

LYNGSON



FDV ELiS C

By:

 **FLOWAIR**



LUFTGARDIN ELiS C

Rekkevidde⁽¹⁾ [m]
3

Varmekapasitet⁽²⁾ [kW]
14,9–32,5

Vekt [kg]
14,5–35,1

Innkassing
**Stål,
aluminium**

Luftflöde [m³/h]
900–3000

Farge⁽³⁾
Hvit



**SPECIAL PAINTING
ON REQUEST**

⁽¹⁾ Iht. ISO 27327-1

⁽²⁾ For C-W med tur/retur temp 80/60°C, lufttemperatur 18°C

⁽³⁾ Ral 9016

BRUKSOMRÅDER

ELiS C luftgardiner er beregnet på offentlige bygninger som markeder, idrettshaller, butikker, restauranter osv. ELiS C luftgardiner er designet for horisontal og vertikal installasjon rett over døråpninger, der høyden ikke overstiger 3 m.

TILLGJENGELIGE TYPER ENHETER:

3 LENGDER

1 m, 1,5 m och 2 m

2 TYPER

W – Vannbåren varmeeenhet

E – med elektrisk varmeeenhet

TEKNISKE DATA

Luftgardiner ELiS C

	ELiS C-W-100	ELiS C-E-100	ELiS C-W-150	ELiS C-E-150	ELiS C-W-200	ELiS C-E-200
Spennin[V/Hz]	230 / 50	3 x 400 / 50 or 1 x 230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Max effektforbruk [kW]	0,14	6,5	0,21	10,0	0,26	13,0
Max strømforbruk [A]	0,65	9,4 (3x400) 28 (1x230)	0,95	14,5	1,2	18,7
IP Klassifisering	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F
Tilkobling (innvendig gjenge)	¾"	–	¾"	–	¾"	–
Luftflöde [m³/h]	1400	1300	2100	1950	3000	2700
Akustiskt luftflöde [dB(A)] ⁽¹⁾	54	54	55	55	56	56
Akustisk effektnivå [dB(A)] ⁽²⁾	69	69	70	70	71	71
Maks vanntemperatur [°C]	90	–	90	–	90	–
Maks arbeidstrykk [MPa]	1,2	–	1,2	–	1,2	–
Temperaturøkning(ΔT) [°C] ⁽³⁾	22,5	15	23	15	23	15
Enhetens vekt [kg]	19,0	14,5	27,5	19,9	35,1	25,1
Rekkevidde [m] ⁽⁴⁾	3	3	3	3	3	3

⁽¹⁾ Average acoustic pressure level in the room of average sound absorption, volume of 1500 m³, at a distance of 5 m from the unit

⁽²⁾ Acoustic power according to ISO 27327-2

⁽³⁾ For C-W at heating medium temperature 80/60 °C at air inlet to the device 18 °C / for C-E at air inlet to the device 10 °C

⁽⁴⁾ According to ISO 27327-1

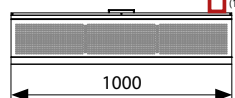
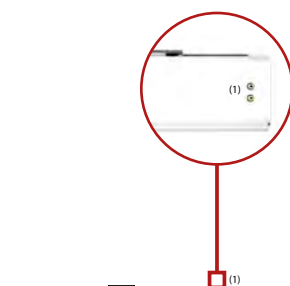
INSTALLERING

Se detaljerte beskrivelser side 8-10

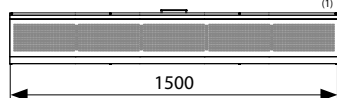


DIMENSJONER

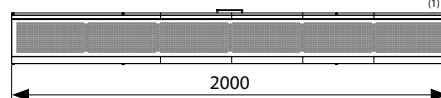
■ **CAD-tegninge** **Revit-filer** och dokumentation för alla tillgängliga versioner av ELiS besök www.flowair.com



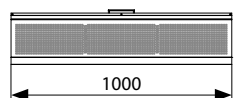
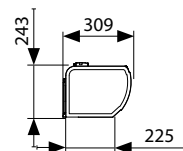
C-W-100



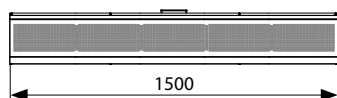
C-W-150



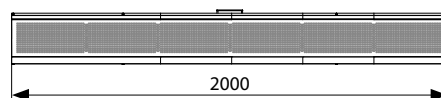
C-W-200



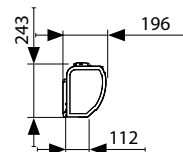
C-E-100



C-E-150



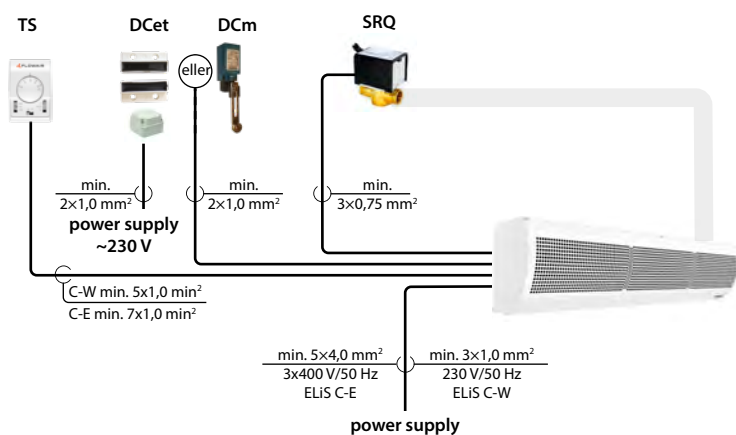
C-E-200



⁽¹⁾ connection interior thread

KOBLINGSSKJEMA

TS CONTROLLER



Styringssystem - tilleggsprodukter:

- **TS** – 3-steps viftehastighetsregulator med termostat
- **DCet** – magnetisk dørsensor med releboks
- **DCm** – mekanisk dørsensor
- **SRQ** – SRQ ventil med aktuator

Tilleggsprodukter bestilles separat

ELiS C er kompatibel med T-box TOUCHSCREEN CONTROLLER



TEKNISK DATA

Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/30°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
ELiS C-W-100																			
III step : V = 1400 m³/h																			
0,0	14,6	643	16,7	31,0	0,0	12,3	538	12,5	26,0	0,0	9,9	432	8,8	21,0	0,0	7,5	327	5,6	16,0
10,0	12,5	549	12,5	36,5	10,0	10,1	443	8,8	31,5	10,0	7,7	337	5,6	26,5	10,0	5,3	229	3,0	21,0
20,0	10,3	453	8,9	41,5	20,0	7,9	346	5,7	36,5	20,0	5,5	238	3,1	31,5	20,0	2,8	123	1,0	26,0
ELiS C-W-150																			
III step : V = 2100 m³/h,																			
0,0	22,5	988	17,7	31,5	0,0	18,9	826	13,2	26,5	0,0	15,3	666	9,3	21,5	0,0	11,6	504	5,9	16,5
10,0	19,2	843	13,3	37,0	10,0	15,6	681	9,4	32,0	10,0	11,9	519	6,0	26,5	10,0	8,2	355	3,2	21,5
20,0	15,8	696	9,4	42,0	20,0	12,2	533	6,0	37,0	20,0	8,5	368	3,3	32,0	20,0	4,5	194	1,1	26,0
ELiS C-W-200																			
III step : V = 3000 m³/h																			
0,0	32,1	1411	41,9	31,5	0,0	27,1	1185	31,5	26,5	0,0	22,0	961	22,4	22,0	0,0	17,0	736	14,5	16,5
10,0	27,5	1207	31,6	37,0	10,0	22,4	981	22,4	32,0	10,0	17,3	755	14,5	27,0	10,0	12,2	528	8,0	22,0
20,0	22,8	1000	22,4	42,0	20,0	17,6	772	14,6	37,0	20,0	12,5	543	8,1	32,0	20,0	7,1	308	3,1	27,0

V – Luftfløde
PT – Varmekapasitet
Tp1 – Innkommende lufttemperatur
Tp2 – Utgående lufttemperatur

Tw1 – Innkommende vanntemperatur
Tw2 – Utgående vanntemperatur
Qw – Fløde
Δpw – Trykkfall i varmebatteriet



VARMEFFEKTS-KALKULATOR

Velg en enhet for ulike parameter, skann QR-koden

STYRINGSSYSTEM

för ELiS C



TS CONTROLLER basic version

Den enklaste styringen. 3stegs viften styres av TS regulatoren med termostat.



T-box CONTROLLER BMS version

3-stegs viftens intelligenta styresystem. Hastighetsregulering via T-box controller.

Luftgardin ELiS C

	TS controller	T-box controller
STYRNINGSALTERNATIV		
Typ av enheter	ELiS C, ELiS T, ELiS B, ELiS A, ELiS G	ELiS T ⁽¹⁾ , ELiS C ⁽¹⁾ , ELiS A, ELiS B, ELiS DUO, ELiS G ⁽¹⁾
Manuell 3-stegs luftflödesreglering	✓	✓
Styrning		
Värme / Ventilation	✓	✓
Drift beroende på dörrgivare och temperatur	✓	✓
Veckoprogram		✓
BMS		✓
Avstängningsfördröjning		✓
Neutralläge		✓
INTEGRATION MED FLOWAIR SYSTEM		✓
Max. antal anslutna enheter		
Via kontrollenhet	ELiS T / C – 2, ELiS A / B / DUO – 5, ELiS G – 1	31
Via ytterligare splitters	ELiS G – 9, ELiS T / C ⁽²⁾ – 18	–
Typ av fläkt		
AC-standard 3-stegs fläkt	✓	✓

⁽¹⁾ Extern kontrollmodul DRV ELiS krävs

⁽²⁾ Enligt ELiS C-W

TILBEHØR

I DØRSENSOR



Dørsensorer informerer styresystemet om åpning / stengning av døren.

Kompatible med ELiS Luftgardiner

Sensor	ELiS C	ELiS T	ELiS B	ELiS A	ELiS DUO	ELiS G
DCet	✓	✓				
DCe			✓	✓	✓	
DCm	✓	✓	✓	✓	✓	✓

I SRQ VENTILER



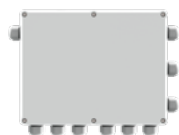
To- eller treveisventiler med en elektrisk aktuator er tilgjengelig for å styre enheten

Kompabilitet med sensorer for ELiS luftgardiner

Valve	ELiS C	ELiS T	ELiS B	ELiS A	ELiS DUO	ELiS G
SRQ2d 1/2"		✓	✓	✓	✓	
SRQ2d 3/4"	✓					✓
SRQ3d 1/2"		✓	✓	✓	✓	
SRQ3d 3/4"	✓					✓

I RX SIGNAL SPLITTER

Signalfordeler for tilkobling av flere luftgardiner med 3-steps vifter til en kontrollenhet



Det maksimale antallet enheter som støttes av en kontrollenhet

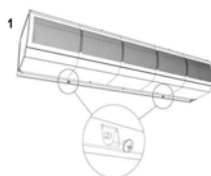
Splitter	ELiS G	ELiS T	ELiS C-W
1 pcs. RX	3	6	6
2 pcs. RX	6	12	12
3 pcs. RX	9	18	18

INSTALLASJONSALTERNATIVER:

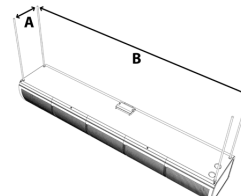
I MPK SET For vertikal montering av ELiS C-W. Finnes i hvitt.



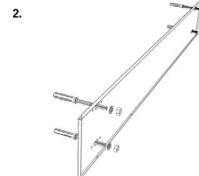
I BAKPLATE For horisontal montering av ELiS C-W. Finnes i hvitt



I HENGENDE For horisontal montering av ELiS C-W och ELiS C-E.

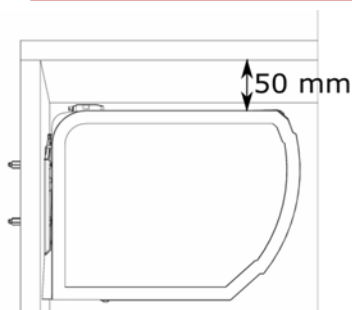


INSTALLASJON HORISONTALT

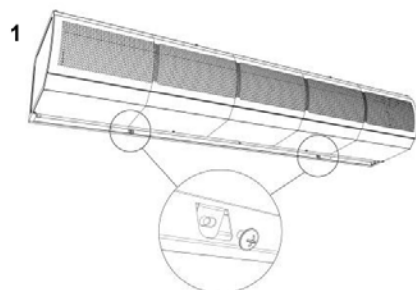


BAKPLATE

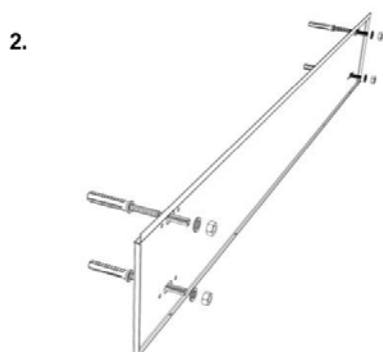
for ELiS C



ELiS C kan monteres horisontalt.
Minimum avstand fra tak og tilstøtende vegger er 50mm



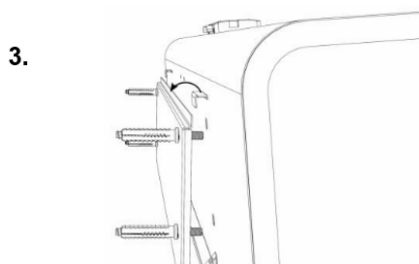
1. Fjern skruene fra monteringsbraketten



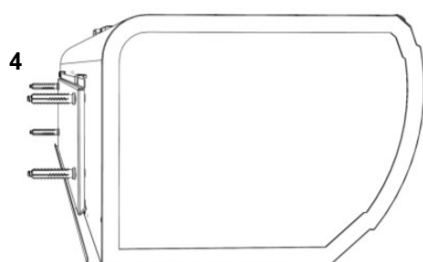
2. Monter braketten på veggen med 4 skruer: M8

Hullavstand:

model	spacing
C-W/E-100	90x440 mm
C-W/E-150/200	90x840 mm



3: Plasser Luftgardinen på braketten.

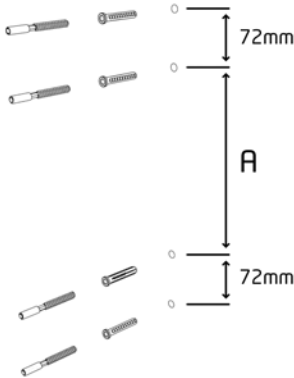


4. Etter at enheten er plassert på braketten: Stram skruene (fra punkt 1) Sett så på plastdekselet på skrueshullene.

INSTALLASJON VERTIKALT

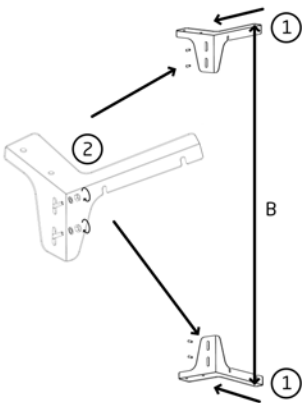


MPK SET för ELiS C



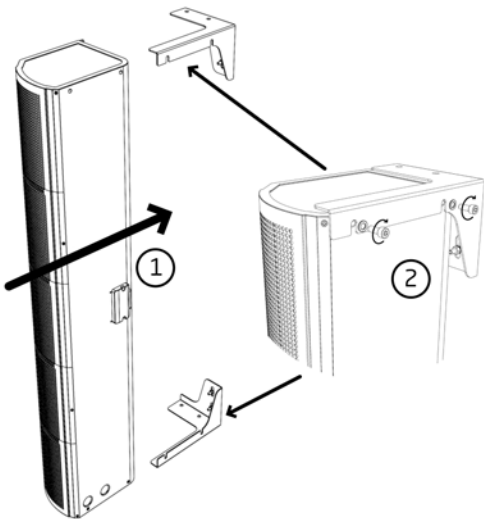
Klargjør hull for montering av 2 fester

Type	Dimensjoner
ELiS C-E-100 C-W-100	750
ELiS C-E-150 C-W-150	1260
ELiS C-E-200 C-W-200	1750



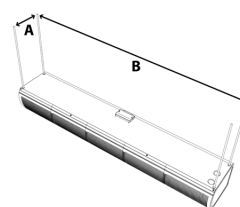
Fest brakettene til veggen ved å benytte 4 M8 skruer

Type	Dimensjoner
ELiS C-E-100 C-W-100	1010
ELiS C-E-150 C-W-150	1510
ELiS C-E-200 C-W-200	2010



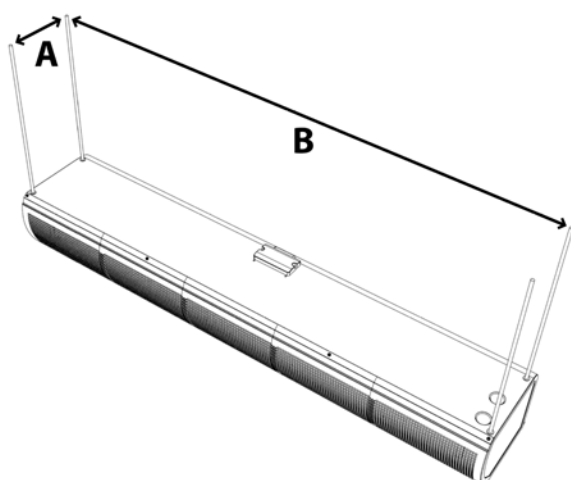
Plasser enheten mellom brakettene. Skru 4xM8 skruer inn i monteringshullene i luftgardinen.

INSTALLASJON HENGENDE



HENGENDE

för ELIS C



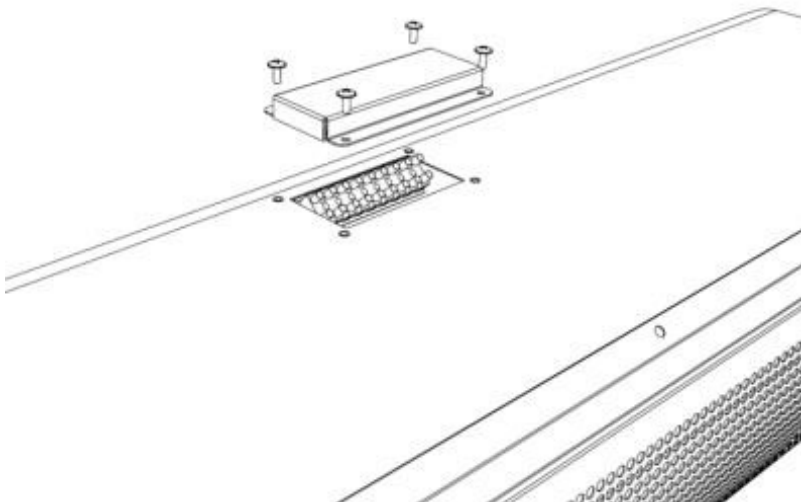
4 stk M8 gjengestag skrues inn i enheten.
Minimumslengde på stagene: 20mm

Modell	AxB [mm]
C-W-100	181 x 948
C-W-150	181 x 1448
C-W-200	181 x 1958
C-E-100	80 x 948
C-E-150	80 x 1448
C-E-200	80 x 1958

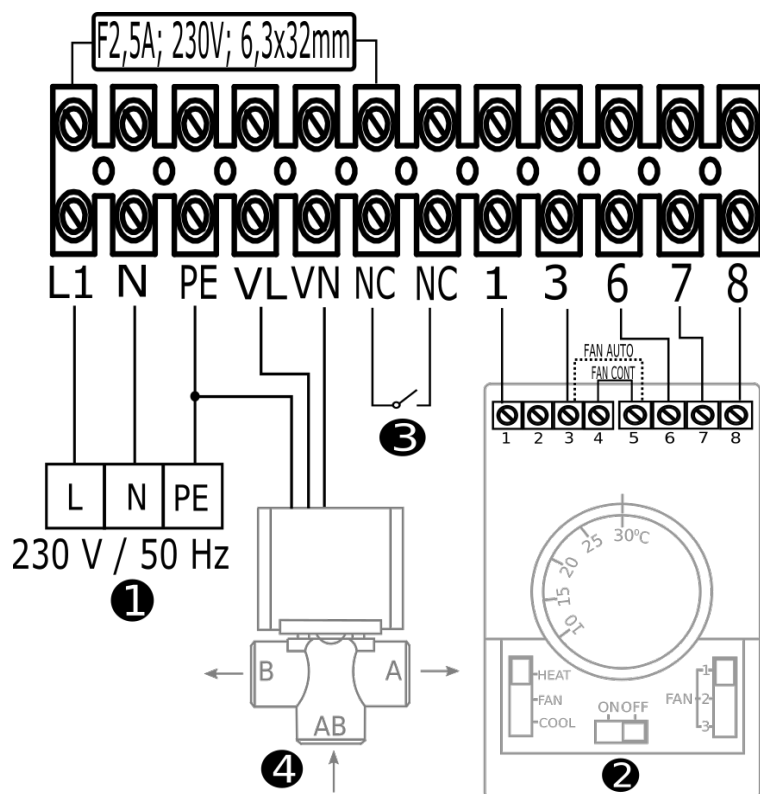


TILKOBLINGSGUIDE

Tilkoblingsdiagram



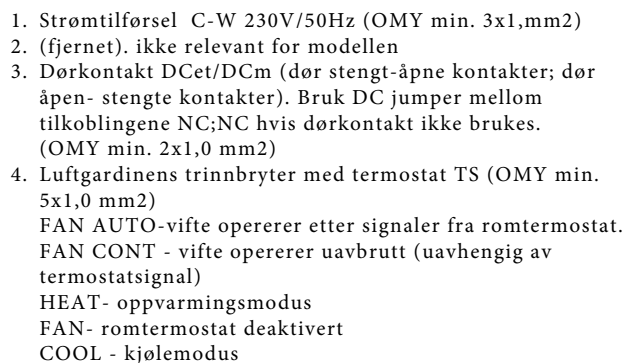
For å koble styring og strøm til ELiS C Luftgardin, fjern først dekslet på toppen av enheten ved å skru ut de 4 festeskruene.
Ledningsdimensjoner bør velges av autorisert installatør.



Koblingsdiagram for ELiS C-W

1. Strømtilførsel 230V/50Hz (OMY min. 3x1,0 mm²)
2. TS trinntermostat
FAN AUTO-vifte opererer etter signaler fra romtermostat.
FAN CONT - vifte opererer uavbrutt (uavhengig av termostatsignal)
HEAT- oppvarmingsmodus
FAN- romtermostat deaktivert for FAN CONT
3. Dørkontakt DCet/DCm
4. Ventil med aktuator SRSQ3d (OMY min. 3x0,75 mm²) or SRQ2d (OMY min. 3x0,75 mm²)
A- Returløp vanntilkobling
AB- Ventil vanntilkobling
B-varmebatteri vanntilkobling

I El skjema



12

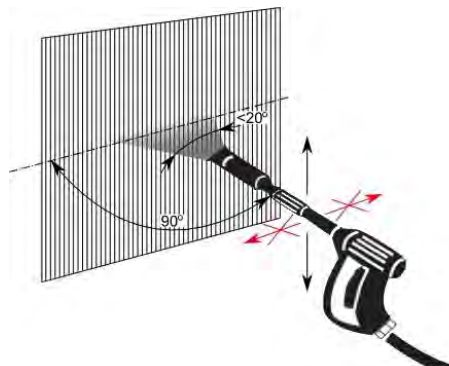
RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD:

Rengjøring:

Sjekk periodisk (min. 2 ganger pr. år) hvor mye støv som har samlet seg på varmebatteriet. Støvsamlinger fører til redusert varmeavgivelse og en negativ påvirkning på vifteenheten.

Hvis rengjøring av varmebatteriet er påkrevet, følg instruksene under:

- Koble enheten fra strømmettet
- Det anbefales å bruke trykkluft for rengjøring av lamellene i varmebatteriet.
- Luftstrømmen må rettes vinkelrett på varmebatteriet og flyttes langs lameller. Se illustrasjon.
- Det er forbudt å bruke vann eller skarpe redskap for rengjøring av varmebatteriet
- ytre flater støvtørkes eller rengjøres med mikrofiberklut (eller lett fuktig klut ved flekker). Unngå bruk av etsende rengjøringsmidler.



DAGLIG BRUK:

Enheden er designet for bruk inne i bygninger, ved temperaturer over 0°C. Ved lave temperaturer (under 0°C) er det fare for at mediet fryser.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader på varmeveksleren som følge av frysing av medium i veksleren.

Det er forbudt å plassere noe gjenstander på luftgardinen eller å henge gjenstander på tilkoblingsrør.

Det er ikke tillatt å modifisere/endre produktet. Produkter som er modifisert av uautorisert personell vil ikke lenger være underlagt garanti.

Instruks:

- Enheten må inspiseres med jevne mellomrom. I tilfelle feil betjening av enheten skal den slås av umiddelbart.
- Det er forbudt å bruke en skadet enhet. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes bruk av en skadet enhet.
- Hvis det er nødvendig å rengjøre varmebatteriet, må du være forsiktig så du ikke skader aluminiumslamellene. Se egen rengjøringsinstruks over.
- I forbindelse med inspeksjon eller rengjøring av enheten, må strømforsyningen kobles fra.
- I tilfelle vann dreneres fra enheten over lengre tid, skal vekslerørene tømmes med trykkluft



Avfallshåndtering:

Dette produktet er sammensatt av flere materialtyper: Aluminium, plast og stål samt elektriske komponenter.

Avfallshåndtering skal kun skje på godkjent gjenvinningsstasjon.



Distributør Norge:

Lyngson as
Hovedkontor
Widerøeveien 1
1366 Fornebu
Tlf 67102500
Mail: firma@lyngson.no
www.lyngson.no

Lyngson as
Distriktskontor Bergen
Liamyrane 6
5132 Nyborg
Tlf: 90845908

Lyngson as
Distriktskontor Sørlandet
Vigeland Bruksvei 21
4700 Vennesla
Tlf 48844092

Lyngson as
Distriktskontor Trondheim-Nord
Sluppenveien 25
7037 Trondheim
Tlf 73847400



Produsent

FLOWAIR
ul. Chwaszczyńska
135 81-571 Gdynia
Tel. +48 58 627 57 20

export@flowair.pl

