



airteam

- når indeklima er vigtigt

Driftsinstruktion Ventilation

Projekt navn:	Solsikken NYE
	Solsikkevænget 17, 8520 Lystrup
Kunde:	Q-Construction
	Rosenkrantzgade 12 d, 8000 Århus C
Projektansvarlig:	airteam a/s: Morten Therkelsen
Ordre nr.:	380723





airteam

- når indeklima er vigtigt

Indholdsfortegnelse

Faneblad 1: Adresseliste

Faneblad 2: Bygningsdelkort

Faneblad 4: Aggregatspecifikation og vedligeholdelsesvejledning

Faneblad 5: Brochureblade





airteam
- når indeklima er vigtigt

Faneblad 1: Adresseliste





airteam

- når indeklima er vigtigt

Adresseliste:

Ventilation:	
airteam a/s	Telefon: 70 20 35 88
Gunnar Clausens Vej 34B	
DK 8260 Viby J	www.airteam.dk





airteam
- når indeklima er vigtigt

Faneblad 2: Bygningsdelkort





airteam

- når indeklima er vigtigt

Bygningsdelkort-oversigt:

Emne	Bygningsdelkort nr.:
Ventilations aggregater	1
Kontrolventiler (KIR+KSU)	2
Emhætte	3





airteam
- når indeklima er vigtigt

Bygningsdelkort nr. 1

Solsikken NYE
Solsikkevænget 17, 8520 Lystrup

Bygningsdel: Ventilationsaggregat
Placering: Pr. lejlighed
Indbygningsår: 2020

Pos	Komponent	Antal	Type	Vedligeholdende aktivitet	Interval*
	Ventilationsaggregat	20	RDCD 30SH		
1	Filter, Indblæsning	1		Kontrol af stand og tilsmudsning. Udskiftes hvis det er nødvendigt.	2
2	Filter, Udsugning	1		Kontrol af stand og tilsmudsning. Udskiftes hvis det er nødvendigt.	2
3	varmeveksler	1		Tilsmudsning kontrolleres	1
8	Ventilator	2		Kontrol af mislyde under drift.	1

* Interval er opgivet som antal gange pr. år den vedligeholdende aktivitet bør udføres.

Husk: Afbryd altid sikkerhedsafbryderen inden roterende dele inspiceres.

Teknisk brochure forefindes under faneblad 5.

Leverandør:

Airteam a/s
Gunnar Clausens Vej 34B
8260 Viby J.
www.airteam.dk



airteam
- når indeklima er vigtigt

Bygningsdelkort nr. 2

Solsikken NYE
Solsikkevænget 17, 8520 Lystrup

Bygningsdel: Kontrolventiler
Placering: Opholdsrum og bad
Indbygningsår: 2020
Funktion: Luftfordeling

Pos	Komponent	Type	Vedligeholdende aktivitet	Interval*
1	Udsugningsventiler	KSU	Rengøring med støvsuger/ vand og sæbe.	1
1	Indblæsningsventiler	KIR	Rengøring med støvsuger/ vand og sæbe.	1

* Interval er opgivet som antal gange pr. år den vedligeholdende aktivitet bør udføres.

Husk: Afbryd altid sikkerhedsafbryderen inden roterende dele inspiceres.

Teknisk brochure forefindes under faneblad 5.

Leverandør:

Lindab
Skanderborgvej 244
8260 Viby J.
Tlf. 7323 2323
www.Lindab.dk

Hovedkontor:
Søren Nymarks Vej 21
8270 Højbjerg
tlf: 70 20 35 88
fax: 86 75 51 72

Centervej 2
6000 Kolding
tlf: 70 20 35 89
fax: 75 56 86 88

Sundquistsgade 15
6400 Sønderborg
tlf: 70 20 35 91
fax: 74 42 65 55

Langebjerg 4
4000 Roskilde
tlf: 70 20 35 87
fax: 36 41 41 57

airteam a/s
CVR: 20 95 32 33
bank: Nordea
www.airteam.dk



airteam
- når indeklima er vigtigt

Bygningsdelkort nr. 3

Solsikken NYE
Solsikkevænget 17, 8520 Lystrup

Bygningsdel: Emhætte
Placering: Køkken
Indbygningsår: 2020

Pos	Komponent	Type	Vedligeholdende aktivitet	Interval*
1	Emhætte	Thermex - Germini III	Tør fedtfilteret af med en opvredet klud efter hver madlavning. Det er vigtigt at rengøre filteret mindst en gang om måneden.	12

* Interval er opgivet som antal gange pr. år den vedligeholdende aktivitet bør udføres.

Husk: Afbryd altid sikkerhedsafbryderen inden roterende dele inspiceres.

Teknisk brochure forefindes under faneblad 5.

Leverandør:

Thermex
Farøvej 30
9800 Hjørring
Thermex.dk

Hovedkontor:
Søren Nymarks Vej 21
8270 Højbjerg
tlf: 70 20 35 88
fax: 86 75 51 72

Centervej 2
6000 Kolding
tlf: 70 20 35 89
fax: 75 56 86 88

Sundquistsgade 15
6400 Sønderborg
tlf: 70 20 35 91
fax: 74 42 65 55

Langebjerg 4
4000 Roskilde
tlf: 70 20 35 87
fax: 36 41 41 57

airteam a/s
CVR: 20 95 32 33
bank: Nordea
www.airteam.dk



airteam

- når indeklima er vigtigt

Faneblad 4: Aggregatspecifikation Vedligeholdelsesvejledning





airteam

Ventilationsanlæg for boliger

Drift og vedligehold



Specifikt anlægsoplysninger

Projekt: NYE Solsikken AATR 4E
Installationsadresse: Solsikkevænget 17, 8520
airteam ordrenummer: 380723

Anlægstype: RDCD30SH

Filtertype:

Filterklasse	Frisk luft	Udsugning
Grundfilter, G4	1 stk.	1 stk.



Anlægsbeskrivelse

RDCD25AT, RDCD40AT, RDCD30SH og RDCD50SH er moderne energieffektive ventilationsaggregater til komfortventilering af boliger. Anlæggene er anvendelige ved både renovering og nybyggeri, og er primært designet til montage indenfor bygningens klimaskærm.

Trådløst plug & play Honeywell automatiksystem indbygget i anlægget.

Automatisk bypass indbygget i anlægget.

KONSTRUKTION

- Fritstående EPS eller EPP skumkassette, hvori fastgørelse af filter og kondensafløb er indbygget. Skumkassetten er herudover forsynet med et kabinet fremstillet af galvaniseret stål.

VARMEGENVINDING

- Varmeveksleren er af typen modstrømsveksler, og er udelukkende fremstillet af plastikmaterialer.

VENTILATORER

- Enkelt Sugende indbygningsventilatorer i hus med børsteløs energieffektiv EC-motor fra EBM Pabst.

FILTRE

- Anlæggene er udstyret med standard syntetiske filterceller med filtereffektivitet klasse G4. Mulighed for tilvalg af F7 filtre på frisk luft.

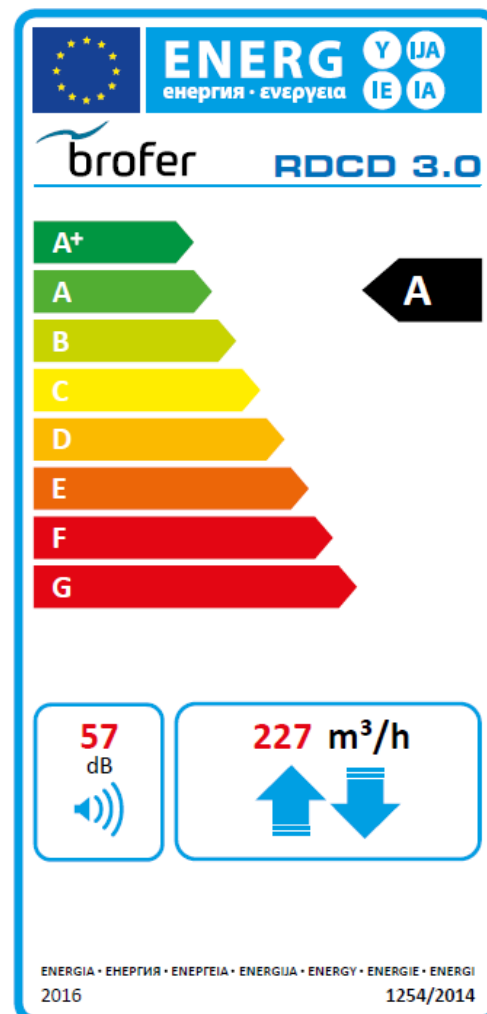
KONDENSAFLØB

Anlæggene er forsynet med kondensafløb, som skal altid tilsluttes med tætsluttende vandlås, som forbindes til afløbsinstallationen. Derved sikres, at den genererede kondens i afkast ledes korrekt til afløb.

Tekniske data

	RDCD30SH
Maksimal luftmængde ved 100 Pa	227 m ³ /h
Energieffektivitetsklasse, gennemsnitligt klima	A
Tør temperaturvirkningsgrad ved 150 m ³ /h	89%
Installeret effekt for ventilator	96 W
Omdrejningstal for ventilator	3200 min. ⁻¹
Nominal spænding	230 V
Strøm	0,64 A
Frekvens	50 Hz
Hastighedsregulering	3 trin ¹⁾
Filtereffektivitet, Standard	G4
Filtereffektivitet, <u>Tilvalg</u> frisk luft	F7
Kanaltilslutning	Ø125

¹⁾ Ved indregulering kan de tre hastighedstrin trinløst indstilles for hhv. tilluft og fraluft.



Styring

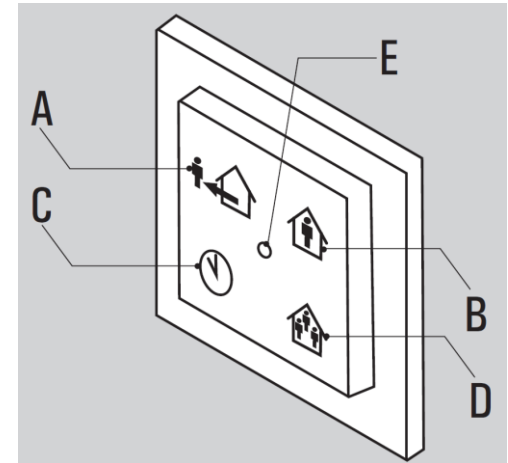
Ventilationsanlæggets interne styring regulerer og overvåger anlæggets drift.

På det medfølgende firknappanel (4BRF) kan ventilationsanlæggets ventilationsluftmængder vælges.

Funktioner:

- | | |
|--------------------------|--|
| A - Ude af huset drift | Lav ventilationsmængde ¹⁾ |
| B - Hjemme drift | Normal ventilationsmængde ¹⁾ |
| C - Tidsindstillet drift | Høj ventilationsmængde, tidsbestemt. ²⁾ |
| D - Booster drift | Maksimal ventilationsmængde (100%) ³⁾ |
| E - Statuslampe (LED) | |

- 1) A og B er indstillet til overholdelse af Bygningsreglementets krav. Efter aftale kan B indstilles til en højere luftmængde.
- 2) Tidindstilling: 1 tryk = 30min., 2 tryk = 60min., 3 tryk = 90min. Såfremt emhætte er tilkoblet anlægget vil luftmængde for emhættedrift indstilles på denne hastighed. Aktivering af knap C kan derfor medføre støj i kontrolventiler.
- 3) Maksimal ventilationsmængde kan medføre støj.



Indikationer i Statuslampe (E)

OK	Grøn konstant	LED slukker efter kort tid for at spare strøm. LED lyser grønt igen ved tryk på knap	
Lavt batteriniveau betjeningspanel	Orange	1 blink	Skift batteri. Se side 2.
Beskidte filtre	Orange	2 blink	Udskift filtre. Se side 2
Ventilator fejl	Rød	1 blink	Kontakt airteam for service
Respons ved tryk på knap			
Registrering af tryk på knap	Grøn	1 blink	
Funktionsændring er udført	Grøn	2 blink	
Kommunikationsfejl	Rød	1 blink	Prøv igen. Ved gentagne fejl kontakt airteam for service

Styring

Udskiftning af batterier i det trådløse firknapspanel

1. Løsn knapperne fra enheden med en flad skruetrækker.
2. Løsn klipsene og afmontér enheden fra monteringspladen.
3. Udskift batterierne på bagsiden af enheden.
 1. Fjern det gamle batteri.
 2. Indsæt nyt batteri (Statuslampe lyser kort orange)
4. Monter enheden på monteringspladen.
5. Tryk knapperne fast på enheden.

Batteritype: CR2032 (forhandles i byggemarkeder, dagligvarebutikker mv.)

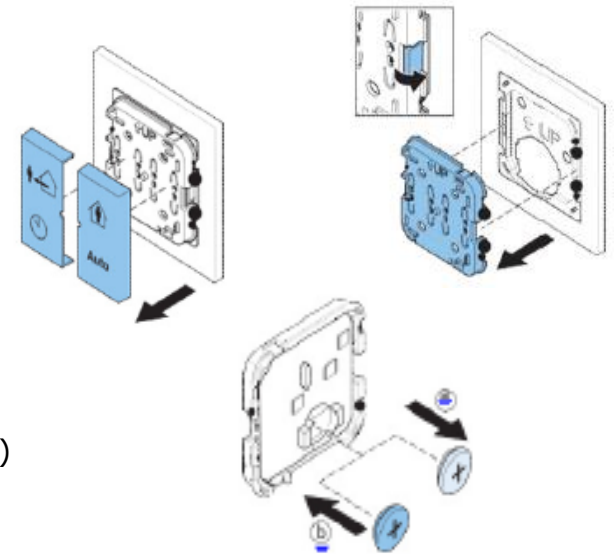
Batterilevetid: Ca. 6 år.

Sommerbypass

Luften som anlæggets ventilatorer flytter ledes igennem en effektiv varmegenvinding i form af en modstrømsveksler. For at reducere varmetilførsel til boligen i varme perioder åbnes bypass spjældet, når indblæsningstemperaturen bliver høj.

Standard indstilling for åbning af bypass spjæld er når indblæsningstemperaturen er 22°C og bypass spjældet lukker igen, når indblæsningstemperaturen er 18°C.

Sommerbypass er mindst åbent i 10 minutter for hver aktivering, og bypass spjældet åbner tidligst 10 minutter efter det er lukket.



Styring

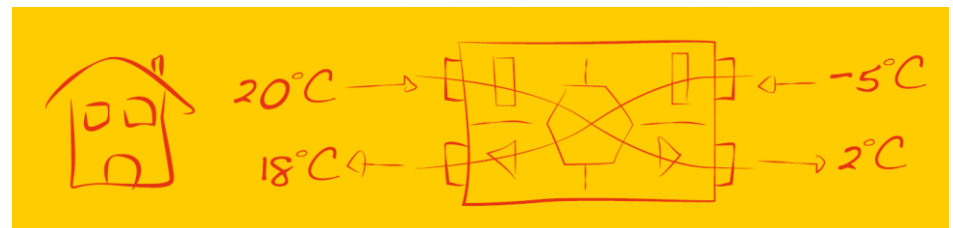
Modvirkning af isdannelse i modstrømsveksler

Luften som anlæggets ventilatorer flytter ledes igennem en effektiv varmegenvinding i form af en modstrømsveksler. En fordel ved modstrømsveksleren er, at fugten i udsugningsluften fra boligen kondenserer i modstrømsveksleren ved lave udetemperaturer. Dermed øverføres en stor mængde energi til indblæsningsluften. Ulempen ved denne type varmegenvinding er, at der er risiko for isdannelse i udsugningsdelen af varmeveksleren, da udeluften kan nedkøle kondens i modstrømsveksleren til under 0°C .

For at modvirke tilisning af modstrømsveksleren er anlægget udstyret med automatisk afisningsfunktion. Når afkasttemperaturen når ned på 4°C skifter anlægget til afisning ved at åbne bypass spjæld og slukke indblæsningsventilatoren. Når afkasttemperaturen igen når op på 6°C lukker bypass spjæld og indblæsningsventilatoren begynder starter igen.

Automatiksystemet sikrer herudover, at der går mindst 10 minutter imellem to afisningsprocesser.

Frostbeskyttelse aktiveres 5 minutter efter tilslutning af forsyning til anlægget.



Vedligehold

Udskiftning af filtre

1. Gamle filtre udtages fra aggregatet efter at afdækningspladerne foran filtrene er afmonterede. Placering af filtre på anlæggene fremgår af følgende sider, og filtre er markeret med Check filter.
2. Nye rene filtre indsættes ved at skubbe dem ind i slidserne, hvor de gamle filtre sad. Vær opmærksom på, at filtre er presset helt ind efter udskiftning.
3. De brugte filtre bortskaffes som brændbart affald, enten ved aflevering på genbrugsplads eller med husholdningsaffald.
4. Efter filterskift skal filteralarmen nulstilles. Dette gøres ved, på samme tid, at trykke knapperne A og D på betjeningspanelet i fem sekunder.

Under filterskift må anlægget gerne forblive i drift, men anlægget må ellers ikke være i drift uden filtre, da varmeveksleren ellers vil smudse til. Hvis der er emhætte tilsluttet anlægget skal den være slukket under filterskift.

Filterklasse: Se specifikation på side 2.

Det anbefales, at udskifte filtre hver 6. måned eller når betjeningspanelet melder "beskidte filtre".



Nye filtre forhandles online hos www.Filterhuset.dk

Vandlås

Det skal sikres, at der til enhver tid er en velfungerende vandlås på afløbet fra kondensbakken. En udtørret vandlås medfører, at luft suges ind i anlægget igennem kondens afløbet, hvorefter der er risiko for at kondens ikke kan bortledes med eventuelle vandskader til følge. Vandlåsen bør derfor jævnlige kontrolleres, især efter sommerperioden, hvor vandlåsen kan udtørre, og ved koldere udetemperaturer dannes større kondensmængder.

Vedligehold

Rengøring af aggregat

Aggregatet aftørres udvendigt med en tør klud efter behov.

Rengøring betjeningspanel

Betjeningspanelet aftørres med hårdt opvredet klud med lidt opvaskemiddel efter behov.



Advarsel

Frontlåge må kun demonteres af uddannet personale. Der er fare for elektrisk stød ved 230V og der er fare ved roterende dele i ventilationsaggregatet.

Anlægget skal altid være i drift, da afbrydelse medfører risiko for kondens og skimmelvækst.

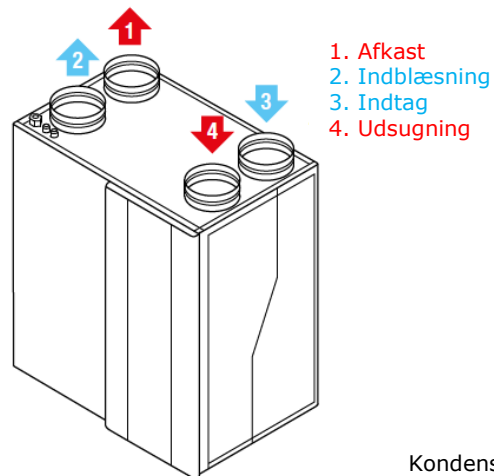
Service

For servicering kan servicetekniker rekvireres hos airteam. Nærmeste serviceafdeling findes på www.airteam.dk

Filtre forhandles online på www.Filterhuset.dk

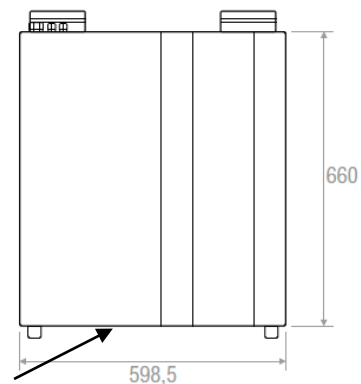
Dimensioner RDCD30SH

Isometri



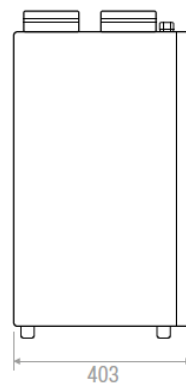
1. Afkast
2. Indblæsning
3. Indtag
4. Udsugning

Front

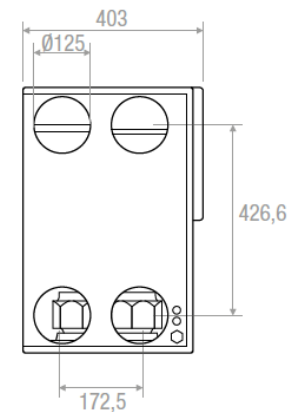


Kondens afløb i bunden.
Min. 110mm frit under anlæg
for vandlås.

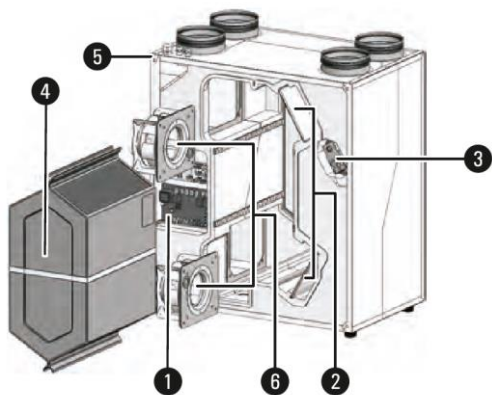
Side



Top



Anlægsopbygning



1. Automatik
2. Filtre for indblæsning og udsugning
3. Bypass
4. Modstrømsveksler
5. Kabinet
6. Indblæsnings- og udsugningsventilatorer

Vægt: 24 kg

Om airteam

airteam er en solid og velfungerende virksomhed i vækst, som er grundlagt i 1998. Vi er stolte af, at være en af Danmarks førende aktører inden for tekniske ventilationsløsninger. Vi har branchens dygtigste medarbejdere, som dagligt udvikler kunde- og projektilpassede ventilationssystemer til blandt andet boliger, kontorbygninger, butikcentre, varehuse, fabrikker og medicinalfirmaer over hele Danmark.

airteam er funderet i Danmark, men består ud over hjemmemarkedet af flere afdelinger i Sverige.

airteam RDCD ventilationsanlæg er udviklet i samarbejde med Brofer i Italien, som airteam har haft samarbejde med siden 2015. Komponenterne i aggregaterne leveres fra nogle af Europas førende producenter indenfor ventilatorer og varmegenvindingskomponenter.



airteam a/s
Gunnar Clausens Vej 34B
8260 Viby J.

www.airteam.dk



Nye filtre for udskiftning
se www.Filterhuset.dk



Vedligeholdelsesvejledning indblæsnings og udsugnings ventiler:

Beskrivelse: KIR

Ventil som anvendes til indblæsning. Designet for montering i loft. Ventilen er forsynet med en sektorplade til at retningsbestemme luften. Pladen kan demonteres. KIR ventilen monteres direkte i Lindab-rør.

Beskrivelse: KSU

Ventil som anvendes til udsugning. Designet til montering i væg eller loft.

Vedligeholdelse:

Det anbefales af aftørre de synlige dele med en fugtig klud hver 6 måned.

DAGLIG BRUG & VEDLIGEHOLDELSE



Skab undertryk i køkkenet

Tænd for emhætten 5 minutter før du går i gang med madlavning, så er undertrykket klar til effektiv udsugning. Når maden er færdig kan du passende reducere styrken og lade emhætten køre 10-15 minutter, så luften renses helt.

Det kan være fristende at åbne køkkenvinduet, men lad være. Det vil forstyrre luftcirkulationen omkring emfanget og hindre emfanget i at skabe det undertryk, der netop skal suge dampen, lugten og madosen ud af køkkenet før den spreder sig til resten af boligen.

Der skal dog være tilførsel af frisk luft, f.eks. gennem luftventil eller en dør på klem. Har du samtidig tændt op i brændeovnen eller pejsen som kræver luft til forbrændingen, bør du lade et vindue være åbent i dette rum.

Spar på strømmen

Et emfang, der kører på højeste trin, bruger betydeligt mere energi end et emfang, der kører på laveste trin. Højeste trin er kun nødvendigt, når der koges eller steges mad, som lugter stærkt eller oser.

Gode aftræksforhold

Virker emfanget ikke tilfredsstillende, kan det skyldes, at aftræksrøret har for

mange knæk, eller at taghætten/murrøret er for småt dimensioneret i forhold til aftræksrøret. Gode aftræksforhold giver effektiv funktion og dermed et lavere elforbrug.

Daglig rengøring

Tør fedtfilteret af med en opvredet klud efter hver madlavning. Det kræver en meget lille indsats hver dag at holde dit emfang rent og effektivt.

Lakerede flader

Overfladen rengøres med en fugtig klud med sulfo/opvaskemiddel. Brug aldrig slibemiddel.

Glasoverflader

Glasoverflader rengøres med almindeligt vinduesrens.

Stålflader

Fladerne rengøres med en fugtig klud med opvaskemiddel og efterbehandles med Metal Polish.

Metalpolish

Det er vigtigt at rengøre filteret mindst en gang om måneden. Følg altid vejledningen for netop dit produkt.

Recirkulationsfilter

De fleste recirkulationsfiltre kan ikke rengøres, men skal udskiftes. Hvor ofte afhænger af hvor meget der koges og steges. Hvis emfangets fedtfilter rengøres jævnligt, skal du påregne at udskifte eller vask recirkulationsfiltret 2-4 gange årligt.

Genbrug & bortskaffelse

Vore produkter er designet for adskillelse med henblik på størst mulig genbrug af de indgående dele. Det er derfor vigtigt, at produktet afleveres på den lokale genbrugsplads med henblik på genanvendelse af flest mulige af de indgående dele.

Thermex Scandinavia A/S er medlem af WEEE.





airteam
- når indeklima er vigtigt

Faneblad 5: Brochureblade



Ventil - indblæsning

KIR



Beskrivelse

Ventil som anvendes til indblæsning.
Designet for montering i loft.

Ventilen er forsynet med en sektorplade til at retningsbestemme luften. Pladen kan demonteres.

KIR ventilen monteres direkte i Lindab-rør ved hjælp af ventilrammerne VGU, VRGL eller VRGM.

Materialer og finish

Materiale

Lakeret, galvaniseret stålplade.

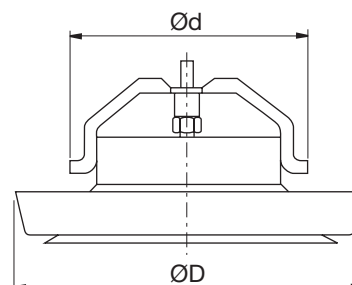
Farve

Hvid RAL 9010, glans 30, som modsvarer NCS S 0502 Y.

Vedligeholdelse

De synlige dele kan aftørres med en fugtig klud.

Dimensioner



Ød nom	ØD mm	m kg
100	135	0,28
125	165	0,44
160	205	0,62

Bestillingskode

Produkt	KIR	100
Dimension Ød		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Ventil - indblæsning

KIR

Tekniske data

Uden Sektorplade

Volumenstrøm, q [l/s] og [m³/h],
totaltrykfald, Δp_t [Pa],
kastelængde, $l_{0,2}$ [m], og
A-vægtet lydeffektniveau, L_{WA} [dB(A)], for forskellige indstillinger, a [mm], vises i diagrammerne.

Maximal vertikal højde, b_v [m] og
maksimal horisontal bredde b_h [m]
vises i tabellerne overfor.

Lydeffektniveau i oktav bånd, L_{Wok} [dB],

bliver beregnet som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} vises i tabellerne nedenfor.

Ød nom	Ventil monteret i	Middelfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanal	-	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15
125	Kanal	-	0	1	-1	-5	-15	-21	-33
160	Kanal	-	3	2	-1	-6	-15	-23	-36

Tolerance	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
-----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Egendæmpning ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil monteret i	Middelfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanal	22	18	13	11	9	8	7	8
125	Kanal	20	16	11	9	9	7	6	5
160	Kanal	18	14	10	9	9	7	6	6

Tolerance	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Indregulering

Indreguleringsdata for kontrol af luftmængden findes i
installationsvejledning.

Stråleudbredelse

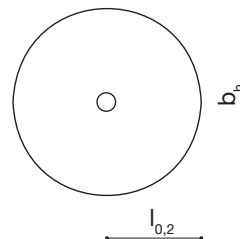
Maksimal vertikal højde, b_v [m]:

Indstilling a [mm]	Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_v = 0,04 \cdot l_{02}$	$b_v = 0,064 \cdot l_{02}$
12	$b_v = 0,04 \cdot l_{02}$	$b_v = 0,075 \cdot l_{02}$



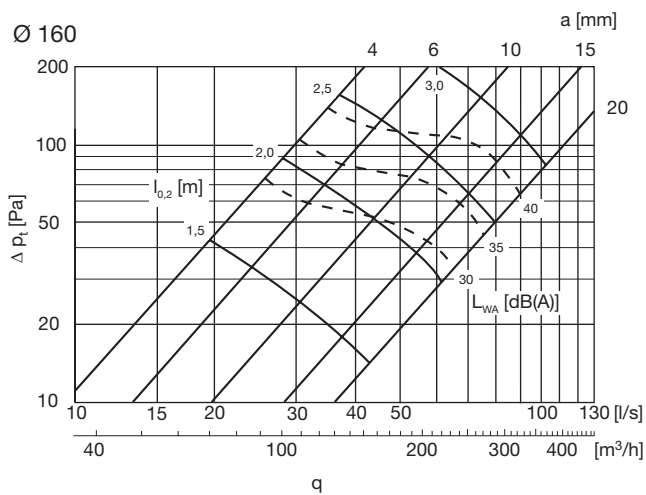
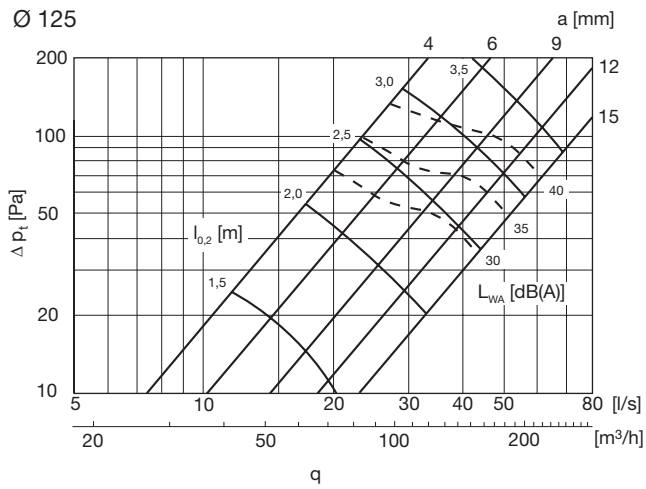
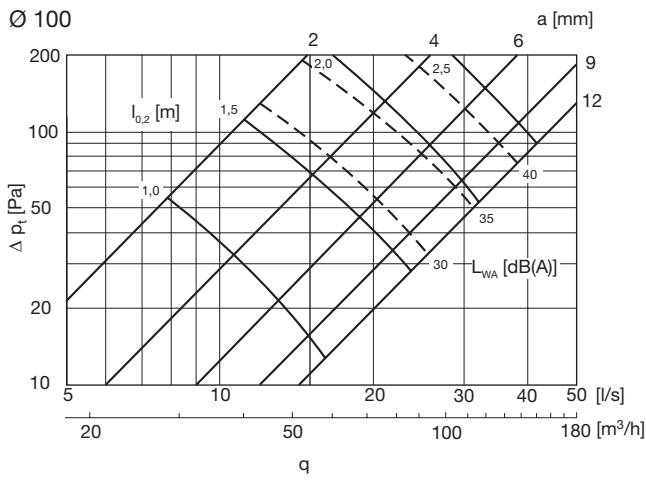
Maksimal horisontal bredde, b_h [m]:

Indstilling a [mm]	Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_h = 2 \cdot l_{02}$	$b_h = 2 \cdot l_{02}$
12	$b_h = 2 \cdot l_{02}$	$b_h = 2 \cdot l_{02}$



Ventil - indblæsning

KIR



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ventil - indblæsning

KIR

Tekniske data

Med sektorplade

Volumenstrøm, q [l/s] og [m³/h],
totaltrykfald, Δp_t [Pa],
kastelængde, $l_{0,2}$ [m], og
A-vægtet lydeffektniveau, L_{WA} [dB(A)], for forskellige indstillinger, a [mm], vises i tabellerne.

Maksimal vertikal højde, b_v [m] og
Maksimal horisontal bredde, b_h [m],
vises i tabellerne.

Lydeffektniveau i oktav bånd, L_{Wok} [dB],

bliver beregnet som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} vises i tabellerne nedenfor.

Ød nom	Ventil monteret i	Middelfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanal	-	-2	-2	-4	-6	-8	-8	-16
125	Kanal	-	-1	-1	-1	-4	-12	-19	-33
160	Kanal	-	3	0	-2	-5	-10	-21	-35

Tolerance	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
-----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Egendæmpning ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil monteret i	Middelfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanal	22	18	13	11	9	8	7	8
125	Kanal	20	16	11	9	9	7	6	5
160	Kanal	18	14	10	9	9	7	6	6

Tolerance	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Indregulering

Indreguleringsdata for kontrol af luftmængden findes i
installationsvejledning.

Stråleudbredelse

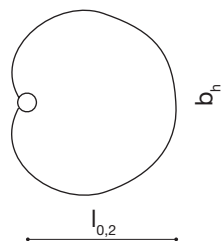
Maksimal vertikal højde, b_v [m]:

Indstilling a [mm]	Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_v = 0,04 \cdot l_{02}$	$b_v = 0,064 \cdot l_{02}$
12	$b_v = 0,04 \cdot l_{02}$	$b_v = 0,075 \cdot l_{02}$



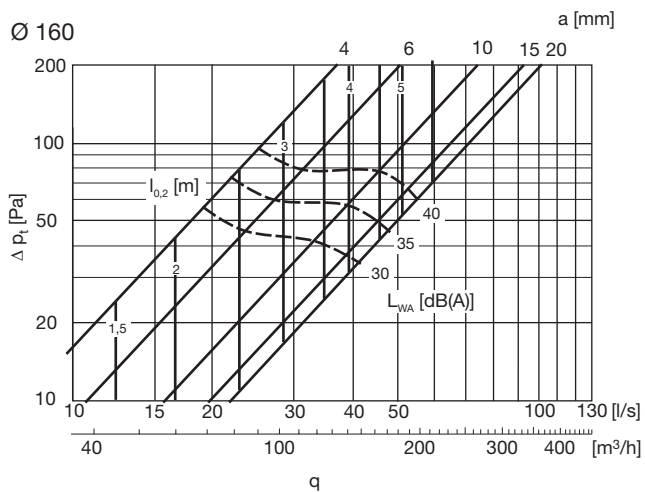
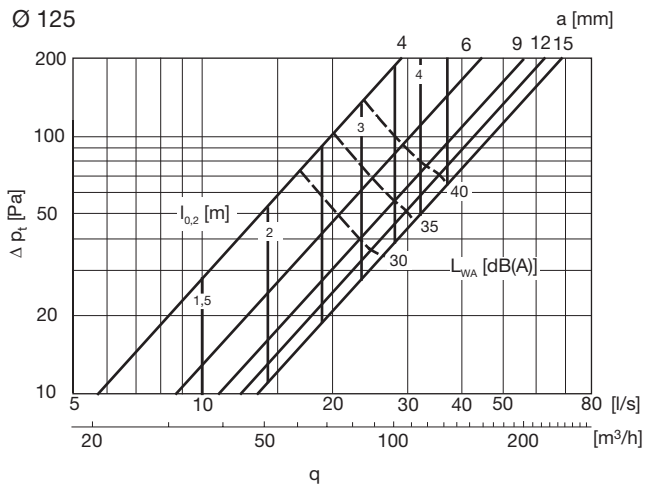
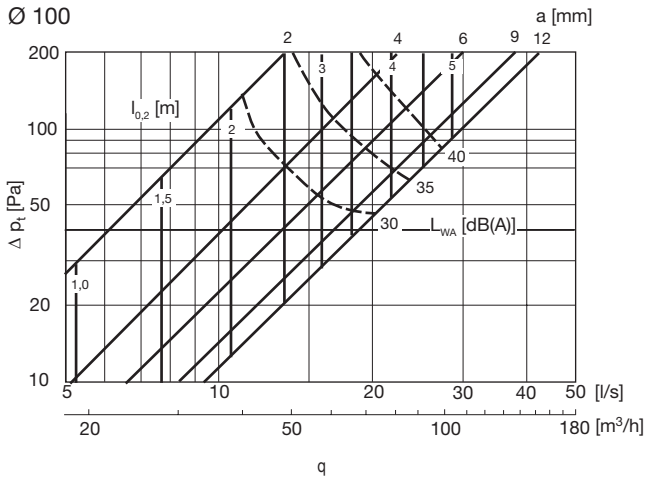
Maksimal horisontal bredde, b_h [m]:

Indstilling a [mm]	Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_h = 1,45 \cdot l_{02}$	$b_h = 1,15 \cdot l_{02}$
12	$b_h = 1,45 \cdot l_{02}$	$b_h = 1,09 \cdot l_{02}$



Ventil - indblæsning

KIR



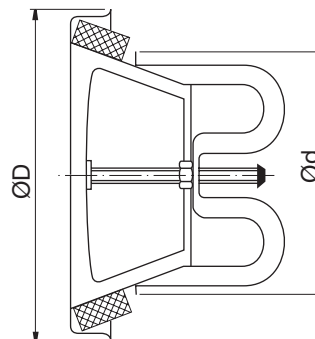
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ventil - udsugning

KSU



Dimensioner

**Beskrivelse**

Ventil som anvendes til udsugning.

Designet til montering i væg eller loft.

KSU ventilen monteres direkte i Lindab-rør ved hjælp af ventilrammerne VGU, VRGL eller VRGM.

Materialer og finish**Materialer**

Lakeret, galvaniseret stålplade

Farve

Hvid RAL 9010, glans 30, som modsvarer NCS S 0502 Y.

Ød nom	ØD mm	m kg
100	130	0,30
125	160	0,39
160	190	0,52
200	235	0,78

Bestillingskode

Produkt	KSU	160
Dimension Ød		

Ventil - udsugning

KSU

Tekniske data

Volumenstrøm, q [l/s] og [m³/h],
 totaltrykfald, Δp_t [Pa], og
 A-vægtet lydeffektniveau, L_{WA} [dB(A)], ved forskellige indstillinger a [mm], vises i diagrammerne.

Lydeffektniveau i oktavnåb, L_{Wok} [dB],

beregnes som $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} vises i tabellerne nedenfor.

Ød nom	Ventil monteret i	Middelfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanal	-6	-6	-3	-3	-4	-9	-13	-27
125	Kanal	-7	-7	-6	-5	-8	-4	-12	-28
160	Kanal	-3	-3	-7	-5	-2	-12	-16	-29
200	Kanal	-5	-5	-7	-8	-2	-9	-13	-30

Tolerance	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----

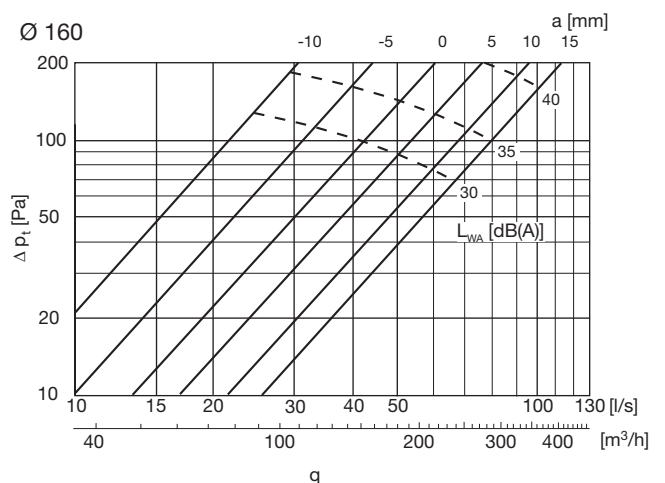
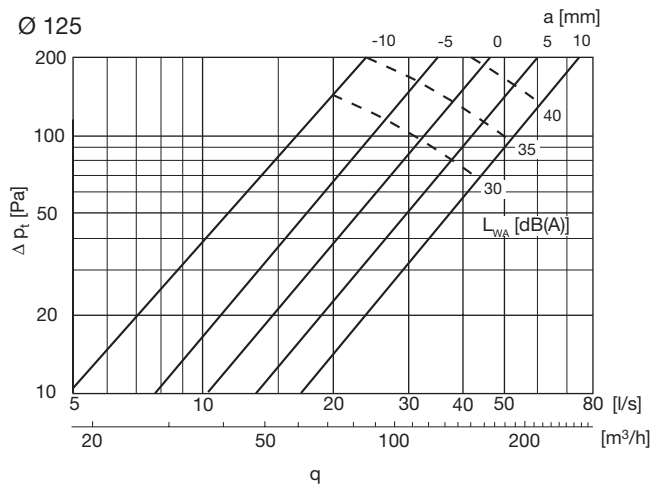
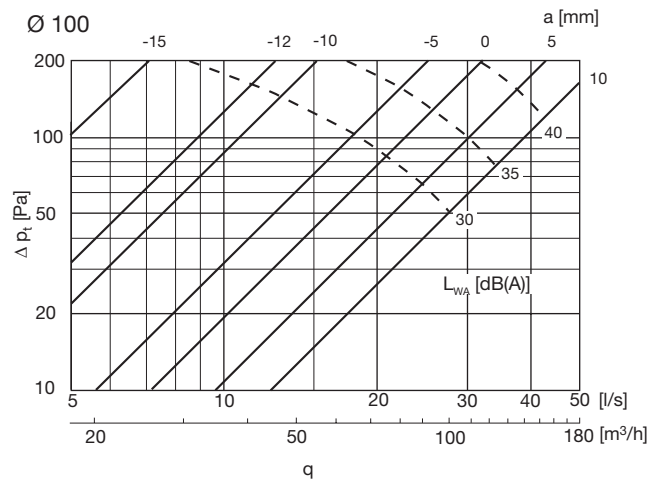
Egendæmpning ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil monteret i	Middelfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanal	23	18	14	12	12	14	5	6
125	Kanal	21	17	12	11	12	11	7	6
160	Kanal	19	14	12	11	11	14	5	7
200	Kanal	15	13	11	11	13	12	7	7

Tolerance	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----

Indregulering

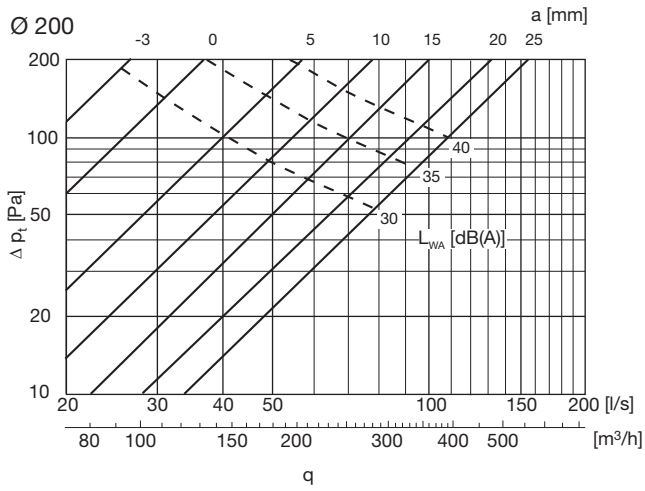
Indreguleringsdata for kontrol af luftmængden findes i installationsvejledning.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ventil - udsugning

KSU



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15**
- 16
- 17
- 18

CENTRAL GEMINI III 600 MM HVID M/SWITCH

Varenummer: 530.41.5041.2



SÆRLIGE EGENSKABER

- Beregnet til montering i overskab
- Indbygget switch (Trigger)

PRODUKTSPECIFIKATIONER

MONTERING:	Skabsintegreret
BREDDE:	0,00 mm
HASTIGHEDER (EKS. BOOST):	3
BOOSTFUNKTION:	Nej
FILTER:	Metalfilter
ANTAL LYSKILDER:	2
LYSKILDE:	LED

TILBEHØR

Beskrivelse	Varenummer	Pris
Aftrækssæt, Ø 125 mm	830.51.2127.9	460,00

TEKNISKE DATA

STRØMFORSYNING:	0,00 V
DIAMETER PÅ AFTRÆK:	0,00 mm
ENERGIFORBRUG:	0,00 W