

COMFORT LUFTRIDÅ **STAVOKLIMA**

Installations- och bruksanvisning

Comfort

SV



1. Innehållsförteckning

1.	Innehållsförteckning.....	2
2.	Uppackning, kontroll efter transport eller lagerhållning.....	3
2.1.	Uppackning och kontroll.....	3
2.2.	Förvaring av enheten, ytterligare transportrekommendationer	3
2.3.	Säkerhetsåtgärder.....	4
3.	Grundläggande information om enheten och dess användning	4
4.	Enhetens mått.....	5
5.	Installation av enhet.....	6
5.1.	Dessutom arresterade ZSA-upphängningar under tak.....	6
5.2.	ZNA väggmonterad upphängning.....	7
5.3.	Horisontell installation - allmän information	7
6.	Anslutning av enheten till värmesystemet.....	8
6.1.	Reglering av värmeväxlare med hjälp av en ventil med termostatisk värme	9
6.2.	Styrning av värmeväxlare med en ventil med elektrotermiskt huvud	9
6.3.	Inställning av flödestryck för oberoende ventil (ETVQ)	9
7.	Typer av styrenheter och alternativ för styrning	10
7.1.	ECON-styrenhet	10
7.2.	Ditronic Touch-styrenhet.....	10
8.	Elektrisk anslutning av enheten	11
8.1.	Upplåsning av nödtermostat för enheter med elvärmare	11
9.	Idrifttagning, start av enheten	12
10.	Valfria tillbehör - beroende på utrustningsnivå.....	12
11.	Grundläggande service- och underhållsinformation	12
11.1.	Felsökning.....	13
12.	Rengöring/byte av filter.....	15
13.	Avveckling - avyttring	16
14.	Viktiga anmärkningar	16

Förklaring av symboler som används

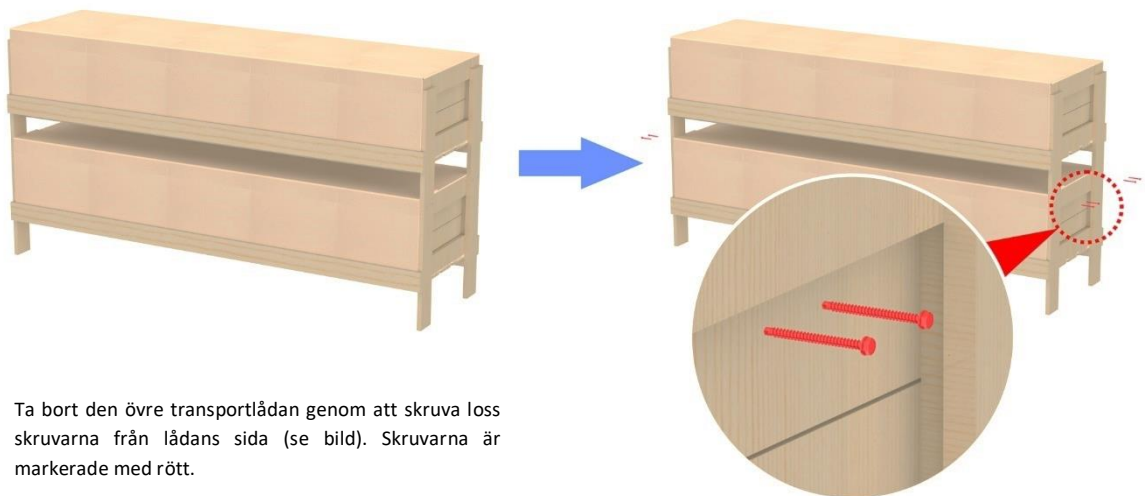
	Instruktioner för mekaniska reparationer och underhåll.		Viktig säkerhetsinformation, teknisk information, data och enhetsutdata.
	Viktig elektrisk information - läs noga - risk för skador på enheten vid felaktig installation.		Viktig information - läs noggrant.

2. Uppackning, kontroll efter transport eller lagerhållning

2.1. Uppackning och kontroll

Kontrollera noggrant följesedeln som bifogas leveransen. För komponenter som identifieras som extra tillbehör i följesedeln (som inte ingår i enheten eller är installerade i den), kontrollera att paketet är komplett och i perfekt skick (levereras vanligtvis i en separat låda). Rapportera alla allvarliga skador på förpackningar eller lådor och gör en grundläggande registrering i paketets transportdokument. Informera omedelbart transportföretaget eller tillverkaren (om tillverkaren ordnar transporten).

Allt förpackningsmaterial som används är miljövänligt och kan återanvändas eller återvinnas. Avfallshandtera eller återvinn de komponenter som inte är miljövänliga på rätt sätt.



Ta bort den övre transportlådan genom att skruva loss skruvarna från lådans sida (se bild). Skruvarna är markerade med rött.

2.2. Förvaring av enheten, ytterligare transportrekommendationer



- Beakta förpackningsdekalerna på enheten. Enheten i sin förpackning får inte vändas eller placeras i andra transportlägen än de som tillhandahålls och rekommenderas av tillverkaren. Förpackningen innehåller även produktionsnummer och enhetstyp för enkel identifiering.
- Använd originalförpackningen för vidare transport av enheten. Förpackningen är testad för återanvändning och en annan förpackning kan orsaka skador på enheten.
- Använd transportmedel med certifierad tillräcklig lastkapacitet för transport och hantering; endast kvalificerade personer får använda transportmedlet.
- Tillåtna lagringsförhållanden: -10°C — +50°C, 50-85% luftfuktighet utan kondens.
- Ta inte bort originalförpackningen förrän installationen är klar (för att undvika skador på enheten). Minst 2 personer rekommenderas för säker hantering.



2.3. Säkerhetsåtgärder

Enheten har tillverkats i enlighet med regeringsdekret och tjeckiska standarder som harmoniserar med de EU-regler som nämns i tillverkarens försäkran om överensstämmelse.

Den ovan nämnda produkten uppfyller följande standarder:

SS-EN 60335-1:2012, SS-EN 60335-2-30:2009, SS-EN IEC 61000-6-2:2019, SS-EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Ovan nämnda produkt överensstämmer med följande direktiv:

- Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter.
- Regeringsdekret nr 118/2016 Coll. Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/35/EU om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av elektrisk utrustning avsedd för användning inom vissa spänningsgränser.
- Regeringsdekret nr 117/2016 Coll. Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/30/EU om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet.
- Regeringsdekret nr 481/2012 Coll. (Europaparlamentets och rådets förordning nr 2014/35/EU, Europaparlamentets och rådets förordning nr 2011/65/EU).
- Regeringsbeslut om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen som finns i elektriska och elektroniska produkter.

Beakta allmänt tillämpliga nationella bestämmelser och andra relaterade föreskrifter. Koppla bort enheten från elnätet före varje serviceåtgärd. Anslutning och jordning av den elektriska enheten eller dess komponenter måste ske i enlighet med gällande lagar i användningslandet. Endast behörig personal får utföra elektriska servicearbeten.

Följ i synnerhet gällande lagar:

- om säkerhet för elektriska och värmeproducerande apparater,
- om centrala värmedistributionssystem,
- om brandsäkerhet,
- överskrid aldrig arbetstryck och temperatur som anges i produktionsetiketten.



Följ standarder och regler som gäller i användningslandet, i synnerhet brandsäkerheten för apparater och värmekällor, och materialens brandtekniska egenskaper - brandfarlighetsnivåer. Placera enheten minst 150 mm från brännbara material på nivå B, C1, C2 och minst 400 mm för material på nivå C3 respektive 1000 mm för lättantändliga material på nivå C3 i utblåsriktningen (luftflödet från enheten).

3. Grundläggande information om enheten och dess användning

Luftridån skapar en naturlig luftbarriär mot inträngning av kall luft i en varm miljö (på sommaren fungerar det som ett skydd mot inträngning av varm sommarluft i utrymmen som antingen kyls eller luftkonditioneras). Dessa anordningar är lämpliga för enkla och icke-aggressiva miljöer. Det tillåtna temperaturintervallet i utrymmet är 5-40 °C.

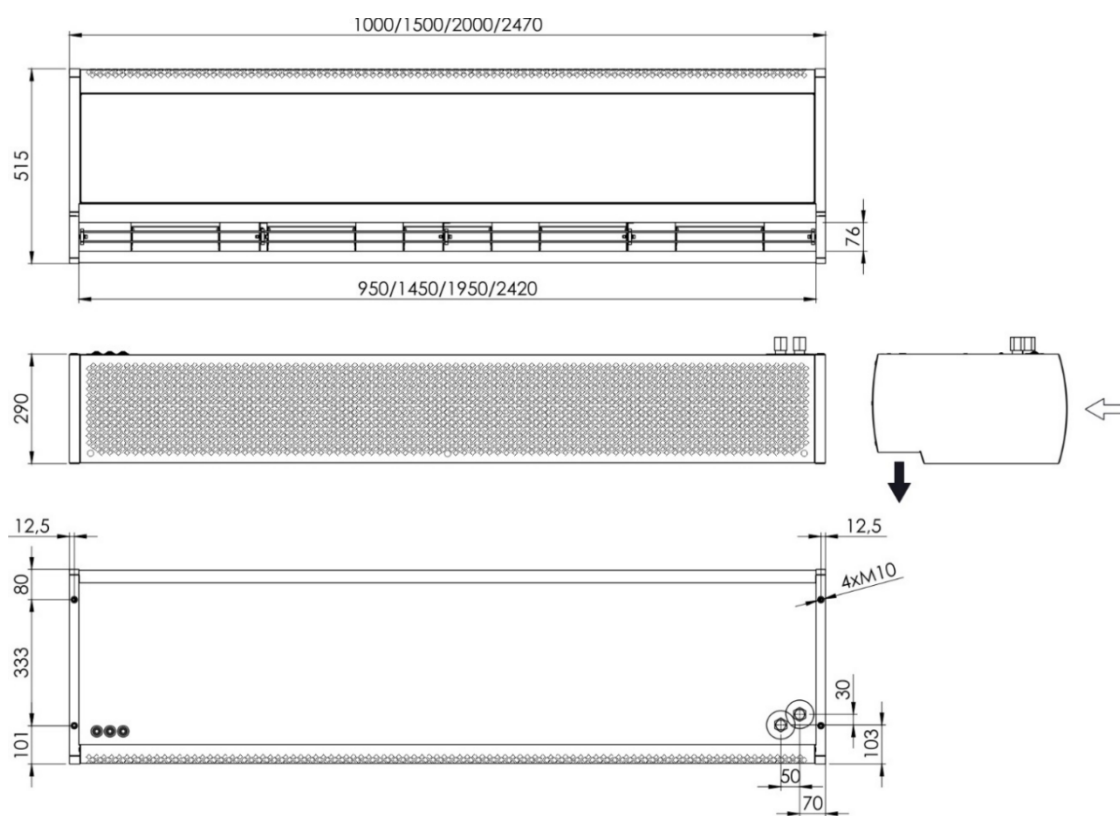
Som luftridån kan man använda antingen cirkulationsluft med samma temperatur som omgivningen eller cirkulationsluft som värms upp med varmvattenberedare eller elvärmare. Användningen av enheten kan spara höga kylkostnader i luftkonditionerade utrymmen. Enhetens fulla prestanda kan endast uppnås när underhållet är regelbundet och korrekt samt alla reglage är åtkomliga och väl underhållna.

Tekniska förutsättningar för drift av enheten:



- max. arbetstemperatur för media 90°C/tryck 1,6MPa - om inte annat anges,
- arbetsspänning 230V-50Hz eller 400V-50Hz,
- max. omgivande temperatur 40 °C,
- IP-klassning för varmvattenaggregat - IP 20/IP-klassning för elvärmare - IP 20,
- enheten är avsedd för grundläggande och icke-aggressiv miljö,
- varmvattenaggregaten är utrustade med ett filter - använd endast de filter som levereras av tillverkaren!
- minsta tryckskillnad 23 kPa måste finnas för användning av en 2W-ventil (gäller endast för en tryckoberoende ventil).

4. Enhetens mått



5. Installation av enhet



Installation under tak



Väggmonterad

5.1. ZSA-upphängningar med låsfunktion



Luftridån är upphängd i fyra (eller fem för enheter med en längd på 2.500 mm) upphängningspunkter på enhetens hölje. Upphängningspunkterna är åtkomliga från utsidan och nitmuttrar (M10-gångor) monteras på enheten från produktionsanläggningen.

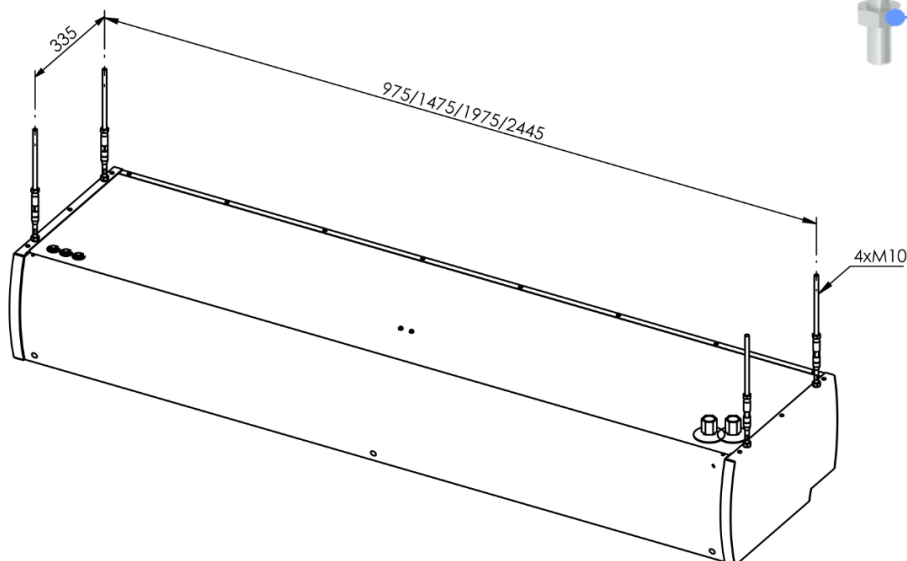
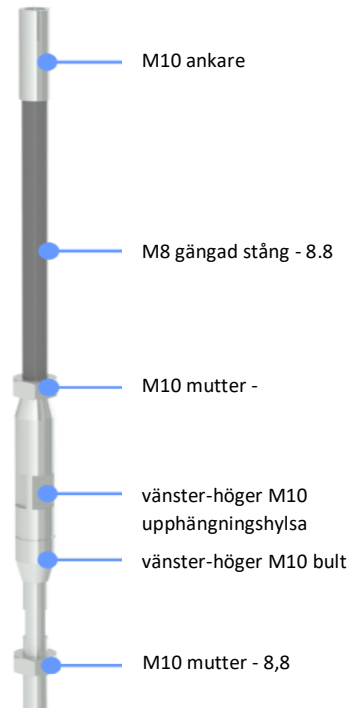
Vid specialbeställning levereras följande som tillbehör till ZSA undertaksupphängningar:

4 st M10x1000 - 8.8 gängstång, 4 st M10/40 ankare, 4 st M10 upphängningshylsa med vänster- och högergänga, 4 st M10 bult med vänster- och högergänga, 8 st M10 - 8.8 muttrar (för montering se bilden till höger).

Mät ut enhetens position och dess avstånd från taket och kapa de gängade stängerna till önskad längd. Markera förankringspunkterna enligt borrhasset (se bild) och borra takhålen för montering av förankringarna. Fäst först bulten med vänster- och högergänga i enheten, fäst med muttrar och rotera upphängningshylsorna med vänster- och högergänga på bulten. Montera de gängade stängerna i de förberedda takankarna och rotera muttrarna. Ställ enheten i önskad position och dra åt upphängningshylsan till de gängade stängerna tills önskad anslutning har gjorts och fäst sedan hylsan med muttrar.



Var uppmärksam på att alla muttrar är korrekt monterade på alla monteringsdelar. Var uppmärksam på gängornas ändläge för att undvika att enheten lossnar och faller ned genom rotation. För detta system är det inte möjligt att använda ett anslutningslås för att sammanfoga två eller flera luftridåer.



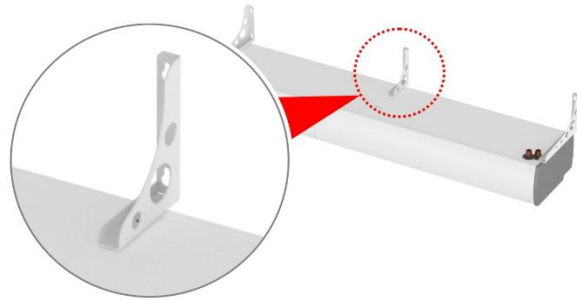
5.2. ZNA väggmonterad upphängning



Dörrenheten är upphängd i fyra (eller fem för enheter med en längd på 2.500 mm) upphängningspunkter på enhetens hölje. Upphängningspunkterna är åtkomliga från utsidan och nitmuttrar (M10-gångor) monteras på enheten från produktionsanläggningen.

På specialbeställning kan följande levereras som tillbehör till ZNA väggupphängning:

2 st. väggmonterade upphängningar (för 2500 mm långa luftridåer levereras en central väggmonterad upphängning), 4 st. huvudbultar M10x45 - 8.8, 4 st. brickor i storlek 10, 4 st. fjäderbrickor i storlek 10.

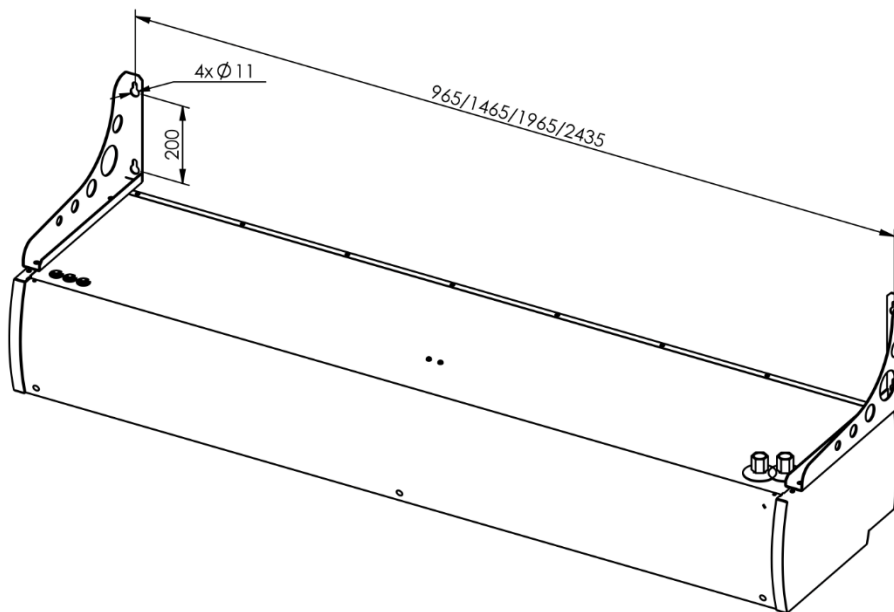


Central väggmonterad upphängning för luftridån med en längd på upp till 2.500 mm

Mät ut enhetens och väggfästets placering. Markera förankringspunkterna och borra hål i väggen för montering av väggpluggar (ingår ej i leveransen). Anslut den väggmonterade hängaren till väggen med hjälp av lämpligt fästmaterial (ingår ej i leveransen). Montera den väggmonterade hängaren på enheten med de insexbultar och brickor som ingår i leveransen. Var noga med att montera hela antalet bultar och allt viktigt fästmaterial.



Var uppmärksam på att alla muttrar är korrekt monterade på alla monteringsdelar. Var uppmärksam på gångornas ändläge för att undvika att de lossnar och att enheten faller genom rotation.



5.3. Horisontell installation - allmän information



Använd endast kvalitetsankare och väggpluggar som passar för den aktuella installationssituationen. Ta hänsyn till både förankringsmaterialets lämplighet och konstruktionens bärförmåga. Tillverkaren ansvarar inte för skador eller fel som uppstår på grund av felaktigt val eller användning av väggpluggar eller andra upphängningsmaterial.

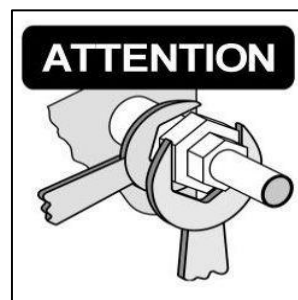
Efter montering ska du kontrollera att enheten är i våg i båda riktningarna. Se till att åtdragning av enskilda hängare och hylsor inte orsakar att enheten blir skev eller vriden. Montera alltid enheten på bärande och stabila balkar eller väggar.

Använd alla upphängningspunkter vid installation för att säkerställa att enheten hänger säkert och stabilt.

6. Anslutning av enheten till värmesystemet



Kontrollera att alla varmvattenanslutningar är redo och i gott skick innan du ansluter media till enheten. Kontrollera även att varmvattendistributionen saknar komponenter eller lösningar som kan överföra statiska, dynamiska eller expansionskrafter till in- och utgångsanslutningarna. Ingen överdriven kraft får appliceras när byggnadens varmvattenkrets ansluts till enhetens värmeväxlare. Vid luftkonditioneringsaggregatets hals finns en markering som anger att två nycklar ska användas så att inga påfrestningar på halsen uppstår vid åtdragning eller lossning. **Vid bultning och åtdragning måste värmeväxlarens skruvförband säkras med en klämma mot oönskad rotation som senare kan leda till deformationer eller skador på värmeväxlarens rörhalsar.**



Mot bakgrund av ovanstående rekommenderar tillverkaren klart och tydligt halvkopplingar i mässing av lämplig storlek beroende på värmeväxlarens anslutningsdimensioner (1" x 3/4", 5/4" x 1", 6/4" x 5/4") för anslutning av värmeväxlarehalsen till varmvattensystemet. Det är också möjligt att ansluta flexibla anslutningsslangar (kan beställas som PPH-tillbehör, längd 300 mm, DN 20, 25, 32) eller den så kallade bälghkompensatorn.

Om instruktionerna ovan inte följs kommer klagomålet att avisas.

Som standard är halsen för varmvattenberedaren placerad på höger sida på enhetens övre del (kan placeras någon annanstans på begäran). Ingångarna identifieras med runda märken - **medelstor ingång röd** med pil som pekar inåt och **medelstor utgång blå** med pil som pekar utåt.



Ingång för media



Utgång för media

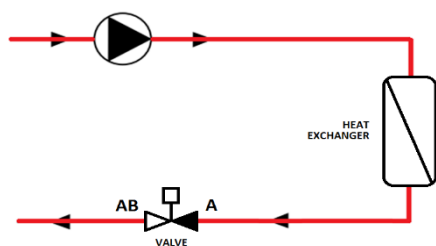


Byt inte position på retur- och tilloppshalsen - detta kan leda till att värmarens prestanda och parametrar ändras, vilket i sin tur kan påverka systemet. Överskrid inte den maxtemperatur och det maxtryck som enheten är avsedd för.

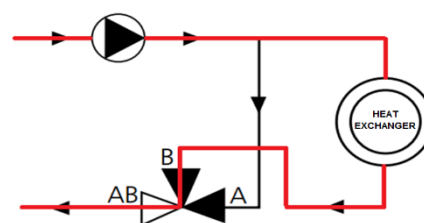
Om det behövs kan ventilen vara inbyggd i enheten. Vissa ventiltyper får dock inte placeras i enheten på grund av rumsmässiga skäl och installeras då utanför utrustningen. Det termostatiska huvudet är förinställt, och styrningen av den elektrotermiska ventilen sker via en specifik styrtyp. Ventilanslutningen görs direkt på mediaingångens hals, medan den tredje halsen är förseglad (blind). För instruktioner om inställning av det termostatiska huvudet, se artikel 6.1, och för information om elektrotermisk drivenhet, se artikel 6.2.

Var noga med kvaliteten på det media som matas in i enheten. Kontrollera att en rensventil är installerad nedströms om enheten (den ingår inte i leveransen). Observera enhetens maxtemperatur och maxtryck för att undvika skador på värmeväxlaren. För att säkerställa korrekt funktion ska värmeväxlaren tömmas via slamventilen och rengöringsventilen rensas, eftersom det kan finnas orenheter kvar från konstruktion eller installation. Avlufta värmeväxlaren för optimal drift. Montera stängningsventiler (kulventiler) på båda rörledningarna nedströms enheten. Anslutningsgången strax ovanför enheten ska vara löstagbar och får inte vara fast monterad. Enligt kundens önskemål kan en inbyggd 2- eller 3-vägsventil med styrhuvud levereras för varmvattenvärmeväxlaren. Ventilens drivning kan vara antingen självverkande (termostatisk) eller elektrotermisk.

Instruktioner för elektrisk anslutning av ventilen ingår i kopplingsschemat för anslutning av enheten. Specifika kopplingsscheman eller ventilinstruktioner kan endast erhållas på begäran.



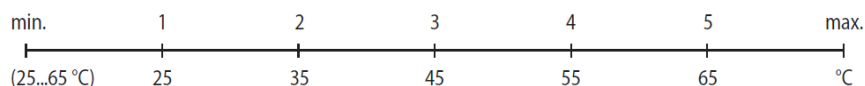
Anslutning av 2-vägs TV, ETVQ-ventil



Anslutning av 3-vägs TV, ETVT-ventil

6.1. Reglering av värmeväxlare med hjälp av en ventil med termostatisk värme

Termostathuvudet för 2-vägs- (TV) och 3-vägsventiler (TVT) levereras alltid med separat givare (temperatur 25-65 °C) – för reglering av frånluftstemperaturen. Inställning av önskad stängningstemperatur görs på huvudets skala (1-5). Temperaturgrader i förhållande till siffrorna på huvudet uttrycks enligt följande:

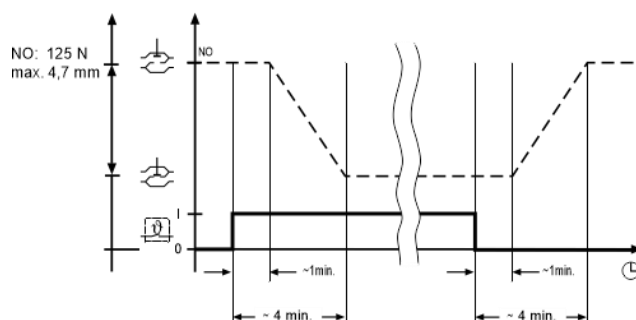
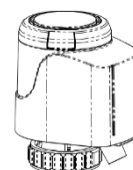


6.2. Styrning av värmeväxlare med en ventil med elektrotermiskt huvud

Den elektrotermiska ventilstyrningen kan levereras till varmvattenvärmeväxlaren som inbäddad antingen som 2-vägs (ETVQ) eller 3-vägs (ETVT).

"Normalt öppen" version (NO)

När den termiska drivenheten är under spänning värms den elektriskt uppvärmda sensorn upp. "Dödtiden" löper ut för kontinuerlig öppning av den termiska drivenheten på grund av att sensorn svalnar.

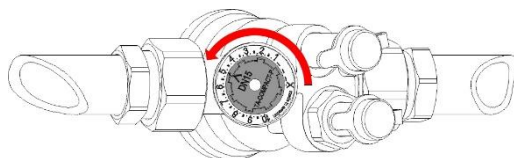


Obs!

Tidsfördröjningen (dödtid) måste beaktas under funktionstestet; öppnings- och stängningstiden beror på omgivningstemperaturen. Elektriska data: 230V/50Hz-3V, IP 54.

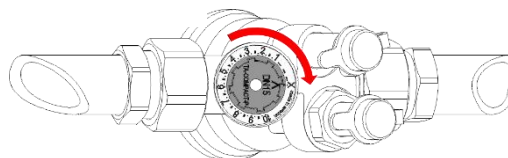
6.3. Inställning av flödestryck för oberoende ventil (ETVQ)

Inställning



Vrid inställningsratten till önskat värde, t.ex. 5,0.

Avslutande



Vrid inställningsratten moturs till läge X.

$q_{(max)}$ -värden

Inställning

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 25	370	610	830	1050	1270	1490	1720	1870	2050	2150
DN 32	800	1220	1620	2060	2450	2790	3080	3350	3550	3700

$q_{(max)} = l/h$ för varje inställning med reglerkonen helt öppen

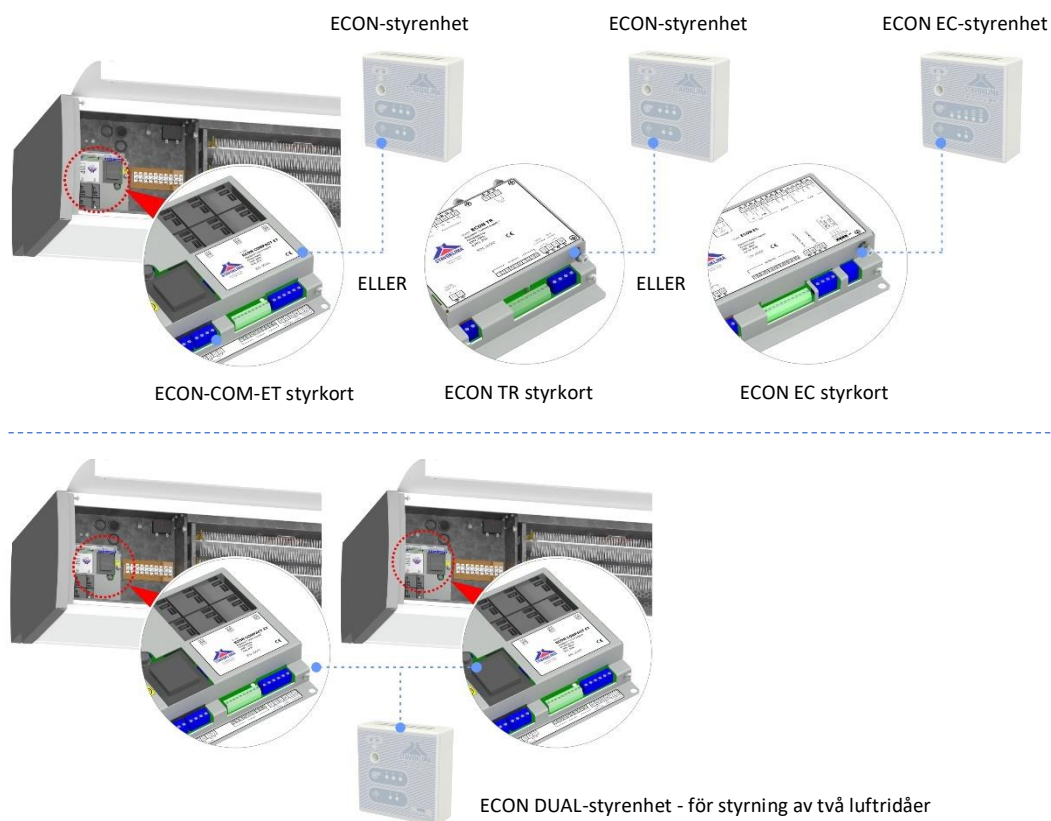
7. Typer av styrenheter och alternativ för styrning

7.1. ECON-styrenhet



ECON-regulatorerna är avsedda för styrning av fläkt och elvärmare (varmvatten och el) med eventuell anslutning av externa komponenter (dörrkontakt, rums- eller frånluftstermostat). Dessa typer av grundläggande styrenheter tillåter inte sammankoppling av styrenheterna (förutom Econ DUAL). Styrenhetens funktion definieras av typen av elektrisk dokumentation. Styrenheten är avsedd för väggmontage och en separat bruksanvisning finns tillgänglig.

För relevant kopplingsschema, se locket för elektrisk anslutning i enheten. Kopplingsschemat för en levererad produkt är giltigt, men det kan ändras på begäran av kunden eller av produktionsskäl. Anslutningen mellan luftridån och styrenheten sker med en 10-ledarkabel (ingår ej i leveransen).

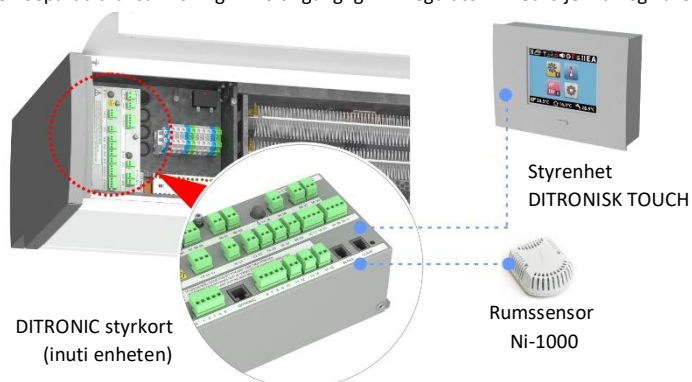


7.2. Ditronic Touch-styrenhet



Ditronic Touch-styrenheten är en regulator för fläkt- och värmereglering (varmvattenberedare och elektrisk) med möjlighet till anslutning av externa element (dörrkontakt, BMS etc.). Styrenhetens funktion definieras av typen av elektrisk dokumentation. Styrenheten är avsedd för väggmontering och en separat bruksanvisning finns tillgänglig. Till regulatorn medföljer rumsgivaren Ni-1000 som ska anslutas till styrkortet enligt den elektriska ledningsdokumentationen.

Anslutningen mellan luftridån och styrenheten sker med hjälp av en UTP-kabel med RJ 45-kontakt (finns som tillval i olika längder).



8. Elektrisk anslutning av enheten



Enheten måste skyddas av en lämplig krets brytare enligt dess elektriska parametrar - se bifogade elektriska ledningar. Anslut de installationsfärdiga kablarna till plintarna enligt bifogade kopplingsscheman, gör anslutningskontroll, potentialutjämning och slå slutligen på strömförsörjningen. Använd kablar med tvärsnitt som är lämpligt klassade enligt den aktuella belastningen - se dokumentationen för elektriska ledningar.

Kabelgenomföringarna är alltid placerade på motsatt sida av standardenheterna än anslutningen av varmvattenmediet. Vid anslutning av elinstallationen är det nödvändigt att öppna suggallret och skruva loss lådans lock.

Se till att kabeln inte är vriden eller deformerad på något sätt. Håll kabelns fria ändar tillräckligt långa för att underlätta hanteringen och klipp av kabeln först när du är säker på att kabeln är tillräckligt lång.

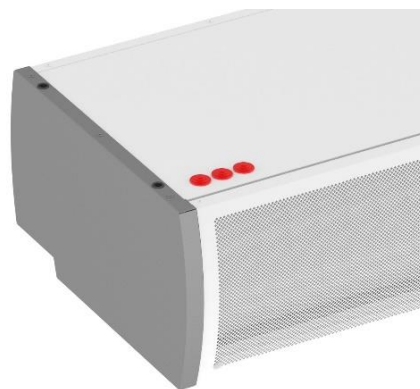


Illustration av genomföringar för kabel

Följ alla gällande nationella regler, särskilt Elsäkerhetslagen och föreskrifter från Elsäkerhetsverket. Koppla alltid bort apparaten från elnätet före service. Vid anslutning och jordning av elektriska enheter ska svenska standarder SS 436 40 00, SS-EN 60364-5-51 och SS-EN 60364-5-54 följas. Elektriska servicearbeten får endast utföras av kvalificerade elektriker enligt gällande regler.



Under monteringen ska du noggrant kontrollera allt och göra en första genomgång av enheten. Kontrollera att elsäkringarna FU1-FU3 (Ditronic) för de inre kretsarna fungerar (säkringsvärden finns i elektronikboxen) och att de externa komponenterna (tillbehören), som kan ha en avgörande betydelse för att apparaten ska fungera korrekt, fungerar.

OBSERVERA: Leveranssedeln fungerar som garantisedel!

8.1. Upplåsning av nödtermostat för enheter med elvärmare

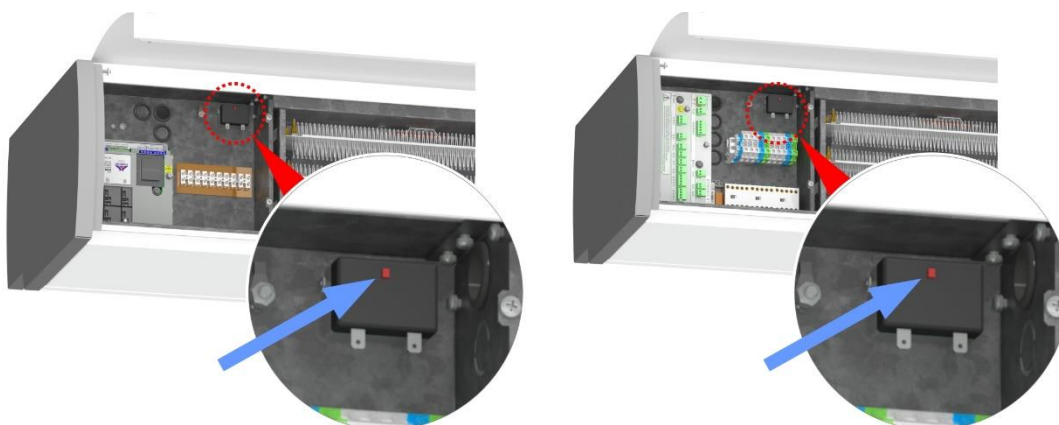


Aggregaten som är utrustade med elvärmare är försedda med drifttermostat med automatisk återställning (placerad på varje värmare) och nödtermostat med manuell återställning.

När den tillåtna gränstemperaturen inne i enheten överskrids stängs värmekretsen av med hjälp av nödtermostaten = tryckknapp som skjuts upp. Knappen används för att låsa upp säkerhetstermostaten i händelse av fel på enheten. Efter nedkylning måste termostatknappen tryckas tillbaka till standardläget. (se figur).



OBSERVERA - avblockering av nödtermostaten löser inte felet på enheten! Åtgärda alltid orsaken till överhettningen av termostaten!



► Det är förbjudet att täcka över luftridån med främmande föremål pga. brandrisk

9. Idrifftagning, start av enheten

kontrollera före idrifftagningen:

- Enhetens lock och skal är i perfekt skick,
- Mekanisk fästning och förankring av enheten,
- möjlighet att ta bort filtret och dess renhet, */**
- fästning av termostathuvud och dess inställning, */**
- cirkulationspumpens funktion (ingår inte i enheten),**
- korrekt anslutning av media och täta anslutningar,**
- ventilernas täthet och funktion, */**
- tillgång till strömspänning,
- korrekt anslutning av alla enhetens kablar,
- montering och inställning av en förkopplingsbrytare (ingår inte i enheten),
- fri från mekaniska föroreningar eller föremål.

* om installerad

** endast varmvattenversion

En första kontroll av elapparaten enligt SS-EN 61500 och SS-EN 60364-6-61 ed. 2 måste göras vid idrifftagningen.

10. Valfria tillbehör - beroende på utrustningsnivå



De vanligaste tillbehören är termostatventiler eller elektrotermiska ventiler för temperaturreglering (kapitel 6.1 och 6.2). Ventilerna är vanligtvis inbyggda av tillverkaren, för alla tillgängliga ventiltyper hänvisas till katalogen.

Ett annat tillbehör som används är dörrkontakten (antingen magnetisk eller mekanisk). Kontakterna placeras på dörrbladen eller dörrdelarna för att signalera dörrrens position.

Ett valfritt tillbehör kan t.ex. vara rumstermostat, upphängning av enheten, 0-10V signalstyrning av enheten via överordnat BMS m.m. Val av lämplig typ av tillbehör måste stödjas av regulatortypen.

För alla tillbehör som erbjuds för Li-Light-enheten, se katalogdokumentationen.

11. Grundläggande service- och underhållsinformation



Alla enheter kontrolleras och testas noggrant av tillverkaren innan de skickas iväg. De vanligaste felen beror på missförstånd av enhetens funktion eller felaktig kabeldragning och anslutning. Följ därför tillverkarens anvisningar för att undvika komplicerad felsökning. Försök under inga omständigheter att använda enheten när den är ansluten på ett annat sätt - enheten kan under en tid fungera som du önskar eller förväntar dig, men felaktig installation kan leda till att luftfridån inte kan repareras. Garanti kan inte accepteras med avseende på denna skada.

Luftfridå Comfort är tillverkad av högkvalitativa material som kräver minimalt underhåll. Vi rekommenderar dock att du utför underhåll vid behov eller med jämna mellanrum, beroende på hur enheten används i din specifika installation, för att säkerställa en lång livslängd.



Innan något arbete utförs på enheten ska strömförsörjningen till enheten kopplas bort från elnätet.

Följ alla gällande nationella föreskrifter, särskilt Elsäkerhetslagen (2016:732) och tillhörande föreskrifter från Elsäkerhetsverket. Koppla alltid bort apparaten från elnätet före varje service. Vid anslutning och jordning av elektriska enheter ska standarderna SS 436 40 00, SS-EN 60364-5-51 och SS-EN 60364-5-54 följas. Elektriska servicearbeten får endast utföras av kvalificerade elektriker med behörighet enligt Elsäkerhetsverkets föreskrifter.

Kontakta din återförsäljare eller distributör för ett serviceavtal.



Kvartalsvisa kontroller:

- Upphängning av aggregatet och åtdragning av alla skruvförband. Kontrollera även åtdragningen av bultarna till avgasgaller - de kan nås från aggregatets avgasöppning.
- Kontrollera att värmeväxlaren har tillräckligt med utrymme och ta bort smuts eller främmande föremål. Använd en dammsugare för att suga upp löst smuts, och använd ångtvätt för att lösa upp och rengöra fast sittande smuts. Vid användning av ångtvätt ska du alltid rikta ångan i luftflödets riktning (nedströms). Ställ in så låg temperatur och så lågt ångtryck som möjligt för att undvika skador på värmeväxlaren vid rengöring. Ta bort filtret före rengöring för att undvika att det skadas.*
- Kontrollera att motorhuset samt enhetens inre och yttre delar är rena. Tvätta aldrig motorhuset med vatten! Torka endast av det med en ljummen handduk för att undvika skador på motorlindningen. Efter rengöring av motorn, låt enheten vara avstängd i 60 minuter för att torka ordentligt. Var försiktig när du rengör utblåsets splines, eftersom de är ömtåliga och lätt kan skadas.
- Innan vintern bör du särskilt kontrollera frostskyddsfunktionen, den externa cirkulationspumpen (som inte ingår i enhetens leverans) samt inställningarna för termostaten eller den elektrotermiska ventilen.*
- Täthetsprov enheten och alla installerade kopplingar på vattensidan på nytt. Om ett slamfilter är monterat före enheten, rengör filtret och kontrollera att värmeväxlaren är ordentligt avluftad.*
- Kontrollera enhetens säkerhet mot risk för elektriska stötar enligt gällande SS-EN eller nationella standarder, inklusive inspektion av jordningen.
- Grundlig rengöring av insug och utblås (dra åt vid behov).

* om installerad

11.1. Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Enheten kan inte sättas på	Enhetens kretsbrytare är frånslagen	Slå på
	Fel på elnätet	Inspektion
	Säkring i enheten	Inspektion
	Dörrkontakt	Kontrollera anslutning eller sammankoppling
	Antifrostskydd	Inspektion
	Styrenhetens position "0"	Kontrollera, > ändra position
	Extern kontakt	Kontrollera anslutning eller sammankoppling
Bullrig motor	Defekt motorfäste	Kontroll - utbyte
	Filter igensatt*	Kontroll - utbyte
Motorn överhettas (motorns termokontakt stängs av)	Defekt motorfäste eller lindning	Utbyte
	Filter igensatt*	Kontrollera, rengör
	Kraftigt nedsmutsad motor - otillräcklig kylning	Kontrollera, rengör
	För hög temperatur i insugsluften	Inspektion
	För hög temperatur på inloppsmediet	Kontrollera inställning, ta bort
Fläkten levererar endast lite luft	Filter igensatt*	Kontroll - utbyte
	Nedsmutsad värmeväxlare	Kontroll - utbyte
Enheten värms inte upp	Trasig eller igensatt mediumförsörjning	Kontroll - utbyte
	Lite luft flödar genom värmeväxlaren	Kontrollera - ta bort
	Nedsmutsade splines i värmeväxlare	Ta bort
	Otillräcklig mediatemperatur	Ta bort
	Mediet cirkulerar inte	Kontrollera, avlufta
	Uppnådd temperatur i linje med regulatorns inställning	Inställning av styrenhet
	Defekt drivning av elektrotermisk ventil	Kontrollera inställningarna eller byt ut om de är defekta
Automatisk bortkoppling av drift	Överhettad motor	Ta reda på och åtgärda orsaken
	Dörrkontakt	Kontrollera korrekt funktion (se beskrivning av styrenheten)



Extern klocka

* om installerad

Kontrollera korrekt funktion (se
beskrivning av styrenheten)

12. Rengöring/byte av filter

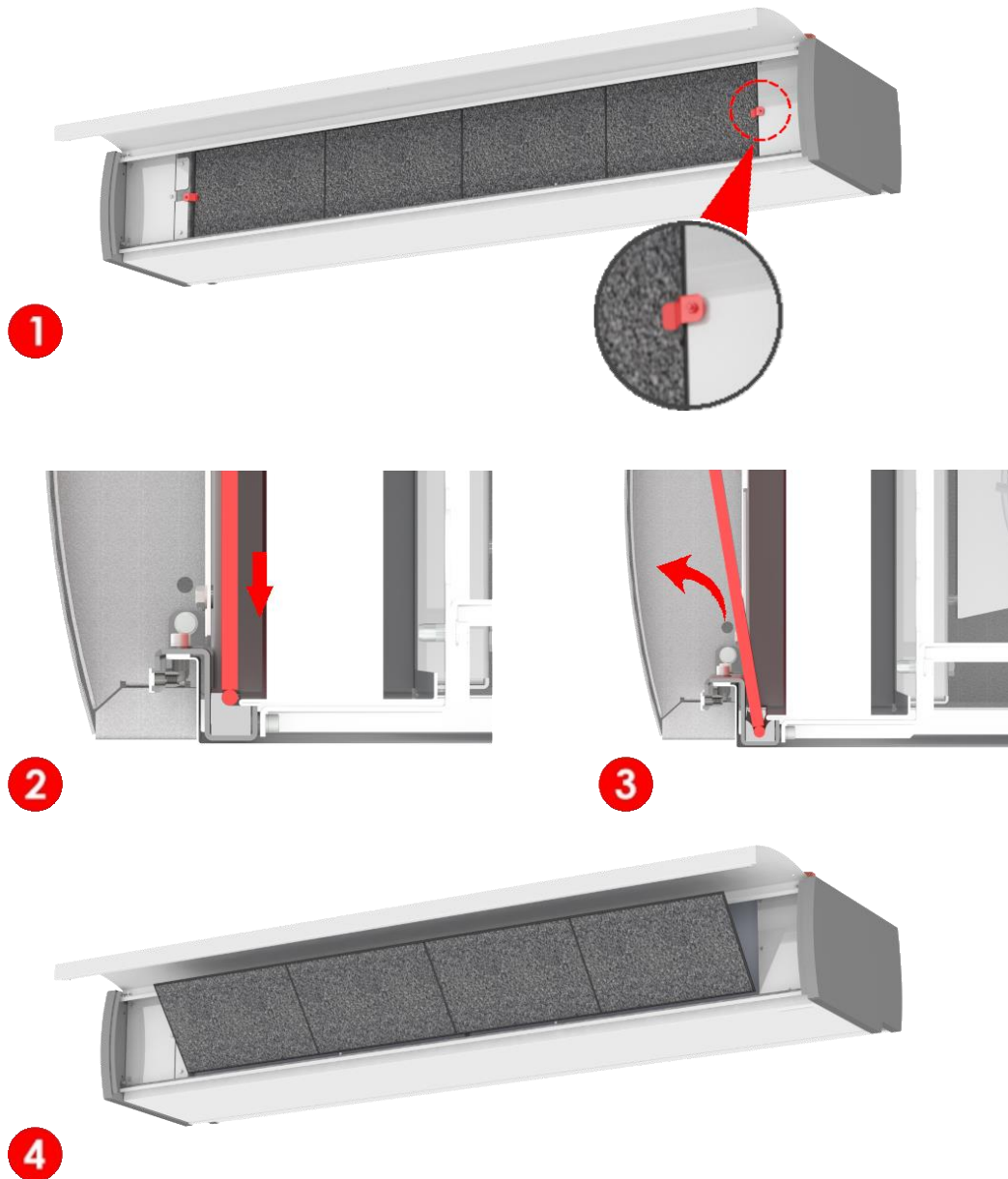


Varmvattenaggregaten är utrustade med ett luftfilter. Filtret måste rengöras regelbundet för att säkerställa enhetens effektivitet och prestandanivåer. Hur ofta detta görs beror på de lokala förhållanden som enheten arbetar under - kontroll av filtret och rengöring av det rekommenderas minst en gång i månaden. Ett igensatt filter utgör ingen säkerhetsrisk, men driften av enheten kan försämrast.

Borttagning av filter:

- Ta bort plasticskydden på enhetens suggaller på frontpanelen och använd en insexnyckel för att lossa bultarna som låser suggallret, som då tippas ut.
- Lossa filtret från enheten genom att ta bort låsen (se bild 1).
- För att ta bort filtret, tryck ner det i öppningen framför värmeväxlaren (se bild 2).
- Luta filtret mot dig och dra ut det ur enheten (se bild 3 och 4).
- Filtret tar hand om dammpartiklarna. Byt ut filtret om igensättningen kvarstår trots noggrann rengöring, eller om tyget är mekaniskt skadat.

Ett reservfilter kan beställas som extra tillbehör i en sats om 3 delar. Använd endast originalfilter. **Det är förbjudet att använda andra filter än de som godkänts av tillverkaren.**



13. Avveckling



När livslängden har löpt ut måste enheten demonteras och kasseras. Endast kvalificerat företag får demontera enheten. Produkten och dess komponenter måste kasseras på ett miljövänligt sätt när dess livslängd är slut.

Enhetens komponenter måste sorteras och hanteras enligt gällande miljölagstiftning, såsom Miljöbalken (1998:808) och Avfallsförordningen (2011:927). Transportförpackningen är tillverkad av återvinningsbart material och ska hanteras enligt producentansvarsförordningen (2014:1075).

När det gäller avfallshantering är det operatörens ansvar att följa gällande nationella bestämmelser i det land där produkten används. Dessutom ska du följa de bestämmelser och lagar som gäller för avfallshantering i ditt land. Separat insamling och återvinning av produkterna kan bidra till att skydda miljön och människors hälsa.

14. Viktiga anmärkningar



Luftridåerna är avsedda för att undvika värme- eller kylförluster, filtrering och uppvärmning eller för ventilation i kombination med blandningsbara tillbehör. Andra användningsområden är inte avsedda. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstår på grund av annan användning än den avsedda. Beakta denna bruksanvisning vid användning av aggregaten.

Installation, elanslutning och reparationer måste utföras av kvalificerade personer enligt § 6 i dekret nr 50/78 Coll. eller enligt tillämpliga nationella standarder och föreskrifter. För anslutning av värmemediet krävs en fackfirma.

Innan uppvärmningssäsongen börjar är det nödvändigt att tillhandahålla den erforderliga mängden värmemedium med konstruktionsvärdena för enheter med varmvattenberedare.

Tillverkaren förbehåller sig rätten till ändringar av marknadsförings- eller produktionsskäl utan föregående meddelande!

