

SIKUSPHERE

ONTWIKKELD IN OOSTENRIJK
GEMAAKT IN EUROPA

SIKUSPHERE

Gebouwen willen ademen. Net als wij mensen hebben ze frisse, schone lucht nodig om zich optimaal te voelen. **SIKUSPHERE** is de allrounder onder de decentrale ventilatie-units. Draadloze bediening, een hoge energieklassse en antibacteriële filters maken **SIKUSPHERE** de beste oplossing voor uw woning.



SIKUSPHERE 160 WIFI



Stroomverbruik vanaf

2,0 W

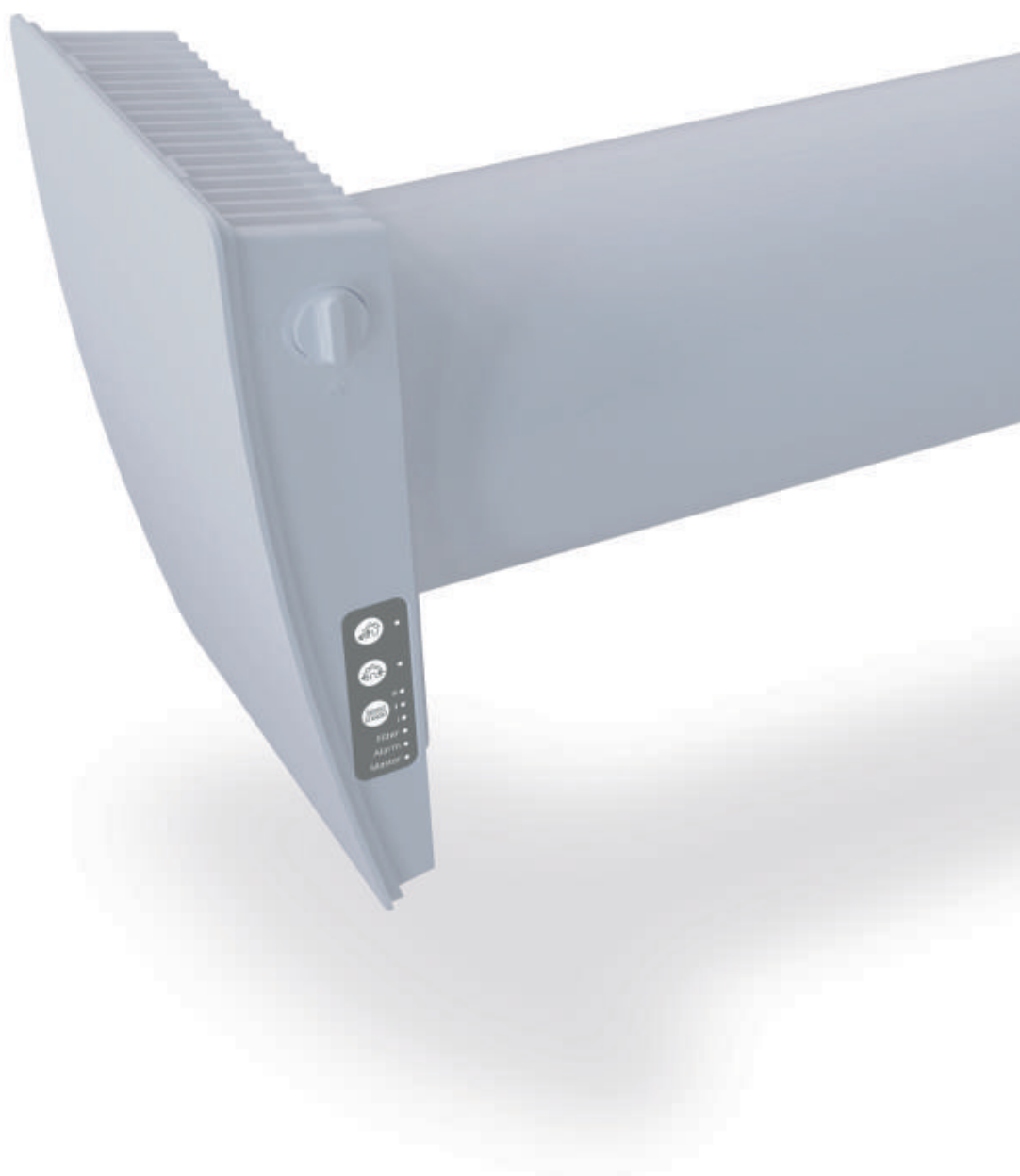
Luchtdebiet tot

50 M³/H

Geluidsdrumniveau vanaf

1 DBA*

*op 3 m afstand



SIKUSPHERE TILT WONINGVENTILATIE NAAR EEN NIEUW NIVEAU. TOT IN HET KLEINSTE DETAIL DOORDACHT: GEBOUWEN KUNNEN ADEMEN EN SCHIMMEL KRIJGT GEEN KANS.

COMFORT EN EENVOUD



OM ENERGIE TE BESPAREN WORDEN DE MEESTE NIEUWE OF GERENOVEERDE GEBOUWEN BIJNA LUCHTDICHT GEMAAKT. DE NATUURLIJKE LUCHTUITWISSELING WORDT DAARDOOR VERHINDERD. DAT IS SLECHT VOOR HET GEBOUW EN, NOG BELANGRIJKER, VOOR DE GEZONDHEID VAN DE BEWONERS.

MET SIKUSPHERE WORDT ER GEVENTILEERD WANNEER HET NODIG IS, ZONDER DAT U ER IETS VOOR HOEFT TE DOEN.



GEZOND

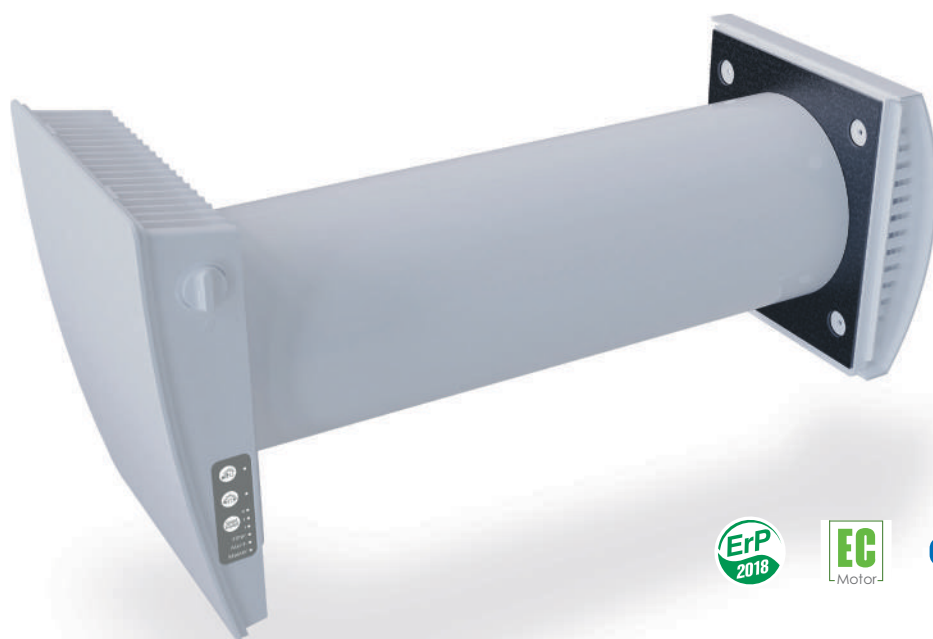
De warmtewisselaarcassette zorgt voor frisse, schone lucht. Ze combineert een efficiënte luchtverversing met warmteterugwinning en heeft een krachtige ventilator en hoogwaardige filters voor de zuiverste lucht.

ENERGIEZUINIG

Energieklasse A+ betekent zuinig omgaan met natuurlijke bronnen en lagere kosten. Zo dalen ook de onderhoudskosten van uw woning.

MODERN

Het exclusieve ventilatiesysteem is draadloos te bedienen.



Het geluidsisolerende materiaal dempt straatgeluid.



Een ventilatiesysteem dat zowel in de warmteterugwinningsstand als in de ventilatiestand kan werken.



De filters (G3, optioneel F7) zijn antibacterieel behandeld. Stof en vuil verwijdert u met water of de stofzuiger. De antibacteriële werking blijft behouden.

EENVOUDIG TE BEDIENEN

Mobiele apps maken het dagelijks leven een stuk makkelijker: van vliegtickets kopen tot lunch bestellen op kantoor. Met een smartphone bedient u elk apparaat in huis, ook de klimaatinstallaties. En de kleine systemen? Goed nieuws: ook kleine ventilatiesystemen bedient u met uw smartphone!

Download de app **Siku WiFi** en bedien alle "Sphere"-units in huis rechtstreeks met uw smartphone!

De standen zijn ook te wijzigen via het touchscreen op de unit zelf, of met de meegeleverde afstandsbediening.

Ook op de behuizing van de unit zitten bedieningsknoppen:

- Aan/uit;
- Keuze van de ventilatiestand;
- Keuze van de werkstand: warmteterugwinning of ventilatie.

Alle units zijn tegelijk te bedienen door ze met hetzelfde wifinetwerk te verbinden. Alle units (slaves) reageren dan alleen op signalen van de master-unit.

Bediening via smartphone, display en sensoren is alleen mogelijk op de master-unit.



De app is verkrijgbaar in de Google Play Store en de App Store.



Download on the
App Store



Google Play

DE VOORDELEN OP EEN RIJ



Stijlvol design.



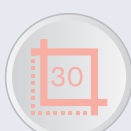
Te plaatsen in een
voorbereide opening
(vanaf Ø 160 mm) in de
muur.



Draadloze verbinding
tussen alle units, zonder
kabels.



Automatische tochtafsluiting
in stand-by, via de luchtklep.



Ventilatie van ruimtes tot 30
m² (de oppervlakte is een
indicatie en hangt af van de
ventilatie-normen in uw land).



Hoog rendement: 93%



Met ingebouwde
vochtsensor.



Aansluiting op een externe
relais-CO₂-sensor of andere
externe relaissensoren.



Geluidsdruk-niveau van
1 tot 26 dBA op 3 m
afstand.



Eenvoudige installatie en onderhoud.

**SIKUSPHERE NEEMT HET VENTILEREN VAN U
OVER. DE INTENSITEIT VAN DE
LUCHTVERVERSING STELT U PER RUIMTE IN.**



LUCHTSTROOM

Niet alleen mensen hebben vrije luchtwegen nodig. Ook gebouwen zijn afhankelijk van goede ventilatie. De juiste balans tussen warme en koude lucht zorgt voor de luchtverversing. Deze luchtstroom voorkomt schimmel en verbetert de luchtkwaliteit.





CYCLUS I

AFVOER VAN
GEBRUIKTE LUCHT

De warme, vochtige en gebruikte lucht wordt uit de ruimte afgezogen en verwarmt en bevochtigt de warmtewisselaar. Het filter voorkomt dat vervuiling in de warmtewisselaar komt.

Elke 70 seconden wisselt de unit tussen toevoer en afvoer.

BEHOUDT WARMTE

Voor comfort in een gebouw hebben de systemen twee werkstanden: warmteterugwinning en toe- of afvoer. De warmteterugwinning werkt doordat het systeem de luchtstroom omkeert, in twee cycli.



ALS HET BUITEN KOUD IS

De warme, bevochtigde lucht wordt de ruimte in geblazen. 70 seconden later schakelt de unit over op afvoer.

De frisse maar koude en droge lucht stroomt door de warmtewisselaar en neemt de opgeslagen warmte en het vocht op. Het filter reinigt de lucht van stof, insecten en nog veel meer.

WARMTE LUCHT



CYCLUS II

TOEVOER VAN
VERSE LUCHT

KOUDE LUCHT

BESPAART STROOM

Om energie te besparen kunnen alle systemen werken in de warmteterugwinningsstand of in de ventilatiestand. De warmteterugwinning werkt doordat het systeem de luchtstroom omkeert, in twee cycli.

ALS HET BUITEN WARM IS



CYCLUS I

AFVOER VAN
GEBRUIKTE LUCHT

KOUDE LUCHT

De koele, gebruikte lucht wordt uit de ruimte afgezogen en koelt de warmtewisselaar. Het filter voorkomt dat vervuiling in de warmtewisselaar komt.

Elke 70 seconden wisselt de unit tussen toevoer en afvoer.

De koele lucht wordt de ruimte in geblazen. 70 seconden later schakelt de unit over op afvoer.

De verse, warme buitenlucht stroomt door de warmtewisselaar en wordt afgekoeld door de opgeslagen koelte. Het filter reinigt de lucht van stof, insecten en nog veel meer.

KOUDE LUCHT

WARMELUCHT

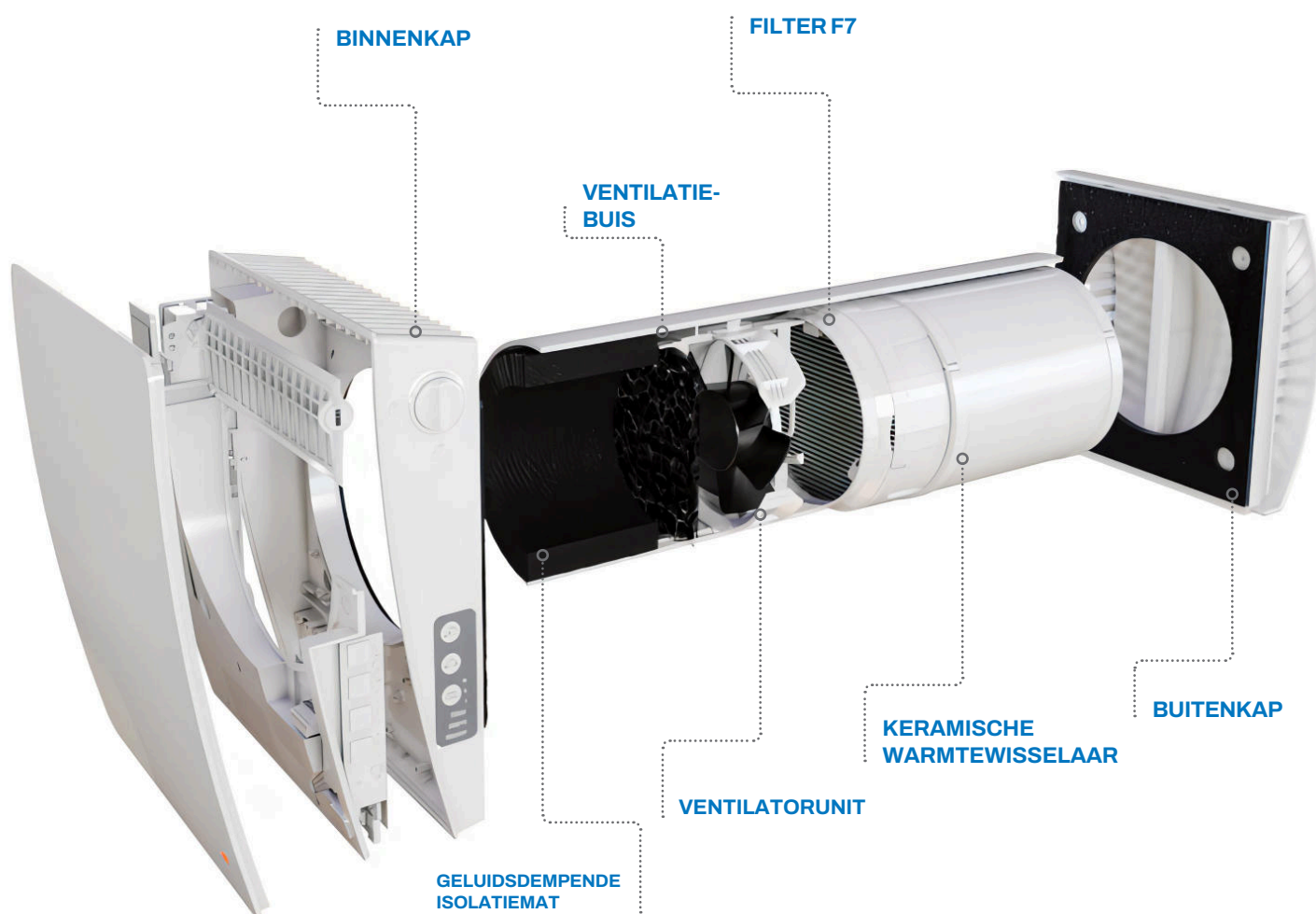
CYCLUS II

TOEVOER VAN
VERSE LUCHT

HET DOORDACHTE ONTWERP VAN DE SIKUSPHERE



VERONTREINIGINGEN BLIJVEN IN HET FILTER HANGEN, ALLEEN SCHONE LUCHT KOMT DE RUIMTE IN. GEUREN EN VERVUILING WORDEN VERVANGEN DOOR VERSE LUCHT. SIKUSPHERE BIEDT BOVENDIEN WARMTETERUGWINNING EN HELPT ONS MILIEU TE SPAREN.



160 mm

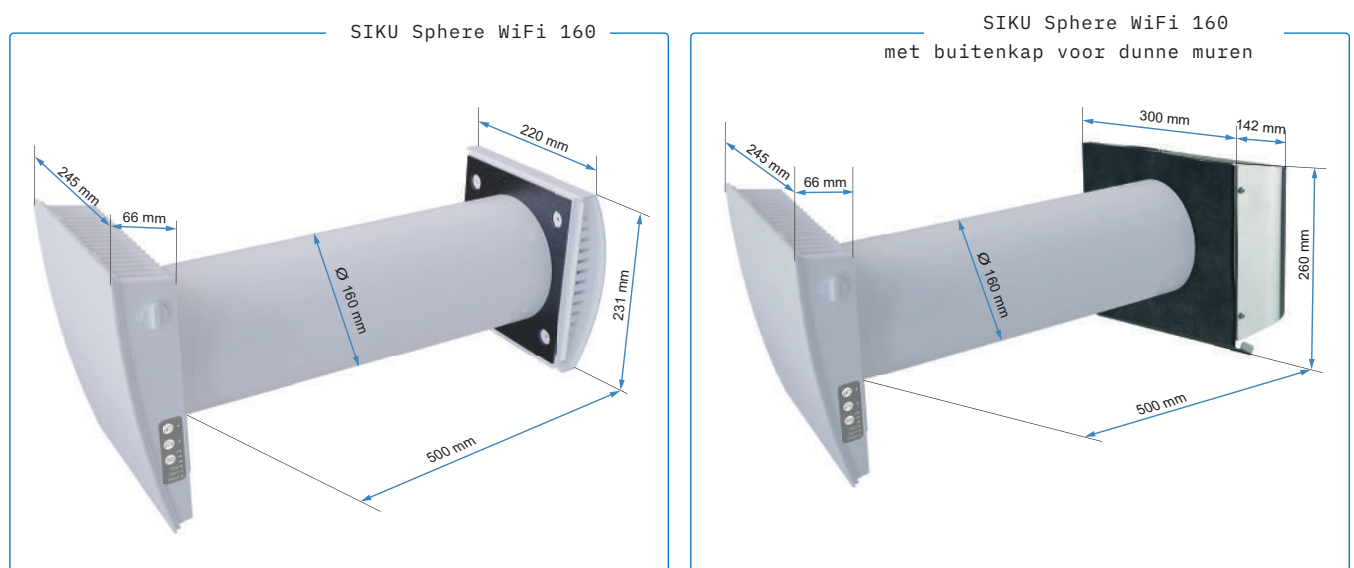
TECHNISCHE GEGEVENS

Ventilatiestand	I	II	III
Spanning, V/50 (60) Hz	100-240 / 50-60		
Opgenomen vermogen, W	2,00	3,50	5,50
Stroom, A	0,03	0,03	0,06
Debiet ventilatiestand, m3/h (l/s)	15 (4)	35 (8)	50 (14)
Debiet terugwinstand, m3/h (l/s)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP (W/l/s)	0,82	0,62	0,76
Max. toegestane temperatuur, °C	-15 (-30*) ... +40		
Geluidsdruk op 1 m, dBA	10	28	35
Geluidsdruk op 3 m, dBA	1	19	26
Geluidsdemping buiten, dBA volgens DIN EN 20140	44		
Rendement warmteterugwinning, % volgens DIBt LÜ-A 20	≤ 90		
Filter	G3 (F7 optioneel**)		
Ruimte	geschikt voor 25 m ²		
Filterklasse PM2,5 van F7-filter, %	99		
Debiet met F7-filter, m3/h	40		
Beschermingsklasse	IP24		

*bij gebruik van AH160FROST.

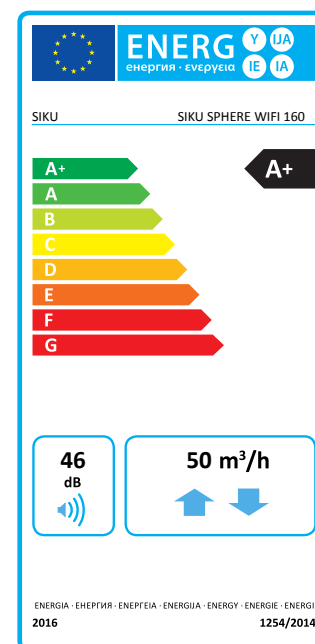
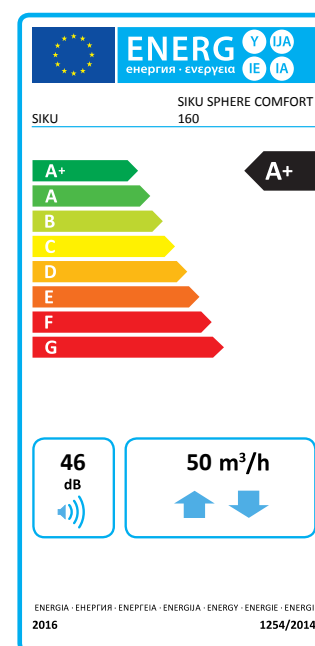
**Max. debiet 40 m3/h.

AFMETINGEN



ECODESIGN

Specifiek energieverbruik (SEV), kWh/(m ² .a)	koud		gemiddeld		warm	
	-86,1	A+	-43,4	A	-18,9	E
Type ventilatie-unit	Bidirectioneel					
Type aandrijving	Toerentalregeling					
Type warmteterugwinning	Regeneratief					
Thermisch rendement warmteterugwinning, %	82,1					
Maximaal debiet, m ³ /h	50					
Vermogen, W	5,5					
Geluidsvermogen, dBA	46					
Referentiedebiet, m ³ /s	0,01					
Referentiedrukverschil, Pa	N/A					
Specifiek opgenomen vermogen, W/(m ³ /h)	0,1					
Regeltype	Regeling naar lokale vraag					
Max. interne lekkage, %	N/A					
Max. externe lekkage, %	N/A					
Menggraad bidirectionele units, %	N/A					
Classificatie gevoeligheid luchtstroom voor drukverschillen, volgens EN 13141-8, %	30,75					
Classificatie van de luchtdichtheid binnen/buiten, volgens EN 13141-8, m ³ /h	-					
Website	www.sikusphere.at					
Jaarlijks stroomverbruik (JSV), kWh elektriciteit/a	koud	gemiddeld		warm		
	58	58		58		
Jaarlijkse besparing verwarming, kWh primaire energie/a	koud	gemiddeld		warm		
	87,9	44,9		20,3		



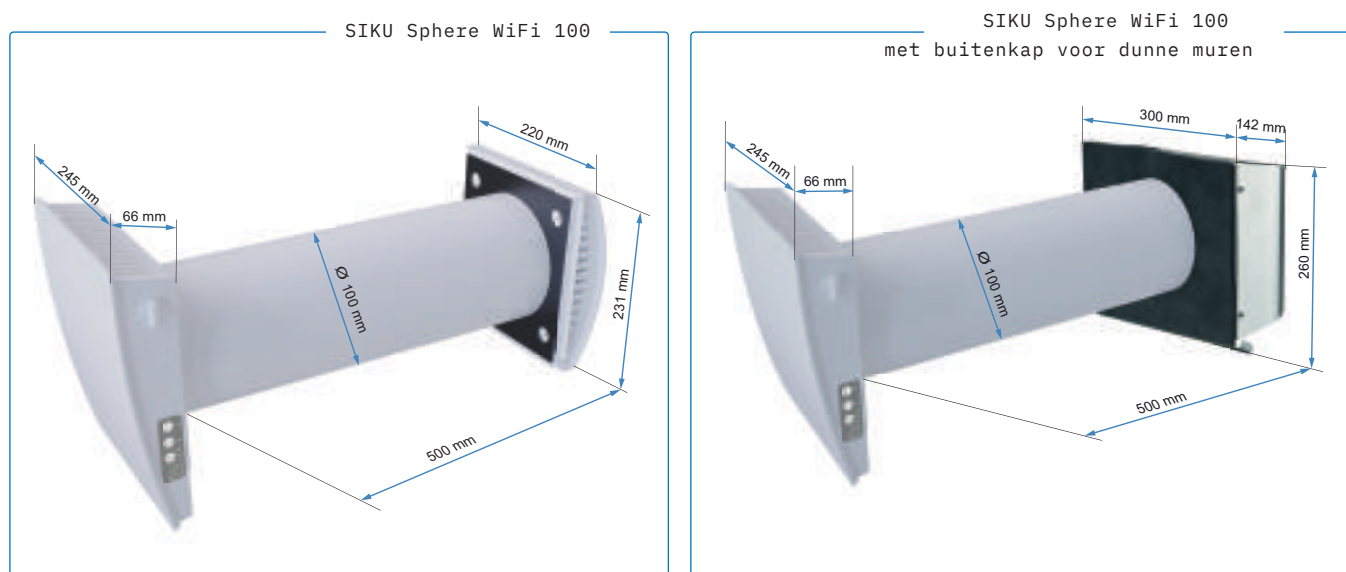
100 mm

TECHNISCHE GEGEVENS

Ventilatiestand	I	II	III
Spanning, V/50 (60) Hz	100-240 / 50-60		
Opgenomen vermogen, W	1,80	3,00	4,40
Stroom, A	0,03	0,04	0,05
Debiet ventilatiestand, m3/h (l/s)	10 (3)	20 (6)	30 (8)
Debiet terugwinstand, m3/h (l/s)	5 (1)	10 (3)	15 (4)
SFP (W/l/s)	1,30	1,08	1,06
Max. toegestane temperatuur, °C	-15(-30*)...+40		
Geluidsdruk op 1 m, dBA	30	37	40
Geluidsdruk op 3 m, dBA	21	28	31
Geluidsdemping buiten, dBA volgens DIN EN 20140	42		
Rendement warmteterugwinning, % volgens DIBt LÜ-A 20	≤ 81		
Filter	G3		
Ruimte	geschikt voor 15 m ²		
Beschermingsklasse	IP24		

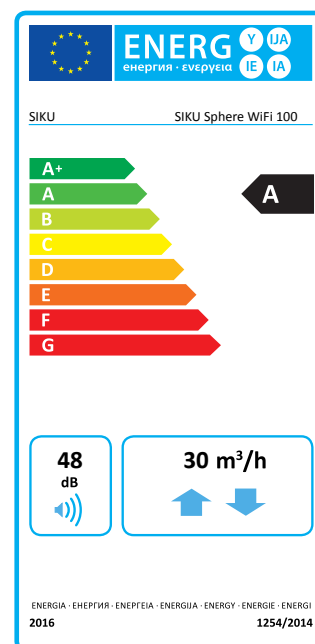
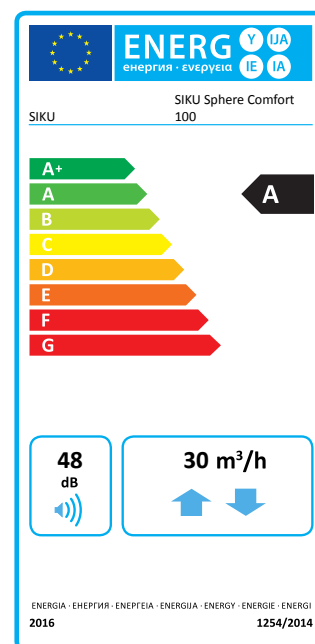
*bij gebruik van AH100FROST.

AFMETINGEN

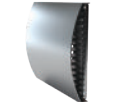
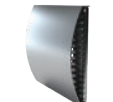


ECODESIGN

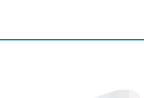
Specifiek energieverbruik (SEV), kWh/(m ² .a)	koud		gemiddeld		warm	
	-80,7	A+	-40,2	A	-16,9	E
Type ventilatie-unit	Bidirectioneel					
Type aandrijving	Toerentalregeling					
Type warmteterugwinning	Regeneratief					
Thermisch rendement warmteterugwinning, %	71					
Maximaal debiet, m ³ /h	30					
Vermogen, W	4,4					
Geluidsvermogen, dBA	48					
Referentiedebiet, m ³ /s	0,006					
Referentiedrukverschil, Pa	N/A					
Specifiek opgenomen vermogen, W/(m ³ /h)	0,15					
Regeltype	Regeling naar lokale vraag					
Max. interne lekkage, %	N/A					
Max. externe lekkage, %	N/A					
Menggraad bidirectionele units, %	N/A					
Classificatie gevoeligheid luchtstroom voor drukverschillen, volgens EN 13141-8, %	30,75					
Classificatie van de luchtdichtheid binnen/buiten, volgens EN 13141-8, m ³ /h	-					
Website	www.sikusphere.at					
Jaarlijks stroomverbruik (JSV), kWh elektriciteit/a	koud	gemiddeld		warm		
	87	87		87		
Jaarlijkse besparing verwarming, kWh primaire energie/a	koud	gemiddeld		warm		
	82,9	42,4		19,2		



ACCESSOIRES

Kappen	50687	AHS100GREY		Buitenkap voor buisdiameter 100 mm, voor dunne muren, van grijs gelakt roestvrij staal
	50686	AHS100CHROME		Buitenkap voor buisdiameter 100 mm, voor dunne muren, chroom
	50516	AHS160GREY		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, voor dunne muren, van grijs gelakt roestvrij staal
	50517	AHS160CHROME		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, voor dunne muren, chroom
	50562	AH100POLCHROME		Buitenkap voor buisdiameter 100 mm, van wit polystyreen met chromen kap
	50561	AH160POLCHROME		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van wit polystyreen met chromen kap
	50584	AH160POLWHITE		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met witte polystyreen kap
	50592	AH160POLALU-WHITE		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met gepoedercoate witte aluminium kap
	50678	AH100POLWHITE		Buitenkap voor buisdiameter 100 mm, van polystyreen met gepoedercoate witte aluminium kap
	50673	AH100FROST		Vorstbestendige buitenkap voor buisdiameter 100 mm, met elektrisch verwarmingselement tot -30°C
	50677	AH160FROST		Vorstbestendige buitenkap voor buisdiameter 160 mm, met elektrisch verwarmingselement tot -30°C
	50688	AH160POLBROWN		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met bruine polystyreen kap
	50689	AH160POLBEIGE		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met beige polystyreen kap
	50690	AH160POL TERRACOTTA		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met terracotta polystyreen kap

Kappen	50691	AH160POLGREY		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met grijze polystyreen kap
	50692	AH160POLSCHWARZ		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met zwarte polystyreen kap
	50800	AH160POLANTHRAZIT		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van polystyreen met gepoedercoate antraciet aluminium kap
	50801	AH100POLANTHRAZIT		Buitenkap voor buisdiameter 100 mm, van polystyreen met gepoedercoate antraciet aluminium kap
	50802	AH160POLBLACK		Buitenkap voor buisdiameter 160 mm, van zwart polystyreen met gepoedercoate zwarte aluminium kap
	50803	AH100POLBLACK		Buitenkap voor buisdiameter 100 mm, van zwart polystyreen met gepoedercoate zwarte aluminium kap

Montage-onderdelen	50165	SIKU D100-1005		Ronde ventilatiebuis (Ø 100 mm, lengte 500 mm)
	50164	SIKU D100-1010		Ronde ventilatiebuis (Ø 100 mm, lengte 1 m)
	50622	SIKU D160-1005		Ronde ventilatiebuis (Ø 160 mm, lengte 500 mm)
	50470	SIKU D160-1007		Ronde ventilatiebuis (Ø 160 mm, lengte 700 mm)
	50597	SIKU D160-1000		Ronde ventilatiebuis (Ø 160 mm, lengte 1 m)

ACCESSOIRES

Hoekmontage	50537	HOEKMONTAGE 100 WIT		SIKU hoekmontageset, diameter 100 mm, wit kunststof, met wit rooster
	50538	HOEKMONTAGE 100 RVS		SIKU hoekmontageset, diameter 100 mm, wit kunststof, met rvs-rooster
	50514	HOEKMONTAGE 160 WIT		SIKU hoekmontageset, diameter 160 mm, wit kunststof, met wit rooster
	50515	HOEKMONTAGE 160 CHROOM		SIKU hoekmontageset, diameter 160 mm, wit kunststof, met rvs-rooster
Bediening	50706	Afstandsbediening		afstandsbediening
	50679	Bedieningspaneel		Touch-bedieningspaneel (alleen compatibel met SIKU SPHERE 160 WiFi en SIKU SPHERE 100 WiFi)
	50529	C02-1		C02-sensor met ledscherm en aanraaktoetsen, afmetingen 100x80x30 mm, IP30, voeding (art.nr. 50623) niet inbegrepen!
Filter	50539	Filter G3 voor DM 100		G3-filter voor diameter 100 mm, 1 set (2 stuks)
	50417	Filter G3 voor DM 160		G3-filter voor diameter 160 mm, 1 set (2 stuks)
	50743	Filter F7		Filter F7 voor DM 150 mm

SIKUSPHERE

SIKUSSPHERE WIFI 160

(ARTIKELNR. 50676)
BEDIENING VIA APP

SIKUSSPHERE WIFI 100

(ARTIKELNR. 50675)
BEDIENING VIA APP

SIKUSSPHERE COMFORT 160

(ARTIKELNR. 50672)
AUTOMATISCHE SLUITKLEP
AFSTANDBEDIENING

SIKUSSPHERE COMFORT 100

(ARTIKELNR. 50671)
AUTOMATISCHE SLUITKLEP
AFSTANDBEDIENING

SIKUSSPHERE COMFORT 160 BASIC

(ARTIKELNR. 50674)
HANDMATIGE SLUITKLEP
AFSTANDBEDIENING

SIKUSSPHERE WIFI 160 BLACK

(ARTIKELNR. 50830)
BEDIENING VIA APP, ZWARTE BINNENKAP

SIKUSSPHERE WIFI 100 BLACK

(ARTIKELNR. 50831)
BEDIENING VIA APP, ZWARTE BINNENKAP



sikusphere.at

ALLE TECHNISCHE GEGEVENS EN ACCESSOIRES
VINDT U OP ONZE MICROSITE!

WIJ MAKEN FRISSE LUCHT **VOOR U**

Frisse lucht is voor ons meer dan belangrijk: met onze innovatieve producten willen we een frisse wind door de markt laten waaien.

Het merk SIKU staat voor jarenlange ervaring met ventilatoren, centrale en decentrale woningventilatie, handdrogers, haardrogers, airconditioners, infraroodverwarming en een breed assortiment accessoires.

Vanuit ons moderne hoogbouwmagazijn van 1.000 m² in Stetten, vlak bij Wenen, leveren we onze producten snel en in grote aantallen door heel Europa. Onze focus ligt op Oostenrijk, Duitsland, Denemarken en Oost-Europa.

Profiteer van de kennis en de internationale positie van SIKU! Wij zijn de sterke partner aan uw zijde.

Onze goed opgeleide verkoopmedewerkers en vertegenwoordigers helpen u graag met al uw vragen en wensen.

We horen graag van u.

VOEL HET VERSCHIL
VOEL SIKUSPHERE

**TELT MEE
VOOR BENG**

BCRG-code

20250392GK

Kwaliteitsverklaring SIKUSPHERE 160

DE PRESTATIES VAN DE SIKUSPHERE 160 ZIJN ONAFHANKELIJK GEMETEN EN VASTGELEGD IN DE BCRG-DATABANK. DAARDOOR TELT DE UNIT MEE IN DE ENERGIEPRESTATIEBEREKENING VAN UW WONING.

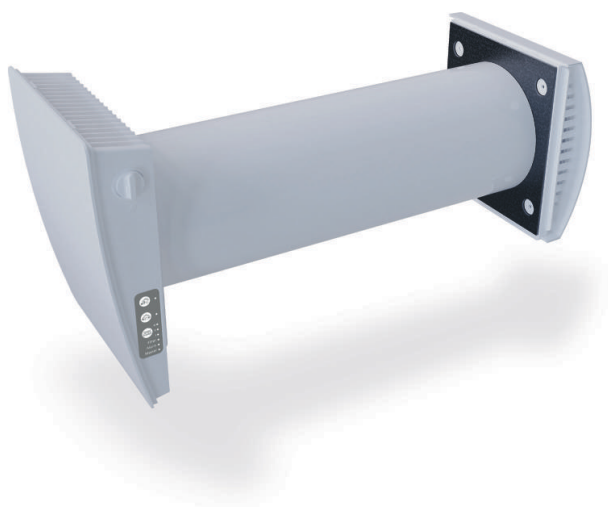
Warmteterugwinrendement, gemeten

78,9 %

Referentiedebiet

39,6 M³/H

Opgenomen vermogen bij referentiedebiet

4,95 W**WAT BETEKENT DIT?**

Bij nieuwbouw en grote renovaties moet de energieprestatie van een woning worden berekend volgens NTA 8800 (BENG). Een EPA adviseur mag daarin alleen rekenen met de echte prestaties van een ventilatie-unit als die onafhankelijk zijn gemeten en in de BCRG-databank staan. De SIKUSPHERE 160 is gemeten door Peutz volgens EN 13141-8:2022.

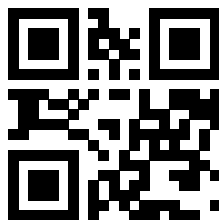
BCRG-code	20250392GK
Datum verklaring	13 november 2025
Gemeten door	Peutz bv
Meetnorm	EN 13141-8:2022
Berekening	NTA 8800:2020
Maximaal debiet	55,6 m3/h
Warmtewisselaar	regeneratief, keramisch
Filter	G3 (ISO coarse > 80%)
Leverancier	Jawootherm

WAT LEVERT HET OP?

Gemeten waarden geven een eerlijker beeld dan de voorzichtige standaardwaarden waarmee anders gerekend moet worden. Dat telt mee voor de BENG-eisen en het energielabel. Of uw woning in aanmerking komt voor subsidie of een gunstige financiering, hangt af van de actuele regels: vraag het uw EPA-adviseur of kijk op rvo.nl.



Scan voor de verklaring
in de BCRG-databank



SIKU VertriebsgmbH | Sandstraße 13 | 2100 Stetten | Oostenrijk |
Tel.: +43 2262 61 521 | www.sikusphere.at | office@siku.at

Drukfouten, vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.