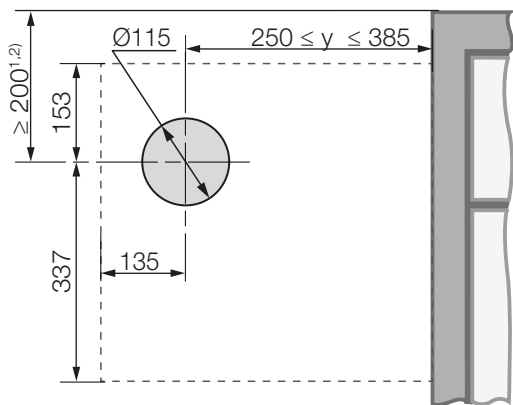
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
WANDSTÄRKE / DÄMMUNG mm]	> 160 / > 120
MASSE WANDEINBAUHÜLSE [Ø, Länge, mm]	103, 495/745
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89
MASSE FASSADENABSCHLUSS [BxHxT, mm]	280x240x315

Wandöffnung Wandeinbauset aV100 Standard – Innenansicht



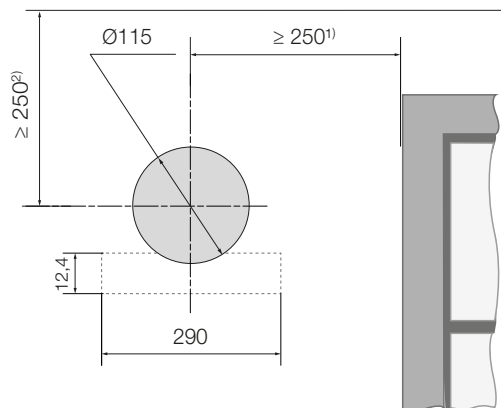
- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innen- und Außenwand
---- Kontur Außenabschluss

Wandöffnung Wandeinbauset aV100 Corner – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
2) Dämmstärke und evtl. Rolladen an der Außenwand beachten
---- Kontur Außenabschluss

Wandöffnung Wandeinbauset aV100 Nordic – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
2) Mindestabstand zu Bauteilen an der Außenwand
--- Kontur Außengitter

Hinweise

Beachten Sie beim Einbau die Mindestabstände in den Abbildungen links, um die Montierbarkeit des Systems zu gewährleisten.

Im Luftvolumenstrom des Raumes anbringen. Die montierbaren Abluftventilatoren können im Bereich 1 – 3 nach VDE 0100 verbaut werden.

Frontalen Mindestabstand zur Reinigung des Systems beachten.

Mindestabstand zu weiteren Lüftungstechnischen Anlagen/Bauteilen: 1,2 m

Dämmung auf dem Flachkanal: mind. 10 mm

Alle Montage- und Bedienungsanleitungen sowie weitere Informationen finden Sie auf **www.inventer.de**



DXF / DWG / STP

Abluftgerät Pulsar Basic



Pulsar Basic Innenansicht

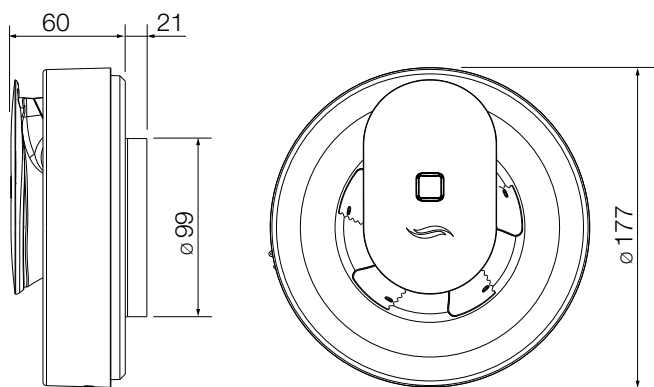
Geräuscharmes Abluftgerät zum Wandeinbau im Wandeinbauset aV100 oder Einbau in die Zwischendecke.

Leicht zugängliche Ventilatoreinheit zur einfachen Reinigung. Erfüllt Anforderungen an die mechanische Sicherheit nach DIN EN 60335-2-80. Zulässiger Einbau im Bereich 1 bis 3 in Bad- und Duschräumen nach VDE 0100.

Mit fest vorkonfigurierten Luftvolumenströmen für Feuchte- lastspitzen und wechselnde Lichtverhältnisse: Feuchtesensor 100 m³/h, Lichtsensor 60 m³/h mit Zeitnachlauf 15 Minuten. Permanentbetrieb zur Dauerlüftung möglich.

5 Jahre Herstellergarantie.

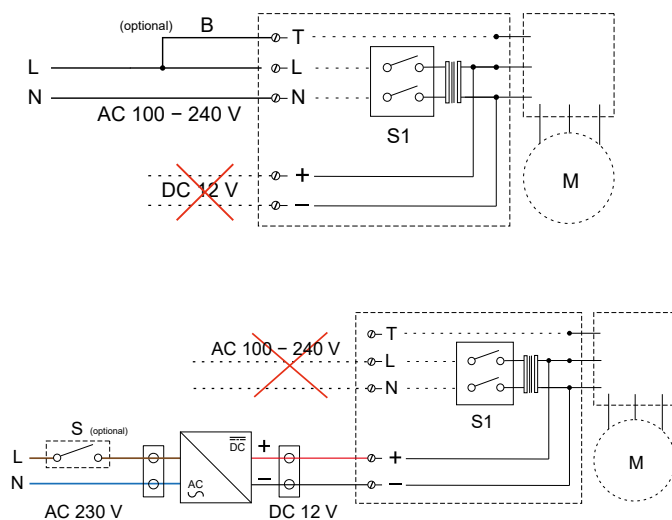
Abmessungen



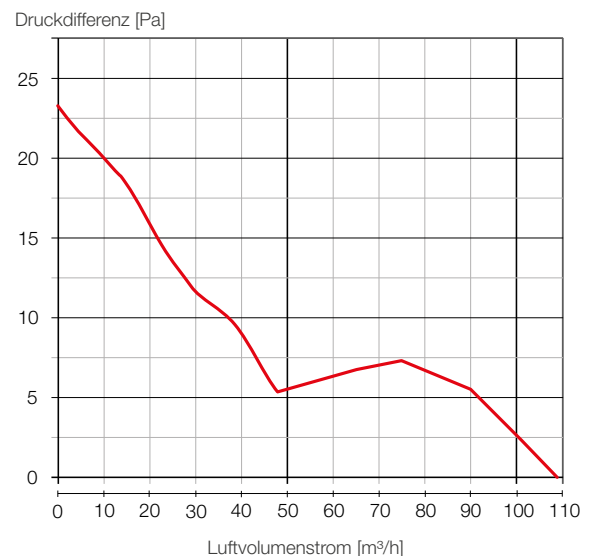
Technische Daten

DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	100 – 140
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	110
EINGANGSSPANNUNG [V AC, Hz / V DC]	230, 50 / 12
LEISTUNGSAufNAHME [W]	4
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	17 – 20
MASSE INNENBLENDE [Ø, mm]	177
SCHUTZART	IP44
SCHUTZKLASSE	II
SCHUTZBEREICH	1 – 3

Anschlussbilder



Luftvolumenstrom-Druck-Kurve



Abluftgerät Pulsar



Pulsar Frontalansicht

Download App
inVENTer Mobile:



Die genauen Angaben zu den Anforderungen an das Betriebssystem finden Sie in den Stores und auf www.inventer.de

Geräuscharmes Abluftgerät zum Wandeinbau im Wandeinbauset aV100 oder Einbau in die Zwischendecke. Mit App-Steuerung (iOS, Android). Integrierter Feuchtesensor und Lichtsensor.

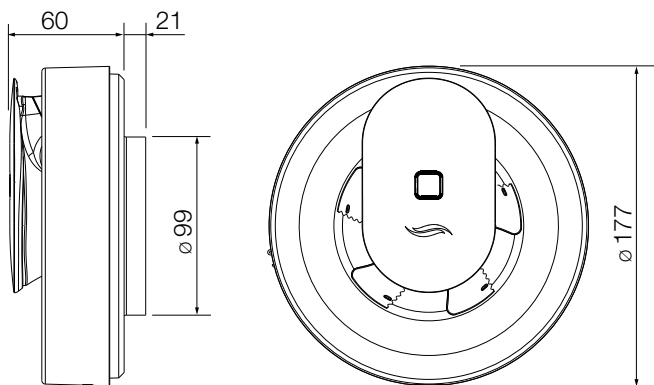
Steuerung der Lüftungsintensität und Einstellungen für Feuchte- und Lichtsensor, Zeitnachlauf und Pausenzeiten über App „inVENTer Mobile“.

Stromversorgung mittels Netzspannung (230 V, 50 Hz) oder Schutzkleinspannung (12 V DC) möglich. Netzteil für Anschluss Schutzkleinspannung optional verfügbar.

Erfüllt Anforderung der mechanische Sicherheit nach DIN EN 60335-2-80. Zulässiger Einbau im Bereich 1 bis 3 in Bad- und Duschräumen nach VDE 0100.

5 Jahre Herstellergarantie.

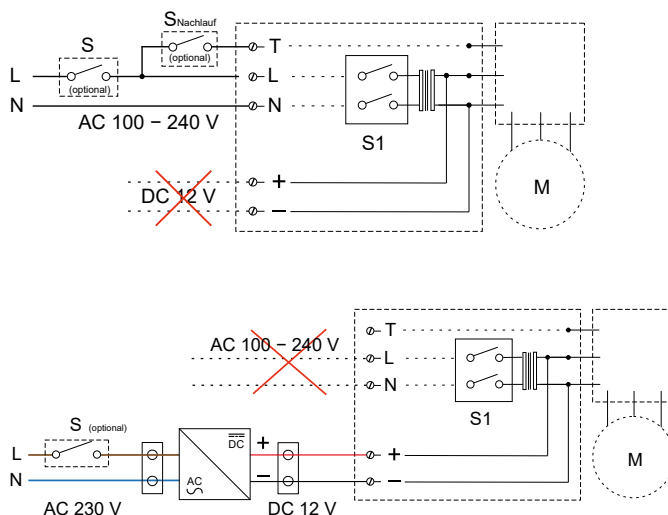
Abmessungen



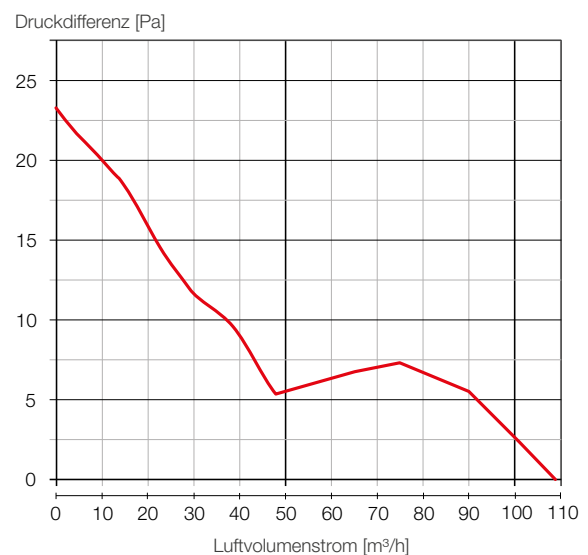
Technische Daten

DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	100 – 140
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	110
EINGANGSSPANNUNG [V AC, Hz / V DC]	230, 50 / 12
LEISTUNGSAufNAHME [W]	4
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	17 – 20
MASSE INNENBLENDE [Ø, mm]	177
SCHUTZART	IP44
SCHUTZKLASSE	II
SCHUTZBEREICH	1 – 3

Anschlussbilder



Luftvolumenstrom-Druck-Kurve



Abluftgerät Aviant



Aviant Innenansicht

Download App
inVENTer Mobile:



Die genauen Angaben zu den Anforderungen an das Betriebssystem finden Sie in den Stores und auf www.inventer.de

Geräuscharmes Abluftgerät zum Wandeinbau im Wandeinbauset aV100 oder Einbau in die Zwischendecke. Mit App-Steuerung (Android, iOS).

Leicht zugängliche Ventilatoreinheit zur einfachen Reinigung. Erfüllt Anforderungen an die mechanische Sicherheit nach DIN EN 60335-2-80. Zulässiger Einbau im Bereich 1 bis 3 in Bad- und Duschräumen nach VDE 0100.

Steuerung per App oder am Gerät. Sensor-Trio: Feuchte, Licht, Geruch. Zielgase Geruchssensor: Methan, Wasserstoff, Isobutan, Ethanol.

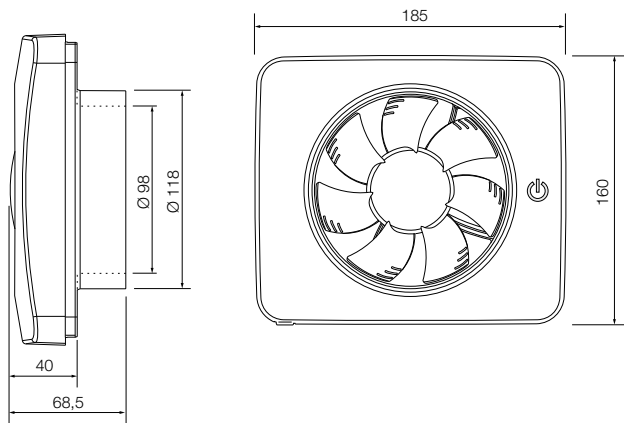
Anpassung der Sensorempfindlichkeit.

Grundlüftungszyklen bei Ruhestand von 26 Stunden.

Permanentbetrieb zur Dauerlüftung möglich.

5 Jahre Herstellergarantie.

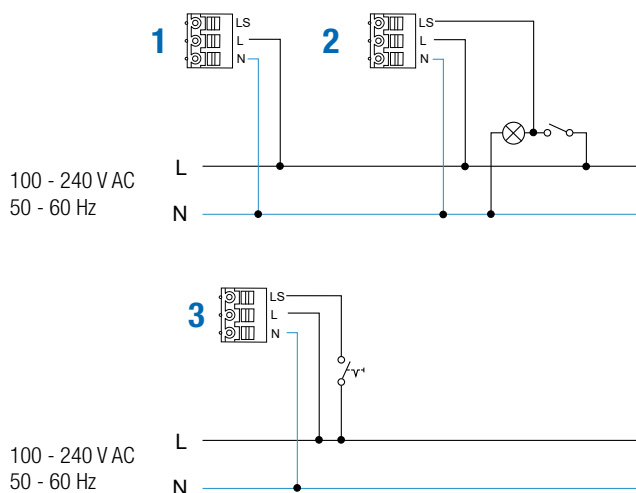
Abmessungen



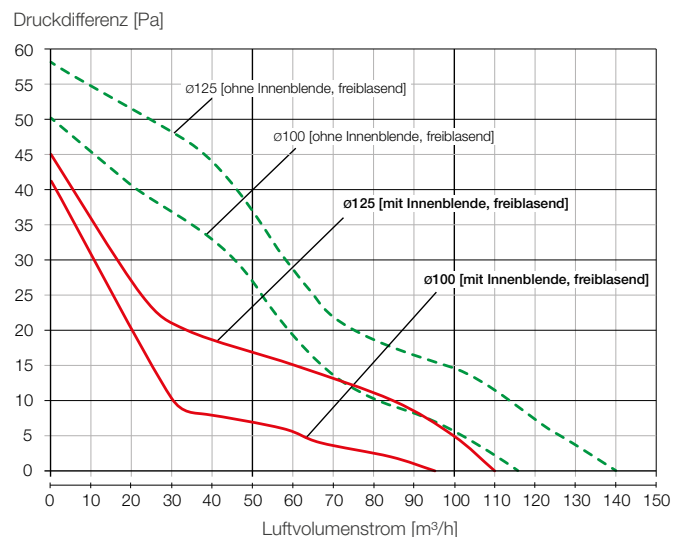
Technische Daten

DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	100 / 125
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	95 / 115 (ohne IB)
EINGANGSSPANNUNG [V AC, Hz]	230, 50
LEISTUNGSAufNAHME [W]	5
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	17 – 20
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	182 x 157
SCHUTZART	IP44
SCHUTZKLASSE	II
SCHUTZBEREICH	1 – 3

Anschlussbilder



Luftvolumenstrom-Druck-Kurve



Abluftgerät Avio N 100



Avio N 100 Innenansicht

Geräuscharmes Abluftgerät zur Entlüftung von Feuchträumen mit Außenfenster.

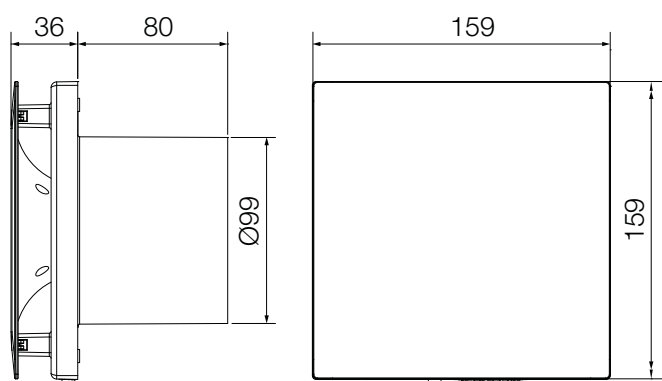
Wandeinbau im Wandeinbauset aV100 oder Einbau in die Zwischendecke.

Nachlaufzeit einstellbar von 5 bis 30 Minuten. Einbindung Hygrostat HYG18 / HYG12 zur Feuchtesteuerung zusätzlich möglich.

Lüftungsgerät im Luftvolumenstrom des Raumes anbringen. Integrierter Luftstrom-Konus zur Strömungsführung für besonders leisen Betrieb.

Kombination mit Lichtschalter möglich oder separate Bedienung über Schalter oder Taster.

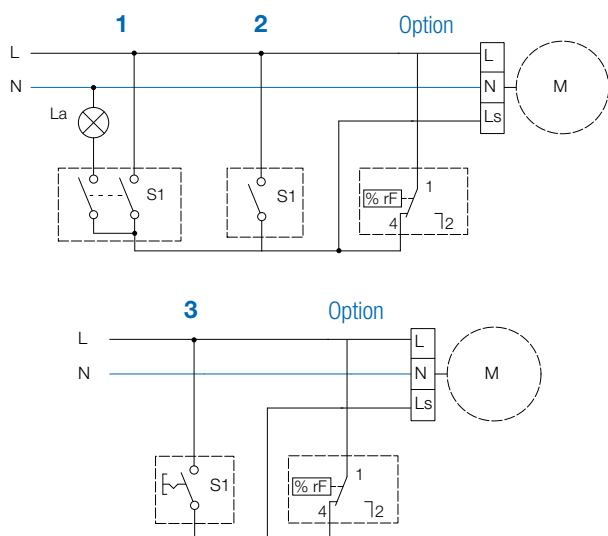
Abmessungen



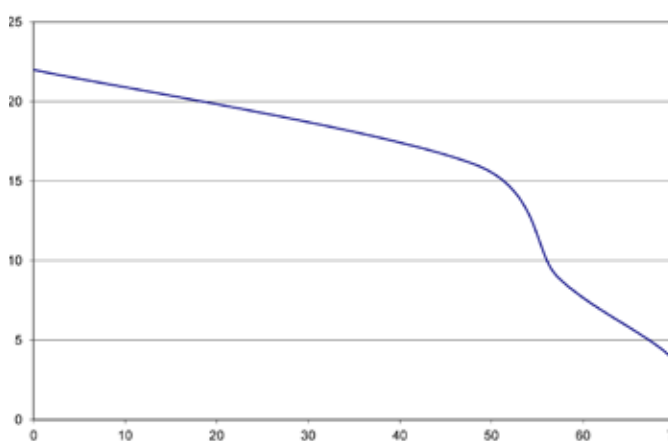
Technische Daten

DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	100
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	75
EINGANGSSPANNUNG [V AC, Hz]	230, 50
LEISTUNGSAufNAHME [W]	6,4
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	28
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	159 x 159
SCHUTZART	IP44
SCHUTZKLASSE	II
SCHUTZBEREICH	1 – 3

Anschlusspläne



Luftvolumenstrom-Druck-Kurve



Abluftgerät Aventus



Aventus Unterputzvariante (UP) Innenansicht



Aventus Aufputzvariante (AP) Innenansicht

Abluftgerät zur Entlüftung von innenliegenden Feuchträumen ohne Außenfenster (DIN 18017-3). Ohne Wärmerückgewinnung. Geeignet zur Abführung der Fortluft ins Freie oder Einbindung in Abluftanlage (Geschossbau). Automatische bedarfsgeführte Luftvolumenstromregelung via Sensorik. Zulässiger Einbau im Bereich 1 in Bad- und Duschräumen nach VDE 0100.

Einbau in Versorgungsschacht, Raumdecke oder an der Wand möglich. Optional mit Zweitraumanschluss. Wählbare Steuerelektronik mit Nachlauf-Funktion und Einschaltverzögerung. Auch mit Feuchtesensor erhältlich.

Ventilatoreinsatz mit Abluftvolumenstrom:

- einstufig 60 m³/h
- zweistufig 30/60 m³/h (für Permanentbetrieb geeignet)
- einstufig 100 m³/h

5 Jahre Herstellergarantie.

Bestandteile

- Ventilator-Einsatz mit Ventilator, G2-Staubfilter (ISO Coarse 30 %) und Innenblende
- Zeitnachlaufsteuerung und Einschaltverzögerung
- Optional: Feuchtesensor, Zweitraumanschluss, Brandschutz-Zubehör
- Ventilator-Gehäuse mit leckluftdichter Rückschlagklappe
- Verfügbare Gehäusevarianten:
 - Unterputz (UP) Radial (vorzugsweise Mauerwerk)
 - Unterputz (UP) Radial Brandschutz
 - Unterputz (UP) Radial Slim (Trockenbauwand)
 - Aufputz (AP) Axial

Technische Daten

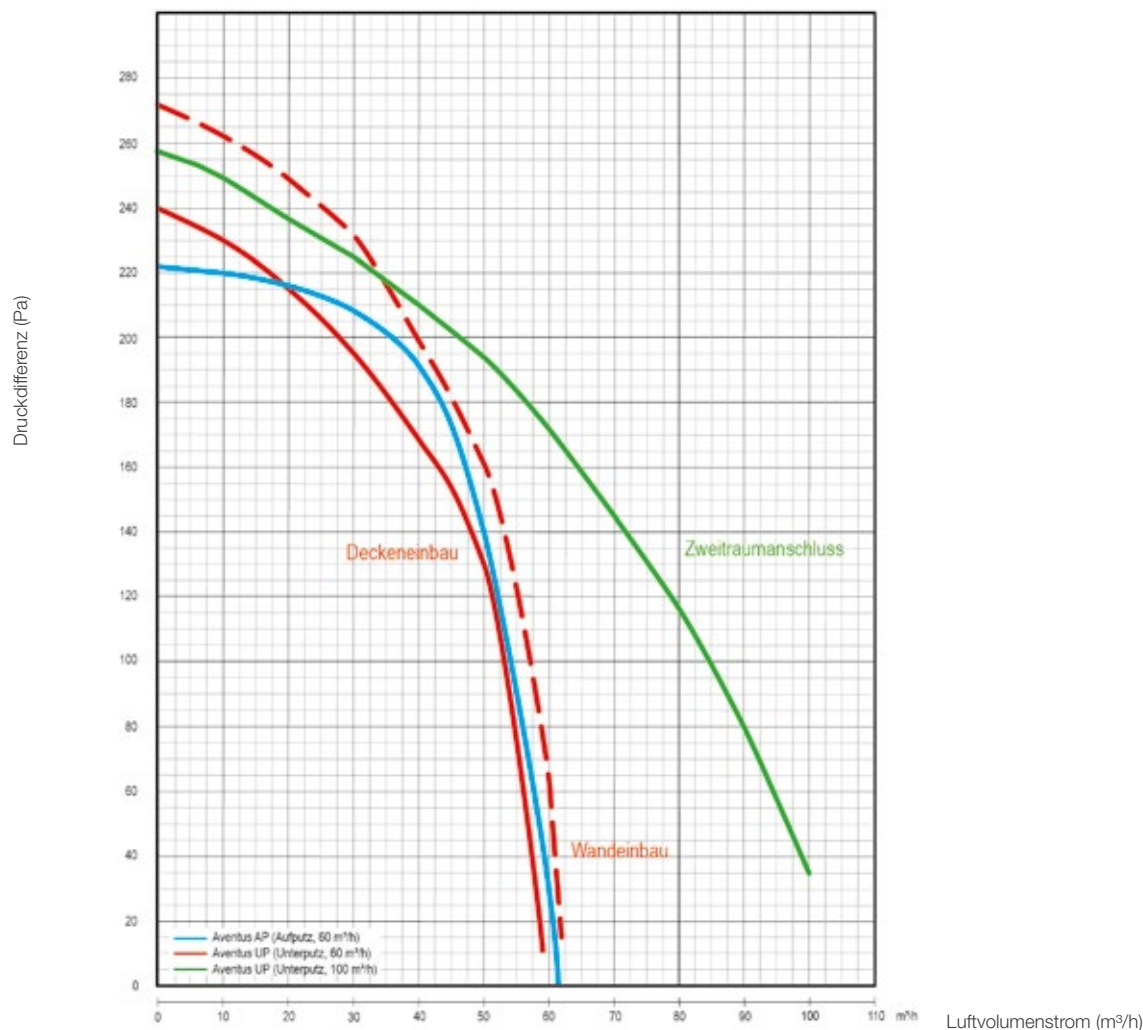
MASSE GEHÄUSE AVENTUS UP [B x H x T, mm]	255 x 255 x 105
MASSE GEHÄUSE AVENTUS UP SLIM [B x H x T, mm]	245 x 245 x 83
MASSE GEHÄUSE AVENTUS UP BRANDSCHUTZ [B x H x T, mm]	255 x 255 x 95
MASSE GEHÄUSE AVENTUS AP [B x H x T, mm]	260 x 260 x 130
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	260 x 260
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	max. 100
BETRIEBSSPANNUNG [V AC, Hz]	230, 50
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	7 – 24
SCHALLDRUCKPEGEL [dB (A)]	30 – 46
SCHUTZART	IPX5
SCHUTZKLASSE	II

Zubehör (optional)

- Hygrostat HYG18 / HYG12
- aV100 Wandeinbauset
- Montagebügel MB1
- Brandschutzklappen
- Innenblende Zweitraumanschluss

Brandschutzkomponenten erfüllen die Klasse K90 nach DIN EN 18017-3

Luftvolumenstrom-Druck-Kurve



Hinweise zur Lüftungsplanung nach DIN EN 18017-3

Luftvolumenströme

Anlagen zur Entlüftung von Sanitärräumen wie Bädern und Toiletten, können (je nach Ausführungsart und Betriebsweise) für die folgenden Mindestluftvolumenströme ausgelegt werden:

40 m³/h: Zur Sicherstellung einer ausreichenden Entlüftung muss dieser Luftvolumenstrom über eine Dauer von mindestens 12 Stunden pro Tag abgeführt werden.

60 m³/h: Der Luftvolumenstrom kann auf 0 m³/h reduziert werden, wenn sichergestellt ist, dass nach jedem Ausschalten weitere 5 m³ Luft über das Lüftungsgerät oder Abluftventil aus dem zu entlüftenden Raum abgeführt wird.

Gemäß DIN EN 18017-3 kann der Luftvolumenstrom bei gleichzeitigem Betrieb mehrere Lüftungsgeräte im Versorgungsschacht und bedingt durch äußere Einflüsse bis zu 15 % unter dem planmäßigen Volumenstrom liegen.

Nachströmöffnungen

Für eine optimale Funktion des Abluftgerätes und zur Vermeidung eines Unterdrucks im Raum, muss sichergestellt sein, dass die abgesaugte Luftmenge an Zuluft nachströmen kann.

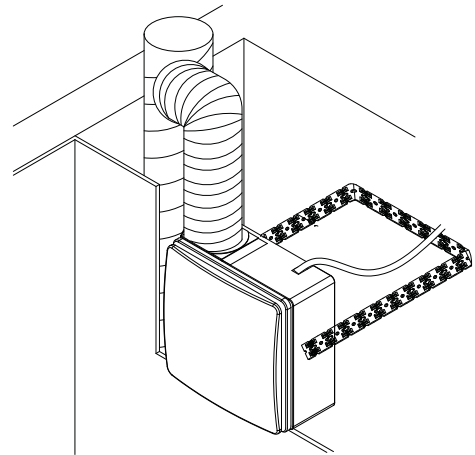
Zuluft: Jeder zu entlüftende innenliegende Raum muss eine unverschießbare Nachströmöffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² haben, um eine ausreichende Zuluftzufuhr zu gewährleisten.

Abluft: Die Abluft ist möglichst nahe der Raumdecke in das Steigrohr oder direkt nach außen abzuführen. In Bädern müssen die Abluft- und Zuluftgeräte so platziert werden, dass keine Zuglufterscheinungen (Luftvolumenströme über 0,2 m/s) im Aufenthaltsbereich der Nutzer entstehen.

Die Nachströmöffnungen können als einfacher Außenluftdurchlass, z. B. aV100 ALD, ausgeführt sein. Aus energetischer Sicht empfiehlt sich, als Nachströmöffnungen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung vorzusehen.

Einbindung des Aventus in zentrale Versorgungsschächte (Geschossbau)

- Verwendung des zweistufigen Ventilator-Einsatzes.
- Beim Bemessen der lotrechten Hauptleitung von gleichzeitig voller Förderleistung aller angeschlossenen Geräte ausgehen.
- Beim Anschluss mehrerer Wohnungen einer Etage an eine Hauptleitung sind Brandschutzklappen an den Lüftungsgeräten erforderlich.
- Die Steigleitung/ Anschlussleitung ist samt der notwendigen Abzweigstücke und in ihrem Durchmesser entsprechend der Geschoss- und Gerätezahl mit Hilfe der Strangschemata zu dimensionieren. Verzüge, Querschnittsverengungen oder eine Ausblasleitung von mehr als 1,5 m über dem obersten Gerät führen zu erhöhten Druckverlusten. Dieser muss durch einen größeren Durchmesser des Steigrohrs ausgeglichen werden.
- Abluftleitungen dicht, standsicher und bei mehr als zwei Vollgeschossen aus brandfestem Material (DIN 4102:A) sein. Sie müssen so beschaffen oder wärmegeklämt sein, dass Schäden durch Kondensat verhindert werden. Die Ausblasleitung muss über das Dach geführt werden!
- Zur Unterbindung von Körperschallübertragung muss die Hauptleitung (Versorgungsschacht) mittels geräuschkämpfender Rohrschellen gefestigt werden. Die Ausführung und der Einbau der lüftungstechnischen Anlagen müssen den bauakustischen Anforderungen entsprechen.



- Reinigungsöffnungen mit dichten Verschlüssen so vorsehen, dass die Abluftleitungen leicht gereinigt werden können. Eine ausreichende Anzahl an Reinigungsöffnungen muss gewährleistet sein. Einschraubbare Reinigungsverschlüsse sind nicht zulässig.
- Maximal zwei Lüftungsgeräte pro Geschoss an einen gemeinsamen Versorgungsschacht anschließen.
- An ein Lüftungsgerät, welches Bad und WC entlüftet, dürfen keine anderen Räume einer Wohnung angeschlossen werden.
- Der Biegeradius (R) beim Anschluss an das Rohrsystem darf den Rohrdurchmesser (DN) nicht unterschreiten!

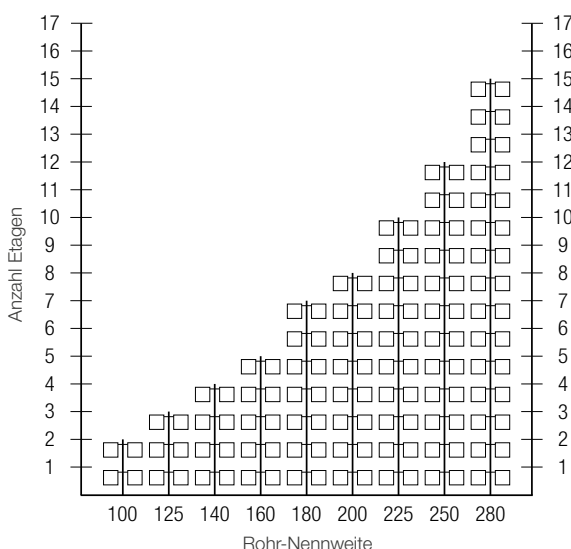


Strangschemata zur Dimensionierung der Aventus AP – Aufputzvarianten

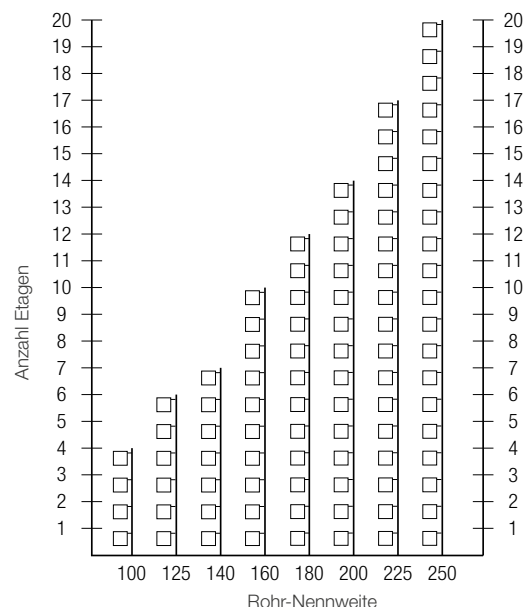
Voraussetzungen: Geschosshöhe: 2,75 m | Dachausgang: 1,50 m

Luftvolumenstrom 60 m³/h – Druckdifferenz 88 Pa

2 Abluftgeräte pro Etage



1 Abluftgerät pro Etage



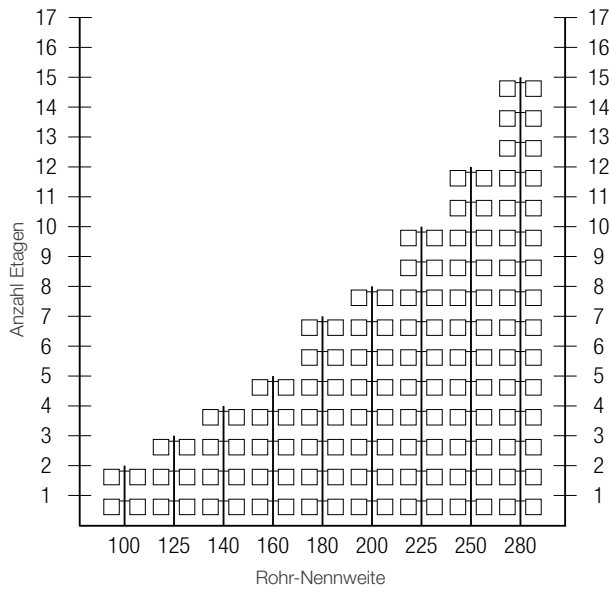


Strangschemata zur Dimensionierung der Aventus UP – Unterputzvarianten

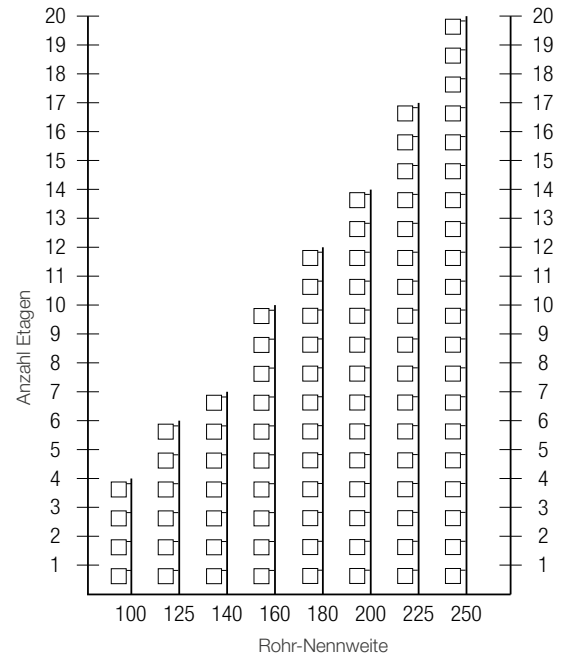
Voraussetzungen: Geschosshöhe: 2,75 m | Dachausgang: 1,50 m

Luftvolumenstrom 60 m³/h – Druckdifferenz 118 Pa

2 Abluftgeräte pro Etage

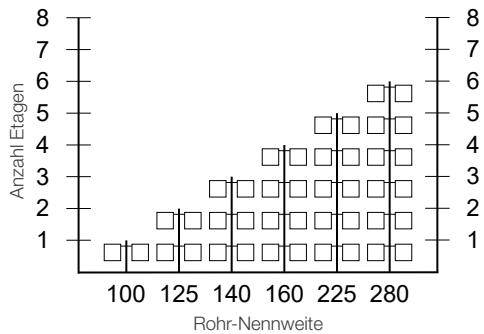


1 Abluftgerät pro Etage

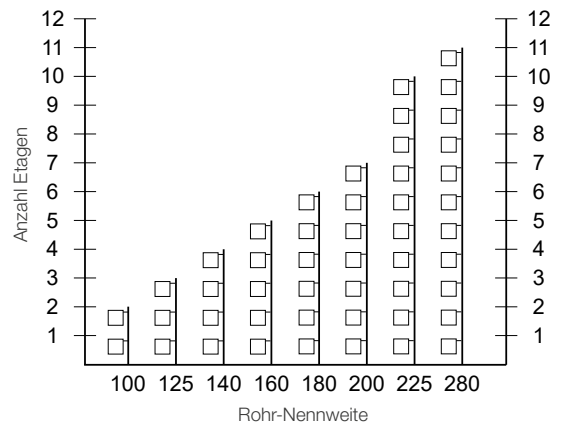


Luftvolumenstrom 100 m³/h – Druckdifferenz 60 Pa

2 Abluftgeräte pro Etage



1 Abluftgerät pro Etage



Außenluftdurchlass aV100 ALD



aV100 ALD Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Bestandteile

- ALD-Einsatz mit gedämmter eckiger Innenblende
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse
- Wetterschutzgitter mit Lamellenöffnung

Zubehör (optional)

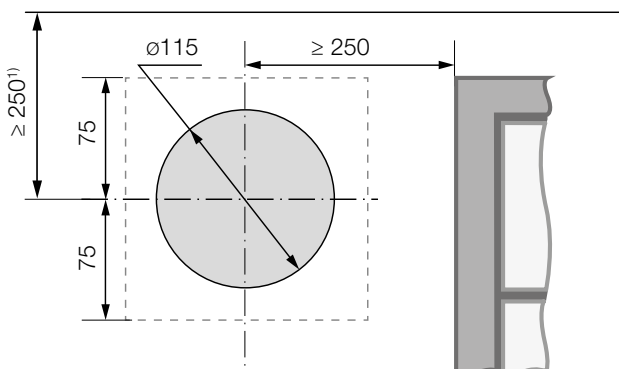
- Pollenfilter G3 (ISO Coarse), Flimmerfilter F7 (ePM1 50 %)
- Wandeinbaublock D120 oder Simplex R-D103
- Schallschutzzubehör

Technische Daten

MINDESTWANDSTÄRKE INKL. PUTZ [mm]	150
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	103
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	7 – 15
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m³/h]	14 – 22
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹	33 – 49
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	160 x 160
MASSE WETTERSCHUTZGITTER [B x H, mm]	150 x 150

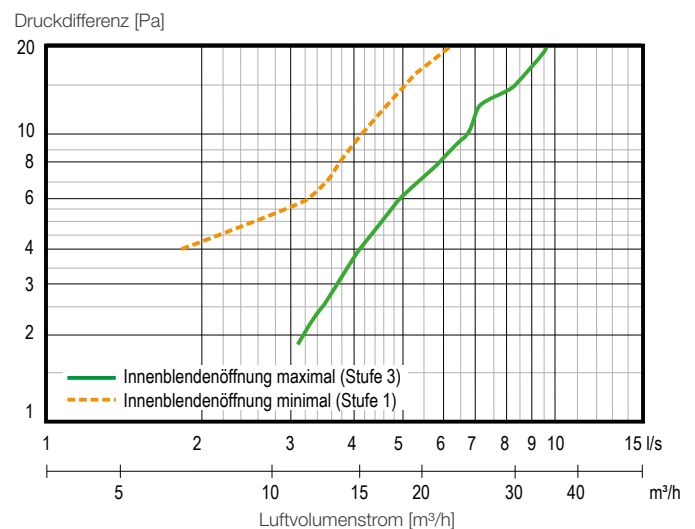
¹ abhängig von Schallschutzzubehör

Wandöffnung aV100 ALD – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innen- und Außenwand
 ---- Kontur Außenabschluss

Widerstandskennlinie

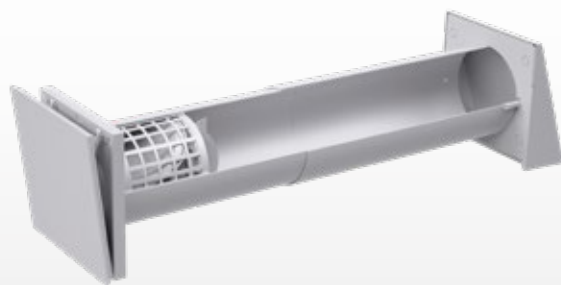


Außenluftdurchlass aV100 ALD Plus

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.



aV100 ALD Plus Innenseite Komplettsystem

Bestandteile

- ALD-Einsatz mit gedämmter eckiger Innenblende
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse
- Wetterschutzhaube mit Schutzgitter (schlagregensicher), verfügbar in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und Anthrazit (RAL7016).

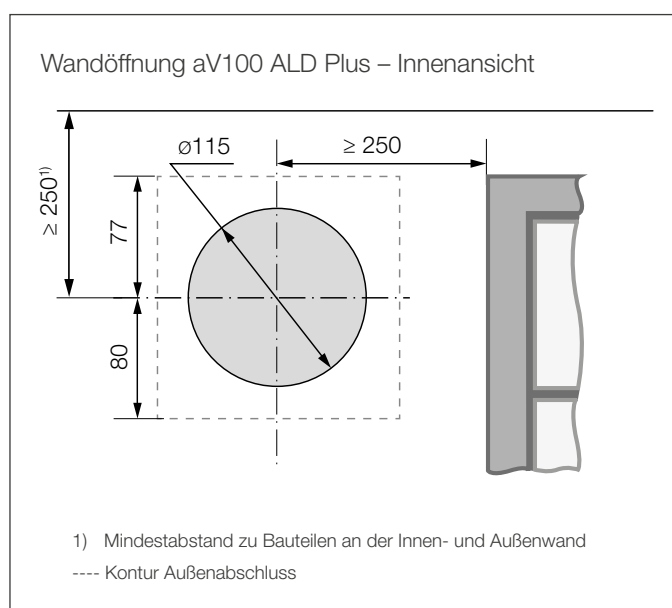
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse), Flimmerfilter F7 (ePM1 50 %)
- Wandeinbaublock D120 oder Simplex R-D103
- Schallschutzzubehör

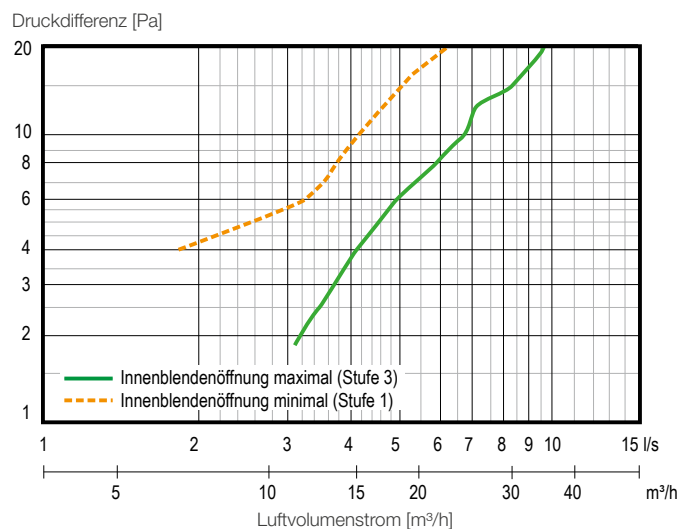
Technische Daten

MINDESTWANDSTÄRKE INKL. PUTZ [mm]	150
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	103
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	7 – 15
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m³/h]	14 – 22
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹	34 – 48
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	160 x 160
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	154 x 157

¹ abhängig von Schallschutzzubehör



Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV100 ALD Corner



aV100 ALD Corner Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Corner-Kanal mit Gitter aus Edelstahl als Laibungsvariante für einen verdeckten Außenabschluss.

Für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Bestandteile

- ALD-Einsatz mit gedämmter eckiger Innenblende
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse
- Corner-Kanal mit Laibungsgitter aus Edelstahl, verfügbar in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und Anthrazit (RAL7016).

Zubehör (optional)

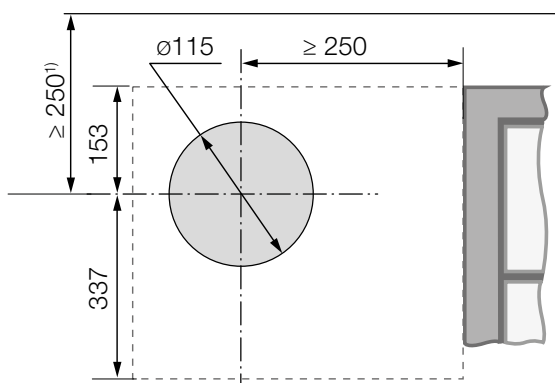
- Pollenfilter G3 (ISO Coarse), Flimmerfilter F7 (ePM1 50 %)
- Wandeinbaublock D120 oder Simplex R-D103
- Unterbauplatte D103
- Schallschutzzubehör

Technische Daten

MINDESTWANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 150 / > 70
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	103
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	7 – 15
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m³/h]	14 – 22
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹	55 – 59
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	160 x 160
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 512

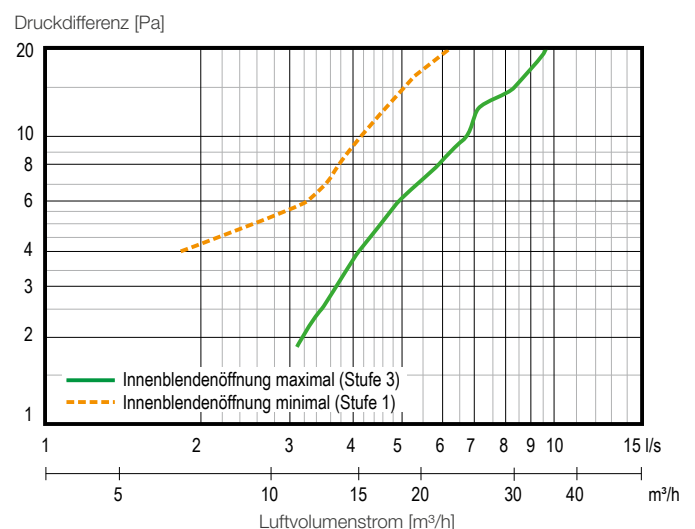
¹ abhängig von Schallschutzzubehör

Wandöffnung aV100 ALD Corner – Innenansicht

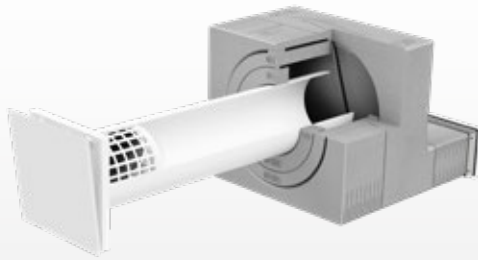


1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innen- und Außenwand
---- Kontur Außenabschluss

Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV100 ALD Nordic



aV100 ALD Nordic Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Für Neubau und Sanierung mit fassadenbündigem Außenabschluss zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Bestandteile

- ALD-Einsatz mit gedämmter eckiger Innenblende
- Filterkassette mit Filter (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse
- Fassadenabschluss Nordic inkl. Außengitter, verfügbar in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und Anthrazit (RAL7016)

Zubehör (optional)

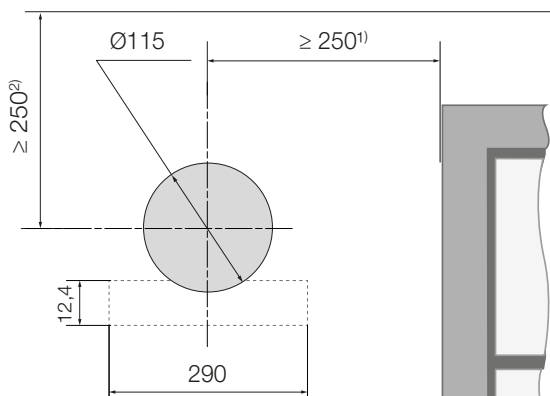
- Pollenfilter G3 (ISO Coarse), Flimmerfilter F7 (ePM1 50 %)
- Wandeinbaublock D120 oder Simplex R-D103
- Schallschutzzubehör

Technische Daten

WANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	>130 / >120
GESAMTWANDSTÄRKE KLINKER / WDVS [mm]	> 365 / > 250
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	115
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	103
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m³/h]	7 – 15
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m³/h]	14 – 22
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB] ¹	51 – 53
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	160 x 160
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89

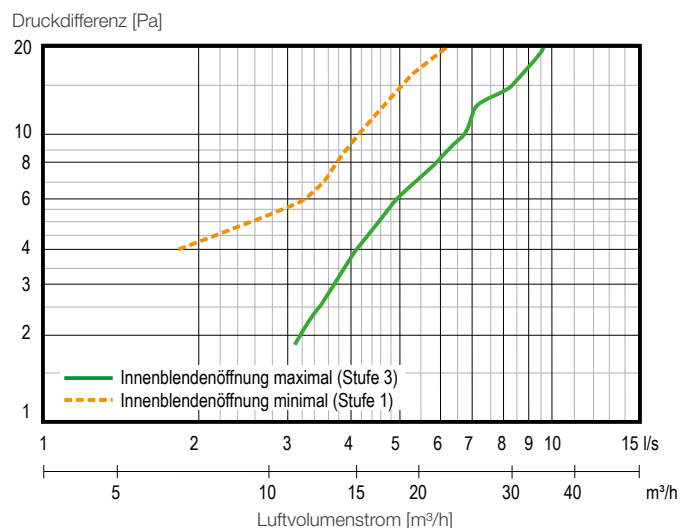
¹ abhängig von Schallschutzzubehör

Wandöffnung aV100 ALD Nordic – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
 - 2) Mindestabstand zu Bauteilen an der Außenwand
- Kontur Außengitter

Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV160 ALD Light



aV160 ALD Light Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Schalldämmvariante für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV-Light möglich (bei Wandstärken ≥ 290 mm).

Bestandteile

- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung. Stufenweise Zuluftregulierung.
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 160$ mit Schalldämmauskleidung
- Rundes Wetterschutzgitter mit Lamellenöffnung und Befestigungsskrallen zur Schnellmontage

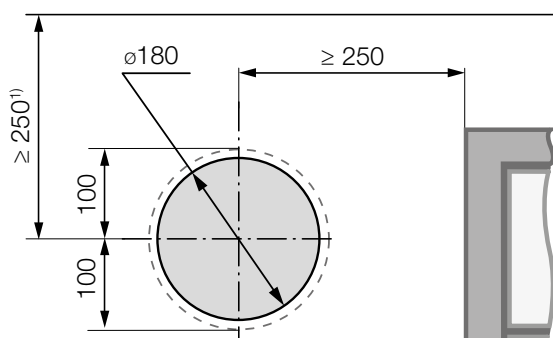
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160

Technische Daten

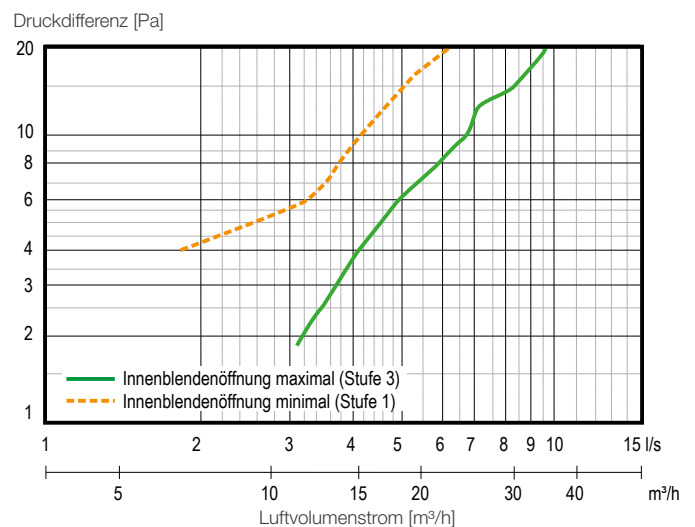
MINDESTWANDSTÄRKE INKL. PUTZ [mm]	150
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	12 – 18
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	18 – 24
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	51 – 52
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	220 x 220
MASSE WETTERSCHUTZGITTER [$\varnothing$, mm]	200

Wandöffnung aV160 ALD Light – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innen- und Außenwand
 ---- Kontur Außenabschluss

Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV160 ALD Plus



aV160 ALD Plus Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Schalldämmvariante für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV-Smart+ möglich (bei Wandstärken ≥ 270 mm).

Bestandteile

- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung. Stufenweise Zuluftregulierung.
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 160$ mit Schalldämmauskleidung
- Wetterschutzhaube mit Schutzgitter (schlagregensicher), verfügbar in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und Anthrazit (RAL7016).

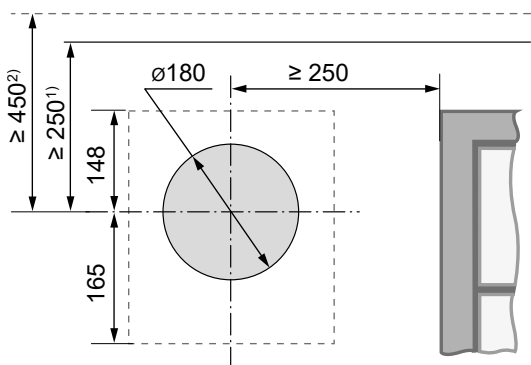
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160

Technische Daten

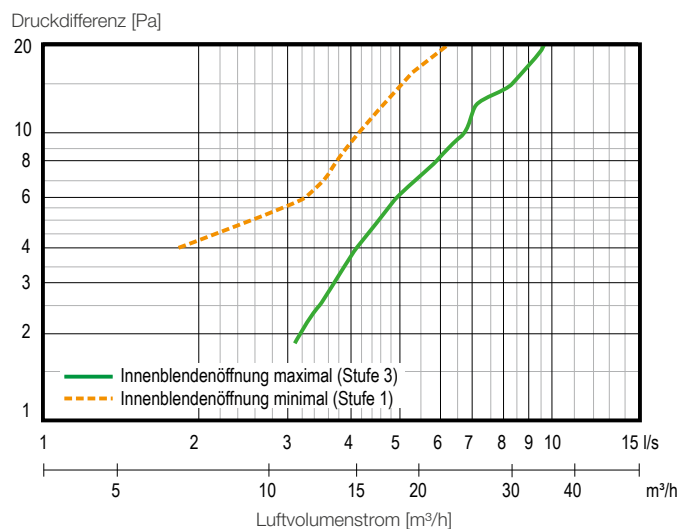
MINDESTWANDSTÄRKE INKL. PUTZ [mm]	150
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	13 – 17
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	19 – 23
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	54 – 55
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	220 x 220
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313

Wandöffnung aV160 ALD Plus – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
 - 2) Mindestabstand zu angrenzenden Bauteilen an der Außenwand
- Kontur Außenabschluss

Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV160 ALD Corner



aV160 ALD Corner Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Schalldämmvariante für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden. Corner-Kanal mit Gitter aus Edelstahl als Laibungsvariante für einen verdeckten Außenabschluss.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV-Smart+ möglich (bei Wandstärken ≥ 270 mm).

Bestandteile

- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung. Stufenweise Zuluftregulierung.
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 160$ mit Schalldämmauskleidung
- Corner-Kanal mit Laibungsgitter aus Edelstahl, verfügbar in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und Anthrazit (RAL7016).

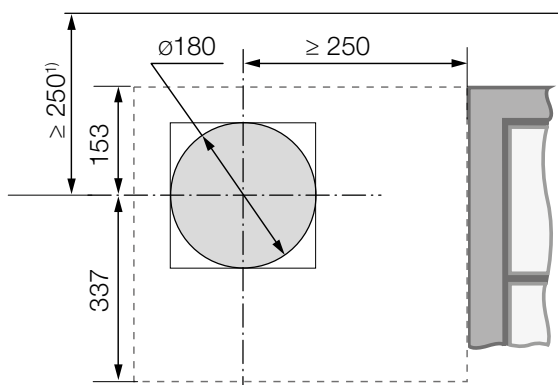
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Unterbauplatte D103
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160

Technische Daten

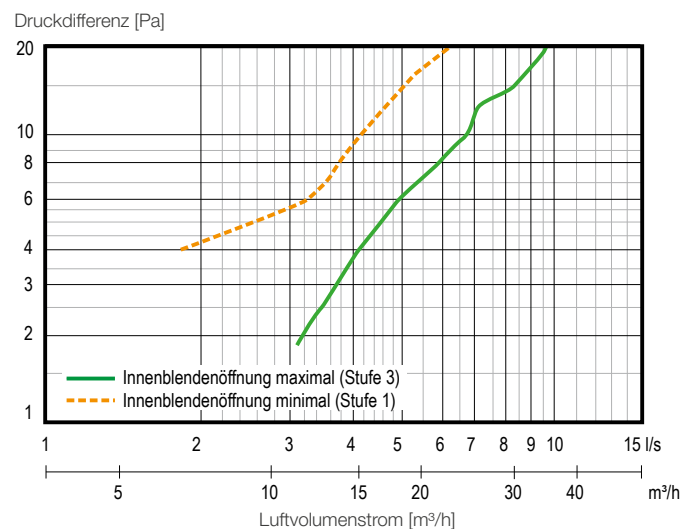
MINDESTWANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	> 150 / > 70
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	12 – 18
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	18 – 24
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	61
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	220 x 220
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 512

Wandöffnung aV160 ALD Corner – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
---- Kontur Außenabschluss

Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV160 ALD Nordic



aV160 ALD Nordic Innenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Für Neubau und Sanierung mit fassadenbündigem Außenabschluss zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV-Smart+ möglich (bei Wandstärken ≥ 270 mm).

Bestandteile

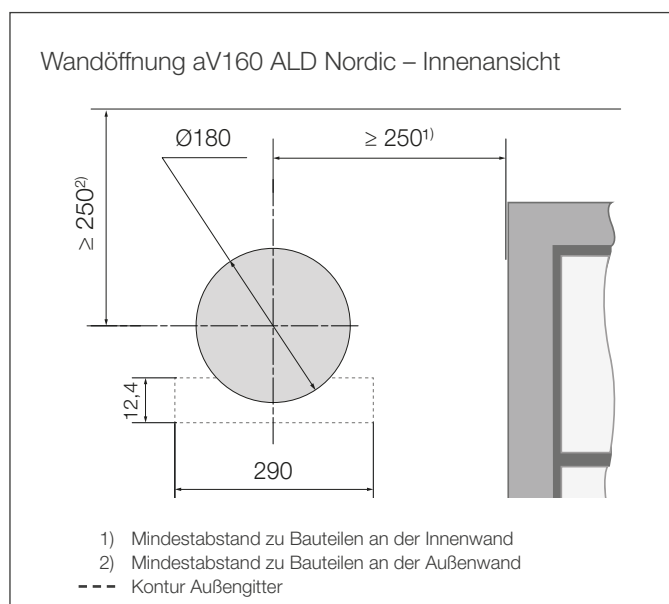
- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung. Stufenweise Zuluftregulierung.
- Filterkassette mit Filter (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 160$ mit Schalldämmauskleidung
- Fassadenabschluss Nordic inkl. Außengitter, verfügbar in den Farben weiß (RAL9016), grau (RAL9006), Nord (RAL7011) und Anthrazit (RAL7016)

Zubehör (optional)

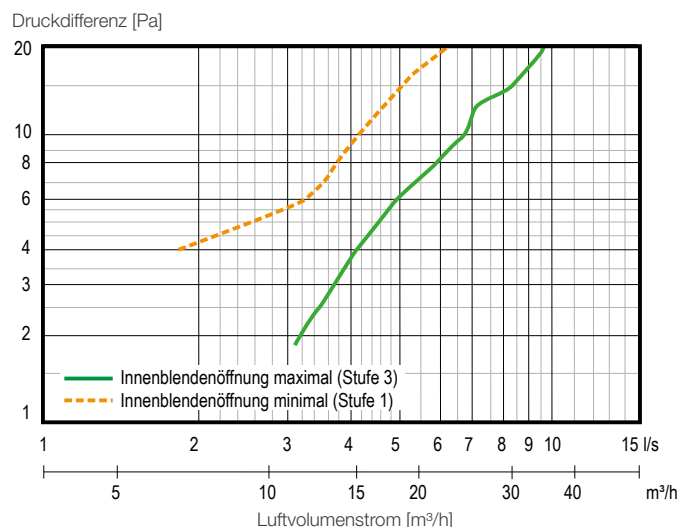
- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Wandeinbaublock D180 oder Simplex R-D160

Technische Daten

WANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	>130 / >120
GESAMTWANDSTÄRKE KLINKER / WDVS [mm]	> 365 / > 250
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	180
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	160
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	12 – 18
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	18 – 24
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	52
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	220 x 220
MASSE AUßENGITTER [B x H, mm]	290 x 89



Widerstandskennlinie



Außenluftdurchlass aV200 ALD



aV200 ALD Außenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Schalldämmvariante für Neubau und Sanierung zur einfachen Integration in Außenwänden.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV14-Zero möglich (bei Wandstärken ≥ 255 mm).

Bestandteile

- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 200$ mit doppelter Schalldämmmauskleidung (Inventin® und zusätzliche Schalldämmung)
- Schlagregensichere Wetterschutzhaube

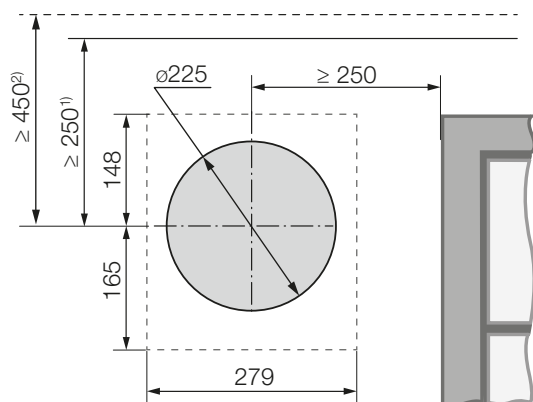
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200

Technische Daten

MINDESTWANDSTÄRKE INKL. PUTZ [mm]	150
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	17
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	26
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	55
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233
MASSE WETTERSCHUTZHAUBE [B x H, mm]	279 x 313

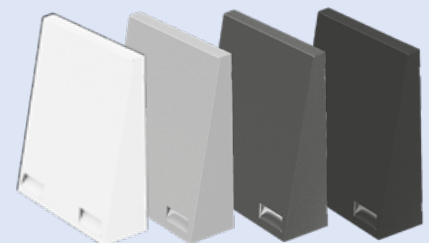
Wandöffnung aV200 ALD – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
 2) Mindestabstand zu Bauteilen an der Außenwand
 - - - Kontur Außenabschluss

Außenabdeckung aV200 ALD:
Wetterschutzhaube Flex

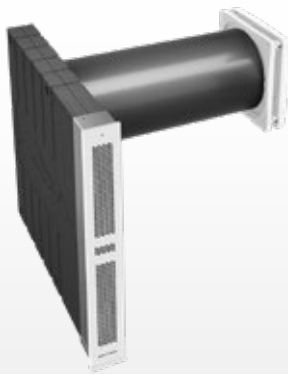
weiß: RAL9016
 grau: RAL9006
 Nord: RAL7011
 anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung aV200 ALD:
Innenblende Flair
(RAL9010)



Außenluftdurchlass aV200 ALD Corner



aV200 ALD Corner Außenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Schalldämmvariante für Neubau und Sanierung als Laibungsvariante mit verdecktem Außenabschluss zur einfachen Integration in Außenwänden mit Dämmung.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV14-Zero Corner möglich (bei Wandstärken ≥ 270 mm und Dämmstärke ≥ 70 mm).

Bestandteile

- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 200$ mit doppelter Schalldämmauskleidung (Inventin® und zusätzliche Schalldämmung)
- Flachkanal Corner inkl. Laibungsgitter

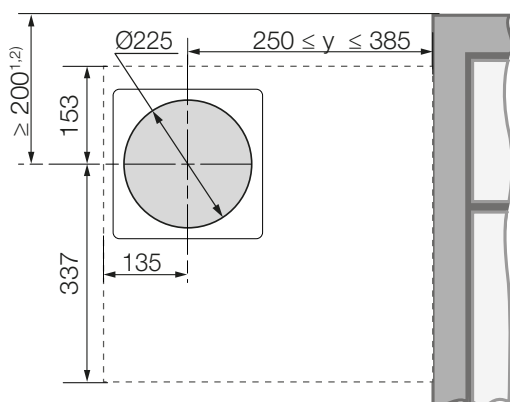
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200

Technische Daten

MINDESTWANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	150 / 70
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	17
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	26
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	54
MASSE INNENBLENDE [B x H, mm]	233 x 233
MASSE LAIBUNGSGITTER [B x H, mm]	70 x 527

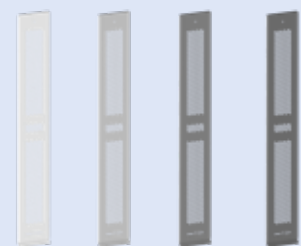
Wandöffnung aV200 ALD Corner – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
 - 2) Mindestabstand zu Bauteilen an der Außenwand
- Kontur Außenabschluss

Außenabdeckung aV200 ALD Corner:
Laibungsgitter

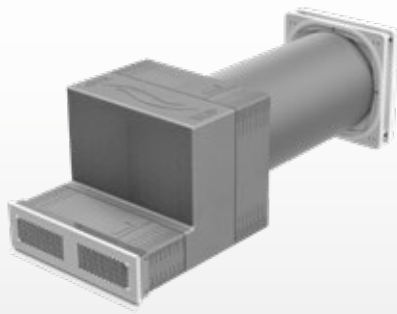
weiß: RAL9016
grau: RAL9006
Nord: RAL7011
anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung aV200 ALD:
Innenblende Flair
(RAL9010)



Außenluftdurchlass aV200 ALD Nordic



aV200 ALD Nordic Außenseite Komplettsystem

Außenluftdurchlass zur passiven Zuluftnachströmung bei dezentralen Abluftsystemen ohne Wärmerückgewinnung.

Schalldämmvariante für Neubau und Sanierung mit fassadenbündigem Außenabschluss zur einfachen Integration in Klinkerfassaden oder Außenwänden mit Dämmung.

Schnelleinbau mit Simplex möglich.

Späteres Upgrade auf Lüftungssystem iV14-Zero Nordic möglich (bei Wandstärken ≥ 250 mm, Dämmstärken ≥ 120 mm ggf. inkl. Luftspalt).

Bestandteile

- Gedämmte eckige Innenblende, verschließbar durch Druckbewegung
- Filterkassette mit Staubfilter G1 (ISO Coarse) und Windsicherung
- Runde Wandeinbauhülse $\varnothing 200$ mit doppelter Schalldämmmauskleidung (Inventin und zusätzliche Schalldämmung)
- Fassadenabschluss Nordic (inkl. Außengitter)

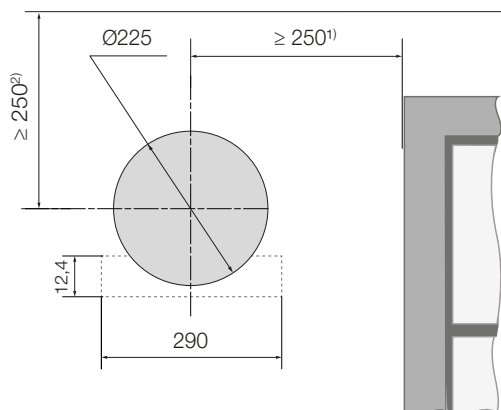
Zubehör (optional)

- Pollenfilter G3 (ISO Coarse)
- Wandeinbaublock D230 oder Simplex R-D200

Technische Daten

WANDSTÄRKE / DÄMMUNG [mm]	>150 / >120
GESAMTWANDSTÄRKE KLINKER / WDVS [mm]	> 385 / > 270
DURCHMESSER WANDÖFFNUNG [mm]	225
DURCHMESSER WANDEINBAUHÜLSE [mm]	200
LUFTVOLUMENSTROM 4 Pa [m^3/h]	17
LUFTVOLUMENSTROM 8 Pa [m^3/h]	26
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	56
MASSE INNENBLLENDE [B x H, mm]	233 x 233
MASSE AUSSENGITTER [B x H, mm]	290 x 89

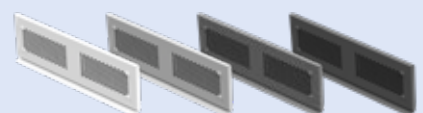
Wandöffnung aV200 ALD Nordic – Innenansicht



- 1) Mindestabstand zu Bauteilen an der Innenwand
 2) Mindestabstand zu Bauteilen an der Außenwand
 - - - Kontur Außenabschluss

Außenabdeckung aV200 ALD Nordic:
Außengitter

weiß: RAL9016
 grau: RAL9006
 Nord: RAL7011
 anthrazit: RAL7016



Innenabdeckung
 aV200 ALD Nordic:
 Innenblende Flair (RAL9010)



Zubehör

für inVENTer-Produkte



Ersatzfilter

Staubfilter (standardmäßig in allen Innenblenden enthalten)



für IB Flair, Flair XL
(auswaschbar, Klasse G4 /
ISO Coarse 60 %)



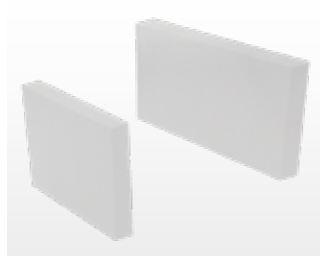
für IB Light
(auswaschbar, Klasse G4/
ISO Coarse 60 %)



für IB Connect
(auswaschbar, Klasse G4 /
ISO Coarse 60 %)



für iV-Twin+
(auswaschbar, Klasse G3 /
ISO Coarse 45 %)



für inVENTer PAX (Filterset)
(Einwegfilter, Klasse G4 /
ISO Coarse)

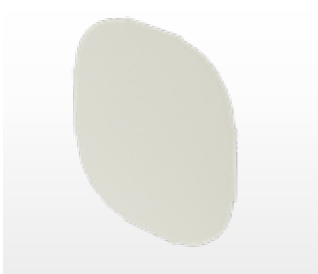


für Aventus / Zweitraum
(Einwegfilter, Klasse G2 /
ISO Coarse 30 %)



für aV100 ALD / aV160 ALD
(auswaschbar, Klasse G1
ISO Coarse)

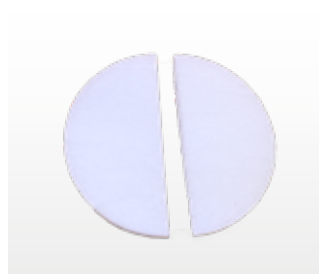
Pollenfilter (für die Pollenflugsaison)



für IB Flair, Flair XL
(Einwegfilter, Klasse F5
ISO Coarse 75 %)



für IB Connect
(Einwegfilter, Klasse F5 /
ISO Coarse 75 %)



für iV-Twin+
(Einwegfilter, Klasse F5 /
ISO Coarse 75 %)



für aV100 ALD / aV160 ALD
(Einwegfilter, Klasse G3 /
ISO Coarse)

Aktivkohlefilter (Neutralisation von Gerüchen und Schadstoffen)



für IB Flair, Flair XL
(Einwegfilter,
Aktivkohleanteil: 100 g/m²)



für IB Connect
(Einwegfilter,
Aktivkohleanteil: 100 g/m²)



für iV-Twin+
(Einwegfilter,
Aktivkohleanteil: 100 g/m²)

Flimmerfilter

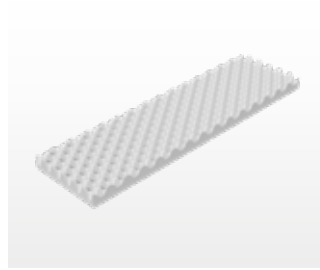


für aV100 ALD
(Einwegfilter, Klasse F7 /
ePM1 50 %)

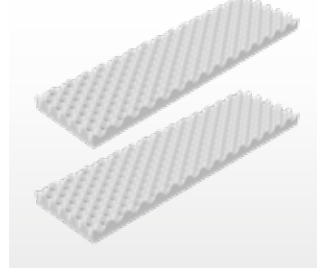
Schallschutz

Schallschutzeinlage

Zur Dämpfung von Außengeräuschen. Spezialschaumstoff als Einlage in Wandeinbauhülse.
Einbautiefe: + 165 mm



für iV-Lüftungssysteme mit
WEH Ø D160, D200, D250



für Lüftungssystem iV-Twin+



für aV100 ALD

Schallprotektor

Dämmkörper zur Reduzierung von Außen- und Ventilatorgeräuschen durch Umlenken des Luftvolumenstroms. Installation in Wandeinbauhülse.

Einbautiefe:

+ 61 mm (R-D160) bzw.

+ 76 mm (R-D200 und iV-Twin+)



R-D160 für iV-Smart+,
iV14-Zero, iV-Light



R-D200 für iV14-MaxAir,
iV-Office



für Lüftungssystem iV-Twin+

Windschutz

Windschutzeinsatz

Zusatzsicherung gegen starken Wind bei windexponierten Lagen. Installation in Wandeinbauhülse.

Einbautiefe:

+ 85 mm (R-D100) bzw.

+ 110 mm (R-160) bzw.

+ 132 mm (R-D200)



R-D100 für aV100



R-D160 für iV-Smart+,
iV14-Zero, iV-Light



R-D200 für iV-Office,
iV14-MaxAir

Dosen für Regler

Dose Wandeinbau 70 x 87



für Regler sMove s4 und s8,
Ø 70 mm, Tiefe 87 mm.

Dose Unterputz 60 x 90



für Regler sMove s4,
Ø 60 mm, Tiefe 90 mm.

Dose Unterputz 60 x 66



für Regler sMove s4 und s8,
MZ-Home, Easy Connect e16,
Ø 60 mm, Tiefe 66 mm.

Dose Hohlwand 68 x 61



für Regler sMove s4 und s8,
MZ-Home, Easy Connect e16,
Ø 68 mm, Tiefe 61 mm.

Sensorik

Funk-Sensorik inVENTer Connect

Feuchte-/Temperatursensor FTS19 Innen (868 MHz)



Funk-Sensor zur Überwachung der Feuchtigkeitswerte innerhalb einer Lüftungszone. Ermöglicht eine bedarfsgeführte Lüftung über die Führungsgröße Luftfeuchtigkeit. Der Sensor ist batteriebetrieben (2 x AAA) und benötigt keine externe Stromversorgung.

Messgrößen: relative Luftfeuchtigkeit (rF) und Raumtemperatur | Messbereich: 20 – 90 % bzw. 0 – 60 °C. Sensorgehäuse 60 x 60 x 22 mm (B x H x T). Montage Aufputz.

Reichweite Funknetzwerk: Freifeld: 100 m / Gebäude: 20 m.

Feuchte-/Temperatursensor FTS19 Außen (868 MHz)



Funk-Außensensor zur Übermittlung der Außentemperatur. Wird für die volle Funktionsfähigkeit der Reglerplattform benötigt (Sommerbetrieb und Kellerlüftung mit Taupunktsteuerung). Der Sensor ist batteriebetrieben (2 x AAA) und benötigt keine externe Stromversorgung. Montage in nördlicher Ausrichtung an Außenwand.

Messgrößen: Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit | Messbereich: -20 – 60 °C bzw. 20 – 90 %.

Sensorgehäuse 112 x 115 x 40 mm (B x H x T). Montage Aufputz. Schutzart IP66.

Reichweite Funknetzwerk: Freifeld: 100 m / Gebäude: 20 m.

CO₂-Sensor CS2 (868 MHz)



Funk-Sensor zur Überwachung der Kohlenstoffdioxid- und Feuchtigkeitswerte innerhalb einer Lüftungszone. Ermöglicht eine bedarfsgeführte Lüftung über die Führungsgrößen Kohlenstoffdioxid und Luftfeuchtigkeit zur Sicherstellung einer optimalen Raumluftqualität.

Messgrößen: Kohlenstoffdioxidkonzentration (CO₂), relative Luftfeuchtigkeit (rF) und Raumtemperatur

Messbereich: 400 – 10.000 ppm bzw. 20 – 90 % bzw. 7 – 37 °C. | Sensorgehäuse 90 x 90 x 17 mm (B x H x T). Montage Aufputz. | Reichweite Funknetzwerk: Freifeld: 100 m / Gebäude: 20 m.

Schaltkontakt SK19 (868 MHz)



Funk-Schnittstelle zur Einbindung von Sicherheitseinrichtungen bei gleichzeitigem Betrieb mit Feuerstätten.

Der Schaltkontakt dient als Überträger für das Signal einer sicherheitstechnischen Einrichtung (z. B. Rauchzugwächter ZP4) an das System und ermöglicht im Bedarfsfall die Durchführung eines Druckausgleichs.

Sensorgehäuse 90 x 90 x 17 mm (B x H x T). Montage Aufputz.

Reichweite Funknetzwerk: Freifeld: 100 m / Gebäude: 20 m.

Sonstige Sensorik



Hygrostat HYG12

Externes Raum-Hygrostat zur automatischen Regulierung der Luftfeuchtigkeit. Erweiterung der Basisregler sMove s4 und sMove s8 / in Verbindung mit den Abluftventilatoren Aventus und Avio N 100. Einstellung des Grenzwertes mittels Sollwertdrehrad.

Sensorgehäuse 81 x 81 x 28 mm (B x H x T). Montage Aufputz.



Hygrostat HYG18

Externes Raum-Hygrostat zur automatischen Regulierung der Luftfeuchtigkeit. Digitales Display zur Anzeige der relativen Raumluftfeuchte und -temperatur. Erweiterung der Basisregler sMove s4 und sMove s8 / in Verbindung mit den Abluftventilatoren Aventus und Avio N 100. Einstellung des Grenzwertes und der Schalthysterese mittels Drehrad.

Sensorgehäuse 81 x 81 x 29 mm (B x H x T). Montage Aufputz.



CO₂-Sensor CS1

Raumfühler zur Hintergrundüberwachung der Kohlenstoffdioxidwerte für eine erweiterte Sicherstellung der Raumluftqualität. Erweiterung der Basisregler sMove s4 und sMove s8 / Ausweitung der automatischen Steuerfunktion des Reglers MZ-Home innerhalb einer Lüftungszone (Anschluss an das entsprechende Clust-Air-Modul®).

Messgröße: Kohlenstoffdioxid (CO₂) | Messbereich: 0 – 2000 ppm | Sensormessverfahren NDIR

Sensorgehäuse 84,5 x 84,5 x 25 mm (B x H x T). Montage Aufputz.



Variante ZP4

Rauchzugwächter ZP4

Sicherheitseinrichtung, die einen gleichzeitigen Betrieb einer Lüftungsanlage in Verbindung mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte ermöglicht. Erweiterung für die inVENTer-Regler. Mit Temperaturfühler und Rauchrohradapter.

Messgröße: Differenzdruck

Messverfahren: Differenzdruckermittlung ab 45 °C (Ofen beheizt)



Variante ZP4 Plus

- Sensorgehäuse ZP4 UP 160 x 160 x 70 mm (B x H x T) (Unterputzausführung)
- Sensorgehäuse ZP4 Hohlraum 165 x 165 x 70 mm (B x H x T) (Hohlraumausführung)
- Sensorgehäuse ZP4 Plus UP 180 x 180 x 65 mm (B x H x T) (Unterputzausführung mit Touch-Display)
- Frontplatte 180 x 180 mm (B x H)

Garantieübersicht

ab 01.01.2016

inVENTer-Herstellergarantien

Die inVENTer-Herstellergarantien decken für folgende Produkte zum genannten Zeitraum einen vorzeitigen Produktverschleiß ab:

Herstellergarantie 5 Jahre

- Reversierventilatoren und Ventilatoren
- Abluftventilatoren und Aventus Ventilator-Einsatz
- Elektronische Bauteile (Regler, Sensorik, Elektronikzubehör)
- Wandeinbauhülsen iV-/aV-Lüftungssysteme
- PAX Hauptmodul

Es gelten dabei folgende Garantiebedingungen:

Die Garantie erstreckt sich nur auf nachweisbare Material- oder Fabrikationsfehler.

- Die Garantiefrist beginnt mit Kaufdatum.
- Die sachgemäße Installation nach der jeweiligen Montage- und Bedienungsanleitung muss durch eine entsprechend qualifizierte Fachfirma erfolgt sein.
- Kosten außerhalb der Erstattung von Mängelbauteilen werden nicht übernommen (keine Übernahmen von Versand-, Transport-, Umbau-/Ausbau-, oder Planungskosten).
- Mit Anmeldung des Garantieanspruchs gehen die jeweiligen Bauteile in das Eigentum der inVENTer GmbH über.
- Sofern das betroffene Produkt zum Zeitpunkt der Fehleranzeige nicht mehr hergestellt wird, kann die Lieferung eines ähnlichen Produkts mit gleicher Grundfunktion erfolgen.
- Nach dem Leisten der Garantie erneuert sich diese nicht, auch eine Verlängerung findet nicht statt.
- Das Anmelden eines Garantieanspruches ist innerhalb der oben aufgeführten Garantiezeiten erforderlich.
- Für Fremdprodukte gelten die Garantiebedingungen des jeweiligen Herstellers.

Garantiegeber

inVENTer GmbH, Ortsstraße 4a, 07751 Löberschütz, Deutschland

Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre

Die Herstellergarantie schränkt die gesetzliche Gewährleistung selbstverständlich nicht ein. Diese wird dadurch lediglich ergänzt. Die Gewährleistung deckt unberührt für 24 Monate alle beanstandeten Mängel ab, die zum Zeitpunkt des Erwerbs vorhanden waren.

Ansprechpartner

Ihr Ansprechpartner für die inVENTer-Herstellergarantie bzw. Gewährleistung ist unsere zentrale Serviceabteilung:

inVENTer GmbH

Abteilung Technischer Service

Ortsstraße 4a

D-07751 Löberschütz

Telefon: +49 (0) 36427 211-310

E-Mail: service@inventer.de

www.inventer.de/garantie

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz
Telefon: +49 (0) 36427 211-0
Telefax: +49 (0) 36427 211-113
E-Mail: info@inventer.de
Web: www.inventer.de

