

LEIÐBEININGAR UM UPPSETNINGU OG NOTKUN

AERO SOLO

Staðbundin varmaendurvinnslusamstæða með keramískum varmaskipti.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



EFNISYFIRLIT

EFNISYFIRLIT

01 ÖRYGGI OG NOTKUNARSVIÐ

- 1.1 Öryggisleiðbeiningar
- 1.2 Notkunarsvið
- 1.3 Innihald sendingar

02 TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR

- 2.1 Færibreytur
- 2.2 Mál
- 2.3 Afköst eftir hraðastigi

03 UPPBYGGING OG VIRKNI

- 3.1 Lýsing samstæðu
- 3.2 Virkni
- 3.3 Samvinna fleiri samstæðna

04 UPPSETNING

- 4.1 Staðsetning
- 4.2 Gat í vegg
- 4.3 Uppsetningarferli

05 RAFTENGING

- 5.1 Rafmagn og öryggi

06 STÝRING

- 6.1 Stjórnborð
- 6.2 Fjarstýring
- 6.3 Snjallsímaforrit

07 VIÐHALD OG BILANIR

- 7.1 Viðhaldsáætlun
- 7.2 Bilanaleit
- 7.3 Geymsla og flutningur

08 ÁBYRGÐ

- 8.1 Ábyrgðarskilmálar

01

ÖRYGGI OG NOTKUNARSVIÐ

Lesið allar leiðbeiningarnar vandlega fyrir uppsetningu og gangsetningu og geymið þær.

1.1 Öryggisleiðbeiningar

VIÐVÖRUN Aðeins fagmenntaður aðili má annast uppsetningu, raftengingu og þjónustu. Takið samstæðuna úr sambandi við rafmagn áður en unnið er við hana.

NOTKUN

- Börn frá 8 ára aldri og einstaklingar með skerta getu mega aðeins nota samstæðuna undir eftirliti eða eftir að hafa fengið leiðbeiningar um örugga notkun.
- Börn mega ekki leika sér með samstæðuna. Börn mega ekki annast þríf og viðhald án eftirlits.
- Stingið ekki hlutum inn í samstæðuna og hyljið hvorki innra spjaldið né ytri ristina.
- Snertið ekki samstæðuna með blautum höndum.

UPPSETNING

- Setjið samstæðuna ekki upp fyrr en byggingarframkvæmdum í rýminu er lokið.
- Gangið úr skugga um fyrir uppsetningu að samstæðan sé óskemmd.
- Bannað er að breyta samstæðunni eða eiga við innri raflagnir.
- Gætið að lögnum í veggnum þegar gatið er borað.

BRENNSLUTÆKI

Samstæðan getur haft áhrif á virkni gastækja eða tækja fyrir fast eldsneyti sem taka brennsluoft úr rýminu. Eftir uppsetningu skal fagmaður ganga úr skugga um að reykgas slái ekki til baka.

RAFMAGNSSNÚRA

Aðeins framleiðandi, þjónustuaðili eða sambærilega hæfur aðili má skipta um skemmda rafmagnssnúru.

ATHUGIÐ Loftið sem flutt er má ekki innihalda ryk, eldfimar eða sprengifimar blöndur né klístruð efni. Að loknum endingartíma skal skila samstæðunni í flokkaða söfnun – hún á ekki heima með almennu sorpi.

1.2 Notkunarsvið

AERO SOLO er staðbundin varmaendurvinnslusamstæða til loftræstingar á einu rými – stofu, svefnherbergi, barnaherbergi eða skrifstofu. Hún er sett í útvegg og þarfnast engra loftrása. Varminn úr útsogsloftinu flyst til

ferska loftsins um keramískan varmaskipti.

- Samstæðan er ætluð til stöðugs reksturs.
- Ekki ætluð fyrir sundlaugar, gufuböð og rými með stöðugt háum raka.
- Bestur árangur næst með tveimur samstæðum í rýminu eða íbúðinni sem vinna í mótfasa.

1.3 Innihald sendingar

HLUTUR	FJÖLDI
Innra spjald með stjórnborði	1 stk.
Kassetta með keramískum varmaskipti, viftu og síum	1 stk.
Rör Ø160 mm með ytri rist	1 stk.
Fjarstýring	1 stk.
Leiðbeiningar um uppsetningu og notkun	1 stk.

02

TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR

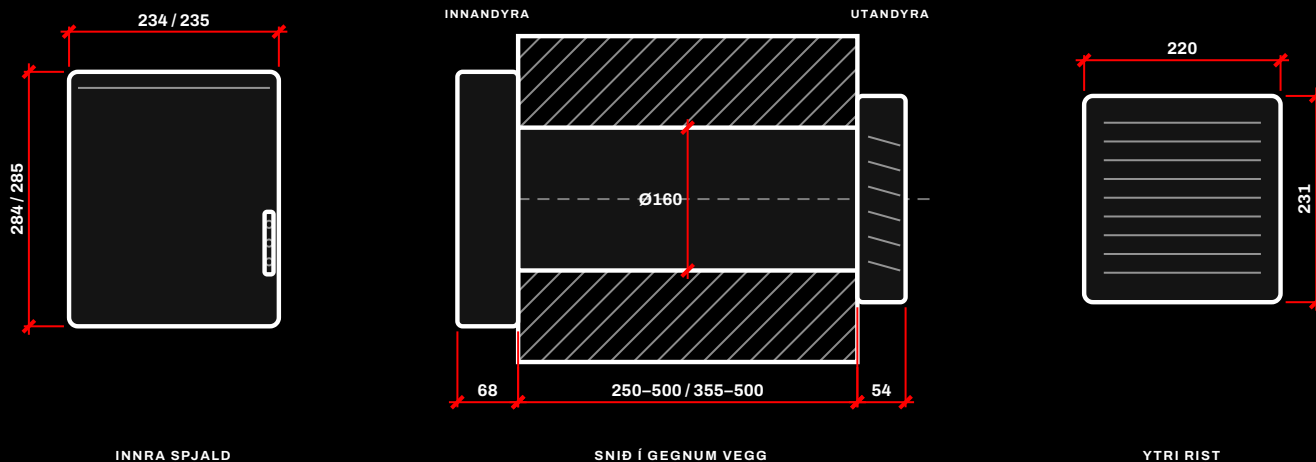
Færibreytur, afköst eftir hraðastigi og mál beggja stærða AERO SOLO.

2.1 Færibreytur

FÆRIBREYTA	SAMST.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Loftflæði – loftræsting (hám.)	m³/h	50	108
Loftflæði – varmaendurvinnsla (hám.)	m³/h	25	54
Nýtni varmaendurvinnslu	%	allt að 93	allt að 87
Orkunýtniflokkur		A	A
Rafmagn	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Aflnotkun	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Hljóðþrýstingur í 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Hljóðdeyving utanaðkomandi hávaða	dB	42	42
Síur		G3	G3
Hiti loftsins sem flutt er	°C	–20 til +40	–20 til +40
Þvermál rörs	mm	Ø160	Ø160
Veggþykkt	mm	250 – 500	355 – 500
Varnarflokkur		IP24	IP24

2.2 Mál

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · MÁL í mm



2.3 Afköst eftir hraðastigi

AERO SOLO 50

HRAD I	I	II	III
Lofthæði – loftræsting (m^3/h)	15	30	50
Lofthæði – varmaendurvinnsla (m^3/h)	8	15	25
Aflnotkun (W)	4,45	5,08	7,06
Hljóðþrýstingur í 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

HRAD I	I	II	III	MAX
Lofthæði – loftræsting (m^3/h)	18	30	58	108
Lofthæði – varmaendurvinnsla (m^3/h)	9	15	29	54
Aflnotkun (W)	3,2	4	6,6	18
Hljóðþrýstingur í 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Hraðastig MAX (AERO SOLO 100) er virkjað í snjallsímaforritinu.

03

UPPBYGGING OG VIRKNI

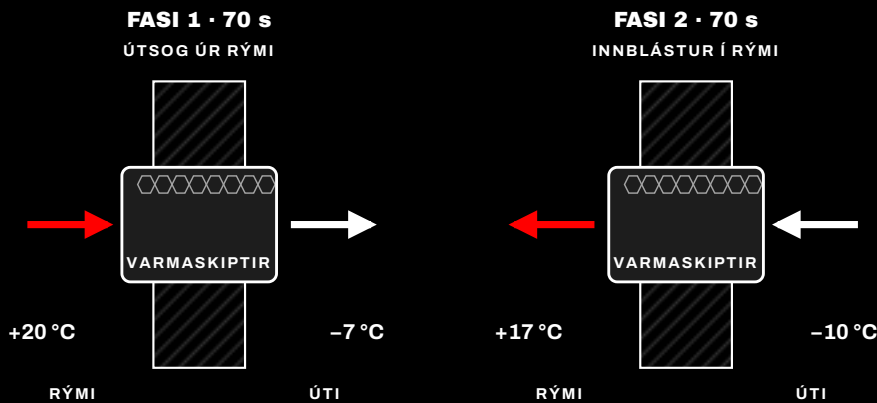
Úr hverju samstæðan er gerð og hvernig hún virkar.

3.1 Lýsing samstæðu

HLUTI	LÝSING
Innra spjald	skrauthlíf með stjórnborði, Wi-Fi-einingu og rakaskynjara; lokanlegar lokur
Kassetta	keramískur varmaskiptir, viðsnúanleg EC-vífta og tvær G3-síur
Rör Ø160 mm	með hljóðdeyfandi innleggi, nær í gegnum allan vegginn
Ytri rist	ver gatið gegn regni og fuglum

3.2 Virkni

Í **varmaendurvinnsluham** skiptir samstæðan um flæðisstefnu á 70 sekúndna fresti. Við útsog hitar hlýja loftið úr rýminu keramíska varmaskiptinn og við innblástur tekur ferska útiloftið varmann til baka. Í **loftræstiham** blæs samstæðan stöðugt inn eða sogar út lofti án varmaendurvinnslu – notað á sumrin.



3.3 Samvinna fleiri samstæðna

Samstæðurnar tengjast í hóp um Wi-Fi. Ein samstæða er **Master** (aðalsamstæða) – hún tekur við skipunum frá fjarstýringunni og stýrir hinum **Slave**-samstæðunum. Samstæður í pari vinna í mótfasa: á meðan önnur blæs inn sogar hin út, þannig að loftræstingin er í jafnvægi.

04

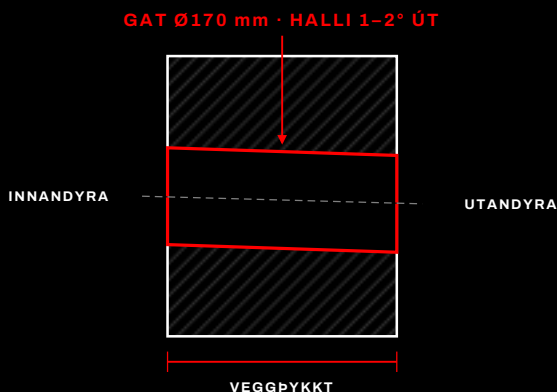
UPPSETNING

Staðsetning samstæðu, undirbúningur gats og uppsetningarferli.

4.1 Staðsetning

- Setjið samstæðuna í útvegg sem er 250–500 mm (AERO SOLO 50) eða 355–500 mm (AERO SOLO 100) þykkur.
- Ráðlögð uppsetningargæði er a.m.k. 2 m yfir gólfi, utan við húsgögn og gluggatjöld.
- Hafið a.m.k. 0,3 m frá horni rýmisins og lofti svo hægt sé að opna hlífina.
- Staðsetjið samstæður í pari eins langt hvor frá annarri og hægt er.
- Ytri ristin má hvorki opnast inn í lokað rými, að lyktaruppsprettu né undir þakrennu.

4.2 Gat í vegg



- Borið gat Ø170 mm, helst með kjarnabor.
- Hafið 1–2° halla út á gatinu svo vatn renni ekki inn.
- Í nýbyggingum skal undirbúa gatið áður en múrhuðað er og einangrað.

4.3 Uppsetningarferli

- 1 Styttið rörið í veggþykktina (að meðtalinni einangrun og múrhuð).
- 2 Setjið rörið í gatið, stillið það af með halla út og festið með uppsetningarfroðu. Skerið froðuna slétta þegar hún hefur harðnað.
- 3 Setjið ytri ristina upp utan frá og þéttið í kringum hana.
- 4 Rennið kassettunni með varmaskipti og víftu inn í rörið þar til hún stöðvast.
- 5 Tengjið rafmagnssnúruna (kaflí 5) og setjið innra spjalðið á – það smellur í læsingarnar.
- 6 Kveikið á samstæðunni og parið hana við hinar samstæðurnar í appinu (kaflí 6).

VIÐVÖRUN Við froðun má froðan ekki komast inn í rörið – hún myndi stífla kassettuna.

05

RAFTENGING

Aðeins löggiltur rafvirki má tengja við rafmagn.

5.1 Rafmagn og öryggi



L – FASI · N – NÚLL · PE – JÖRÐ

FÆRIBREYTA	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Rafmagn	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Afl (hám.)	7 W	18 W
Ráðlagt öryggi	B6	B6
Kapall	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Takið strauminn af í rafmagnstöflunni.
- 2 Tengid kapalinn við gatið við tengi samstæðunnar L, N, PE.
- 3 Setjið innra spjaldið á og kveikið á örygginu.

ATHUGIÐ Tengja má fleiri samstæður við sama öryggi. Stýring og samvinna samstæðnanna eru þráðlaus – ekki þarf aðra kapla.

06

STÝRING

Samstæðunni er stýrt með hnöppum á spjaldinu, fjarstýringu eða snjallsímaforriti.

6.1 Stjórnborð

Á hlið innra spjaldsins eru snertihnappar og gaumljós:

GAUMLJÓS	MERKING
Sía	tími til að hreinsa eða skipta um síur
Viðvörðun	bilun í samstæðu – sjá kafla 7.2
Master	samstæðan er stillt sem aðalsamstæða (Master)

6.2 Fjarstýring

Beinið fjarstýringunni að Master-samstæðunni – hún sendir skipunina áfram til hinna samstæðanna.

HNAPPUR	VIRKNI
Kveikt / slökkt	kveikir eða slekkur á samstæðunni (samstæðuhópnum)
I · II · III	val á hraða
Loftræsting	stöðugur innblástur eða útsog, án varmaendurvinnslu
Varmaendurvinnsla	innblástur og útsog til skiptis með varmaendurvinnslu
Næturhamur	lágur hraði í 8 klst.
Veisluhamur	mikill hraði í 4 klst.

6.3 Snjallsímaforrit

Sækið snjallsímaforritið, parið samstæðuna í því og stillið hana sem Master eða Slave.

Stýring um Wi-Fi heima og að heiman um skýið	Hraðastig og hamir þ.m.t. hraðastig MAX	Vikuáætlun sjálfvirkar breytingar eftir tíma
Rakaskynjari við háan raka eykur samstæðan hraðann í III	Samstæðuhópar stilling Master / Slave	Snjallheimili tenging við snjallheimiliskerfi

07

VIÐHALD OG BILANIR

Reglulegt viðhald tryggir mikla nýtni og hljóðlátan gang.

7.1 Viðhaldsáætlun

VIÐVÖRUN Slökkvið á samstæðunni og takið hana úr sambandi við rafmagn fyrir viðhald.

HVAÐ	HVENÆR	HVERNIG
G3-síur	á 3 mánaða fresti	Dragið kassettuna út, ryksugið síurnar eða þvoið þær í volgu vatni og látið þorna. Skiptið um skemmdar síur.
Keramískur varmaskiptir	1x á ári	Ryksugið hann eða skolið með volgu vatni og látið þorna alveg.
Vifta	1x á ári	Hreinsið spaðana með mjúkum bursta.
Ytri rist	1x á ári	Fjarlægið laufblöð, köngulóarvefi og óhreinindi.
Innra spjald	eftir þörfum	Þurrkið af með rökum klút, án leysiefna.

7.2 Bilanaleit

VANDAMÁL	MÖGULEG ORSÖK	LAUSN
Samstæðan svarar ekki	Ekkert rafmagn.	Athugið öryggið og tenginguna.
Lítið loftflæði	Óhreinar síur eða varmaskiptir. Lokaðar lokur eða stífluð rist.	Hreinsið síurnar og varmaskiptinn. Opnið lokurnar, hreinsið ristina.
Kalt innblástursloft	Samstæðan er í loftræstiham. Óhreinn varmaskiptir.	Skiptið yfir í varmaendurvinnsluham. Hreinsið varmaskiptinn.
Samstæðurnar vinna ekki saman	Veikt Wi-Fi-samband eða röng hópstilling.	Athugið Wi-Fi og stillinguna Master / Slave í appinu.
Aukinn hávaði	Óhreinindi á viftu, laus kassetta.	Hreinsið viftuna, rennið kassettunni inn þar til hún stöðvast.
Viðvörðun logar	Bilun í samstæðu.	Slökkvið á samstæðunni og hafið samband við þjónustu N2N.

7.3 Geymsla og flutningur

- Geymið í upprunalegum umbúðum á þurrum stað við +5 til +40 °C.
- Verjið gegn höggum og raka.

08

ÁBYRGÐ

N2N veitir 5 ára ábyrgð á AERO SOLO-samstæðum.

8.1 Ábyrgðarskilmálar

Varan uppfyllir kröfur tilskipana ESB um rafsegulsviðssamhæfi og lággögn og er CE-merkt. Ábyrgðartíminn er 5 ár frá söluþegi, að því tilskildu að leiðbeiningum um uppsetningu, notkun og viðhald sé fylgt. Ítarlegir ábyrgðarskilmálar eru á n2n.sk.

ÁBYRGÐIN NÆR EKKI TIL

- hefðbundið viðhald og þríf
- síur sem rekstrarvörur
- skemmdir af völdum notanda eða rangrar uppsetningar
- ófaglegar viðgerðir og breytingar á samstæðunni

ÁBYRGÐIN FELLUR NIÐUR EF

- samstæðan er tengd annarri spennu en tilgreind er í leiðbeiningunum
- skemmdir vegna yfirspennu eða óviðráðanlegra atvika
- átt er við innri raflagnir
- kaupkvittun vantar

ATHUGIÐ Til að nýta ábyrgðina þarf að framvísa samstæðunni, kaupkvittun og þessum leiðbeiningum. Þjónustu má panta á n2n.sk eða í þjónustusíma +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Sími: +421 41 5000 500

OPNUNARTÍMI

Mán. – fös.: 8:00 – 16:00