inVENTer

PRODUCTOVERZICHT
DECENTRALE VENTILATIE

Ventilatiesystemen met
Warmteterugwinning



www.**inventer**.eu

DECENTRALE VENTILATIE

VAN INVENTER

Gezond
Frisse lucht

Decentrals ventilatie van inVENTer. Sinds 1999.
De inVENTer-ventilatie met warmteterugwinning is de meest efficiënte oplossing voor een gezonde en energiebesparende luchtverversing in woonruimtes De decentrale ventilatiesystemen zorgen automatisch voor frisse lucht in huis door de gebruikte lucht – inclusief CO_2, luchtvochtigheid en schadelijke stoffen – betrouwbaar naar buiten af te voeren en te vervangen door verse buitenlucht.

Pollen-
bescherming

Pollenfiltering, Stoffiltering
Mensen met een allergie kunnen opgelucht ademhalen De aangevoerde frisse lucht wordt gefilterd en gereinigd. Een speciaal pollen- of fijnstoffilter kan ook achteraf worden gemonteerd.

Warmte-
behoud

Energiebesparend ventilatie
Dankzij de warmteterugwinning wordt tijdens het ventileren veel energie bespaard: De warmte uit de afgevoerde lucht wordt opgeslagen in een keramisch warmtebuffer en vervolgens weer overgedragen aan de binnenkomende frisse lucht. Zo kan in de winter tot wel 30 % op de stookkosten worden bespaard.




PLUS X AWARD®
INVENTER
EXCELLENT
BRAND QUALITY
www.plusxaward.com

ZO EENVOUDIG EN ZO SLIM

DECENTRALE RUIMTEVENTILATIE



VOORBEELD: DIMENSIONERING VAN EEN DECENTRALE VENTILATIE-INSTALLATIE

Decentraal ventilatietoestel met warmteterugwinning

- ▶ Twee toestellen werken altijd paarsgewijs.
- ▶ De ventilatierichting wisselt elke 70 seconden.

Enkelruimteventilatie iV-Twin+

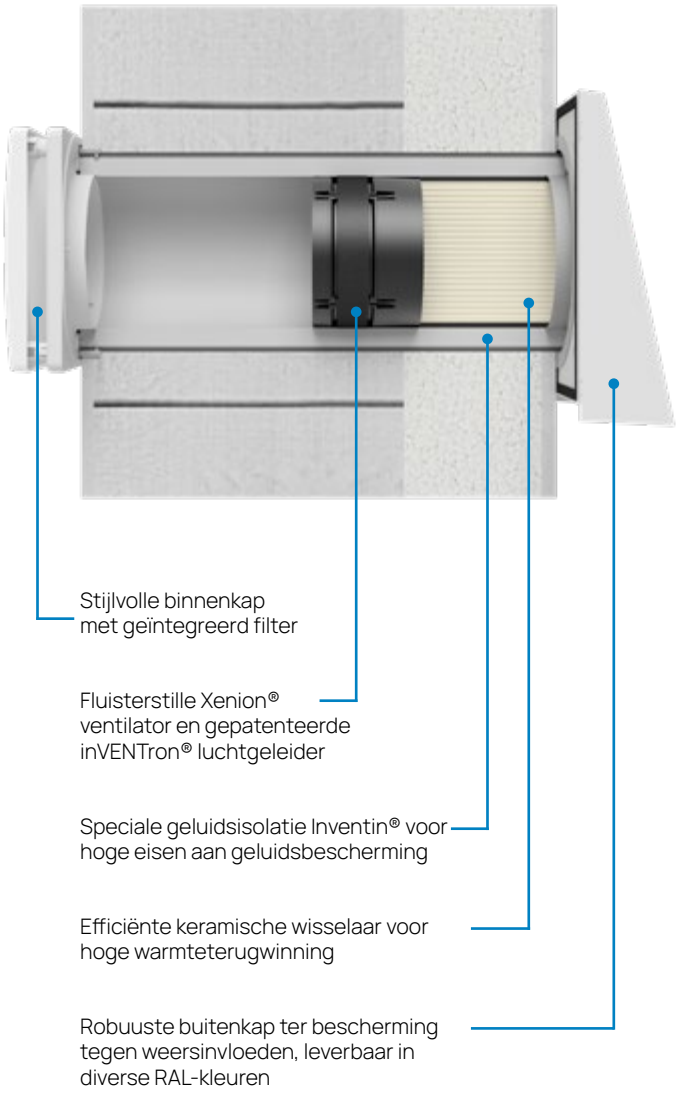
- ▶ Hier zijn al 2 ventilatoren geïntegreerd, die in de push-pull-modus werken.
- ▶ Bijzonder geschikt voor bijvoorbeeld de badkamer of keuken.

inVENTer Taris mechnische ventilatie

- ▶ Voor binnenliggende ruimtes: Ventilatie conform regelgeving Bbl.

INSTALLATIE IN DE BUITENMUUR:

▶ Voorbeeld. Geluidsisolerende ventilatie iV-Zero



WARMTETERUGWINNING IN 4 STAPPEN UITGELEGD

1. De ventilatoren werken paarsgewijs en in tegengestelde richting. Ze zijn op elkaar afgestemd en voeren verse lucht naar binnen en gebruikte lucht naar buiten af.
2. Elke 70 seconden wisselen de ventilatoren tussen toevoer- en afvoermodus.
3. De warmte uit de afgevoerde lucht wordt opgenomen door de keramische warmtebuffer en daarna weer overgedragen aan de binnenkomende frisse lucht.
4. Zo kan tot wel 94 % van de warmte worden behouden.

▶ UW VOORDELEN

Eenvoudige installatie in de buitenmuur

Voldoet aan de Bbl-vereisten

Reiniging en onderhoud snel en eenvoudig uit te voeren

Energiezuinig: laag stroomverbruik, warmteterugwinning tot 94 %

Geschikt voor nieuwbouw en renovatie

WIJ HOREN BIJ ELKAAR

ONDERDELEN VAN EEN DECENTRAAL VENTILATIESYSTEEM



Decentrale ventilatoren

Werken paarsgewijs

Geluidsisolerende ventilatie iV-Zero



... of enkelruimteventilatoren

Dubbele ventilator inzet

Enkelruimteventilatie iV-Twin+

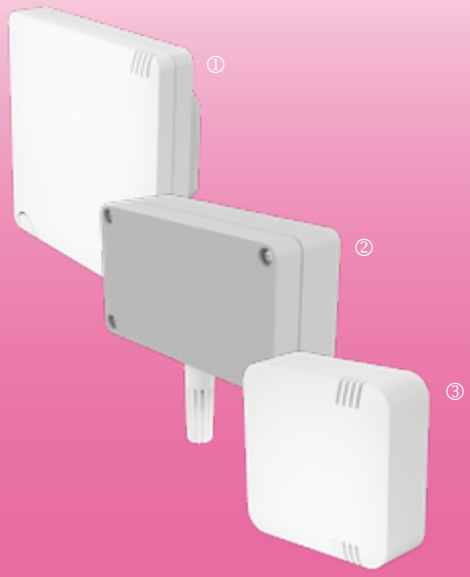




Regeling voor ventilatiesturing

Bekabeld of draadloos via radiofrequentie

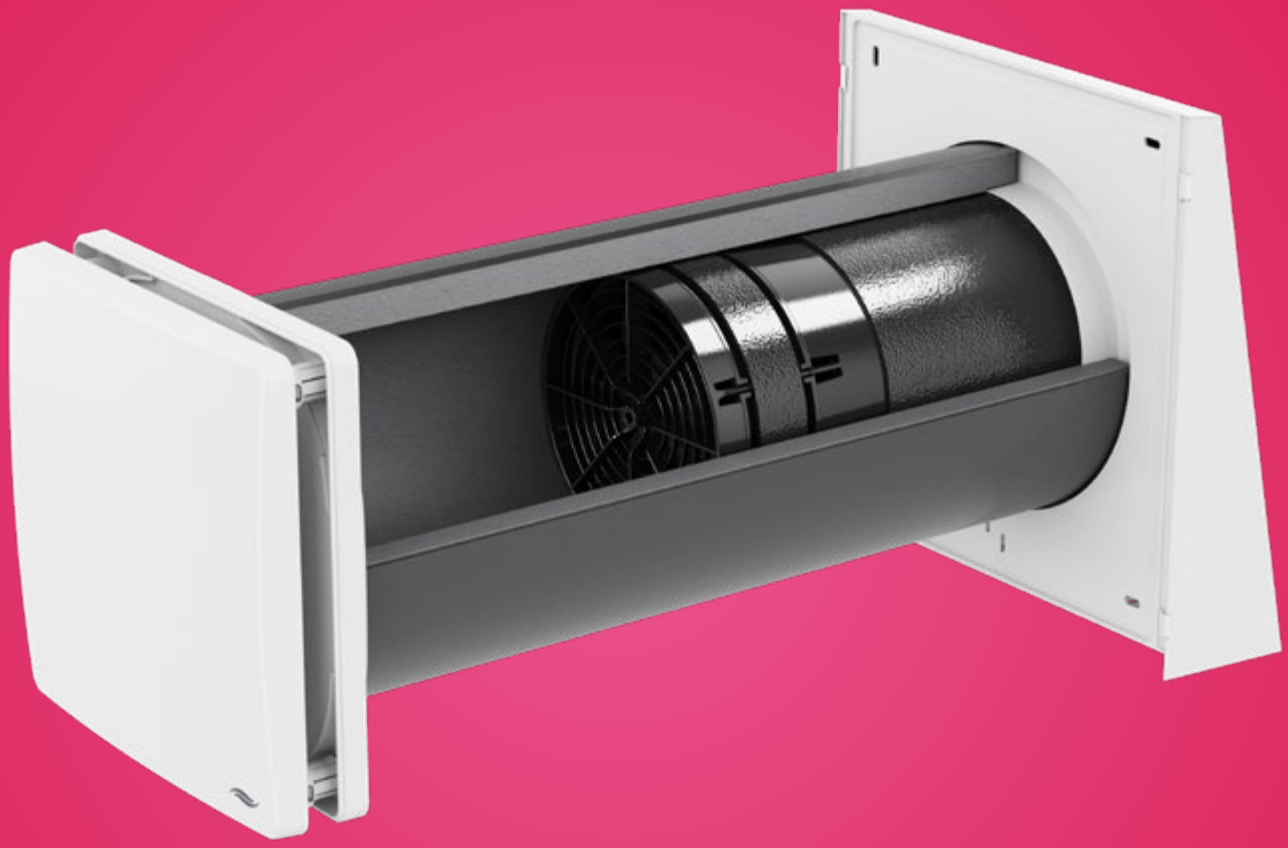
① Draadloze bediending inVENTer Connect
② Touche&Slide controller sMove



Optionele sensoren

① CO_2-sensor
② Buitensensor voor vocht/temperatuur
③ Binnensensor voor vocht/temperatuur

PSSSST! STAAT HIJ EIGENLIJK AAN?



- Geluidsbescherming als Corner-uitvoering tot 60 dB (met accessoires)
- Fluistermodus met 10 dB(A) dankzij Xenion-ventilator, speciaal ontwikkeld voor decentrale ventilatie
- Eenvoudige montage met Simplex
- Sensoren voorkomen afkoeling in de winter
- Drukstabilisator zorgt voor een rustige, stabiele werking

ULTRASTIL: IV-ZERO

Als we het hebben over geluidsisolerende ventilatie, bedoelen we de inVENTer iV-Zero. Het gepatenteerde geluidsisolatieconcept met het hoogwaardige isolatiemateriaal Inventin® reduceert zowel buitengeluid als eigen geluid tot een minimum. Het maximale verschil in geluidsniveau is 56 dB (met hoek L en accessoires). Met behulp van de Xenion®-ventilator en inVENTron®-technologie wordt de keramische warmteaccumulator effectief doorgelaten en wordt een warmteterugwinning tot 87 % bereikt. De geïntegreerde sensortechnologie beschermt tegen koeling in de winter en sterke winddruk. Het wandinbouwsysteem Simplex vereenvoudigt de installatie in nieuwbouw.

TECHNISCHE DETAILS

Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Beschrijving volumestroom Stroomverbruik [W/(m³/h)]	0,15
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB (A)]	10 – 31
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	48
Diameter wandopening [mm]	Ø 225
Toepassingsbereik [°C]	-20 – 50
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A

ACCESSOIRES

- Pollenfilter, actieve-koolfilter
- Bescherming tegen de wind
- Verbeterde geluidsisolatie
- Sensoren (luchtkwaliteit, vochtigheid/temperatuur)

Variatiemo-gelijkheden



- Onopvallende buitenafwerking in de raamdagkant
- Integratie in gevelisolatie
- Geluidsreductie tot 60 dB mogelijk



- Discreet gevelrooster: Slechts 280 x 86 mm (B x H)
- Geschikt voor metselwerk en ETICS
- Snelle montage met Nordplex, inclusief voorgemonteerde wandinbouwbuis

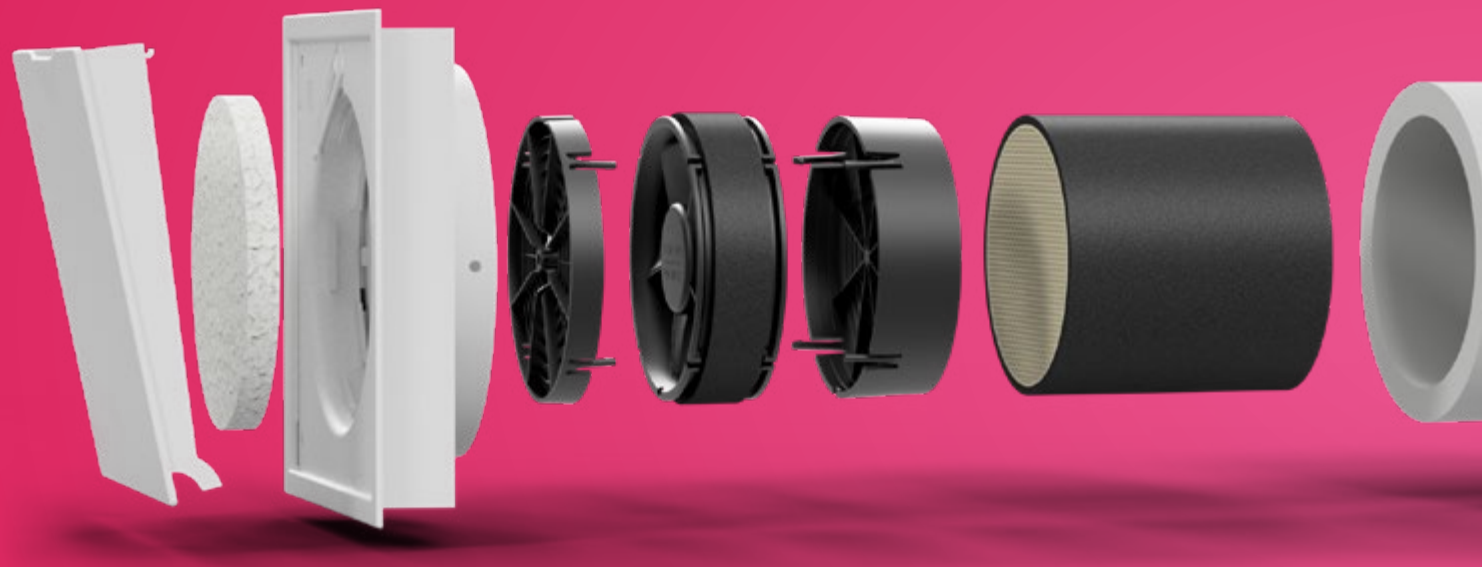
DISCREET DECENTRAAL VENTILEREN

Wandvlak en subtiel geïntegreerd voor een strak interieur

Schone binnelucht dankzij filters

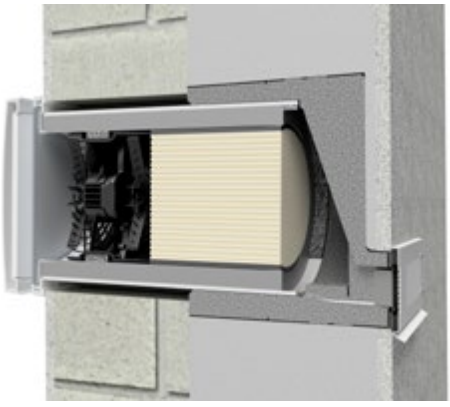
Krachtige Xenion® omkeerbare ventilator met stille werking

Keramische warmteac-cumulator voor hogere ventilatie-efficiëntie



IV-ZERO NORDIC CONNECT

Ontdek de iV-Zero Nordic Connect! Deze slimme, decentrale ventilatieoplossing maakt alles eenvoudiger – van flexibele planning tot snelle installatie. Geen gedoe met buitenkappen of binnenpanelen: dit systeem integreert perfect in de woning. Dankzij de draadloze aansturing via inVENTer Connect, gecombineerd met uitstekende geluidsisolatie, ontstaat automatisch een gezond binnenklimaat en effectieve vochtbescherming. Sensoren regelen automatisch het luchtvolume. Met 87 % warmteterugwinning is de iV-Zero bovendien zeer energiezuinig.

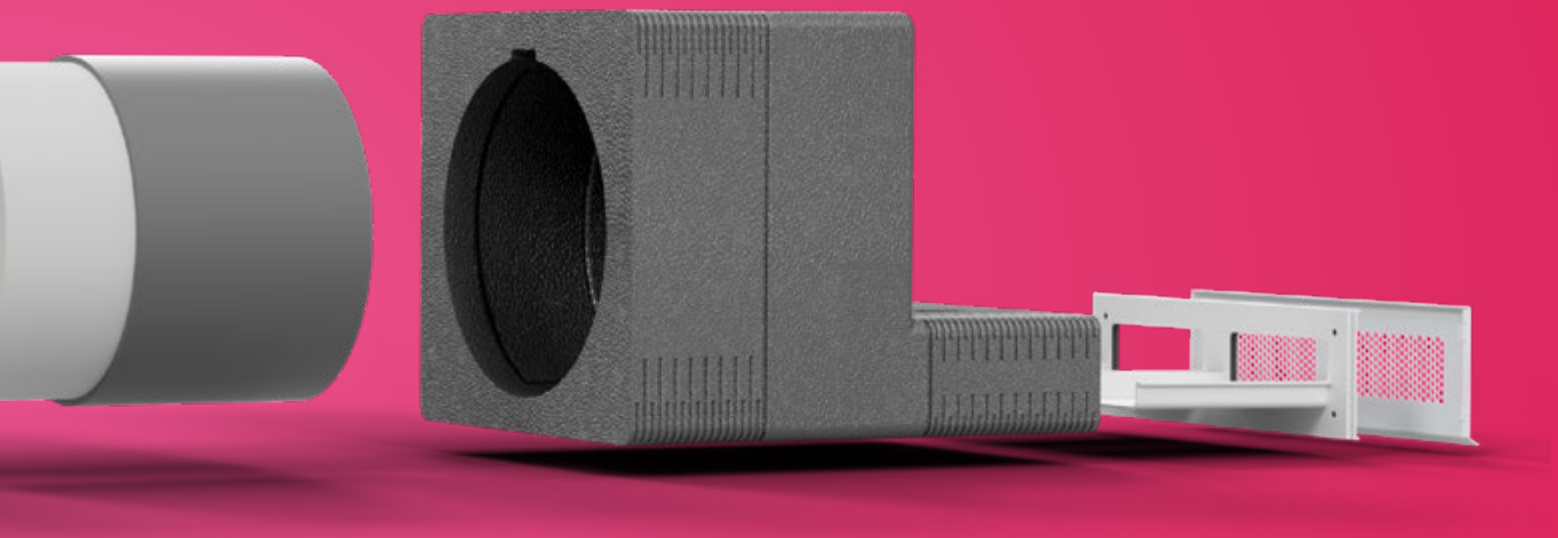


Inbouwschema Nordic met rooster.

Fluisterstil dankzij gepatenteerde geluidsisolatie met Inventin®

Nordic-element met geveldoorvoer en geïntegreerde afschot

Verzonken, smal Ventilatierooster in gewenste kleur



TECHNISCHE DETAILS

Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	10 – 31
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	49 – 55
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Diameter wandopening [mm]	Ø 225
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A.

VIRTUELE RONDLEIDING!

Ervaar de subtiele, decentrale inVENTer-ventilatie in haar natuurlijke omgeving: thuis.
Met nieuwe perspectieven en verrassende details.
▶ inventer.de/**virtueller-rundgang**

VARIANTEN: DE IV-SMART+





COMPACT EN KRACHTIG

IV-SMART+

- Kernboring met slechts Ø 180 mm
- Krachtig met 58 m³/h in paren
- Geïntegreerde sensoren tegen hoge winddruk en afkoeling in de winter

▶ Uitgebreide accessoires: Geluidsisolatie, pollenfilters, actiefkoolfilter, luchtkwaliteits-sensoren

ELEGANT IN DE RAAMDAGKANT

IV-SMART+ CORNER

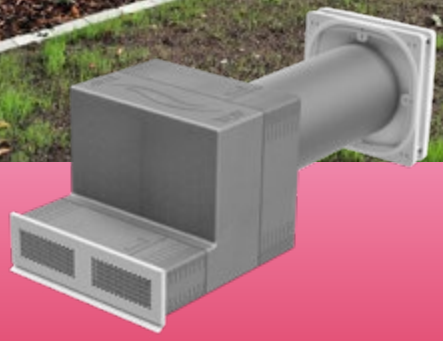
- Onopvallende luchtuitlaat in de raamdagkant
- Integratie in gevelisolatie, buitenroosters in gewenste kleur

▶ Verkrijgbaar in 3 maten (S, M, L)









DISCREET IN DE GEVEL

IV-SMART+ NORDIC

- Subtiel gevelrooster in standaard steenformaat voor metselwerk en ETICS
- Nordplex met voorgemonteerde wandinbouwbuis en afschot

Beschikbare RAL-kleuren: wit (RAL9016), koperbruin (RAL8004), grijs (RAL9006), antraciet (RAL7016)

VOOR SOUTERRAIN EN KELDER

IV-SMART+ SYLT

- Installatie onder maaiveld: Met stijgbuis
- Geschikt voor souterrainwoningen en kelders
- Ventilatie met dauwpuntregeling in combinatie met draadloze besturing inVENTer Connect

VENTILATIE OP ZOLDER

IV-SMART+ TOP

- Ventilatie op zolder
- Inbouw in de knieschotzone, luchtuitlaat via het dak
- Flexibele aanpassing van de buitenafwerking aan de dakconstructie

TECHNISCHE GEGEVENS IV-SMART+

IV-SMART+



Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	14 – 37
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	38 – 49
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Minimale wanddikte [mm]	270
Regenkap, B x H [mm]	279 – 313
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A

IV-SMART+ CORNER S

(Ook verkrijgbaar in M en L)



Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	14 – 37
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	53
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Minimale wanddikte incl. gips en isolatie [mm]	370, waarvan 80 isolatie
Afmetingen van buitenrooster, B x H [mm]	70 – 527
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A

IV-SMART+ NORDIC



Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	14 – 37
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	42 – 51
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Minimale wanddikte [mm]	250
Afmetingen van buitenrooster, B x H [mm]	280 – 86
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A

IV-SMART+ SYLT



Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB (A)]	14 – 37
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Minimale wanddikte [mm]	270
Buitenkap [mm]	Ø 159 x H 880
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A

IV-SMART+ TOP



Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	14 – 37
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	41 – 45
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Minimale wanddikte [mm]	270
Buitenkap [mm]	Ø 265 x H 380
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A



NEXT LEVEL GELUIDSISOLATIE

Fluister stil

Bepaal zelf hoeveel geluid u uw woning toelaat. Het populaire inVENTer-ventilatiesysteem iV-Zero Connect bereikt in combinatie met de nieuwe buitenafwerking Corner L en aanvullend geluidsisolerend toebehoren een genormeerde geluidsisolatiewaarde van 72 dB. Zo ontstaat een echt noise-cancelling-effect bij decentrale ventilatie met warmteterugwinning.

Het geluidsisolatieconcept is verkrijgbaar voor alle varianten van de iV-Zero en iV-Smart+ systemen.

HET GELUIDSISOLATIECONCEPT: VOORBEELD

Ventilatiesysteem:

- Geluidsisolerende ventilatie iV-Zero met warmteterugwinning en gepatenteerde geluidsisolatievoering Inventin®
- Buitenafwerking Corner L in de raamdagkant
- Binnenpaneel Silence Connect, draadloze besturing Connect

Accessoires:

- Geluidsisolatie-elementen in het Corner-vlak kanaal
- Kern-geluidsdemper voor de wandinbouwbuis

TECHNISCHE DETAILS // VOORBEELD

Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	10 – 32
Luchtvolumestroom [m³/h]	20 – 90
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	8 – 22
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	72

HOE STIL MAG HET ZIJN?





iV-ZERO CONNECT

- 10 dB(A) fluistermodus dankzij Xenion® ventilator speciaal ontwikkeld voor decentrale ventilatie
- Eenvoudige montage met het Simplex-wandinbouwsysteem
- Sensoren passen de ventilatiecycli aan en voorkomen afkoeling in de winter
- Drukstabilisator zorgt voor rustige werking bij hoge winddruk
- Draadloze bediening via inVENTer Connect
- Gepatenteerde geluidsisolatievoering Inventin®

▶ Technische gegevens

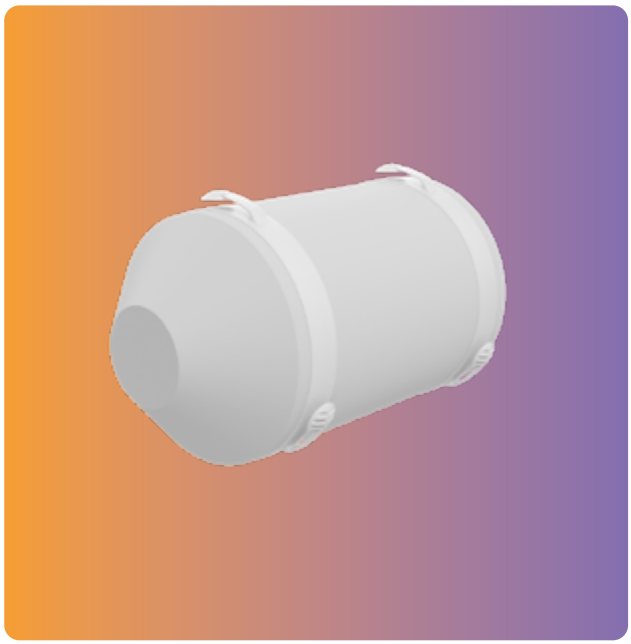
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	10 – 31
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	48
Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	8,5 – 29
Luchtvolumestroom [m³/h]	17 – 58
Warmteterugwinning [%]	87
Opgenomen vermogen [W]	1 – 3
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A

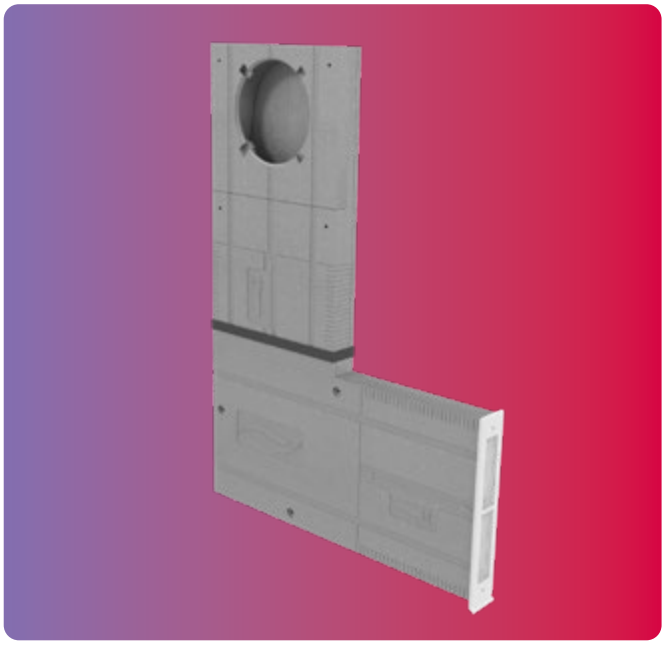
BINNENKAP SILENCE

- Geluidsreductie zonder vermindering van het luchtvolume
- Eigen geluidsniveau van het toestel wordt tot 4 dB(A) verlaagd
- verkrijgbaar voor systemen met binnenpaneel Flair of Connect
- Achteraf te monteren op nieuwe en bestaande systemen
- Discreet en gesloten design

▶ iV-Zero Connect + binnenkap Silence

Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	9 – 27
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	52 (zonder luchtvolumeverlies)





KERNGELUIDDEMPER

- Verlaagt het geluidsdrukniveau tot 8 dB(A) en biedt effectieve bescherming tegen buitengeluid
- Compact inzetstuk voor snelle en eenvoudige montage van binnenuit
- Afstandhouders aan de buitenzijde zorgen voor een betrouwbare luchtstroom
- Vervaardigd uit gepatenteerd geluidsisolatiemateriaal Inventin®

▶ iV-Zero Connect + binnenkap Silence + kerngeluiddemper

Geluidsdrukniveau [dB(A)]	8 – 22
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	59

CORNER-AFSLUITING

- Buitenafwerking geïntegreerd in de raamdagkant
- Verkrijgbaar in drie maten (S, M, L) voor verschillende geluidsisolatie-eisen
- Extra geluidsisolatie via optionele geluidsisolatiesets (SSE / SSEo) in het kanaal
- Geschikt voor alle iV-Zero en iV-Smart+ ventilatiesystemen

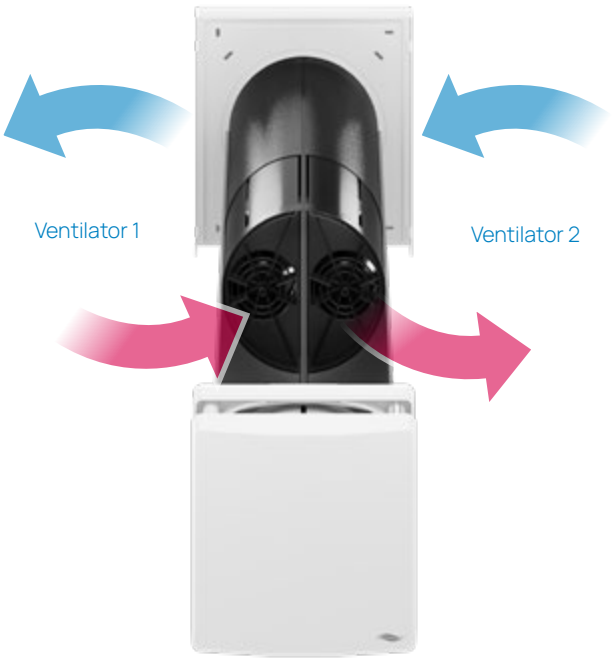
▶ iV-Zero Connect + binnenkap Silence + Kerngeluiddemper + hoek L.

Geluidsdrukniveau [dB(A)]	8 – 22
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	72

▶ Alle informatie over het geluidsisolatieconcept is beschikbaar via:
www.inventer.eu



VENTILATIE EENPERSOONSKAMER: TWIN+



Toevoer en afvoer in één toestel: De iV-Twin+ is ideaal voor ventilatie van afzonderlijke ruimtes. Twee ventilatoren in één toestel zorgen voor tegengestelde luchtstromen. Een verticaal scheidingselement houdt deze stromen strikt gescheiden, waardoor paarsgewijze werking niet nodig is.

Met een van de grootste keramische warmtebuffers in de markt wordt een warmteterugwinning tot 94 % bereikt.

Typische toepassing:
Vochtige ruimtes zoals badkamers, keukens of bijkeukens.

3-IN-1 BADSET: VENTILATOREN, REGELAARS, HYGROSTAAT!



- Uw badkamerventilatie als complete set: iV-Twin+ met warmteterugwinning, Touch & Slide-regelaar sMove s4 en hygrostaat HYG18 met digitale weergave.
- Ook verkrijgbaar als Nordic-variant met discreet buitenrooster.
- Snelle montage in nieuwbouw met het Simplex-wandinbouwsysteem inclusief voorgemonteerde wandbuis met afschot.

TECHNISCHE DETAILS

Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	5 – 23
Luchtvolumestroom [m³/h]	10 – 45
Warmteterugwinning [%]	94
Geluidsdrukniveau, afstand 2 m [dB(A)]	14 – 38
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	45 – 56
Opgenomen vermogen [W]	0,5 – 3
Energie-efficiëntieklasse	A+ / A



BIJZONDERE EISEN: PAX

De PAX is een bijzonder stille ventilatieoplossing voor meerdere ruimtes en is ideaal voor toepassingen zoals hotelkamers, appartementen, studentenhuisvesting, zorg- en seniorencomplexen.
Het toestel wordt geplaatst in de afzuigruimte, bijvoorbeeld in een inpandige badkamer, en ventileert van daaruit gelijktijdig meerdere ruimtes. De verse toevoerlucht stroomt vrijwel geruisloos de woonruimtes binnen, terwijl van buiten dankzij een geluidsdemping tot 77 dB nauwelijks iets hoorbaar is.
De continue ventilatie vermindert vocht en voorkomt schimmelvorming. Verschillende standen, waaronder een Comfort- en Eco-modus met voorverwarmfunctie, zorgen het hele jaar door voor een aangenaam binnenklimaat.

TECHNISCHE DETAILS

Luchtvolumestroom, WTW [m³/h]	30 – 78
Warmteterugwinning [%]	max. 80
Geluidsdrukniveau WTW [dB(A)]	19 – 29
Verschil in standaardgeluidsniveau [dB]	47 afzuigruimte 77 toevoerruimte
Opgenomen vermogen [W]	3,5 – 25
Elektrisch voorverwarmingsrooster [W]	max. 375
Ingangsspanning [V AC]	230-50
Schutzart	IP24
Energie-efficiëntieklasse	A



UW VOORDELEN

- Installatie in de afzuigruimte
- Aansluiting van maximaal 2 extra ruimtes mogelijk
- Geschikt voor studentenhuisvesting, zorginstellingen en hotels
- Automatische kalibratie van de luchtvolume bij de eerste inbedrijfstelling
- Geschikt voor verhoogde eisen aan geluidsisolatie



ENERGETISCH RENOVEREN

Appartementencomplex

In februari 2022 gaf de woningbouwcorporatie uit Stadtroda opdracht voor een ecologisch, duurzaam en economisch renovatieconcept van een prefab woongebouw – een typisch voorbeeld van gestapelde woningbouw. Voor het proefproject werd een ventilatieconcept voor residentiële ventilatie met warmteterugwinning ontwikkeld. Voor het pilotproject werd een ventilatieconcept met warmteterugwinning opgesteld. De woningen zijn uitgerust voor gecontroleerde ventilatie conform DIN 1946-6.

TOEGEPASTE VENTILATOREN

Afhankelijk van de woninggrootte

- 4 tot 6 ventilatie-units iV-Zero Connect met warmteterugwinning
- Per woning 1 afzuigunit Taris voor inpandige badkamer en keuken

PROJECTGEGEVENS

Stadtroda I Energetische renovatie van 144 woningen

Object: Geprefabriceerde bouw type WBS 70, Stadtroda
Maatregelen: Decentrale ventilatie met warmteterugwinning
Warmteterugwinning van grijswater
Fotovoltaïsche systemen (daksystemen en balkonmodules)
Balkonbeglazing
Promotie: BAFA-financiering
CO_2-besparing van het totale project (technologie): 85.6 ton per jaar
Projectmanagers: IBA GmbH Jena









Foto: Natalie Sommer

KLIMAATVRIENDELIJK GEBOUW

€€

KfW
Subsidie

In het centrum van Wiesbaden, in het zogeheten Komponistenviertel op toplocatie, is dit klimaatneutrale appartementencomplex gerealiseerd volgens de KfW 40+ efficiëntiestandaard. Dankzij deskundig en integraal energieadvies kon door afgestemde techniek en vooruitziende planning een hoge KfW-subsidie en daarmee een aanzienlijke aflossingsbonus worden verkregen.

TOEGEPASTE VENTILATIE

- Geluidsisolerende ventilatie iV-Zero met warmteterugwinning

PROJECTGEGEVENS

Wiesbaden I Appartementencomplex met KfW-subsidie

Opdrachtgever: Bing72 Projekt GmbH & Co. KG
Energieadvies, ventilatieconcept volgens DIN 1946-6:
Joachim Schrader, Werkgemeinschaft Bauen+Energie
Primaire-energiegebruik: 3,7 kWh/m²/jaar
CO_2-besparingen t.o.v. referentiegebouw: 85 %

KfW-financiering:
300.000 € met een terugbetalingsvergoeding van 45.000 €

Energieke standaard:
KfW efficiency House 40+

inVENTer

inVENTer GmbH
inVENTer-Str. 1
D-07751 Löberschütz
www.inventer.eu

Technea B.V.
Pallasweg 13
NL-8938 AS Leeuwarden
+31 (0) 58-2884739
info@technea.nl
www.technea.nl

Version 03/2026
Onderhevig aan wijzigingen.
Geen aansprakelijkheid voor drukfouten.

De hele wereld van inVENTer ventilatie
ga naar www.inventer.eu
#pureventilation