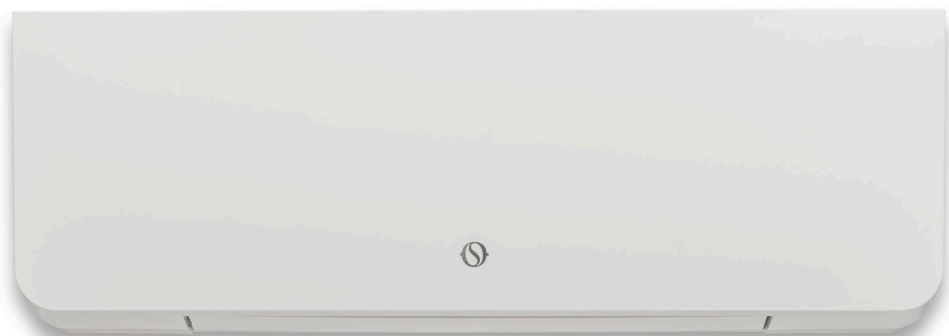


SLW - High Wall

FLÄKTKONVEKTOR

INSTALLATION, DRIFT OCH SKÖTSEL



[illegible]

Användningsområde

SLW-High Wall är en fläktkonvektor för vägg och är avsedd att användas inomhus för uppvärmning eller avkylning inomhus för de flesta typer av utrymmen, bostäder, kontor, samlingslokaler, hotell

Fläktkonvektorn SLW - High Wall får ej placeras utomhus, i utrymmen med hög luftfuktighet så som badhus eller våta lokaler, i utrymmen där risk för explosion finns, utrymmen med mycket hög nivå av damm och/eller utrymmen med en aggressiv miljö.

Produkten måste skyddas mot fukt under hela installationstiden. Om eventuella tveksamheter råder kontakta din återförsäljare.

SLW - High Wall får endast anslutas mot ett slutet 2-rörssystem för värme- eller kyl drift.

Fläktkonvektorn har en funktionell och kompakt design som passar väl in i alla de användningsområden den är avsedd för.

SLW - High Wall uppfyller EU:s Ekodesign-direktiv ErP2015.

Säkerhet

Avvikelse vid installation och skötsel enligt denna bruksanvisning kan vara förenat med livsfara.

Installation och underhållsarbete på produktens elektriska delar får endast utföras av en certifierad elektriker.

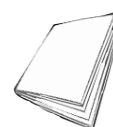
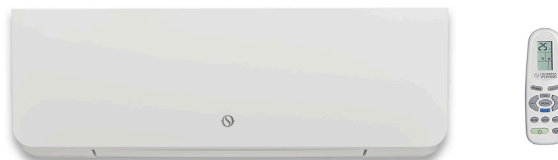
Denna produkt är inte avsedd för användning av barn, personer med fysiska eller psykiska nedsättningar eller personer med bristande kunskap gällande produkten om inte denna person är under uppsyn av en annan kvalificerad person.

Fläktens insug och utblås får aldrig övertäckas.

Produkten kan under användning bli mycket varm med risk för brännskador. Se alltid till att produkten är avstängd och sval innan underhåll utförs. Olackrade ytor, även värmebatteri, kan vara vassa.

Förpackningen innehåller

I förpackningen ingår vald fläktkonvektor, fjärrkontroll (vid TR), infästningsdetaljer, upphängningsmall samt monteringsanvisning i en upplaga.



Kontrollera leveransen

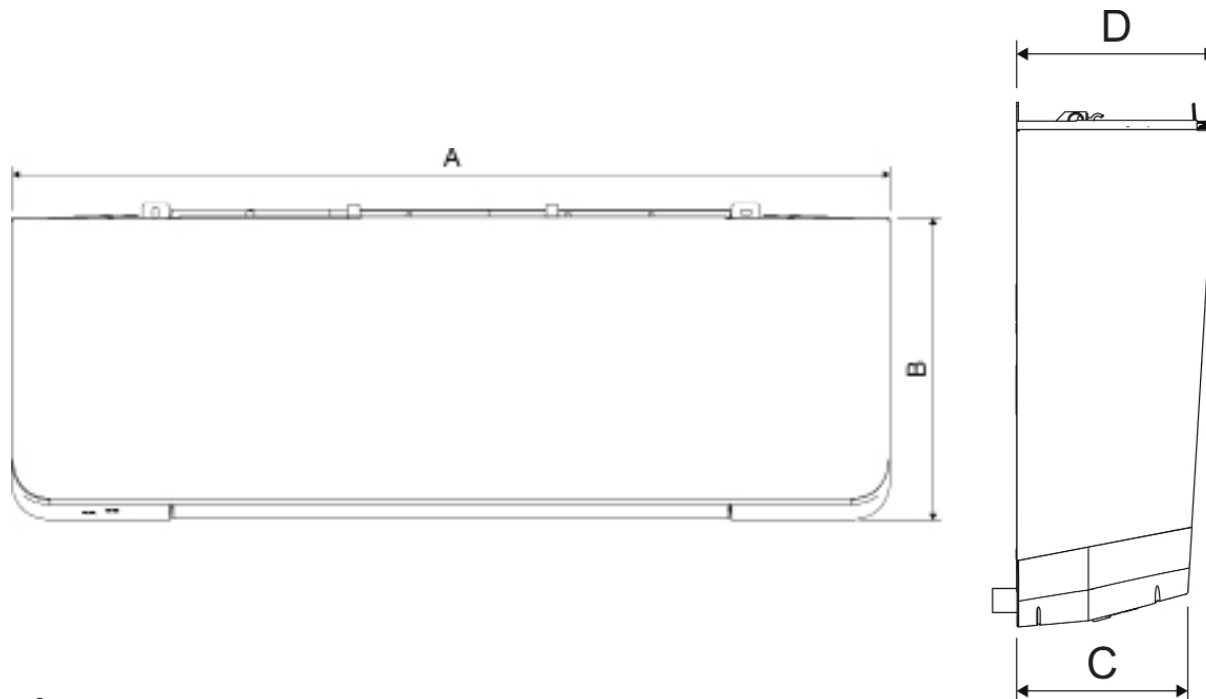
Kontrollera omedelbart efter leverans att den förpackade produkten inte har skadats. Synliga skador på emballage och/eller produkt skall noteras av mottagaren på fraksedeln vid leveranstillfället. Dolda skador anmäls till avsändaren inom 5 dagar. Om anmälan inkommer till avsändaren senare än 5 dagar från mottagande av produkten utgår ingen ersättning.

Mottagaren ansvarar för att kontrollera att produkten motsvarar dennes beställning.

Om produkten skall förvaras innan installation skall detta ske i ett fuktfritt utrymme skyddat från väder och vind där rumstemperaturen aldrig understiger -10°C eller överstiger +50°C.

Alla använda material i förpackningen är miljövänliga och kan återanvändas eller återvinnas. Bidra aktivt till att skydda miljön genom korrekt bortskaffande och återvinning av förpackningsmaterial.

Mått och tekniskdata



MÅTT

Modell	A	B	C	D
SLW400	906	380	129	150
SLW600	1106	380	129	150
SLW800	1306	380	129	150

Fläktkonvektor SLW - High Wall								
Modell	Art.nr	Längd	Vikt	Ansl.	Effekt värme, 55/45/20°C	Total kyleffekt, 7/12/27°C	Ljudtryck	Effekt motor
			kg		kW	kW	dB(A)*	Watt
SLW400 TR	SLW4TR	906	13	3/4" G20 (Eurocone)	1,8	1,0	25-40	19
SLW600 TR	SLW6TR	1106	14,5	3/4" G20 (Eurocone)	2,5	1,2	25-42	23
SLW800 TR	SLW8TR	1306	16	3/4" G20 (Eurocone)	3,3	1,8	25-43	27
SLW400 AR	SLW4AR	906	13	3/4" G20 (Eurocone)	1,8	1,0	25-40	19
SLW600 AR	SLW6AR	1106	14,5	3/4" G20 (Eurocone)	2,5	1,2	25-42	23
SLW800 AR	SLW8AR	1306	16	3/4" G20 (Eurocone)	3,3	1,8	25-43	27

* = vid 5m distans, riktningsfaktor 2, sabine 200m².

Beskrivning

Fläktkonvektorn är avsedd för montage på vägg likt en innedel till en luftvärmepump, men kan även monteras som en traditionell fläktkonvektor tack vare dubbla dropplåtar.

Användningsområden

- Passar endast slutna kyl- och värmesystem.
- Systemtemperatur 7 - 70°C.
- Lufttemperaturer 15 – 30°C, max 59% RH.
- Maximalt drifttryck 8 bar.

Installation - Montering - Underhåll

- Enheten monteras enkelt med tillhandahållna montagedetaljer.
- Levereras Plug & Play, komplett med monterat ventilpaket.
- Anslutning 3/4" G20, Eurocone.
- Energieffektiv EC-motor för automatisk steglös reglering.
- Tvättbart filter demonteras enkelt för smidig rengöring.
- Ansluts för antingen kyla eller värme – Enbart 1 batteri.

Drift - Komfort

- SLW har en stabil konstruktion.
- Effektiv reglering ger låg driftkostnad.
- Extremt låg ljudnivå.
- Enheten uppfyller EU:s Ekodesigndirektiv ErP 2015.

Design - Material - Ytbehandling

- Stilren front i elektrogalvaniserad plåt, pulverlackerad i vit RAL9003.
- Lågt byggmått ger ett slankt, stilrent utseende
- Värme/kylbatteri av kopparrör och aluminiumflänsar.

Kvalitetssystem

Tillverkaren av produkten är certifierad enligt kvalitetssäkringssystem ISO 9001 och miljöledningssystem ISO 14001.

CE-märkt

Fläktkonvektorn SLW - High Wall är CE-märkt och uppfyller de kriterier som krävs.



Tillbehörslista

Nedan beskrivs de vanligaste tillbehören

Rumsreglering, till modell -AR

TED10	Comfort TED	Reglerpanel TED10, 0-10V f vägg, termostat samt hastighetsreglering 230V/0-10V IP30
RCF-010	Comfort RCF	Reglerpanel RCF f vägg, termostat samt hastighetsreglering 230V/0-10V IP20
RCF-R5		Extern rumsgivare R5 IP 30
RCF-UH3		Extern rumsgivare UH3 IP 65
RCF-A1		Anligningsgivare A1
RCF-AH3		Anligningsgivare AH3 m kapsling

Kopplingar

Excenterkoppling G20/G20 -7,5 mm

F10530		Excenterkoppling G20/G20 7,5mm
--------	--	--------------------------------

Rak övergång, G20/R15 inv/inv

F10370		Rak övergång G20/R15 inv/inv
--------	--	------------------------------

Anslutningskopplingar för Eurocone G20

F11121		Mutter+kona 3/4"x12mm
F11120		Mutter+kona 3/4"x15mm
F11462		Mutter+kona 3/4"x16x2,0mm Pex/Alupex
F11464		Mutter+kona 3/4"x16x2,2mm Pex/Alupex
F11469		Mutter+kona 3/4"x20x2,5mm Pex/Alupex
F11468		Mutter+kona 3/4"x20x2,8mm Pex/Alupex

Att tänka på

Placering

Undvik placering av enheten i:

- Platser utsatta för konstant indirekt solljus.
- Närheten av värmekällor.
- Fuktiga miljöer eller platser där enheten kan komma i kontakt med vatten.

Innan påbörjad installation, säkerställ att:

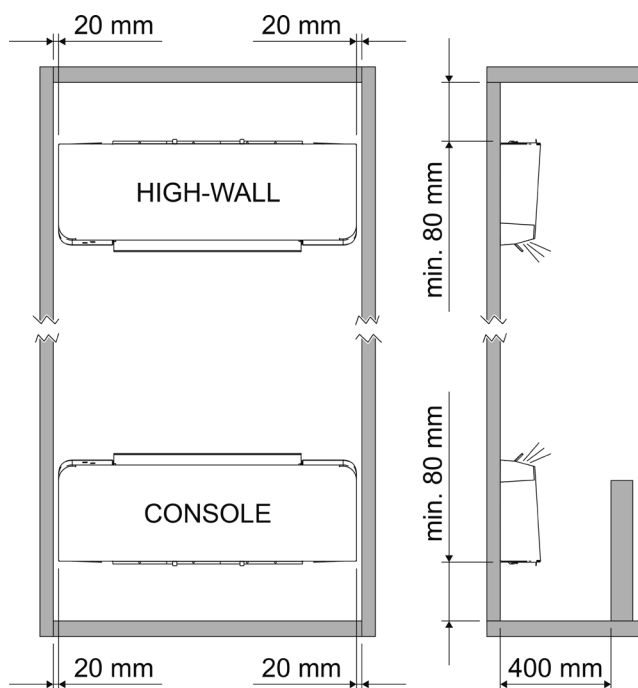
- Väggen har tillräcklig kapacitet för att bära enhetens vikt.
- Inga rör eller elledningar passerar inuti väggen där enheten ska förankras.
- Väggen är slät.
- Tillräckligt utrymme för inkommande och utgående luftcirkulation finns, enligt denna bruksanvisning.
- Ledning för kondensvatten kan dras fram till enheten (endast vid kyl drift).

Värmesystem/Kylsystem

Enhetens batteri får inte under några omständigheter monteras på ett system med syresatt vatten (tappvarmvatten) då detta kan orsaka stora skador på batteriet som kan leda till läckage.

Installationsmått

Nedan mått anger minimum avstånd från enheten för att prestandan inte ska påverkas.



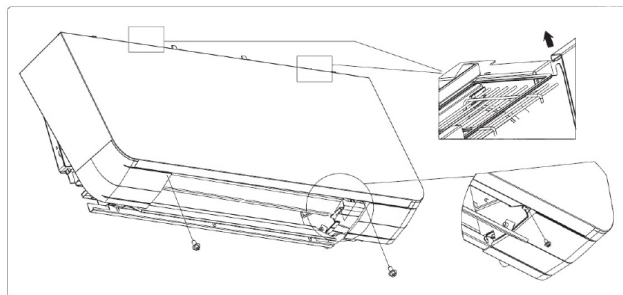
Enheten kan monteras som en High Wall alternativt som en traditionell fläktkonvektor tack vare dubbla dropplåtar (d.v.s. enheten kan monteras med utblåset uppåt eller nedåt).

Montage

Montage av enheten skall utföras av behörig installatör.

Öppna luftriktaren för att komma åt skruvarna som håller fast täckkåpan.

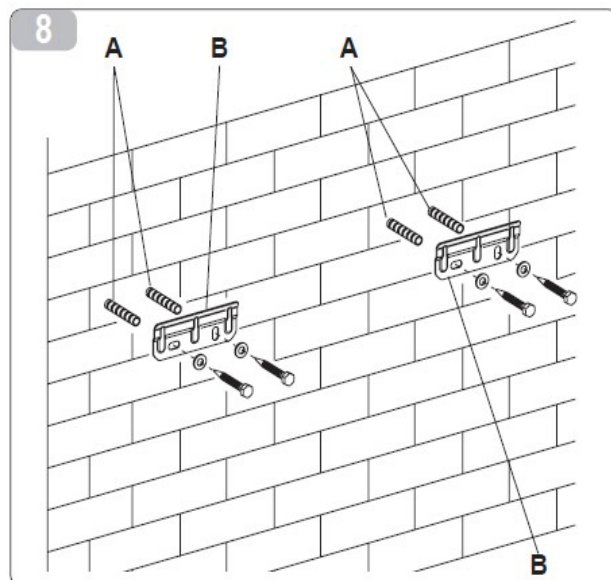
Lyft av täckkåpan och koppla isär snabbkontakten mellan displayen och enhetens kretskort.



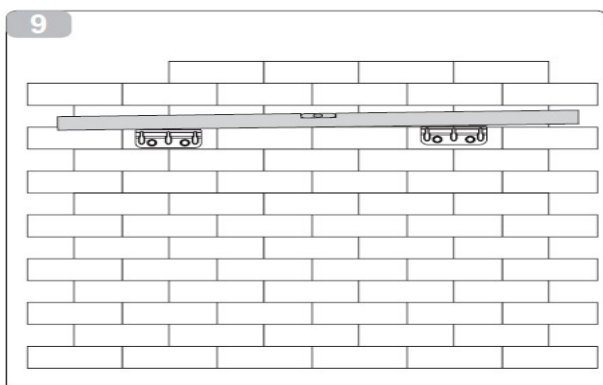
Använd den bipackade mallen för placering av upphängningsbrickorna.

Avståndet mellan brickorna är olika beroende på modell av fläktkonvektor, tabell återfinns på mallen.

Fixera upphängningsbrickorna mot väggen (fig 8).

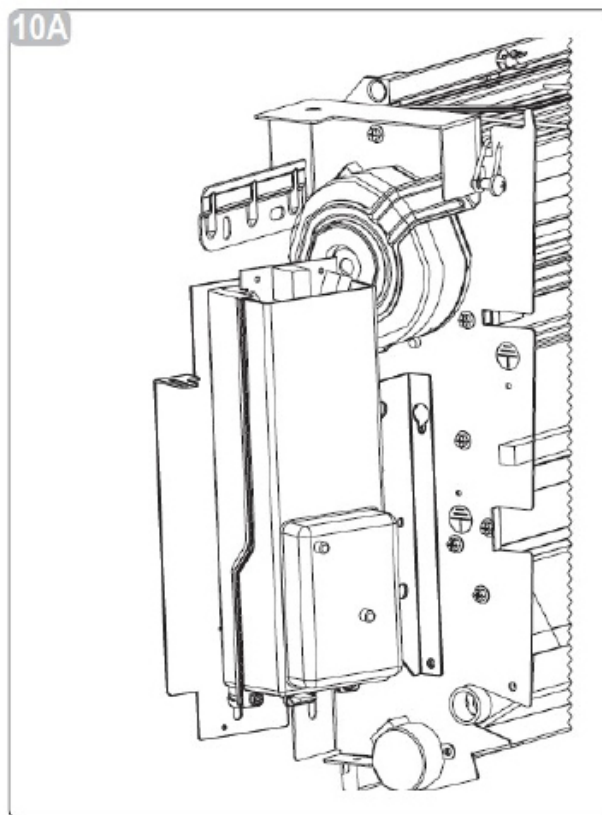


OBS! Se till att väga in brickorna noggrant med hjälp av ett vattenpass så att enheten i slutändan hamnar i vågrät position (fig 9).



Kontrollera att upphängningsbrickorna sitter fast stumt mot väggen. Dem skall inte kunna röra sig varken upp, ned eller i sidled.

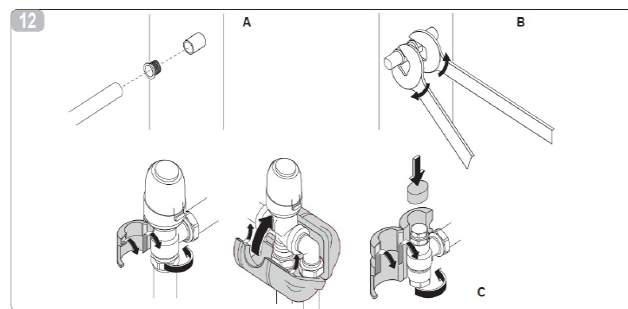
Häng upp enheten och kontrollera att den passar korrekt och är stabil.



Röranslutning

En behörig rörinstallatör skall utföra rördimensionering vid installation.

- Anslut rören till ventilerna som sitter fabriksmonterade i enheten
- Kontrollera att alla prefabricerade kopplingar är ordentligt dragna
- Vid kyl drift: Isolera rör och ventiler noggrant för att skydda mot kondensavfällning.



Kondensledning

En kondensledning skall anslutas till enhetens dropplåt. Kondensledningen måste ha en inre diameter om minst 16mm och förläggas med ett självfall, aldrig under 1%.

Om kondensledningen inte kan dras med självfall behöver enheten kompletteras med en kondensvattenpump.

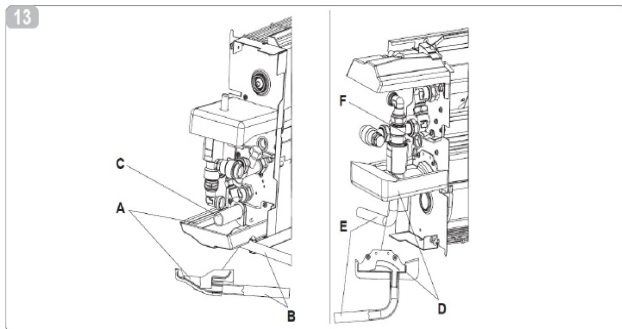
Om möjlighet finns, anslut kondensledningen till fastighetens avloppssystem.

Tänk på att använda ett vattenlås vid anslutning till fastighetens avlopp för att förhindra dålig lukt.

Om kondensledningen ansluts till en behållare skall denna ej vara sluten. Kondensledningen får aldrig sänkas ned i vatten då ett mottryck kan uppstå som förhindrar normalt flöde i kondensledningen.

Kontrollera vid färdig installation att vatten flödar utan förhinder i kondensledningen genom att under 5-10 minuter hålla 1 ½ l vatten i enhetens dropplåt.

Kontrollera även efter eventuella läckage.



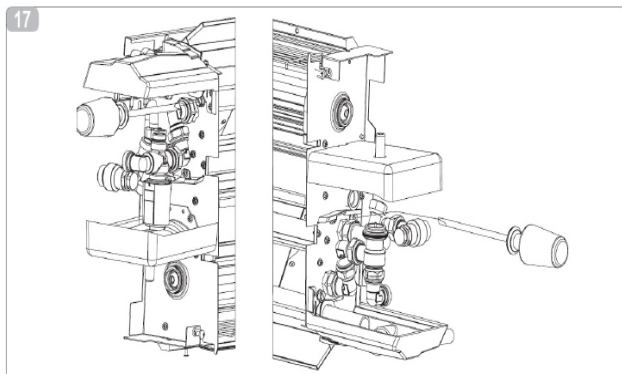
Montage som High Wall / Montage som konsol

Fylla upp systemet

Innan systemet börjar fyllas ska ställdonet plockas av från ventilen.

Tryck in knappen på ställdonet och lyft samtidigt av det.

- Öppna systemets avluftningar (manuella eller automatiska)
- Öppna påfyllningsventilen sakta.
- Öppna enhetens avluftningsskruv med en skruvmejsel
- Stäng avluftningsskruven när vatten kommer från den och fortsätt fylla systemet till normalt drifttryck
- Kontrollera efter eventuella läckage.
- Det rekommenderas att även kontrollera efter några timmar under drift att inga läckage har uppstått.

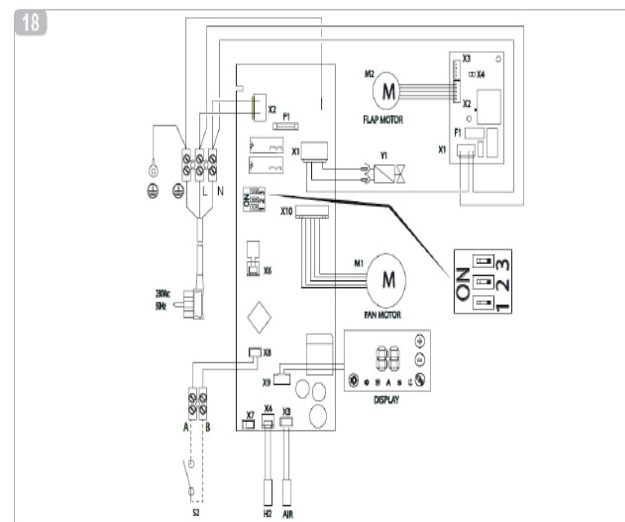


Installation - EL

Enheten levereras med en färdigkopplad stickkontakt.

Om denna behöver bytas ut så skall det utföras av en behörig elinstallatör.

Elschema



H2 – Vattentemperaturgivare

AIR – Lufttemperaturgivare

M1 – Fläktmotor

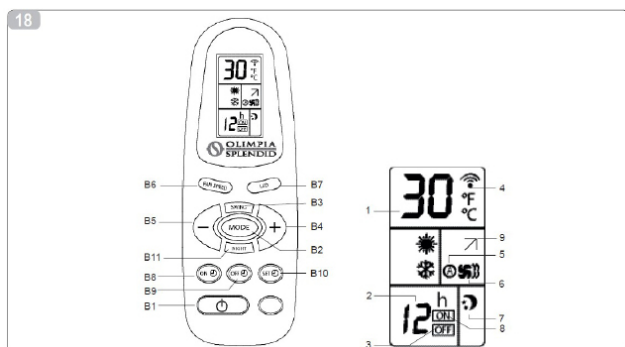
M2 – Luftriktarens motor

Y1 – Ventilställdon

S2 – Fönster/närvarokontakt (OBS! ingår ej i leverans)

Konfiguration & Drift

Fjärrkontroll



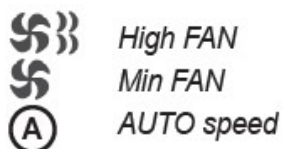
- | | |
|---|-------------------------|
| B1 – På/Av. | 1 - Börvärde. |
| B2 – Driftläge. | 2 - Fördröjningstid. |
| B3 – Luftriiktarens position. | 3 - Fördröjning AV. |
| B4 – Börvärde (ökning). | 4 - Nätverksanslutning. |
| B5 – Börvärde (sänkning). | 5 - Fläktläge Auto. |
| B6 – Fläkthastighet. | 6 - Fläkt.hst/läge. |
| B7 – LED. | 7 - Nattläge. |
| B8 – Timer för drift. | 8 - Fördröjning på. |
| B9 – Timer för avstängning. | |
| B10 – Enhet Av/På fördröjning bekräftelse/avbryt. | |
| B11 – Nattläge På/Av | |

Ventilationsläge

I ventilationsläge påverkas inte fläktkonvektorn av temperaturinställningar, utan ventilerar enbart luften i rummet.

Ventilationsläget väljs genom att trycka på B2-knappen tills symbolen  visas på fjärrkontrollens display.

Fläktläget kan ställas in i 3 olika lägen:

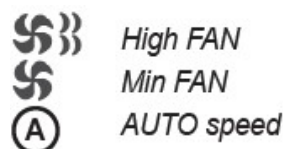


*High FAN = Fläkten går på maxfart.
Min FAN = Fläkten går på minimumfart.
AUTO speed = Fläktens hastighet regleras steglöst baserat på inställt börvärde och uppmätt temperatur vid givaren.*

Kylläge

Kylläget väljs genom att trycka på B2-knappen tills symbolen  visas på fjärrkontrollens display och blå lampa lyser på fläktkonvektorns touchpanel.

Fläktläget kan ställas in i 3 olika lägen:



*High FAN = Fläkten går på maxfart.
Min FAN = Fläkten går på minimumfart.
AUTO speed = Fläktens hastighet regleras steglöst baserat på inställt börvärde och uppmätt temperatur vid givaren.*

När ett kylbehov uppstår öppnas ventilen och fläkten startar när kylbatteriets anläggningsgivare mäter köldbärartemperatur under 15°C. Blå lampa blinkar under ventilens öppningsprocess och lyser konstant när ventilen är fullt öppen och fläkten startar.

När inställt börvärde är uppnått stänger ventilen och fläkten stannar.

Inställt börvärde visas både i fjärrkontrollens display och på fläktkonvektorns integrerade panel.

OBS!

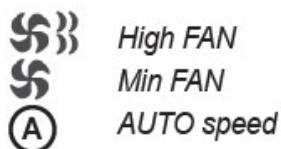
Om inte köldbärartemperatur under 15°C uppmäts i kylbatteriets anläggningsgivare kommer inte fläkten att starta, utan blå lampa fortsätter att blinka.

Vid längre period kontrollera att kylproducenten fungerar korrekt om enheten inte startar.

Värmeläge

Värmeläget väljs genom att trycka på B2-knappen tills symbolen  visas på fjärrkontrollens display.

Fläktläget kan ställas in i 3 olika lägen:



High FAN = Fläkten går på maxfart.

Min FAN = Fläkten går på minimumfart.

AUTO speed = Fläktens hastighet regleras steglöst baserat på inställt börvärde och uppmätt temperatur vid givaren.

När ett värmebehov uppstår öppnas ventilen och fläkten startar när värmebatteriets anläggningsgivare mäter värmebärartemperatur över 30°C.

Röd lampa blinkar under ventilens öppningsprocess och lyser konstant när ventilen är fullt öppen och fläkten startar.

När inställt börvärde är uppnått stänger ventilen och fläkten stannar.

Inställt börvärde visas både i fjärrkontrollens display och på fläktkonvektorns integrerade panel.

OBS!

Om inte värmebärartemperatur över 30°C uppmäts i värmebatteriets anläggningsgivare kommer inte fläkten att starta, utan röd lampa fortsätter att blinka.

Vid längre period kontrollera att värmeproducenten fungerar korrekt.

Nattläge

När nattlägesfunktionen är aktiverad är fläkthastigheten begränsad att enbart gå på minimumhastighet. Aktiveras genom att trycka på knappen B11 och symbolen  visas på fjärrkontrollens display.

Kylläge + Nattläge

Börvärdet ökar automatiskt med 1°C efter 1 timmes drift. Efter ytterligare en timmes drift ökas börvärdet med ytterligare 1°C.

Värmeläge + Nattläge

Börvärdet minskar automatiskt med 1°C efter 1 timmes drift. Efter ytterligare en timmes drift minskar börvärdet med ytterligare 1°C.

För att avaktivera den automatiska börvärdesjusteringen, tryck på knapp B11 på fjärrkontrollen.

Övriga funktioner

Knapp B7 – Stänger av/på belysningen på fläktkonvektorns display.

Knapp B3 – Aktiverar luftriktarens swingfunktion. När knapp B3 trycks in igen stannar luftriktaren i samma position den står i.

Knapp B8 – Aktiverar/Avaktiverar Timerfunktion

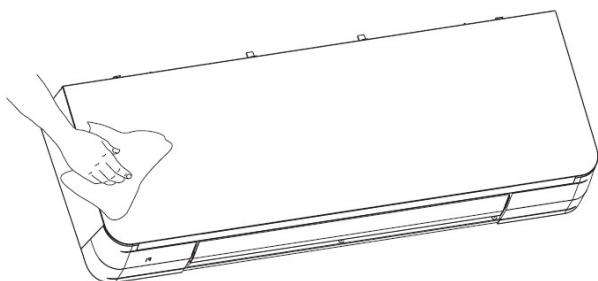
Service och underhåll

Rutinmässig service skall utföras av behörig personal för att hålla fläktkonvektorn säker, hållbar och i god kondition.

Service & underhåll skall utföras var 6:e månad.

Ytlig rengöring

- Innan rengöring av enheten påbörjas ska alltid strömförsörjningen brytas.
- Vänta tills enheten svalnat för att undvika risken för brännskador.
- Torka av enhetens ytliga delar med en mjuk fuktig trasa.



Använd inte trasor/svampar som kan repa fläktkonvektorns yta. Använd heller inte medel som är frätande. Detta kan skada fläktkonvektorns målade yta.

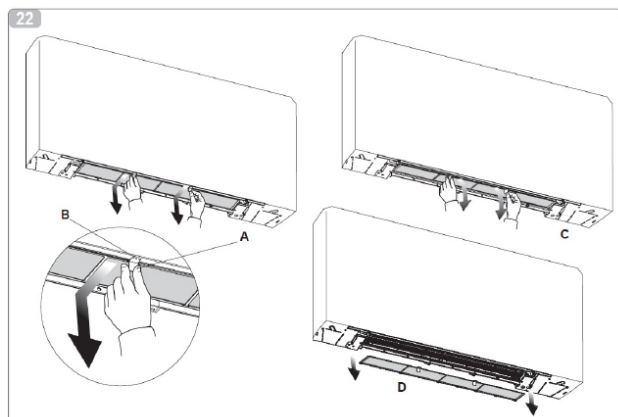
Rengöring av filter

Filtret behöver kontrolleras med jämna mellanrum och rengöras vid behov.

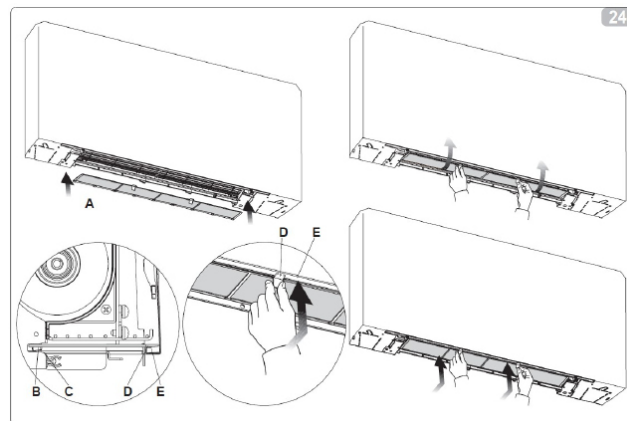
Hur ofta filtret behöver rengöras varierar beroende på varje enhets specifika placering och driftförhållanden.

För att rengöra filtret, följ stegen nedan:

- Stäng av enheten och bryt strömmen.
- Demontera filtret enligt bildens anvisning



- Avlägsna damm och andra partiklar med hjälp av en dammsugare.
- Tvätta filtret under rinnande vatten utan att använda tvättmedel/lösningsmedel och låt sedan torka.
- Återmontera filtret enligt bildens anvisning.



Energibesparingstips!

- Håll alltid filtren rena, det underlättar fläktens förmåga att suga in luft.
- Håll dörrar och fönster stängda i rum som fläktkonvektorn betjänar.
- Begränsa tillförseln av direkt solljus i rummet som fläktkonvektorn betjänar (använd persienner etc).

Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Fläkten startar inte efter ändrat börvärde.	Ventilställdonet tar tid på sig att öppna helt och ge fullt flöde.	Vänta 2 - 3 minuter på att ställdonet öppnar sig helt.
Fläkthastigheten ökas och sänks av sig självt.	Fläktläget inställt på Auto. Fläktens hastighet regleras automatiskt utifrån rådande behov.	Vänta tills börvärdet har uppnåtts eller ställ in fläkthastighet på min/max eller använd tystgående-funktionen.
Fläkten startar inte alls, röd/blå lampa blinkar.	Inte tillräckligt varmt/kallt vatten i systemet.	Kontrollera att värme/kylproducenten fungerar korrekt.
Fläkten startar inte även fast det finns varmt/kallt vatten i systemet.	1. Ventilställdonet öppnar sig inte. 2. Fläktmotorn är blockerad eller defekt. 3. Elanslutningarna är felkopplade	1. Demontera ventilställdonet och kontrollera om cirkulationen startar. Kontrollera att ställdonet fungerar korrekt genom att strömsätta det med 220V. Om ställdonet då öppnar sig kan felet vara elkommunikationen. 2. Kontrollera fläktmotorns lindningar samt att fläkten roterar fritt 3. Kontrollera elanslutningarna
Fläktkonvektorn läcker vatten (värmedrift).	Läckage i systemets kopplingspunkter / ventiler.	1. Hitta läckan och kontrollera att kopplingen är ordentligt åtdragen. 2. Kontrollera tätningars skick
Fläktkonvektorn läcker vatten (kyldrift)	1. Dropplåten är blockerad. 2. Kondensledningen har inte tillräckligt självfall. 3. Rör/ventil är inte tillräckligt isolerade.	1-2. Håll sakta vatten på batteriets nedre del för att kontrollera dräneringen. Om det behövs, rengör dropplåten eller öka kondensledningens självfall. 3. Komplettera isoleringen av rör/ventil
Kondensvatten återfinns på särskilda punkter på frontpanelen.		Kontrollera att isoleringen på insidan av frontpanelen är intakt
Det är vattendroppar på luftriktaren.	Vid hög luftfuktighet (>60%) kan kondens uppstå, särskilt vid drift på låg fläkthastighet.	När luftfuktigheten sjunker försvinner fenomenet.
Fläktkonvektorn skapar ett ovanligt ljud.	1. Fläkten ligger an mot något. 2. Fläkten är obalanserad.	1. Roterar fläkten manuellt och kontrollera att fläkten löper fritt. 2. Obalans i fläkten skapar vibrationer i enheten, byt fläktpaket.

Fel	Orsak	Åtgärd
Felkod F1 på display.	Enheten behöver underhåll.	Stäng av enheten med fjärrkontrollen. Rengör filtret enligt manualens anvisning. När enheten återstartas, håll ned   på enhetens kontrollpanel i 5 sekunder tills normal operation återupptas.
Felkod E2 på display.	Temperaturgivarfel.	Kontakta installatör.
Felkod E3 på display.	Anläggningsgivarfel.	Kontakta installatör.
Felkod E4 på display.	Fel på fläktmotorn eller hastighetssensorn.	Starta om enheten, håll ned   på enhetens kontrollpanel i 10 sekunder för att återställa larmet. Kontakta installatör om problemet kvarstår
Felkod E5 på display.	Kommunikationsfel i fjärrkontrollen.	Kontakta installatör.

ErP-Direktivet

Från och med januari 2015 gäller ErP-2015.
Detta är inget förslag utan ett lagstadgat krav.



Det är inte alltid lätt att förstå direktiv och förordningar och vi vill därför försöka förklara vad ErP-direktivet egentligen är.

ErP-direktivet, eller Ekodesigndirektivet, är framtaget av EU för att minska energianvändningen och koldioxidutsläppen med 20% fram till år 2020 och samt förbättra produkters miljöprestanda genom hela livscykeln. Detta direktiv berör alla energirelaterade produkter och kraven skall användas för att ta bort och förbjuda de allra sämsta produkterna på marknaden.

Den totala elförbrukningen för fläktar som drivs av motorer med en ineffekt på mellan 125 W till 500 kW är 344 TWh per år och kommer att stiga till 560 TWh år 2020 om inga regler för dessa produkter införs. Man vill med direktiv 2009/125/EG minska förbrukningen på dessa produkter och räknar med en energibesparing på upp till 34 TWh per år fram till år 2020, vilket motsvarar 16 miljoner ton CO2 utsläpp.

Från detta direktiv har det sedan tagits fram olika förordningar som gäller olika produktområden av energianvändande produkter.

För oss på Curant riktas förordning 327/2011/EU som reglerar motordrivna fläktar med ineffekt mellan 125 W upp till 500 kW enligt direktiv 2009/125/EG som bestämmer hur effektiv motorn och fläkten tillsammans behöver vara för att vara godkänd.

Detta betyder att alla företag som säljer motordrivna fläkt produkter inom EEA är juridiskt skyldiga att kontrollera att deras produkter uppfyller kraven för fällande ErP-krav.

I Sverige är det Energimyndigheten som även är Tillsyningsmyndighet. Detta innebär att de skall kontrollera att förordningen följs genom att utföra tester på och utfärdar vitesförelägganden för de produkter som inte uppfyller ErP-kraven.

Läs mer på <http://www.energimyndigheten.se/>

ErP-direktivet införs i två steg. Det första steget infördes i januari 2013 och steg två kommer att införas januari 2015.

För att en produkt skall var ErP godkänd krävs inte bara att produkten skall klara energi och miljökraven utan skall enligt lag förses med en dekal eller produktskylt som visar de fem viktigaste delarna av ErP-relaterad information.

Om produkten inte uppfyller kraven inom ErP kommer det i sin tur innebära att den inte får CE-märkas.

CE-märkningen är ett lagstadgat krav för att produkten skall få säljas inom EEA

Dessa fem delar består av:

FMEG-gradering

Mätkategori

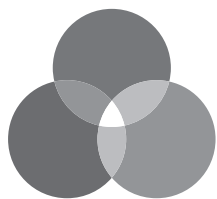
Effektivitetskategori

Produktens övergripande effektivitet vid dess optimala energieffektivitets punkt

Och om tillämpligt

Bekräftelse på att beräkningen av fläkteffektivitet är baserad på användning av en växelriktare (VSD)

Vi på Curant uppfyller dessa krav genom att endast köpa och sälja produkter från samarbetspartners som uppfyller kraven för ErP-2015. Vi jobbar även aktivt med att sprida ett större medvetande om ErP till alla våra kunder och visar tydligt i våra kataloger och broschyrer att våra produkter är ErP godkända.



CURANT

Radiatorer · Konvektorer · Fläktar

Curant Klimat AB, Krangatan 3, 702 30 Örebro

Tel: 019-16 74 90

info@curant.se

www.curant.se

