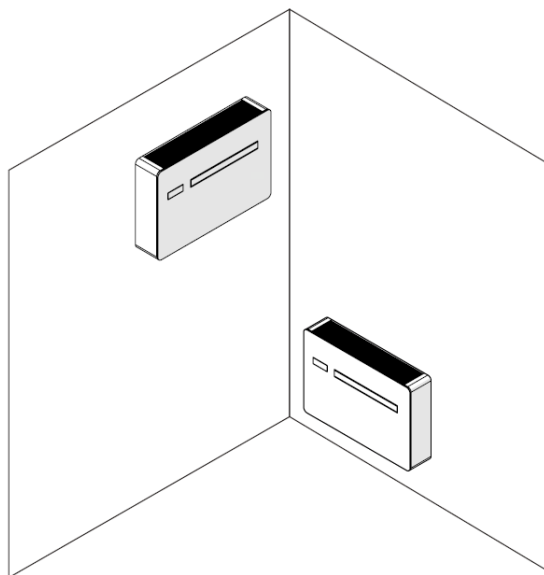


Køling af blomster - installationsmanual



Indholdsfortegnelse

Generel information	1
Generelle advarsler	2
Komponenter	2
Installation	4
Forberedelse af kondensafløb	14
Eltilslutning	18
Touchpad og fjernbetjening	20
Vedligeholdelse	21
Dimensioner	22



Anlægget indeholder 149 gram **R290 kølemiddel**, der er **brændbar** og lugtfri. **Ingen antændelseskilder** i nærheden af anlægget! Ingen indgreb på kølekredsen!

Generel information

Læs manualen grundigt før installation — følg manualens instruktioner for korrekt og sikker drift!

Sikkerhed:

- Anlægget indeholder 149 gram **R290 kølemiddel**, der er **brændbar** og lugtfri. **Ingen antændelseskilder** i nærheden af anlægget!
- Installation og handling af anlægget kan medføre alvorlige personskader samt omfattende skade på enheden og/eller miljøet, hvis den ikke udføres i overensstemmelse med gældende sikkerhedsregler.



Generelle Advarsler

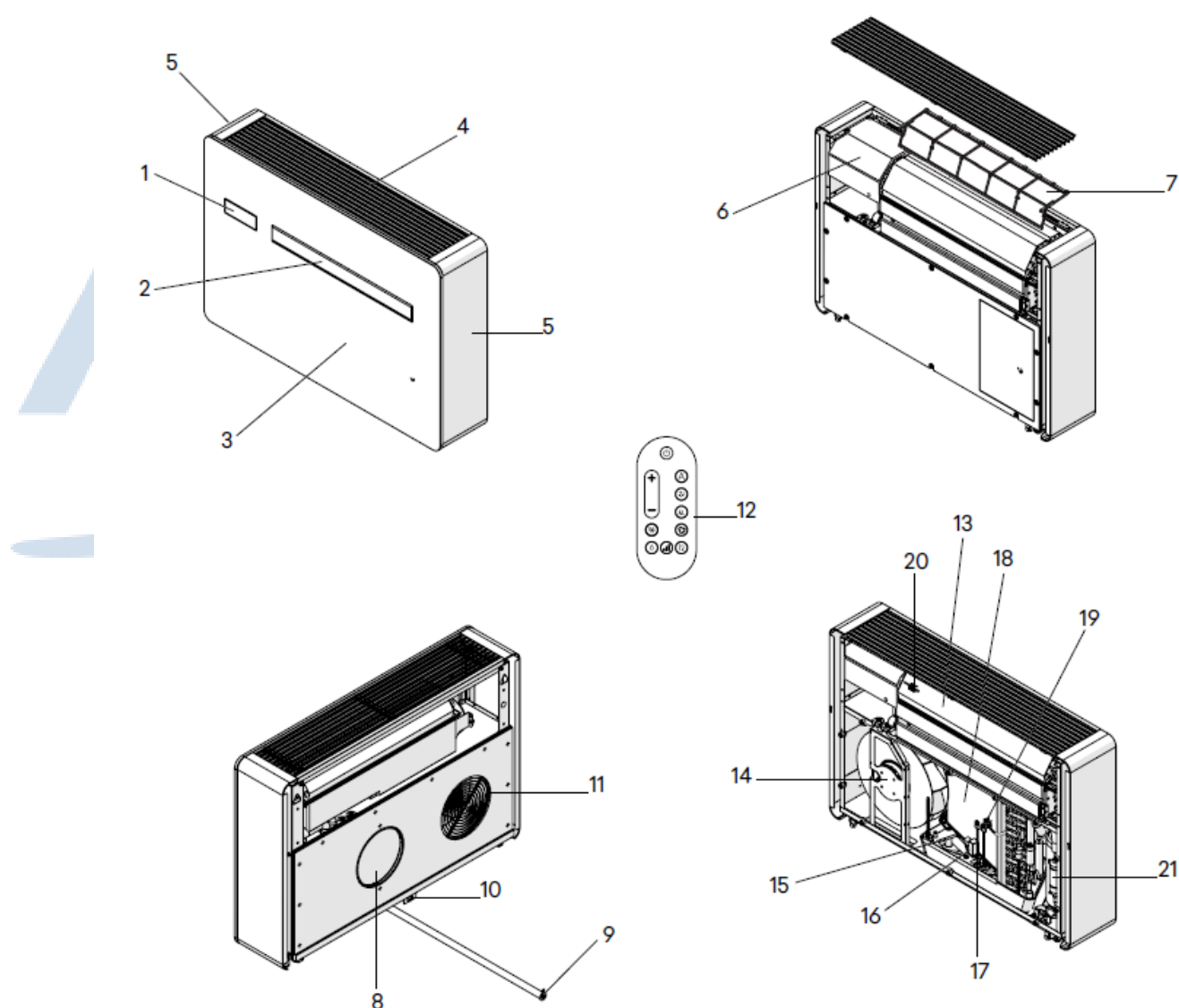
- Anlægget indeholder 149 gram **R290 kølemiddel**, der er **brændbar** og lugtfri. **Ingen antændelseskilder** i nærheden af anlægget!
- Læs de specifikke advarsler i hvert kapitel, før du påbegynder installationen.
- Alle involverede skal være opmærksomme på de nødvendige sikkerhedshensyn ved installationen
- Installation, der udføres i strid med advarslerne i denne manual, samt brug af apparatet uden for de foreskrevne temperaturgrænser, vil medføre bortfaldelse af garantien
- Ændringer eller manipulation af anlægget er forbudt, da det kan medføre fare. Garanti vil bortfalde.
- I tilfælde af væske- eller olielækager skal anlæggets hovedafbryder slukkes (indstilles til 'OFF'), og der skal straks tilkaldes professionelt kvalificeret personale.
- Brug kun originale reservedele ved udskiftning af dele.
- Brug ikke andre midler eller værktøjer til at fremskynde afrimningsprocessen. Lad isen smelte over mindst 6 timer med anlægget i slukket tilstand.
- Anvendelse af lækagesøger med halogenlampe er forbudt!
- Pakken skal transporteres i oprejt position.
- Anlægget skal ALTID være slukket og i "OFF" position, når der arbejdes på det
- Anvend kun originale Aircold ventilationsriste. Uoriginale ventilationsriste annullerer garantien.
- Kontakt Aircold www.aircold.dk for serviceaftale og løbende vedligehold af anlægget.

Identifikation:

- Anlægget kan blive identificeret på dens mærkeplade, som sidder på maskinen

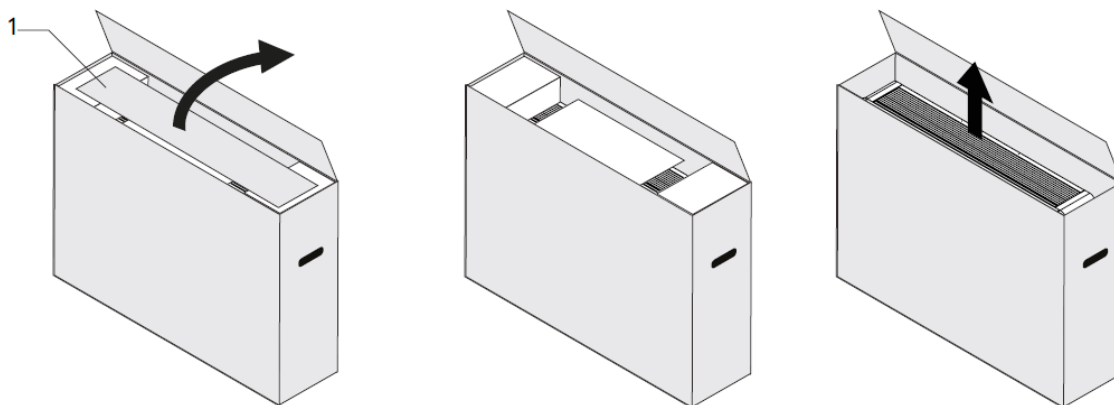
Komponenter

1. Styrepanel touchscreen	6. Dæksel Elterminal	11. Indblæsning	16. Drænventil	21. Kompressor
2. Udblæsning	7. Luftfilter	12. Fjernbetjening	17. Niveau svømmer	
3. Frontpanel	8. Luftudblæsning bagkammer	13. Indvendig varmeveksler	18. Udvendig varmeveksler	
4. Indsugningsrist returluft	9. Kondens drænslange	14. Ventilator	19. Sensor ude- temperatur	
5. Sidepanel	10. Fastgørelsessikring fiksering	15. Kondensvands pumpe	20. Rumsensor temperatur	



Udpakning af anlæg:

Anlægget udpakkes forsigtigt. Anvend handsker. Brug tæppe som underlag, hvis det midlertidigt sættes på gulvet.



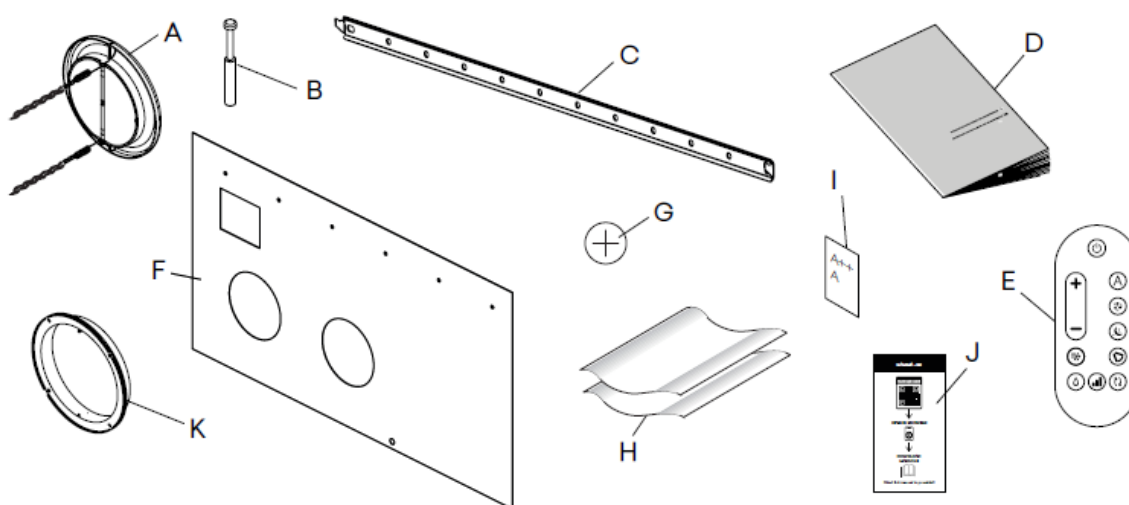
Installation

Advarsler:

- Installer IKKE anlægget over varmekilder
- Anlægget skal monteres mod en væg med forbindelse til det fri
Eller mod et lokale, hvor varmen fra anlægget kan afsættes uden gene.
- Anlægget skal installeres, så det er muligt at servicere det.
- Der må ikke være antændelseskilder nær anlægget. Anlægget indeholder R290 (149 gram) brændbar kølevæske.
- Anlægget må ingen måde modificeres og det er **STRENGT** forbud at åbne eller punktere kølekredsen.
- Hvis du er i tvivl, så bestil professionel installation www.aircold.dk

Installationspakke:

A: Udvendig Luftindtags- og udblæsningsrist	B: Skruer og rawlplugs (6stk)	C: Montagebeslag til væg	D: Manual	E: Fjernbetjening
F: Montageskabelon	G: Batteri til fjernbetjening	H: Plastplader for rørgennemføring (2stk)	I) Energimærkat	J) QR kode
K: Indvendige flanger	L: Drænslange	M: Aluminium Riste (2stk)	N): Jordstik	



NB! For visse versioner medfølger 2stk. Aluminiumsriste til montage i ydervæg.

L: Drænslange med selvregulerende varmelegeme



M: 2stk. ydervægsriste Aluminium



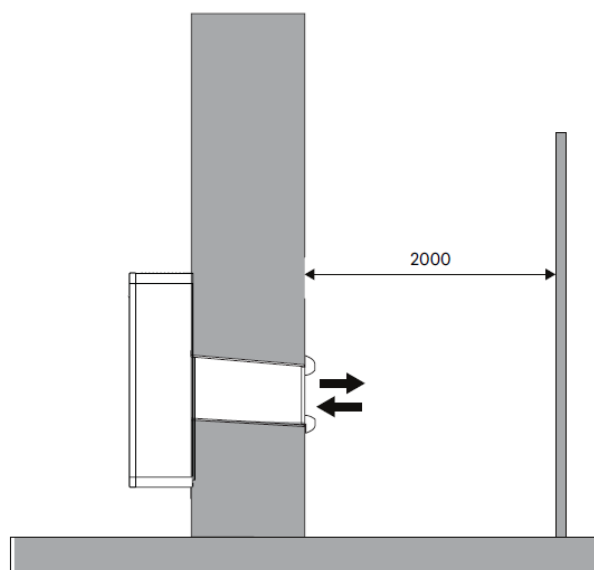
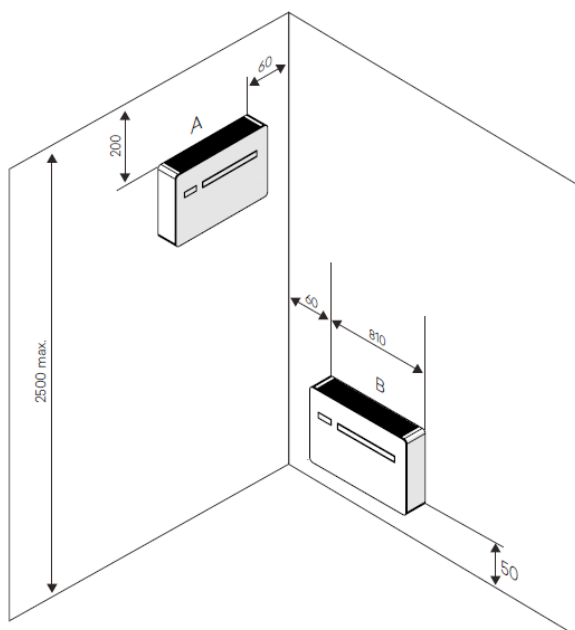
N: Jordstik



Installation respektafstande og placering:

Respektafstand for installation og vedligeholdelse af anlægget er vist på figuren. De angivne afstande er nødvendige for at undgå hindringer for luftstrømmen, samt sikre optimal rengøring og service.

- A) Høj montering
- B) Lav montering



VIGTIGT!:

Placering: Anlægget må IKKE placeres over kasser eller reoler, der kan tage skade af evt. oversvømmet dræn eller afisningsvand. Aircold yder ingen garanti eller erstatning for følgeskader!

NB! Indsugning og udblæsning skal holdes helt frie og må ikke være blokerede på nogen måde. Dette gælder ind- og udblæsning både inde i rummet og for ydervægsristene.

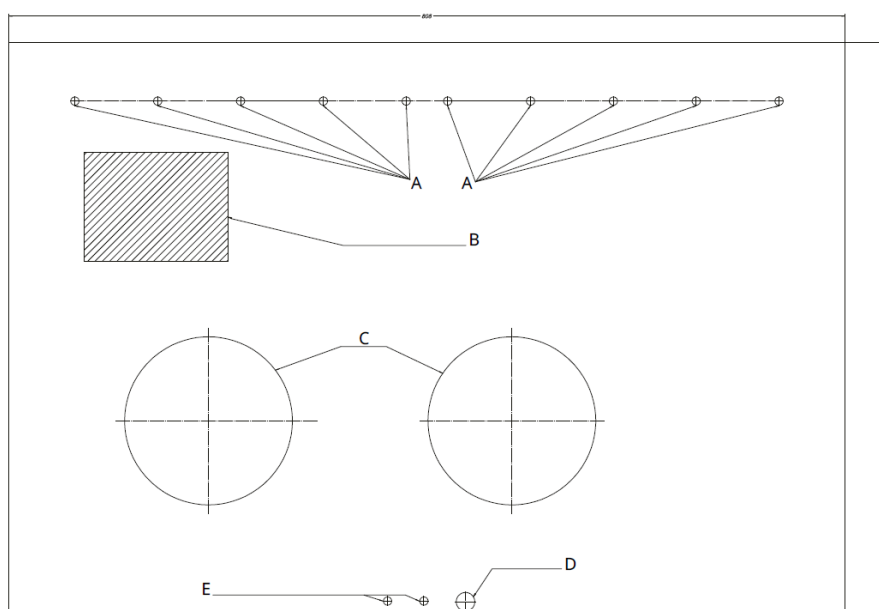
Montageskabelon:

Enheden leveres med en montageskabelon til opmærkning af huller, montageskinne og fikseringsbeslag.

Hullerne er nødvendige for installation

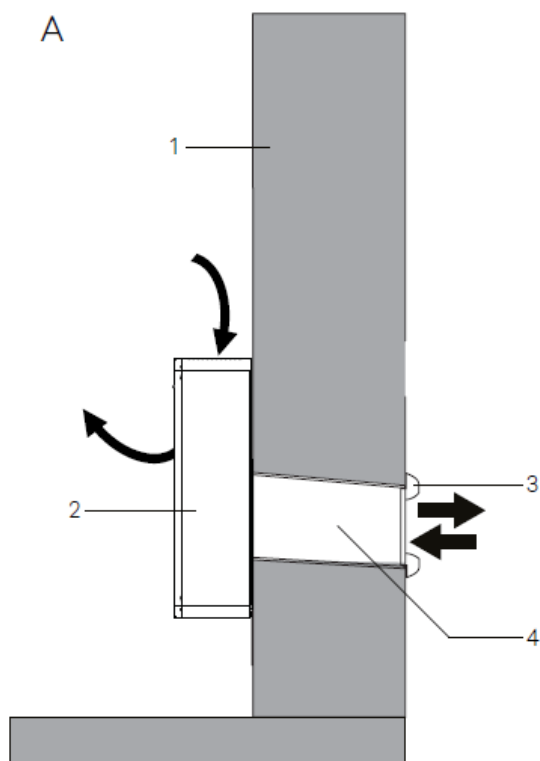
A) Huller til M8 rawlplugs	B) El-tilslutning	C) Ø162mm huller for luftindtag og luftafkast via ydervæg
D) Ø18 mm kondensafløb	E) Fikseringsbeslag Ø8 mm	

Montageskabelon medfølger til anlægget. Denne anvendes til markering af huller mm.



Boring af huller:

A: Inderside af væg	B: Yderside af væg	1: Ydervæg
2: Anlæg	3: Ind og udblæsningsriste	4: Luftkanaler (plastplader)



NB! Overhold de angivne afstande i kapitlet "Installations respektafstande"

- Placer montageskabelonen i vater på den ønskede position. Fikser med tape.
- Marker hullernes placering – tjek om der er ledninger i væggen!
- Benyt en boremaskine
- Bor et for-borehul (søgebor)
- Brug et kernebor/hulbor
- Bor gennem væggen
- Bor med en svag hældning på ca. 3-5% mod ydersiden

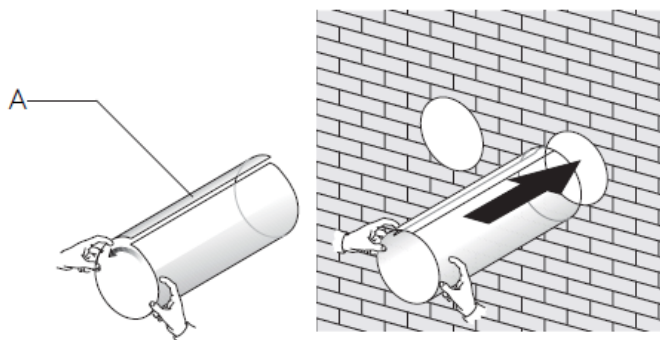
Hullet må maks være 1 meter dybt.

NB! Bøjninger er forbudt! Det må kun anvendes lige rør, med diameter Ø160 eller større, uden bøjninger!

NB! Boring af huller i tunge vægge som mursten og beton bør udføres af et professionelt borefirma.

Montering rørgennemføring / plastkanaler i væg:

A) Plastplader til kanaler i væg



- Mål dybden på hullerne i væggen
- Træk 5mm fra målingen
- Skær de medfølgende plastplader til
- Rul de klare plastplader så de danner 2stk. rør
- Indsæt 1stk. rullet plastrør i hver af de 2stk. huller
- Placer plastrørene, så pladens kanter ligger 2 mm indenfor begge ender af hullet.

Montering af ventilationsriste på ydervæg:

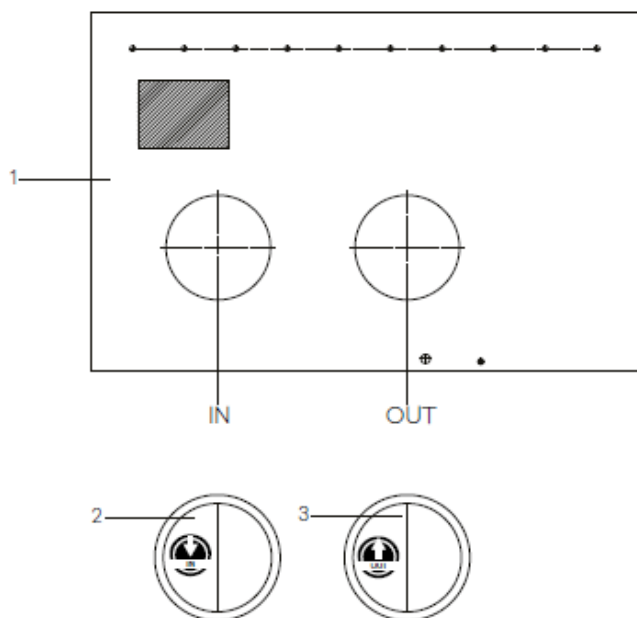
NB! Der må kun anvendes originale ventilationsriste fra Aircold, da garanti ellers bortfalder.

NB! Der kan leveres **aluminiums** ventilationsriste med insektnet/skadedyrsikring som alternativ til plastristene. Kontakt Aircold for info.

Før de medfølgende standardriste monteres er det vigtigt at skelne mellem hvad der hhv. er indsugningsrist og afkastrist.

OUT Afkastrist er påført et label pålydende **AIR DELIVERY DAMPER**

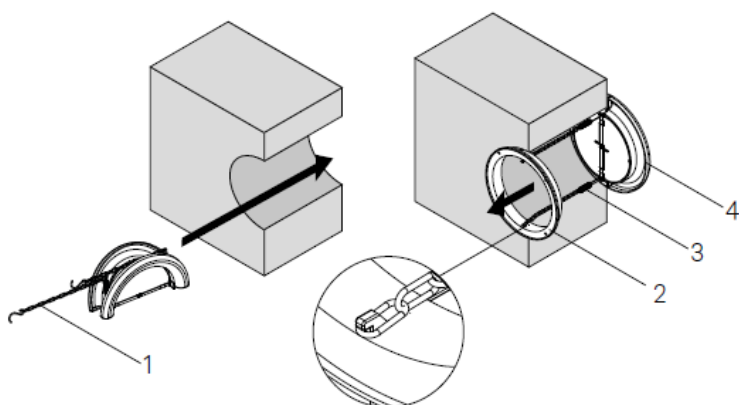
IN Indsugningsrist er påført et label pålydende **AIR INTAKE DAMPER**



IN = Luftindtag

OUT= Luftafkast

1) Kæde	2) Modflange
3) Fjeder	4) Udvendig ventilationsrist



- Fold spjældet /ventilationsristen
- Indsæt det i kanalen, indtil det kommer ud på den anden side af væggen
- Hold kæderne med den anden hånd, så ventilationsristen ikke tabes
- Åben ventilationsristen udenfor hullet
- Drej ventilationsristen, så klapperne står lodret
- Indsæt modflangen i hullet mod rummets inderside
- Drej det, så krogene står lodret
- Træk i kæderne, så fjedrene spændes
- Hæng kæderne på modflangen
- Klip overskydende kæde af

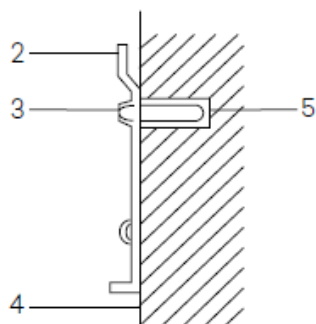
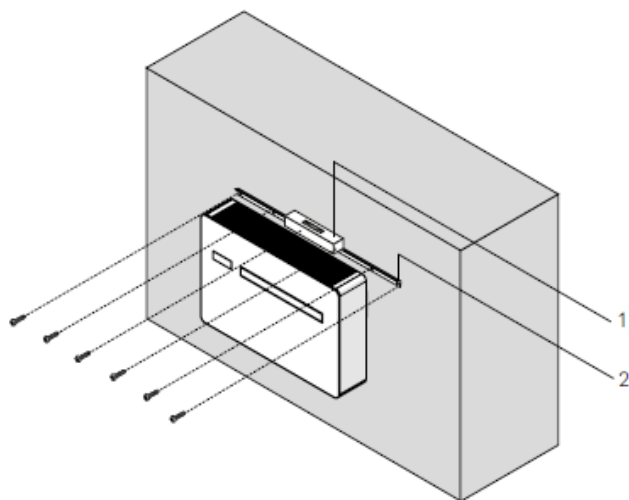
Brug kun de ventilationsriste, der følger med enheden. Ellers bortfalder garantien!

Ønskes alternative ventilationsriste så kontakt Aircold.

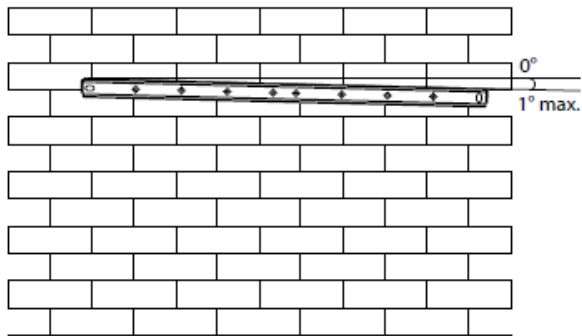
NB! For nogle versioner medfølger 2stk. aluminium ventilationsriste for ydervæg.

Montering af vægbeslaget /montageskinne:

1: Vaterpas	2: Montageskinne	3: Monteringsskrue	4: væg	5: Rawlplug
-------------	------------------	--------------------	--------	-------------

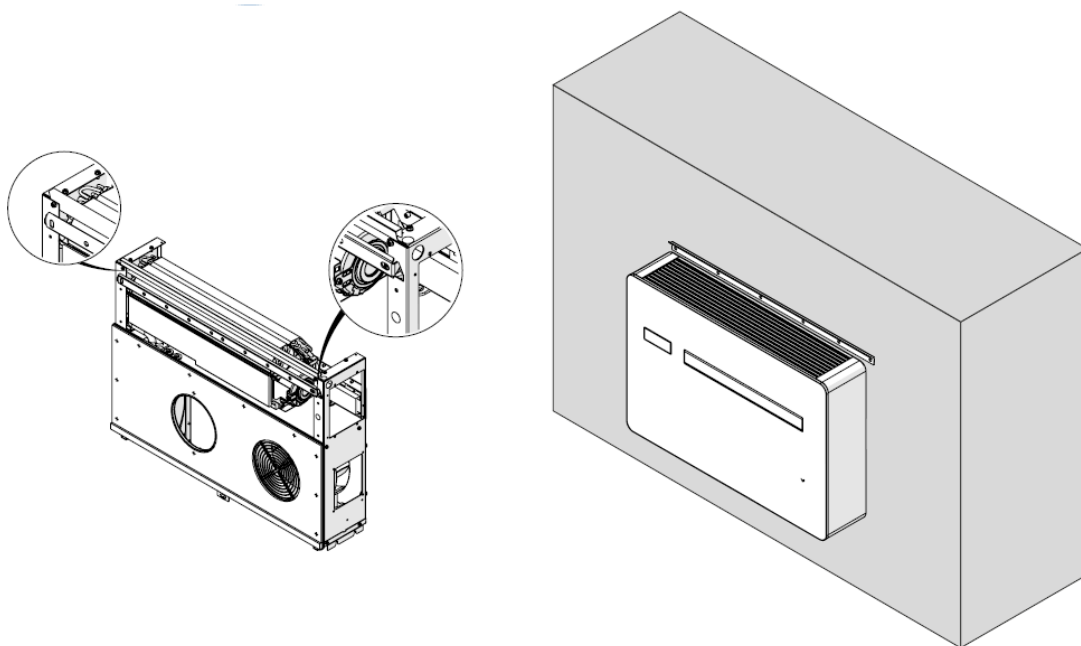


- Benyt montageskabelonen
- Marker hullerne på væggen
- Brug en boremaskine
- Bor hul på de markerede positioner
- Fastgør montageskinnen med skruer og plugs



KONTROLLER MED VATERPAS, AT INSTALLATIONEN ER VANDRET!

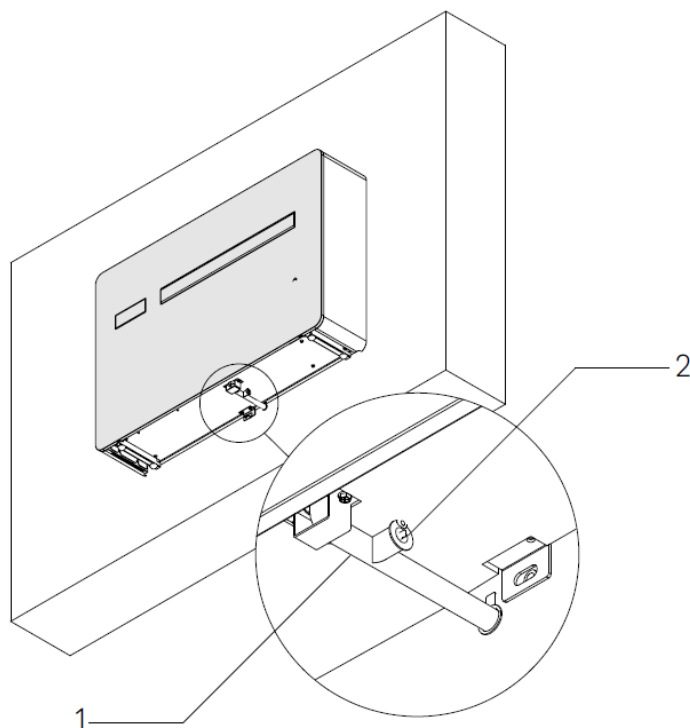
En maksimal hældning på 1°



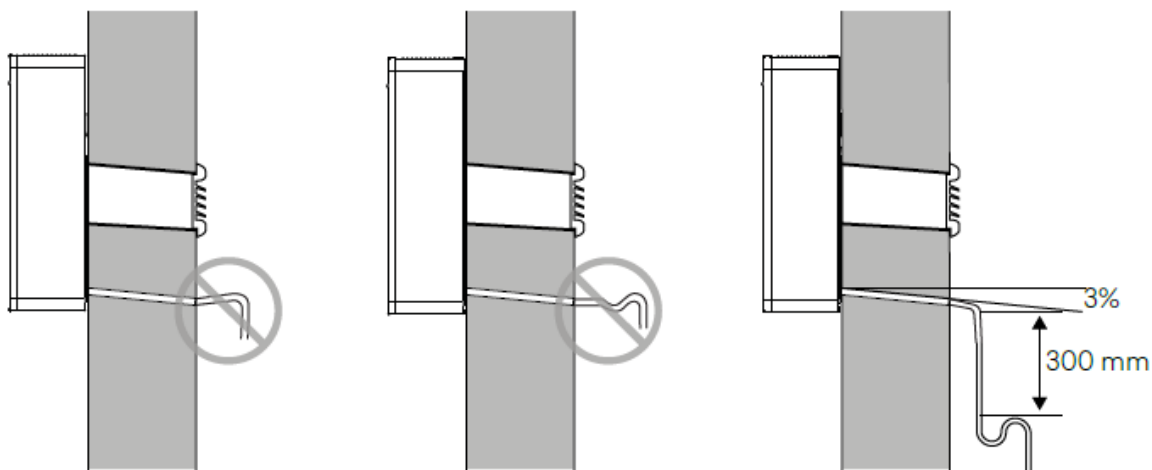
- Fastgør enheden til den øverste del af montageskinnen
- I bunden af anlægget ses et fikseringsbeslag. Anvend evt. dette beslag til at fikse anlægget på væggen.

Forberedelse af kondensafløb

1. Kondensslange
2. Prop for tømning af dræn



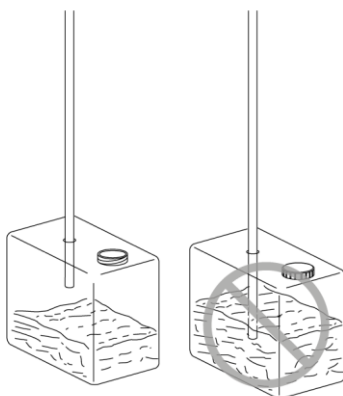
- Drænet skal altid have et fald på 3 % mod det fri, så anlægget kan komme af med kondensvandet



- Hvis drænet leder direkte ud i det fri uden tilsluttet drænrør, vil vandet løbe ned langs væggen og fryse, når udetemperaturen når frysepunktet.

NB! Se afsnit vedr. montering af dræn med selvregulerende Elvarmelegeme.

Hvis du bruger spand til opsamling af kondens:



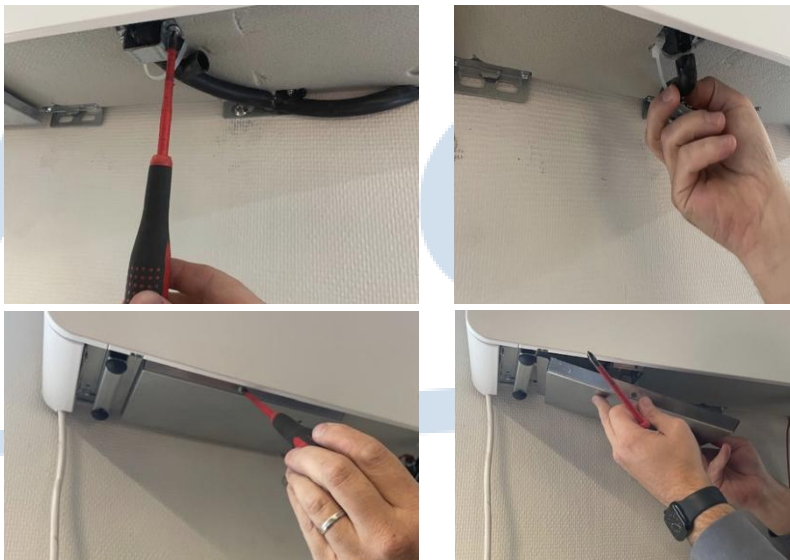
Montering af drænslange med selvregulerende Elvarmelegeme:

Anlægget leveres med kit der indeholder drænslange med selvregulerende elvarmelegeme. Dette kit bør monteres for at sikre at drænet ikke fryser til is om vinteren. Montering er forklaret med følgende billedserie:

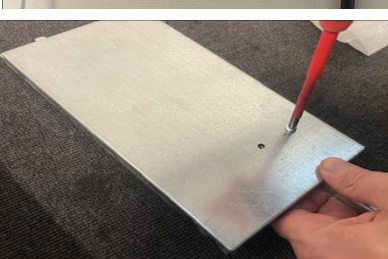
1: Bunden af enheden vist med standard drænslange uden selvregulerende varmelegeme:



2: Demonter standard drænslangen og metaldækslet:



3: Monter drænslange med varmelegeme. Indsæt stik og monter metaldæksel som anvist:



EL tilslutning

Anlægget forsynes fra 13A gruppe 230V 50Hz med jord

Anlægget kommer med påmonteret ledning med stikprop og løst jordstik. Monter dette jordstik på stikproppen. Herefter kan stikket indsættes i stikkontakt med jord 230V 13A.

Elektroniske forhåndsregler forbundet med anlægget

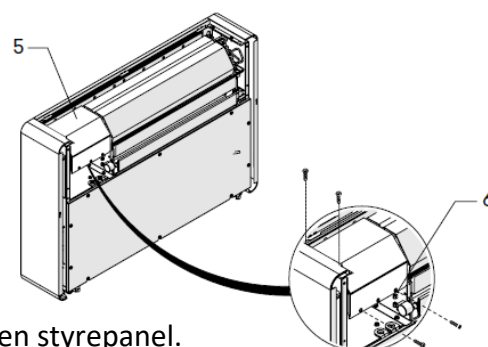
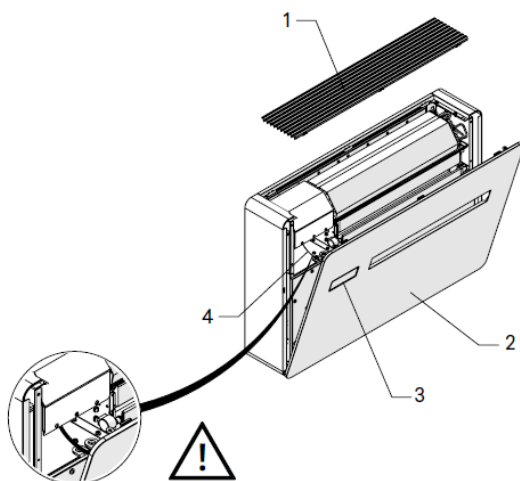
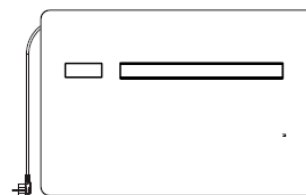
- Man skal sikre sig anlægget er slukket, før man tilgår anlægget.
- Der må om **ingen** omstændigheder laves indgreb på kølekredsen!
- Monter en jordforbindelse. Der medfølger jordstik til enheden, som skal anvendes.
- Brug en separat strømforsyning. Tilslut aldrig andre apparater til samme kreds for at undgå overophedning, stød eller brand
- Tilslutning af strøm via el-panelets terminaler må kun udføres af autoriserede teknikere.

Adgang til anlæggets elektriske panel:

1. Luftgitter returluft	4. Elpanel terminaler
2. Front panel	5. Dæksel for elpanel
3. Styrepanel touchscreen	6. Monteringsskruer

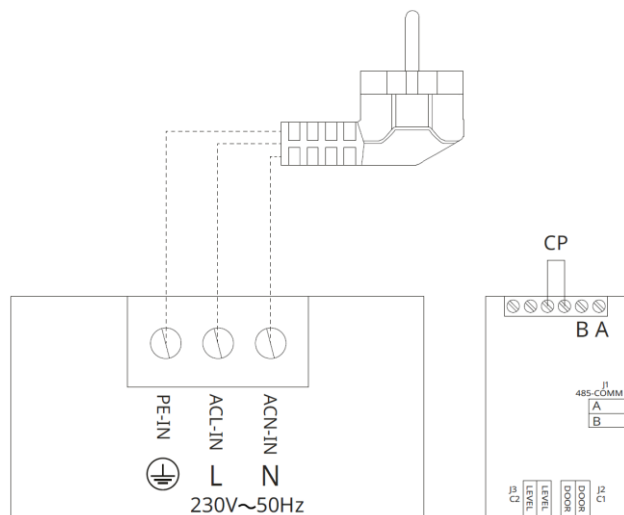


Kun for autoriserede installatører



- Afbryd strømmen til anlægget
- Fjern frontpanelet. Demonter forbindelse til touchscreen styrepanel.
- Skru skruerne på el-tavlen ud
- Fjern dækslet til el-panelet

PE-IN = Jordforbindelse	B A = Serieforbindelse
ACL-IN= Fase	CP = kontakt personsensor (normalt luset)
ACN-IN = Neutral	



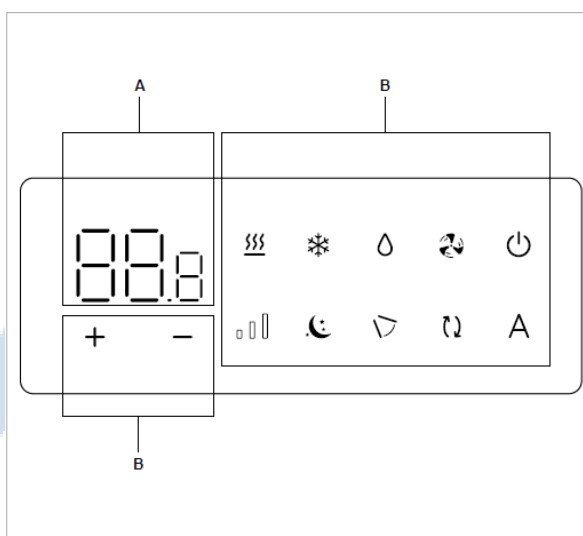
Touchpad og fjernbetjening

Touchpad:

SE BRUGERMANUAL FOR MERE INFORMATION!

Alarmer på display:

- I tilfælde af alarm, opretholder anlægget stadig aktive funktioner
- En blinkende tænd/sluk knap og en alarmkode vises på touchpad displayet, for at angive alarm

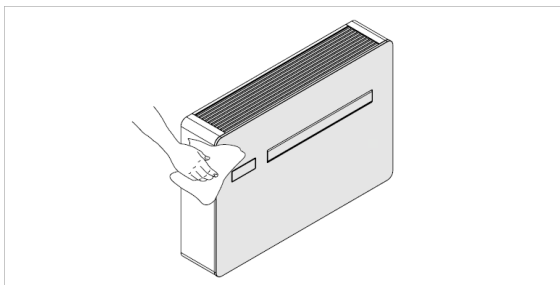


A	Display area
B	Keys area
88.8	Setpoint
+	Up key
-	Down key
Heating icon	Allows you to select the Heating mode of operation
Cooling icon	Allows you to select the Cooling mode of operation
Dehumidification icon	Allows you to activate the Dehumidification function
Ventilation icon	Allows you to activate the Ventilation function
Power icon	This can be used to switch the unit on or off
Night icon	Allows you to control ventilation speed
Moving Deflector icon	Enables the Night function
Air Change icon	Allows you to activate the Moving Deflector Control function
Automatic icon	Allows you to activate the Air Change function (not visible on base unit)
A	Enables the Automatic function

Code	Alarm description
Er01	Room temperature probe error (RT)
Er02	Error of the temperature sensor of the internal heat exchanger (IPT)
Er03	Error outdoor air temperature probe (OT)
Er04	Error of the external heat exchanger temperature probe (OPT)
Er05	Malfunctioning of the internal fan
Er06	Malfunction of the external fan
Er07	Driver communication error
Er08	Compressor discharge temperature probe (TD) error
Er09	Communication error with remote thermostat M7
Er10	Maximum level float intervention in the condensate drip tray (ALARM)
CP	Open (CP) contact
Er12	Driver error - compressor failure
CE	Communication error between main circuit board and display
Er16	4-way valve management error or alarm for insufficient refrigerant charge
Er17	Driver parameter error or compressor incompatibility
Er19	Heating element safety temperature probe error (LEVEL)
Er20	Error of the second temperature probe of the external heat exchanger (GT)
Er22	Wrong power supply
Er23	UV lamp kit error
Er24	ERV kit error
BL	Key lock

Vedligeholdelse

Rengør de udvendige overflader med en blød, fugtig klud. Rengør anlægget mindst hver 6. måned

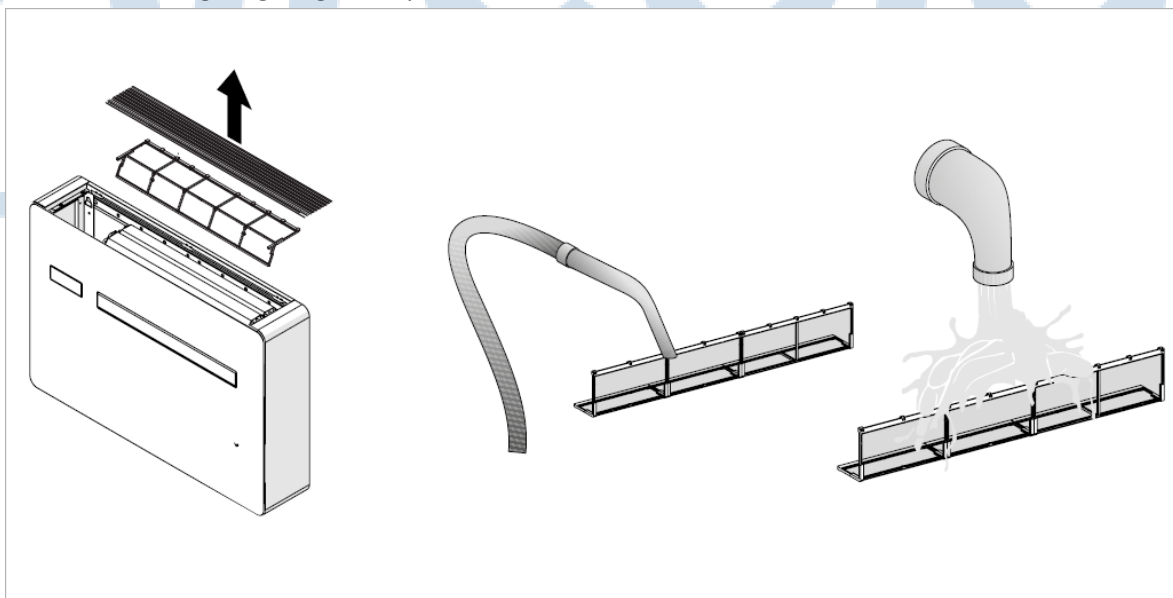


Brug ikke slibende svampe eller skuremidler samt ætsende eller korrosive rengøringsmidler. Da det kan beskadige de malede overflader.

Rensning af filter:

Rens filtrene efter en periode med kontinuerlig brug af anlægget og mindst 1. gang om måneden.

- Filteret er placeret øverst i anlægget
- Fjern filteret fra anlægget
- Fjern støvet fra filteret med en støvsuger og vask det under rindende vand
- Lad det tørre
- Sæt filteret tilbage, og sørg for at placere dem korrekt

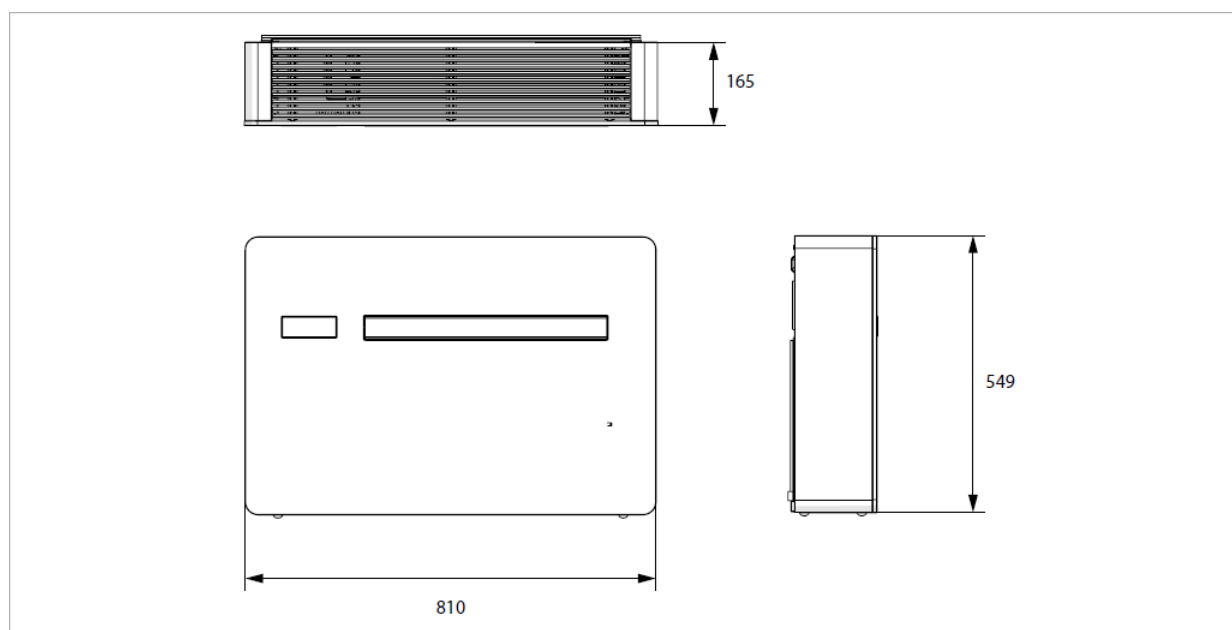


Ydervægsriste:

Tilse ydervægsriste mindst 1. gang om måneden. Sørg for at de er frie og rene for blade og lignende.

Dimensioner

Bredde	mm	810
Højde	mm	549
Samlet dybde	mm	165
Tomvægt	kg	38,0
Vægboresdiameter	mm	162
Afstand mellem væghuller	mm	293



For at sikre anlæggets optimale drift og levetid anbefales det at få udført et **årligt serviceeftersyn**. Yderligere information om betjening af anlægget findes i vores brugervejledning.

Læs mere om vores produkter www.Aircold.dk