

# Manuale per la progettazione







# Manuale di progettazione

Ventilazione residenziale decentralizzata

## Esclusione di responsabilità

Il contenuto del presente manuale di progettazione è stato attentamente controllato per verificarne la conformità con l'hardware e il software in esso descritto. Tuttavia, a causa del continuo sviluppo dei nostri prodotti, non si possono escludere discordanze, come ad esempio modifiche o eventuali omissioni di componenti, pertanto non risulta possibile garantire la completa conformità e l'assenza di errori.

Le dichiarazioni relative alle attrezzature e alle caratteristiche non sono vincolanti. Le caratteristiche delle apparecchiature descritte in questo manuale di progettazione non sono considerate pari alla qualità concordata dei nostri prodotti. Per informazioni sui prodotti e sulle caratteristiche dei prodotti attualmente disponibili, si prega di contattare il rappresentante locale del produttore.

Questa documentazione viene aggiornata regolarmente. Le correzioni necessarie e le relative integrazioni sono sempre incluse nelle seguenti versioni. L'ultima edizione del manuale di progettazione e i testi attuali delle gare d'appalto sono disponibili anche sul sito [www.inventer.de/downloads](http://www.inventer.de/downloads).

Su richiesta, saremo lieti di fornirvi il nostro strumento di calcolo inVENTer per il dimensionamento.

Tutte le illustrazioni del manuale di progettazione sono solo esempi di applicazioni. Le illustrazioni e i testi contengono anche componenti e accessori e attrezzature speciali che non fanno parte della fornitura standard.

Inoltre, osservare sempre le disposizioni normative regionali. Queste possono differire interamente o parzialmente dalle indicazioni contenute in questa cartella di progettazione. In tal caso valgono sempre le disposizioni ufficiali.

### **Specifiche Tecniche**

Se non diversamente specificato, le dimensioni nelle illustrazioni sono in millimetri. Tutti i Specifiche Tecniche si riferiscono ad apparecchi nuovi con accumulatori di calore puliti. I Specifiche Tecniche corrispondono alle norme e agli standard in vigore al momento della stesura del presente manuale di progettazione. Queste norme o i Specifiche Tecniche possono essere modificati in qualsiasi momento per modifiche dei componenti. Questo viene controllato regolarmente e preso in considerazione nelle versioni successive.

# Sommario

	Pagina
Informazioni sulla ventilazione controllata degli spazi residenziali	
Ventilazione controllata degli spazi residenziali	6
Funzionalità	8
Norme per la progettazione della ventilazione decentralizzata	10
Ventilazione secondo la norma DIN 1946-6	11
Specifiche Tecniche	
Panoramica delle specifiche tecniche	14
Differenza standard del livello acustico & fattore d'isolamento acustico valutato	24
Utensili per il montaggio e l'installazione	27
Impianti di ventilazione iV con recupero di calore	
inVENTer iV-Smart+	36
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 Corner	66
inVENTer iV14-MaxAir Nordic	68
inVENTer PAX (impianto di ventilazione centralizzato residenziale)	70
X-Flow (ventilazione per camera singola)	74
Sistema di eccessiva corrente USTS 100 Pulsar	76
Regolatore per impianti di ventilazione inVENTer	
Regolatore sMove	80
Piattaforma di controllo inVENTer Connect	82
Schema di installazione per impianti di ventilazione con pannello interno Connect	92
Regolatore MZ-Home	99
Sistemi per l'aria di scarico aV senza recupero di calore	
Kit di montaggio a parete aV100	104
Gruppo di scarico aria Pulsar Basic	106
Gruppo di scarico aria Pulsar	107
Gruppo di scarico aria Aviant	108
Gruppo di scarico aria Avio N 100	109
Gruppo di scarico aria Aventus	110
Diffusore d'aria esterna aV100 ALD, Plus, Corner, Nordic	114
Diffusore d'aria esterna aV160 ALD Light, Plus, Corner, Nordic	118
Diffusore d'aria esterna aV200 ALD, Corner, Nordic	122
Accessori per Prodotti inVENTer	125
Panoramica della garanzia	131



# Informazioni

sulla ventilazione controllata degli spazi residenziali



# Ventilazione controllata degli spazi residenziali

Per voi, il risparmio energetico inizia con l'investimento in un buon isolamento delle facciate, finestre e porte a tenuta stagna per utilizzare in modo efficiente l'energia per il riscaldamento e ridurre il consumo energetico.

La conseguente costruzione a tenuta stagna degli edifici non presenta solo vantaggi. L'isolamento negli edifici di nuova costruzione e anche in quelli vecchi e ristrutturati porta sempre più spesso a danni alla struttura dell'edificio, in quanto gli edifici non riescono più a "respirare" correttamente. Oltre al clima interno poco salubre, i rivestimenti di edifici ad alta densità possono anche portare alla formazione di muffe.



Un impianto di ventilazione automatica, ad esempio di inVENTer, che rimuove automaticamente l'aria viziata e fornisce aria esterna, garantendo un clima interno salubre. Grazie all'elevato recupero di calore e al basso consumo energetico, con gli impianti di ventilazione decentralizzata è possibile risparmiare in modo efficiente preziosa energia di riscaldamento.

Anche in assenza di muffe o danni da umidità, una cattiva ventilazione può comunque causare disagio. Le persone presenti producono anidride carbonica, che deve essere rimossa e sostituita dall'ossigeno. Una buona qualità dell'aria richiede un ricambio d'aria continuo di 30 m<sup>3</sup> all'ora per persona. Un ricambio d'aria costante è importante perché una concentrazione eccessiva di CO<sub>2</sub> può causare disturbi come una scarsa concentrazione e mal di testa.

**L'aria viziata non solo riduce le vostre prestazioni, ma è anche dannosa per la vostra salute e il vostro benessere.**

## Impianti di ventilazione decentralizzata

Spesso diamo per scontato il clima interno a casa o al lavoro. Sebbene le temperature troppo alte o troppo basse siano ancora percepite in modo chiaro, la percezione soggettiva spesso non è sufficiente come criterio di valutazione anche per l'umidità.

La ventilazione convenzionale attraverso le finestre viene spesso indicata come rimedio. Tuttavia, a causa del maggiore isolamento degli edifici, anche questo metodo presenta sempre più spesso i suoi limiti e in molti casi non è più sufficiente. I sistemi decentralizzati per la ventilazione domestica offrono un'alternativa flessibile.





## Affidabile e di comprovata efficacia

Le unità di ventilazione decentralizzata, note anche come impianti alternati, sono la forma più comune di ventilazione domestica decentralizzata. Grazie ai numerosi vantaggi in termini di installazione, applicazione e scarsa manutenzione necessaria, la richiesta di questi sistemi è in continua crescita da anni.

Lo studio di EwWalt aveva lo scopo di raccogliere ulteriori risultati sul funzionamento alternato ed è stato in grado di comprovare il funzionamento di base dell'impianto. L'efficienza della ventilazione è stata studiata in base a una simulazione elaborata, con le consuete varianti di disposizione a seconda che si tratti di una stanza, un appartamento e un'abitazione unifamiliare. Si è constatato che viene sempre utilizzata una ventilazione mista, indipendentemente dalle dimensioni del locale. Pertanto, l'effetto di ventilazione è uguale a quello di altre soluzioni di ventilazione. Lo studio illustra la versatilità delle applicazioni possibili, che possono essere utilizzate efficacemente sia in un unico ambiente, sia in più ambienti con eccessiva corrente. Si conferma anche l'interazione con altri piani (ad esempio in una casa unifamiliare).



*La ventilazione convenzionale dalle finestre: Il padrone di casa non può optare per la ventilazione dalle finestre perché la ventilazione permanente non è normalmente presente un appartamento ed è irragionevole per l'inquilino (sentenze di più tribunali).*

## Installazione nella parete esterna

Gli impianti di ventilazione decentralizzata possono essere facilmente inseriti sulla parete esterna sia nelle ristrutturazioni, sia nelle nuove costruzioni.

In caso sia stata predisposta l'apertura della parete, l'installazione dell'unità di ventilazione può essere completata in meno di 2 ore. Non è necessario installare condotti o prendere in considerazione particolari caratteristiche di manutenzione.

## Progettazione con esperti

L'esperienza ha dimostrato che anche per progettisti e architetti che non sono ancora entrati in contatto con impianti di ventilazione decentralizzata, il design non rappresenta un grosso ostacolo.

Nell'improbabile eventualità di ambiguità, i rappresentanti del produttore e il nostro reparto interno di progettazione vi assisteranno con servizi di progettazione pratica per la progettazione degli impianti di ventilazione decentralizzati.



# Funzionalità

Un impianto di ventilazione decentralizzata si basa sul movimento dell'aria di mandata tra le unità di ventilazione corrispondenti. Gli impianti di ventilazione decentralizzata combinano l'aria di scarico e di mandata e funzionano secondo il principio della ventilazione trasversale. Grazie al principio della ventilazione trasversale, l'aria può circolare in tutta l'unità abitativa e ventilare adeguatamente gli ambienti interni. Influenzando in modo specifico il movimento dell'aria, l'umidità e la qualità dell'aria, le unità contribuiscono alla protezione strutturale e al miglioramento del comfort nell'ambiente abitativo.

## Unità di ventilazione con recupero di calore

Gli impianti di ventilazione iv decentralizzati con recupero di calore sono costituiti da unità di ventilazione disposte a coppie. Funzionano sempre in modalità push-pull e passano automaticamente dalla modalità di scarico alla modalità di alimentazione dell'aria per garantire flussi d'aria bilanciati.

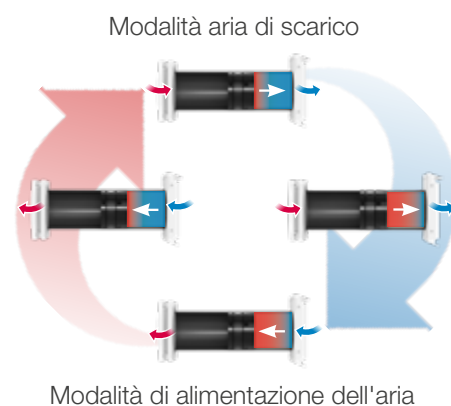
Silenziosa come un sussurro, la ventola dell'unità di ventilazione inVENTer gira in una direzione per 70 secondi e trasporta l'aria viziata all'esterno. Il nucleo interno in ceramica trattiene il calore dell'aria all'interno. Poi cambia il senso di rotazione. L'aria esterna dall'esterno viene prelevata, riscaldata nell'accumulatore di calore in ceramica e rilasciata nell'ambiente. Una preziosa energia di riscaldamento viene utilizzata in modo efficiente.

Con gli appositi regolatori inVENTer è possibile azionare gli impianti di ventilazione iv in modo intuitivo. Possono essere impostate individualmente diverse modalità di esercizio o la forza della ventilazione. I componenti chiave del sistema iv consistono nell'accumulatore di calore in ceramica, la ventola a inversione, le doppie alette dell'aria per raddrizzare il flusso d'aria, i filtri per tutti i requisiti igienici, uno schermo interno chiudibile a chiave e la cappa di protezione contro la pioggia, resistente alla pioggia e verniciata a polvere.

## Unità dell'aria di scarico e aperture di sfiato dell'aria

Le unità di ventilazione con recupero di calore possono essere integrate da unità di scarico dell'aria per la ventilazione di ambienti con presenza di umidità (ad es. bagni, toilette). Funzionano senza recupero di calore e possono essere progettati per un funzionamento permanente o in base alla necessità. L'aria umida di una stanza e gli odori vengono condotti all'esterno attraverso l'unità di ventilazione. I flussi d'aria di scarico aggiuntivi possono essere riciclati attraverso le unità decentrate.

In alternativa, è possibile anche un sistema di scarico dell'aria senza recupero di calore con diffusori d'aria esterna (ALD). Gli ALD vengono installati nel locale di mandata, che forma una rete di locali con l'unità dell'aria di scarico. La conseguente pressione negativa fa entrare automaticamente l'aria esterna. I diffusori d'aria esterna sono dotati di un sistema di filtraggio per garantire i requisiti igienici minimi e presentano una protezione antivento di serie.



Le unità dell'aria di scarico completano le unità di ventilazione decentralizzate in ambienti umidi.



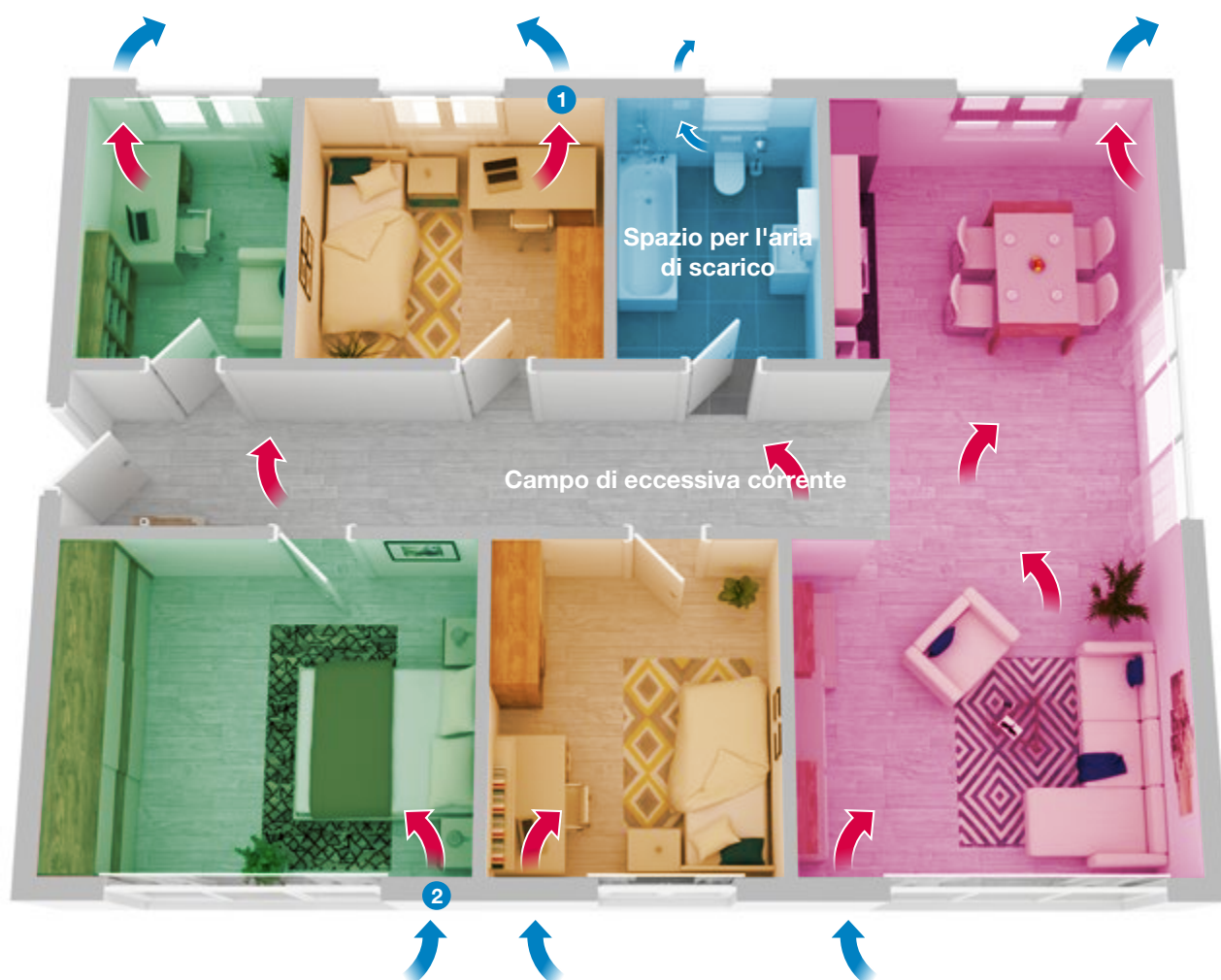
Gli impianti di scarico sono costituiti da unità di scarico e diffusori d'aria esterna (ALD).

## Superfici di eccessiva corrente

Viene creato un collegamento d'aria tra i singoli locali grazie a misure di eccessiva corrente adeguate all'interno dell'unità abitativa. Per garantire il ricambio d'aria tra le rispettive unità, è necessario prendere in considerazione aperture di eccessiva corrente di dimensioni adeguate.

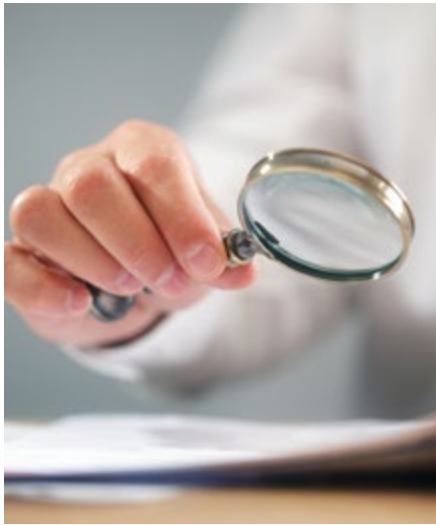
Il eccessiva corrente può anche utilizzare una ventola con sistemi di eccessiva corrente.

**La loro interazione garantisce un'atmosfera di comfort ottimale nella vostra casa.**



- 1 Ventola in modalità aria di scarico
- 2 Ventola in modalità di alimentazione dell'aria

# Norme per la ventilazione decentralizzata



Le norme e i requisiti elencati in questo manuale di progettazione rappresentano norme e linee guida rilevanti nella Repubblica Federale Tedesca e per la progettazione degli impianti di ventilazione decentralizzati al momento della pubblicazione e sono applicabili soltanto al momento della stampa. L'elenco non ha alcuna pretesa di completezza e validità in un momento successivo.

Inoltre, osservare sempre le disposizioni delle autorità regionali, ad es. le rispettive normative statali in materia di edilizia. Queste possono differire interamente o parzialmente dalle indicazioni contenute in questa cartella di progettazione. In tal caso valgono sempre le disposizioni ufficiali.

Se al di fuori della Germania, osservare l'applicazione delle rispettive norme e disposizioni nazionali specifiche.

## Norme di progettazione della ventilazione

**DIN 1946-6:2019-12:** Tecnologia dell'aria ambiente, ventilazione delle abitazioni.

**DIN 18017-3:** Ventilazione di cucine senza finestre e bagni con ventole

**EN 13142:** Tecnologia dell'aria per ambienti: Ventilazione delle abitazioni - Potenza nominale richiesta e liberamente selezionabile.

**DIN EN ISO 16890-1:** Filtri dell'aria per la tecnologia di ventilazione generale - Determinazione delle prestazioni del filtro.

**DIN EN 13141-8:** Ventilazione degli edifici: Test delle prestazioni di componenti/prodotti per la ventilazione delle abitazioni.

**DIN EN 15665:** Ventilazione degli edifici. Determinazione di criteri di prestazione per la progettazione degli impianti di ventilazione in edifici residenziali.

## Norme per la protezione dal rumore

**DIN EN 12102:** Misurazione delle emissioni di rumore aereo - Determinazione del livello di emissioni acustiche.

**EN ISO 10140:** Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico dei componenti testati.

**DIN 4109:** Isolamento acustico nell'edilizia.

## Norme sul risparmio energetico

**GEG:** Legge sull'energia degli edifici (Legge sull'energia degli edifici)

**DIN EN 12831:** Sistemi di riscaldamento negli edifici - Metodo di calcolo del carico termico standard

**DIN 4108-6:** Isolamento termico e risparmio energetico negli edifici

**DIN 4108-7:** Isolamento termico e risparmio energetico negli edifici - Tenuta stagna degli edifici, requisiti, raccomandazioni di progettazione e realizzazione.

**DIN 4701-10:** Valutazione energetica degli impianti di riscaldamento e ventilazione - climatizzazione, riscaldamento dell'acqua potabile, ventilazione.

**DIN EN 16789:** Efficienza energetica degli edifici.

# Ventilazione secondo DIN 1946-6



## Disposizioni della GEG dal 01.11.2020

Secondo la GEG (Legge sull'energia degli edifici), un edificio “deve essere costruito in modo che la superficie dell'involucro che trasmette il calore, compresi i giunti, sia permanentemente ermetica [...]. Le norme di diritto pubblico sul ricambio d'aria minimo richiesto ai fini della salute e del riscaldamento rimangono inalterate”. (§ 13) Questo ricambio d'aria minimo può essere specificato, ad esempio, per gli spazi abitativi, in conformità alla norma DIN 1946-6. Ciò significa che per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni energetiche degli edifici deve essere verificata la necessità di un impianto di ventilazione.

In sostanza, si può dire che gli impianti di ventilazione risultano sempre necessari quando la conservazione del tessuto dell'edificio non può essere effettuata evitando l'umidità attraverso la ventilazione delle finestre così come giunti e perdite.

Per gli edifici di nuova costruzione è generalmente necessario un concetto di ventilazione. Un concetto di ventilazione è necessario per le ristrutturazioni se:

- in una casa unifamiliare si sostituiscono più di 1/3 delle finestre esistenti o si sigillano più di 1/3 della superficie del tetto esistente,
- in un appartamento in un condominio, più di 1/3 delle finestre esistenti vengono sostituite.

inVENTer offre uno strumento di calcolo gratuito per la progettazione di un nuovo edificio o di una ristrutturazione. Il nostro team vi supporta con servizi di progettazione pratica per la progettazione e la realizzazione di un concetto di ventilazione conforme alle norme DIN.



## Tipi di aria secondo DIN 1946-6


DIN 1946-6 distingue quattro tipi di ventilazione: Ventilazione di protezione dall'umidità, ventilazione ridotta, ventilazione nominale e ventilazione intensiva.

Nel caso di ventilazione assistita dall'aventola, ades. con l'aiuto di inVENTer, tuttavia, la progettazione deve sempre basarsi sulla ventilazione nominale. In questo modo si tiene conto sia della protezione degli edifici che delle esigenze igieniche e sanitarie degli occupanti.

**La ventilazione di protezione** dall'umidità consiste nella ventilazione di base per evitare danni da umidità a seconda del livello di isolamento termico dell'edificio con carichi di umidità parzialmente ridotti. Questo livello deve essere garantito costantemente e senza la partecipazione degli utenti. Se ciò non può essere garantito, è necessario adottare una misura di ventilazione. La ventilazione di protezione dall'umidità considera soltanto della protezione degli edifici, senza requisiti igienici.

**La ventilazione nominale** consiste nella ventilazione necessaria per garantire i requisiti igienico-sanitari e di protezione dell'edificio durante il normale utilizzo dell'appartamento. L'utente può utilizzare in parte la ventilazione attiva dalle finestre.

# Il certificato del produttore di inVENTer in sintesi



**inVENTer**  
einfach genial lüften

---

inVENTer GmbH • Ortsstraße 4a • D-07751 Löberschütz

### Certificato del produttore di inVENTer: Dati caratteristici per la valutazione energetica

**Unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore "iV-Smart+" / "iV14-Zero"**

- Portata d'aria**

Portata d'aria (qv in m³/h)		
Range della portata d'aria	Portata d'aria di riferimento 0,7 x qvd	Portata d'aria massima qvd
17 ≤ qv ≤ 58 m³/h	42 m³/h	58 m³/h

- Dati caratteristici secondo la norma DIN EN 13141-8:2014-09, VO 1254/2014**

Rapporto di temperatura (DIN EN 13141-8:2014-09)	Sensibilità alla pressione di disturbo (20Pa)	SEV [kWh/m²a] con sensore aria ambiente	SEV [kWh/m²a]
Mandata $\eta_{\theta,SU}$	Scarico $\eta_{\theta,EXH}$	Deviazione massima del flusso d'aria	-43,95
<b>0,87</b>	<b>0,83</b>	<b>29,4</b>	<b>A+</b>


- Dati caratteristici per la valutazione secondo DIN 4701-10:2003-08**

Efficienza media di recupero del calore $\eta'_{WRG}$		Consumo specifico di energia elettrica Pel in [W/(m³/h)]
$\eta'_{WRG}$	$\eta'_{WRG}$ (con blocco di montaggio a parete / simplex)	
0,78*	0,80**	0,14

Gli effetti delle perdite di calore attraverso l'alloggiamento sono già stati presi in considerazione.  
\* Si applica a iV-Smart+ senza blocco di montaggio a parete o Simplex.  
\*\* iV14-Zero sempre 0,80

- Origine dei dati**

Omologazione DIBt Z-51.3-429 del 09.12.2019; omologazione DIBt Z-51.3-452 del 28.07.2021 Rapporto di collaudo TÜV Süd: WRG 502-rev1 EN 13141-8



**Annett Wettig**  
Titolare

Aggiornato al : 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.: DEB15494982 Amtsgericht Jena HRB 510380	Bankverbindung: Commerzbank München IBAN: DEB2 7004 0041 0214 8809 00 BIC: COBADE33XXX
---	--	---	---

Qui è riportato la gamma della portata d'aria misurato per una coppia di apparecchi.

Rapporto di temperatura secondo la norma europea DIN EN 13141-8. Utilizzato per calcolare la classe di efficienza energetica.

Il rapporto di potenza termica media è determinato in conformità alle specifiche DIBt e deve essere utilizzato nella procedura di verifica di diritto pubblico in conformità alla GEG.

## Specifiche Tecniche

Panoramica delle specifiche tecniche del sistema inVENTer



# Panoramica delle specifiche tecniche



## Impianti di ventilazione

**iV-Smart+**  
Ventola compatta

**iV-Smart+ Sylt**  
Sotto il livello del suolo

**iV-Smart+ Top**  
Nel tetto

APERTURA PARETE [mm]	Ø 180	Ø 180	Ø 180
SPESSORE DELLA PARETE CON INTONACO [mm]	> 270	> 270	> 270
PORTATA D'ARIA [m³/h]	8,5 - 29	8,5 - 29	8,5 - 29
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	17 - 58	17 - 58	17 - 58
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3	1 - 3	1 - 3
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB (A)], 2 m	14 - 37	14 - 37	14 - 37
RECUPERO DI CALORE [%]	87	87	87
FLUSSO VOLUMETRICO RELATIVO ALLA POTENZA ELETTRICA DELLA VENTOLA [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,15
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [LxH,mm]	279 x 313	Ø 159 x H 880	Ø 265 x H 380
PANNELLO INTERNO [LxH,mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233
TEMPERATURA DI ESERCIZIO [°C]	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1)</sup>	38 - 49	--	41 - 45
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A	A+ / A	A+ / A

<sup>1)</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico, per ulteriori informazioni vedere le tabelle acustiche a pagina 24 segg.



## Impianti di ventilazione



	<b>iV14-Zero</b> Ventilatore di isolamento acustico	<b>iV-Light</b> Ventola compatta	<b>iV-Compact</b> Pareti sottili
APERTURA PARETE [mm]	Ø 225	Ø 180	Ø 180
SPESSORE DELLA PARETE CON INTONACO [mm]	> 255	> 290	> 140
PORTATA D'ARIA [m³/h]	8,5 - 29	5 - 21	10,5 - 29
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	17 - 58	10 - 42	21 - 58
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3	1 - 3	1 - 3
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB (A)], 2 m	10 - 31	14 - 36	12 - 37
RECUPERO DI CALORE [%]	87	84	72
FLUSSO VOLUMETRICO RELATIVO ALLA POTENZA ELETTRICA DELLA VENTOLA [W/(m³/h)]	0,15	0,2	0,13
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [LxH,mm]	279 x 313	Ø 200	203 x 276
PANNELLO INTERNO [LxH,mm]	233 x 233	220 x 220	233 x 233
TEMPERATURA DI ESERCIZIO [°C]	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1)</sup>	48 - 56	34 - 47	32
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A	A+ / A	A

<sup>1)</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico, per ulteriori informazioni vedere le tabelle acustiche a pagina 24 segg.

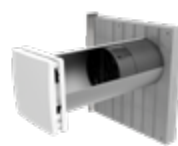
# Panoramica delle specifiche tecniche



Impianti di ventilazione	iV-Twin+	iV-Office	iV14-MaxAir
	Ventola per camera singola	Performance Plus, isolamento acustico	Performance Plus
APERTURA PARETE [mm]	Ø 225	Ø 270	Ø 225
SPESSORE DELLA PARETE CON INTONACO [mm]	> 270	> 260	> 280
PORTATA D'ARIA [m³/h]	5 – 23	10 - 45	10 - 45
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	10 – 45	20 - 90	20 - 90
POTENZA ASSORBITA [W]	0,5 - 3	1 - 5	1 - 5
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB (A)], 2 m	14 - 38	12 - 37	20 - 45
RECUPERO DI CALORE [%]	94	88	88
FLUSSO VOLUMETRICO RELATIVO ALLA POTENZA ELETTRICA DELLA VENTOLA [W/(m³/h)]	0,16	0,14	0,14
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [LxH,mm]	279 x 313	279 x 313	279 x 313
PANNELLO INTERNO [LxH,mm]	233 x 233	280 x 280	233 x 233
TEMPERATURA DI ESERCIZIO [°C]	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1)</sup>	45 – 56	49 - 55	38 - 45
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A	A+ / A	A+ / A

<sup>1)</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico, per ulteriori informazioni vedere le tabelle acustiche a pagina 24 segg.

## Impianti di ventilazione Corner



	iV-Smart+ Corner	iV14-Zero Corner	iV-Twin+ Corner	iV14-MaxAir Corner
APERTURA PARETE [mm]	Ø 180	Ø 225	Ø 225	Ø 225
SPESSORE DELLA PARETE CON INTONACO [mm]	> 270 / > 70 Isolamento	> 270 / > 70 Isolamento	> 270 / > 70 Isolamento	> 280 / > 70 Isolamento
PORTATA D'ARIA [m³/h]	8,5 - 29	8,5 - 29	5 - 23	10 - 45
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	17 - 58	17 - 58	10 - 45	20 - 90
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3	1 - 3	0,5 - 3	1 - 5
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB (A)], 2 m	14 - 37	10 - 31	14 - 38	20 - 45
RECUPERO DI CALORE [%]	87	87	94	88
FLUSSO VOLUMETRICO RELATIVO ALLA POTENZA ELETTRICA DELLA VENTOLA [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,18	0,14
GRIGLIA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [LxH,mm]	70 x 527	70 x 527	70 x 527	70 x 527
PANNELLO INTERNO [LxH,mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233	233 x 233
TEMPERATURA DI ESERCIZIO [°C]	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1)</sup>	53 - 59	55 - 60	50 - 57	--
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

<sup>1)</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico, per ulteriori informazioni vedere le tabelle acustiche a pagina 24 segg.

# Panoramica delle specifiche tecniche



Impianti di ventilazione Nordic	iV-Smart+ Nordic	iV14-Zero Nordic	iV-Twin+ Nordic	iV14-MaxAir Nordic
APERTURA PARETE [mm]	Ø 180	Ø 225	Ø 225	Ø 225
SPESSORE DELLA PARETE [mm]	250	250	250	250
SPESSORE DELL'ISOLAMENTO (TRAFERRO SE NECESSARIO) [mm]	> 120	> 120	> 120	> 120
TOTALE PARETE CLINKER / ETICS [mm]	> 475 / > 370	> 475 / > 370	> 475 / > 370	> 475 / > 370
PORTATA D'ARIA [m³/h]	8,5 - 29	8,5 - 29	5 - 23	10 - 45
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	17 - 58	17 - 58	10 - 45	20 - 90
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3	1 - 3	0,5 - 3	1 - 5
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB (A)], 2 m	14 - 37	10 - 31	14 - 38	20 - 45
RECUPERO DI CALORE [%]	87	87	94	88
FLUSSO VOLUMETRICO RELATIVO ALLA POTENZA ELETTRICA DELLA VENTOLA [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,16	0,14
GRIGLIA ESTERNA [LxH,mm]	280 x 86	280 x 86	280 x 86	280 x 86
PANNELLO INTERNO [LxH,mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233	233 x 233
TEMPERATURA DI ESERCIZIO [°C]	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50	-20 - 50
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	42 - 51	49 - 55	45 - 53	46 - 53
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

<sup>1)</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico, per ulteriori informazioni vedere le tabelle acustiche a pagina 24 segg.

## Ventilazione per camera singola

### X-Flow

PORTATA D'ARIA [m³/h]	50 - 180
RECUPERO DI CALORE [%]	87
POTENZA ASSORBITA (MAX.) [W]	33,4
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], 2 m	12 - 32
TENSIONE DI RETE [V AC, Hz.]	230, 50
CONSUMO IN STANDBY [W]	< 1
DIMENSIONI [L X H x P, mm]	520 x 1945 x 202
FILTRI	ePM 10-70%
CLASSE DI PROTEZIONE	I
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A



## Impianto di ventilazione centralizzata residenziale

### inVENTer PAX Micro-appartamenti

PORTATA D'ARIA [m³/h]	30 – 78 (90 aria di scarico)
RECUPERO DI CALORE [%]	Ø 77 / max. 80
POTENZA ASSORBITA [W]	3,5 - 25
BOBINA DI PRERISCALDAMENTO [W]	<375
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)]	19 – 29 (35 aria di scarico max.)
TENSIONE DI ESERCIZIO [V AC], [Hz]	230, 50
CLASSE DI PROTEZIONE	IP 24:
FILTRO ARIA DI ALIMENTAZIONE/ SCARICO	G4/G4
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	47 spazio dell'aria di scarico, 77 spazio d'aria esterna
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A



# Panoramica delle specifiche tecniche



## Regolatore

sMove s4

Per 4 unità

sMove s8

Per 8 unità

MZ-Home

Per 16 unità in 4 zone di ventilazione  
Unità di controllo MZ-Home    Modulo Clust-Air

TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50	230, 50	230, 50	--
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	24	24	24	24
TENSIONE VENTOLA [V DC]	6,7 - 15,3	6,7 - 15,3	--	6 - 16
INGRESSO ESTERNO [V DC]	0 - 10	0 - 10	--	0 - 10
POTENZA ASSORBITA [W]	max. 11	max. 20	max. 0,5	max. 18
STANDBY [W]	< 1	< 1	1,5 (1 zona) – 2,5 (4 zone)	
CLASSE DI PROTEZIONE	II	II	II	

## Piattaforma di controllo inVENTer Connect



### Pannello interno Connect

Per 1 unità

DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO DA INCASSO [L x H x P, mm]	258 x 258 x 66
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO MONTAGGIO A PARETE L x H x P [mm]	270 x 270 x 66
PROFONDITÀ DI MONTAGGIO VERSIONE DA INCASSO [mm]	+ 38
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	18 - 24
TENSIONE VENTOLA [V DC]	6 - 16
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	5
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IP21 / II



### Pannello interno Connect Twin+/Office/MaxAir

Per 1 unità

DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO DA INCASSO [L x H x P, mm]	327 x 325 x 61
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO MONTAGGIO A PARETE L x H x P [mm]	348 x 348 x 61
PROFONDITÀ DI MONTAGGIO VERSIONE DA INCASSO [mm]	+ 43
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	18 - 24
TENSIONE VENTOLA [V DC]	6 - 16
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	5
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IP5X / II

# Piattaforma di controllo inVENTer Connect

## Regolatore Easy Connect e16

Per 16 unità /  
Sensori in  
4 zone di ventila-  
zione

DIMENSIONI UNITÀ DI CONTROLLO [L x H x P, mm]	90 x 90 x 15
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	5
POTENZA ASSORBITA [W]	max. 0,6
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IPX2 / II

## Regolatore Basic Connect e4/e8

Per 4/8 unità  
+ 2 sensori

DIMENSIONI UNITÀ DI CONTROLLO [L x H x P, mm]	90 x 90 x 15
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	5
POTENZA ASSORBITA [W]	max. 0,6
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IPX2 / II

### Impianto di scarico dell'aria inVENTer:

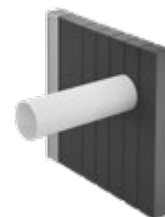
Kit di montaggio a parete aV100 + Avio N 100 | Pulsar (Basic) | Aviant

### Kit di Montaggio a parete aV100



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
SPESSORE DELLA PARETE [mm]	> 180
DIMENSIONI DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [Ø, Lunghezza, mm]	103, 495/745
DIMENSIONI DELLA CAPP A DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	181,5 x 198

### Kit di montaggio a parete aV100 Corner



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
SPESSORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 180 / > 70
DIMENSIONI DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [Ø, Lunghezza, mm]	103, 495/745
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 527
DIMENSIONI CANALE ANGOLARE [L x H, lunghezza, mm]	60 x 490, 515


### Kit di montaggio a parete aV100 Nordic



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
SPESSORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 160 / > 120
DIMENSIONI DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [Ø, lunghezza, mm]	103, 495/745
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	280 x 86
DIMENSIONI CHIUSURA DELLA FACCIATA [L x H x P, mm]	280 x 240 x 315

# Panoramica delle specifiche tecniche

				
<b>Ventole di scarico</b>	<b>Avio N 100</b> Controllo di funzionamento supplementare	<b>Pulsar Basic / Pulsar</b> Controllo App	<b>Aviant</b> Sensore Trio: Umidità, luce, odore	<b>Taris</b> Ventilazione secondo DIN 18017-3
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	75	110	95	60 / 30/60 / 100
POTENZA ASSORBITA [W]	6,4	4	2 - 5	19,5
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)]	28	17 - 20	17 - 20	Distanza 2 m. 30 m³/h: UP: 16, AP: 18 60 m³/h: UP: 27, AP: 31 100 m³/h: UP: 39, AP: 44
PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	159 x 159	Ø 177	182 x 157	251 x 251
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	182 - 198 (aV100)	182 - 198 (aV100)	182 - 198 (aV100)	182 - 198 (aV100)
CLASSE DI PROTEZIONE	II	II	II	II
CLASSE DI PROTEZIONE	IPX4	IP44	IP44	IPX5

				
<b>Diffusori aria esterna</b>	<b>aV100 ALD</b> Base-ALD	<b>aV100 ALD Plus</b> Cappa esterna in metallo	<b>aV100 ALD Corner</b> Chiusura esterna nascosta	<b>aV100 ALD Nordic</b> Chiusura della facciata decentrata
APERTURA PARETE [mm]	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115
SPESSORE DELLA PARETE CON INTONACO [mm]	> 150	> 150	> 150 / > 70 Isolamento	> 130 / > 120 Isolamento
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m³/h]	7 - 15	7 - 15	7 - 15	7 - 15
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m³/h]	14 - 22	14 - 22	14 - 22	14 - 22
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	33 - 49	34 - 48	55 - 59	51 - 53
PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	160 x 160	160 x 160	160 x 160	160 x 160
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	150 x 150	182 x 198	70 x 527	280 x 86



## Diffusori aria esterna



	aV160 ALD Light Aggiornabile a iV-Light	aV160 ALD Plus Aggiornabile a iV-Smart+	aV160 ALD Corner Chiusura esterna nascosta	aV160 ALD Nordic Chiusura della fac- ciata decentrata
APERTURA PARETE [mm]	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
SPESSORE DELLA PARETE CON INTO- NACO [mm]	> 150	> 150	> 150 / > 70 Isolamento	> 130 / > 120 Isolamento
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m³/h]	12 - 18	13 - 17	12 - 18	12 - 18
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m³/h]	18 - 24	19 - 23	18 - 24	18 - 24
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	51 - 52	54 - 55	61	52
PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	220 x 220	220 x 220	220 x 220	220 x 220
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEM- PERIE [L x H, mm]	Ø 200	279 x 313	70 x 527	280 x 86

## Diffusori aria esterna



	aV200 ALD Aggiornabile a iV14-Zero	aV200 ALD Corner Chiusura esterna nascosta	aV200 ALD Nordic Chiusura della fac- ciata decentrata
APERTURA PARETE [mm]	Ø 225	Ø 225	Ø 225
SPESSORE DELLA PARETE CON INTO- NACO [mm]	> 150	> 150 / > 70 Isolamento	> 150 / > 120 Isolamento
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m³/h]	17	17	17
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m³/h]	26	18 - 24	18 - 24
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	55	54	56
PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEM- PERIE [L x H, mm]	279 x 313	70 x 527	280 x 86

# Valori differenza standard del livello acustico $D_{n,e,w}$ e fattore d'isolamento acustico valutato $R_w$

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

Legenda Configurazioni vedi Pag. 26

Unità di ventilazione	Configurazione dell'unità	Dn,e,w	Rw	A
impianti di ventilazione iV				
iV-Twin+	Standard <sup>11</sup>	45 dB	20,0 dB	0,032 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	52 dB	27,0 dB	
	Standard + SPR	53 dB	28,0 dB	
	Standard + SPR + inserto fonoisolante	56 dB	31,0 dB	
iV-Twin+ Corner	Standard <sup>11a</sup>	50 dB	25,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	53 dB	28,0 dB	
	Standard + SPR	55 dB	30,0 dB	
	Standard + SPR + inserto fonoisolante	57 dB	32,0 dB	
iV-Twin+ Nordic	Standard <sup>12</sup>	45 dB	20,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	49 dB	24,0 dB	
	Standard + SPR	51 dB	26,0 dB	
	Standard + SPR + inserto fonoisolante	53 dB	28,0 dB	
iV-Office	Standard <sup>13</sup>	49 dB	26,0 dB	0,049 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	53 dB	30,0 dB	
	Standard + SPR	53 dB	30,0 dB	
	Standard + SPR + inserto fonoisolante	55 dB	32,0 dB	
iV14-MaxAir	Standard <sup>14</sup>	38 dB	13,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	44 dB	19,0 dB	
	Standard + SPR	44 dB	19,0 dB	
	Standard + SPR + inserto fonoisolante	45 dB	20,0 dB	
iV14-MaxAir Nordic	Standard <sup>15</sup>	46 dB	21,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	49 dB	24,0 dB	
	Standard + SPR	51 dB	26,0 dB	
	Standard + SPR + inserto fonoisolante	53 dB	28,0 dB	
impianto di ventilazione centralizzata residenziale				
inVENTer PAX	Modulo principale (area di scarico)	47 dB	28,0 dB	0,121 m <sup>2</sup>
	Modulo principale + silenziatore D100 + canale a spirale D100 + valvola ad otturatore (aria di alimentazione)	77 dB	46,0 dB	0,008 m <sup>2</sup>

Legenda Configurazioni vedi Pag. 26

Unità di ventilazione	Configurazione dell'unità	Dn,e,w	Rw	A
Sistemi per l'aria di scarico aV				
aV100 Kit di montaggio a parete	Standard <sup>16</sup>	29 dB	-2,0 dB	0,008 m <sup>2</sup>
Kit di Montaggio a Parete Corner aV100	Standard <sup>17</sup>	53 dB	22,0 dB	
aV100 Kit di montaggio a parete Nordic	Standard <sup>18</sup>	38 dB	7,0 dB	
Diffusori aria esterna ALD				
aV100 ALD	Standard <sup>19</sup>	33 dB	2,0 dB	0,008 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	49 dB	18,0	
aV100 ALD Plus	Standard <sup>20</sup>	34 dB	3,0 dB	0,008 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	48 dB	17,0 dB	
aV100 ALD Corner	Standard <sup>21</sup>	55 dB	24,0 dB	0,008 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	59 dB	28,0 dB	
aV100 ALD Nordic	Standard <sup>22</sup>	51 dB	20,0 dB	0,008 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante	53 dB	22,0 dB	
aV160 ALD Light	Standard <sup>23</sup>	51 dB	24,0 dB	0,020 m <sup>2</sup>
aV160 ALD Plus	Standard <sup>24</sup>	54 dB	27,0 dB	0,020 m <sup>2</sup>
aV160 ALD Corner	Standard <sup>25</sup>	57 dB	30,0 dB	0,020 m <sup>2</sup>
	Standard + inserto fonoisolante <sup>30</sup>	61 dB	34,0 dB	0,020 m <sup>2</sup>
aV160 ALD Nordic	Standard <sup>26</sup>	52 dB	25,0 dB	0,020 m <sup>2</sup>
aV200 ALD	Standard <sup>27</sup>	55 dB	30,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>
aV200 ALD Corner	Standard <sup>28</sup>	54 dB	29,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>
aV200 ALD Nordic	Standard <sup>29</sup>	56 dB	31,0 dB	0,031 m <sup>2</sup>

#### Legenda Configurazioni

- 1 iV-Smart+ in configurazione con pannello interno Flair SDE / pannello interno Connect e cappa di protezione dalle intemperie Smart
- 2 iV-Smart+ in configurazione con pannello interno Flair SDE / pannello interno Connect e cappa di protezione dalle intemperie Flex
- 3 iV-Smart+ Corner in configurazione con pannello interno Flair SDE / pannello interno Connect e canale piatto Corner con griglia di ventilazione
- 4 iV-Smart+ Nordic in configurazione con pannello interno Flair SDE / pannello interno Connect e chiusura Nordic con griglia esterna
- 5 iV-Smart+ in configurazione con pannello interno Flair SDE / pannello interno Connect e cappa di protezione dalle intemperie Top
- 6 iV-Smart-Zero in configurazione con pannello interno Flair Zero / pannello interno Connect e cappa di protezione dalle intemperie Zero
- 7 iV14-Zero Corner in configurazione con pannello interno Flair Zero / pannello interno Connect e canale piatto Corner con griglia di ventilazione
- 8 iV14-Zero Nordic in configurazione con pannello interno Flair Zero / pannello interno Connect e chiusura Nordic con griglia esterna
- 9 iV-Light in configurazione con pannello interno Light / pannello interno Connect e griglia di protezione dalle intemperie Light
- 10 iV-Compact+ in configurazione con pannello interno Flair SDE / pannello interno Connect e cappa di protezione dalle intemperie Compact
- 11 iV-Twin+ in configurazione con pannello interno Flair Twin+ e cappa di protezione dalle intemperie Flex Twin+
- 11a iV-Twin+ Corner in configurazione con pannello interno Flair Twin+ e canale piatto Corner con griglia di ventilazione
- 12 iV-Twin+ Nordic in configurazione con pannello interno Flair Twin+ e chiusura Nordic con griglia esterna
- 13 iV-Office in configurazione con pannello interno Flair XL e cappa di protezione dalle intemperie Flex Office
- 14 iV14-MaxAir in configurazione con pannello interno Flair SDE e cappa di protezione dalle intemperie Flex
- 15 iV14-MaxAir Nordic in configurazione con pannello interno Flair SDE e chiusura Nordic con griglia esterna
- 16 aV100 Set di montaggio a parete in configurazione con unità di scarico dell'aria e cappa di protezione dalle intemperie aV100
- 17 aV100 Set di montaggio a parete Corner in configurazione con gruppo di scarico aria e canale piatto angolare con griglia di ventilazione
- 18 aV100 Set di montaggio a parete Nordic in configurazione con gruppo di scarico aria e chiusura Nordic con griglia esterna
- 19 aV100 ALD in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno e griglia di protezione dalle intemperie aV100
- 20 aV100 ALD Plus in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno e cappa di protezione dalle intemperie aV100
- 21 aV100 ALD Corner in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno e canale piatto Corner con griglia di ventilazione
- 22 aV100 ALD Nordic in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno e chiusura Nordic con griglia esterna
- 23 aV160 ALD Light in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno e griglia di protezione dalle intemperie Light
- 24 aV160 ALD in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno Light e cappa di protezione dalle intemperie Flex
- 25/30 aV160 ALD Corner in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno e canale piatto Corner con griglia di ventilazione
- 26 aV160 ALD Nordic in configurazione con inserto ALD incl. pannello interno Light e chiusura Nordic con griglia esterna
- 27 aV200 ALD in configurazione con pannello interno Flair Zero e cappa di protezione dalle intemperie Flex
- 28 aV200 ALD Corner in configurazione con pannello interno Flair Zero, inserto ALD e canale piatto Corner con griglia di ventilazione
- 29 aV200 ALD Nordic in configurazione con pannello interno Flair Zero, inserto ALD e chiusura Nordic con griglia esterna

## Utensili per il montaggio e l'installazione

per unità di ventilazione



# Sistema di montaggio a parete Simplex



Sistema di installazione a parete per impianti di ventilazione decentralizzata iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Twin+, iV-Light, iV-Compact, iV14-MaxAir, iV-Office, aV100/aV160 ALDs nelle loro varianti. Utilizzato nelle nuove costruzioni per un'installazione rapida. Composto da blocco d'installazione e manicotto d'installazione a parete preinstallato come unità. Integrazione in muratura nel guscio. Il manicotto per il montaggio a parete installato evita la creazione di fori e l'installazione del manicotto per il montaggio a parete. Realizzato su misura franco fabbrica secondo la costruzione a parete specifica del cliente.

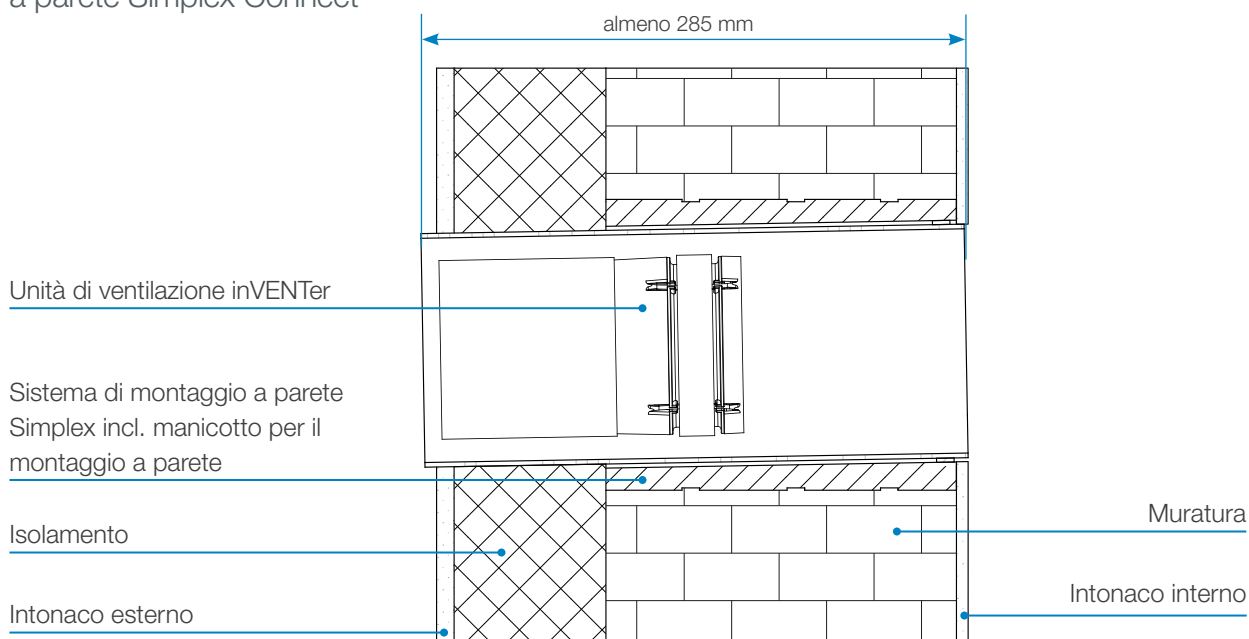
## Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete adattato individualmente con isolamento termico
- Manicotto di montaggio a parete insonorizzato installato in modo permanente nel blocco d'installazione con pendenza integrata per lo scarico della condensa
- Montaggio conforme alle norme RAL, struttura aperta alla diffusione all'esterno e stretta rispetto alla diffusione all'interno
- L'altezza del blocco di montaggio corrisponde alla dimensione standard dei mattoni di 249 mm (iV-Office/WEH R-D250: 330x330 mm)
- Scanalature sui lati esterni per una tenuta extra sicura in muratura (eccetto iV-Office/WEH R-D250)
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN 4102-B1)

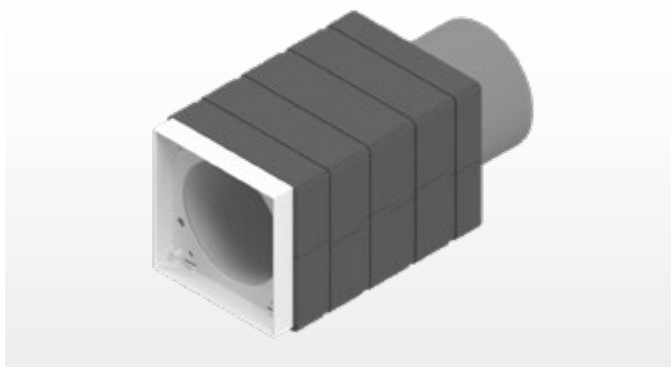
## Specifiche Tecniche

<b>DIMENSIONI DEL BLOCCO D'INSTALLAZIONE</b> [L x H, mm]	
Manicotto per il montaggio a parete 103, 160, 200 mm	260 x 249
Manicotto per il montaggio a parete 250 mm	330 x 330
<b>DIAMETRO MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]</b>	
aV100 / aV100 ALD	103
iV-Smart+ / iV-Light / iV-Compact aV160 ALD	160
iV14-Zero / iV-Twin+ / iV14-MaxAir / aV200 ALD	200
iV-Office	250
<b>MATERIALE</b>	Neopor®
<b>COMPORTEMENTO AL FUOCO DIN 4102</b>	B1: ritardante di fiamma
<b>REAZIONE AL FUOCO DIN EN-ISO</b>	1
<b>DISTANZE MINIME DA ASSE CENTRALE:</b>	
circonferenziale rispetto ad altri componenti	250 mm
ad altre aperture per l'aria	1,2 m
frontale all'interno	300 mm

## Schema d'installazione Sistema di installazione a parete Simplex Connect



# Sistema d'installazione a parete Simplex Connect



Sistema d'installazione a parete per gli impianti di ventilazione decentralizzata iV-Smart+ e iV14-Zero in collegamento con la piattaforma di controllo iVENTer Connect. Per edifici di nuova costruzione con pannello interno incassato per un'installazione rapida.

Composto da blocco di montaggio, pannello interno dell'alloggiamento Connect e manicotto per il montaggio a parete preinstallato come unità. Integrazione in muratura nel guscio. Il manicotto per il montaggio a parete installato evita la foratura e il montaggio del manicotto per il montaggio a parete e dell'alloggiamento. Realizzato su misura franco fabbrica secondo la costruzione a parete specifica del cliente.

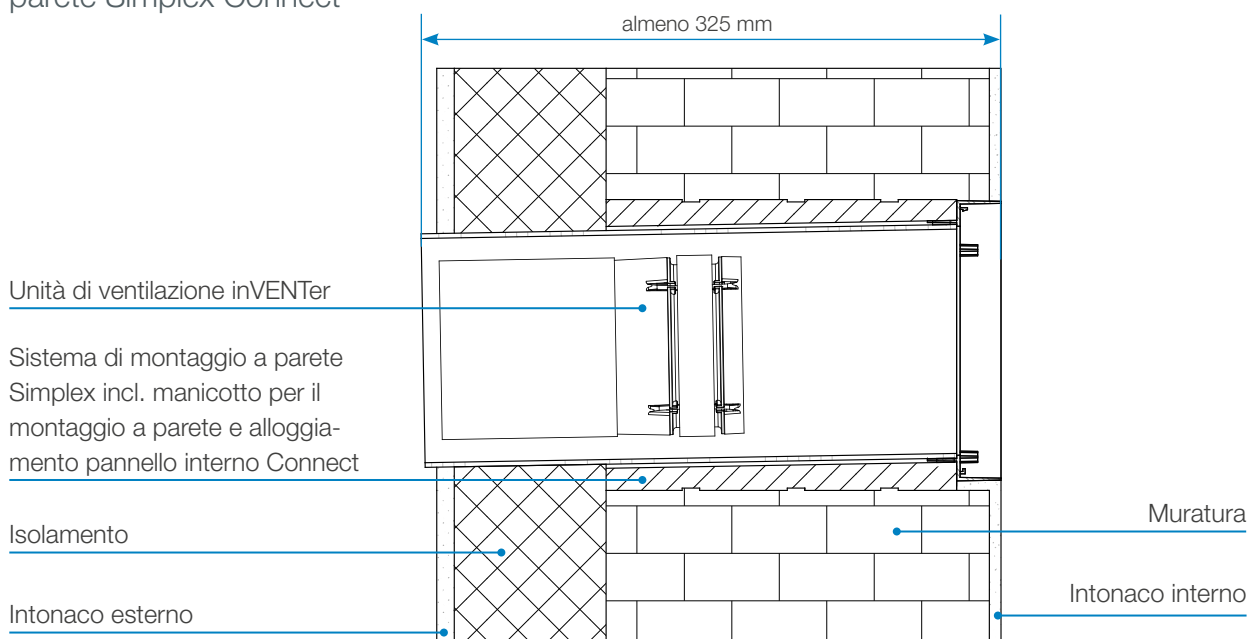
## Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete adattato individualmente con isolamento termico
- Manicotto di montaggio a parete insonorizzato installato in modo permanente nel blocco d'installazione con pendenza integrata per lo scarico della condensa
- Alloggiamento installato in modo permanente per il pannello interno Connect
- Montaggio conforme alle norme RAL, struttura aperta alla diffusione all'esterno e stretta rispetto alla diffusione all'interno
- L'altezza del blocco di montaggio corrisponde alla dimensione standard dei mattoni di 249 mm.
- Scanalature sui lati esterni per una tenuta extra sicura in muratura
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN 4102-B1)

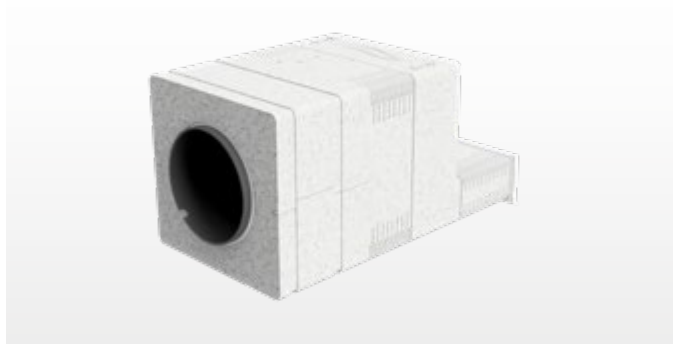
## Specifiche Tecniche

DIMENSIONI DEL BLOCCO D'INSTALLAZIONE [L x H, mm]	260 x 249
DIAMETRO MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	IV-SMART+: 160 iV14-Zero: 200
MATERIALE	Neopor®, PPS
COMPORTAMENTO AL FUOCO DIN 4102	B1: ritardante di fiamma
REAZIONE AL FUOCO DIN EN-ISO	1
DISTANZE MINIME DA ASSE CENTRALE:	
circonferenziale rispetto ad altri componenti	250 mm
ad altre aperture per l'aria	1,2 m
frontale all'interno	300 mm

## Schema d'installazione sistema d'installazione a parete Simplex Connect



# Sistema d'installazione a parete Nordplex



Sistema di installazione a parete per impianti di ventilazione decentralizzata iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Twin+, iV-Light, iV-Compact, iV14-MaxAir, aV100/aV160 ALDs nelle loro varianti. Utilizzato nelle nuove costruzioni per un'installazione rapida.

Composto da blocco d'installazione e manicotto d'installazione a parete preinstallato come unità. Integrazione in muratura nel guscio. Il manicotto per il montaggio a parete installato evita la creazione di fori e l'installazione del manicotto per il montaggio a parete. Realizzato su misura franco fabbrica secondo la costruzione a parete specifica del cliente.

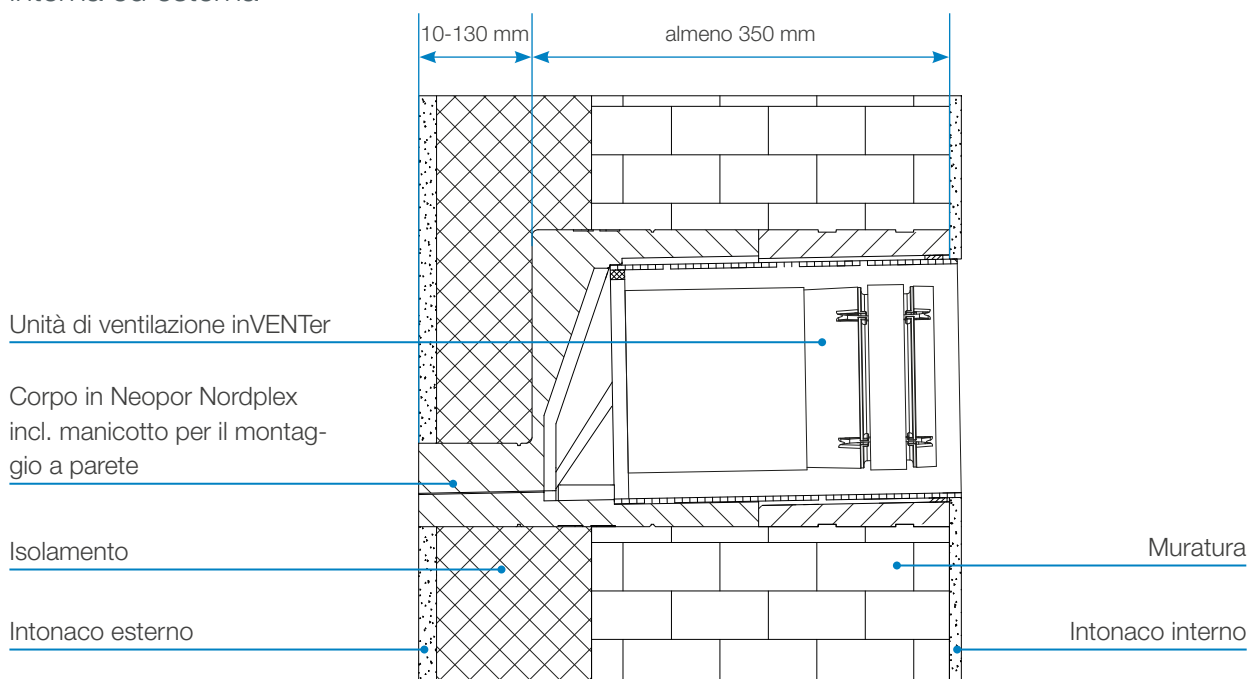
## Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete adattato individualmente con isolamento termico
- Manicotto di montaggio a parete insonorizzato installato in modo permanente nel blocco d'installazione con pendenza integrata per lo scarico della condensa
- Montaggio conforme alle norme RAL, struttura aperta alla diffusione all'esterno e stretta rispetto alla diffusione all'interno
- L'altezza del blocco di montaggio corrisponde alla dimensione standard dei mattoni di 249 mm.
- Scanalature sui lati esterni per una tenuta extra sicura in muratura
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN 4102-B1)

## Specifiche Tecniche

DIMENSIONI DEL BLOCCO D'INSTALLAZIONE [L x H, mm]	260 x 249
DIAMETRO MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	
aV100 / aV100 ALD	103
iV-Smart+ / iV-Light / iV-Compact / aV160 ALD	160
iV14-Zero / iV-Twin+ / iV14-MaxAir / aV200 ALD	200
COMPORTEMENTO AL FUOCO DIN 4102	B1: ritardante di fiamma
REAZIONE AL FUOCO DIN EN-ISO	1
DISTANZE MINIME DA ASSE CENTRALE:	
circonferenziale rispetto ad altri componenti	250 mm
ad altre aperture per l'aria	1,2 m
frontale all'interno	300 mm

Schema per il sistema di installazione a parete Nordplex con isolamento esterno e intonacatura interna ed esterna





# Sistema d'installazione a parete Nordplex Connect



Sistema d'installazione a parete per gli impianti di ventilazione decentralizzata iV-Smart+ e iV14-Zero in collegamento con la piattaforma di controllo inVENTer Connect. Per edifici di nuova costruzione con pannello interno incassato per un'installazione rapida. Composto da blocco di montaggio, pannello interno dell'alloggiamento Connect e manicotto per il montaggio a parete preinstallato come unità. Integrazione in muratura nel guscio. Il manicotto per il montaggio a parete installato evita la foratura e il montaggio del manicotto per il montaggio a parete e dell'alloggiamento. Realizzato su misura franco fabbrica secondo la costruzione a parete specifica del cliente.

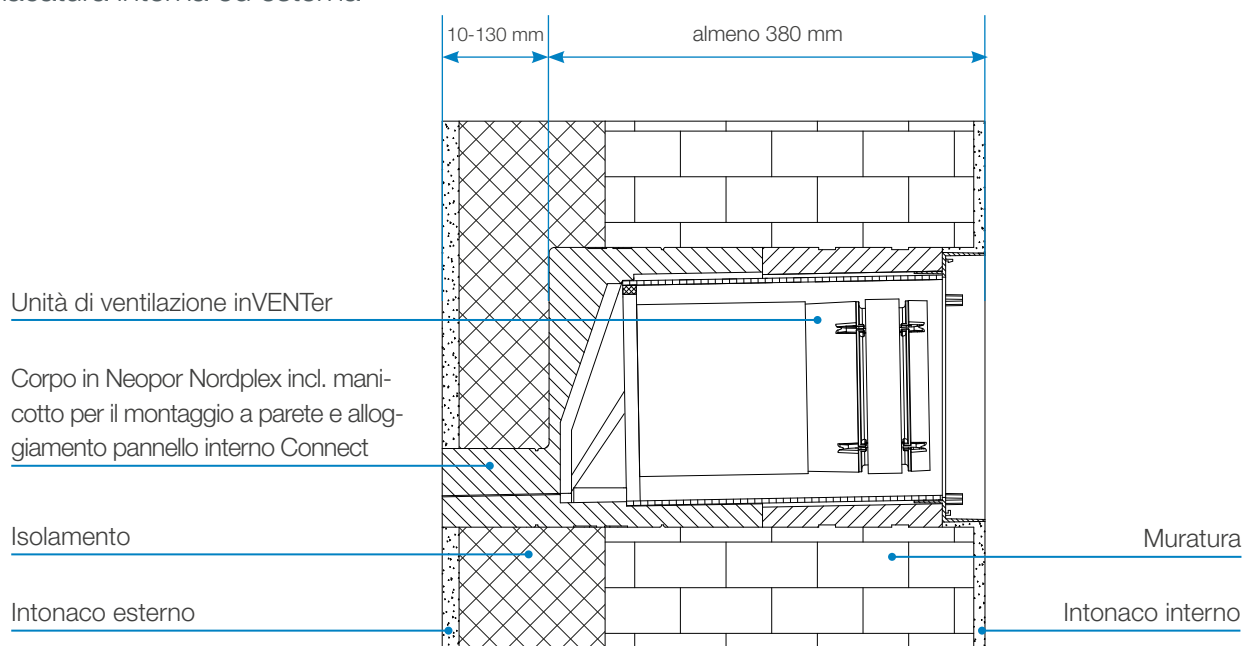
## Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete adattato individualmente con isolamento termico
- Manicotto di montaggio a parete insonorizzato installato in modo permanente nel blocco d'installazione con pendenza integrata per lo scarico della condensa
- Alloggiamento installato in modo permanente per il pannello interno Connect
- Montaggio conforme alle norme RAL, struttura aperta alla diffusione all'esterno e stretta rispetto alla diffusione all'interno
- L'altezza del blocco di montaggio corrisponde alla dimensione standard dei mattoni di 249 mm.
- Scanalature sui lati esterni per una tenuta extra sicura in muratura
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN 4102-B1)

## Specifiche Tecniche

DIMENSIONI DEL BLOCCO D'INSTALLAZIONE [L x H, mm]	260 x 249
DIAMETRO MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	iV-Smart+ / iV-Compact: 160
	iV14-Zero: 200
COMPORTAMENTO AL FUOCO DIN 4102	B1: ritardante di fiamma
REAZIONE AL FUOCO DIN EN-ISO	1
DISTANZE MINIME DA ASSE CENTRALE:	
circonferenziale rispetto ad altri componenti	250 mm
ad altre aperture per l'aria	1,2 m
frontale all'interno	300 mm

Schema di installazione Sistema di installazione a parete Nordplex Connect con isolamento esterno e intonacatura interna ed esterna



# Blocco di montaggio a parete WEB

## Blocco di montaggio a parete WEB D120



Kit di montaggio per l'impianto di scarico dell'aria aV100. Sostituisce la foratura per il kit di montaggio a parete aV100 / aV100 ALD. Per le nuove costruzioni. Integrazione in muratura nel guscio.

### Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete con conducibilità termica specifica ottimizzata
- Scanalature sui lati esterni per una tenuta extra sicura in muratura
- Sistema a cerniera per comb. singoli blocchi per spessore parete richiesto
- Profondità per blocco di montaggio a parete 120 mm, accorciabile singolarmente
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN4102-B1)
- Materiale: Neopor®
- Dimensioni [L x H x P, mm]: 210 x 249 x 120
- Apertura interna [Ø, mm]: 120

## Blocco di montaggio a parete WEB D180

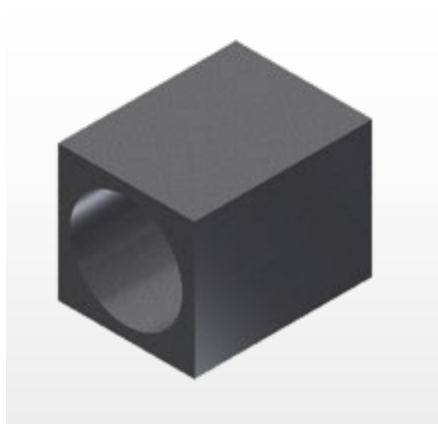


Ausilio per l'installazione degli impianti di ventilazione decentralizzata iV-Smart+, iV-Light, iV-Compact, aV160 ALD. Evita il foro centrale per il manicotto per il montaggio a parete Ø 160 mm. Per le nuove costruzioni. Integrazione in muratura nel guscio.

### Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete con conducibilità termica specifica ottimizzata
- Scanalature sui lati esterni per una tenuta extra sicura in muratura
- Sistema a cerniera per comb. singoli blocchi per spessore parete richiesto
- Profondità per blocco di montaggio a parete 120 mm, accorciabile singolarmente
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN4102-B1)
- Materiale: Neopor®
- Dimensioni [L x H x P, mm]: 210 x 249 x 120
- Apertura interna [Ø, mm]: 180

## Blocco di montaggio a parete WEB D230



Accessorio di montaggio per impianti di ventilazione decentralizzata iV14-Zero, iV14-Zero Corner, iV-Twin+, iV14-MaxAir. Evita il foro centrale per il manicotto per il montaggio a parete Ø 200 mm. Per le nuove costruzioni. Integrazione in muratura nel guscio.

### Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete con conducibilità termica specifica ottimizzata
- Combinazione di blocchi singoli per lo spessore di parete richiesto
- Profondità per blocco di montaggio a parete 365 mm, accorciabile singolarmente
- Reazione al fuoco: ritardante di fiamma (DIN4102-B1)
- Materiale: Neopor®
- Dimensioni [L x H x P, mm]: 280 x 280 x 365
- Apertura interna [Ø, mm]: 230

# Sistema d'installazione a parete Woodplex



Sistema d'installazione a parete in materiali lignei e isolamento per gli impianti di ventilazione decentralizzata IV e per i sistemi per l'aria di scarico aV.

Evita il foro centrale per il manicotto per il montaggio a parete  $\varnothing$  103 mm /  $\varnothing$  160 mm /  $\varnothing$  200 mm. Per l'integrazione in costruzioni con struttura in legno o in legno lamellare.

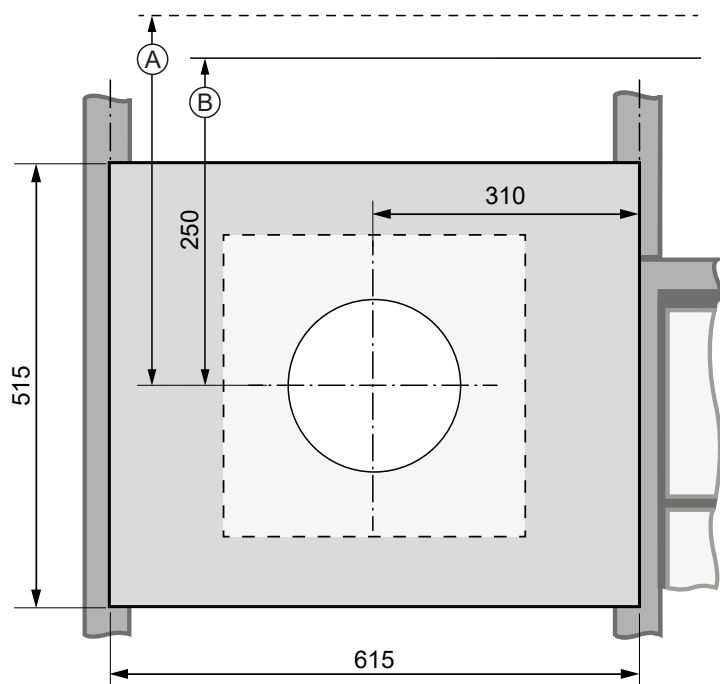
## Caratteristiche

- Blocco di montaggio a parete personalizzato, costituito da un telaio in legno e da un rivestimento su entrambi i lati con piastra del telaio e piastra portante (piastre OSB).
- Completamente isolato
- Scelta del materiale isolante: Lana di vetro / lana di roccia / materiale isolante in fibra di legno
- Apertura integrata per l'installazione del manicotto per il montaggio a parete

## Specifiche Tecniche

SPESSORE DELLA PARETE - PARETE FINITA [MM]	$\leq$ 215
TELAIO CON APPOSITO PIASTRA [L X H X P, MM]	350 x 350 x 120 – 200
Piastra portante [L x H x P, mm]	615 x 515 x 12 – 18
Apertura interna $\varnothing$ [mm]	125 / 180 / 225 (foro centrale in base al manicotto per il montaggio a parete $\varnothing$ 103 mm / $\varnothing$ 160 mm / $\varnothing$ 200 mm)

## Posizione di montaggio del sistema d'installazione a parete Woodplex



(A) Distanza dai componenti sulla parete esterna

(B) Distanza dai componenti sulla parete interna



## Impianti di ventilazione

con recupero di calore



# inVENTer iV-Smart+



Impianto completo interno iV-Smart+

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità compatta per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne. Controllo esterno tramite regolatore.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete, cappa di protezione contro le intemperie a prova di pioggia battente

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento

## Specifiche Tecniche

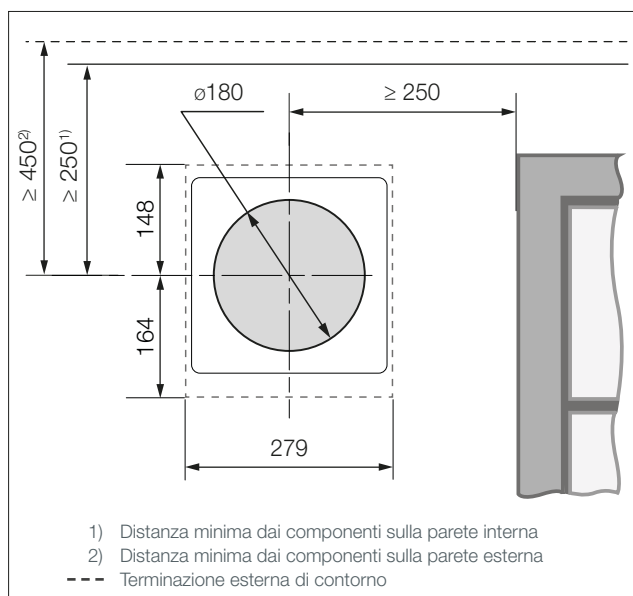
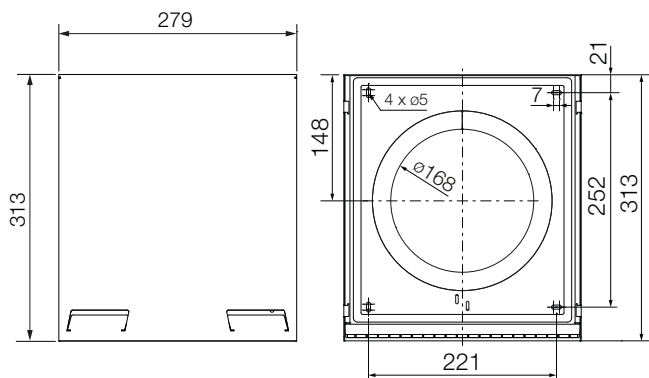
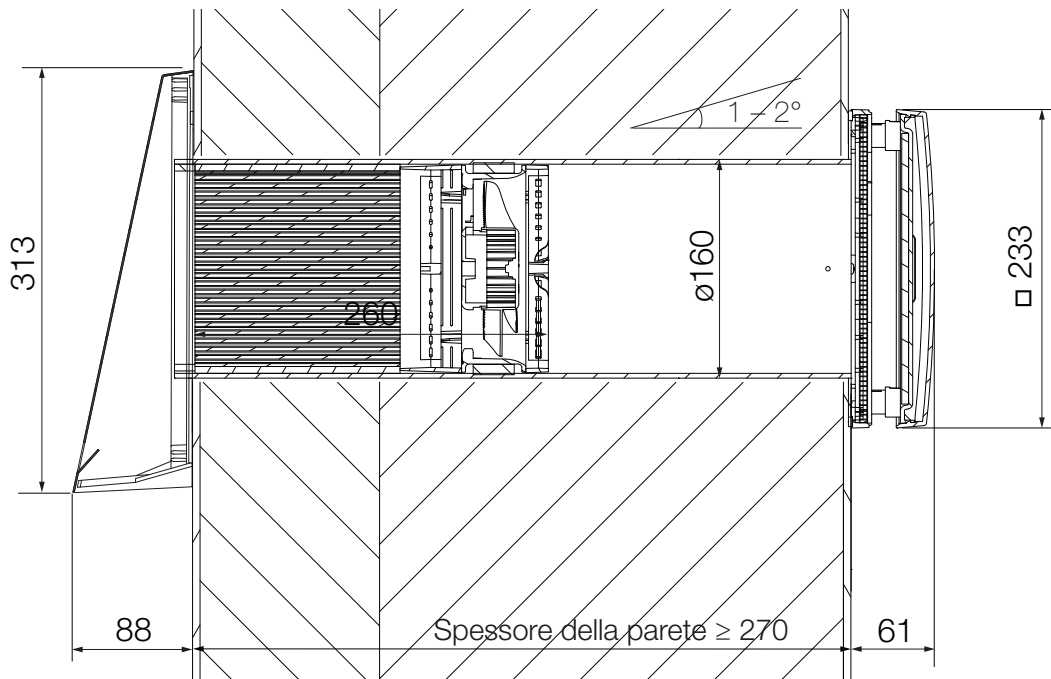
RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	38 - 49
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313



SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	270
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

## Schema di installazione IV-Smart+

► Lo schema d'installazione con pannello interno Connect UP/AP è riportato nel sottocapitolo "Piattaforma di controllo inVENTer Connect".



### Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 270 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna  
250 mm laterale / in basso, 450 mm in alto, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle.
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m.
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m.
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito
- Raccomandazione: Per migliorare l'aspetto della facciata, fissare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Smart+ Corner



Impianto completo interno iV-Smart+

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità compatta per nuove costruzioni e ristrutturazioni come versione di ventilazione con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento esterno. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete
- Canale piatto Corner con pendenza integrata (inclusa griglia di ventilazione)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

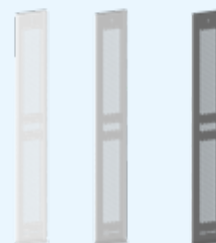
- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Pannello per sottostruttura D160
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	53 - 59
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 512
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 270 / > 120

Copertura esterna iV-Smart+ Corner griglia di ventilazione

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016

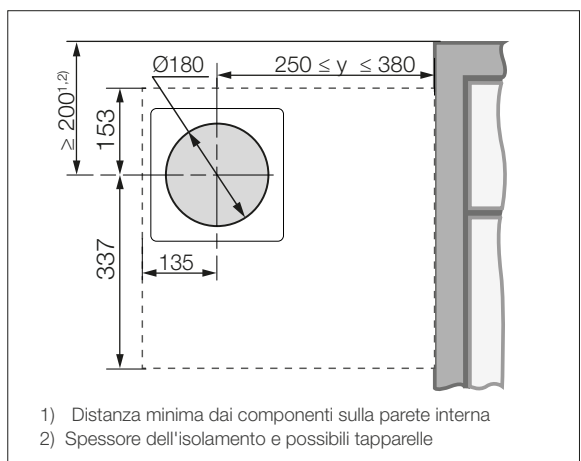
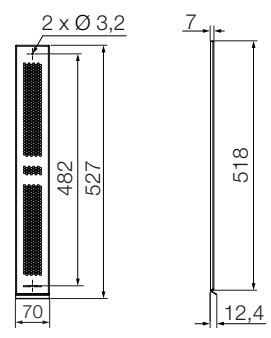
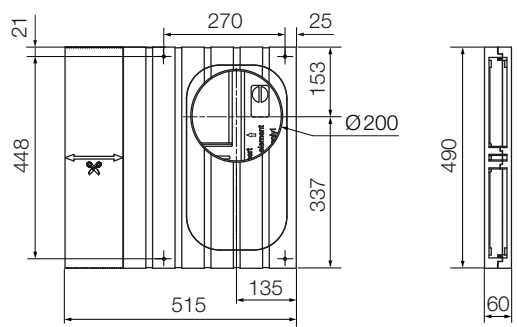
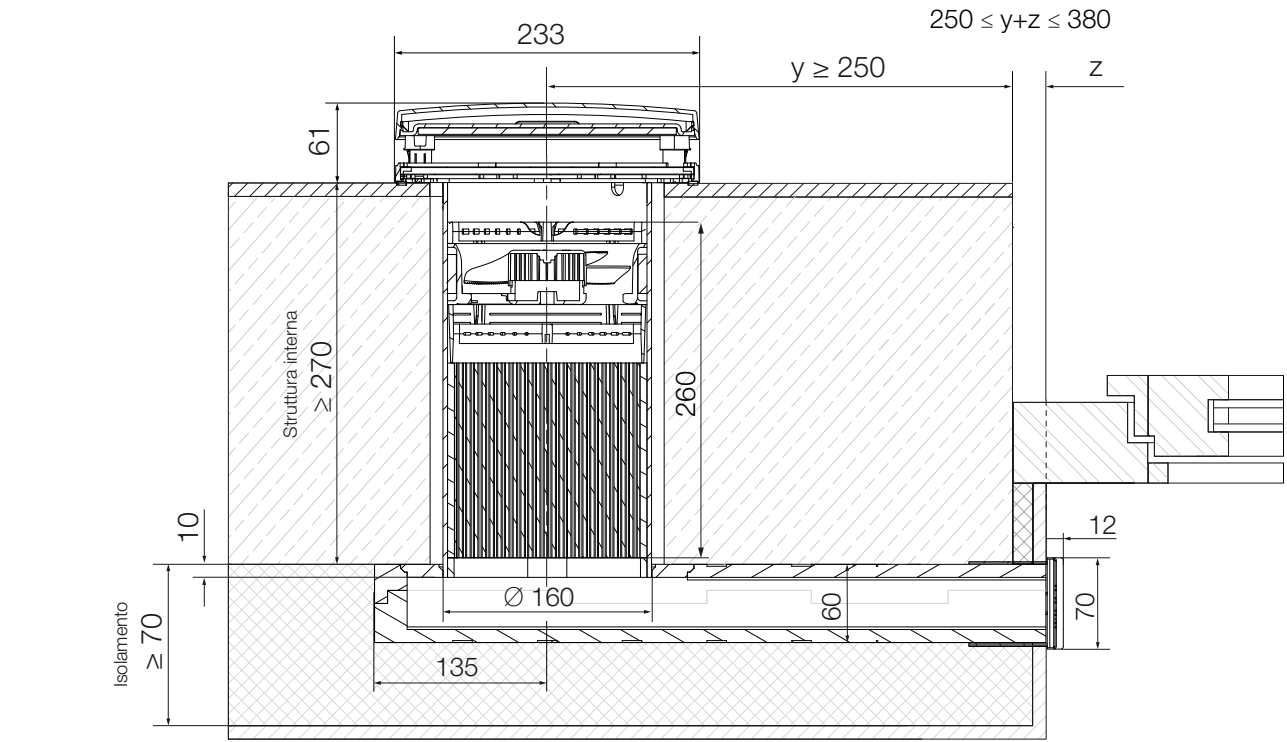


Copertura interna iV-Smart+ Corner: Pannello interno Flair (RAL9010)





# Schema di installazione vista dall'alto iv-Smart+ Corner



## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente.

Struttura interna minima: 270 mm (muratura e costruzione interna/ intonaco). Il canale piatto può essere rivestito con materiale isolante (ad es. pannello per sottostruttura inVENTer UBP Corner).

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Spessore di isolamento su canale piatto: > 10 mm
  - Da rivelare (all'esterno): 250 – 380 mm
  - Per i componenti della parete esterna/ architrave: 200 mm
- Spessore isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
  - Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m

- Lunghezza di installazione del canale piatto:  
 $L = (y + z) + 135$ , di cui  $250 \leq (y+z) \leq 380$

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Smart+ Nordic



Impianto completo interno iV-Smart+ Nordic

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità compatta per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento esterno. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete
- Chiusura della facciata Nordic (inclusa griglia esterna)

## Regolatore

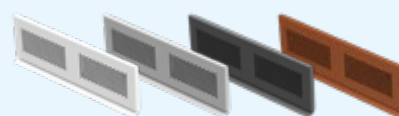
- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160
- Accessori per l'isolamento acustico

Copertura esterna iV-Smart+ Nordic  
Griglia esterna

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016  
Marrone rame:  
RAL8004



Copertura interna  
iV-Smart+ Nordic:  
Pannello interno Flair (RAL9010)

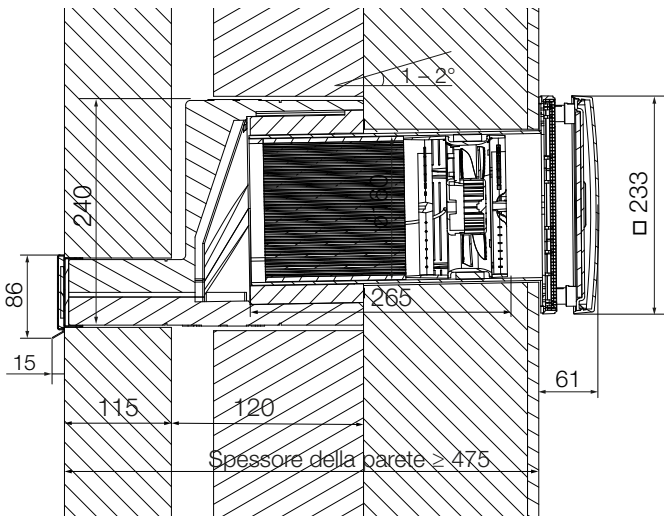


## Specifiche Tecniche

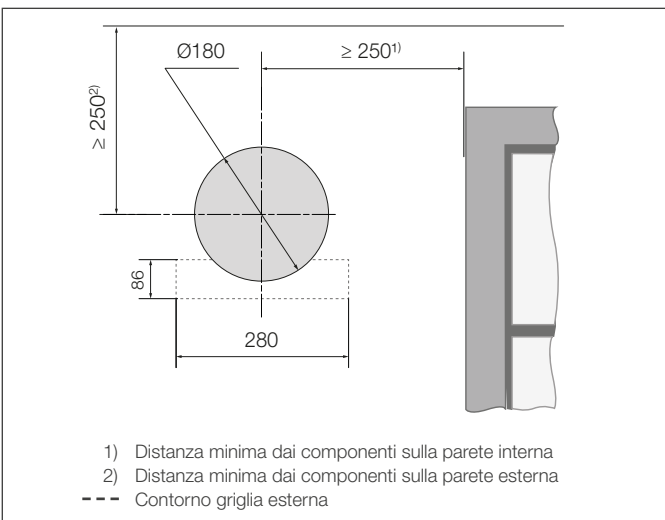
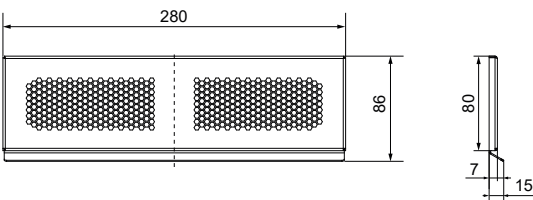
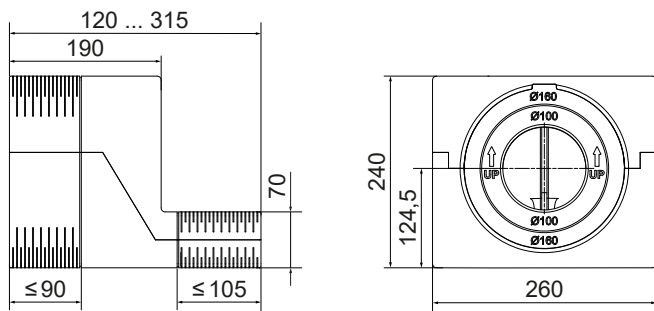
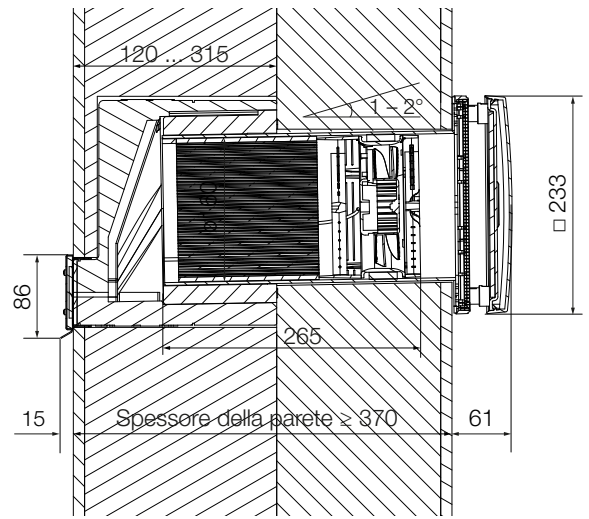
RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO D <sub>n,e,w</sub> [dB]	42 - 51
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	280 x 86
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	250
+ ISOLAMENTO (COMPRESO IL TRAFERRO SE NECESSARIO) [mm]	> 120
+ EVENT.CLINKER [mm]	115
TOTALE PARETE CLINKER / ETICS / WDVS [mm]	> 475 / > 370
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

Schema di installazione per muratura a parete doppia con mattoni faccia a vista (clinker)



Schema di posa in opera per muratura a una parete con sistema composito di isolamento termico



## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente.

Spessore minimo totale della parete in mattoni di clinker: 475 mm

Spessore totale minimo della parete ETICS: 370 mm

Spessore minimo della parete, compreso il traferro se necessario: 120 mm

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Smart+ Sylt



Impianto completo interno iV-Smart+ Sylt

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Per l'uso in locali seminterrati, cantine, piani terra bassi. Sistema completo per una facile integrazione nella parete esterna. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Materiale per il montaggio sulla facciata o sulla base dell'edificio incluso.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Schermo interno con filtro G4 (ISO Coarse 60 %), manicotto per il montaggio a parete, tubo montante con scarico condensa, tubo della cappa con copertura della cappa

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Blocco di montaggio a parete D180

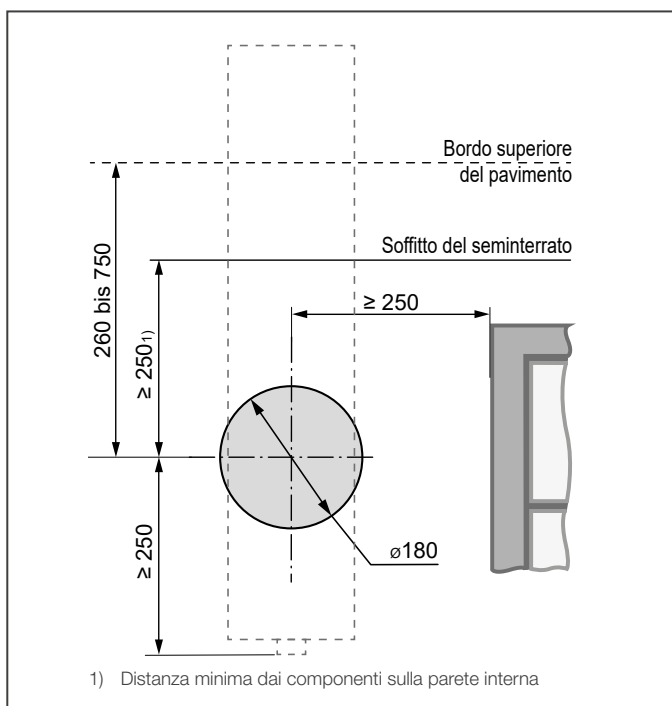
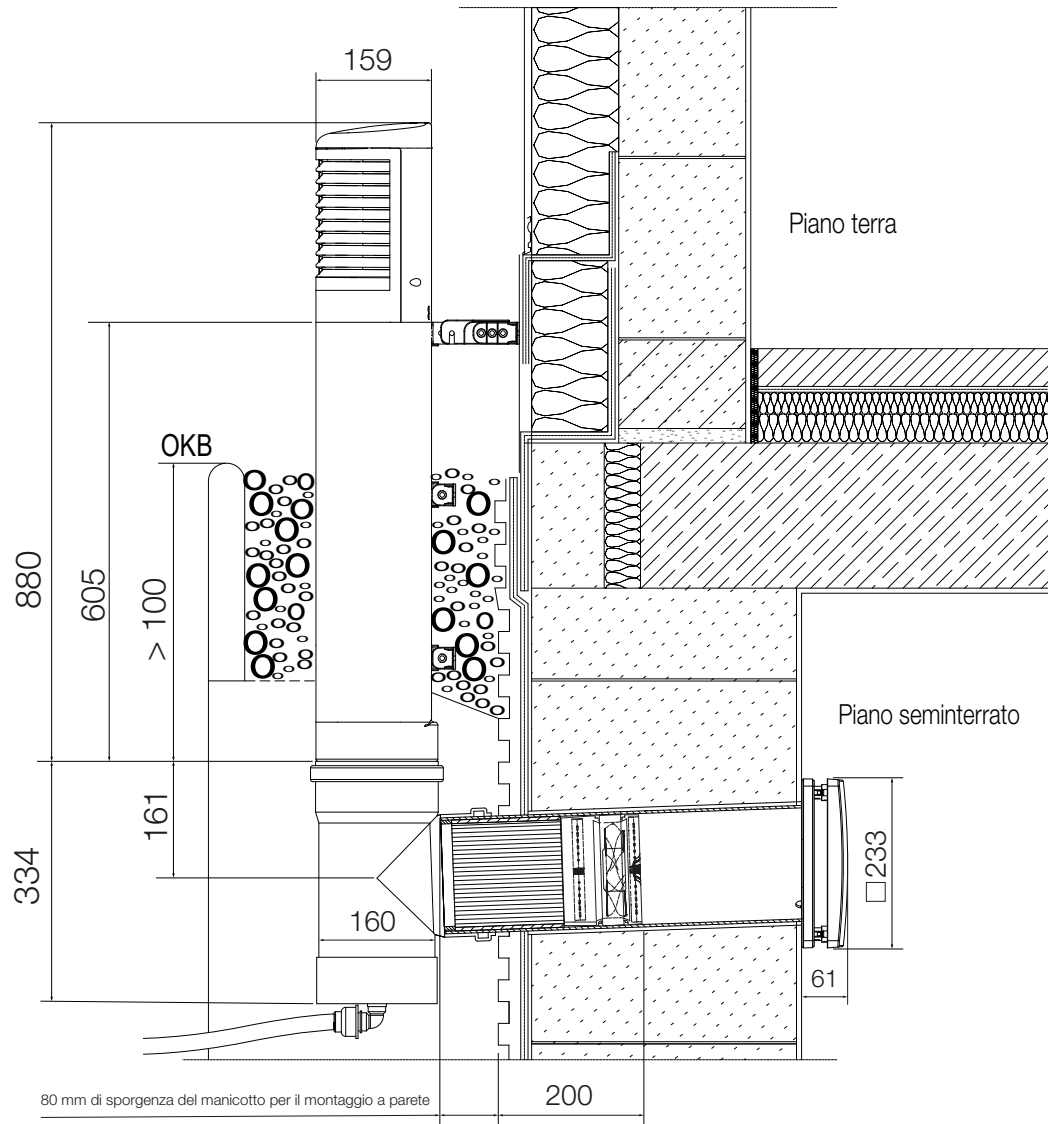
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	--
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPА SUPERIORE [Ø x H, mm]	159 x 880
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	270



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

# Disegno in sezione vista laterale iV-Smart+ Sylt



## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime indicate nell'illustrazione a sinistra per assicurarsi che il sistema possa essere installato.

Spessore minimo della parete: 270 mm.

Prestare attenzione ai livelli di ristagno e alle possibilità di drenaggio. Le aperture a lamelle della cappa superiore sporgono al di sopra della normale altezza della neve.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Smart+ Top



Impianto completo interno iV-Smart+ Top

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Per attici come installazione in tetti inclinati. Impianto completo per una facile integrazione mediante un canale sul tetto. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Passaggio del tetto in rosso/nero per angolo di inclinazione 25 - 45 gradi come accessorio opzionale. In alternativa, passaggio nel rispettivo progetto in muratura in loco.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4(ISO Coarse 60 %), manicotto per il montaggio a parete con tegola di evaporazione e canale sul tetto, cappa di protezione dalle intemperie con anello e cappa anti-pioggia.

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Accessori per l'isolamento acustico

## Specifiche Tecniche

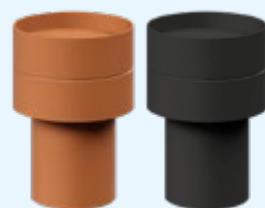
RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	41 - 45
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [Ø x H, mm]	265 x 380
ANGOLO D'INCLINAZIONE DEL TETTO	5 - 45°



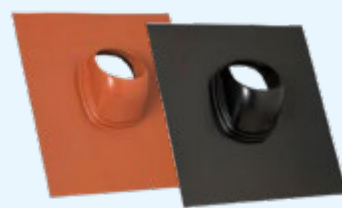
Copertura esterna iV-Smart+ Top

Cappa di protezione dalle intemperie Top

Passaggio al tetto iV-Smart+ Top



Rosso: RAL8004  
Nero: RAL9005



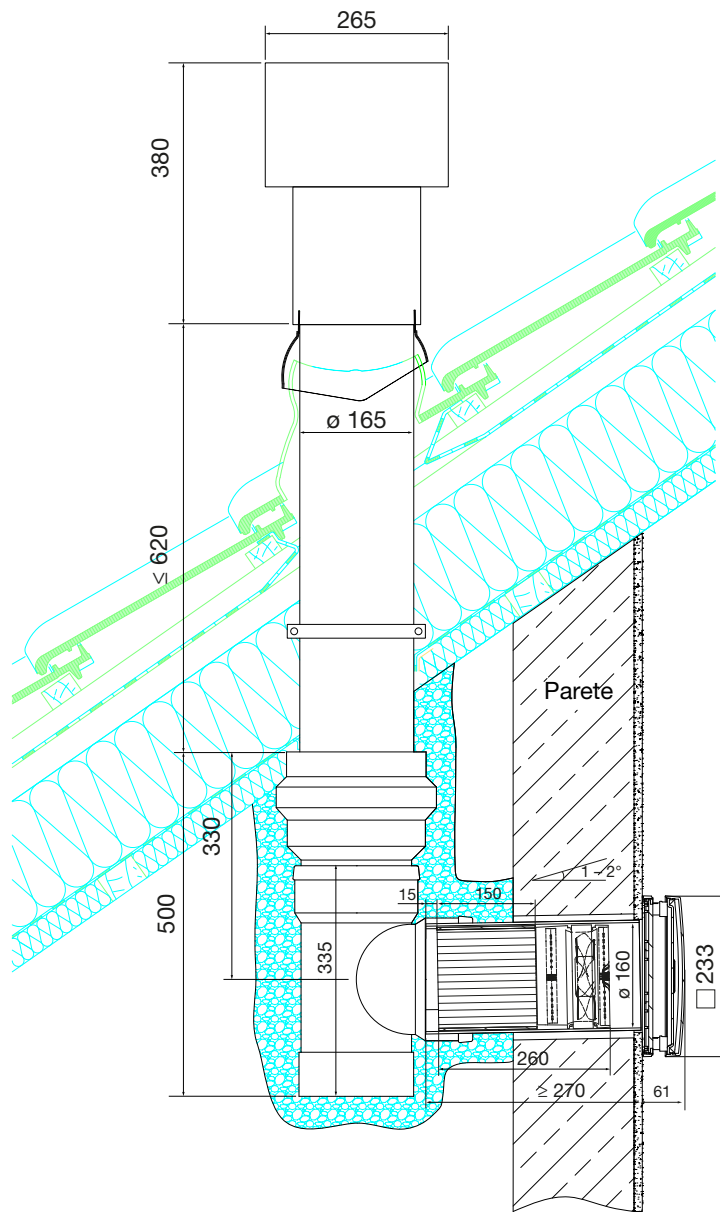
Rosso: RAL8004  
Nero: RAL9005

Copertura interna iV-Smart+ Top:  
Pannello interno Flair (RAL9010)

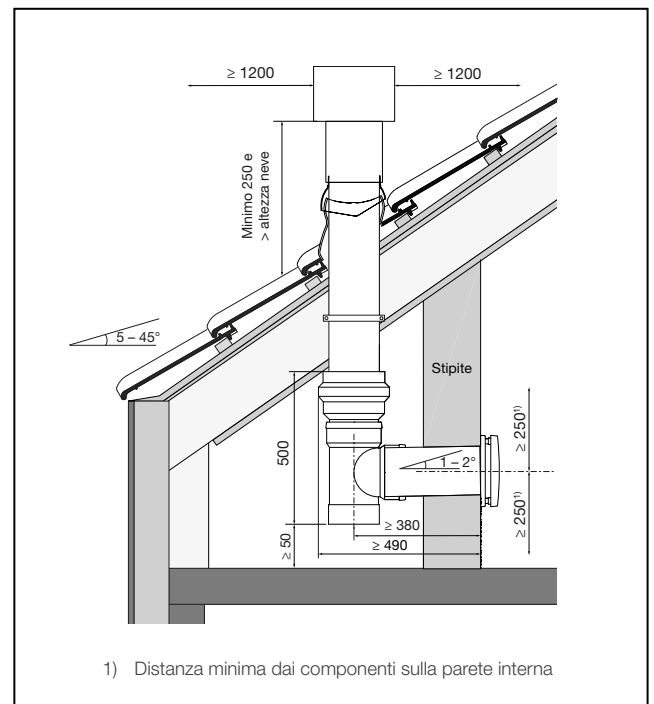


DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

Disegno in sezione vista laterale iV-Smart+ Top



Posizione di montaggio schematica  
Vista laterale iV-Smart+ Top



### Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime indicate nella precedente illustrazione per assicurarsi che il sistema possa essere installato. Inserire attraverso il raccordo D160 o universale attraverso il passaggio sul posto.

Le aperture delle cappe esterne devono superare la normale altezza della neve.

I manicotti per il montaggio a parete situati in punti non riscaldati (ad es. dietro il blocco) devono essere isolati negli appositi punti. Il centro dell'apertura della parete nello stipite e nella cappa superiore verticale.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV14-Zero



Impianto completo interno iV14-Zero

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità di isolamento acustico per ristrutturazioni e retrofitting. Sistema completo per una facile integrazione nella parete esterna.

- Differenza standard del livello acustico fino a 56 dB tramite inserto Inventin®
  - Al livello 1: Livello di pressione acustica soltanto di 10 dB (A)
  - Tecnologia brevettata inVENTron®: 87% di recupero del calore
- Controllo esterno tramite regolatore.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica e inserto fonoisolante Inventin®
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete, cappa di protezione contro le intemperie a prova di pioggia battente

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	10 - 31
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	48 - 56
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	255



Copertura esterna iV14-Zero

Cappa di protezione dalle intemperie Flex

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016

Copertura interna iV14-Zero

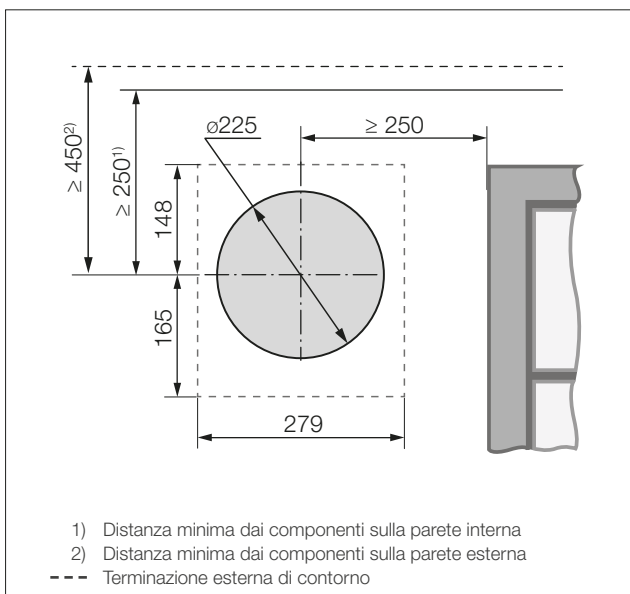
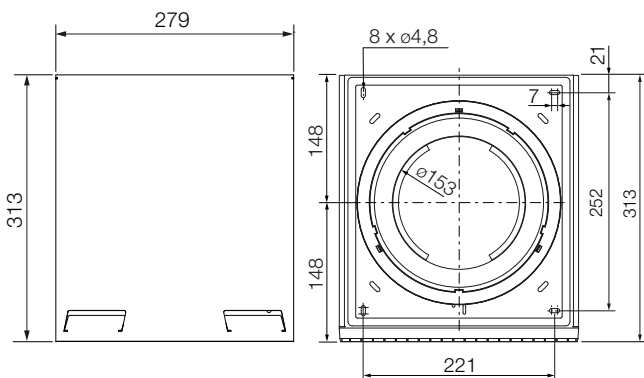
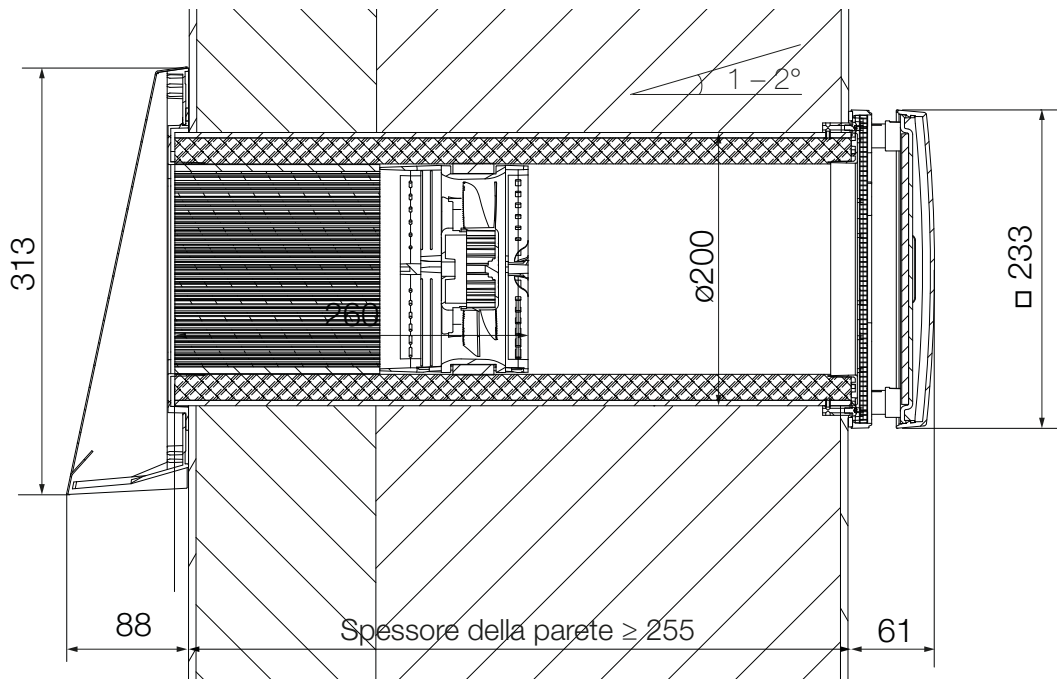
Pannello interno Flair Zero (RAL9010)

DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A



## Schema d'installazione iV14-Zero

► Lo schema d'installazione con pannello interno Connect UP/AP è riportato nel sottocapitolo "Piattaforma di controllo inVENTer Connect".



### Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 255 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale.
- Per i componenti della parete esterna 250 mm (a sinistra, a destra, in basso) e/o 450 mm (in alto); architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m.
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m.
- Raccomandazione: Montare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave. (estetica della facciata).
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV14-Zero Corner



Impianto completo interno iV14-Zero Corner

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità di isolamento acustico per ristrutturazioni e retrofitting con canale Corner come versione di ventilazione.

Sistema completo per una facile integrazione nella parete esterna.

- Differenza standard del livello acustico fino a 60 dB tramite inserto Inventin®
  - Al livello 1: Livello di pressione acustica soltanto di 10 dB (A)
  - Tecnologia brevettata inVENTron®: 87% di recupero del calore
- Controllo esterno tramite regolatore.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica e inserto fonoisolante Inventin®
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60 %), manicotto per il montaggio a parete, canale piatto Corner con pendenza integrata (inclusa griglia di ventilazione)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Pannello per sottostruttura D200
- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento

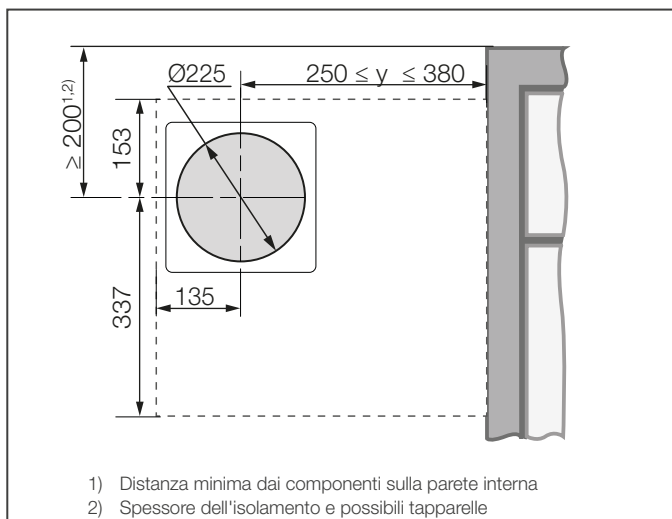
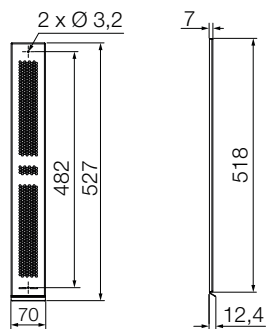
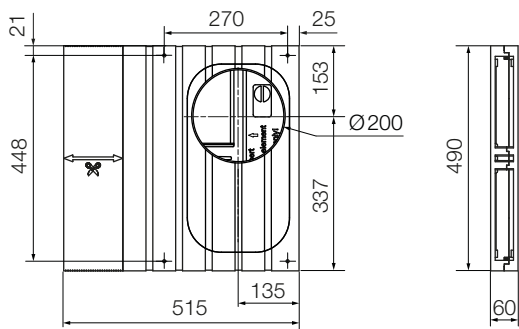
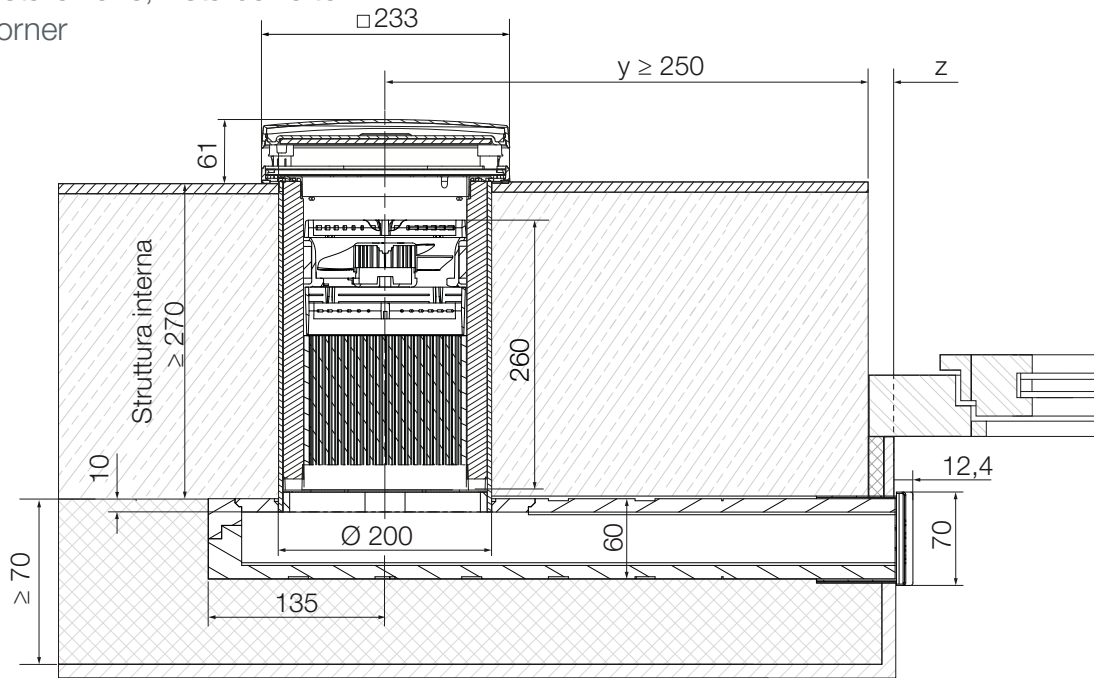
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	10 - 31
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	55 - 60
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 512
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	>270 / >70



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

Schema d'installazione, vista dall'alto  
iV14-Zero Corner



## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente. Struttura interna minima: 270 mm (muratura e costruzione interna/ intonaco). Il canale piatto può essere rivestito con materiale isolante (ad es. pannello per sottostruttura iVENTer UBP Corner).

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

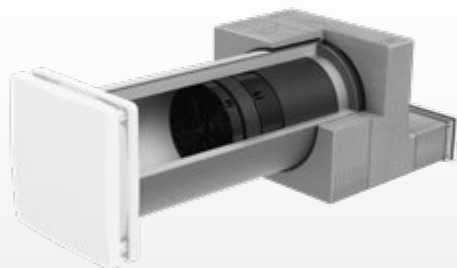
- Spessore di isolamento su canale piatto: > 10 mm
- da rivelare (all'esterno): 250 – 380 mm
- Per i componenti della parete esterna/ architrave: 200 mm; Spessore isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Lunghezza di installazione del canale piatto:  
 $L = (y + z) + 135$ , di cui  $250 \leq (y+z) \leq 380$

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV14-Zero Nordic



Impianto completo interno iV14-Zero Nordic

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento esterno. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica e inserto fonoisolante Inventin®
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8.
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete
- Chiusura della facciata Nordic (inclusa griglia esterna)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi, filtro per l'igiene
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200
- Accessori per l'isolamento acustico

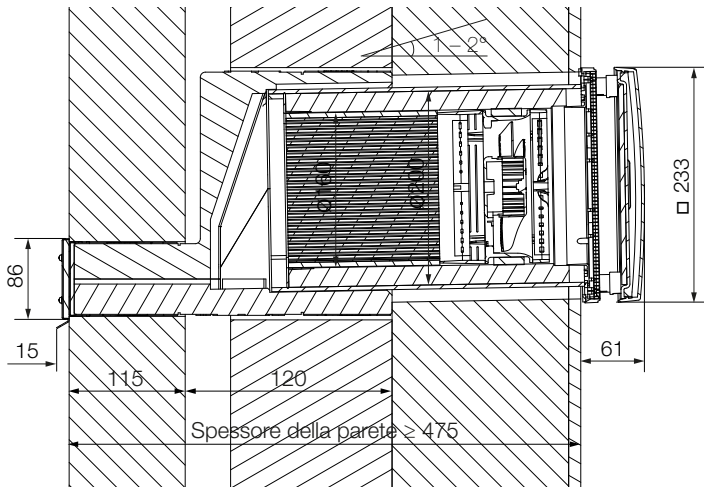
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	8,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	17 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	10 - 31
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	49 - 55
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	280 x 86
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200

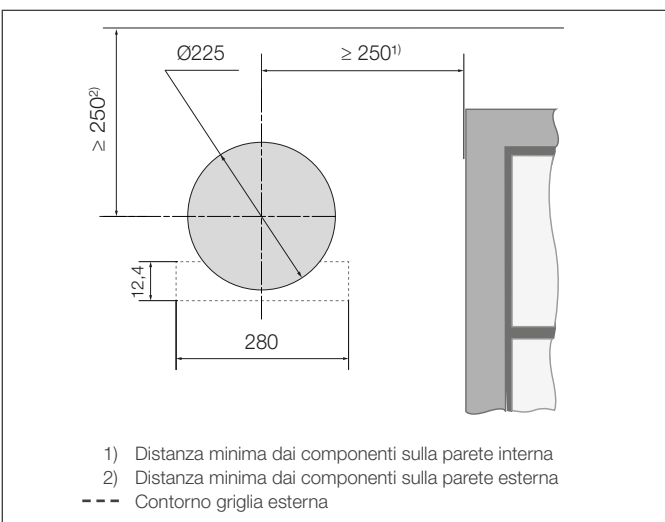
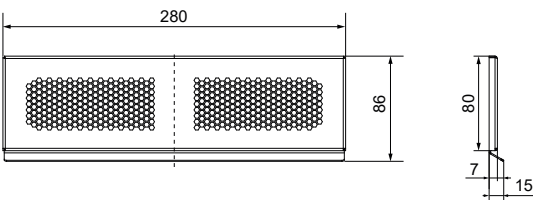
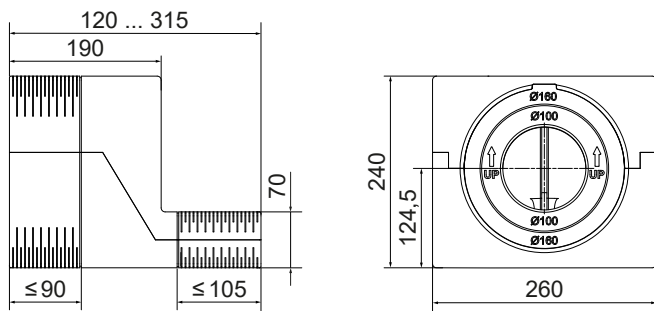
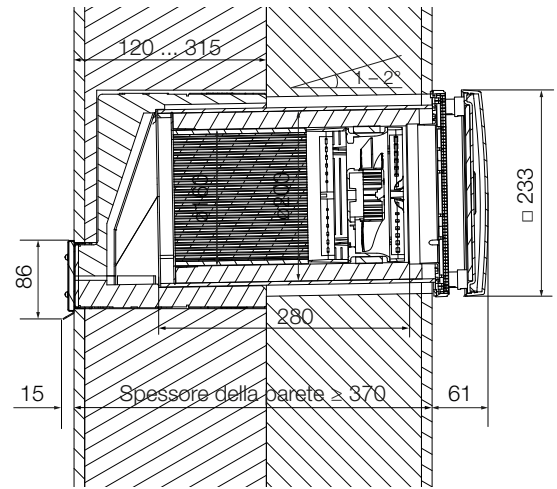


SPESORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	250
+ ISOLAMENTO (COMPRESO IL TRAFERRO SE NECESSARIO) [mm]	>120
+ EVENT.CLINKER [mm]	115
TOTALE PARETE CLINKER / ETICS / WDVS [mm]	> 475 / > 370
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,15
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

Schema di installazione per muratura a parete doppia con mattoni faccia a vista (clinker)



Schema di posa in opera per muratura a una parete con sistema composito di isolamento termico



### Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente.

Spessore minimo totale della parete in mattoni di clinker: 475 mm

Spessore totale minimo della parete ETICS: 370 mm

Spessore minimo della parete, compreso il traferro se necessario: 120 mm

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Twin+



Impianto completo interno iV-Twin+

Impianto di ventilazione decentralizzata con 94% di recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità per camera singola per la ventilazione separata di singole stanze o sistema supplementare con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento esterno della parete.

Non richiede il esercizio in coppia.

Controllo esterno tramite regolatore. Si consiglia il controllo tramite un regolatore separato e/o una zona di ventilazione separata.

## Componenti

- 2 accumulatori di calore in ceramica ad alta efficienza con struttura a semicilindro.
- 2 ventole a inversione Mini-Xenion® con design a semicilindro, ciascuno con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, inclusi 2 filtri G3 (ISO Coarse 45%)
- Manicotto per il montaggio a parete con separazione verticale del flusso d'aria
- Pannello interno con separazione verticale del flusso d'aria
- Cappa di protezione dalle intemperie a prova di pioggia con separazione del flusso d'aria

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Accessori per l'isolamento acustico
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200

## Specifiche Tecniche

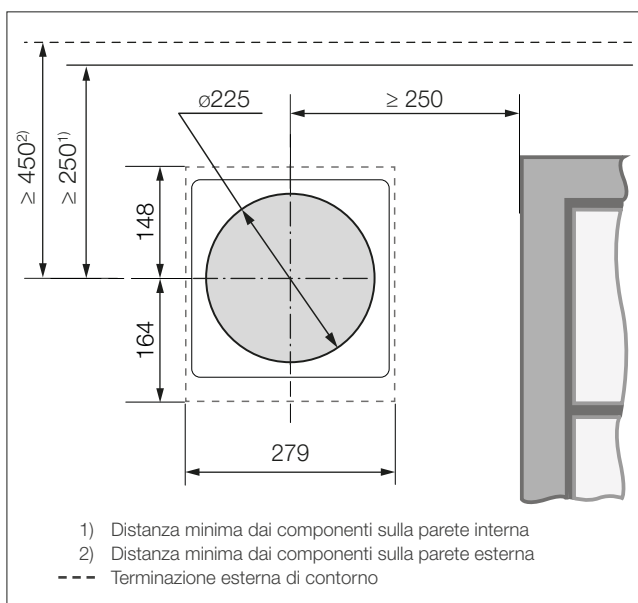
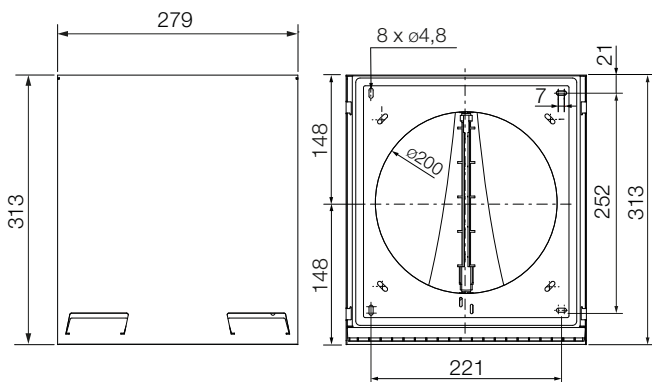
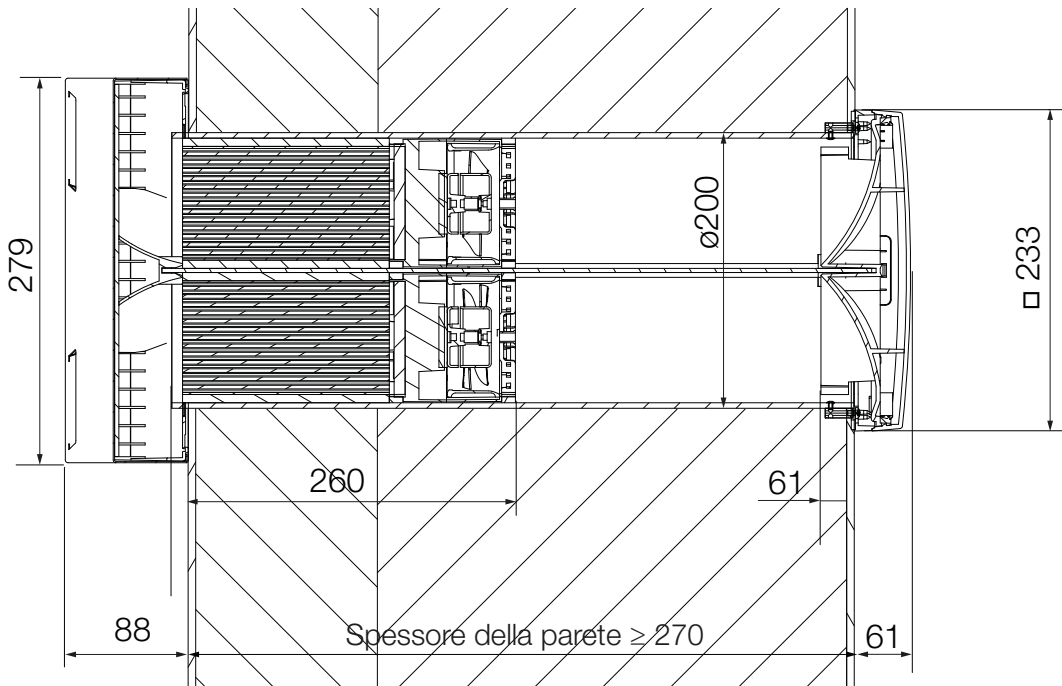
RECUPERO DI CALORE [%]	94
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	5 - 23
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	10 - 45
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 38
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	45 - 56
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	270



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
POTENZA ASSORBITA [W]	0,5 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,18
CLASSE DI PROTEZIONE	IPX4
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

## Schema d'installazione vista dall'alto iV-Twin+

► Lo schema d'installazione con pannello interno Connect UP/AP è riportato nel sottocapitolo "Piattaforma di controllo inVENTer Connect".



### Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 270 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

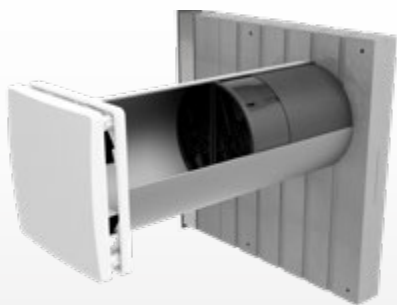
- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale.
- Per i componenti della parete esterna 250 mm (a sinistra, a destra, in basso) e/o 450 mm (in alto); architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Raccomandazione: Montare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave. (estetica della facciata).
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Twin+ Corner



Impianto completo interno iV-Twin+ Corner

## Componenti

- 2 accumulatori di calore in ceramica ad alta efficienza con struttura a semicilindro.
- 2 ventole a inversione Mini-Xenion® con design a semicilindro, ciascuno con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, inclusi 2 filtri G3 (ISO Coarse 45%)
- Manicotto per il montaggio a parete con separazione verticale del flusso d'aria
- Pannello interno con separazione verticale del flusso d'aria
- Canale piatto Corner con pendenza integrata e separazione del flusso d'aria (inclusa griglia di ventilazione)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Pannello per sottostruttura D200
- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	94
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	5 - 23
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	10 - 45
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 38
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	50 - 57
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 527
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	>270 / >70

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità compatta per singola camera per nuove costruzioni e ristrutturazioni come versione di ventilazione con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento esterno. Non è necessario un esercizio in coppia. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

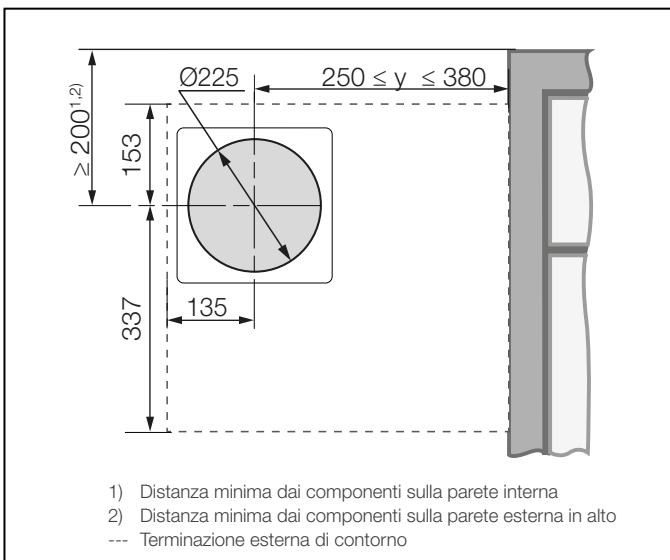
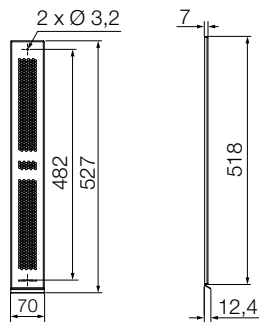
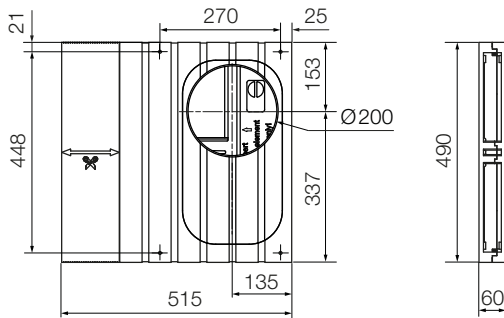
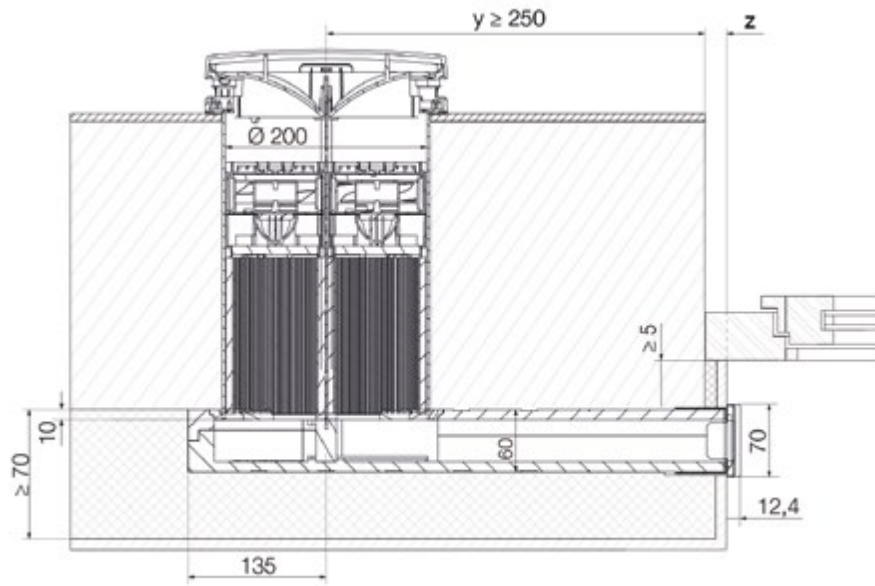


DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
POTENZA ASSORBITA [W]	0,5 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,18
CLASSE DI PROTEZIONE	IP X4
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A



# Schema di installazione vista dall'alto iV-Twin+ Corner

$$250 \leq y+z \leq 380$$



## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente. Struttura interna minima: 270 mm (muratura e costruzione interna/ intonaco). Il canale piatto può essere rivestito con materiale isolante (ad es. pannello per sottostruttura iVENTer UBP Corner).

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Spessore di isolamento su canale piatto: > 10 mm
- Da rivelare (all'esterno): 250 – 380 mm
- Per i componenti della parete esterna/ architrave: 200 mm; Spessore isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Lunghezza di installazione del canale piatto:  
 $L = (y + z) + 135$ , di cui  $250 \leq (y+z) \leq 380$

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Twin+ Nordic



Impianto completo interno iV-Twin+ Nordic

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità compatta per camera singola per la ventilazione di singole stanze o sistema supplementare per una facile integrazione in facciate in clinker o pareti esterne con isolamento. Non è necessario un esercizio in coppia. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

## Componenti

- 2 accumulatori di calore in ceramica ad alta efficienza con struttura a semicilindro.
- 2 ventole a inversione Mini-Xenion® con design a semicilindro, ciascuno con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, inclusi 2 filtri G3 (ISO Coarse 45%)
- Manicotto per il montaggio a parete con separazione verticale del flusso d'aria
- Pannello interno con separazione verticale del flusso d'aria
- Chiusura della facciata Nordic (inclusa griglia esterna)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200
- Accessori per l'isolamento acustico

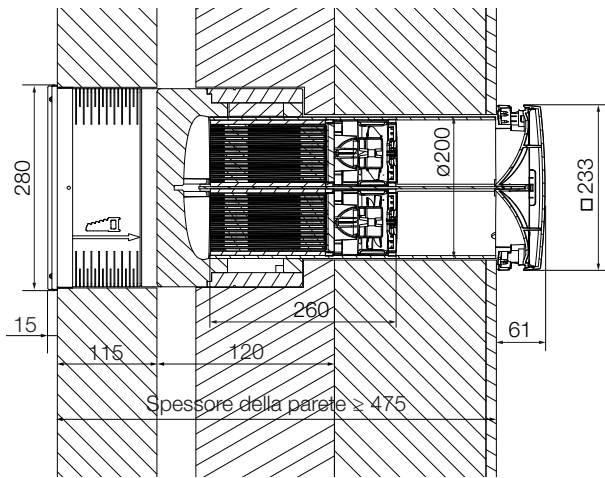
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	94
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	5 - 23
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	10 - 45
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 38
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	45 - 53
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	280 x 86
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200

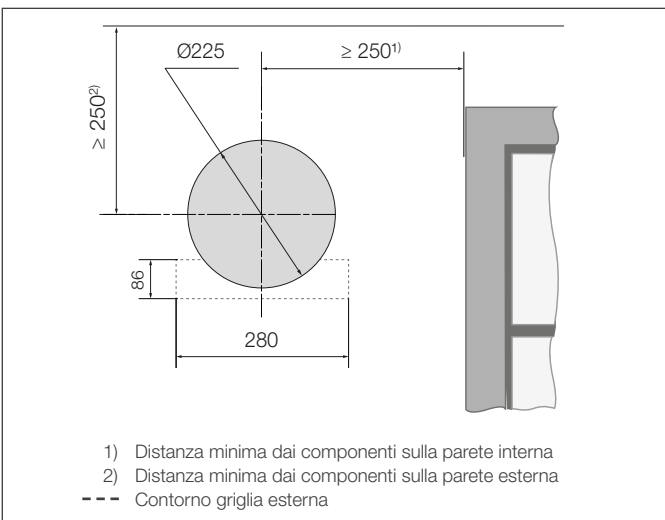
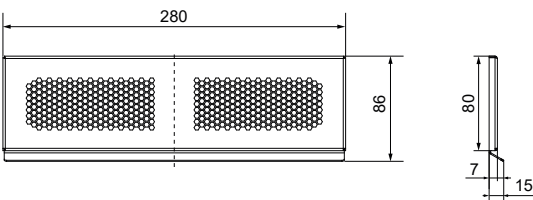
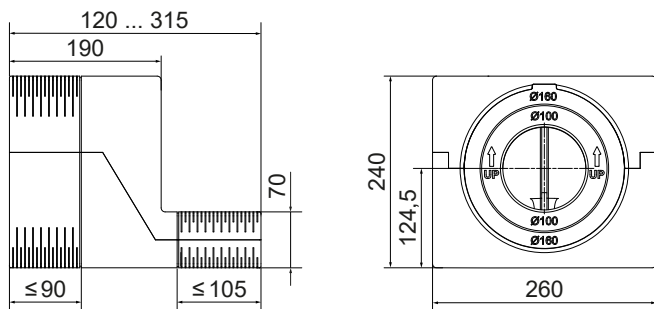
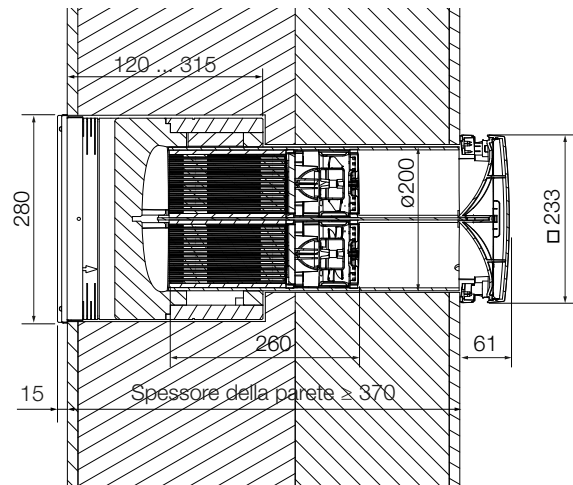


SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	250
+ ISOLAMENTO (COMPRESO IL TRAFERRO SE NECESSARIO) [mm]	> 120
+ EVENT.CLINKER [mm]	115
TOTALE PARETE CLINKER / ETICS [mm]	> 475 / > 370
POTENZA ASSORBITA [W]	0,5 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,16
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

Schema di posa in opera di una muratura a singola parete con mattoni faccia a vista (clinker) - vista in pianta



Schema di posa in opera per muratura a una parete con sistema composito di isolamento termico - vista in pianta



## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente.

Spessore minimo totale della parete in mattoni di clinker: 475 mm

Spessore totale minimo della parete ETICS: 370 mm

Spessore minimo della parete, compreso il traferro se necessario: 120 mm

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Light



Impianto completo interno iV-Light

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità compatta per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione in pareti esterne.

Controllo esterno tramite regolatore.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Inserto con recuperatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola con invertitore Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del flusso d'aria, integrata in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso, le ventole soddisfano la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8, incl. filtro G4 (ISO Coarse 60 %).
- Manicotto per il montaggio a parete
- Regolatore
- Griglia di protezione dalle intemperie

## Regolatore

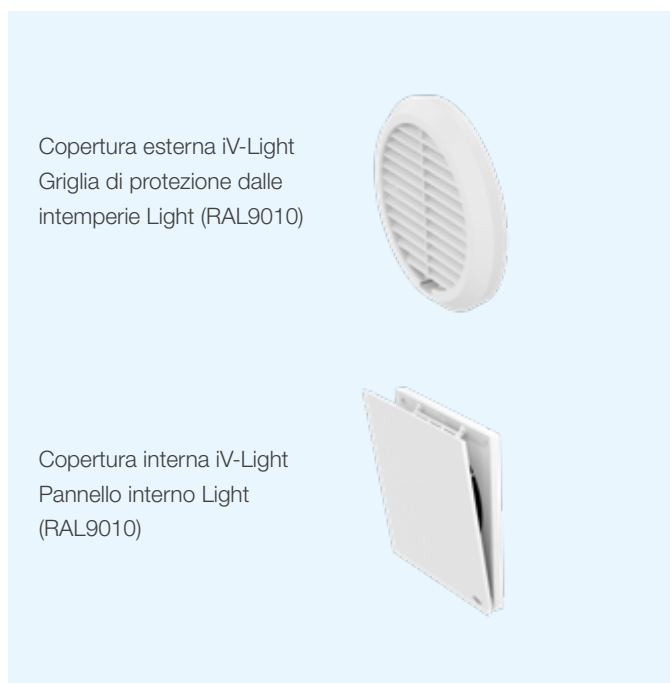
- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento
- Blocco di montaggio a parete D180 e Simplex R-D160

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	84
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	5 - 21
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	10 - 42
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	14 - 36
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	34 - 47
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO LIGHT [L x H, mm]	220 x 220
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [Ø, mm]	200
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	290

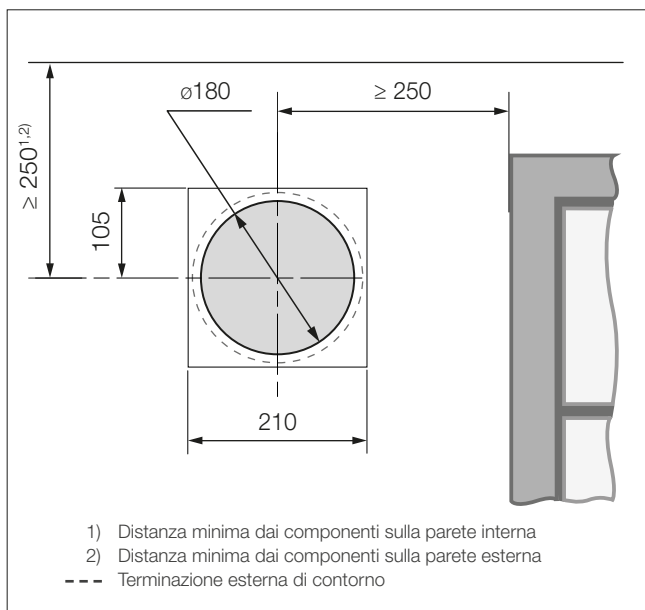
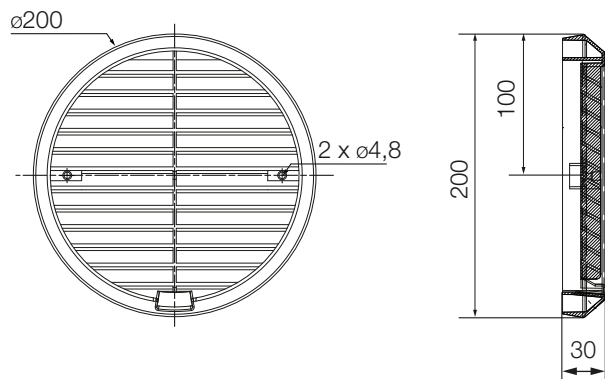
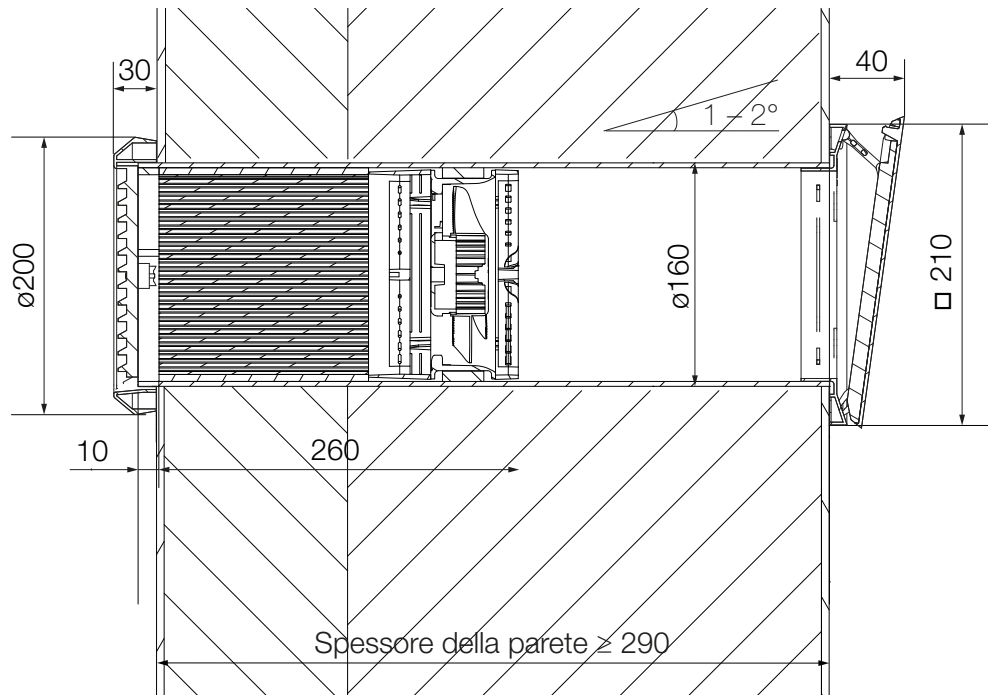


Copertura esterna iV-Light  
Griglia di protezione dalle intemperie Light (RAL9010)

Copertura interna iV-Light  
Pannello interno Light (RAL9010)

DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,2
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

# Schema d'installazione iv-Light



## Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 290 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle.
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Raccomandazione: Montare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave. (estetica della facciata).
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Compact



Impianto completo interno iV-Compact

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità compatta per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne con spessore della parete molto ridotto ( $\geq 140$  mm).

Controllo esterno tramite regolatore.

Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 3 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Inserto con recuperatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola con invertitore Xenion® con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del flusso d'aria, integrata in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso, le ventole soddisfano la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8, incl. filtro G4 (ISO Coarse 60 %).
- Manicotto per il montaggio a parete
- Regolatore
- Cappa di protezione dalle intemperie - pioggia battente

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8, sistema del regolatore inVENTer Connect

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	72
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	10,5 - 29
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	21 - 58
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	12 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	32
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	203 x 276
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	> 140



Copertura esterna iV-Compact

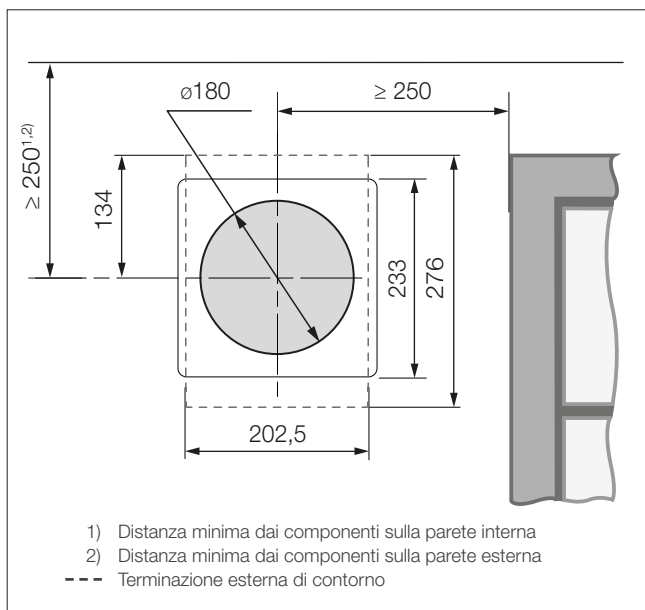
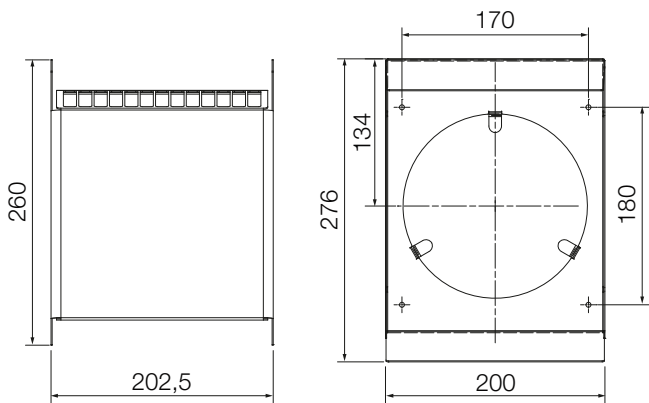
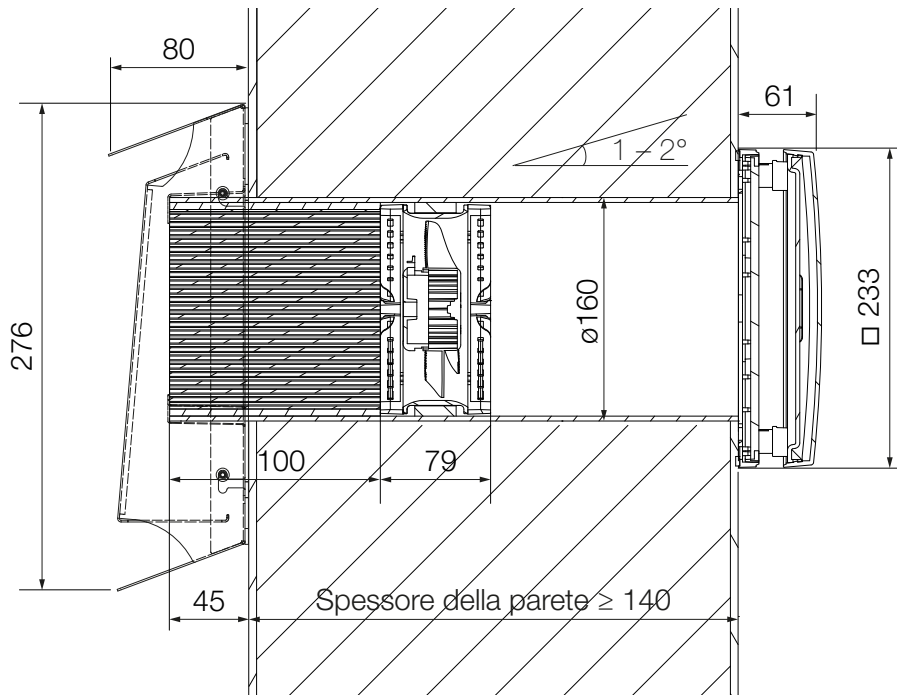
Cappa di protezione dalle intemperie Compact

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016

Copertura interna iV-Compact  
Pannello interno Flair (RAL9010)

DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 3
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,13
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A

# Schema d'installazione iv-Compact



## Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 140 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

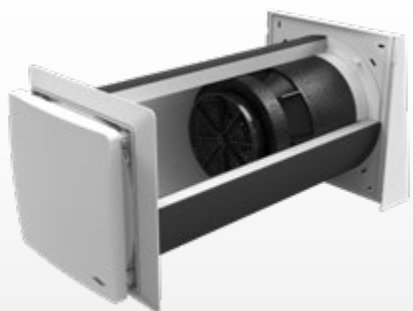
- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle.
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Raccomandazione: Montare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave. (estetica della facciata).
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV-Office



Impianto completo interno iV-Office

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità Performance Plus con isolamento acustico e aumento della portata d'aria fino a 90 m<sup>3</sup>/h per nuove costruzioni e ristrutturazioni. Sistema completo per una facile integrazione nella parete esterna. Tecnologia brevettata inVENTron®: 88% di recupero di calore.

Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio ridotti grazie al basso consumo energetico di 5 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica e inserto fonoisolante Inventin®
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® EFP con numero di giri maggiorato, con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete, cappa di protezione contro le intemperie a prova di pioggia battente

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento
- Simplex R-D250

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	88
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m <sup>3</sup> /h]	10 - 45
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m <sup>3</sup> /h]	20 - 90
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	12 - 37
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	49 - 55
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO FLAIR XL [L x H, mm]	280 x 280
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313

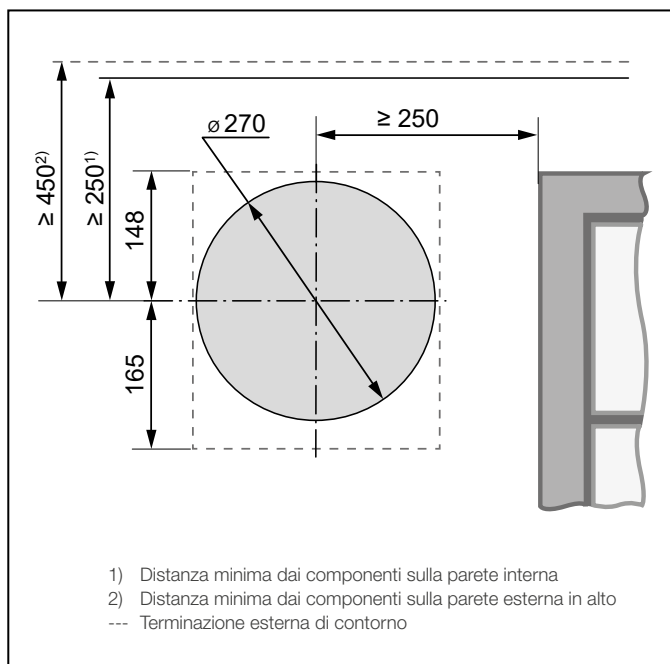
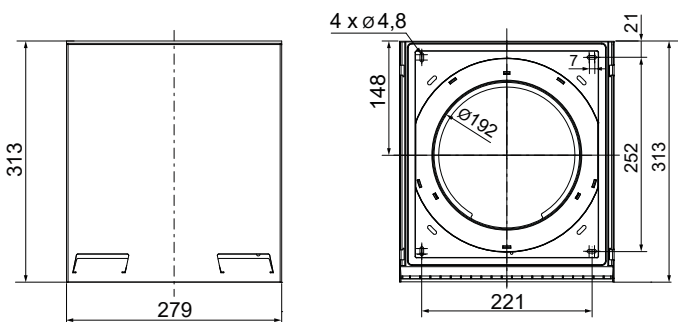
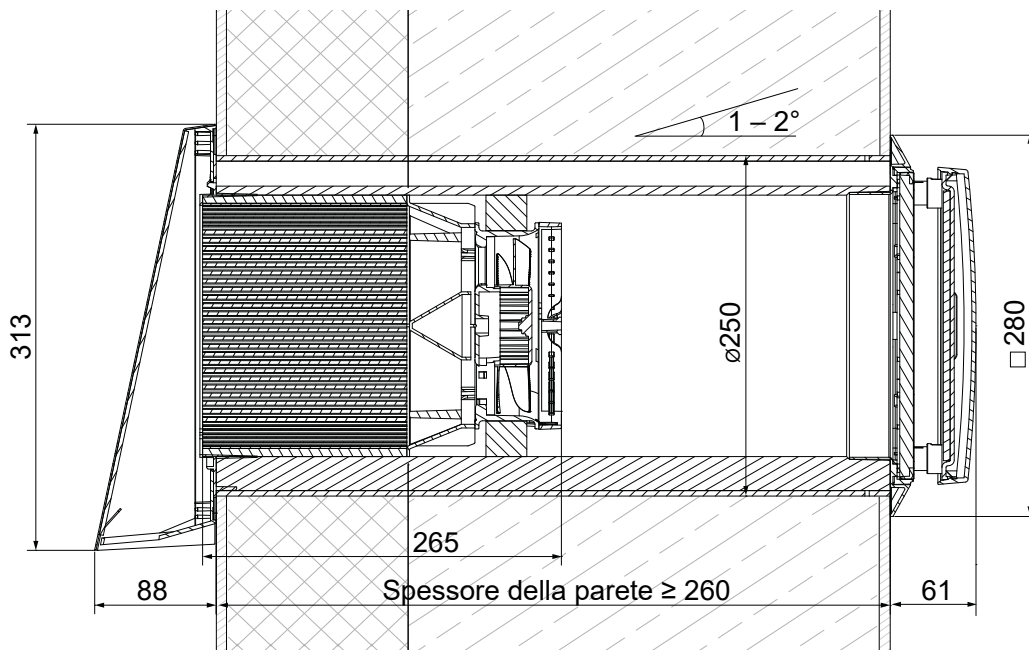


SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	260
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	270
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	250
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 5
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,14
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A



## Schema d'installazione iv-Office

► Lo schema d'installazione con pannello interno Connect UP/AP è riportato nel sottocapitolo "Piattaforma di controllo inVENTer Connect".



### Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 260 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm (a sinistra, a destra, in basso) e/o 450 mm (in alto); architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Raccomandazione: Montare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave. (estetica della facciata).
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV14-MaxAir



Impianto completo interno iV14-MaxAir

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità Performance Plus con portata d'aria fino a 90 m<sup>3</sup>/h per nuove costruzioni e ristrutturazioni. Sistema completo per una facile integrazione nella parete esterna. Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata. Tecnologia brevettata inVENTron: 88 % di recupero di calore. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio ridotti grazie al basso consumo energetico di 5 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® EFP con numero di giri maggiorato, con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete, cappa di protezione contro le intemperie a prova di pioggia battente

## Regolatore

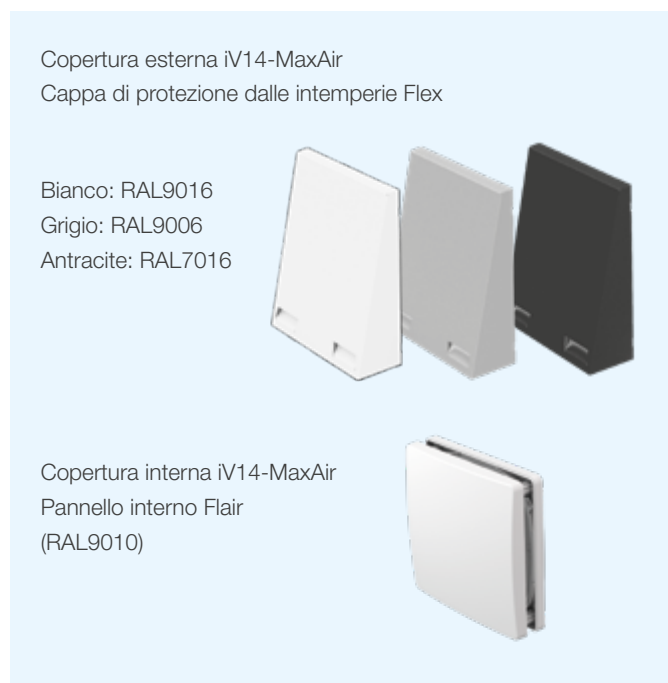
- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200

## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	88
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m <sup>3</sup> /h]	10 - 45
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m <sup>3</sup> /h]	20 - 90
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	20 - 45
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	38 - 45
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313



Copertura esterna iV14-MaxAir

Cappa di protezione dalle intemperie Flex

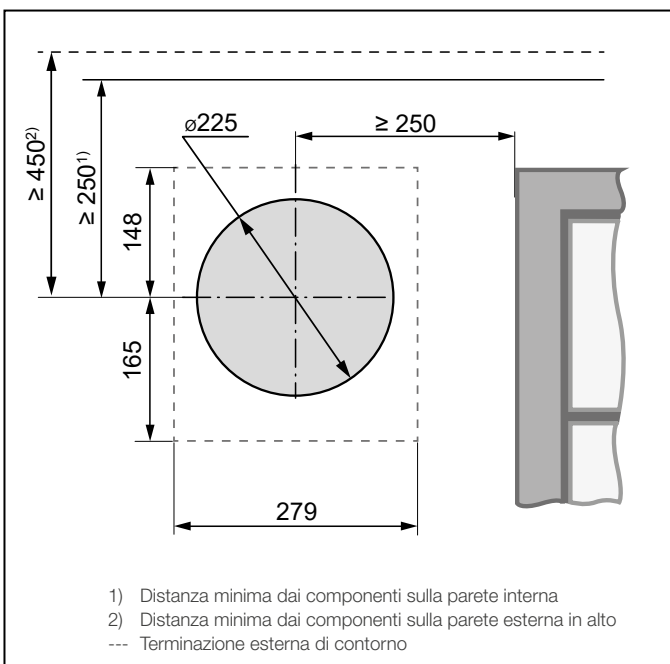
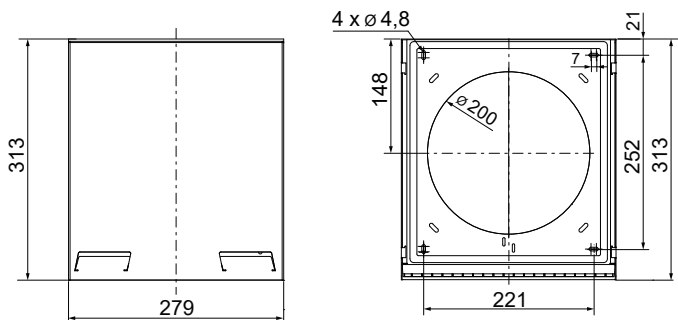
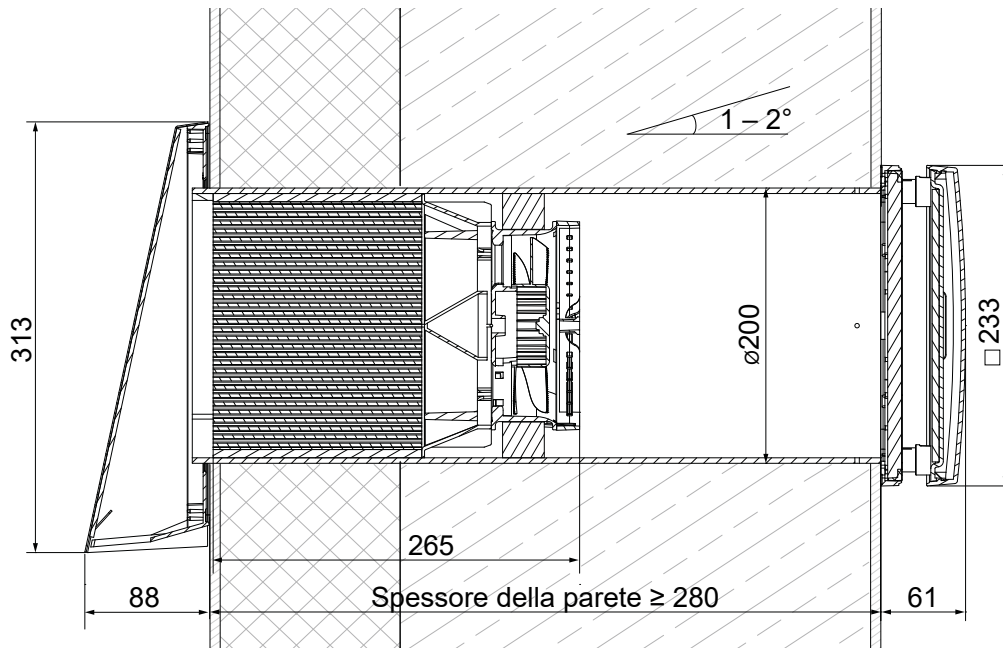
Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016

Copertura interna iV14-MaxAir  
Pannello interno Flair (RAL9010)

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	280
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 5
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,14
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

## Schema d'installazione iv14-MaxAir

► Lo schema d'installazione con pannello interno Connect UP/AP è riportato nel sottocapitolo "Piattaforma di controllo inVENTer Connect".



### Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 280 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

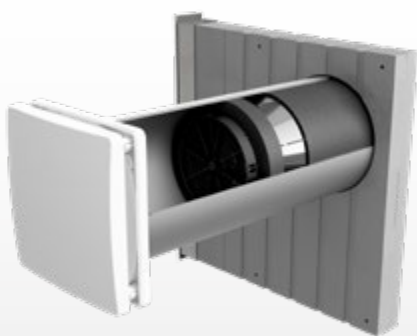
- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm (a sinistra, a destra, in basso) e/o 450 mm (in alto); architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Raccomandazione: Montare il bordo superiore della cappa di protezione dalle intemperie all'altezza del bordo inferiore dell'architrave. (estetica della facciata).
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV14-MaxAir Corner



Impianto completo interno iV14-MaxAir Corner

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore.

Unità Performance Plus con portata d'aria fino a 90 m<sup>3</sup>/h per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento esterno. Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata. Tecnologia brevettata inVENTron: 88 % di recupero di calore. Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio ridotti grazie al basso consumo energetico di 5 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Inserto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® EFP con numero di giri maggiorato, con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60 %), manicotto per il montaggio a parete, canale piatto Corner con pendenza integrata (inclusa griglia di ventilazione)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Pannello per sottostruttura D200
- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Accessori per la protezione dal rumore e dal vento
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200

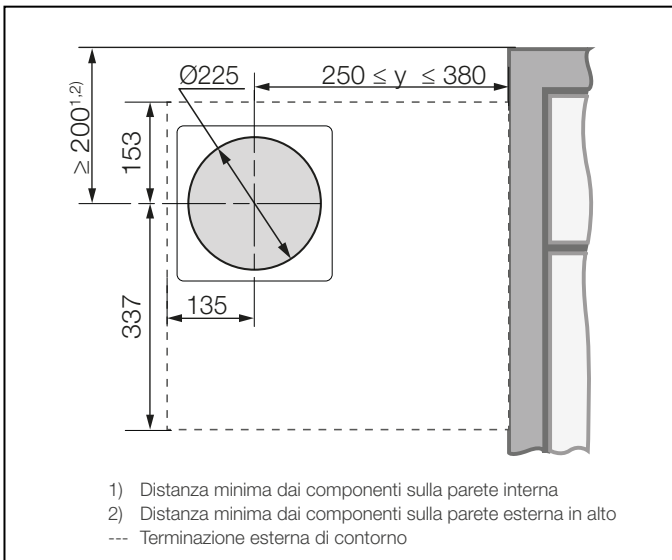
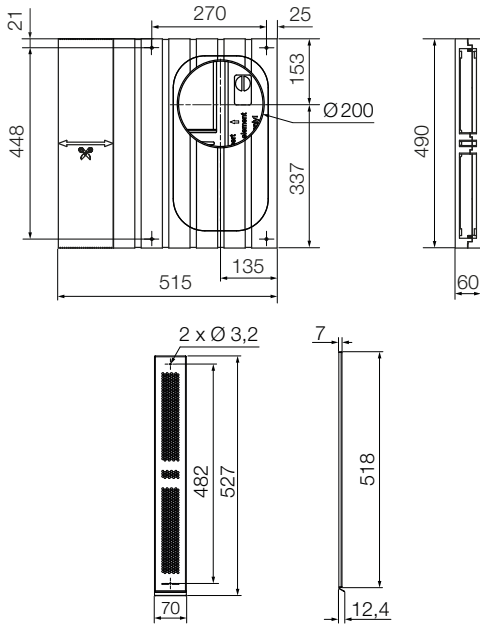
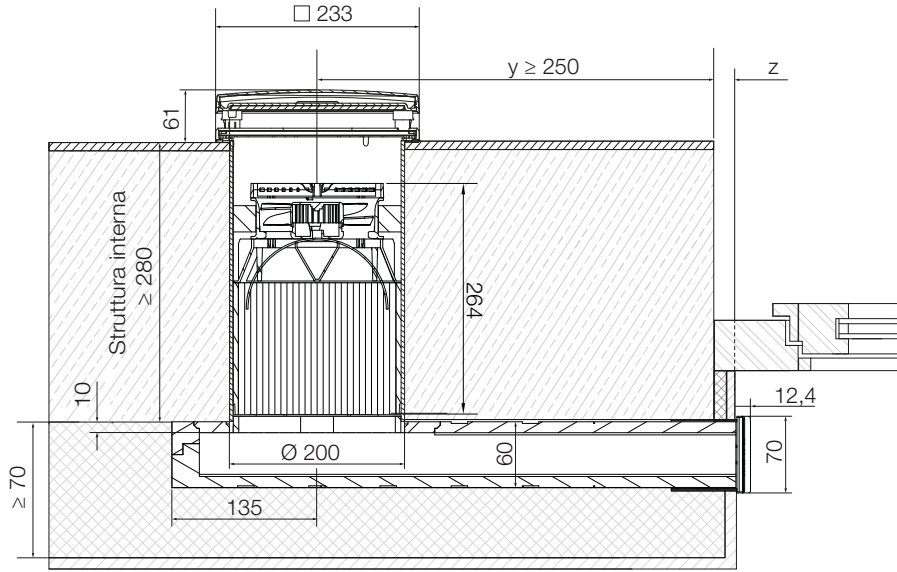
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	88
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m <sup>3</sup> /h]	10 - 45
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m <sup>3</sup> /h]	20 - 90
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	20 - 45
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 527
SPESSORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	280 / > 70



DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 5
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,14
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

# Schema di installazione iv14-MaxAir Corner



## Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco. Struttura interna minima: 280 mm (muratura e costruzione interna/intonaco). Il canale piatto può essere rivestito con materiale isolante (ad es. pannello per sottostruttura inVENTer UBP Corner).

- Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale
- Spessore di isolamento su canale piatto: > 10 mm
- Da rivelare (all'esterno): 250 – 380 mm
- Per i componenti della parete esterna/ architrave: 200 mm;
- Spessore isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Lunghezza di installazione del canale piatto:
- $L = (y + z) + 135$ , di cui  $250 \leq (y+z) \leq 380$

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer iV14-MaxAir Nordic



Impianto completo interno iV14-MaxAir Nordic

Impianto di ventilazione decentralizzata con recupero di calore. 5 anni di garanzia del produttore. Unità Performance Plus con portata d'aria elevata per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna a filo per una facile integrazione in facciate in mattoni clinker o pareti esterne con isolamento. Installazione rapida con Simplex: Blocco di montaggio con manicotto per il montaggio a parete preinstallato, pendenza integrata.

Controllo esterno tramite regolatore.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico di 5 W e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

## Componenti

- Insetto con accumulatore di calore a nido d'ape in ceramica
- inVENTron®: Ventola a inversione Xenion® EFP con numero di giri maggiorato, con controllo della temperatura e stabilizzatore della pressione del vento, integrato in una doppia aletta per la raddrizzatura del flusso. La ventola soddisfa la classificazione S3 secondo la norma DIN EN 13141-8
- Pannello interno con filtro G4 (ISO Coarse 60%), manicotto per il montaggio a parete
- Chiusura della facciata Nordic (inclusa griglia esterna)

## Regolatore

- MZ-Home, sMove s4/s8

## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline, filtro a carboni attivi
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200
- Accessori per l'isolamento acustico

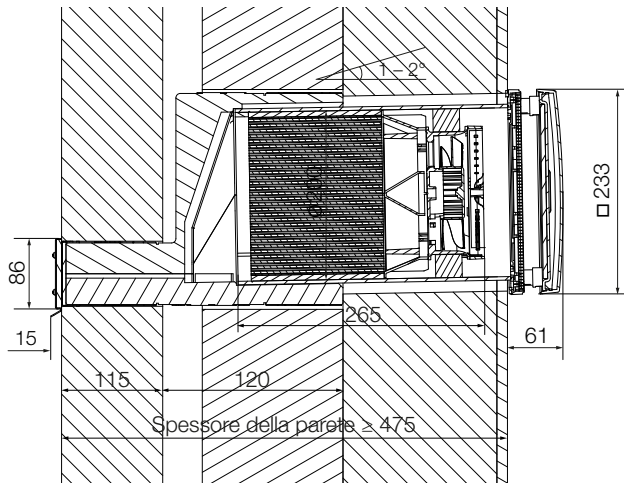
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	88
PORTATA D'ARIA PER UNITÀ [m³/h]	10 - 45
PORTATA D'ARIA DI SCARICO PER UNITÀ [m³/h]	20 - 90
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], distanza 2 m	20 - 45
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO $D_{n,e,w}$ [dB]	46 - 53
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	280 x 86
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200

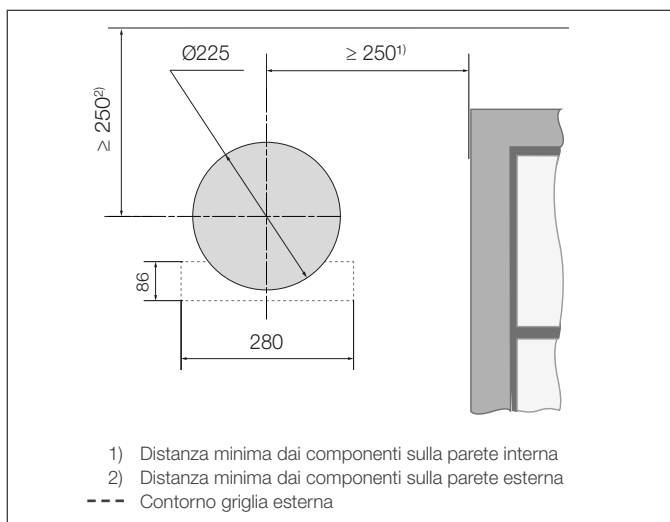
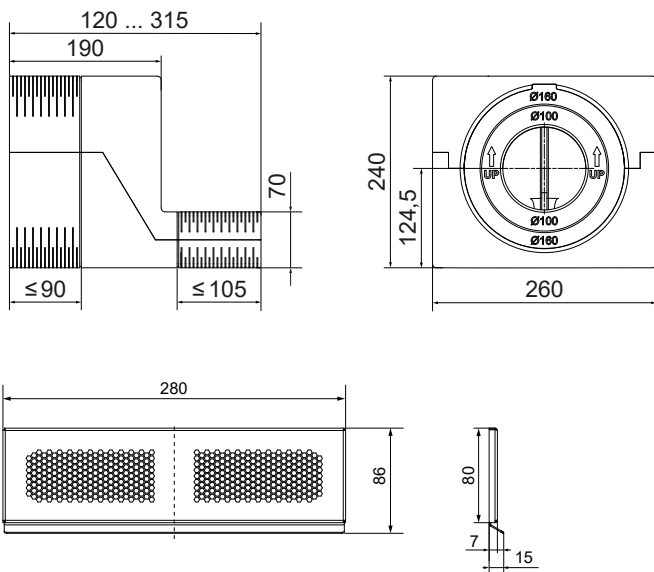
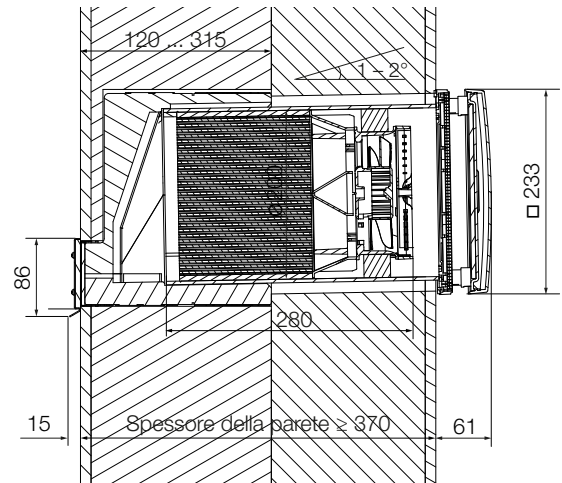


SPESSORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	250
+ ISOLAMENTO (COMPRESO IL TRAFERRO SE NECESSARIO) [mm]	> 120
+ EVENT.CLINKER [mm]	115
TOTALE PARETE CLINKER / ETICS [mm]	> 475 / > 370
POTENZA ASSORBITA [W]	1 - 5
RELATIVO ALLA PORTATA POTENZA ASSORBITA [W/(m³/h)]	0,14
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	6 - 16
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+ / A

Schema di installazione per muratura a parete doppia con mattoni faccia a vista (clinker)



Schema di posa in opera per muratura a una parete con sistema composito di isolamento termico



### Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime per garantire che il sistema possa essere installato e funzionare correttamente.

Spessore minimo totale della parete in mattoni di clinker: 475 mm

Spessore totale minimo della parete ETICS: 370 mm

Spessore minimo della parete, compreso il traferro se necessario: 120 mm

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Per i componenti della parete esterna 250 mm circonferenziale, architravi, bordi a vista, spessore dell'isolamento e possibili tapparelle
- Tra due unità di ventilazione nella stessa stanza: 1,2 m
- Per altri impianti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# inVENTer PAX



Impianto di ventilazione centralizzato con maggiore isolamento acustico; con recupero di calore e monitoraggio automatico dell'umidità. 5 anni di garanzia del produttore. Adatto per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

Installazione in locali di scarico dell'aria con possibilità di umidità. Collegamento diretto alla parete esterna o, a scelta, tramite tubazioni per la ventilazione dei locali interni con recupero di calore. Può essere installato in controsoffitti. Unità completa per la ventilazione di micro-appartamenti. Bobina di preriscaldamento integrata e scambiatore di calore a flussi incrociati. Funzionamento direttamente sull'unità o tramite telecomando. Autocalibrazione della portata d'aria durante la prima messa in funzione. Modalità di esercizio Normale, Buzzer, Eco e Comfort.

## Componenti Set di base

- Modulo principale incl. canale a parete coibentata, sistema di filtraggio G4 (ISO Coarse), batteria di riscaldamento, scambiatore di calore a flussi incrociati e unità di controllo
- Canale a parete coibentato, cappa di protezione dalle intemperie piatta
- Telecomando a infrarossi
- Silenziatore
- Connettore

## Accessori (opzionale)

- Canale a spirale, L 995 mm
- Aria di alimentazione della valvola a otturatore
- Cappa connettore e manicotto
- Gomito a 90°, incl. guarnizione a labbro
- Pezzo a T con guarnizione a labbro
- Tubo di chiusura
- Sistema di tubazioni
- Clip di fissaggio
- Set di filtri antipolvere
- Silenziatore

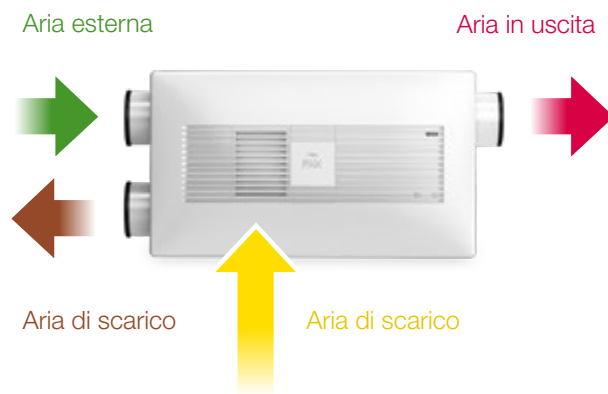
## Specifiche Tecniche

RECUPERO DI CALORE [%]	Ø 77, max. 80
PORTATA D'ARIA WRG [m³/h]	30 - 78
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	90
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA WRG [dB(A)]	19 - 29
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA ARIA DI SCARICO [dB(A)]	35
DISLIVELLO ACUSTICO STANDARD DELLO SPAZIO DELL'ARIA DI SCARICO [dB]	47
DISLIVELLO ACUSTICO STANDARD SPAZIO D'ARIA ESTERNA [dB]	77
CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE ORIZZ. [L x H x P, mm]	393 x 212 x 52

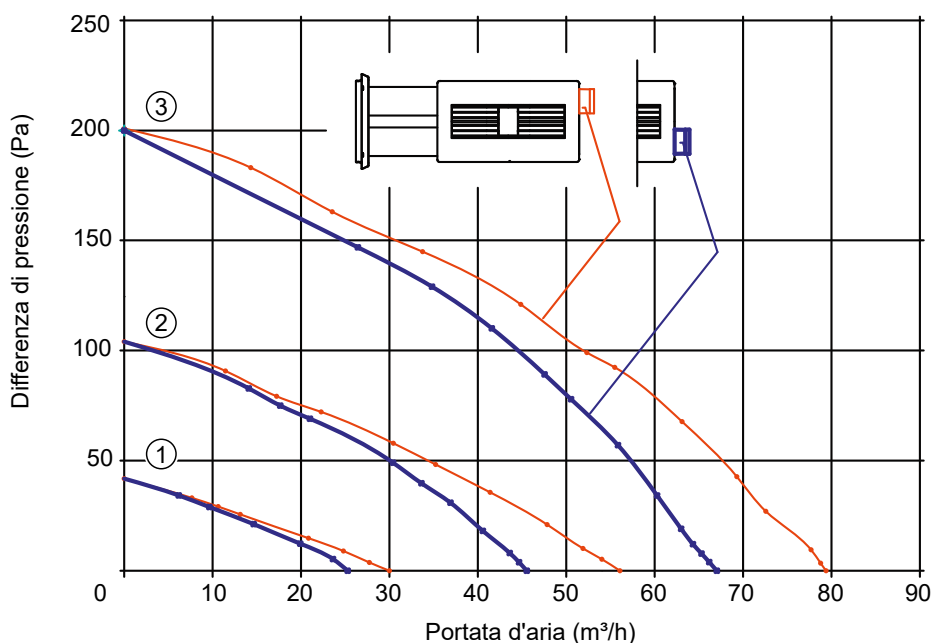


CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE VERT. [L x H x P, mm]	203 x 389 x 66
DIMENSIONI DEL MODULO PRINCIPALE [L x H x P, mm]	720x340x191
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	2 x 160
POTENZA ASSORBITA [W]	3,5 - 25
BOBINA ELETTRICA DI PRERISCALDO [W]	max. 375
CLASSE DI PROTEZIONE	II
CLASSE DI PROTEZIONE	IP24
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A





Curva portata d'aria volume-pressione

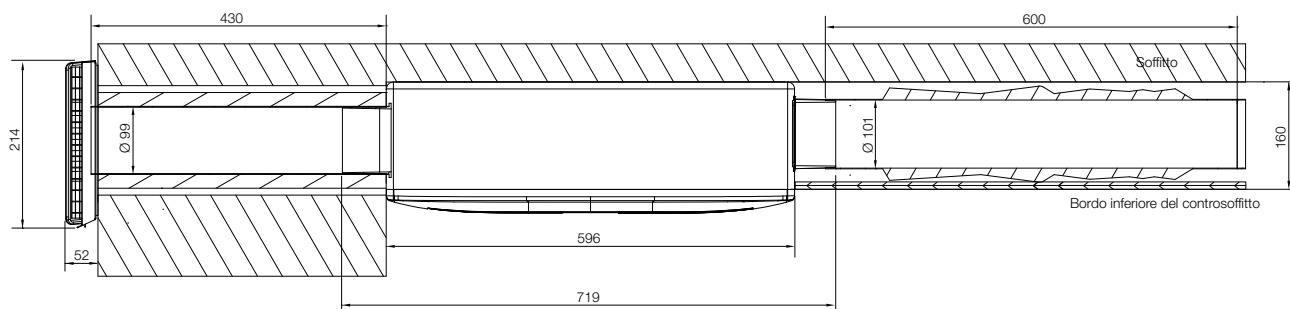


Installazione con uscita dal tetto

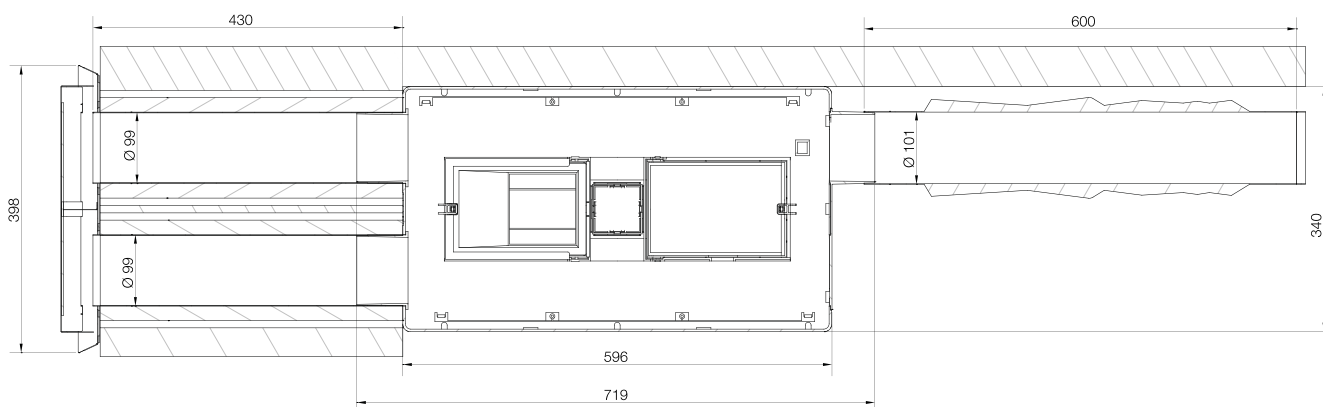
- Installazione dell'apparecchio di ventilazione solo in orizzontale.
- Distanza minima dai componenti interni adiacenti: 85 mm.
- La cappa del tetto deve superare l'altezza della neve locale ed essere resistente alla pioggia.  
Spazio libero minimo tra due cappe esterne / fino a ulteriori componenti per il trattamento dell'aria all'esterno: 1,2 m
- Isolare i condotti dell'aria esterna e di scarico dalla diffusione.
- Considerare le disposizioni per il drenaggio della condensa nei condotti dell'aria esterna e di scarico.
- I manicotti per il montaggio a parete situati in punti non riscaldati devono essere isolati negli appositi spazi.

## Schema d'installazione inVENTer PAX

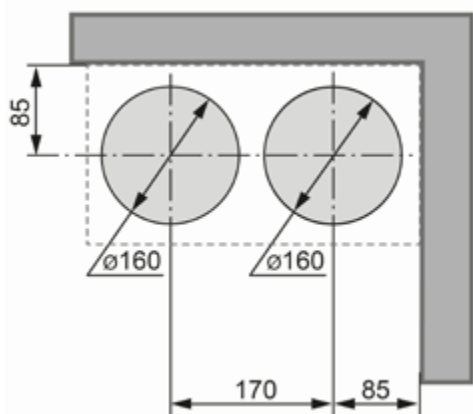
Posizione di montaggio schematica: orizzontale nel controsoffitto, vista laterale



Posizione di montaggio schematica: Installazione a soffitto, vista dal basso



Schema di apertura della parete, parete esterna, installazione orizzontale



### Commenti

- Distanza minima tra due cappe esterne e altri componenti di ventilazione nell'area esterna: 1,2 m
- Distanza minima dai componenti adiacenti: 250 mm
- Osservare il disaccoppiamento del suono: I sistemi di tubazioni e i canali a parete devono essere progettati tenendo conto dell'isolamento acustico strutturale (utilizzare un silenziatore a valle dell'apparecchio e tra due locali).
- Montare su una superficie solida, piana e permanentemente portante.
- Collegamento con cablaggio permanente.
- Accertarsi che vi sia spazio sufficiente per aprire il pannello frontale e garantire una visione completa del pannello frontale.
- Collegare ogni unità di ventilazione alla propria presa d'aria esterna e di scarico.
- Lunghezza massima del sistema di tubazioni: 10 m

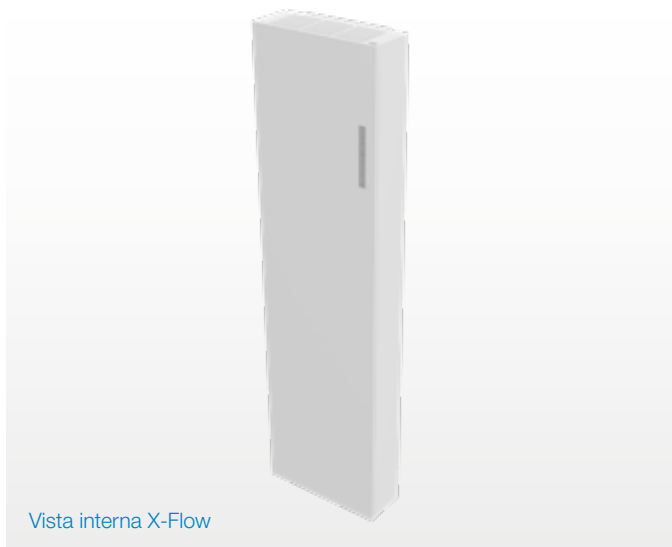
Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP



# X-Flow



Vista interna X-Flow

Unità decentralizzata per camera singola con recupero di calore con sensore di CO<sub>2</sub>, sensore di temperatura e umidità. Adatto per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

Installazione in locali residenziali o commerciali. Collegamento diretto alla parete esterna per la ventilazione dei locali interni. Collegamento diretto alla presa di corrente da 230 V.

Funzionamento tramite tastiera direttamente sul dispositivo.

Funzionamento automatico in base al valore di CO<sub>2</sub> misurato all'interno. Altre modalità di esercizio: Manuale, boost, pausa.

## Componenti

- Modulo principale con scambiatore di calore a flussi incrociati
- Filtro per aria interna ed esterna
- Sensori integrati: Sensore di CO<sub>2</sub>, sensore di temperatura e umidità
- Tastiera
- Cavo di collegamento preinstallato

## Accessori

Per l'installazione di X-Flow è necessario un canale a parete con un'adeguata copertura esterna.

inVENTer offre queste soluzioni:

- Manicotto per il montaggio a parete R-D160
- Griglia di protezione dalle intemperie Light



Canale a parete

Manicotto per il montaggio a parete R-D160

Copertura esterna

Griglia di protezione dalle intemperie Light (RAL 9010)

## Specifiche Tecniche

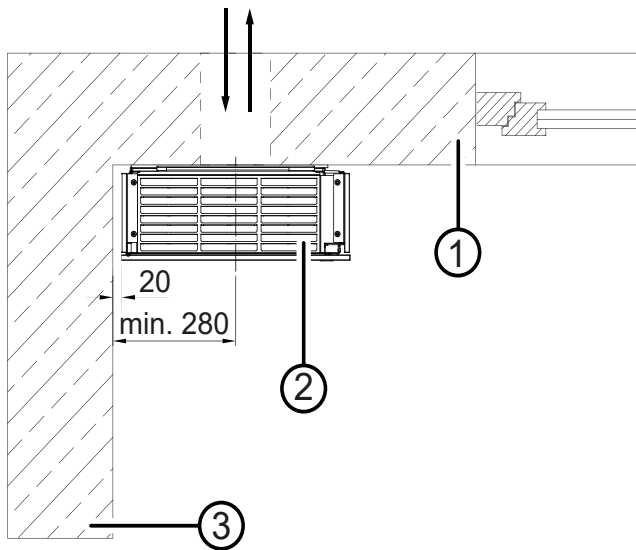
RECUPERO DI CALORE [%]	87
PORTATA D'ARIA [m <sup>3</sup> /h]	50 - 180
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)], 2 m	12 - 32
POTENZA ASSORBITA MAX. [W]	33,4
TENSIONE DI RETE [V AC, Hz]	230, 50
POTENZA SPECIFICA IN INGRESSO [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,15
CONSUMO IN STANDBY [W]	< 1
FILTRI	ePM 10-70%
PESO [kg]	40
DIMENSIONI [L x H x P, mm]	520x1945x202

DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	2 x 180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	2 x 160
APPLICAZIONE IN EDILIZIA [m]	fino a 80
SERRANDE	Chiusura automatica per l'aria di mandata e di scarico
SENSORI	CO <sub>2</sub> , temperatura, umidità
CLASSE DI PROTEZIONE	I
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A

## Schema d'installazione X-Flow

### Esempio di fughe d'aria posteriori

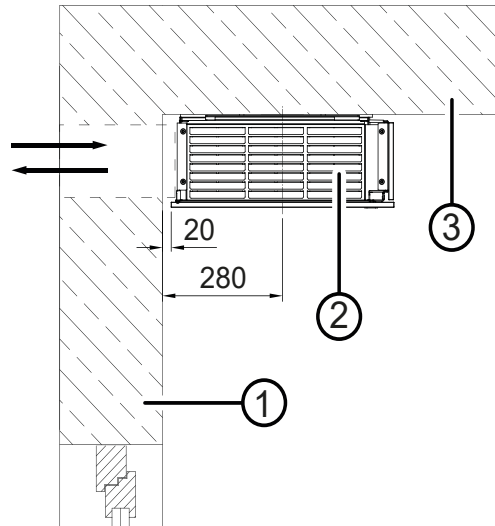
È possibile l'installazione nell'angolo sinistro, nell'angolo destro e al centro



- 1 Parete esterna
- 2 X-Flow
- 3 Parete

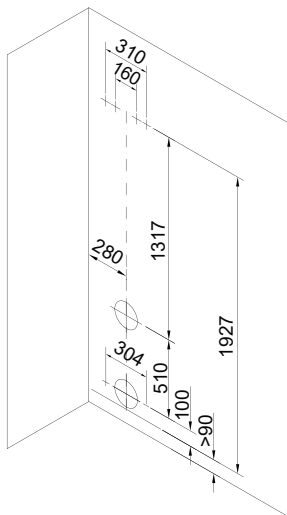
### Esempio di fughe d'aria laterali

Possibilità di installazione nell'angolo destro e sinistro

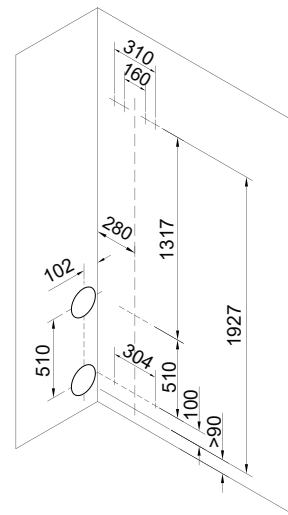


- 1 Parete esterna
- 2 X-Flow
- 3 Parete

Schema dell'apertura nella parete esterna, fughe d'aria posteriori



Schema dell'apertura nella parete esterna, fughe d'aria laterali



## Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nelle figure a fianco.

Distanze minime tra l'asse centrale del foro centrale e i componenti della parete interna/stipite: 280 mm circonferenziale.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso e ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web [www.inventer.de](http://www.inventer.de).



DXF / DWG / STP

# Sistema di eccessiva corrente USTS 100 Pulsar



USTS 100 Pulsar vista esplosa del sistema completo

Impianto di ventilazione per il supporto della ventilazione attiva da un locale all'altro per l'integrazione nelle pareti interne. 5 anni di garanzia del produttore.

Programmazione e controllo via Bluetooth tramite l'app "inVENTer Mobile".

Non adatto alla ventilazione di locali sanitari interni in conformità alla norma DIN 18017-3. Soddisfa i requisiti di sicurezza meccanica di 60335-8-20.

Costi d'esercizio minimi grazie al basso consumo energetico e alla possibilità di manutenzione da parte dell'utente.

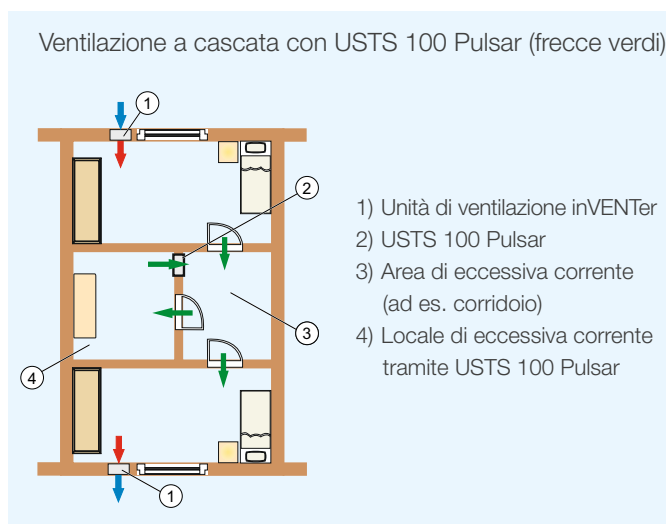
L'USTS 100 Pulsar funziona senza recupero di calore. La ventilazione a cascata può essere realizzata in combinazione con gli impianti di ventilazione IV.

## Componenti

- Ventilatore di eccessiva corrente multifunzionale
- Manicotto per il montaggio a parete
- Regolatore
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse)

## Modalità di esercizio

- Ventilazione continua
- Controllo a sensore (sensore di luminosità)
- Funzionamento intermittente
- Eccessiva corrente basato su un valore limite di temperatura definito



Portata d'aria - troppo pieno $q_{v, \text{ÜLD}}$ [m³/h]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Porte con guarnizioni lateralmente e in alto	Superficie minima libera $A_{\text{ÜLD}}$ in cm²	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Porte senza guarnizioni		0	25	50	75	100	125	150	175	200	225

Scaricare l'app inVENTer Mobile:

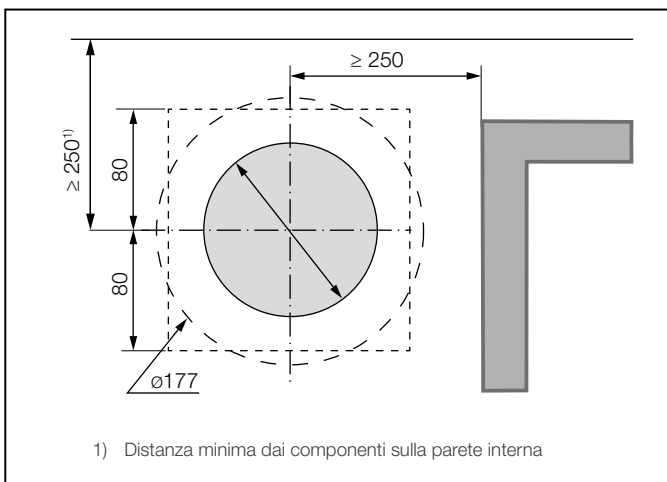
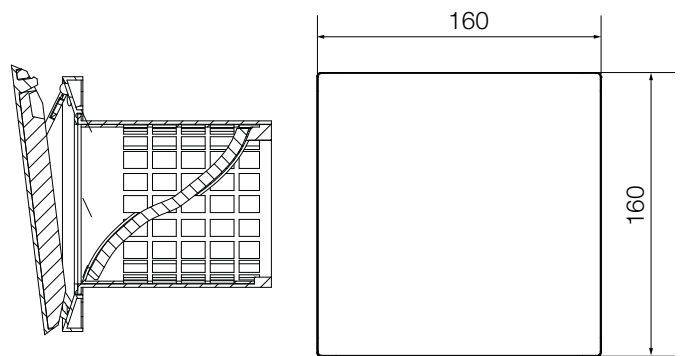
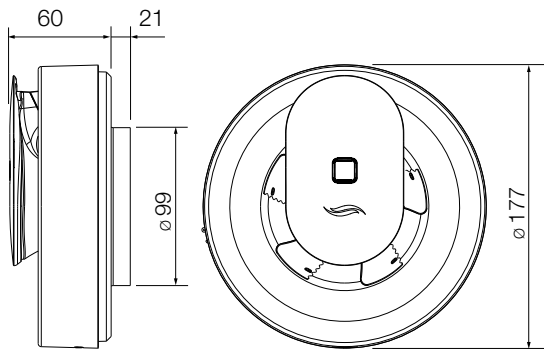
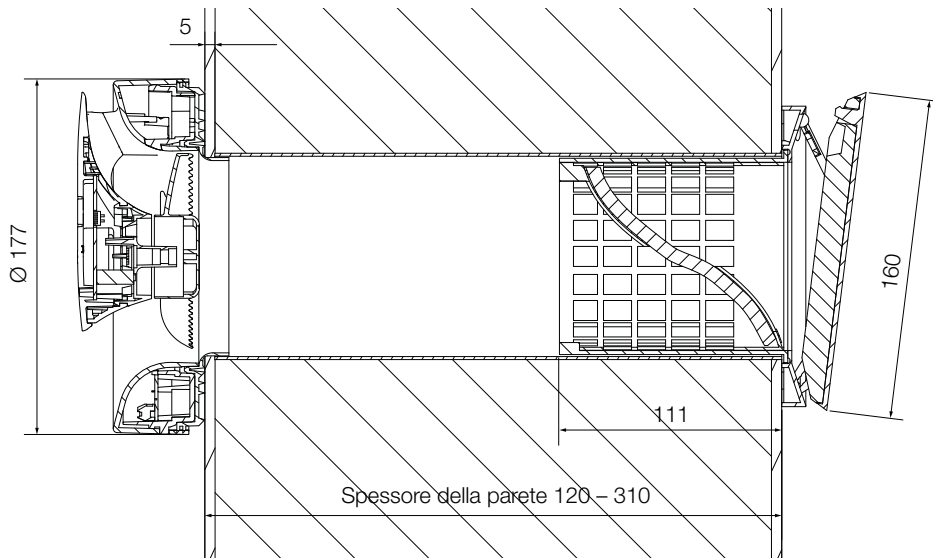


I dettagli esatti dei requisiti del sistema operativo sono disponibili nei negozi e sul sito web [www.inventer.de](http://www.inventer.de).

## Specifiche Tecniche

SPESORE MINIMO DELLA PARETE [mm]	120	EMISSIONE SONORA [dB (A)]	17 - 20
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115	CLASSE DI PROTEZIONE	IP44
PORTATA D'ARIA ESERCIZIO PERMANENTE [m³/h]	30	CLASSE DI PROTEZIONE	II
POTENZA ASSORBITA [W]	4	CLASSE DEL FILTRO ANTIPOLVERE	G1
TENSIONE DI ESERCIZIO [V AC], [Hz]	230, 50		
TENSIONE DI ESERCIZIO ALTERNATIVA [V DC]	12		

## Schema di installazione del sistema di eccessiva corrente USTS Pulsar



### Commenti

Per garantire l'installazione dell'impianto, rispettare le distanze minime indicate nella figura a fianco.

Spessore minimo della parete: 120 mm.

Distanze minime dal foro del nucleo dell'asse centrale

- Per i componenti sulla parete interna/stipite: 250 mm circonferenziale
- Montare in modo ottimale la portata d'aria del locale a circa 1,80 m dal bordo superiore del pavimento finito.

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP





# Regolatore

per inVENTer impianti di ventilazione



# Regolatore sMove



Regolatore sMove, RAL9016

Regolatore per il controllo delle unità di ventilazione inVENTer. 5 anni di garanzia del produttore.

Funzionamento simultaneo e interfaccia display tramite display luminosi integrati. Commutazione semplice tra le modalità operative tramite pulsanti capacitivi.

Portata d'aria regolabile in quattro modalità di ventilazione predefinite o regolazione in continuo tramite regolatore a cursore. Può anche essere spento completamente (soltanto versione standard). Versione piatta: Blocco di disattivazione. Contatore di esercizio disponibile per tutte le varianti.

## Numero di unità di ventilazione controllabili

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

## Funzioni

- Modalità operative: Recupero di calore, ventilazione e pause/arresto
- Funzione Boost: 15 minuti
- Funzione di pausa: 1, 2, 4 oppure 8 ore

## Caratteristiche

- Alimentatore switching incluso (versione da incasso / armadio elettrico).
- Il regolatore può essere ampliato con sensori aggiuntivi
- L'interfaccia esterna consente di collegare un contatto di commutazione a potenziale zero (questo definisce il comportamento del impianto di ventilazione quando il sensore collegato è attivato (ventilazione o disattivazione di tutte le unità di ventilazione collegate).
- Possibile integrazione in un sistema di controllo domestico esistente tramite un ingresso analogico

## Accessori (opzionale)

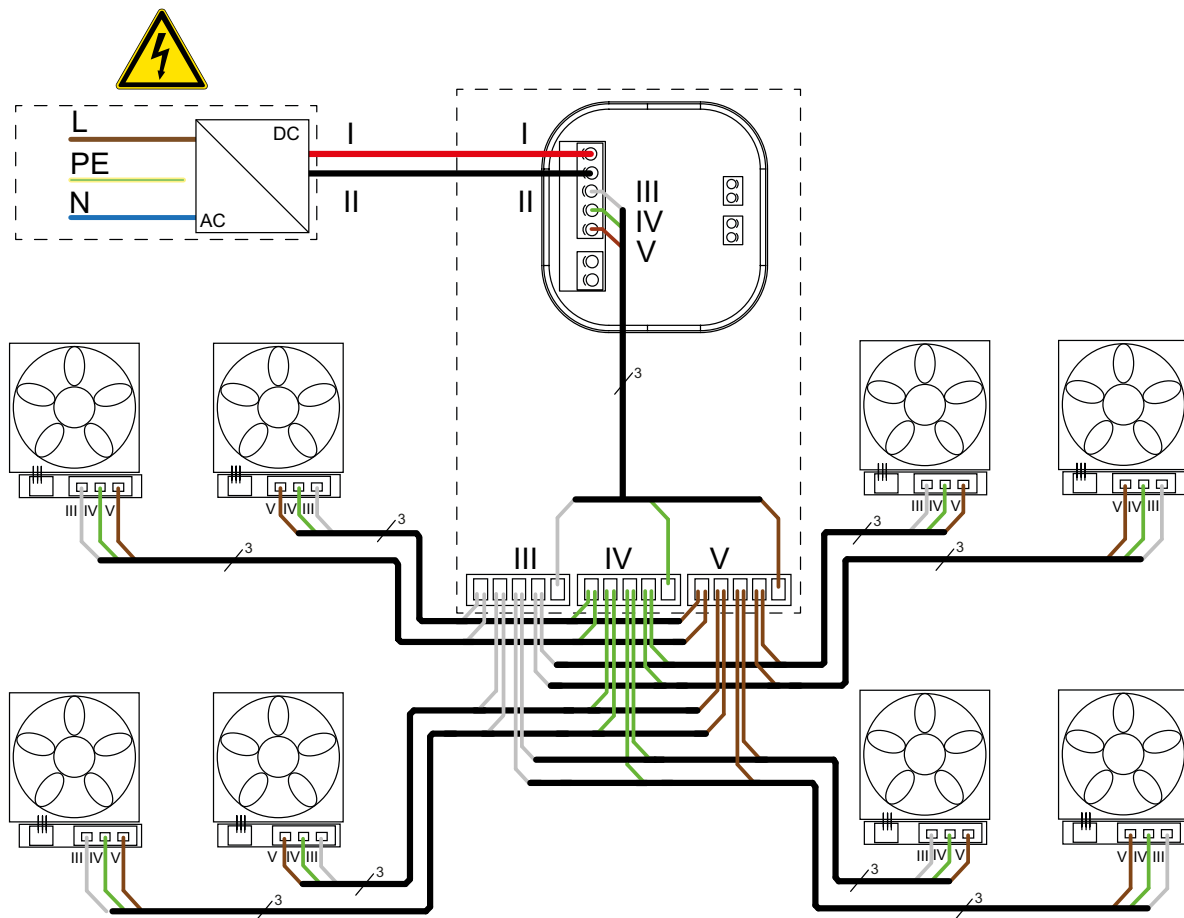
- Sensore CO<sub>2</sub> CS1
- Igrostato HYG18 / Igrostato HYG12
- Presa da incasso 60x66
- Presa da incasso 60x90
- Presa da cartongesso 68x61
- Presa a parete 70x87
- Cavo tondo LiYY-O 3x0,75 (33m)

## Specifiche Tecniche

TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	24
CONSUMO DI ENERGIA IN STANDBY [W]	< 1
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	sMove s4: 10 sMove s8: 20
CONTATTO DI COMMUTAZIONE ESTERNO (OPZIONALE)	
MONITORAGGIO DELLO SCARICO FUMI	Apertura
ALTRI SENSORI	Chiavi in mano
CLASSE DI PROTEZIONE	IP20
CLASSE DI PROTEZIONE	II
DIMENSIONI UNITÀ DI CONTROLLO [L x H x P, mm]	86 x 86 x 24

## Esempio: Collegamento a stella delle unità di ventilazione

(sMove s8 con alimentatore switching da armadio elettrico)



### Lunghezza massima del cavo

<b>Cavo della tensione d'esercizio tra alimentatore e regolatore:</b>	max. 100 m
<b>sMove s4 / collegamento a stella</b>	
Tra il regolatore e il iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	max. 33 m
Tra il regolatore e iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+	max. 25 m
<b>sMove s4 / collegamento in serie / tra il regolatore e l'ultima unità di ventilazione</b>	
Regolatore con 4 iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	max. 15 m
Regolatore con 2 iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	max. 25 m
Regolatore con 2 x iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+	max. 15 m
<b>sMove s8 / collegamento a stella</b>	
Tra il regolatore e il iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	max. 33 m
Tra il regolatore e iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+	max. 20 m
<b>sMove s8 / collegamento in serie / tra il regolatore e l'ultima unità di ventilazione</b>	
Regolatore con 8 iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	max. 10 m
Regolatore con 2 iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	max. 20 m
Regolatore con 2 x iV14-MaxAir / iV-Office / iV-Twin+	max. 10 m

# Piattaforma di controllo inVENTer Connect

La piattaforma di controllo inVENTer Connect è un sistema di controllo innovativo per le unità di ventilazione decentralizzate iV con recupero di calore da inVENTer. Consente di integrare i singoli dispositivi di un'unità di utilizzo in una rete radio a 868 MHz e di controllarli e programmarli in modalità wireless. La piattaforma può essere progettata con i componenti descritti di seguito, a seconda dei requisiti strutturali e individuali.

## Descrizione del componente



### Regolatore Easy Connect e16 (obbligatorio)

Nodo centrale per la rete radio inVENTer Connect.

L'unità di controllo radio è dotata di un display informativo e offre la possibilità di un accesso rapido. Il regolatore funge anche da punto di accesso per l'app inVENTer Mobile (interfaccia Bluetooth, BLE).



### Pannello interno Connect (obbligatorio)

Pannello interno wireless. Il pannello interno Connect sostituisce i pannelli interni standard delle unità di ventilazione iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Compact e iV-Light per consentire l'integrazione nella rete radio.

Oltre all'interfaccia radio, il pannello interno Connect è dotato di un'elettronica di controllo locale, di un alimentatore e di una serranda automatica.



### App „inVENTer Mobile“ (obbligatoria per la programmazione)

App gratuita di inVENTer per Android e iOS per il controllo e la programmazione del sistema Connect.

L'impianto di ventilazione può essere messo in funzione anche senza l'app e controllato in modo rudimentale tramite il regolatore radio. Per un'impostazione più approfondita e un accesso completo alle funzionalità è necessario un dispositivo mobile con l'app "inVENTer Mobile" installata.

Scaricare l'app  
inVENTer Mobile:



I dettagli esatti dei requisiti del sistema operativo sono disponibili nei negozi e sul sito web [www.inventer.de](http://www.inventer.de).

## Sensori (optional)



Sensore di umidità/temperatura FTS19-Connect interno:  
Sensore radio per il monitoraggio dei valori di umidità all'interno di una zona di ventilazione.



Sensore di umidità/temperatura FTS19-Connect esterno  
Sensore esterno radio per la trasmissione della temperatura esterna al sistema.



Sensore di CO<sub>2</sub> CS2-Connect  
Sensore radio per il monitoraggio dei valori di CO<sub>2</sub> e umidità all'interno di una zona di ventilazione.



Contatto di commutazione SK19-Connect:  
Interfaccia radio per l'integrazione di dispositivi di sicurezza quando l'impianto di ventilazione viene utilizzato contemporaneamente a camini.

## Realizzazione

All'interno dell'unità di utilizzo, il **Regolatore Easy Connect e16** è **posizionato nella posizione di installazione più centrale possibile** e distribuisce i comandi di controllo alle unità di ventilazione tramite i pannelli interni Connect, mentre i sensori inviano i dati del sensore al regolatore.



1. Il sistema del regolatore è costituito dal pannello interno Connect e dal regolatore Easy Connect e16, nonché dall'app per smartphone "inVENTer Mobile".
2. A tal fine, le unità di ventilazione iV iV14-Zero, iV-Smart+, iV-Light, iV-Compact sono integrate nelle pareti esterne e dotate del pannello interno Connect al posto del pannello interno standard Flair / Flair SDE o Light (montaggio dell'alloggiamento richiesto).
3. Alimentazione elettrica: Tensione di rete 230V ai singoli pannelli interni Connect. Non è necessario collegare tra loro i singoli apparecchi!
4. Installare il regolatore Easy Connect e16 come unità di controllo nell'unità di utilizzo. Alimentazione elettrica: Tensione di rete 230V.
5. Opzionale: Dotare le zone di ventilazione di sensori. Il sensore di umidità/temperatura è alimentato a batteria e può essere posizionato ovunque.
6. Messa in funzione con l'App "inVENTer Mobile" (Android / iOS). Definire le zone di ventilazione dai singoli dispositivi e sensori.
7. Assegnare i corrispondenti profili di ventilazione alle singole zone di ventilazione.

### Commenti

- La versione da incasso del pannello interno Connect è quasi a filo muro.
- inVENTer Connect ha una propria rete a 868 MHz. Un'interferenza con le reti WLAN locali è quindi impossibile. Non è necessaria una rete WLAN!
- Il regolatore Easy Connect e16 può gestire 16 apparecchi/ sensori in un massimo di 4 zone di ventilazione.
- Tutti i sensori sono opzionali, ma per la piena funzionalità (ad es. per l'esercizio estivo) è necessario il sensore esterno per la misurazione della umidità/temperatura.
- Nei locali di lavoro e nei locali comuni è utile il monitoraggio della CO<sub>2</sub>; in alternativa, il valore di CO<sub>2</sub> può essere misurato anche nella zona di eccessiva corrente (valore dell'aria miscelata).
- La comunicazione tra l'App Smartphone e il regolatore Easy Connect e16 avviene tramite Bluetooth. Durante l'esercizio, le funzioni di base possono essere controllate direttamente dai tasti del regolatore Easy Connect e16.

# Regolatore Easy Connect e16



Regolatore Easy Connect e16, RAL9016

Regolatore radio per controllare e programmare fino a 16 pannelli interni Connect, pannelli interni Connect Twin+, pannelli interni Connect Office/MaxAir o sensori radio in un massimo di 4 zone di ventilazione diverse.

Dispone di un sensore di umidità/temperatura integrato per la zona di ventilazione 1.

5 anni di garanzia del produttore.

## Componenti

- Unità di controllo con display, piastra di montaggio e alimentatore.
- Tecnologia radio 868 MHz per la comunicazione con un massimo di 16 pannelli interni.
- Modulo Bluetooth per l'accesso tramite app "inVENTer Mobile" (Android / iOS).
- Interfaccia per cavo dati RS485 in alternativa alla versione radio.
- Sensore umidità/temperatura integrato.

## Accessori (opzionale)

- Sensore di umidità/temperatura FTS19-Collegare all'interno
- Sensore di umidità/temperatura FTS19-Collegare all'esterno
- Sensore di CO<sub>2</sub> CS2-Connect
- Contatto di commutazione SK19-Connect

## Caratteristiche

Controllo automatico delle singole zone di ventilazione in base ai profili di ventilazione selezionati.

Ventilazione personalizzata in base all'umidità dell'ambiente e ai valori di anidride carbonica, alla temperatura esterna e controllo del punto di rugiada, se si utilizzano sensori adeguati.

Display con indicazione della portata d'aria, modalità di ventilazione, profili di ventilazione, valori di umidità/temperatura interna, valore di temperatura esterna, qualità dell'aria interna, tempo, messaggi di sistema, avvisi di sistema.

## Specifiche Tecniche

DIMENSIONI UNITÀ DI CONTROLLO [L x H x P, mm]	90 x 90 x 15
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	5
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	0,6
CAMPO DI MISURAZIONE UMIDITÀ [% rH]	20 - 90
CAMPO DI MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA [°C]	0 - 60
TIPO DI PROTEZIONE	IPX2
CLASSE DI PROTEZIONE	II

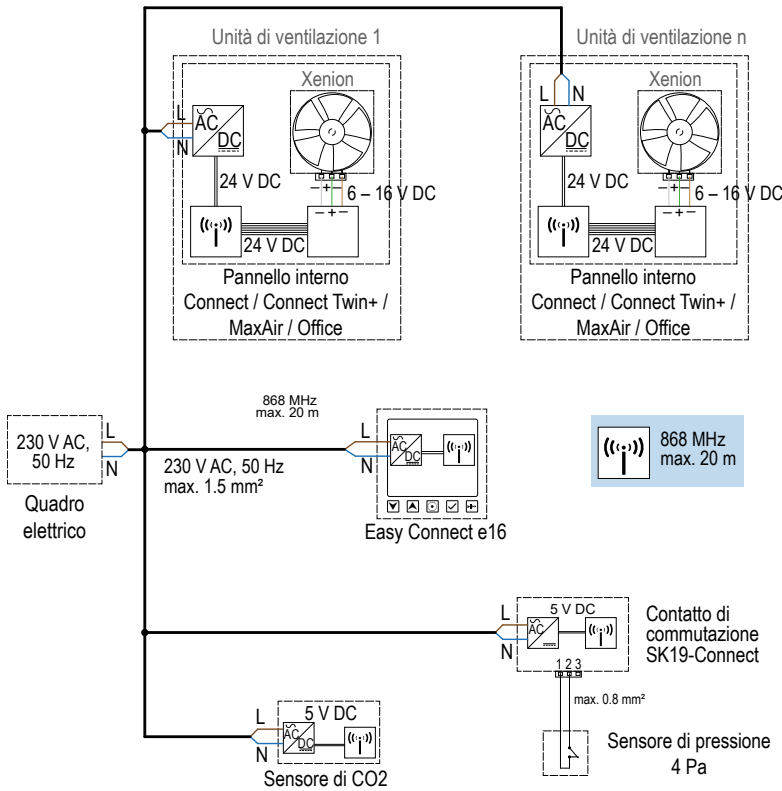
Impostazione e gestione di:

- dispositivi/sensori accoppiati
- zone di ventilazione individuali
- valori limite per umidità/CO<sub>2</sub>
- direzione di rotazione della ventola
- aggiornamenti del sistema
- Profili di ventilazione
- impostazioni di boost e pausa
- intervalli di cambio filtro
- intervalli di manutenzione
- reset del sistema

Accesso rapido tramite tastiera.

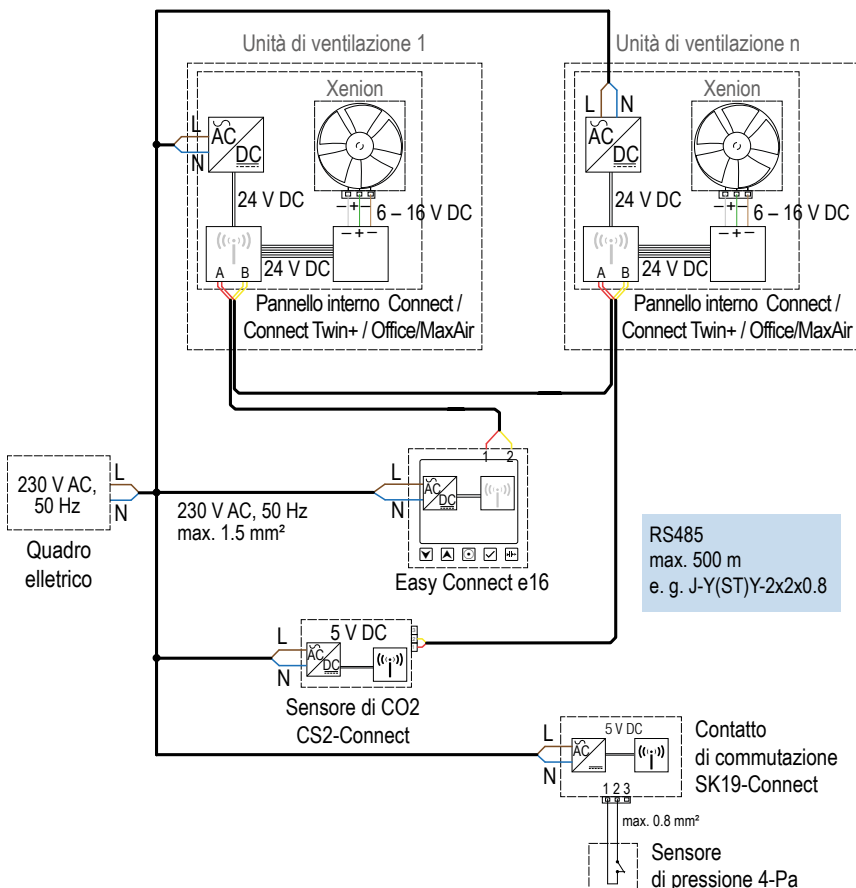
# Regolatore di connessione e comunicazione e pannello interno Connect

## Soluzione radio Regolatore Easy Connect e16



Commento: Easy Connect e16 deve essere posizionato al centro dell'unità di utilizzo. La distanza tra il regolatore e tutti i componenti è di massimo 20 m.

## Regolatore Easy Connect e16 Versione cablata (alternativa)



# Regolatore Basic Connect e4/e8



Regolatore Basic Connect, bianco, RAL9016



Regolatore Basic Connect, nero, RAL9005

Regolatore radio per il controllo e la programmazione di un massimo di:

- Basic Connect e4: 4 pannelli interni Connect / pannelli interni Connect Twin+ / pannelli interni Connect Office/ MaxAir + 2 sensori
- Basic Connect e8: 8 pannelli interni Connect / pannelli interni Connect Twin+ / pannelli interni Connect Office/ MaxAir + 2 sensori

5 anni di garanzia del produttore.

## Componenti

- Unità di controllo con tastiera, piastra di montaggio e alimentatore.
- Tecnologia radio 868 MHz per la comunicazione con un massimo di 8 pannelli interni Connect + 2 sensori.
- Interfaccia per cavo dati RS485 in alternativa alla versione radio.

## Accessori (opzionale)

- Sensore di umidità/temperatura FTS19-Collegare all'interno
- Sensore di CO<sub>2</sub> CS2-Connect
- Contatto di commutazione SK19-Connect

## Caratteristiche

Unità di controllo con tastiera: indicatore della portata d'aria, modalità di ventilazione, avvisi di sistema.

Ventilazione personalizzata in base all'umidità dell'ambiente e ai valori di anidride carbonica, se si utilizzano sensori adeguati.

## Specifiche Tecniche

DIMENSIONI UNITÀ DI CONTROLLO [L x H x P, mm]	90 x 90 x 15
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	5
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	0,6
TIPO DI PROTEZIONE	IPX2
CLASSE DI PROTEZIONE	II

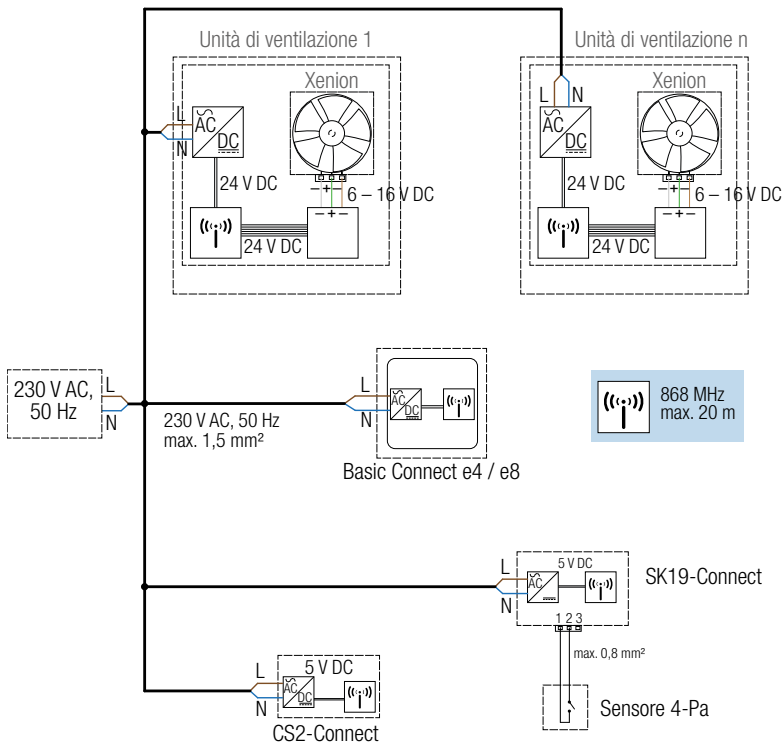
Impostazione e gestione di:

- dispositivi/sensori accoppiati
- direzione di rotazione della ventola
- impostazioni di boost e pausa
- intervalli di cambio filtro
- reset del sistema

Accesso rapido tramite tastiera.

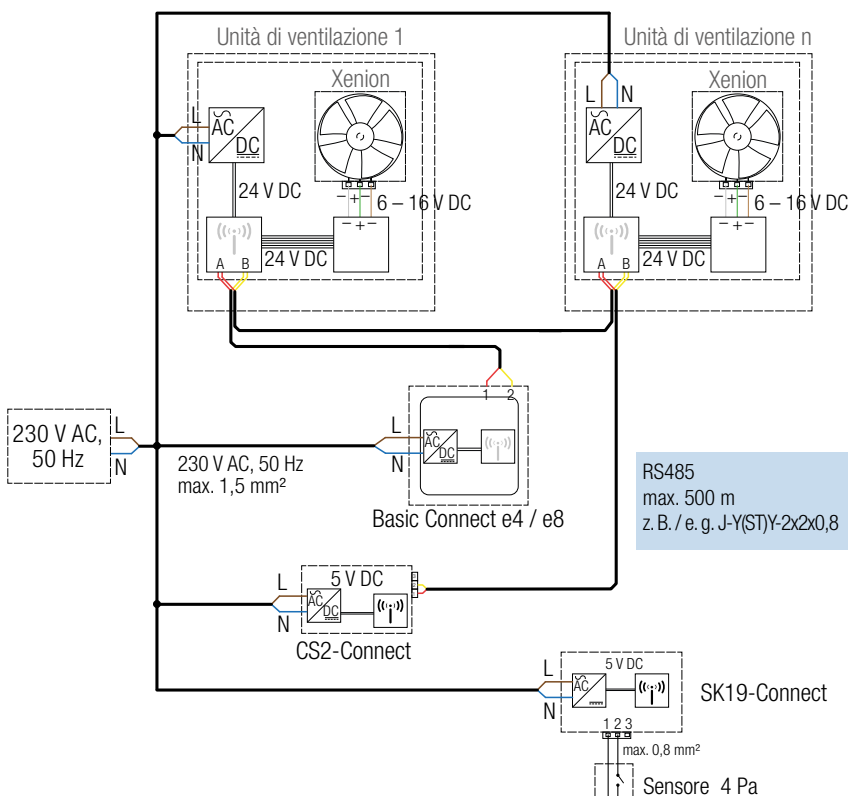


**Soluzione radio del regolatore Basic Connect**



Commento: Basic Connect deve essere posizionato al centro dell'unità di utilizzo. La distanza tra il regolatore e tutti i componenti è di massimo 20 m.

**Versione cablata del regolatore Basic Connect (alternativa)**



# Pannello interno Connect



Pannello interno Connect da incasso, RAL 9016

Pannello interno per il controllo e la programmazione via radio degli impianti di ventilazione decentralizzati iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light, iV-Compact. Base per l'integrazione e l'utilizzo di inVENTer Connect. Versioni da incasso/montaggio a parete.

In caso di spegnimento, pausa, ventilazione seminterrato o in esercizio estivo, il pannello interno si chiude automaticamente.

Sostituisce i pannelli interni standard Flair / Flair SDE / Flair Zero e/o Light dei rispettivi apparecchi.

Richiede l'alloggiamento o Simplex-Connect.

## Componenti

- Inserto interno con tapparella automatica e filtro antipolvere G3 (ISO Coarse 45 %). Compatibile con gli alloggiamenti UP/AP R-D160 (iV-Smart+ / iV-Light / iV-Compact) o UP/AP R-D200 (iV14-Zero).
- Piastra di montaggio con alimentatore, motore per tapparella automatica, elettronica delle ventole locale e tecnologia radio 868 MHz.

## Accessori (obbligatorio)

- Manicotto per il montaggio a parete R-D160/200 x 495/745 incl. alloggiamento pannello interno Connect
- Oppure sistema d'installazione a parete Simplex Connect

## Accessori (opzionale)

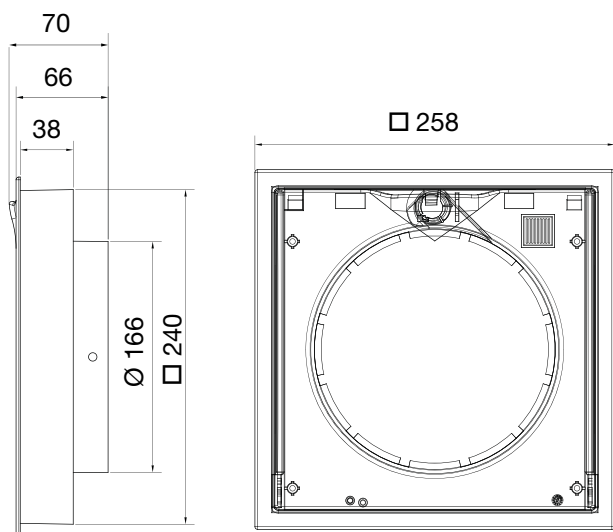
- Filtro antipolline
- Filtro ai carboni attivi

## Specifiche Tecniche

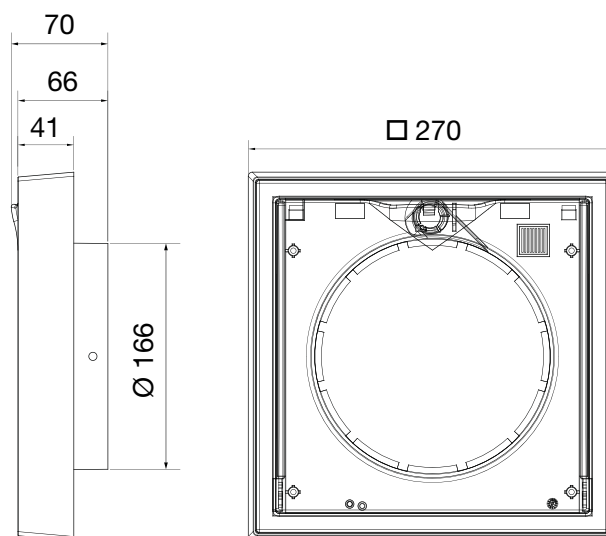
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO DA INCASSO [L x H x P, mm]	258 x 258 x 66
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO MONTAGGIO A PARETE L x H x P [mm]	270 x 270 x 66
PROFONDITÀ DI MONTAGGIO VERSIONE DA INCASSO [mm]	+ 38
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	18 - 24
TENSIONE VENTOLA [V DC]	6 - 16
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	5
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IP21 / II

## Disegni quotati

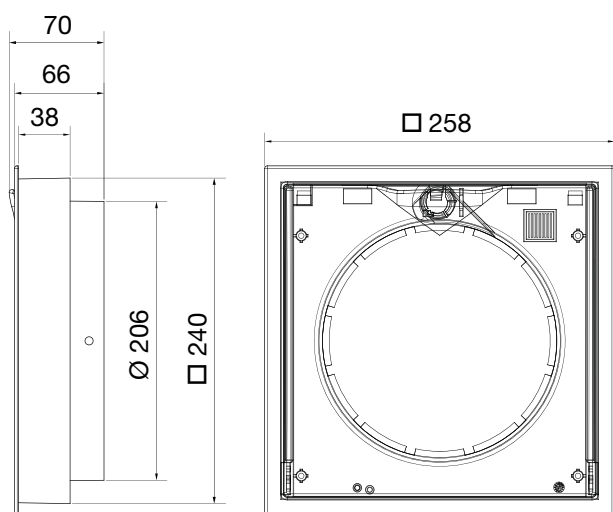
Disegno quotato pannello interno Connect UP / Ø 160



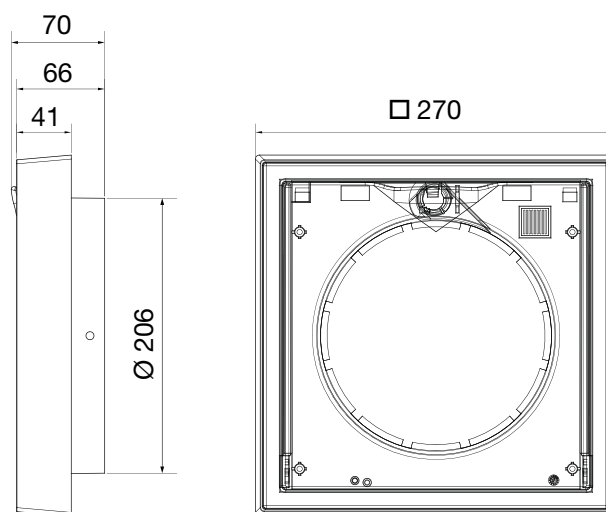
Disegno quotato pannello interno Connect AP / Ø 160



Disegno quotato pannello interno Connect UP / Ø 200



Disegno quotato pannello interno Connect AP / Ø 200



# Pannello interno Connect Twin+/Office/MaxAir



Pannello interno Connect Twin+/Office/MaxAir da incasso, RAL 9016

Pannello interno per il controllo e la programmazione via radio degli impianti di ventilazione decentralizzati iV-Twin+, iV-Office e iV14-MaxAir. Base per l'integrazione e l'utilizzo di inVENTer Connect. Versioni da incasso/montaggio a parete.

In caso di spegnimento, pausa, ventilazione seminterrato o in esercizio estivo, il pannello interno si chiude automaticamente.

Sostituisce i pannelli interni standard Flair Twin+ / Flair SDE / Flair XL dei rispettivi apparecchi.

Richiede l'alloggiamento o Simplex-Connect.

## Componenti

- Inserto interno con tapparella automatica e filtro antipolline G4 (ISO Coarse 60 %). Compatibile con gli alloggiamenti UP/AP R-D200 (iV-Twin+, iV14-MaxAir) e/o alloggiamenti UP/AP R-D250 (iV-Office).
- Piastra di montaggio con alimentatore, motore per tapparella automatica, elettronica delle ventole locale e tecnologia radio 868 MHz.

## Accessori (obbligatorio)

- Manicotto per il montaggio a parete R-D200/250 x 495/745 incl. alloggiamento pannello interno Connect
- oppure sistema d'installazione a parete Simplex Connect

## Accessori (opzionale)

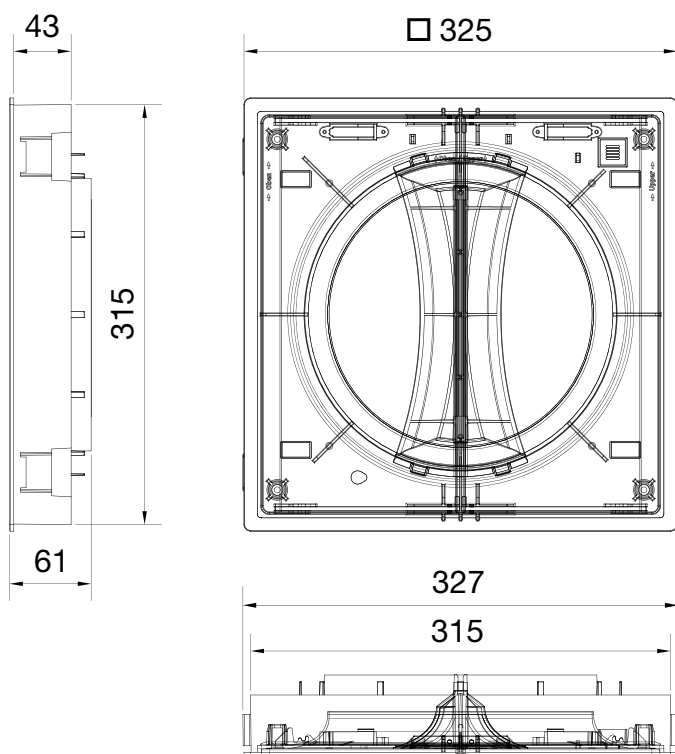
- Filtro antipolline
- Filtro ai carboni attivi

## Specifiche Tecniche

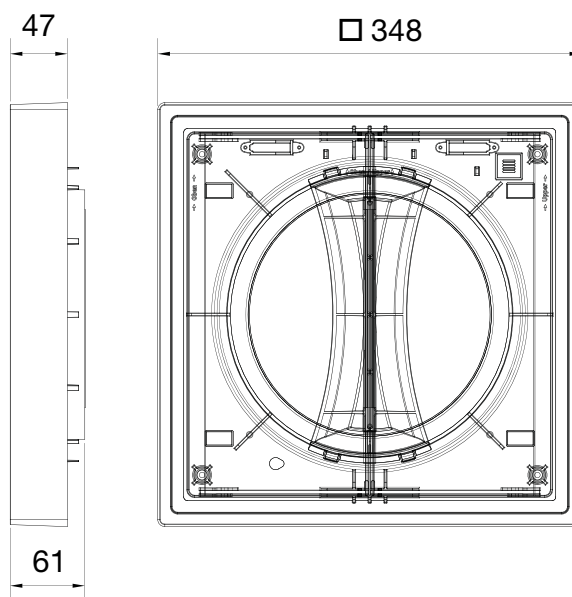
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO DA INCASSO [L x H x P, mm]	327 x 325 x 61
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO MONTAGGIO A PARETE L x H x P [mm]	348 x 348 x 61
PROFONDITÀ DI MONTAGGIO VERSIONE DA INCASSO [mm]	+ 43
FREQUENZA RADIO [MHz]	868
PORTATA DELLA RETE RADIO [m]	Campo aperto: 100 Edificio: 20
TENSIONE DI RETE [V AC], [Hz]	230, 50
TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	18 - 24
REGOLATORE DI TENSIONE DI USCITA [V DC]	6 - 16
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	5
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IP5X / II

## Disegni quotati

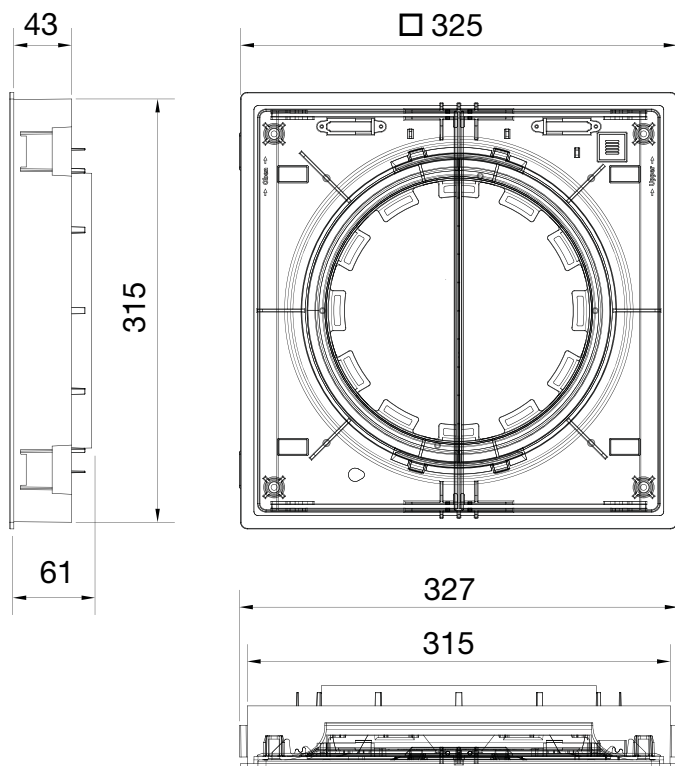
Disegno quotato pannello interno Connect Twin+ UP



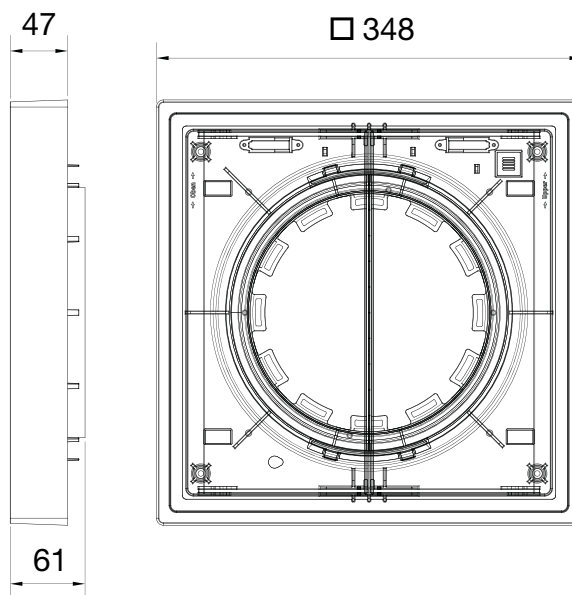
Disegno quotato pannello interno Connect Twin+ AP



Disegno quotato pannello interno Connect Office/MaxAir UP

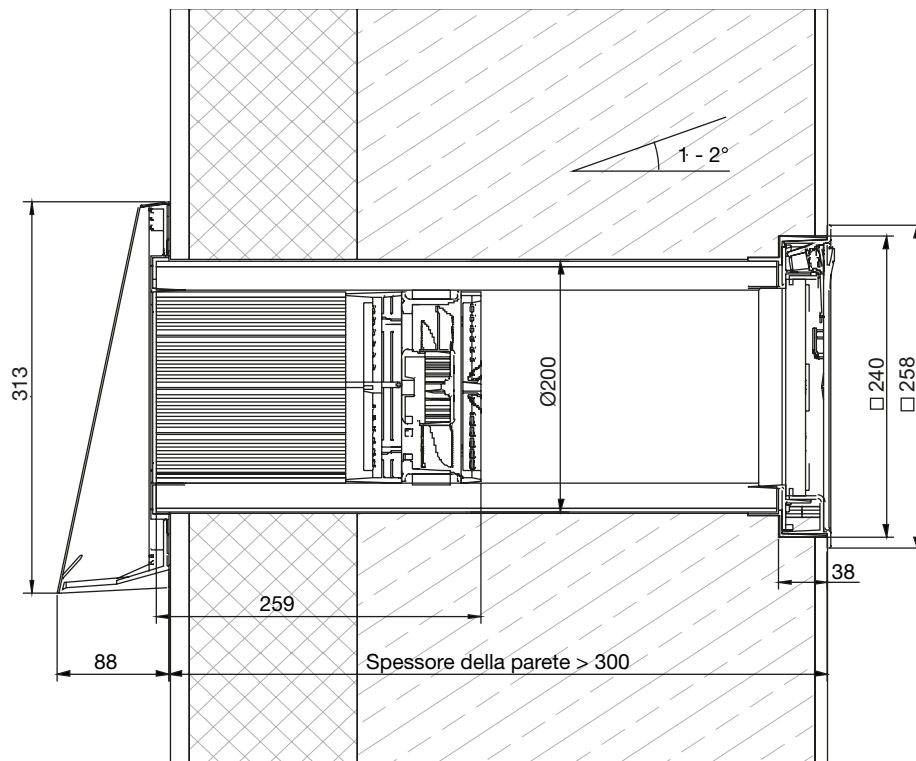


Disegno quotato pannello interno Connect Office/MaxAir AP

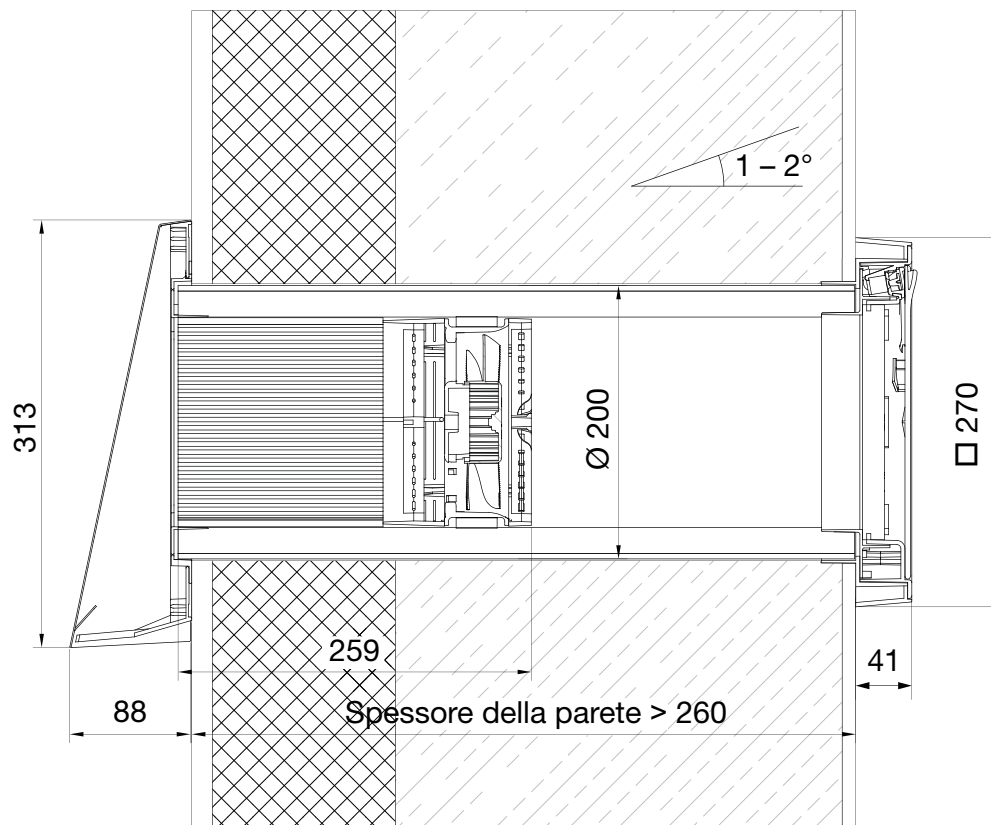


# Schema di installazione degli impianti di ventilazione con pannello interno Connect

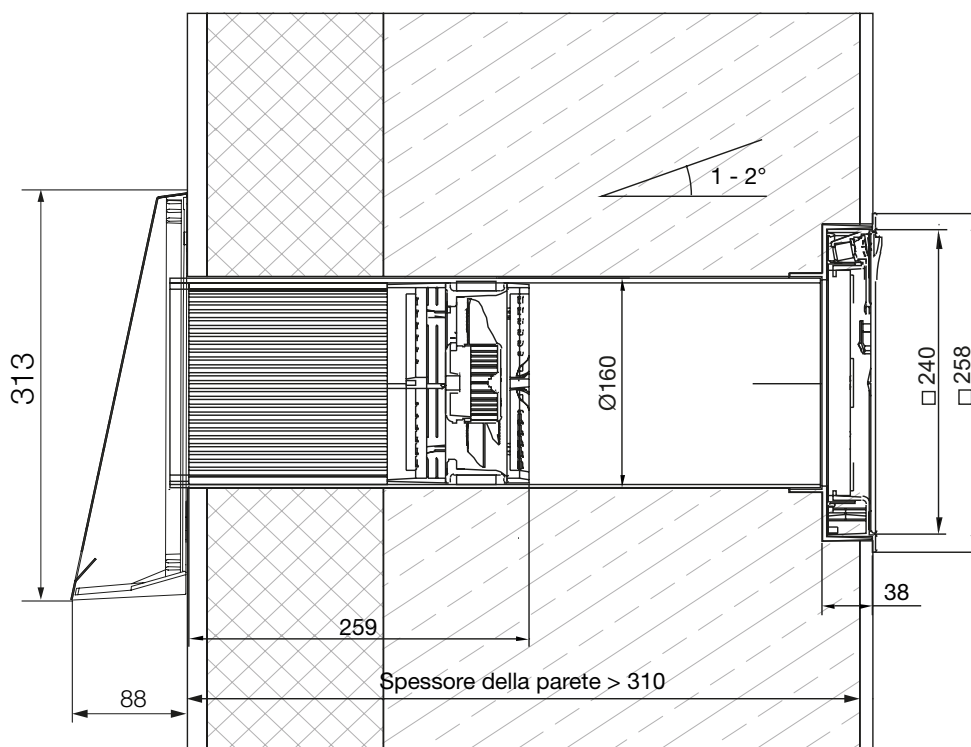
Schema di installazione iV14-Zero con pannello interno da incasso Connect



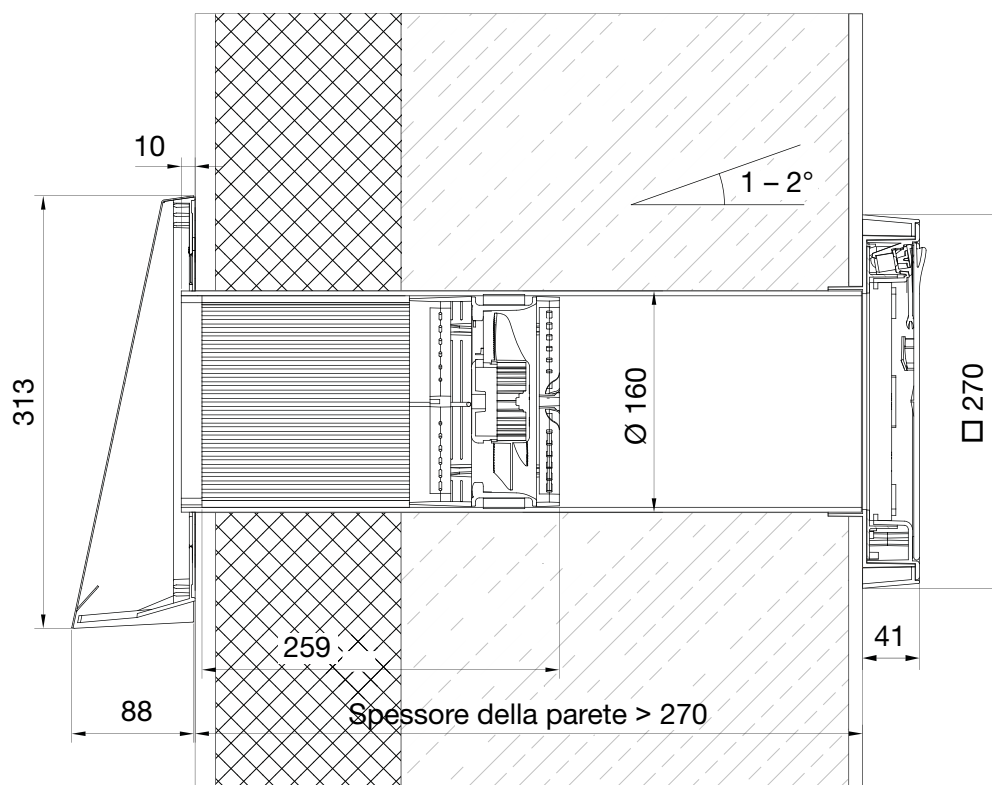
Schema di installazione iV14-Zero con pannello interno montaggio a parete Connect



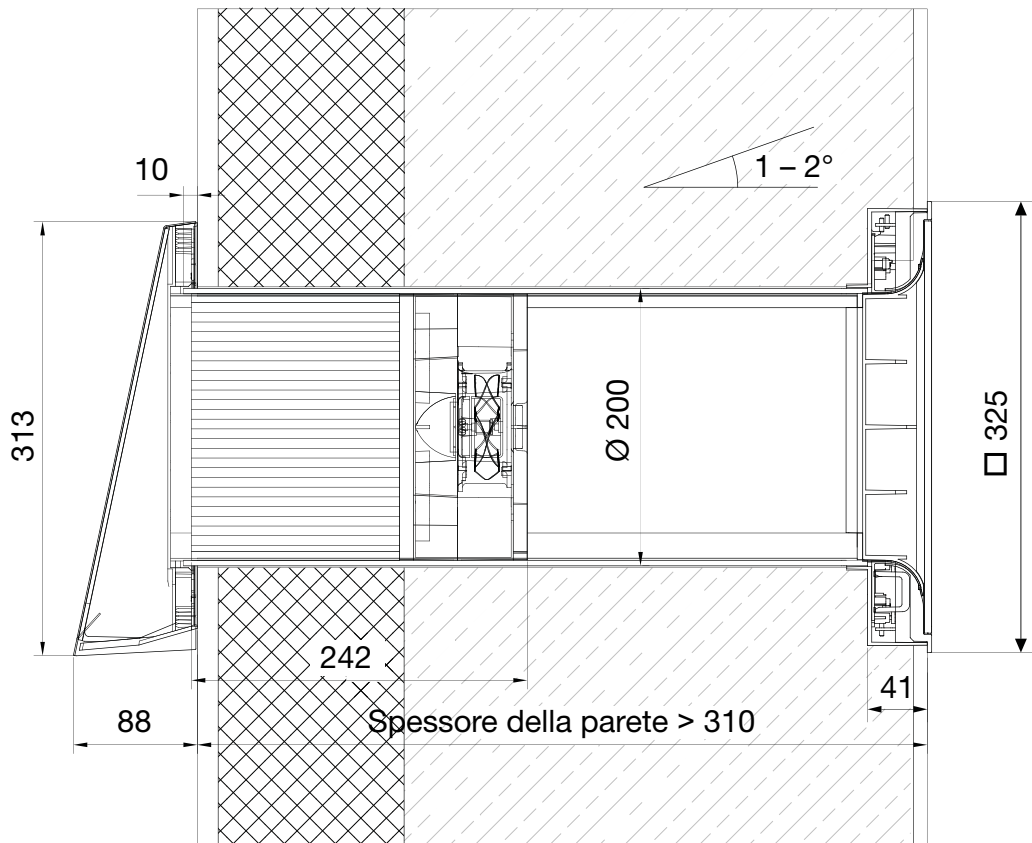
Schema di installazione iv-Smart+ con pannello interno da incasso Connect



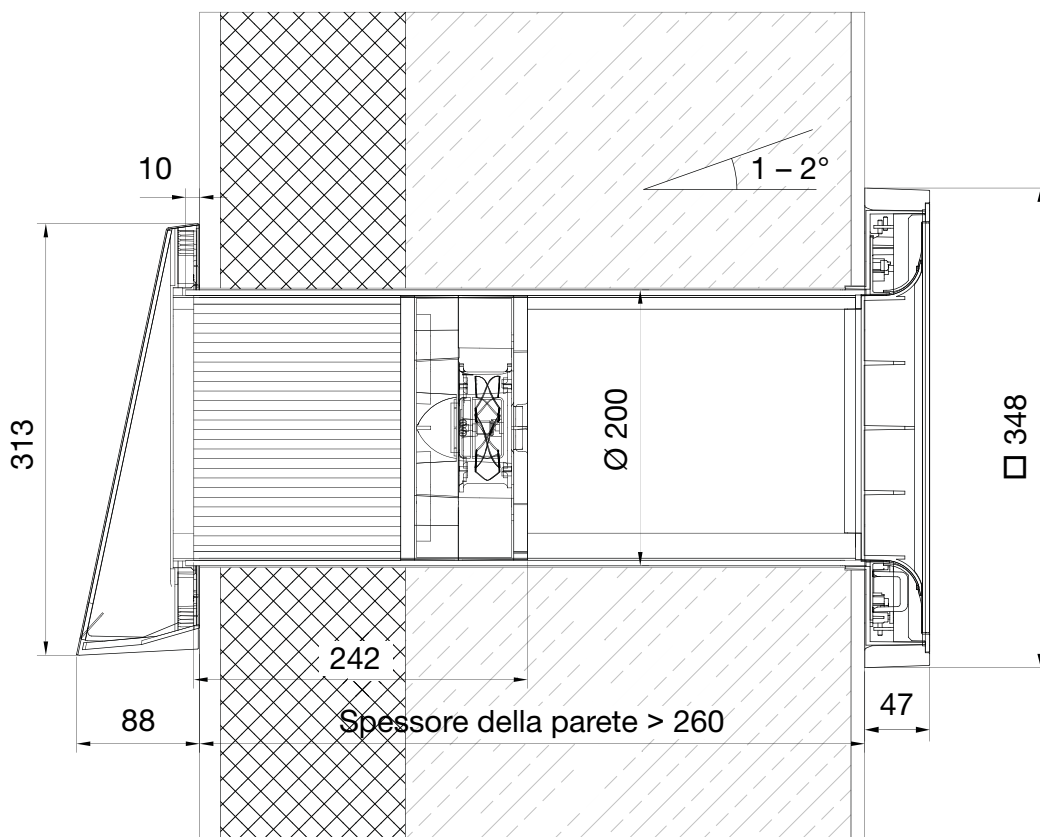
Schema di installazione iv-Smart+ con pannello interno montaggio a parete Connect



### Schema di installazione IV-Twin+ con pannello interno da incasso Connect

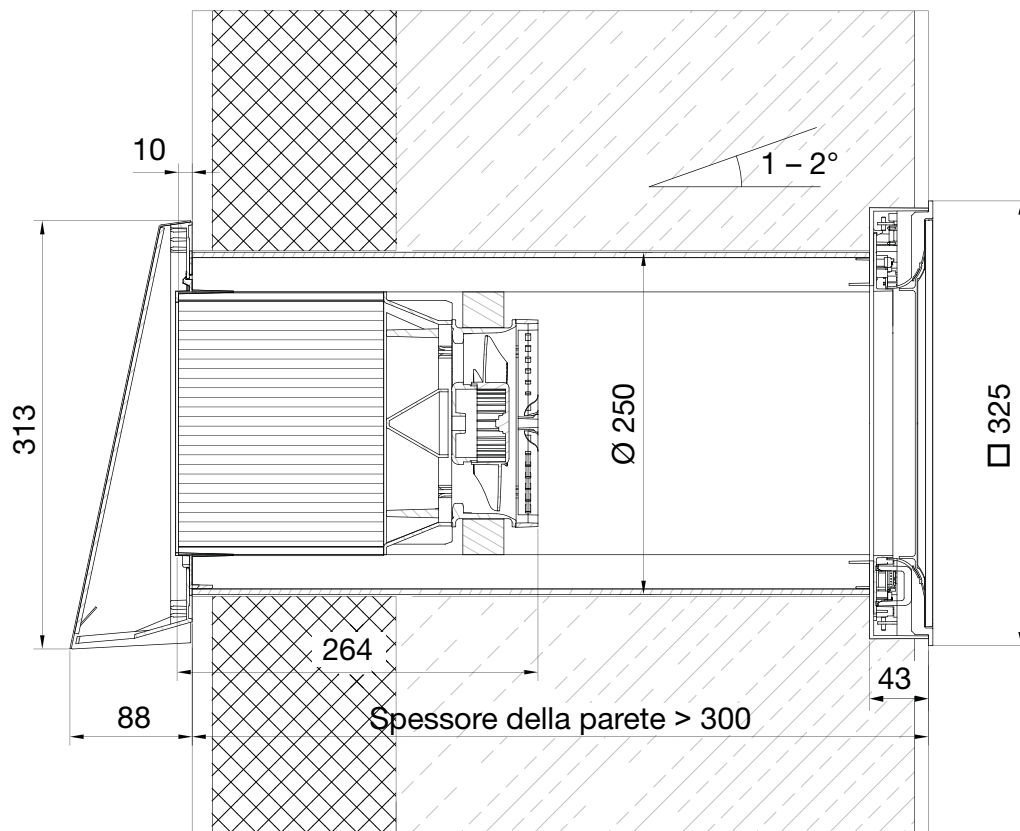


### Schema di installazione IV-Twin+ con pannello interno montaggio a parete Connect

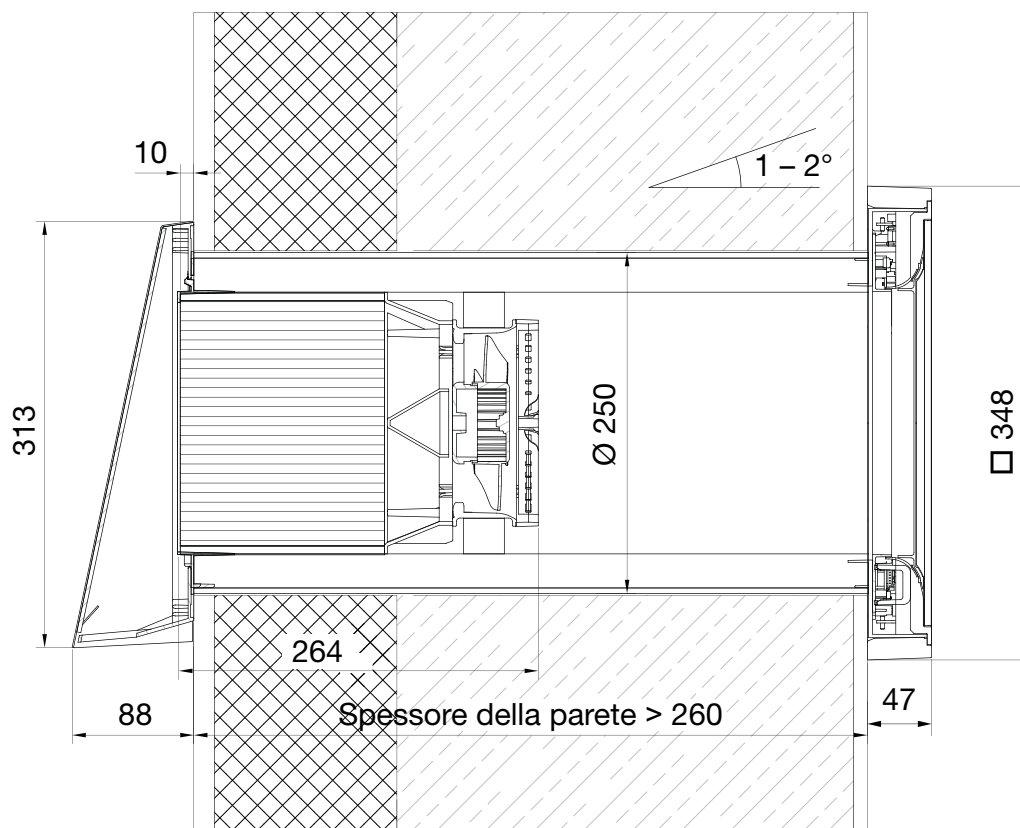




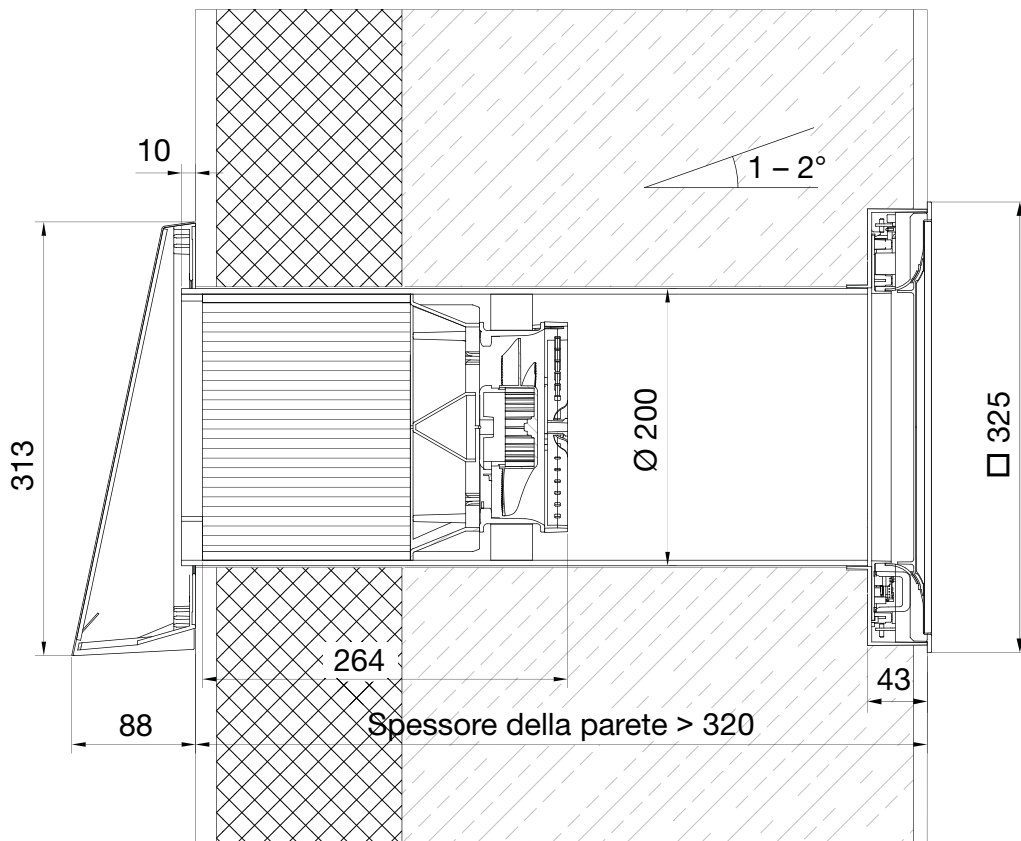
## Schema di installazione iv-Office con pannello interno da incasso Connect



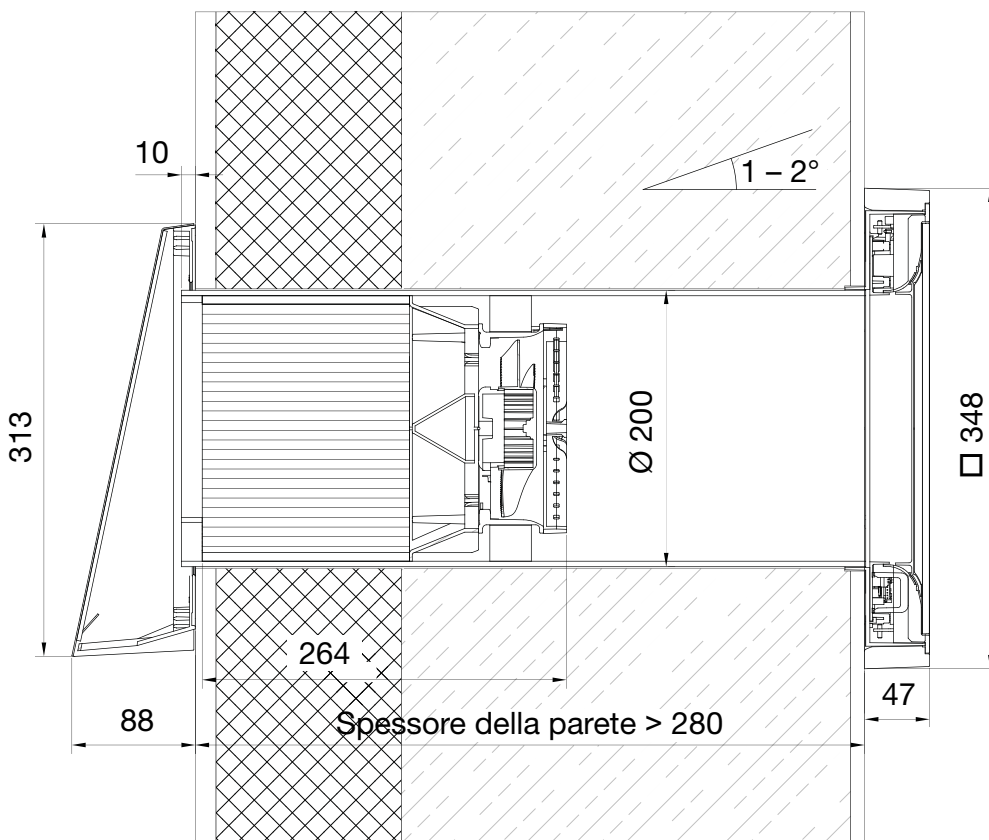
## Schema di installazione iv-Office con pannello interno montaggio a parete Connect



### Schema di installazione iV14-MaxAir con pannello interno da incasso Connect



### Schema di installazione iV14-MaxAir con pannello interno montaggio a parete Connect



# Zone di ventilazione con inVENTer Connect

Esempio di zonizzazione con inVENTer Connect incl. profili di ventilazione



La zonizzazione e l'assegnazione dei profili di ventilazione sono flessibili e possono essere modificate dall'utente in qualsiasi momento.



In una zona di ventilazione, le unità di ventilazione devono sempre essere installate in coppia (almeno 2). Le zone di ventilazione possono essere dotate di sensori.

## Ventilazione seminterrato con inVENTer Connect



### Ventilazione seminterrato con recupero di calore

Questo profilo di ventilazione è adatto a tutti i **locali riscaldati al di sotto del livello del suolo**. L'obiettivo è quello di prevenire la muffa regolando in modo specifico la percentuale di umidità nell'aria del locale. Nel caso della ventilazione seminterrato, il **controllo automatico del punto di rugiada** avviene attraverso l'equalizzazione continua dei valori di umidità relativa e temperatura dell'aria esterna e dell'aria del seminterrato. In base a questi valori, il sistema calcola automaticamente il livello di ventilazione più adatto e passa **automaticamente dal recupero di calore alla ventilazione passante**, a seconda delle condizioni ambientali. Se c'è il rischio d'infiltrazione di umidità dall'esterno, il sistema mette in pausa e chiude le serrande automatiche. Le serrande chiuse impediscono l'afflusso passivo di aria esterna carica di umidità.



### Ventilazione seminterrato senza recupero di calore

Questo profilo di ventilazione è adatto a **cantine e magazzini non riscaldati**. L'obiettivo è quello di prevenire la muffa regolando in modo specifico la percentuale di umidità nell'aria del locale. Nel caso della ventilazione seminterrato, il **controllo automatico del punto di rugiada** avviene attraverso l'equalizzazione continua dei valori di umidità relativa e temperatura dell'aria esterna e dell'aria del seminterrato. Sulla base di questi valori, il sistema calcola automaticamente i tempi ideali per **rimuovere l'umidità attraverso la funzione di ventilazione**. Se invece c'è il rischio d'infiltrazione di umidità dall'esterno, il sistema mette in pausa e chiude le serrande automatiche. Le serrande chiuse impediscono l'afflusso passivo di aria esterna carica di umidità.

# Profili di ventilazione inVENTer Connect

I profili di ventilazione sono assegnati alle singole aree di ventilazione per garantire il massimo comfort e una ventilazione in base alle esigenze. Un profilo di ventilazione consiste in un timer settimanale programmabile con 3 variabili:

- Tempo (7 giorni, 24 ore ciascuno)
- Livello di ventilazione (livelli 1 - 4 o pausa)
- Modalità di ventilazione (recupero di calore o ventilazione o pausa)

Tutti i profili di ventilazione possono essere adattati alle esigenze individuali. Per ottenere la massima personalizzazione, è anche possibile ricostruire completamente un profilo predefinito e programmarlo in base alle esigenze individuali.

I seguenti profili di ventilazione sono pre-programmati con differenziazione in base al giorno lavorativo e al fine settimana:



## Camera da letto

In base al momento in cui ci si addormenta e alle ore di sonno



## Stanza dei bambini

In base al momento in cui si addormentano i bambini e alle ore di sonno



## Bagno

In base ai momenti di utilizzo



## Soggiorno

In base ai momenti di utilizzo



## Cucina

In base a quando si cucina e agli orari dei pasti



## Modalità vacanza

Ventilazione di base quando l'utente è assente

Esistono anche profili di ventilazione speciali che richiedono un sensore di umidità/temperatura esterna FTS19 Connect. Con questi profili di ventilazione, il comportamento della ventilazione viene determinato sulla base delle variabili di temperatura e umidità in due ambienti (all'interno dell'unità di utilizzo e all'esterno). Per poter utilizzare i profili di ventilazione seminterrato, è necessario anche un sensore di umidità/temperatura nella zona di ventilazione seminterrato. I profili di ventilazione automatica non possono essere programmati dall'utente, ma funzionano in modo completamente indipendente.



## Ventilazione seminterrato con recupero di calore

- per locali riscaldati sotto il livello del suolo
- Controllo del punto di rugiada



## Ventilazione seminterrato senza recupero di calore

- per cantine e magazzini non riscaldati
- Controllo del punto di rugiada



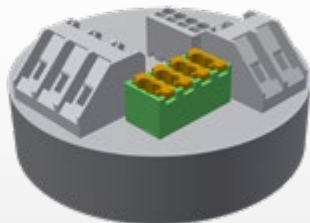
## Funzionamento estivo

- per la ventilazione automatica a basse temperature esterne nei caldi mesi estivi
- Attivazione della funzione di ventilazione a partire da una temperatura esterna di 10 °C

# Regolatore MZ-Home



Regolatore MZ-Home



Modulo Clust-Air®

## Regolatore MZ-Home

Regolatore multizona per il controllo di fino a 16 unità di ventilazione inVENTer. Definizione delle zone di ventilazione tramite i moduli Clust-Air® associati. Collegamento di un massimo di 4 CAM.

5 anni di garanzia del produttore.

Dispone di: Timer settimanale, indicatore di potenza per ogni zona, interfaccia esterna per l'integrazione in un sistema di controllo domestico esistente o per il collegamento di un interruttore a potenziale zero, indicatore dell'intervallo di cambio filtro, contatore di servizio.

## Modulo Clust-Air®

modulo per la realizzazione di un controllo a zone; collegamento all'unità di controllo MZ-Home per un ulteriore controllo delle zone di ventilazione.

Una zona di ventilazione è composta da:

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

Incluso sensore umidità/temperatura.

È possibile integrare altri sensori all'ingresso esterno.

## Attrezzature e funzioni

La versione Basic MZ-Home contiene:

- Regolatore
- 1x modulo Clust-Air® con sensore di umidità e temperatura per il controllo automatico
- Alimentazione elettrica di commutazione per l'installazione nell'armadio elettrico

Modalità operative:

- Recupero di calore
- Ventilazione
- Pausa
- Deumidificazione

## Accessori (opzionale)

- Modulo Clust-Air CAM17
- Sensore CO<sub>2</sub> CS1
- Presa da cartongesso 68x61
- Presa da incasso 60x66
- Cavo bus J-Y(ST)Y2x2x0,8 Lg
- Cavo tondo LiYY-O 3x0,75 (33 m)

## Informazioni sulla progettazione

- Suddivisione dell'unità abitativa in max. 4 aree (zone) da ventilare in base al regolatore MZ-Home
- Assegnare le unità di ventilazione azionate a coppie alla stessa zona
- Collegamento dei moduli Clust-Air CAM in fila
- Montaggio di sensori di umidità e temperatura nel flusso d'aria dell'ambiente

## Specifiche Tecniche dell'unità di controllo

TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	24
BUS DI CONTROLLO DELLA TENSIONE [V DC]	24
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	0,5 (4 zone)
DIMENSIONI UNITÀ DI CONTROLLO [L x H x P, mm]	119 x 119 x 27,5

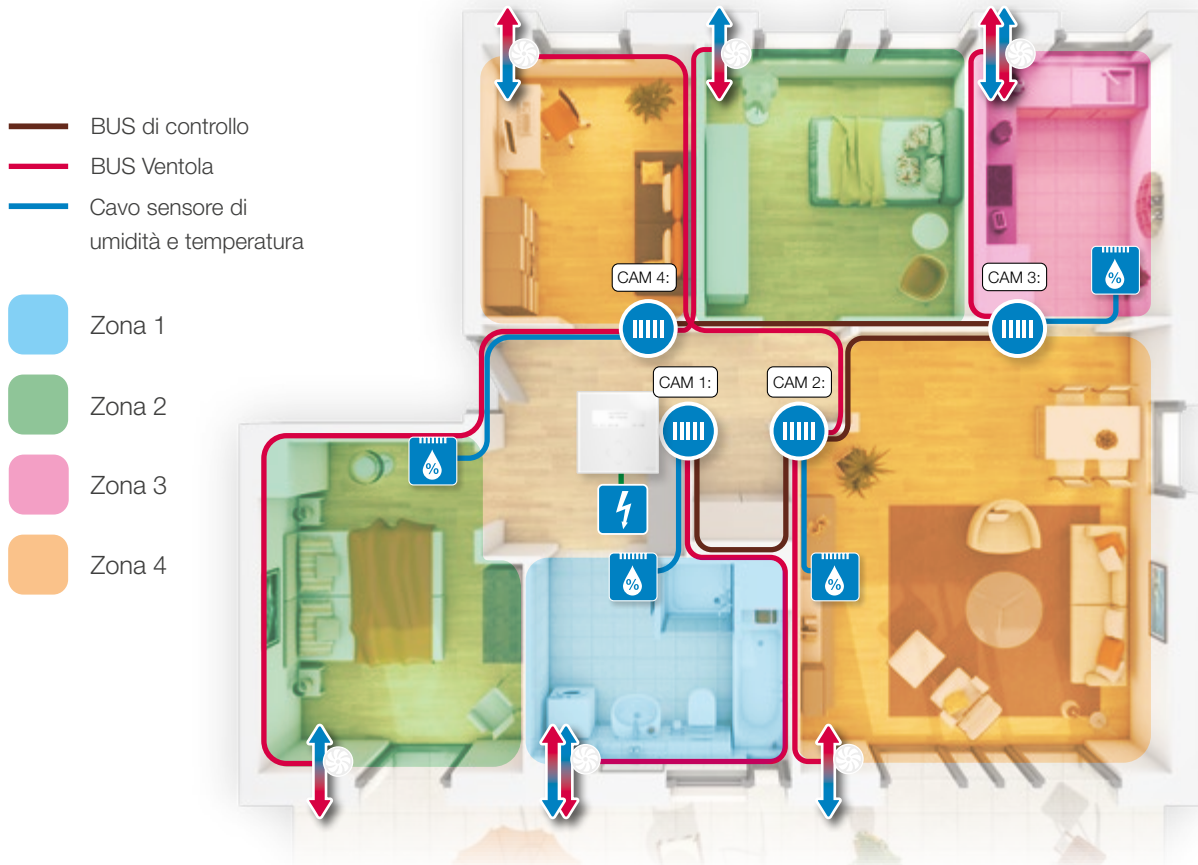
## Specifiche Tecniche alimentatore switching

INGRESSO [V AC], [Hz]	230, 50
USCITA[V DC]	24
CLASSE DI PROTEZIONE / TIPO DI PROTEZIONE	II / IP20

## Specifiche Tecniche del modulo Clust-Air® CAM17

TENSIONE DI ESERCIZIO [V DC]	24
TENSIONE DI USCITA BUS DI CONTROLLO [V DC]	24; 4-poli
TENSIONE DI USCITA BUS VENTOLA [V DC]	max. 16; 3-poli
CONSUMO DI ENERGIA, MAX. [W]	18
CONTATTO DI COMMUTAZIONE ESTERNO (OPZIONALE)	Contatto normalmente aperto a potenziale zero
INGRESSO ANALOGICO (OPTIONAL)	
TENSIONE D'INGRESSO [V DC]	0 - 10
RISOLUZIONE [Bit]	10

## Funzionalità Clust-Air tecnologia Clust-Air



## Lunghezza massima del cavo

**Cavo della tensione d'esercizio tra alimentatore e regolatore:** max. 100 m

BUS di controllo

### Collegamento a stella

Tra CAM e iV-Smart+ / iV14-Zero /

iV-Light / iV-Compact max. 33 m

Tra CAM e iV-Office / iV14-MaxAir / iV-Twin+ max. 25 m

**Collegamento in serie / tra il regolatore e l'ultima unità di ventilazione**

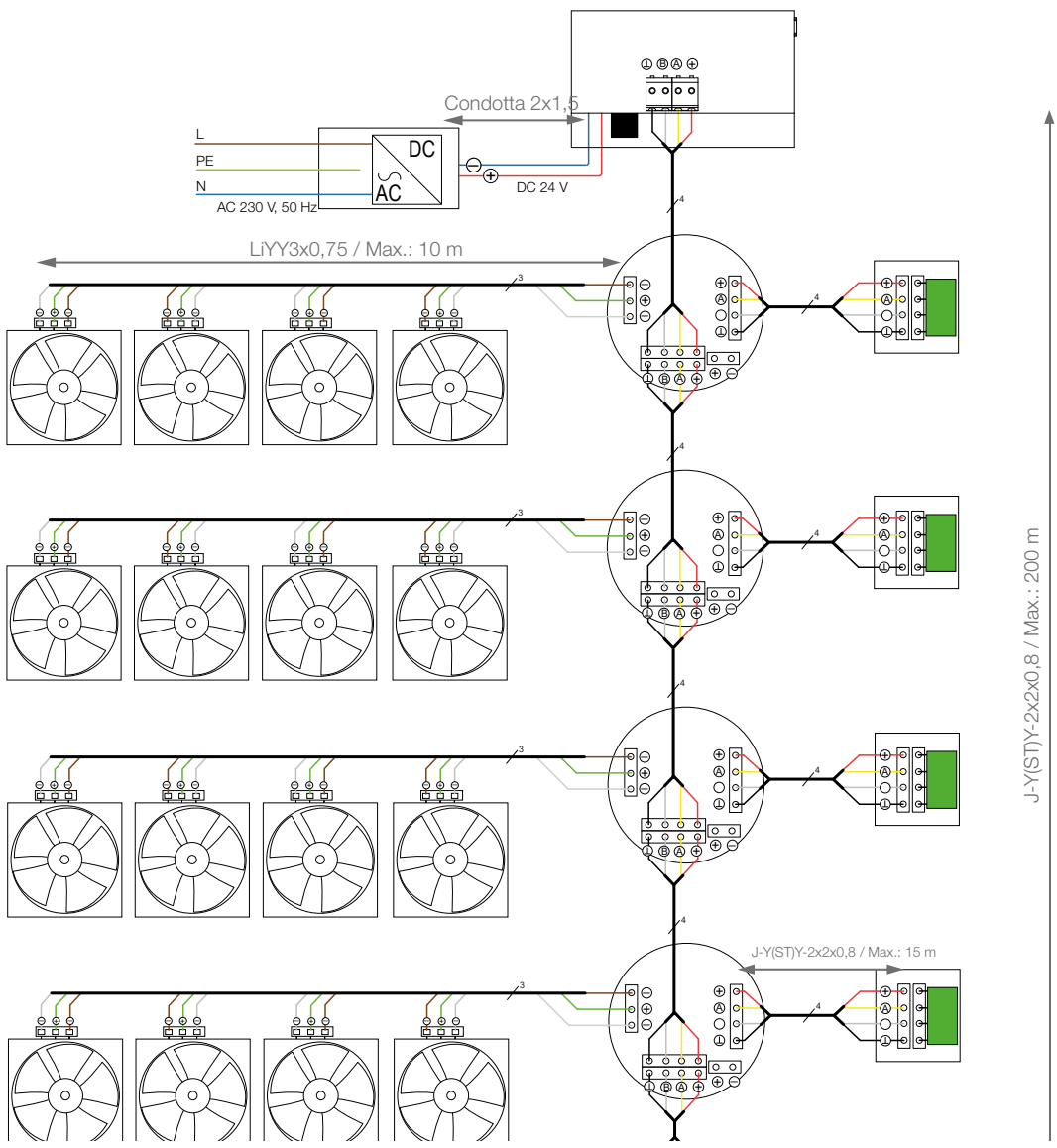
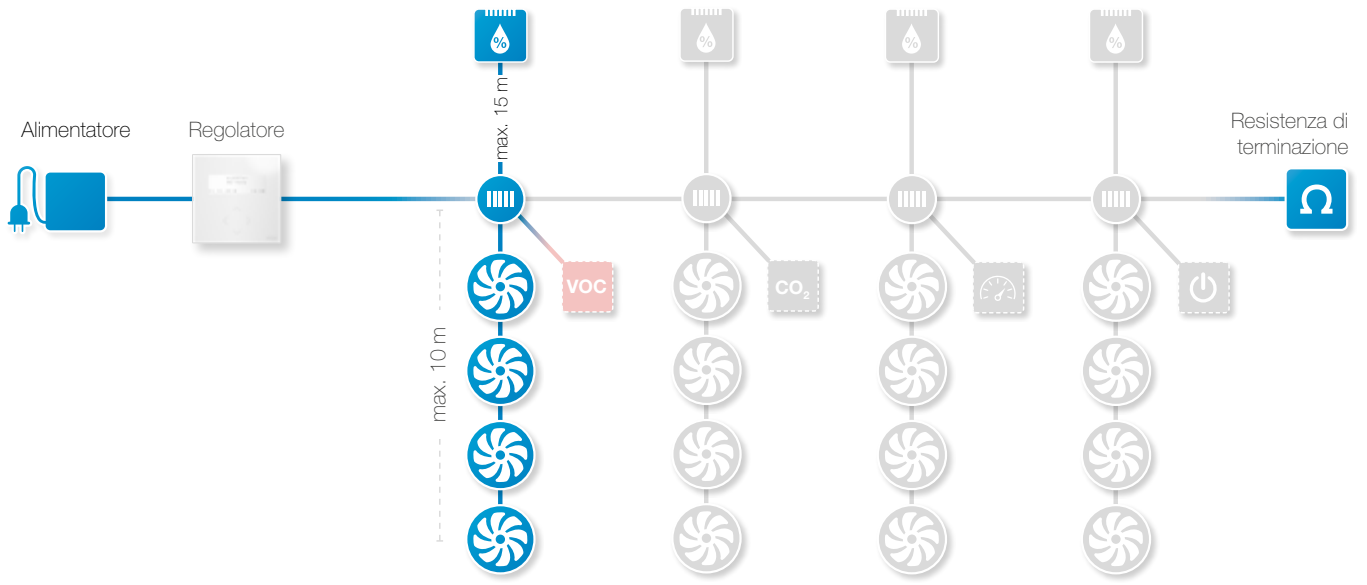
CAM con 4 x iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact max. 15 m

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

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

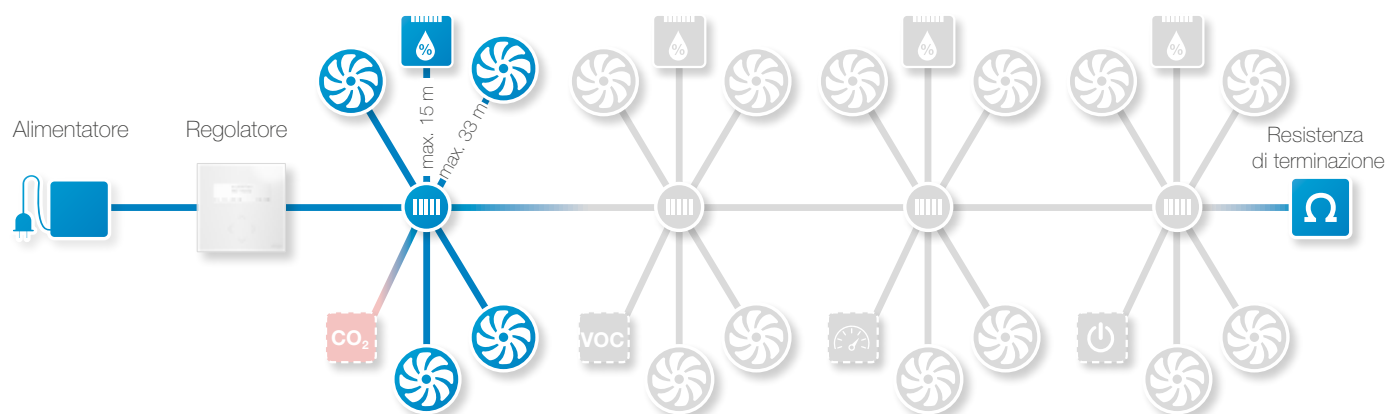
# Schemi per la posa dei cavi

## Esempio: Collegamento in serie delle unità di ventilazione

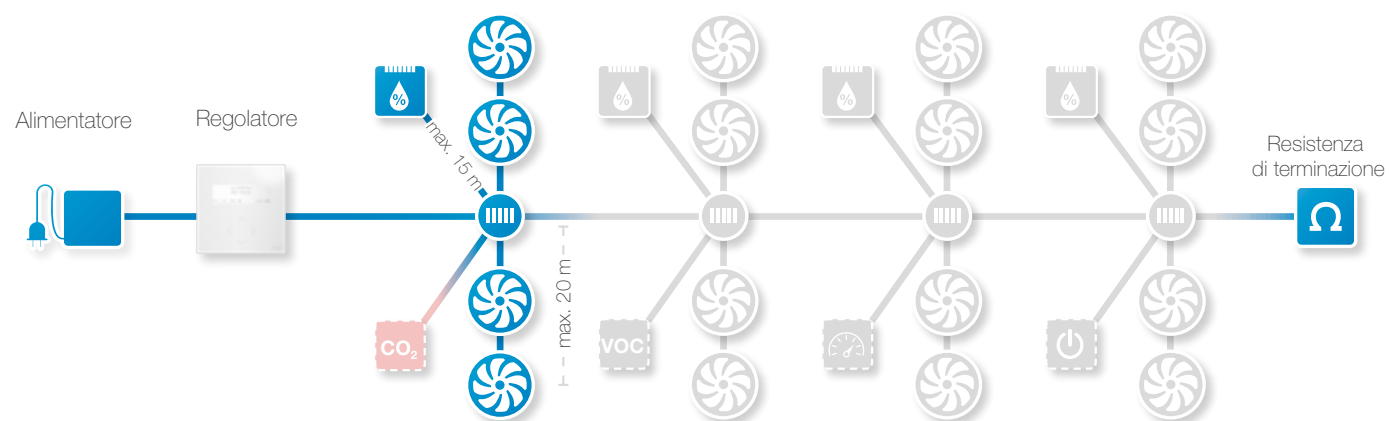


Regolatore

## Esempio: Collegamento delle unità di ventilazione in configurazione a stella



## Esempio: Collegamento delle unità di ventilazione in combinazione a stella





## Sistemi per l'aria di scarico

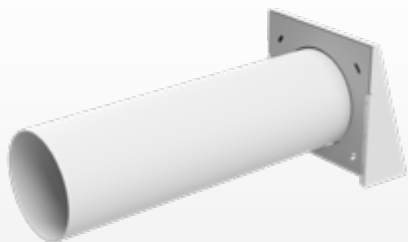
senza recupero di calore



# Kit di Montaggio a parete aV100

## **i** Impianto di scarico dell'aria inVENTer:

Kit di montaggio a parete aV100 + Avio N 100 | Pulsar (Basic) | Aviant



Kit di Montaggio a parete aV100

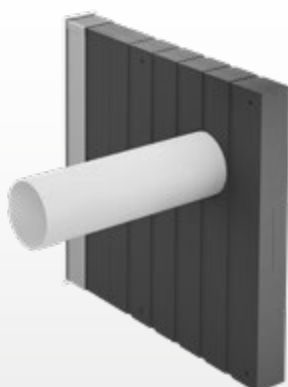
Kit di montaggio a parete per alloggiare le ventole di scarico Avio N 100, Pulsar Basic, Pulsar e Aviant. Senza recupero di calore. Con valvola di non ritorno silenziosa integrata. Per l'installazione nella parete esterna.

Con cappa di protezione dalle intemperie come chiusura della parete esterna.

*Alternativa:* Canale Corner con griglia in acciaio inox come variante di fuga per una finitura esterna nascosta.

*Alternativa:* Chiusura della facciata Nordic per facciate con griglia esterna in acciaio inox per l'integrazione in facciate in mattoni di clinker o in pareti esterne con isolamento.

Chiusure delle pareti esterne disponibili in bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016) e colore speciale RAL.



Kit di montaggio a parete aV100 Corner

## Specifiche Tecniche aV100

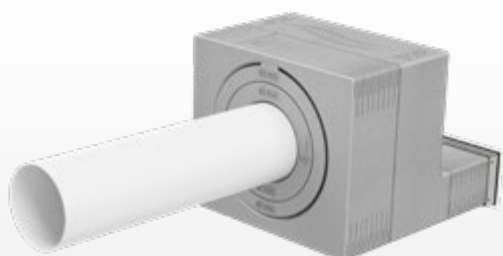
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
SPESSORE DELLA PARETE [mm]	> 180
DIMENSIONI DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [Ø, lunghezza, mm]	103, 495/745
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	182 x 198

## Specifiche Tecniche aV100 Corner

DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
SPESSORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 180 / > 70
DIMENSIONI DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [Ø, lunghezza, mm]	103, 495/745
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 512
DIMENSIONI CANALE CORNER [L x H, lunghezza, mm]	60 x 490, 515

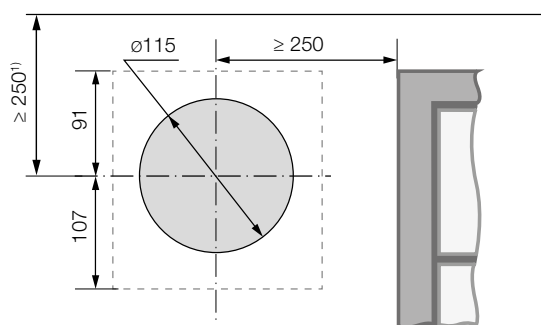
## Specifiche Tecniche aV100 Nordic

DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
SPESSORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 160 / > 120
DIMENSIONI DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [Ø, lunghezza, mm]	103, 495/745
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	290 x 89
DIMENSIONI CHIUSURA DELLA FACCIATA [LxHxP, mm]	280x240x315



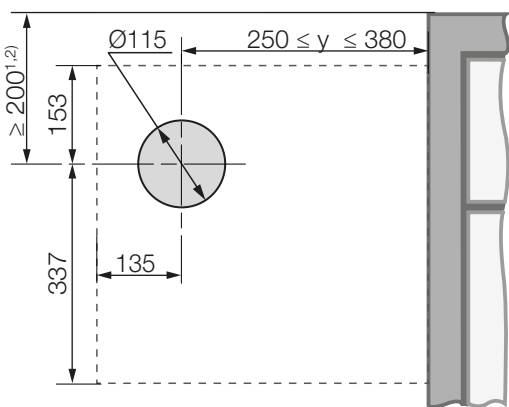
Kit di montaggio a parete aV100 Nordic

### Apertura parete Kit di montaggio a parete aV100 Standard - Vista interna



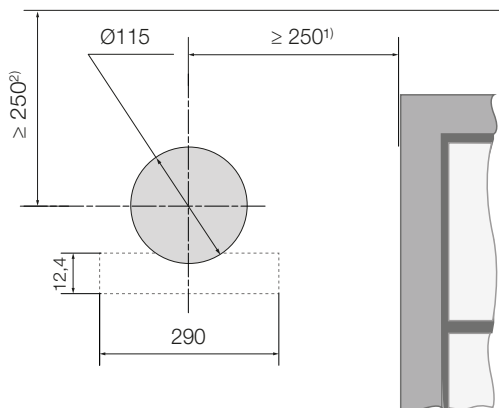
- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna ed esterna  
 ---- Terminazione esterna di contorno

### Apertura parete Kit di montaggio a parete aV100 Corner - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna  
 2) Spessore dell'isolamento e possibili tapparelle  
 ---- Terminazione esterna di contorno

### Apertura parete Kit di montaggio a parete aV100 Nordic - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna  
 2) Distanza minima dai componenti sulla parete esterna  
 - - - Contorno griglia esterna

## Commenti

Durante l'installazione, rispettare le distanze minime indicate nelle precedenti illustrazioni per assicurarsi che il sistema possa essere installato.

Montare nel flusso d'aria del locale. Le ventole di scarico montabili possono essere installate nell'area 1 - 3 secondo VDE 0100.

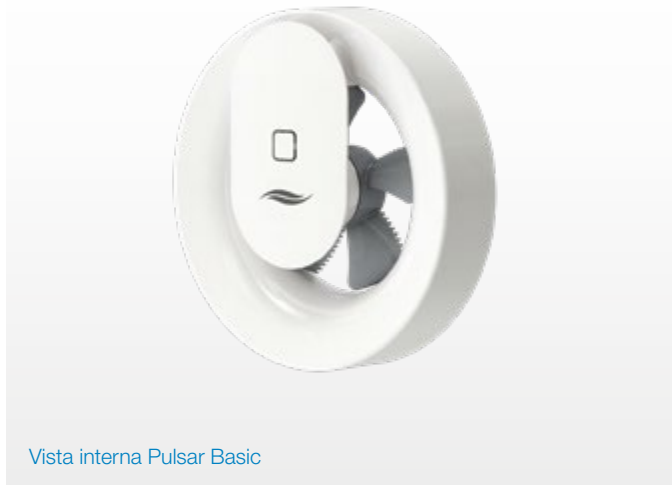
Osservare la distanza frontale minima per la pulizia dell'impianto. Distanza minima da altri sistemi/componenti di ventilazione: 1,2 m  
 Isolamento sul canale piatto: min. 10 mm

Tutte le istruzioni per il montaggio e per l'uso, nonché ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.inventer.de](http://www.inventer.de)



DXF / DWG / STP

# Unità aria di scarico Pulsar Base



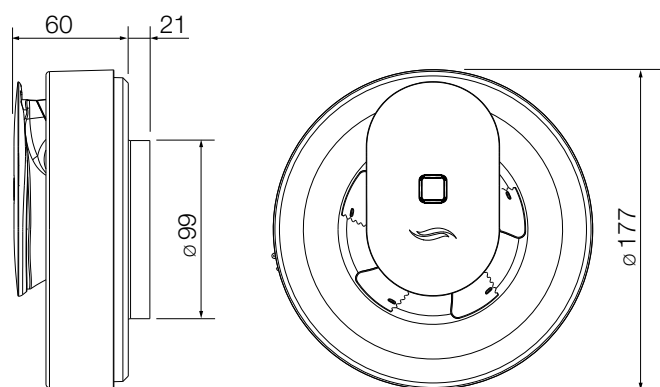
Gruppo di scarico dell'aria a bassa rumorosità per installazione a parete con il set d'installazione aV100 o installazione nel controsoffitto.

Ventola facilmente accessibile per una facile pulizia. Soddisfa i requisiti di sicurezza meccanica secondo la norma DIN EN 60335-2-80. Può essere installata nelle zone da 1 a 3 nei bagni e docce secondo la norma VDE 0100.

Con portate d'aria fisse preconfigurate per i picchi di carico di umidità e le condizioni di luce variabili: Sensore di umidità 100 m³/h, sensore di luminosità 60 m³/h con ritardo di 15 minuti. Possibilità di funzionamento permanente per una ventilazione continua.

5 anni di garanzia del produttore.

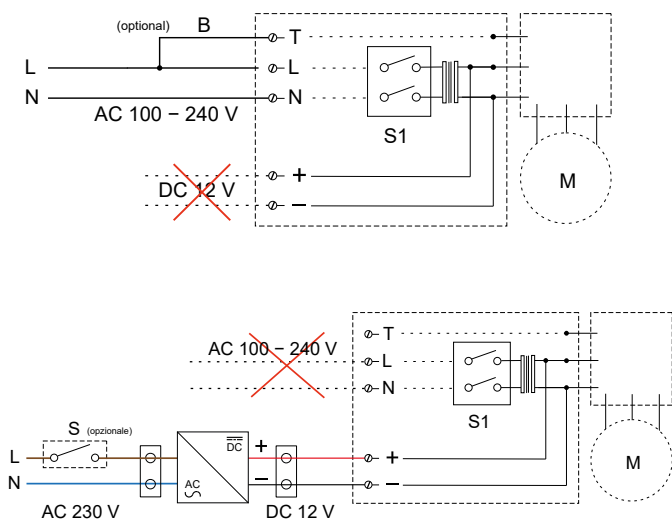
## Dimensioni



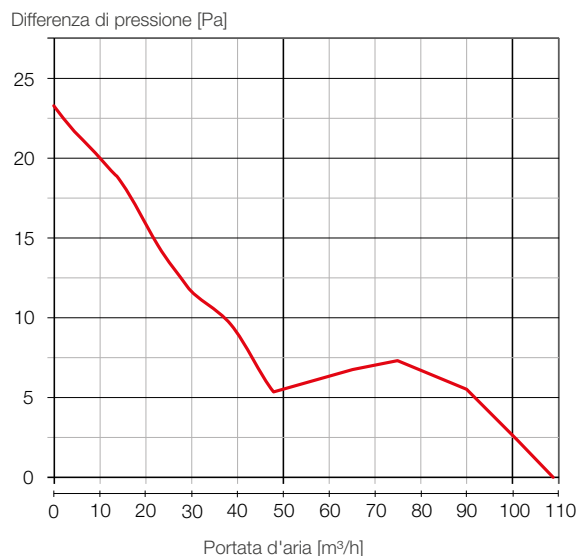
## Specifiche Tecniche

DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	100 - 140
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	110
TENSIONE DI RETE [V AC, Hz / V DC]	230, 50 / 12
POTENZA ASSORBITA [W]	4
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)]	17 - 20
DIMENSIONI PANNELLO INTERNO [Ø, mm]	177
CLASSE DI PROTEZIONE	IP44
CLASSE DI PROTEZIONE	II
GAMMA DI PROTEZIONE	1 - 3

## Schemi di collegamento



## Curva portata d'aria volume-pressione



# Unità aria di scarico Pulsar



Vista frontale di Pulsar

Scaricare l'app  
inVENTer Mobile:

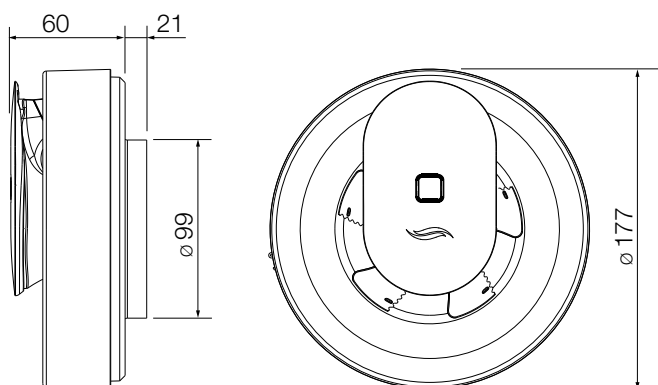


I dettagli esatti dei requisiti del sistema operativo sono disponibili nei negozi e sul sito web [www.inventer.de](http://www.inventer.de).

Gruppo di scarico dell'aria a bassa rumorosità per installazione a parete con il set d'installazione aV100 o installazione nel controsoffitto. Con controllo delle app (iOS, Android). Sensore di umidità integrato e sensore di luce. Controllo dell'intensità di ventilazione e impostazioni per il sensore di umidità e luce, ritardo e tempi di pausa tramite "inVENTer Mobile". Possibilità di alimentazione tramite tensione di rete (230 V, 50 Hz) o bassissima tensione di sicurezza (12 V DC). Alimentatore per il collegamento di sicurezza a bassissima tensione disponibile come opzione.

Soddisfa i requisiti di sicurezza meccanica secondo la norma DIN EN 60335-2-80. Può essere installata nelle zone da 1 a 3 nei bagni e docce secondo la norma VDE 0100. 5 anni di garanzia del produttore.

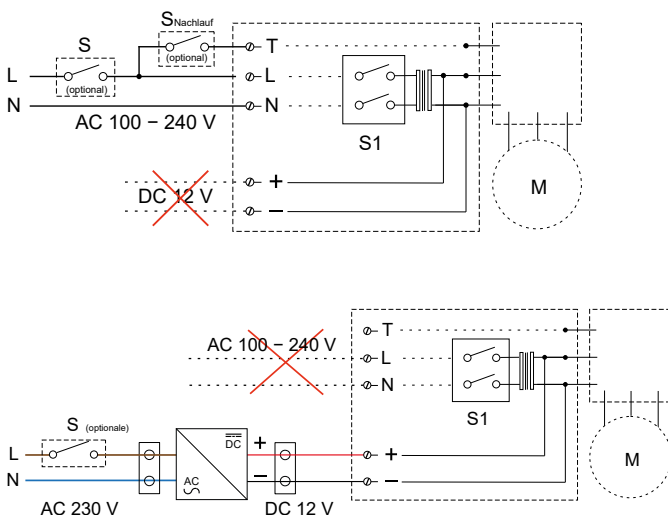
## Dimensioni



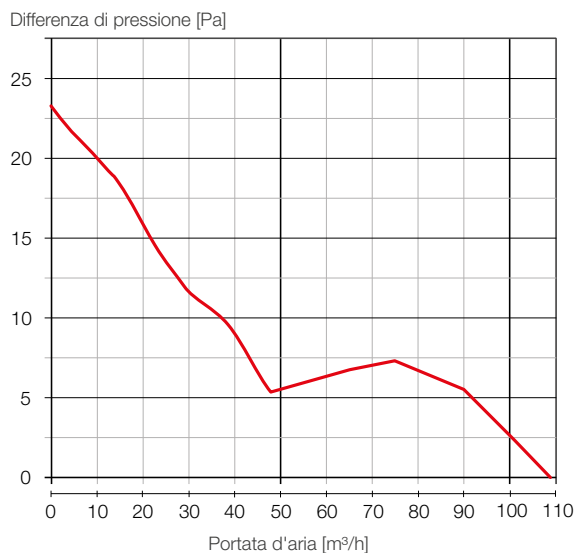
## Specifiche Tecniche

DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	100 - 140
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	110
TENSIONE DI RETE [V AC, Hz / V DC]	230, 50 / 12
POTENZA ASSORBITA [W]	4
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)]	17 - 20
DIMENSIONI PANNELLO INTERNO [Ø, mm]	177
CLASSE DI PROTEZIONE	IP44
CLASSE DI PROTEZIONE	II
GAMMA DI PROTEZIONE	1 - 3

## Schema di collegamento



## Curva portata d'aria volume-pressione



# Gruppo di scarico aria Aviant



Vista interna di Aviant

Scaricare l'app  
inVENTer Mobile:



I dettagli esatti dei requisiti del sistema operativo sono disponibili nei negozi e sul sito web [www.inventer.de](http://www.inventer.de).

Gruppo di scarico dell'aria a bassa rumorosità per installazione a parete con il set d'installazione aV100 o installazione nel controsoffitto. Con controllo delle app (Android, iOS).

Ventola facilmente accessibile per una facile pulizia. Soddisfa i requisiti di sicurezza meccanica secondo la norma DIN EN 60335-2-80. Può essere installata nelle zone da 1 a 3 nei bagni e docce secondo la norma VDE 0100.

Controllo tramite app o sul dispositivo. Sensore Trio: Umidità, luce, odore Gas target del sensore di odore: Metano, Idrogeno, Isobutano, Etanolo

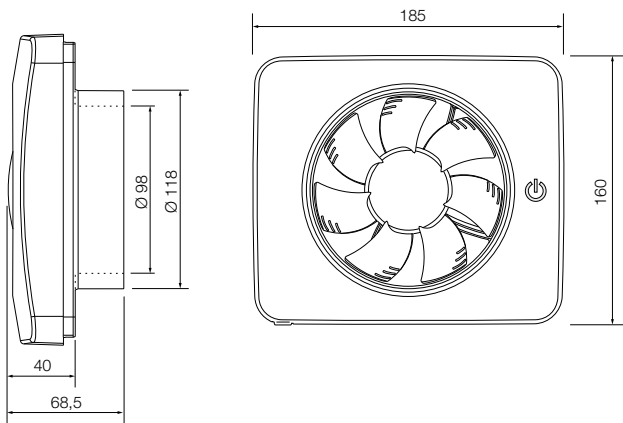
Regolazione della sensibilità del sensore.

Cicli di ventilazione di base a 26 ore in modo inattivo

Possibilità di funzionamento permanente per una ventilazione continua.

5 anni di garanzia del produttore.

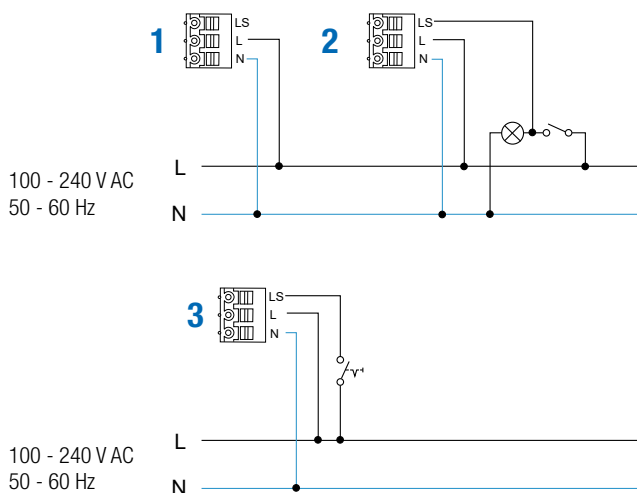
## Dimensioni



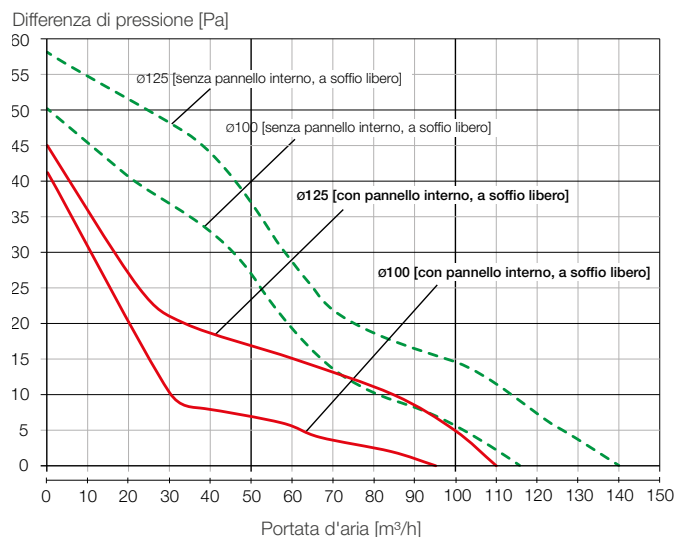
## Specifiche Tecniche

DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	100 / 125
PORTATA ARIA DI SCARICO [m³/h]	95 / 115 (w/o IB)
TENSIONE DI RETE [V AC, Hz]	230, 50
POTENZA ASSORBITA [W]	5
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)]	17 - 20
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	182 x 157
CLASSE DI PROTEZIONE	IP44
CLASSE DI PROTEZIONE	II
GAMMA DI PROTEZIONE	1 - 3

## Schemi di collegamento



## Curva portata d'aria volume-pressione



# Unità aria di scarico Avio N 100

Unità di scarico dell'aria a bassa rumorosità per la ventilazione di ambienti umidi con finestra esterna.

Installazione a parete nel set di montaggio a parete aV100 o installazione nel controsoffitto.

Tempo di superamento regolabile da 5 a 30 minuti. Integrazione di igrostatato HYG12 per il controllo dell'umidità ulteriormente possibile.

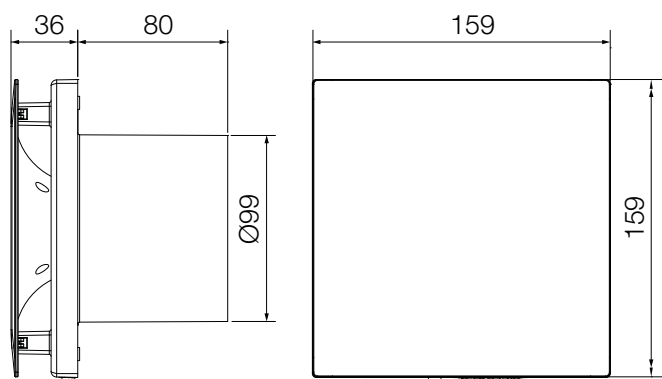
Installare l'unità di ventilazione nella portata d'aria del locale. Cono di flusso d'aria integrato per la guida del flusso per un funzionamento particolarmente silenzioso.

Possibilità di combinazione con interruttore luce o comando separato tramite interruttore o pulsante.



Vista interna N 100

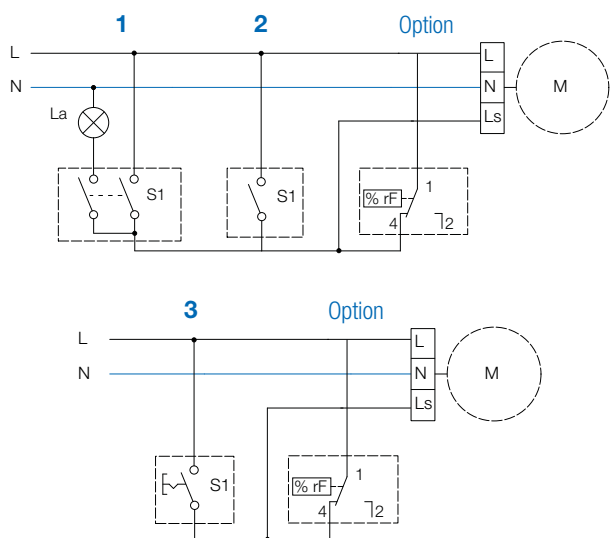
## Dimensioni



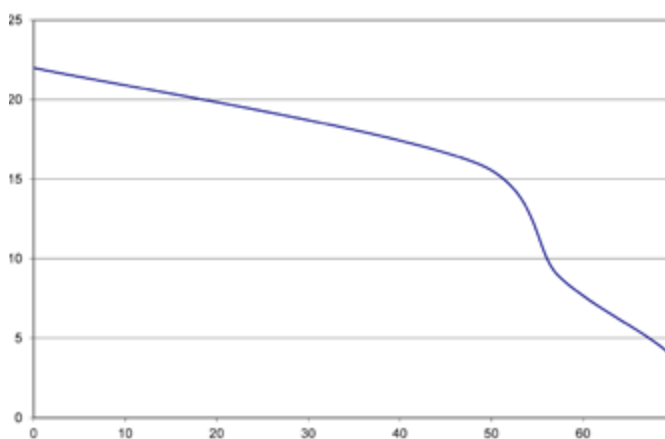
## Specifiche Tecniche

DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	100
PORTATA ARIA DI SCARICO [m <sup>3</sup> /h]	75
TENSIONE DI RETE [V AC, Hz]	230, 50
POTENZA ASSORBITA [W]	6,4
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA [dB(A)]	28
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	159 x 159
CLASSE DI PROTEZIONE	IP44
CLASSE DI PROTEZIONE	II
GAMMA DI PROTEZIONE	1 - 3

## Schemi di collegamento



## Curva portata d'aria volume-pressione



# Gruppo di scarico aria Taris



Versione da incasso Taris (UP) Vista interna



Versione da incasso Taris (AP) Vista interna

Gruppo di scarico aria per la ventilazione di locali umidi interni senza finestre esterne (DIN 18017-3) verso l'esterno o per l'integrazione in un condotto comune dell'aria di scarico (edificio a più piani). Senza recupero di calore.

Installazione consentita nella zona 1 nei bagni e docce secondo la norma DIN VDE 0100.

Possibilità di installazione in condotti di alimentazione, a soffitto o a parete. Versioni da incasso e montaggio a parete. Design con ventola radiale o assiale. A scelta con collegamento secondario al locale (con inserto ventola 100 m<sup>3</sup>/h).

Disponibile anche con sensore di umidità e qualità dell'aria.

Inserto per ventola selezionabile con portata d'aria di scarico:

- Monostadio 60 m<sup>3</sup>/h
- A due stadi 30/60 m<sup>3</sup>/h (adatto per il funzionamento continuo)
- Monostadio 100 m<sup>3</sup>/h

5 anni di garanzia del produttore.

*La ventola di scarico Taris può essere utilizzata in impianti di ventilazione conformi alla norma DIN 18017-3 con gli inserti ventole da 30/60 m<sup>3</sup>/h e*

*60 m<sup>3</sup>/h. Questi sono stati testati per l'uso fino a una portata d'aria di 60 m<sup>3</sup>/h a pieno carico ed è stata presentata una richiesta di approvazione al DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik - Istituto tedesco per la tecnologia edilizia).*

*L'inserto ventola con 100 m<sup>3</sup>/h è stato misurato in conformità con le norme DIN 18017-3.*

## Accessori (opzionale)

- Kit di montaggio a parete Taris
- Staffa di montaggio
- Telaio
- Pannello interno - Collegamento secondario al locale

I componenti di protezione antincendio soddisfano la classe K90 secondo DIN 18017-3

## Specifiche Tecniche

DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO TARIS UP [L x H x P, mm]	242 x 242 x 90
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO TARIS UP PROTEZIONE ANTINCENDIO [L x H x P, mm]	262 x 278 x 105
DIMENSIONI ALLOGGIAMENTO TARIS AP [L x H x P, mm]	256 x 256 x 97
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	251 x 251
PORTATA ARIA DI SCARICO [m <sup>3</sup> /h]	60 / 30/60 / 100
TENSIONE DI ESERCIZIO [V AC, Hz]	230, 50
POTENZA ASSORBITA [W]	19,5
STANDBY [W]	0,8
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA 30 m <sup>3</sup> /h, 2 m [dB(A)]	UP: 16, AP: 18
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA 60 m <sup>3</sup> /h, 2 m [dB(A)]	UP: 27, AP: 31
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA 100 m <sup>3</sup> /h, 2 m [dB(A)]	UP: 39, AP: 44
TIPO DI PROTEZIONE / CLASSE DI PROTEZIONE	IPX5 / II

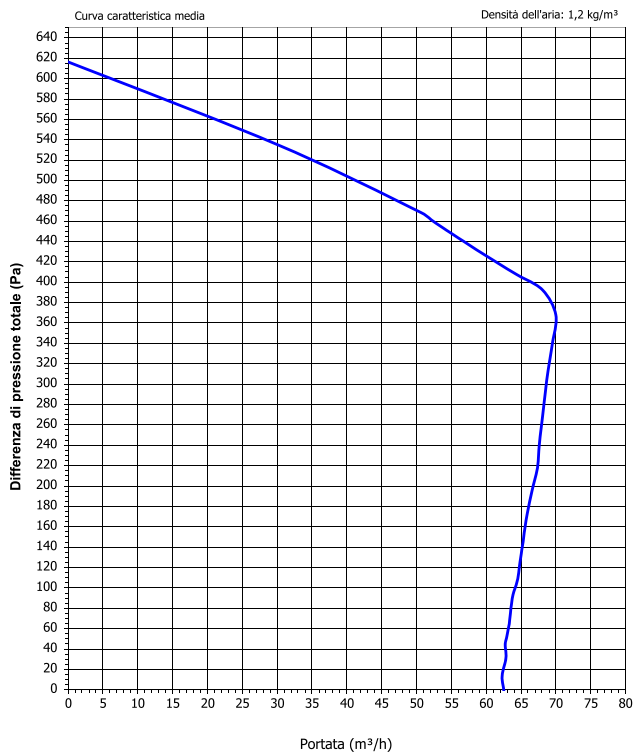
## Componenti

- Inserto ventola con ventola, elettronica di controllo, filtro antipolvere G3 (ISO Coarse 50 %) e pannello interno
- Opzionale: Sensore di umidità e qualità dell'aria, collegamento secondario al locale, accessori antincendio
- Alloggiamento della ventola con valvola di non ritorno a tenuta stagna
- Versioni di alloggiamento disponibili:  
Da incasso (UP) radiale/assiale  
Da incasso (UP) radiale protezione antincendio  
Montaggio a parete (AP) assiale

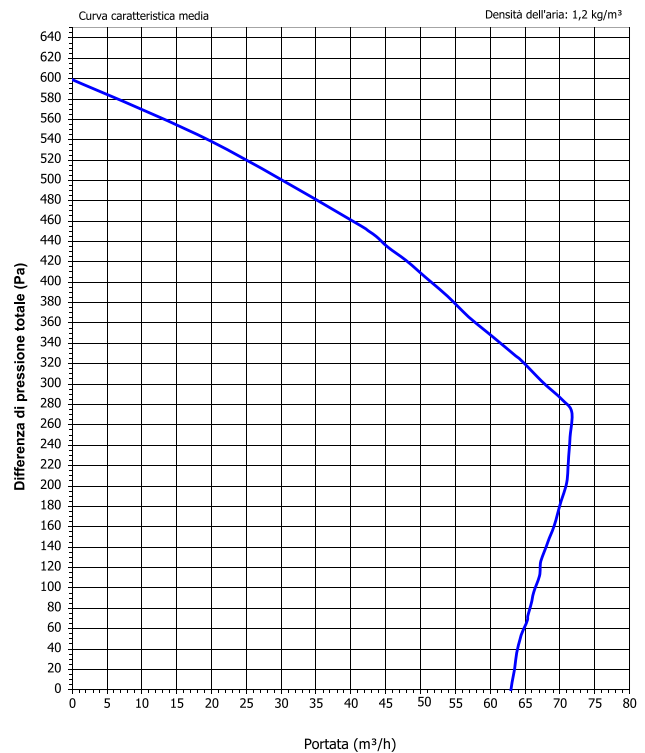


## Curva caratteristica di portata pressione-volume

### Taris 30/60 N(F), bocchettone di scarico radiale



### Taris 30/60 N(F), bocchettone di scarico assiale



## Note sulla progettazione della ventilazione secondo la norma DIN EN 18017-3

### Portate d'aria

Sistemi per la ventilazione di locali sanitari come bagni e toilette possono essere progettati per i seguenti volumi minimi di aria (a seconda del tipo di progettazione e della modalità di funzionamento):

40 m<sup>3</sup>/h: Per garantire una ventilazione sufficiente, questo flusso d'aria deve essere scaricato per un periodo di almeno 12 ore al giorno.

60 m<sup>3</sup>/h: La portata d'aria può essere ridotta a 0 m<sup>3</sup>/h se si garantisce che altri 15 m<sup>3</sup> d'aria vengano scaricati dall'ambiente da ventilare attraverso l'unità di ventilazione o la valvola di scarico dell'aria dopo ogni spegnimento. Secondo la norma DIN EN 18017-3, la portata d'aria può essere inferiore fino al 15% rispetto alla portata d'aria programmata, se più apparecchi di ventilazione sono in funzione contemporaneamente nel pozzo di mandata e a causa di influenze esterne.

### Aperture successive al flusso d'aria

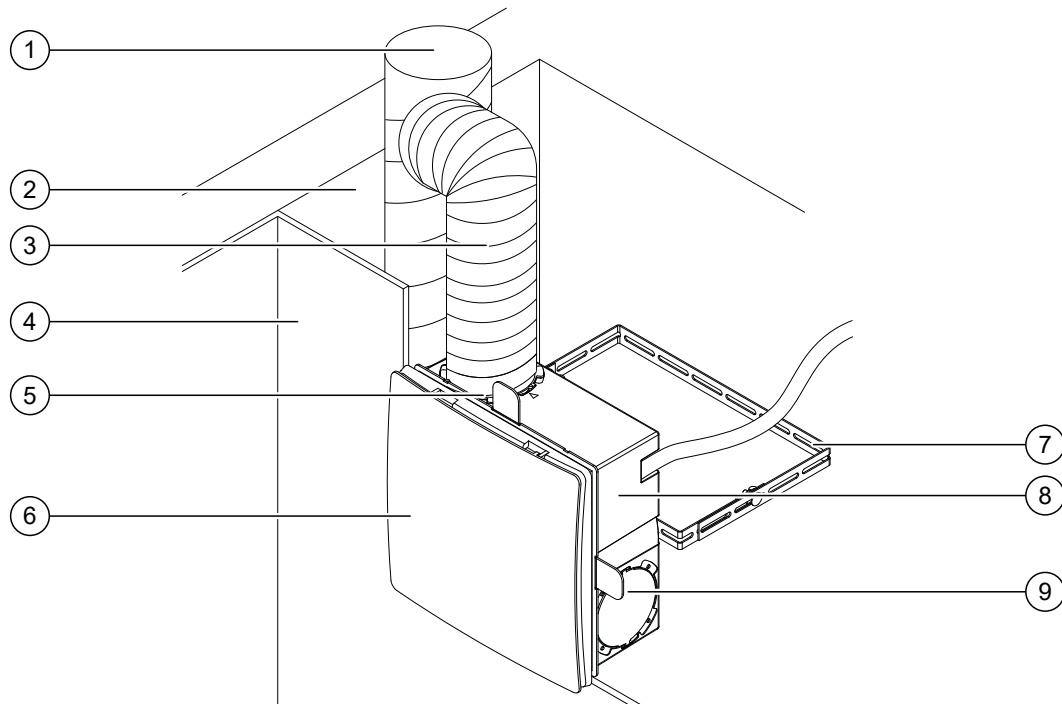
Per un funzionamento ottimale dell'unità di scarico e per evitare pressioni negative nell'ambiente, è necessario assicurarsi che il volume d'aria aspirata possa fluire nell'aria di mandata.

Aria di mandata: Ogni locale interno da ventilare deve avere una presa d'aria non richiudibile con una sezione libera di almeno 150 cm<sup>2</sup> per garantire un'adeguata immissione d'aria.

Aria di scarico: L'aria di scarico deve essere scaricata il più vicino possibile al soffitto nella colonna montante o direttamente verso l'esterno. Nei bagni, l'aria di scarico e l'aria di mandata devono essere posizionate in modo tale che nella zona occupata dall'utente non vi siano correnti d'aria (portata d'aria superiore a 0,2 m/s).

Le aperture di aspirazione dell'aria possono essere progettate come semplici diffusori d'aria esterna, ad es. aV100 ALD. Da un punto di vista energetico, si consiglia di prevedere come aperture d'ingresso dell'aria unità di ventilazione con recupero di calore.

## Integrazione di Tavis nei condotti di alimentazione centrale (edificio a più piani)



- |   |                       |                                    |
|---|-----------------------|------------------------------------|
| 1 Tubo montante                         | 4 Parete a secco      | 7 Staffa di montaggio              |
| 2 Parete del pozzo                      | 5 Apertura di scarico | 8 Alloggiamento da incasso         |
| 3 Condotto flessibile in alluminio DN80 | 6 Pannello interno    | 9 Collegamento opzionale 2° locale |

Se più gruppi di scarico aria vengono collegati a un unico pozzo di alimentazione (linea), rispettare i seguenti requisiti:

- Dimensionare il condotto principale in modo che tutte le unità di ventilazione possano funzionare contemporaneamente alla massima portata;
- Dimensionare i tubi montanti, compresi gli elementi di diramazione necessari e il suo diametro, deve essere dimensionato in base al numero di piani e dispositivi che utilizzano gli schemi di stringa. Distorsioni, sezioni trasversali ridotte o un tubo di scarico di oltre 1,5 m al di sopra dell'unità superiore comportano un aumento delle perdite di carico. compensare questo inconveniente aumentando il diametro del tubo montante;
- I condotti dell'aria di scarico secondo la norma DIN 18017-3 devono essere stagni, stabili e realizzati in materiale ignifugo (DIN 4102:A) per più di due piani interi. Devono essere isolati termicamente o costruiti in modo da evitare danni causati dalla condensa. Il tubo di scarico deve essere fatto passare sopra il tetto.
- Fissare il condotto principale (pozzo di alimentazione) con fascette antirumore per evitare la trasmissione del rumore da parte della struttura. La progettazione e l'installazione degli impianti di ventilazione devono essere conformi ai requisiti acustici dell'edificio.
- Installare nei condotti dell'aria di scarico (tubo flessibile di collegamento) Prevedere aperture di pulizia con chiusure ermetiche in modo da poter pulire facilmente i condotti dell'aria di scarico. Deve essere garantito un numero sufficiente di aperture di pulizia. Non sono ammessi tappi di pulizia a vite.
- Collegare un massimo di due unità di ventilazione per piano a un pozzo di alimentazione comune.
- Nessun altro locale di un appartamento può essere collegato a un'unità di ventilazione per la ventilazione del bagno e toilette.
- Per il collegamento al sistema di tubazioni, il raggio di curvatura (R) non deve essere inferiore al diametro del tubo (DN)!

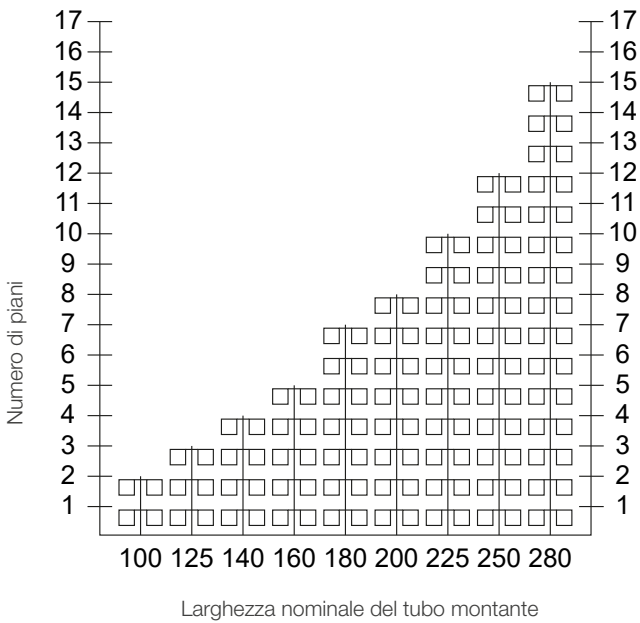
## Diagrammi per il dimensionamento dei tubi montanti

Prerequisiti: Altezza piano: 2,75 m | uscita dal tetto: 1,50 m

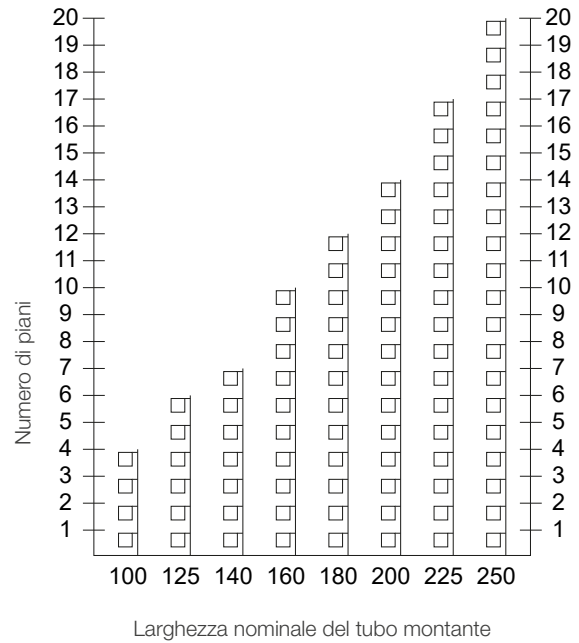
Le tabelle seguenti indicano il corretto dimensionamento delle larghezze nominali dei tubi montanti in funzione del numero di piani dell'edificio e del numero e della potenza dei dispositivi utilizzati.

### Portata d'aria 60 m<sup>3</sup>/h

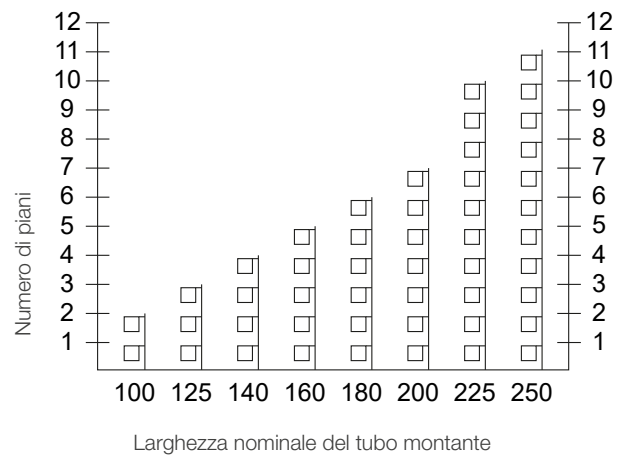
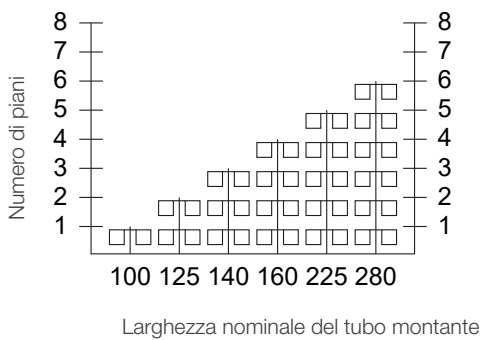
#### 2 unità d'aria di scarico per piano



#### 1 unità d'aria di scarico per piano



### Portata d'aria 100 m<sup>3</sup>/h



# Diffusore d'aria esterna aV100 ALD



Impianto completo interno aV100 ALD

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne.

Installazione rapida possibile con Simplex.

## Componenti

- Inserto ALD con pannello interno ad angolo isolato
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete
- Griglia di protezione dalle intemperie con apertura a lamelle

## Accessori (opzionale)

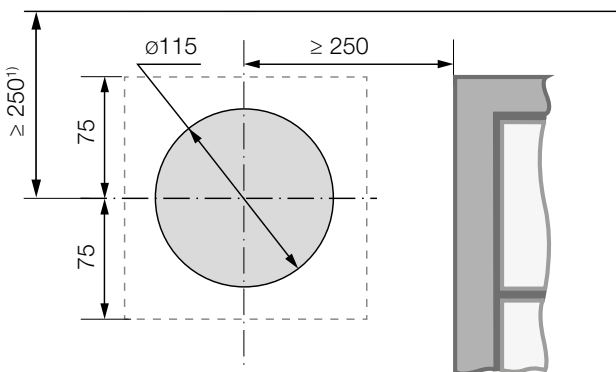
- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse), filtro Flimmer F7 (ePM1 50 %)
- Blocco di montaggio a parete D120 o Simplex R-D103
- Accessori per l'isolamento acustico

## Specifiche Tecniche

SPESORE MINIMO DELLA PARETE, COMPRESO L'INTONACO [mm]	150
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	103
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	7 - 15
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	14 - 22
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1</sup>	33 - 49
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	160 x 160
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	150 x 150

<sup>1</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico

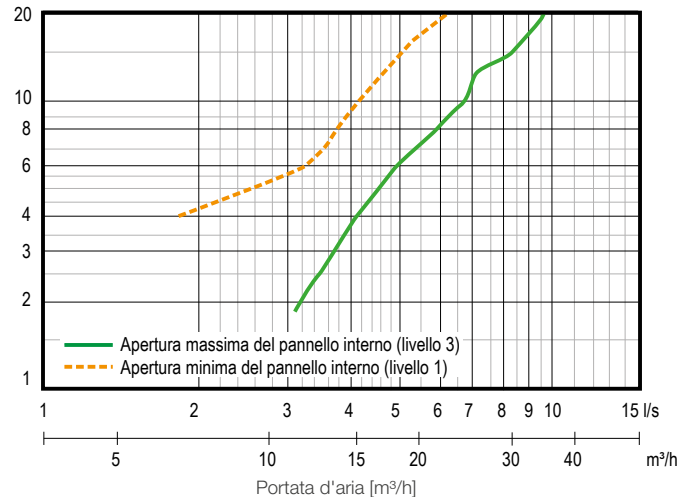
Apertura parete aV100 ALD - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna ed esterna  
 ---- Terminazione esterna di contorno

## Curva di resistenza

Differenza di pressione [Pa]

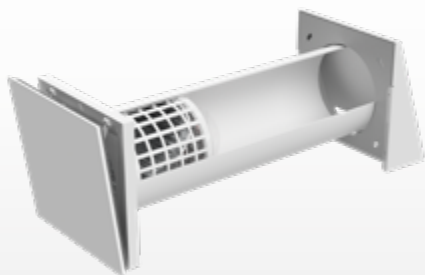


# Diffusore d'aria esterna aV100 ALD Plus

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne.

Installazione rapida possibile con Simplex.



Sistema completo interno aV100 ALD Plus

## Componenti

- Insetto ALD con pannello interno ad angolo isolato
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete
- Cappa di protezione dalle intemperie con griglia di protezione (a prova di pioggia battente), disponibile in bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016) e colore speciale RAL.

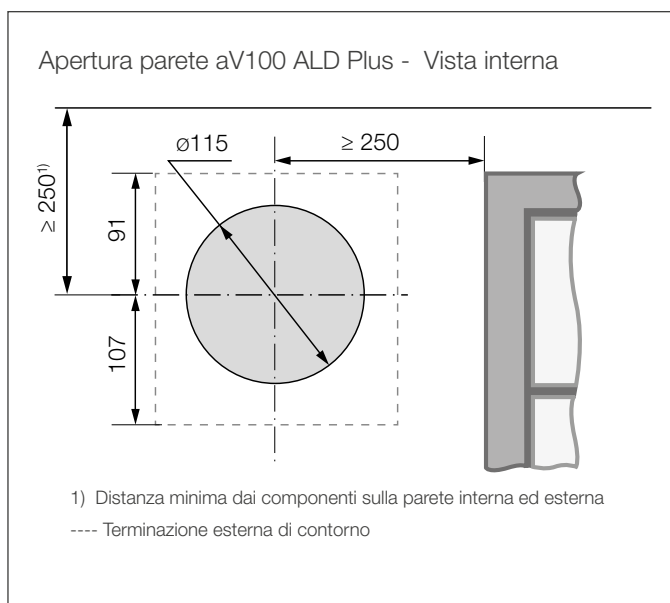
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse), filtro Flimmer F7 (ePM1 50 %)
- Blocco di montaggio a parete D120 o Simplex R-D103
- Accessori per l'isolamento acustico

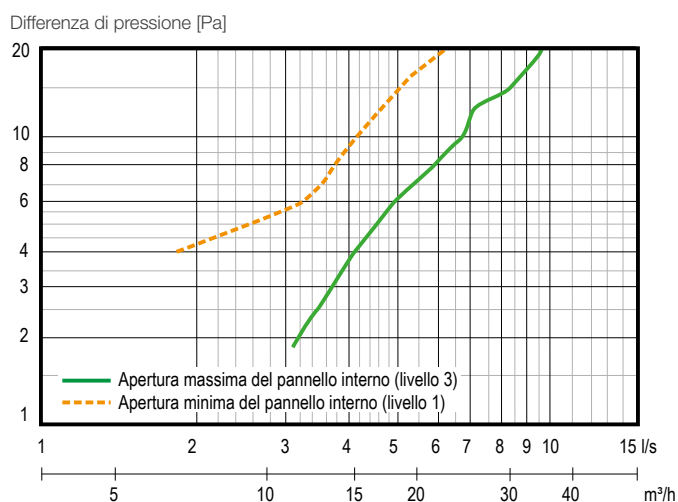
## Specifiche Tecniche

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE, COMPRESO L'INTONACO [mm]	150
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	103
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m³/h]	7 - 15
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m³/h]	14 - 22
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1</sup>	34 - 48
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	160 x 160
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	182 x 198

<sup>1</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico



## Curva di resistenza



# Diffusore d'aria esterna aV100 ALD Corner



Sistema completo interno aV100 ALD Corner

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Canale Corner con griglia in acciaio inox come variante di fuga per una finitura esterna nascosta.

Per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne.

Installazione rapida possibile con Simplex.

## Componenti

- Inserto ALD con pannello interno ad angolo isolato
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete
- Canale Corner con griglia di ventilazione in acciaio inox, disponibile in bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016).

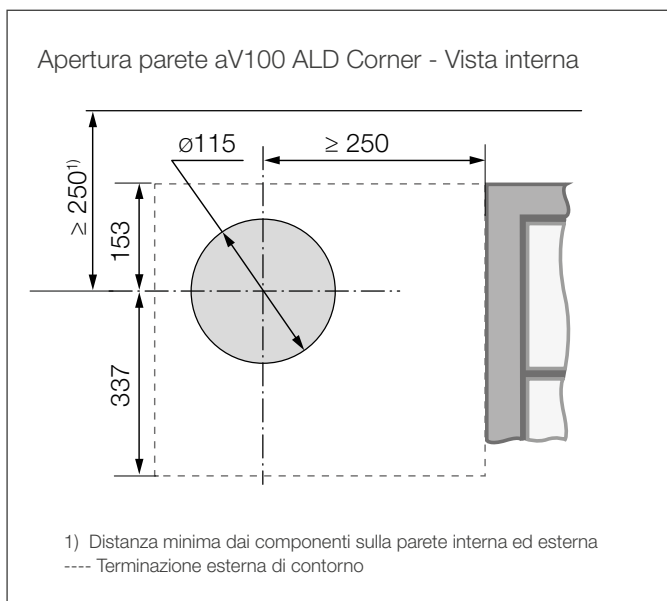
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse), filtro Flimmer F7 (ePM1 50 %)
- Blocco di montaggio a parete D120 o Simplex R-D103
- Pannello per sottostruttura D103
- Accessori per l'isolamento acustico

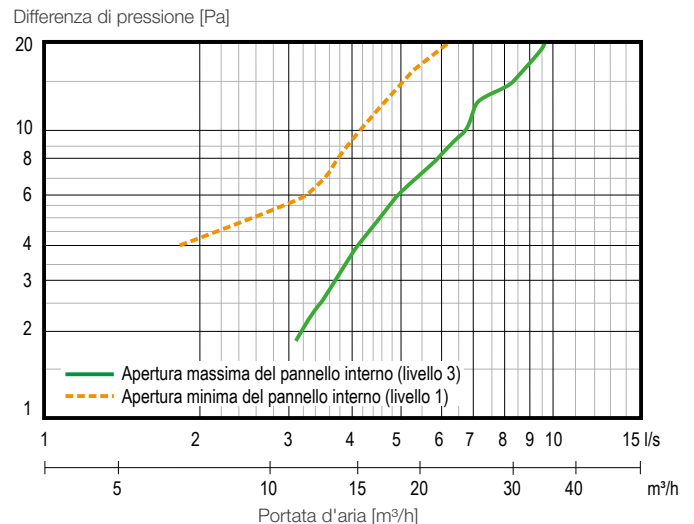
## Specifiche Tecniche

SPESORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 150 / > 70
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	103
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	7 - 15
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	14 - 22
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1</sup>	55 - 59
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	160 x 160
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 512

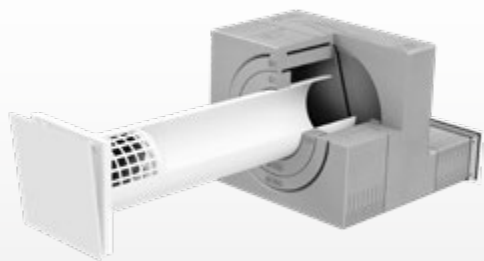
<sup>1</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico



## Curva di resistenza



# Diffusore d'aria esterna aV100 ALD Nordic



Sistema completo interno aV100 ALD Nordic

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna a filo della facciata per una facile integrazione in facciate in mattoni di clinker o pareti esterne con isolamento.

Installazione rapida possibile con Simplex.

## Componenti

- Insetto ALD con pannello interno ad angolo isolato
- Cartuccia filtrante con filtro (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete
- Chiusura della facciata Nordic con griglia esterna, disponibile nei colori bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016), marrone rame (RAL8004).

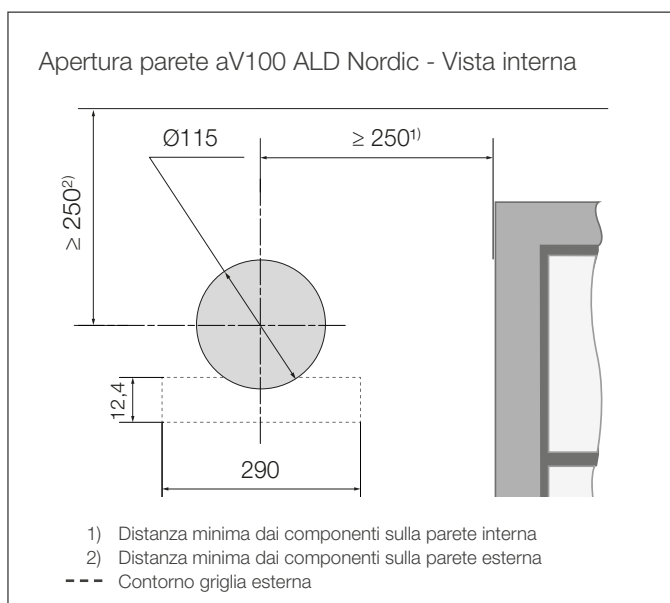
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse), filtro Flimmer F7 (ePM1 50 %)
- Blocco di montaggio a parete D120 o Simplex R-D103
- Accessori per l'isolamento acustico

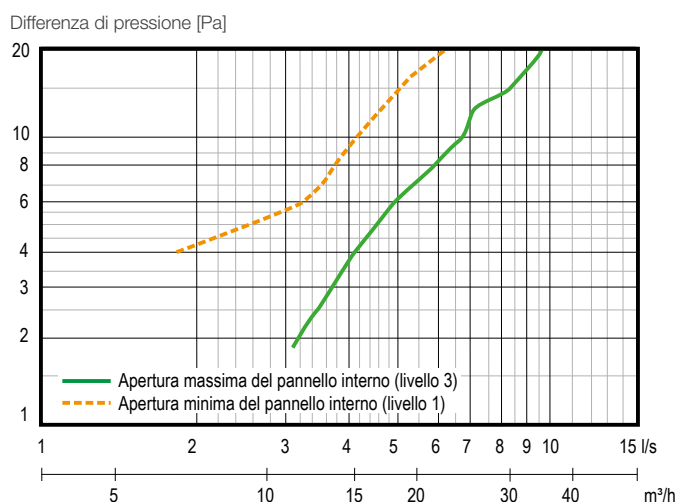
## Specifiche Tecniche

SPESSORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	>130 / >120
SPESSORE TOTALE DELLA PARETE CLINKER / ETICS [mm]	> 365 / > 250
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	115
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	103
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	7 - 15
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	14 - 22
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB] <sup>1</sup>	51 - 53
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	160 x 160
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	290 x 89

<sup>1</sup> a seconda degli accessori per l'isolamento acustico



## Curva di resistenza



# Diffusore d'aria esterna aV160 ALD Light



aV160 ALD Light ALD Apertura a parete interna

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Variante di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione IV-Light (per pareti di spessore  $\geq 290$  mm).

## Componenti

- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione. Regolazione dell'aria di mandata a stadi.
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete  $\varnothing 160$  con rivestimento fonoisolante
- Griglia rotonda di protezione dalle intemperie con apertura a lamelle e griffe di fissaggio per una rapida installazione.

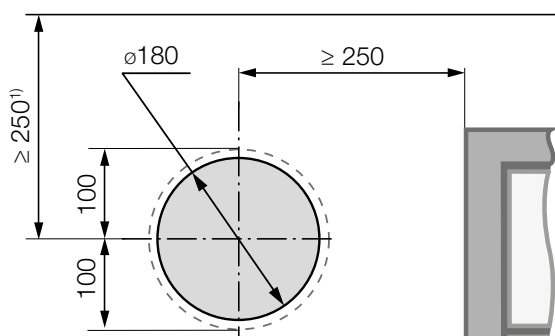
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160

## Specifiche Tecniche

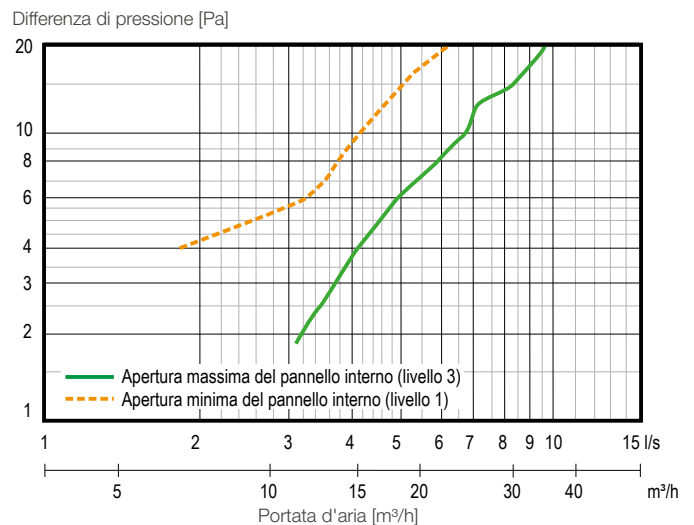
SPESORE MINIMO DELLA PARETE, COMPRESO L'INTONACO [mm]	150
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
PORTATA D'ARIA 4 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	12 - 18
PORTATA D'ARIA 8 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	18 - 24
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	51 - 52
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	220 x 220
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [ $\varnothing$ , mm]	200

Apertura parete aV160 ALD Light - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna ed esterna  
 ---- Terminazione esterna di contorno

## Curva di resistenza





# Diffusore d'aria esterna aV160 ALD Plus



Sistema completo interno aV160 ALD Plus

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Variante di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione iV-Smart+ (per pareti di spessore  $\geq 270$  mm).

## Componenti

- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione. Regolazione dell'aria di mandata a stadi.
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete  $\varnothing 160$  con rivestimento fonoisolante
- Cappa di protezione dalle intemperie con griglia di protezione (a prova di pioggia battente), disponibile in bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016).

## Accessori (opzionale)

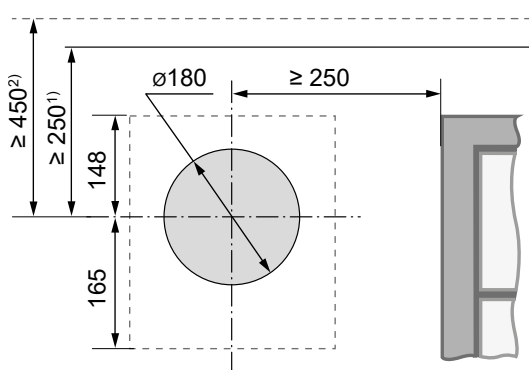
- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160

## Specifiche Tecniche

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE, COMPRESO L'INTONACO [mm]	150
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
PORTATA D'ARIA 4 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	13 - 17
PORTATA D'ARIA 8 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	19 - 23
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	54 - 55
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	220 x 220
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313

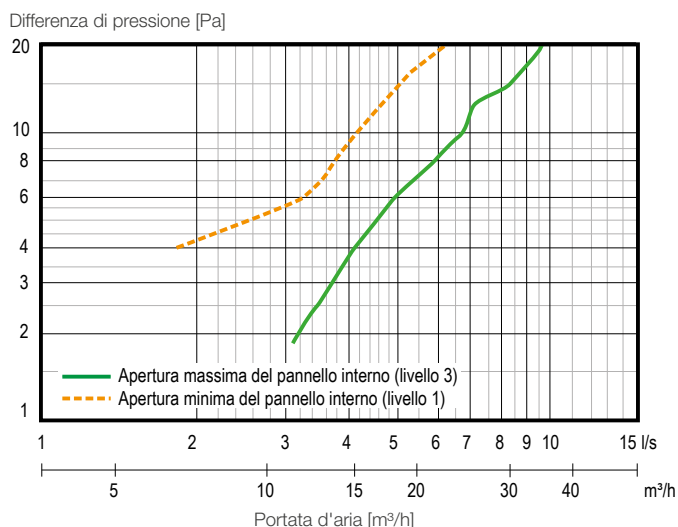
Sistemi per l'aria di scarico

Apertura parete aV160 ALD Plus - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna
  - 2) Distanza minima dai componenti sulla parete esterna
- Terminazione esterna di contorno

## Curva di resistenza



# Diffusore d'aria esterna aV160 ALD Corner



Sistema completo interno aV160 ALD Corner

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Variante di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne. Canale Corner con griglia in acciaio inox come variante di fuga per una finitura esterna nascosta.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione iV-Smart+ (per pareti di spessore  $\geq 270$  mm).

## Componenti

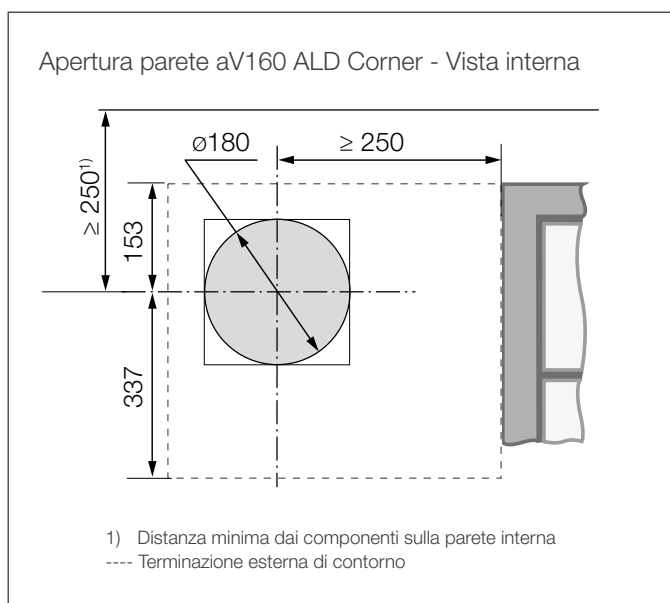
- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione. Regolazione dell'aria di mandata a stadi.
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete  $\varnothing 160$  con rivestimento fonoisolante
- Canale Corner con griglia di ventilazione in acciaio inox, disponibile in bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016).

## Accessori (opzionale)

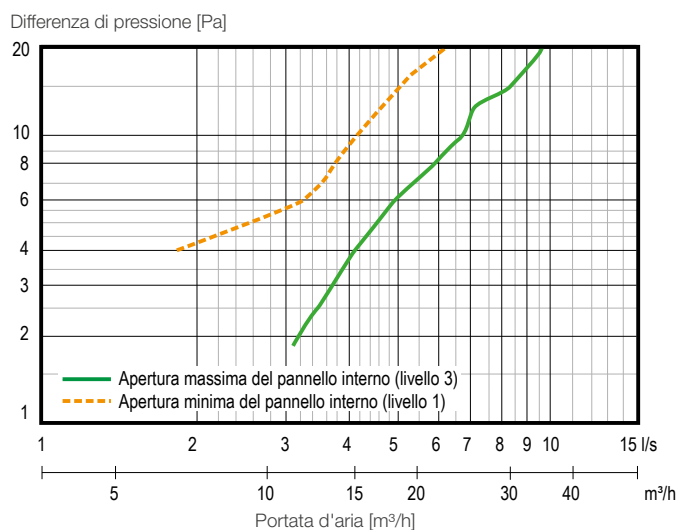
- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Pannello per sottostruttura D103
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160

## Specifiche Tecniche

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	> 150 / > 70
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
PORTATA D'ARIA 4 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	12 - 18
PORTATA D'ARIA 8 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	18 - 24
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	61
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	220 x 220
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 512



## Curva di resistenza



# Diffusore d'aria esterna aV160 ALD Nordic



Sistema completo interno aV160 ALD Nordic

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna a filo della facciata per una facile integrazione in facciate in mattoni di clinker o pareti esterne con isolamento.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione iV-Smart+ (per pareti di spessore  $\geq 270$  mm).

## Componenti

- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione. Regolazione dell'aria di mandata a stadi.
- Cartuccia filtrante con filtro (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto circolare per il montaggio a parete  $\varnothing 160$  con rivestimento fonoisolante
- Chiusura della facciata Nordic con griglia esterna, disponibile nei colori bianco (RAL9016), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016), marrone rame (RAL8004).

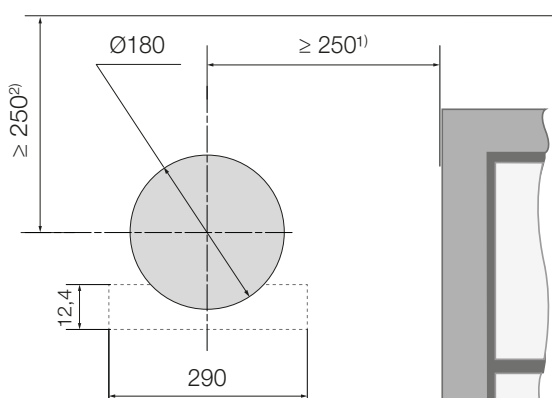
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Blocco di montaggio a parete D180 o Simplex R-D160

## Specifiche Tecniche

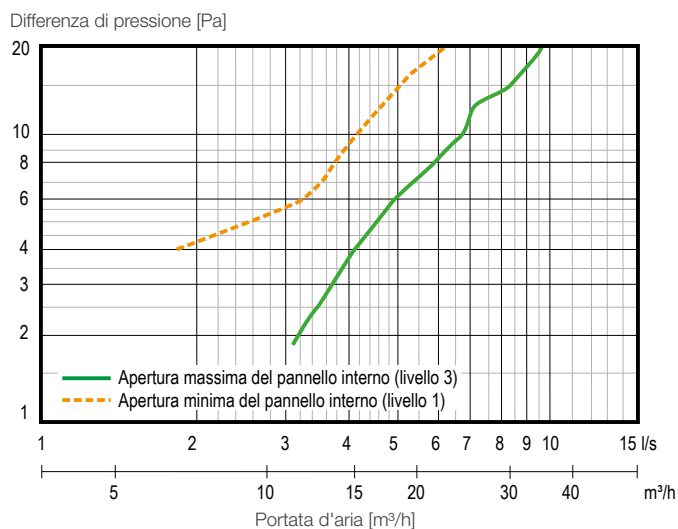
SPESORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	>130 / >120
SPESORE TOTALE DELLA PARETE CLINKER / ETICS [mm]	> 365 / > 250
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	180
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	160
PORTATA D'ARIA 4 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	12 - 18
PORTATA D'ARIA 8 Pa [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	18 - 24
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	52
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	220 x 220
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	290 x 89

Apertura parete aV160 ALD Nordic - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna
  - 2) Distanza minima dai componenti sulla parete esterna
- Contorno griglia esterna

## Curva di resistenza



# Diffusore d'aria esterna aV200 ALD



Impianto completo esterno aV200 ALD

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Variante di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni per una facile integrazione nelle pareti esterne.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione iV14-Zero (per pareti di spessore  $\geq 255$  mm).

## Componenti

- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto per il montaggio a parete rotondo  $\varnothing 200$  con doppio rivestimento fonoassorbente (Inventin® e isolamento acustico supplementare)
- Cappa di protezione dalle intemperie - pioggia battente

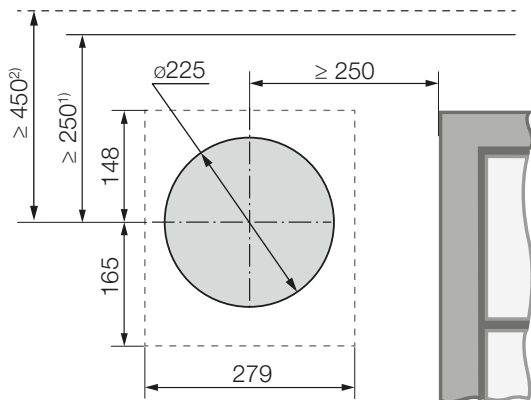
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200

## Specifiche Tecniche

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE, COMPRESO L'INTONACO [mm]	150
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	17
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	26
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	55
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA CAPPA DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE [L x H, mm]	279 x 313

Apertura parete aV200 ALD - Vista interna

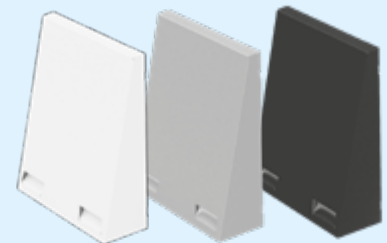


- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna
  - 2) Distanza minima dai componenti sulla parete esterna
- Terminazione esterna di contorno

Copertura esterna aV200 ALD:

Cappa di protezione dalle intemperie Flex

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016

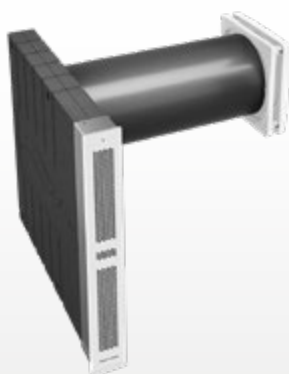


Copertura interna aV200 ALD:

Pannello interno Flair (RAL9010)



# Diffusore d'aria esterna aV200 ALD Corner



Impianto completo esterno aV200 ALD Light ALD

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Versione di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni come versione di ventilazione con chiusura esterna nascosta per una facile integrazione in pareti esterne con isolamento.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione iV14-Zero Corner (per pareti di spessore  $\geq 270$  mm) e spessore dell'isolamento  $\geq 70$  mm).

## Componenti

- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto per il montaggio a parete rotondo  $\varnothing 200$  con doppio rivestimento fonoassorbente (Inventin® e isolamento acustico supplementare)
- Canale piatto Corner con griglia di ventilazione

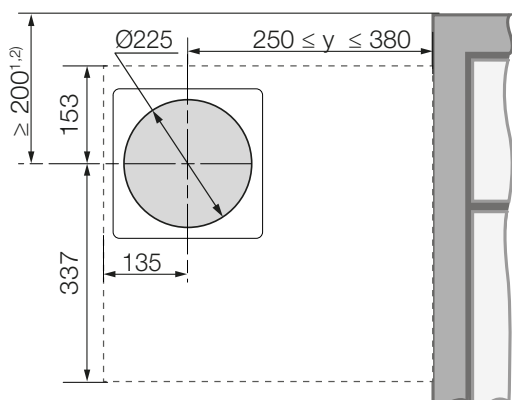
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200

## Specifiche Tecniche

SPESSORE MINIMO DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	150 / 70
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	17
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	26
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	54
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI GRIGLIA DI VENTILAZIONE [L x H, mm]	70 x 527

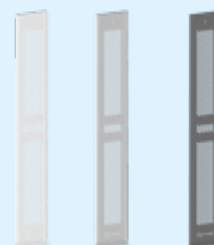
Apertura parete aV200 ALD Corner - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna
  - 2) Distanza minima dai componenti sulla parete esterna
- Terminazione esterna di contorno

Copertura esterna aV200 ALD Corner:  
Griglia di ventilazione

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016



Copertura interna aV200 ALD:  
Pannello interno Flair  
(RAL9010)



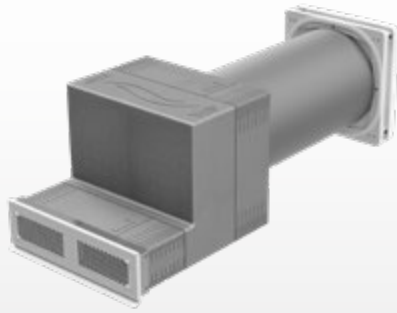
# Diffusore d'aria esterna aV200 ALD Nordic

Diffusore d'aria esterna per l'aria di mandata passiva post-flusso in impianti di scarico decentralizzati senza recupero di calore.

Versione di isolamento acustico per nuove costruzioni e ristrutturazioni con chiusura esterna a filo della facciata per una facile integrazione in facciate in mattoni di clinker o pareti esterne con isolamento.

Installazione rapida possibile con Simplex.

Possibilità di aggiornamento successivo al impianto di ventilazione iV14-Zero Nordic (per pareti di spessore  $\geq 250$  mm), spessore dell'isolamento  $\geq 120$  mm compreso il traferro se necessario).



Impianto completo esterno aV200 ALD Nordic

## Componenti

- Pannello interno angolare isolato, richiudibile con movimento a pressione
- Cartuccia filtrante con filtro antipolvere G1 (ISO Coarse) e protezione dal vento
- Manicotto per il montaggio a parete rotondo  $\varnothing 200$  con doppio rivestimento fonoassorbente (Inventin® e isolamento acustico supplementare)
- Chiusura della facciata Nordic (inclusa griglia esterna)

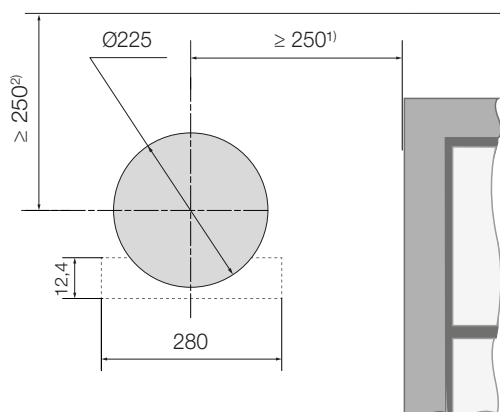
## Accessori (opzionale)

- Filtro antipolline G3 (ISO Coarse)
- Blocco di montaggio a parete D230 o Simplex R-D200

## Specifiche Tecniche

SPESORE DELLA PARETE / ISOLAMENTO [mm]	>150 / >120
SPESORE TOTALE DELLA PARETE CLINKER / ETICS [mm]	> 385 / > 270
DIAMETRO DELL'APERTURA A PARETE [mm]	225
DIAMETRO DEL MANICOTTO PER IL MONTAGGIO A PARETE [mm]	200
PORTATA D'ARIA 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	17
PORTATA D'ARIA 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	26
DIFFERENZA STANDARD DEL LIVELLO ACUSTICO [dB]	56
DIMENSIONI DEL PANNELLO INTERNO [L x H, mm]	233 x 233
DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESTERNA [L x H, mm]	290 x 89

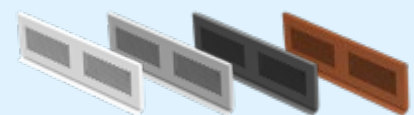
Apertura parete aV200 ALD Nordic - Vista interna



- 1) Distanza minima dai componenti sulla parete interna
  - 2) Distanza minima dai componenti sulla parete esterna
- Terminazione esterna di contorno

Copertura esterna aV200 ALD Nordic:  
Griglia esterna

Bianco: RAL9016  
Grigio: RAL9006  
Antracite: RAL7016  
Marrone rame:  
RAL8004



Copertura interna  
aV200 ALD Nordic  
Pannello interno Flair (RAL9010)



## Accessori

per prodotti inVENTer



# Filtro di ricambio

Filtro antipolvere (incluso di serie in tutti i pannelli interni)



per IB Flair, Flair XL  
(lavabile, classe G4 /  
ISO Coarse 60 %)



per pannello interno Connect  
(lavabile, classe G3 /  
ISO Coarse 45 %)



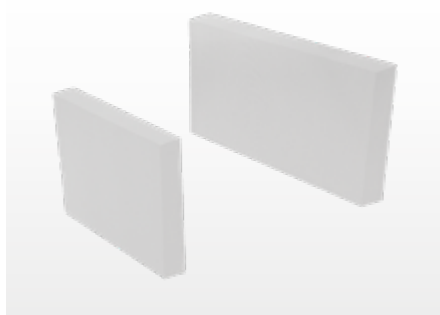
per pannello interno Connect Office/  
MaxAir(lavabile, classe G4 /  
ISO Coarse 60 %)



per IV-Twin+ / Connect  
(lavabile, classe G3 /  
ISO Coarse 45 %)



per IB Light  
(lavabile, classe G4 /  
ISO Coarse 60 %)



per inVENTer PAX (set di filtri)  
(Filtro monouso, classe G4 /  
ISO Coarse)



per Taris  
(Filtro monouso, classe G3 /  
ISO Coarse 50 %)



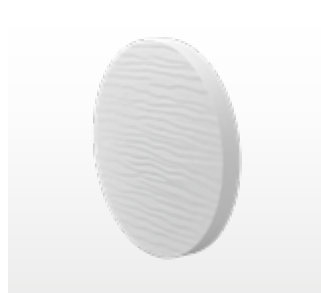
per aV100 ALD / aV160 ALD  
(lavabile, classe G1  
ISO Coarse)



## Filtro antipolline (per la stagione dei pollini)



per IB Flair, Flair XL  
(Filtro monouso, classe F5 /  
ISO Coarse 75 %)



per pannello interno Connect  
(Filtro monouso, classe F5 /  
ISO Coarse 75 %)



per iV-Twin+  
(Filtro monouso, classe F5 /  
ISO Coarse 75 %)



per aV100 ALD / aV160 ALD  
(Filtro monouso, classe G3 /  
ISO Coarse)

## Filtro a carboni attivi (neutralizzazione di odori e sostanze inquinanti)



per IB Flair, Flair XL  
(Filtro monouso, Contenuto  
di carbone attivo: 100 g/m<sup>2</sup>)



per pannello interno Connect  
(Filtro monouso, Contenuto  
di carbone attivo: 100 g/m<sup>2</sup>)



per iV-Twin+  
(Filtro monouso, Contenuto  
di carbone attivo: 100 g/m<sup>2</sup>)

## Filtro Flimmer



per aV100 ALD  
(Filtro monouso, classe F7 /  
ePM1 50 %)

## Filtro per l'igiene



da inserire nel manicotto per  
il montaggio a parete. Adatto  
agli impianti di ventilazio-  
ne delle serie iV-Smart+,  
iV14-Zero.  
Commento: Riduzione della  
portata d'aria di circa il 15 %.  
(Filtro monouso, classe F7 /  
ePM1 50 %, Ø 160 mm)

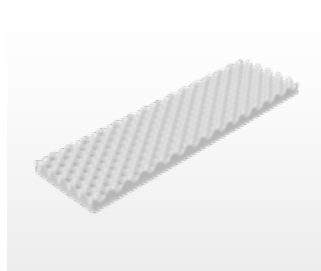
# Insonorizzazione

## Inserto fonoisolante

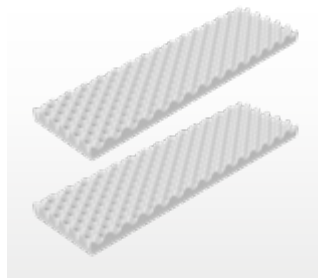
Per ridurre il rumore esterno. Schiuma speciale come inserto nel manicotto di montaggio a parete.

Profondità di montaggio:

+ 165 mm



per impianti di ventilazione IV con WEH Ø D160, D200, D250



per impianto di ventilazione IV-Twin+



per aV100 ALD

## Protettore acustico

Elemento isolante per ridurre la rumorosità esterna e della ventola deviando la portata d'aria. Installazione nel manicotto per il montaggio a parete.

Profondità di montaggio:

+ 61 mm (R-D160) e/o

+ 76 mm (R-D200 e IV-Twin+)



R-D160 per IV-Smart+, IV14-Zero, IV-Light



R-D200 per IV14-MaxAir, IV-Office



per impianto di ventilazione IV-Twin+

# Deflettore

## Inserto di protezione dal vento

Protezione aggiuntiva contro il vento forte in luoghi esposti al vento. Installazione nel manicotto per il montaggio a parete.

Profondità di montaggio:

+ 85 mm (R-D100) e/o

+ 110 mm (R-160) e/o

+ 132 mm (R-D200)



R-D100 per aV100



R-D160 per IV-Smart+, IV14-Zero, IV-Light



R-D200 per IV-Office, IV14-MaxAir

# Prese per il regolatore

Presse per montaggio a parete 70 x 87



per regolatore sMove s4 e s8, Ø 70 mm, profondità 87 mm.

Presse da incasso 60 x 90



per regolatore sMove s4, Ø 60 mm, profondità 90 mm.

Presse da incasso 60 x 66



per regolatore sMove s4 e s8, MZ-Home, Easy Connect e16, Ø 60 mm, profondità 66 mm.

Presse da cartongesso 68 x 61



per regolatore sMove s4 e s8, MZ-Home, Easy Connect e16, Ø 68 mm, profondità 61 mm.

## Sensori

### Sensori radio inVENTer Connect

#### Sensore di umidità/temperatura FTS19 per interni (868 MHz)



Sensore radio per il monitoraggio dei valori di umidità all'interno di una zona di ventilazione. Consente di controllare la ventilazione tramite la variabile di riferimento dell'umidità. Il sensore è alimentato a batteria (2 x AAA) e non richiede un'alimentazione esterna.

Variabili misurate: umidità relativa (RH) e temperatura ambiente | Campo di misurazione: 20 – 90 % e/o 0 – 60 °C. Alloggiamento del sensore 60 x 60 x 81 x 22 mm (L x H x P). Montaggio a parete.

Portata della rete radio: Campo aperto: 100 m / edificio: 20 m.

#### Sensore di umidità/temperatura FTS19 per esterni (868 MHz)



Sensore radio per esterni per la trasmissione della temperatura esterna. Necessario per la piena funzionalità della piattaforma di controllo (esercizio estivo e ventilazione seminterrato con controllo del punto di rugiada). Il sensore è alimentato a batteria (2 x AAA) e non richiede un'alimentazione esterna. Montaggio con orientamento a nord sulla parete esterna. Parametri misurati: Temperatura e umidità esterna | Campo di misurazione: -20 – 60 °C e/o 20 – 90 %. Alloggiamento del sensore 112 x 115 x 40 mm (L x H x P). Montaggio a parete. Grado di protezione IP66. Portata della rete radio: Campo aperto: 100 m / edificio: 20 m.

#### Sensore CO<sub>2</sub> CS2 (868 MHz)



Sensore radio per il monitoraggio dei valori di anidride carbonica e umidità all'interno di una zona di ventilazione. Consente una ventilazione controllata tramite le variabili di riferimento anidride carbonica e umidità per garantire una qualità ottimale dell'aria interna. Parametri misurati: Concentrazione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), umidità relativa (RH) e temperatura ambiente | Campo di misurazione: 400 - 10.000 ppm o 20 - 90 % o 7 - 37 °C. | Alloggiamento del sensore: 90 x 90 x 17 mm (L x H x P) Montaggio a parete. | Portata della rete radio: Campo aperto: 100 m / edificio: 20 m.

#### Contatto di commutazione SK19 (868 MHz)



Interfaccia radio per l'integrazione di dispositivi di sicurezza con esercizio simultaneo con camini. Il contatto di commutazione funge da trasmettitore per il segnale proveniente da un dispositivo di sicurezza (ad es. Monitoraggio dello scarico fumi ZP4) al sistema e consente di eseguire la compensazione della pressione, se necessario. Alloggiamento del sensore 90 x 90 x 17 mm (L x H x P). Montaggio a parete. Portata della rete radio: Campo aperto: 100 m / edificio: 20 m.

## Altri sensori



### Igrostato HYG12

Igrostato ambiente esterno per la regolazione automatica dell'umidità. Estensione dei regolatori base sMove s4 e sMove s8 / in collegamento con gli aspiratori Aventus e Avio N 100. Regolazione del valore limite per mezzo di una rotella del setpoint.

Alloggiamento del sensore 81 x 81 x 28 mm (L x H x P). Montaggio a parete.



### Igrostato HYG18

Igrostato ambiente esterno per la regolazione automatica dell'umidità. Display digitale per la visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente e della temperatura. Ampliamento dei regolatori di base sMove s4 e sMove s8 / Impostazione del valore limite e dell'isteresi di commutazione tramite manopola.

Alloggiamento del sensore 81 x 81 x 29 mm (L x H x P). Montaggio a parete.



### Sensore CO<sub>2</sub> CS1

Sensore ambiente per il monitoraggio di fondo dei valori di anidride carbonica per una maggiore garanzia della qualità dell'aria interna. Ampliamento dei regolatori di base sMove s4 e sMove s8 / Estensione della funzione di controllo automatico del regolatore MZ-Home all'interno di una zona di ventilazione (collegamento al Clust-Air-Module® corrispondente).

Parametro misurato: Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) | Campo di misurazione: 0 - 2000 ppm | Metodo di misurazione del sensore NDIR

Alloggiamento del sensore 84,5 x 84,5 x 25 mm (L x H x P). Montaggio a parete.



Versione ZP4

### Protezione camino ZP4

Dispositivo di sicurezza che consente di far funzionare un impianto di ventilazione contemporaneamente a un camino dipendente dall'aria ambiente. Estensione per regolatore inVENTer. Con sensore di temperatura e adattatore per tubo fumi.

Parametro misurato: Pressione differenziale

Metodo di misurazione: Determinazione della pressione differenziale da 45 °C (riscaldato in forno)



Versione ZP4 Plus

- Alloggiamento del sensore ZP4 UP 160 x 160 x 70 mm (L x H x P) (versione da incasso)
- Alloggiamento del sensore ZP4 165 x 165 x 70 mm (L x H x P) (versione per cartongesso)
- Alloggiamento del sensore ZP4 Plus UP 180 x 180 x 65 mm (L x H x P) (versione da incasso con display touch)
- Pannello frontale 180 x 180 mm (L x H)

# Panoramica della garanzia

dal 01.01.2016 in poi

## Garanzie del produttore inVENTer

La garanzia del produttore inVENTer copre l'usura prematura del prodotto per i seguenti prodotti per il periodo specificato:

### 5 anni di garanzia del produttore

- Ventole a inversione e ventole
- Ventole di scarico e inserto ventola Aventus
- Componenti elettronici (regolatori, sensori, accessori elettronici)
- Manicotti per montaggio a parete Sistemi di ventilazione iV/aV
- Modulo principale PAX

### Si applicano le seguenti condizioni di garanzia:

La garanzia copre solo i difetti dimostrabili di materiale o di fabbricazione.

- Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto.
- L'installazione corretta secondo le rispettive istruzioni di montaggio e d'uso deve essere eseguita da un'azienda specializzata e qualificata.
- Non saranno coperti costi diversi dal rimborso dei componenti difettosi (nessuna copertura dei costi di spedizione, trasporto, trasformazione/smontaggio o progettazione).
- Con la registrazione del diritto di garanzia, i relativi componenti diventano di proprietà di inVENTer GmbH.
- Se il prodotto in questione non risulta più in produzione al momento della comunicazione del difetto, può essere fornito un prodotto simile con la stessa funzione di base.
- Una volta che la garanzia è stata utilizzata, non viene rinnovata né prorogata.
- La registrazione di un diritto di garanzia è necessaria entro il periodo di garanzia precedentemente indicato.
- Per i prodotti di terzi valgono le condizioni di garanzia del rispettivo produttore.

Garante

inVENTer GmbH, Ortsstraße 4a, 07751 Löberschütz, Germania

## La garanzia legale di 2 anni

Naturalmente, la garanzia del produttore non limita la garanzia legale. Tuttavia, questa garanzia è solo supplementare. La garanzia non ha effetto sulla garanzia di 24 mesi per qualsiasi difetto presente al momento dell'acquisto.

## Referente

Il nostro servizio di assistenza centrale è il vostro interlocutore per la garanzia del produttore inVENTer:

inVENTer GmbH

Servizio di assistenza tecnica

Ortsstrasse 4a

D-07751 Löberschütz

Telefono: +49 (0) 36427 211-333

E-Mail: [service@inventer.de](mailto:service@inventer.de)

[www.inventer.de/garantie](http://www.inventer.de/garantie)

inVENTer GmbH  
Ortsstraße 4a  
D-07751 Löberschütz  
Telefono: +49 (0) 36427 211-0  
Telefax: +49 (0) 36427 211-113  
E-Mail: [info@inventer.de](mailto:info@inventer.de)  
Web: [www.inventer.it](http://www.inventer.it)

