

Afsnit B/BC/BE/BAR

aurastat® og auramode® kompatible HRV-enheder

HRV1.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP416B
HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO	TP418B
HRV1.6 <i>Q Plus</i> ECO	TP419B
HRV1.75 <i>Q Plus</i> ECO	TP414B
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO	TP411B
HRV2.85 <i>Q Plus</i> ECO	TP417B
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO	TP412B

Afsnit HMB/HMBE

auralite® kompatible HRV-enheder

HRV1.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP406HMB
HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO	TP408HMB
HRV1.6 <i>Q Plus</i> ECO	TP409HMB
HRV1.75 <i>Q Plus</i> ECO	TP404HMB
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO	TP401HMB
HRV2.85 <i>Q Plus</i> ECO	TP407HMB
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO	TP402HMB

HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO entalpi	TP408HMBE
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO entalpi	TP401HMBE

auramode inkluderet

HRV3 <i>Q AR Plus</i> ECO	TP412BAR
---------------------------	----------

HRV-enheder til koldt klima

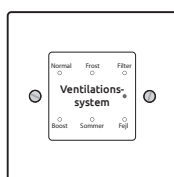
HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO	TP418BC
HRV1.6 <i>Q Plus</i> ECO *	TP419BC
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO	TP411BC
HRV2.85 <i>Q Plus</i> ECO	TP417BC
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO	TP412BC

HRV-enheder til koldt klima udstyret med entalpi

HRV1.35 <i>Q Plus</i> ECO entalpi	TP418BE
HRV2 <i>Q Plus</i> ECO entalpi	TP411BE
HRV3 <i>Q Plus</i> ECO entalpi	TP412BE

* Kun ved særlig bestilling

Ventilationsenheder til varmegenvinding



Kompatible med HMB-enheder
auralite®

TP518

Statusindikator-LED

Produktmanual



Titon®
ventilationssystemer

Advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger

Vigtig information

Vigtigt: læs disse anvisninger helt igennem, før installation af dette apparat

1. Installation af apparatet skal udføres af en faglært person med de nødvendige kompetencer og skal foregå under rene og tørre forhold, hvor støv og fugt kan holdes nede på et minimalt niveau.
2. Manualen dækker installation af ventilationsenheden med varmegenvinding (Heat Recovery Ventilation (HRV))
3. Al ledningsføring skal være i overensstemmelse med I.E.E. ledningsføringsregulativer og alle relevante standarder og byggeregulativer.
4. Inspicer apparatet og strømforsyningsledningen. Hvis strømforsyningsledningen er beskadiget, så skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller lignende faglærte personer for at undgå en sikkerhedsrisiko.
5. Enheden leveres med en fleksibel hovedledning i klasse 3 (PVC -beklædt, brun, blå og grøn/gul 0,75 mm²).
6. Apparatet skal forbindes med en afbryderkontakt med to poler og med en kontaktafstand på mindst 3 mm.
7. Apparatet skal have jordforbindelse.
8. HRV 1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2 & 2.85 Q Plus-enheder egnet til 230 V ~ 50/60 Hz enkeltfase med en sikringsklasse på 3 A.
9. HRV3 Q Plus egnet til 230 V ~ 50/60 Hz enkeltfaset med en sikringsklasse på 5 A.
10. Kabeladgang til auralite® & aurastat®, stying & kommunikation sker via de(n) monterede kabelforskruning(er), som er egnet til kabler med diameter på 3- 6 mm.
11. Styrings- & kommunikationskabel til auralite® & aurastat® - ubeskyttet 4 kerner 18-24 AWG snoet, tinbeklædt kobber.
12. Styrings- & kommunikationskabler må ikke placeres inden for 50 mm eller på samme metalkabelbakke som nogen som helst lyn- eller strømkabler med 230 V~.
13. Sørg for, at alle kabelforskruninger er strammet helt.
14. Enheden skal opbevares i et rent og tørt miljø. Du må ikke installere apparatet i områder, hvor følgende kan være til stede eller kan forekomme:
 - Olie i større mængder eller fedtfyldt atmosfære,
 - Ætsende eller brandbare gasser, væsker eller dampe,
 - Omgivende temperaturer over 40° C eller under -5° C,
 - Fugtighedsniveauer over 90% eller som er et vådt miljø.
15. Apparatet er ikke egnet til installation udvendigt på beboelsen.
16. Dette apparat kan anvendes af børn i alderen fra 8 år og opefter og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller intellektuelle evner eller som har begrænset erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller har modtaget anvisninger i brug af apparatet på sikker vis og forstår den medfølgende risiko. Børn bør holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse bør ikke udføres af børn uden opsyn.
17. Sørg for, at den udvendige rist placeres væk fra eventuelle røgudtræk, i overensstemmelse med relevante byggeregulativer.
18. Enheden må forbindes med emhætte.
19. Foretag de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre gasser strømmer tilbage i rummet gennem en åben røgkanal.
20. Sørg for, at al rørføring, kondens afløb og tilhørende rør er fri for snavs og blokeringer, før du tænder for enheden

Forklaring af symboler på apparatet.



Læs instruktionsmanualen.



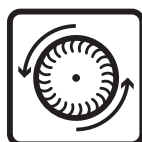
Risiko for elektrisk chok.



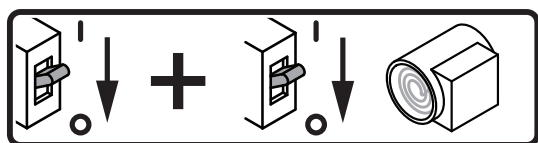
Generel fareadvarsel.



Afbryd hovedstrømforsyningen, før du tager dette panel af.



Vent indtil alle maskinens dele er stoppet helt, før du rører dem.



Afbryd hovedstrømforsyningen, før du tager dette panel af.

&

Alle forsyningskredsløb skal afbrydes, før du kan opnå adgang til terminaler eller tage dette panel af.

Titon anbefaler:

1. At et kort stykke fleksibelt rørledning, ca. 200 mm langt, anvendes til at forbinde enheden med rørsystemet.
2. Alle fleksible rørledninger skal trækkes stramt til.
3. Der skal være mindst 200 mm mellem HRV-enheden og enhver skarp bøjning i rørene.
4. Rørledninger bør være isolerede der, hvor de passerer gennem uopvarmede områder og tomrum, svarende til at mindst 25 mm af et givet materiale, der har en termisk ledningsevne på $\leq 0.04 \text{ W/(m.K)}$ for at mindske risikoen for, at der dannes kondens. På steder, hvor en rørledning stikker ud udvendigt over tagniveau, skal den del der er over taget være isoleret eller der skal monteres et kondensfang lige under tagniveau.
5. Rør, der er inde i det opvarmede hulrum i bygningen mellem de udvendige terminaler og enhedens indgange Fra atmosfære og Til atmosfære, skal være isolerede og yderligere omviklet med en dampbarriere uden på isoleringen.
6. På steder, hvor rør passerer gennem brandbarrierer, skal de brandsikres på passende vis i overensstemmelse med kravene i byggeregulativerne.
7. Et kondensafløb skal monteres på det vertikale rørværk Til atmosfære.
8. Rørledninger skal monteres så modstand mod luftgennemstrømning minimeres.
9. Rørledninger, der er forbundet med indgangene Fra atmosfære & Til atmosfære skal være fra/til den udvendige luft uden for bygningshulrummet.
10. Forbindelserne mellem rørsammenføjninger og enhedens rørindgange skal fastgøres ved hjælp af en metode, der sikrer at langvarig tætning opnås. Hvis du anvender et kort stykke fleksibel rørledning, så skal du fastgøre den med en slangeklemme, men ikke stramme den for meget.
11. Der skal være en minimumsafstand på 2 m mellem den udvendige strømforsyning og udsugningsterminalerne.

Advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger

Vigtig information	2
Forklaring af symboler på apparatet	3
Titon anbefaler:	3

Produktinformation

Pakkens indhold	5
Dimensioner	6
HRV1.25 & 1.35 <i>Q Plus</i>	6
HRV 1.6	6
HRV 1.75, 2, 2.85 & 3 <i>Q Plus</i>	6

Installation

HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2, 2.85 & 3 <i>Q Plus</i>	7
Kondensafløb	8
Rørledningsforbindelser	9
Adgang til ledningsføringsforbindelser	9

Afsnit TPxxxHMB/HMBE Produktoversigt

Styring & funktioner	10
Filterpaneler	10
auralite®	10
Automatisk forsinket hastighed	10
Kontinuerlig hastighed	10
Boost-hastighed med overløbstimer	10
auralite® boost-advarsel	11
Sommer-bypass	11
SUMMERboost®	11
Automatisk frostbeskyttelse	11
Indbygget fugtighedssensor	11
Entalpi-fugtighedsgenvinding	11
Ledningsføringsdiagrammer	13
Forsyning	13
auralite®	13
Omstilling og styring	14

Idriftsættelsesenheder TPxxxHMB/HMBE

Styring	16
Styringsparametre	16
Kontinuerlig forsynings- & udsugningshastigheder:	16
Boost-forsynings- & udsugningshastigheder:	16
Boost-overløb	17
Fugtighedssensor	17
Nulstilling af styreenheden	17
Nulstilling af hardware	17

Afsnit TPxxxB/BC/BE/BAR Produktoversigt

Styring & funktioner	18
Entalpi-fugtighedsgenvinding	18
Boost-overløbstimer	18
Boost-forsinkelsestimer	18
Boost-spærre	18
Indvendig fugtighedssensor	18
Påmindelse om filterskift	18
4 x blæserhastigheder	18
Sommertilstand	18
SUMMERboost®	18
Sommer-bypass	18
Styring af rørvarmer	18
2 x proportionale sensorindgange	18
3 x spændingsfrie indgange	18
2 x strømførende kontaktindgange	18
Frostbeskyttelsesprogram	18
Flere indvendige temperatursensorer	18
Komfortregulering af forsyningsluft	19
Ledningsføringsdiagrammer TPxxx B/BC/BE/BAR enheder	19
Forsyning	19
Omstilling og styring	20
Udvendige sensorer	22
Rørvarmer	24
Rørledningslayout	24
Installation af sensor	24
Indstillingspunkt for rørvarmer	25
Ledningsføring	25

Idriftsættelsesenheder TPxxxB/BC/BE/BAR

HRV-styreenhedsløsninger	26
--------------------------------	----

Vedligeholdelse

Rutinemæssig vedligeholdelse	28
Aftagning af frontpanel	28
Indvendig rengøring	28
Udvendig rengøring	28
Kondensbakke	28
Udskiftning af filter	29
Sådan udskiftes filtre	29
Nulstilling af auralite® filterpåmindelse	29



Når dette dokument vises som en PDF, så er overskrifterne & underoverskrifterne på denne side hyperlinks til indholdet. Derudover er sidetallene på dette dokument hyperlinks tilbage til denne indholdsfortegnelse.

HRV-enhederne er automatiske ventilationer med varmegenvinding (Mechanical Ventilation with Heat Recovery - MVHR). De er udviklet med henblik på energibesparende beboelsesventilation. Enhederne er beregnet til kontinuerlig ventilation, udsugning af hengemt fugtig luft fra badeværelser, toiletter, køkkener og bryggerser. Den hengemte luft trækkes ud, hvorefter varmeveksleren overfører varme, der ellers ville være gået til spilde, til den friske luft, som forsynes til soveværelser og stuer.

Pakkens indhold

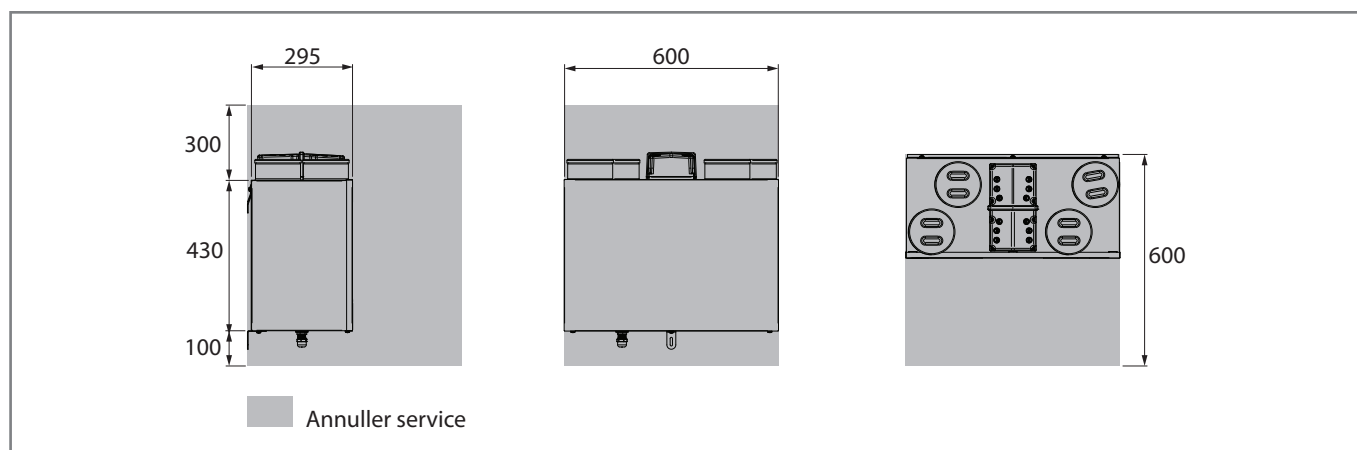
Inspicer enheden ved levering. Kontrollér enheden for beskadigelse og om alt tilbehør er medleveret. Pakken leveres med:

- HRV-enhed x 1.
- Monteringsbeslag x 2.
- Sikkerhedsbeslag x 1.
- 15 mm eller 22 mm (HRV 1.6) Kondensafløb & møtrik x 1.
- M6 x 10 mm skruer med panhoved x 4.
- M6 pakskiver x 4.
- Transportpunstapper x 4, leveret pakket i rørhuller.
- Produktmanual x 1.
- EuP Dokumentation

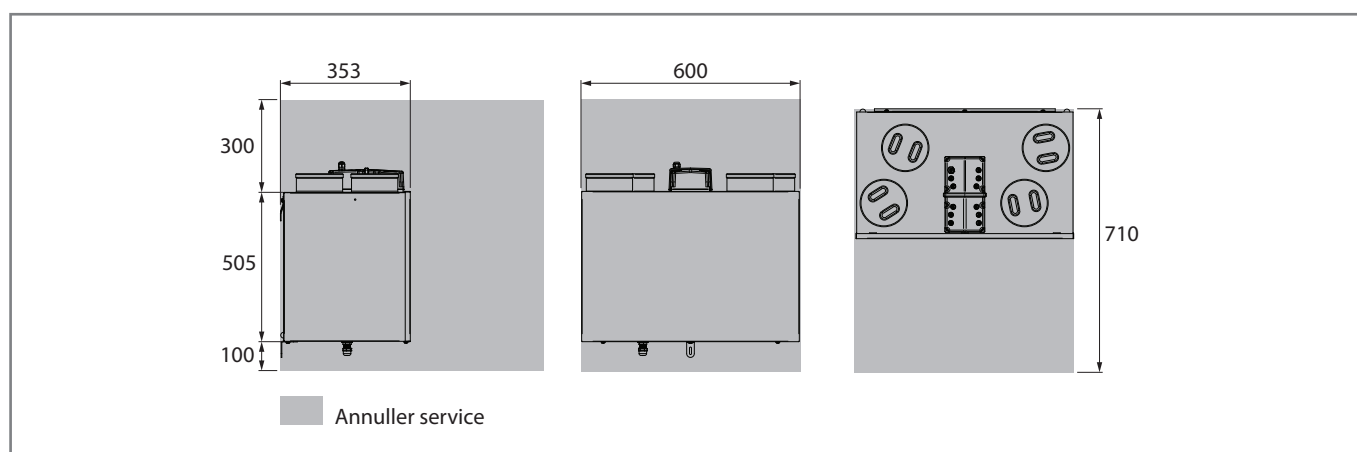
Fejl og mangler skal anmeldes til forhandleren med det samme.

Dimensioner

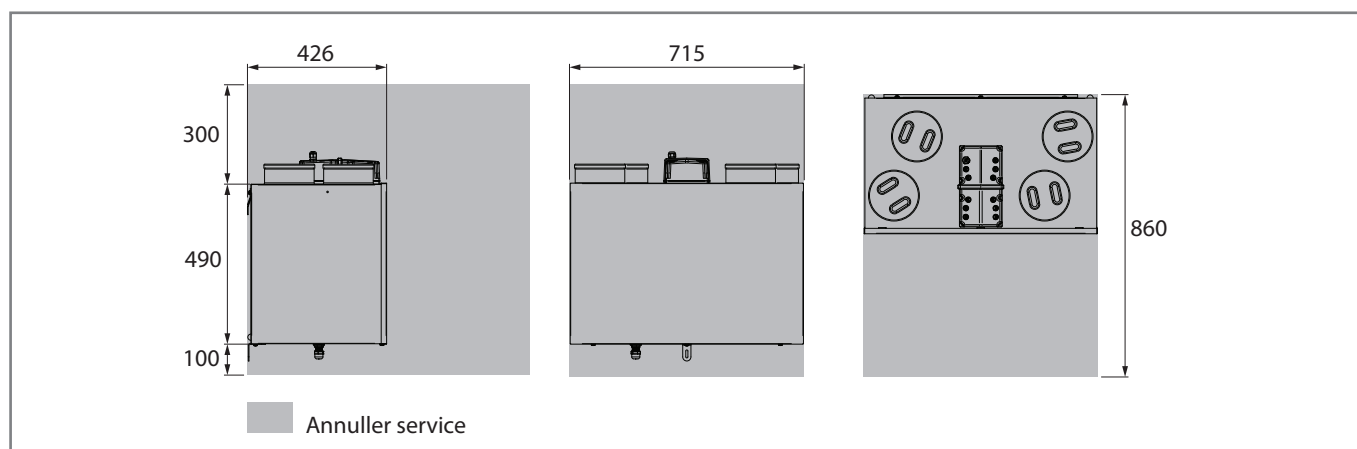
HRV1.25 & 1.35 Q Plus



HRV 1.6



HRV 1.75, 2, 2.85 & 3 Q Plus



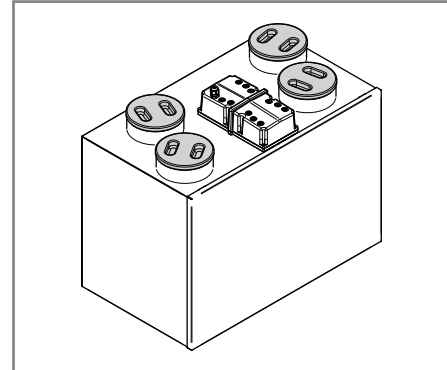
ENHEDER MÅ IKKE SPÆRRES INDE

HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2, 2.85 & 3 Q Plus

Læs og følg anvisningerne og sikkerhedsnotitserne, der er anført i Advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger.

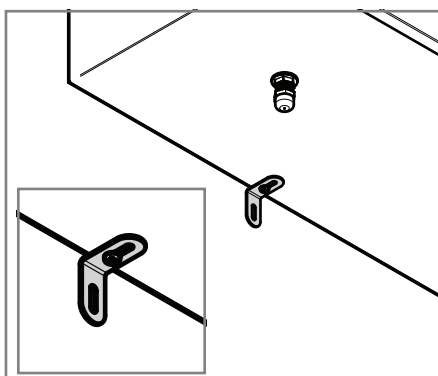
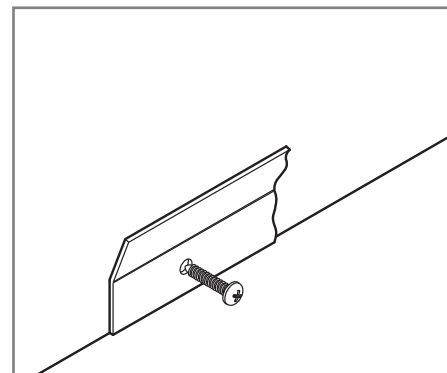
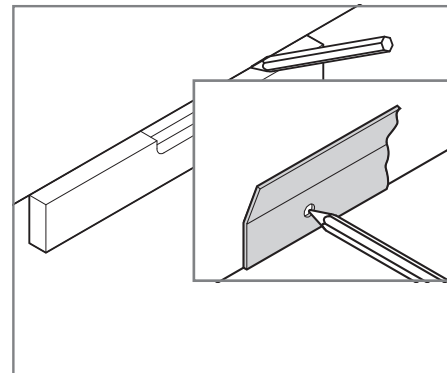
Du må ikke fjerne indgangsdækslerne før du forbinder rørledningerne. Indgangsdækslerne er monteret for at forhindre at der falder snavs ind i enheden og dermed forårsager blokeringer og beskadigelse

- Titon HRV-enheden *Q Plus* er beregnet til montering på en væg eller lignende. Monteringsoverfladen skal være tilstrækkelig stærk til at kunne bære enheden.
- Overvej placeringen af elektricitetstilførslen og kondens afløbet, når du vælger enhedens placering.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig adgang rundt om HRV *Q Plus*-enheden til fremtidig vedligeholdelse.
- Du skal sørge at enheden ikke bliver 'spærret inde', så det bliver vanskeligt at skaffe sig adgang til enheden i forbindelse med vedligeholdelse og reparation.

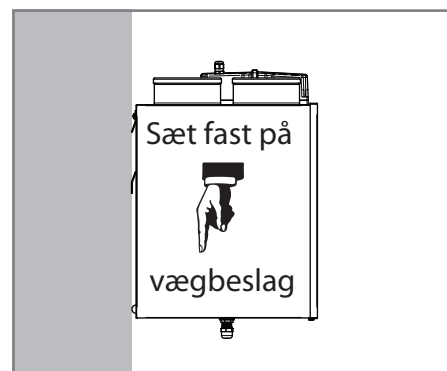


Enheden skal monteres lige og være i vater fra front til bag og fra side til side.

1. Marker en vandret linje på væggen med et vaterpas. Denne linje vil være cirka 95 mm under placeringen af enhedens øverste flade, når den er monteret (eksklusiv rørindgange)
2. Brug monteringsbeslagene som skabelon til at markere midten af de tre monteringshuller.
3. Bor huller til montering, anvend altid en montering, der passer til vægtypen
4. Monter et monteringsbeslag på væggen med den sammenknyttede side øverst, som vist
5. Monter de resterende monteringsbeslag på enheden ved hjælp af de medleverede M6-skruer og pakninger, mens du sørger for at den sammenknyttede side er nederst. Stram ikke for meget
6. Monter enheden ved at bringe de to monteringsbeslag sammen. Sørg for at de to monteringsbeslag faktisk bringes helt sammen
7. Sikkerhedsbeslaget SKAL monteres. Monter det nedre sikkerhedsbeslag, som vist, ved hjælp af de resterende M6-skruer, pakskive og en passende vægmontering. Der skal anvendes pakning efter behov bag sikkerhedsbeslaget for at sikre, at enheden er i vater



Sikkerhedsbeslag fremhævet

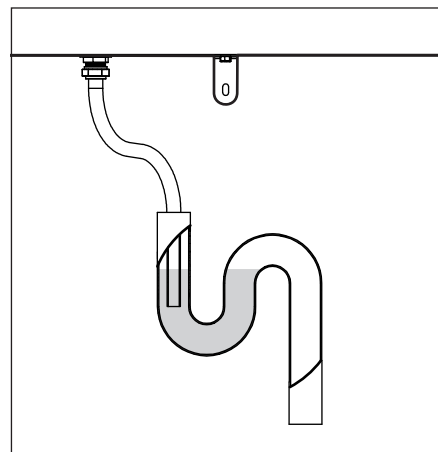
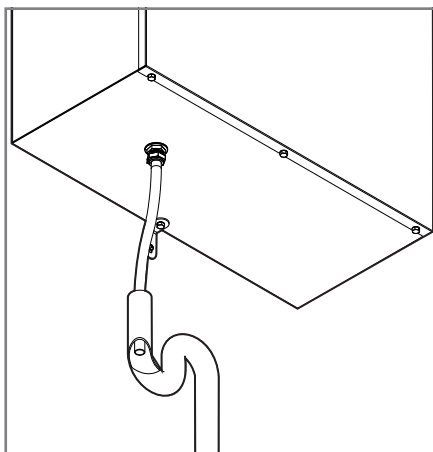


Kondensafløb

Enhedens kondensafløbsrør skal monteres og forbindes med beboelsens spildevandsafløbssystem i overensstemmelse med de relevante byggeregulativer.

Kondensafløbsrøret:

- Fastgøres ved hjælp af en trykspænding på 15 mm eller 22 mm (HRV1.6) (afløbsrøret vises uden isolation af overskuelighedshensyn) til enhedens basis.
- Skal omfatte en passende strop, som skal agere som luftlås
- Skal sidde tilstrækkeligt godt fast og være isoleret med, hvad der svarer til mindst 25 mm isoleringsmateriale med en termisk ledningsevne på 0,04 W/(mK), hvis nogen som helst del af røret passerer gennem et uopvarmet hulrum
- Bør monteres så det har et fald fra enheden på mindst 5 °
- Titon anbefaler anvendelse af en afløbsventil af membrantypen i stedet for en sædvanlig 'våd' vandlås, som vil kunne tørre ud. For eksempel anbefales en BRE certifikat nr. 042/97 'Hepworth Hepv0 Hygiejnisk selvforseglende plastik afløbsventil' som alternativ til de sædvanlige U-vandlåse



Rørledningsforbindelser

Læs og følg advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger.

HRV-enheden er forsynet med mærkater, der angiver, hvilken indgang der er hvilken.

Det er meget vigtigt at rørledninger forbindes med de rette indgange i følge ikonerne herunder.



UDSUGNING FRA BEBOELSE - denne rørindgang er forbundet med den rørledning, der leder affaldsluft fra 'vådrum' til HRV-enheden.



TIL ATMOSFÆRE - denne rørindgang er forbundet med den rørledning, der leder affaldsluften udendørs fra HRV-enheden.



FORSYNING TIL BEBOELSE - denne rørindgang er forbundet med den rørledning, der leder den friske varme luft til de beboelige rum fra HRV-enheden.



FRA ATMOSFÆRE - denne rørindgang er forbundet med den rørledning, der leder frisk luft udefra hen til HRV-enheden.

Adgang til ledningsføringsforbindelser

Al ledningsføring skal være i overensstemmelse med gældende I.E.E. regulativer for ledningsføring og alle nationale standarder og byggeregulativer. Læs og følg advarsler, sikkerhedsinformation og anvisninger.

Elektronikrummet er monteret oven på enheden. Rummet har to aftagelige låg, i front & bag. Låget i front skal altid tages af før låget i bag, begge låg er fastgjort med fire skruer. Al ledningsføring skal føres ind i elektronikrummet via knock-outs og ved hjælp af en kabelforskrunding eller lignende.

Afsnit TPxxxHMB/HMBE Produktoversigt

Styring & funktioner

Auralite HRV *Q Plus*-enhederne styres ved hjælp af diverse spændingsfri kontakter og sensorer. Følgende beskriver auralite HRV *Q Plus*-enhedernes styring og funktioner og hvordan de betjenes. Sørg for, at alle styringer forsynes med passende mærker, der klart angiver deres funktion.

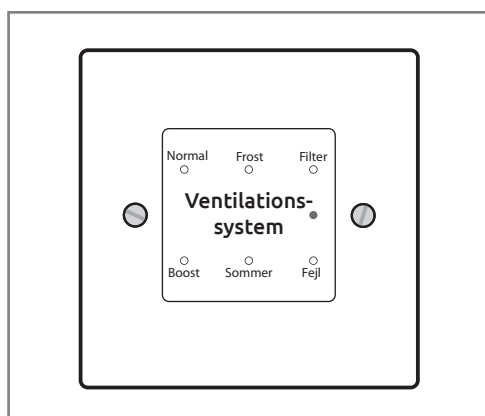
Filterpaneler

Enhederne er udstyret med aftagelige filterpaneler på frontpanelet.

auralite®

auralite® fås separat som ekstra tilbehør. auralite® er en permanent tilsluttet LED-ventilationsystemindikator med lav spænding, der er konstrueret til at passe til en standard UK boks eller en forsænket dåse. Indikatoren har seks LED-lamper som viser:-

- Normal Lyser fast - enhed kører med kontinuerlig hastighed.
Blinkende lys - enhed kører med forsinket hastighed.
- Frost Enhed er i automatisk frostbeskyttelsestilstand.
- Filter Filtre skal skiftes.



auralite®-indikatorpanel

- Boost Lyser fast - enhed kører med boost-hastighed.
Blinkede lys boost-advarsel er aktiv.
- Sommer Enhed er i sommer-bypass.
- Fejl Enhed har en fejl - kontakt installatøren.

Automatisk forsinket hastighed

Forsinket hastighed anvendes til at sænke ventilationstempoet. Forsinket hastighed indstilles automatisk på midtpunktet mellem den lavest mulige kontinuerlige hastighed og den valgte kontinuerlige hastighed. Den forsinkede hastighed kan aktiveres ved at forbinde en spændingsfri envejskontakt eller ved at kombinere boost-hastigheden med TP 508-kontakten med 3 indstillinger.

Kontinuerlig hastighed

Kontinuerlig hastighed er enhedernes normale kontinuerlige driftshastighed for udsugning og forsyning af luftstrømning.

Boost-hastighed med overløbstimer

Boost-hastighed øger udsugningen og forsyningen af luftstrømning. Boost-hastighed er konfigureret med trinløs uafhængig blæserregulering og inkluderer en overløbstimer, der kan indstilles på mellem 0 og 60 minutter. Boost-hastigheden kan udløses af enhver enhed, der har en spændingsfri envejskontakt, såsom en PIR, en termostat, en fugtighedsmåler eller en standard envejskontakt. Hvis enheden efterlades i boost (låseafbryder) i mere end 2 timer, så vil overløbstimeren deaktiveres, hvilket betyder at HRV vender tilbage til kontinuerlig hastighed så snart kontakten, der holder enheden i boost, frigives.

auralite® boost-advarsel

Boost-advarsel er en timer, der er beregnet til at forhindre at HRV-enheden uforvarende efterlades i boost gennem længere tid. Når HRV-enheden placeres i boost starter timeren og boost-advarslen aktiveres efter 2 timer. Dette angives ved, at den boost-LED, der sidder på auralite®-indikatorpanelet blinker. Når boost-alarmen er blevet aktiveret frakobles overløbstimeren, hvilket betyder at HRV-enheden vender tilbage til kontinuerlig hastighed så snart kontakten, der holder enheden i boost, frigives.

Sommer-bypass

Sommer-bypass er beregnet til at køre i de varme perioder, hvor frisk luft kan ventileres direkte ind i boligen uden at skulle opvarmes af den udtrukne hengemte luft. Aktivering af sommer-bypass styres automatisk. Funktionen Sommer-bypass leder den hengemte luft, der trækkes ud fra beboelsen, rundt om en varmecelle, så dens varmeenergi ikke overføres til den friske luft der føres ind i boligen.

SUMMERboost®

Som valgfrit tilbehør fås et ekstra SUMMERboost®-hjælpemiddel, som gør det muligt at køre både forsynings- og udsugningsblæserne på fuld kraft, når sommer-bypass er aktiveret. Som standard deaktiveres SUMMERboost® ved hjælp af en koblingsledning, se diagrammer over ledningsføring.

Hvis koblingsledningen tages ud, så aktiveres SUMMERboost®.

Når SUMMERboost® udløses af sommer-bypass kan den øgede blæserhastighed forhindres enten manuelt eller automatisk.

Manuelt - dette sker ved at en spændingsfri kontakt forbindes direkte med PCB-styreenheden.

Automatisk - dette sker ved hjælp af en vægmonteret rumtermostat. SUMMERboost® fungerer kun, når temperaturen overstiger termostatsens indstilling. Skulle rumtemperaturen falde ned under termostatindstillingen, så fungerer SUMMERboost® ikke.

Automatisk frostbeskyttelse

Når vejret er meget koldt så vil den automatiske frostbeskyttelse registrere temperaturer, der vil kunne danne is inde i enheden. Den reducerer så forsyningens ventilationstempo for at forhindre dannelsen af is inde i varmecellen. Automatisk frostbeskyttelse sænker den kolde lufts strømningshastighed og gør det dermed muligt for den varmere hengemte luft at hæve temperaturen inde i varmecellen til et niveau, der forhindrer dannelsen af is. Efterhånden som temperaturerne hæves vil den automatiske frostbeskyttelse øge forsyningens ventilationstempo tilbage til de idriftsatte indstillinger.

Indbygget fugtighedssensor

Enheder er udstyret med en indbygget fugtighedssensor. Denne overvåger konstant den udtrukne lufts relative fugtighed (RF) og udløser boost-hastighed, når den relative fugtighed overstiger den indstillede tærskelværdi. Fugtighedssensorens udløsningspunkter er variable fra 55% RF til 85% RF og kan konfigureres ved hjælp af det uafhængige trinløse potentiometer.

Entalpi-fugtighedsgenvinding

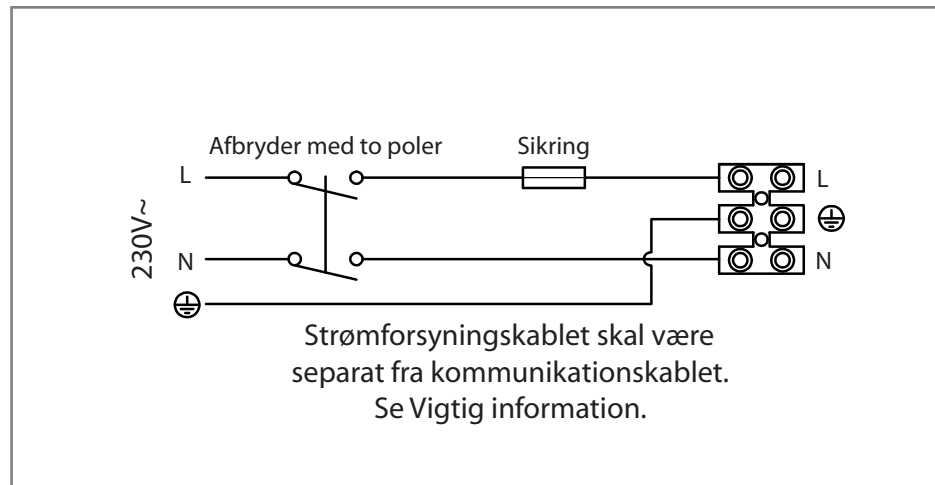
Enheder med efterstavelsen E gør brug af en entalpi-varmegenvindingskerne, der genvinder noget af fugtigheden såvel som varme.



KUN TPxxxHMB/HMBE enheder

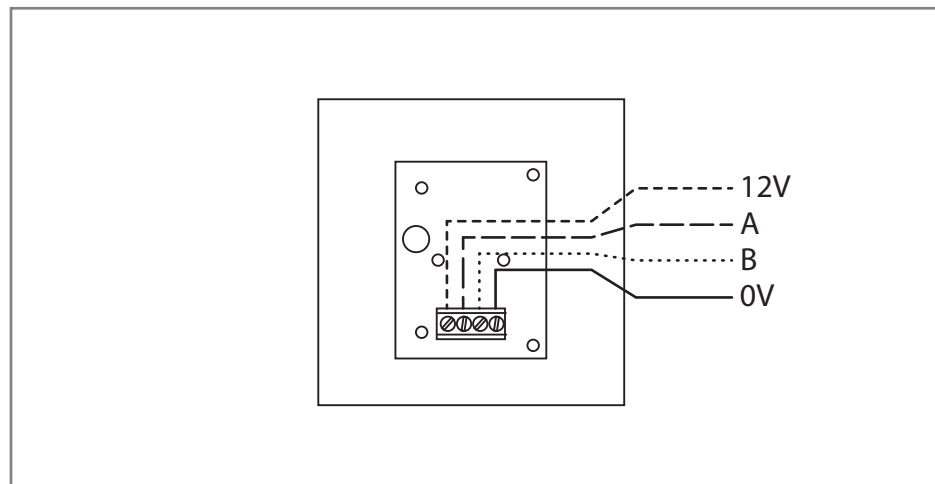
Ledningsføringsdiagrammer

Forsyning

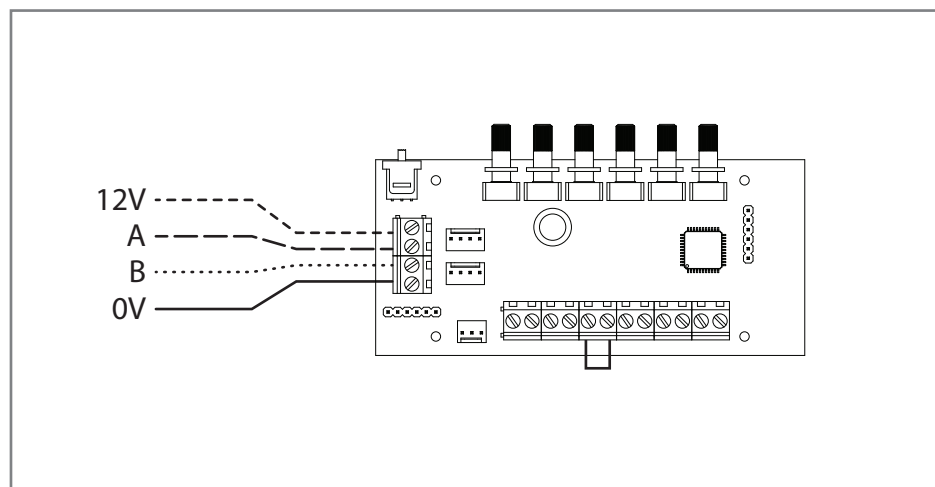


Forsyningens ledningsføringsdiagram 230V~ jvf. EE141

auralite®



auralite® tilslutning ved indikator jvf. ref EE180

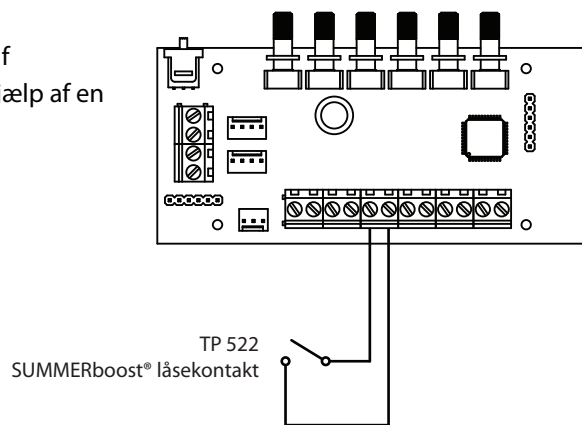


auralite® tilslutning ved enhed jvf. EE180

KUN TPxxx HMB/HMBE-enheder

Omstilling og styring

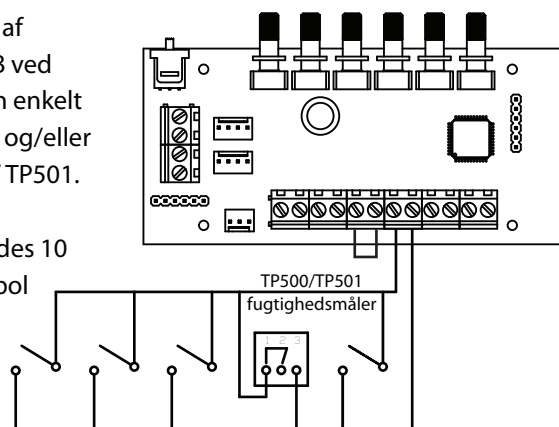
Spændingsfri styring af SUMMERboost® ved hjælp af en envejslåsekontakt.



SUMMERboost®-kontakt tilslutning jvf. EE178

Spændingsfrit boost-skift af MVHR-styreenhedens PCB ved hjælp af kontakter med en enkelt pol TP 502, TP 503, TP 507 og/eller fugtighedsmålere TP500 / TP501.

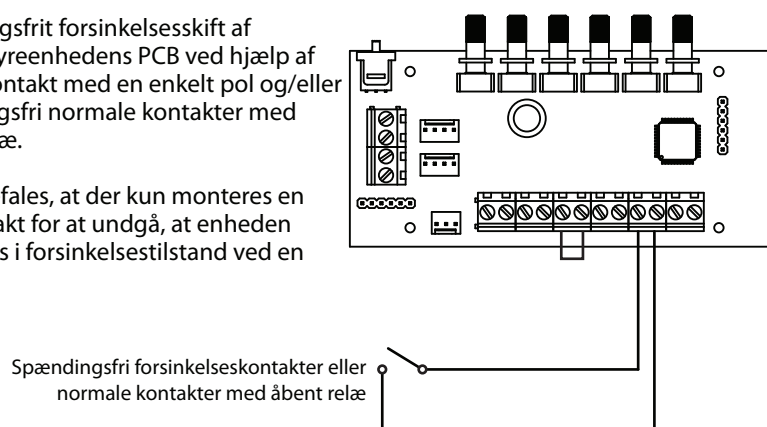
Der kan maksimalt anvendes 10 kontakter med en enkelt pol eller fugtighedsmålere.



Boost-skift og tilslutning af fugtighedsmåler jvf. EE 173

Spændingsfrit forsinkelsesskift af MVHR-styreenhedens PCB ved hjælp af en låsekontakt med en enkelt pol og/eller spændingsfri normale kontakter med åbent relæ.

Det anbefales, at der kun monteres en låsekontakt for at undgå, at enheden efterlades i forsinkelsestilstand ved en fejl.



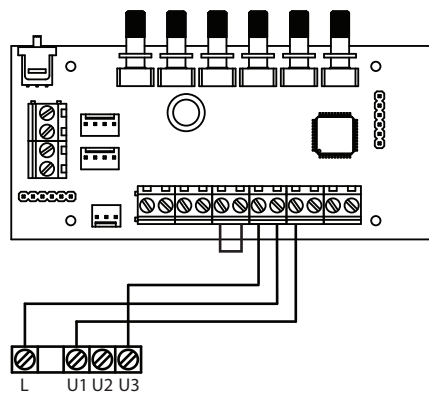
Forsinkelsestilstand skift og tilslutning jvf. EE177

KUN TPxxx HMB/HMBE-enheder

KONTAKTPOSITIONER

- 1 - forsinkelsehastighed
- 2 - kontinuerlig hastighed
- 3 - boost-hastighed

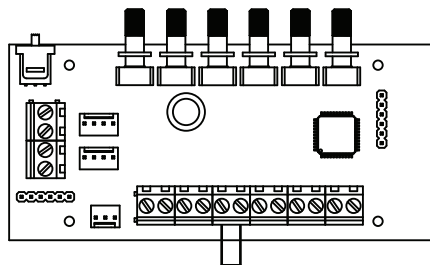
TP 508
Drejekontakt med tre indstillinger



Drejekontakt med tre indstillinger TP 508 skift og tilslutning jvf. EE175

SUMMERboost® ledningsforbindelse skal fjernes for at kunne aktivere SUMMERboost®.

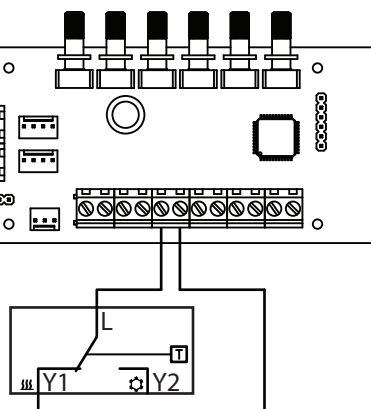
SUMMERboost®-koblingsledning



SUMMERboost®-koblingsledning

Spændingsfri styring af SUMMERboost® ved hjælp af rumtermostat.

TP509
Rumtermostat



SUMMERboost®-termostat tilslutning jvf. EE178

Idriftsættelsesenheder TPxxxHMB/HMBE

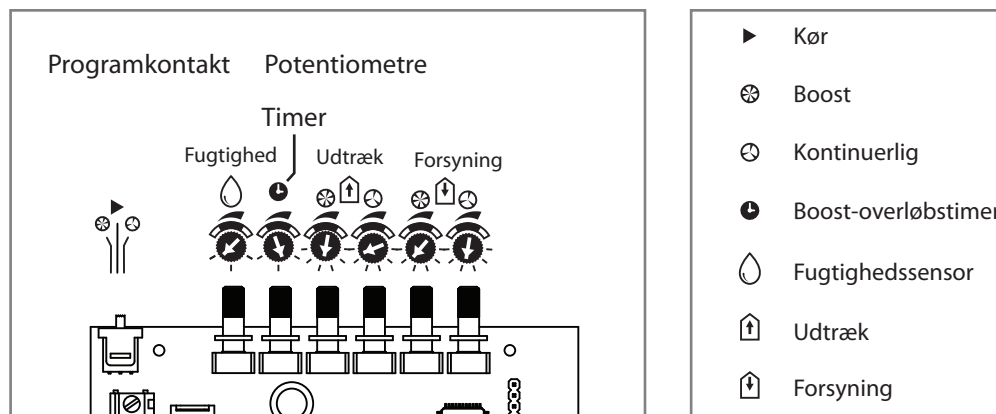
Styring

Blæserhastighederne på Titon HRV *Q Plus* kræver justering for at sikre, at strømningstempoe leverer tilstrækkelig ventilation. En Titon HRV *Q Plus* har 2 standardindstillinger for blæserhastighed: kontinuerlig hastighed og boost-hastighed.

Du kan programmere hhv. kontinuerlig hastighed og boost-hastighed ved at anbringe styreenheden i programmeringsstilstand ved hjælp af kontakten Programmer/Kør og ved at ændre på de drejelige potentiometers positioner.

Når du tænder for strømmen første gang kan det tage op til fire minutter før enheden er klar til drift.

Før den første idriftsættelse skal du indstille potentiometrene Kontinuerlig hastighed på minimum og Boost-hastighed på maksimum eller nulstille styreenheden.



Styringsidentifikation

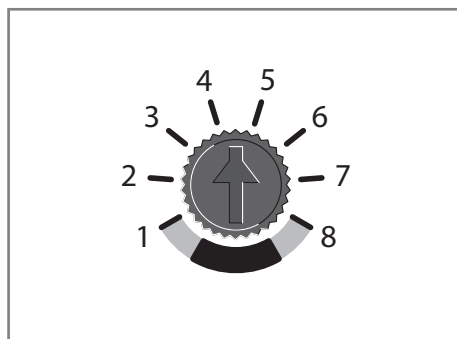
Styringsparametre

- Boost-hastigheden kan ikke indstilles lavere end den kontinuerlige hastighed.
- Den kontinuerlige hastighed kan ikke indstilles højere end boost-hastigheden.
- Alle kontakt-input deaktiveres, når kontakten Kør/Program er i kontinuerlig eller boost-position.
- Hastighedsstyringspotentiometrene er deaktiverede, når kontakten Program/Kør er anbragt i midterpositionen Kør.

Enheden skal være tændt for at idriftsættelsesindstillingerne kan lagres.

Kontinuerlig forsynings- & udsugningshastigheder:

1. Flyt kontakten Program/Kør over i kontinuerlig position.
2. Drej forsyningsblæserens justeringspotentiometer til kontinuerlig hastighed for at opnå den ønskede kontinuerlige luftstrømning for forsyningen.
3. Drej udsugningsblæserens justeringspotentiometer til kontinuerlig hastighed for at opnå den ønskede kontinuerlige luftstrømning for udsugning.
4. Returner kontakten Program/Kør til midterpositionen for at afslutte idriftsættelsen.

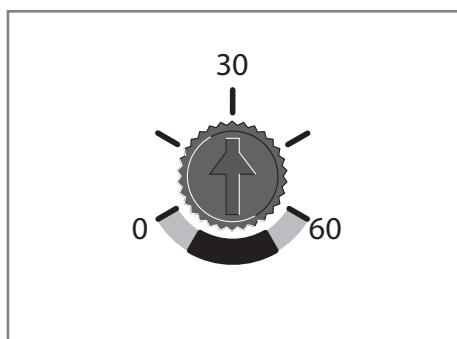


Idriftsættelses pot. indstillinger

Boost-forsynings- & udsugningshastigheder:

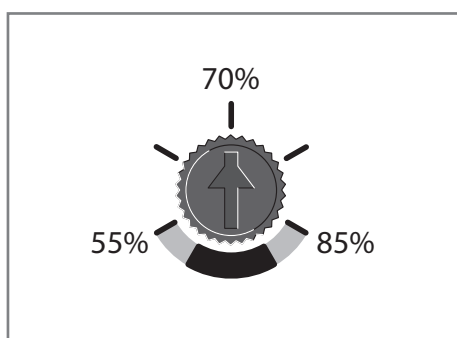
1. Flyt kontakten Program/Kør over i boost-position.
2. Drej justeringspotentiometeret for forsyningsblæseren for at opnå den ønskede luftstrømning for forsynings-boostet.
3. Drej justeringspotentiometeret for udsugningsblæseren for at opnå den ønskede luftstrømning for udsugnings-boostet.
4. Returner kontakten Program/Kør til midterpositionen for at afslutte idriftsættelsen.

Boost-overløb



Boost-overløbstimeren kan indstilles på mellem 0 og 60 minutter. Drej på potentiometeret for at ændre på overløbstiden. Dette kan gøres når som helst.

Fugtighedssensor



Fugtighedssensorens udløsningspunkt kan indstilles på mellem 55% RF til 85% RF. Drej på potentiometeret for at ændre på udløsningspunktet. Justering af fugtighedssensor kan gøres til enhver tid uden, at det er nødvendigt at fjerne program-/kør samlekasseforbindelsen.

Nulstilling af styreenheden

Efter en nulstilling styreenheden vil det være nødvendigt med en fuld idriftsættelse af ventilationssystemet.

Nulstillingsproceduren for en Titon HRV *Q Plus* styreenhed er en enkel tretrinshandling. Enheden skal være tændt under nulstillingsproceduren.

1. Drej potentiometrene Forsyning og Udtræk kontinuerlig hastighed helt i retning mod uret.
2. Drej potentiometrene Forsyning og Udtræk kontinuerlig hastighed helt i retning med uret og flyt kontakten Kør/Program fra positionen Kør til positionen Kontinuerlig, fra positionen Kontinuerlig til positionen Boost og tilbage til positionen Kør. Vent to sekunder mellem hver bevægelse for at sikre, at nulstillingsbevægelserne af kontakten registreres af styreenheden. Nulstilling af styreenhed er nu fuldført.

Nulstilling af hardware

Visse betingelser (gentagne forsyningsafbrydelser e.t.c.) kan aktivere -motorens automatiske beskyttelsestilstand. Hvorved blæsemotorerne forhindres i deres drift. For at kunne vende tilbage til normal driftstilstand kræver dette en nulstilling af hardware. Dette opnås ved at slukke for strømmen til enheden i 5 minutter og derefter tænde for strømmen igen efter denne tidsperiode. Hermed nulstilles både motorens og PCB-enhedens hardware. Idriftsættelsesindstillinger påvirkes ikke under en nulstilling af hardware.

Afsnit TPxxx B/BC/BE/BAR Produktoversigt

Styring & funktioner

Enhederne TPxxx B, BC, BE & BAR er programmerbare med Titon-styreenheder.

Entalpi-fugtighedsgenvinding

Enheder med efterstavelsen E gør brug af en entalpi-varmegenvindingskerne, der genvinder noget af fugtigheden såvel som varme.

Boost-overløbstimer

En programmerbar timer, der styrer det tidsrum HRV-enheden forbliver i boost-hastighed efter alle boost-kontakterne er blevet frigivet.

Boost-forsinkelsestimer

En programmerbar timer, der kan anvendes til at forsinke det tidspunkt, hvor HRV-enheden begynder at køre i boost-hastighed efter en boost-kontakt er blevet aktiveret.

Boost-spærre

En programmeret tidsperiode, der forhindrer HRV-enheden i at skifte til boost-hastighed eller SUMMERboost®.

Indvendig fugtighedssensor

HRV-enheden har en relativ fugtigheds (RF) sensor. RF-sensoren kan programmeres til at skifte HRV-enheden til boost-hastighed.

Påmindelse om filterskift

Enheden kan vise en filteradvarsel via en forbundet styreenhed

4 x blæserhastigheder

Enheden har 4 programmerbare hastighedsindstillinger. Alle hastighederne tillader uafhængig indstilling af tempo for både forsynings- og udsugningsventilation.

Sommertilstand

Sommertilstand fungerer ved at sænke hastigheden på eller stoppe forsyningsblæseren. Dette sænker forsyningen af Fra atmosfære-luft til beboelsen. Sommertilstand udløses automatisk eller ved hjælp af en spændingsfrit input.

Sommertilstand må ikke aktiveres eller installeres i beboelser, hvor der anvendes åbne røgudviklende afbrændingsanordninger.

SUMMERboost®

SUMMERboost® gør det muligt for forsyningen og udsugningsblæserne at køre på fuld kraft, når sommer-bypass er aktiveret. SUMMERboost® er som udgangspunkt aktiveret.

Sommer-bypass

Sommer-bypass er beregnet til at køre i de varme perioder, hvor frisk luft kan ventileres direkte ind i boligen uden at skulle opvarmes af den udtrukne hengemte luft. Aktivering af sommer-bypass styres automatisk. Funktionen Sommer-bypass leder den hengemte luft, der suges ud fra beboelsen, rundt om en varmecelle, så dens varmeenergi ikke overføres til den friske luft der føres ind i boligen.

Styring af rørvarmer

For at opretholde ventilationens strømningstempo under længerevarende perioder med lave temperaturer, er der givet mulighed for regulering af en elektrisk drevet rørvarmer, MAKS. 1800 W. Rørvarmeren er placeret på linje mellem den udvendige forsyningsaftrækket og terminalen Fra atmosfære på HRV-enheden. Til disse anvendelser bruges varmeren til at forvarme luftforsyningen udefra før den kommer ind i HRV-enheden.

2 x proportionale sensorindgange

Gør det muligt at tilslutte miljømæssige sensorer til HRV-enheden, som så kan bruges til proportionel styring af HRV-enhedens blæserhastigheder.

3 x spændingsfrie indgange

Gør det muligt at tilslutte momentkontakter, låsekontakter eller normale kontakter med åbent relæ til HRV-enheden. Disse kan bruges til at skifte mellem blæserhastigheder eller til at styre tilstandene SUMMERboost® og sommer.

2 x strømførende kontaktindgange

Disse indgange bruges til at omdirigere HRV-enheden til boost-hastighed ved hjælp af en strømførende indgangskontakt.

Frostbeskyttelsesprogram

Når vejret er meget koldt så vil den automatiske frostbeskyttelse registrere temperaturer, der vil kunne danne is inde i enheden. Den reducerer eller stopper så forsyningens ventilationstempo og giver dermed den varmere hengemte luft mulighed for at hæve temperaturen inde i enhedscellen til et sådant niveau, at det forhindrer dannelsen af is. Efterhånden som temperaturerne stiger vil frostbeskyttelsesprogrammet øge forsyningens ventilationstempo tilbage til de idriftsatte indstillinger.

Flere indvendige temperatursensorer

Enheden måler lufttemperaturerne Fra atmosfære og Til atmosfære i realtid. Derudover overvåges varmecellens temperatur

KUN TPxxx B/BC/BE/BAR-enheder

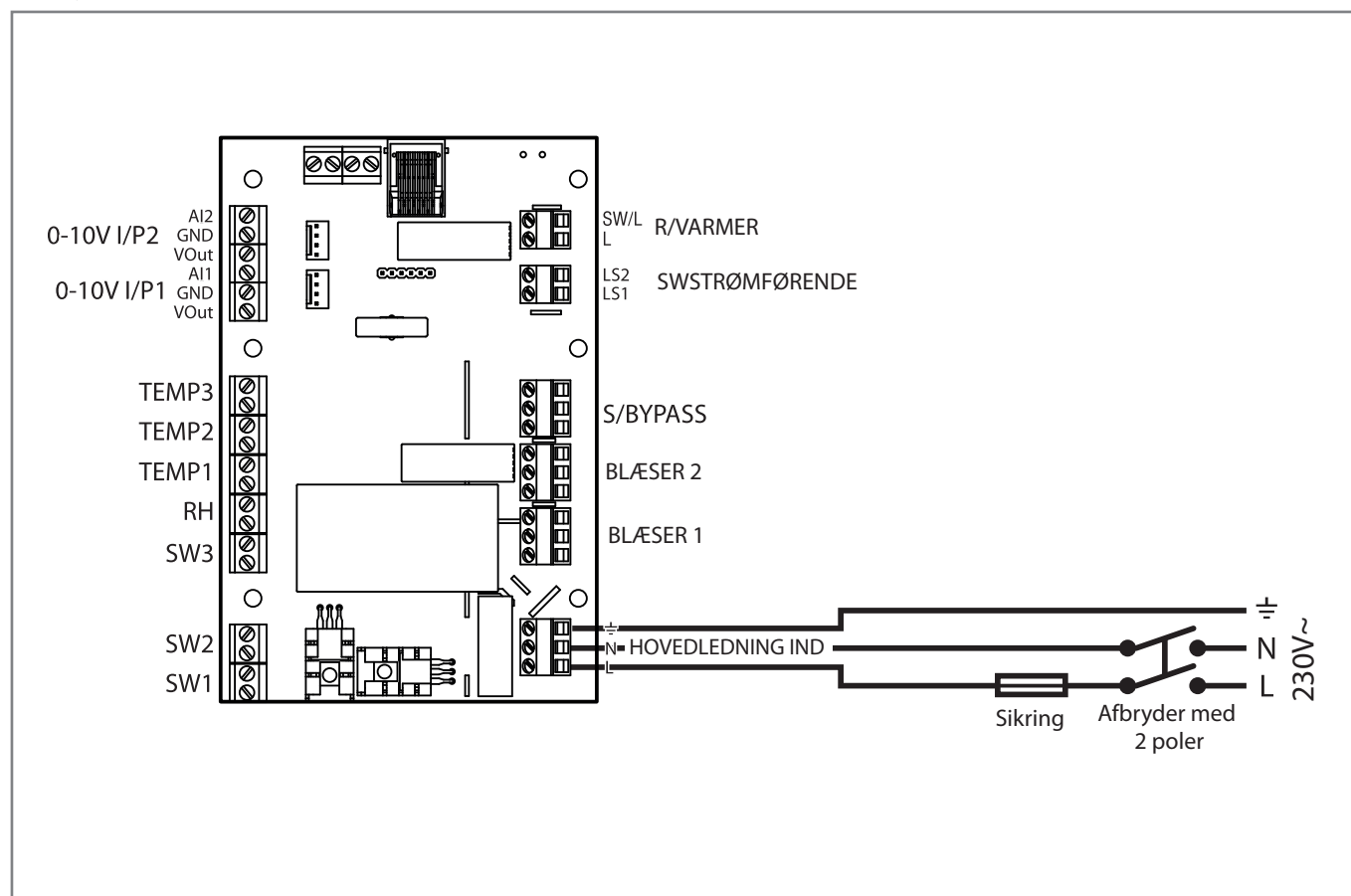
Komfortregulering af forsyningsluft

Enhederne til koldt klima

TPxxx BC & BE har yderligere en blæserhastighedskontakt. Hvis temperaturen på luften, der går fra forsyningen til beboelsen, falder til under 10° C, så vil enheden begrænse den maksimale hastighed til 45%. Derudover vil enheden stoppe begge blæsere, hvis temperaturen på luften, der går fra forsyningen til beboelsen, falder til under 6° C.

Ledningsføringsdiagrammer TPxxx B/BC/BE/BAR enheder

Forsyning

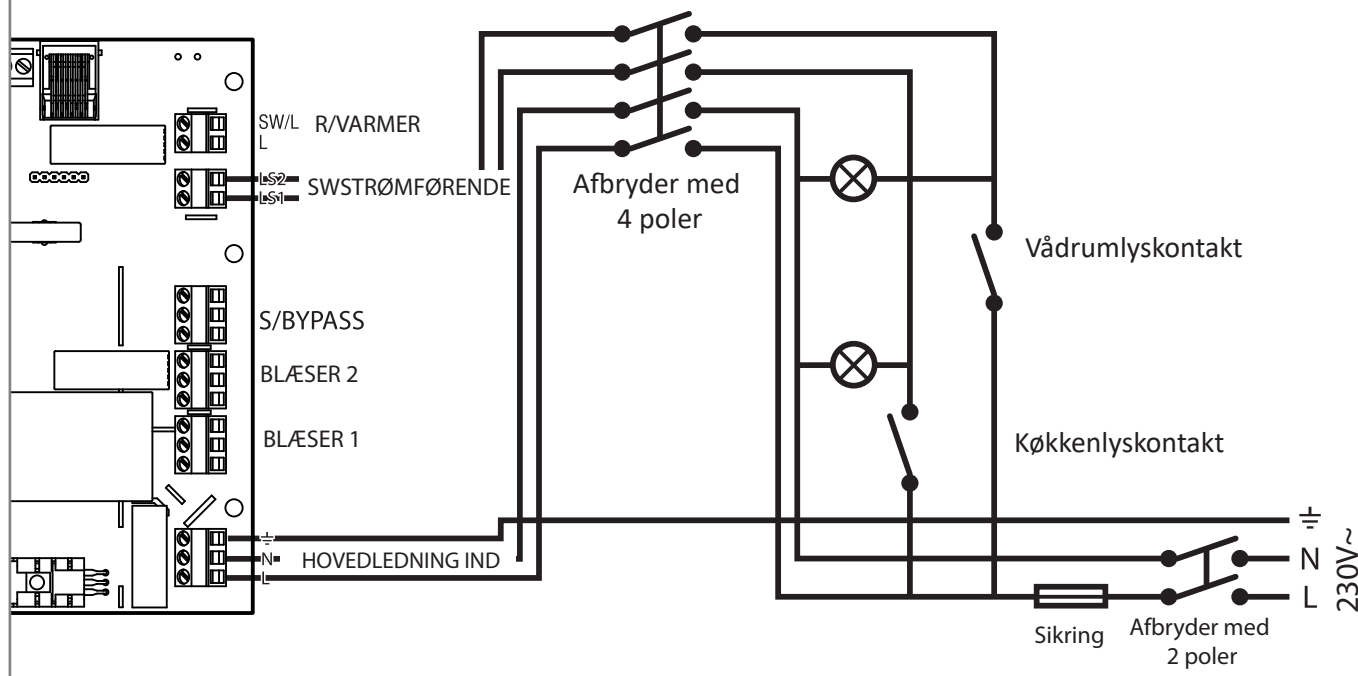


Forsyningsledningsføring jvf. EE167

KUN TPxxxB/BC/BE/BAR enheder

Omstilling og styring

De tilsluttede strømførende (LS1, LS2) boost(s) skal forsynes via det samme kredsløb som det der forsyner enheden med strøm. Der skal installeres en lokal afbryder med 3 (kun LS1) eller 4 (LS1 & LS2) poler. Relæboksen (del nummer TP505) kan være påkrævet for at skifte fra andre kredsløb.



Strømledningsføring med kontaktindgange jvf. EE166

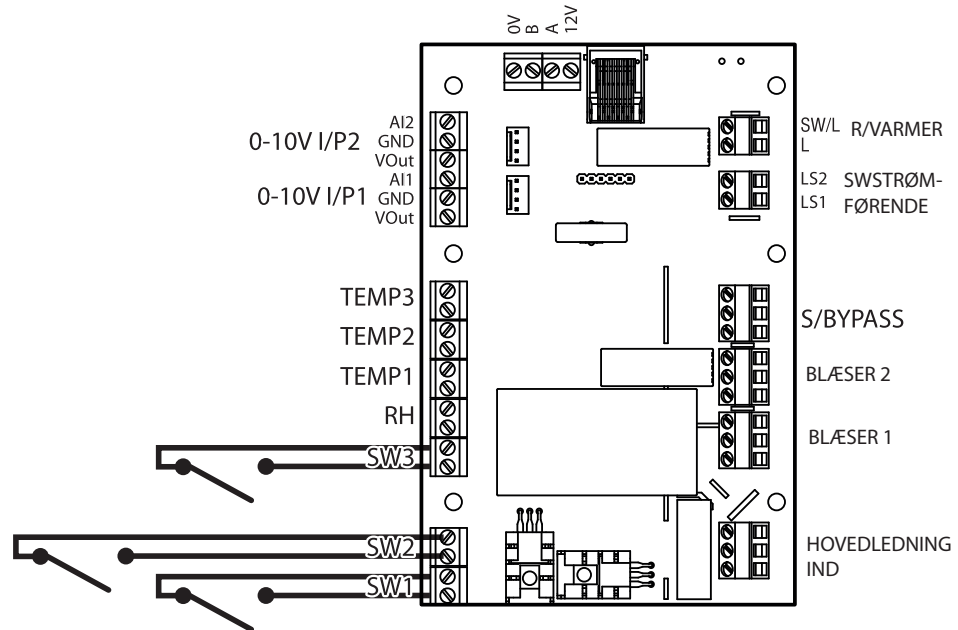
KUN TPxxxB/BC/BE/BAR enheder

Kontakt - standardindstillinger

SW1 - spændingsfri - køkken-boost.

SW2 - spændingsfri - vådrum-boost.

SW3 - spændingsfri - SUMMERboost-styring.



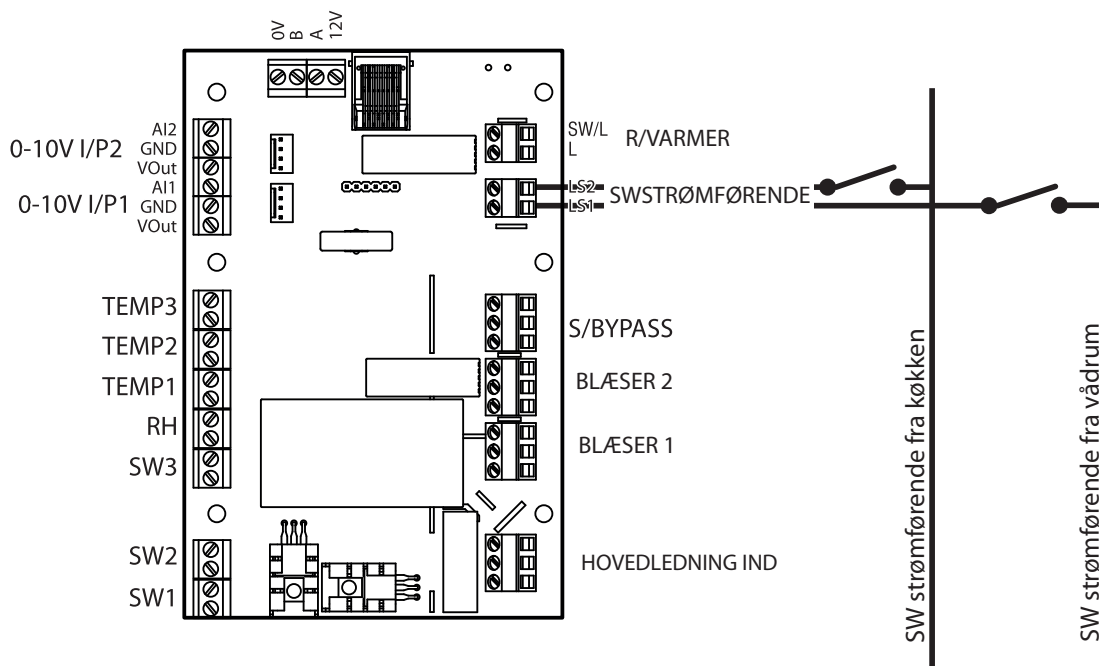
Spændingsfri kontaktinput jvf. EE163

Kontakt - standardindstillinger

LS1 - 230 V~ - køkken-boost

LS2 - 230 V~ - vådrum-boost

De tilsluttede strømførende (LS1, LS2) boost(s) skal forsynes via det samme kredsløb som det der forsyner enheden med strøm.

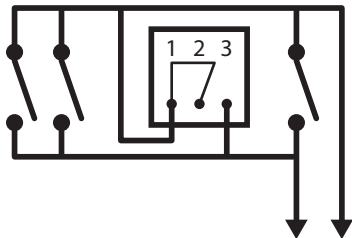


STRØMFØRENDE kontaktindgange jvf. EE163

KUN TPxxxB/BC/BE/BAR enheder

Udvendige sensorer

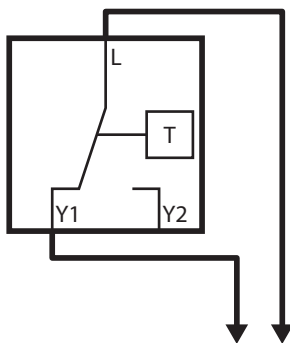
Ethvert af disse kontaktarrangementer kan anvendes til kontaktinputtene SW1 til SW3, afhængig af deres konfiguration og MVHR-typen.



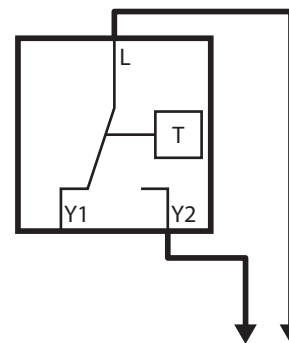
Spændingsfri omstilling af MVHR ved hjælp af kontakter med enkeltpoler TP502, TP503, TP507 og/eller en TP500/TP501-fugtighedsmåler. Der kan maksimalt anvendes 10 kontakter med en enkelt pol eller fugtighedsmålere.



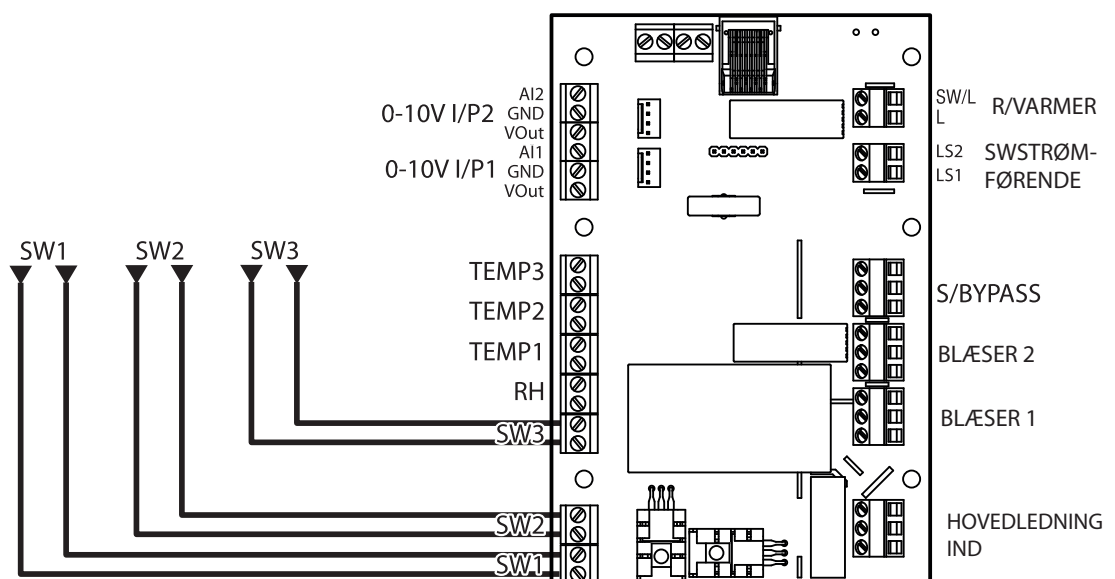
TP506 sommertilstandslåsekontakt / TP522 SUMMERboost® låsekontakt.



Spændingsfri styring af SUMMERboost® ved hjælp af rumtermostat. TP509 rumtermostat



Spændingsfri aktivering af sommertilstand ved hjælp af rumtermostat. TP509 rumtermostat



Tilslutninger jvf. EE165

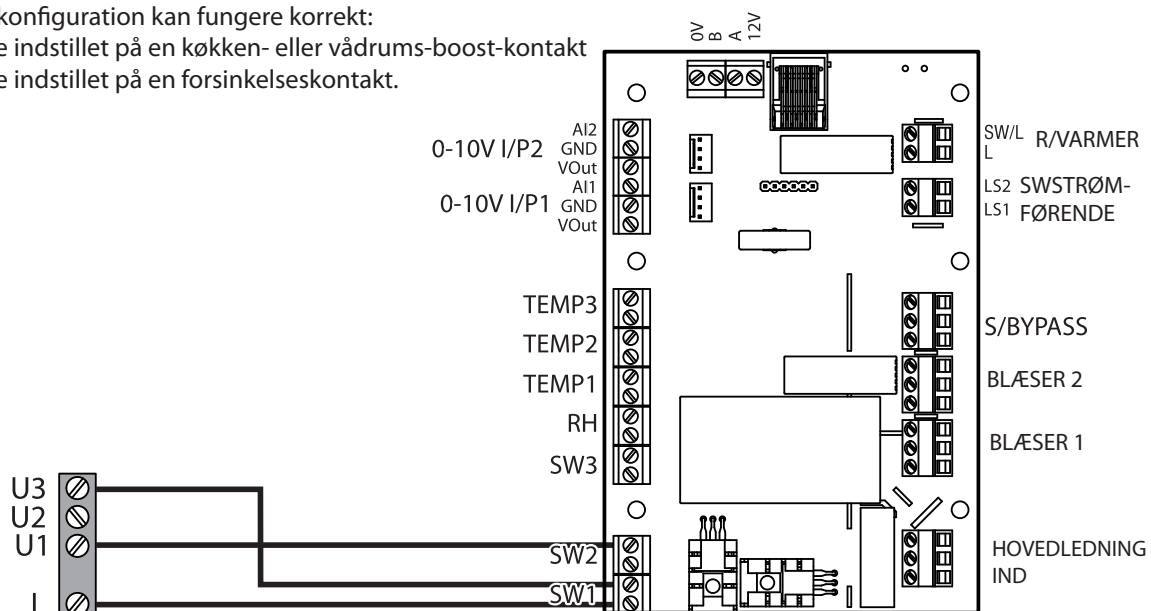
KUN TPxxxB/BC/BE/BAR enheder

Kontaktpositioner TP508 drejekontakt med 3 indstillinger

- 1 - forsinkelsestastighed
- 2 - kontinuerlig hastighed
- 3 - boost-hastighed

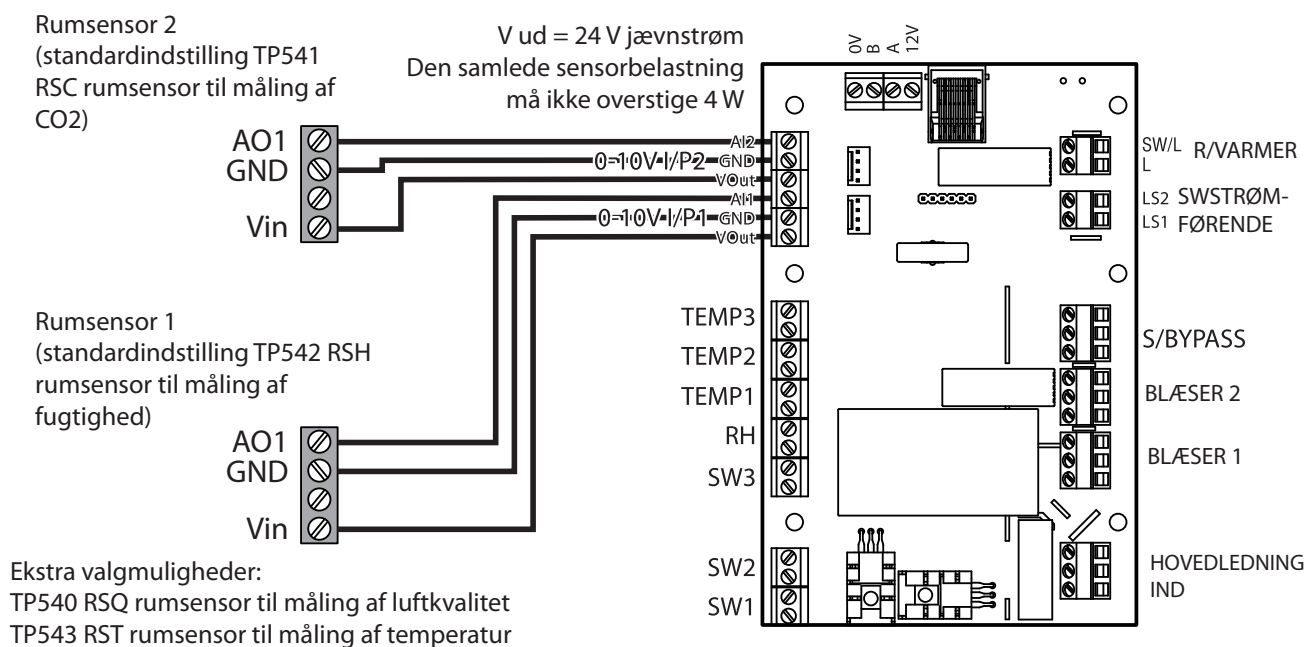
For at denne konfiguration kan fungere korrekt:

- S1-1 skal være indstillet på en køkken- eller vådrums-boost-kontakt
- S1-2 skal være indstillet på en forsinkelseskontakt.



Drejekontakt med 3 retninger jvf. EE162

Hvis der er monteret sensorer sammen med kontakterne, så skal du sørge for at de skiftes over på VDC



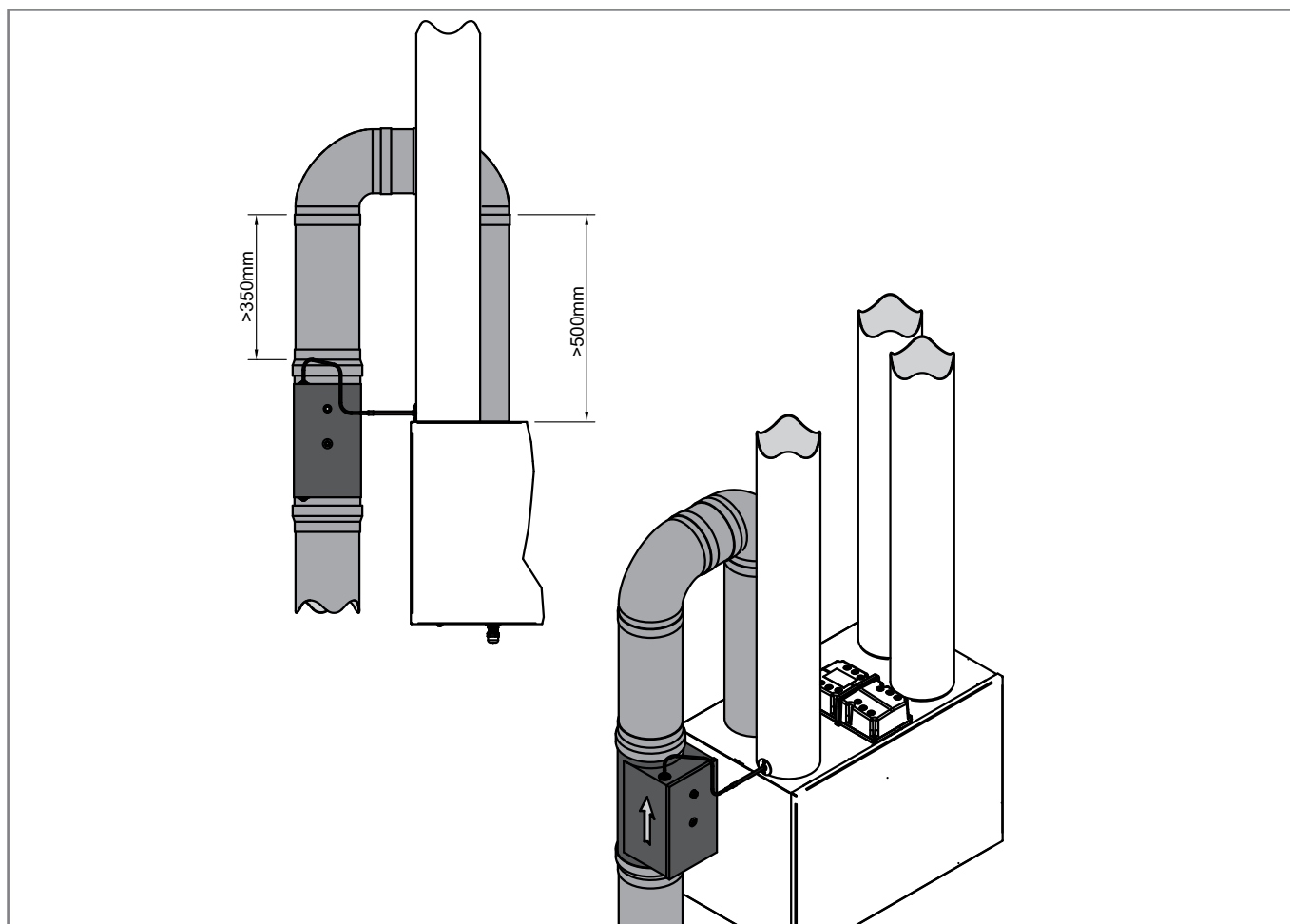
0-10 V sensortilslutninger jvf. EE161

Rørvarmer

Hvis det er nødvendigt med en rørvarmer, så skal den forbindes med rørledningen fra atmosfære.

Rørledningslayout

For at sikre at luften fra atmosfære blandes grundigt med den luft der opvarmes af rørvarmeren skal rørledningen monteres ved hjælp af to 90° rørbøjninger og dimensionerne herunder.



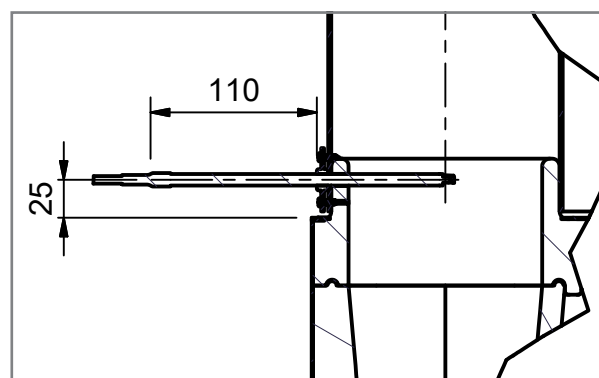
Venstre side af HRV-enhed vist

Rørvarmer skal installeres i overensstemmelse med producentens anvisninger

Installation af sensor

TJ-K10K-sensoren er placeret i røret til atmosfære (hengemt luft ud).

1. Der skal bores et hul med en diameter på 8,0 mm gennem røret og EPP på HRV-enheden i den position, der vises på diagrammet.
2. Sensoren sættes fast på rørledningen med to selvborende skruer med en diameter på 3,0 mm (skal passe til rørledningsmaterialet) ved hjælp af de to huller i sensorens flange.
3. Smør et passende tætningsmiddel rundt om flanges ydre diameter for at tætte rundt om røret.
4. Det kan være nødvendigt at justere sensorens placering for at sikre, at luftstrømmens temperatur midt i røret måles. Se diagram over placeringsdimensioner.



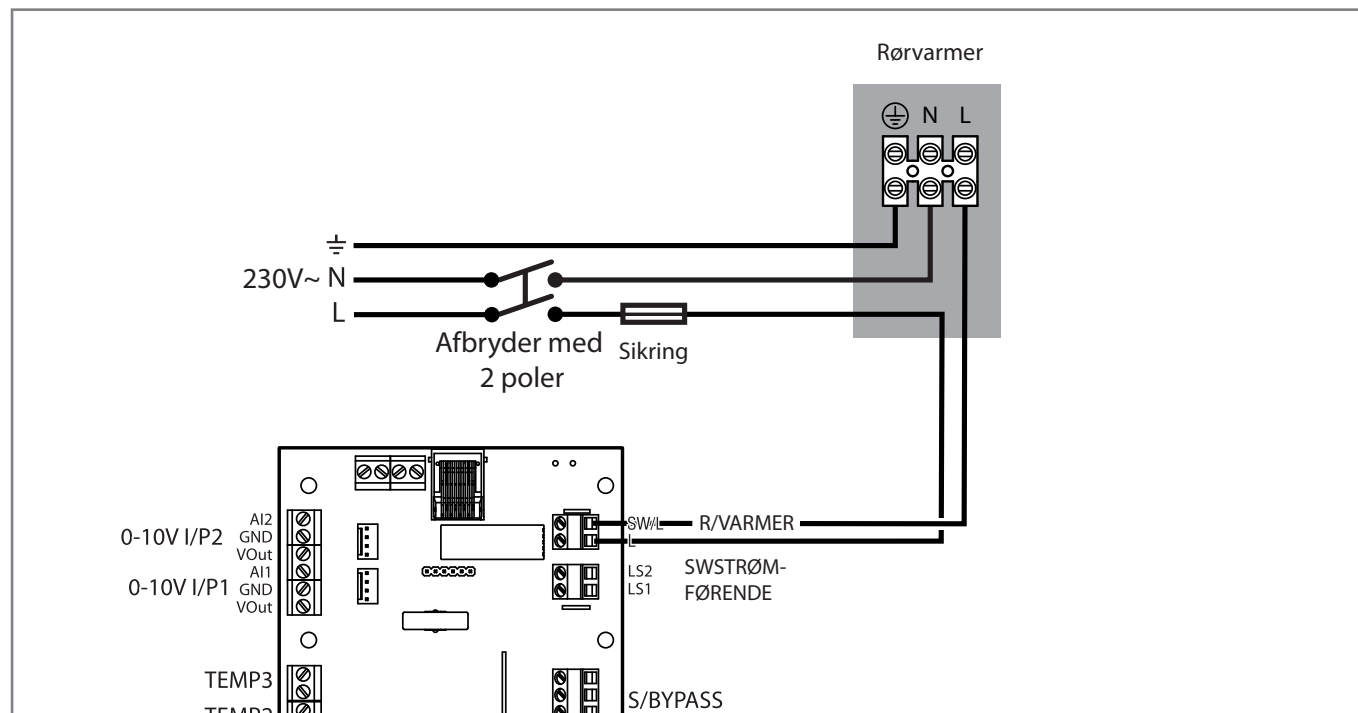
Placering af føler

Indstillingspunkt for rørvarmer

Når TJK10K-sensoren er placeret som vist, skal rørvarmerens indstillingspunkt indstilles på 6° C ved hjælp af potentiometeret foran på det elektriske panel på rørvarmeren.

Ledningsføring

Installer for at sikre, at der monteres og anvendes den rigtige sikring.



Typisk tilslutning af rørvarmer

Idriftsættelsesenheder TPxxxB/BC/BE/BAR

HRV-styreenhedsløsninger

Når installationen af rørføringen og HRV-enheden er fuldført, så skal der foretages en idriftsættelse og opsætning af ventilationssystemet ved hjælp af en Titon-kompatibel display-interface-enhed

Titons display-interface-enheder er som følger:

- aurastat V*
- aurastat VT *
- auramode
- aura - t

* aurastat V og aurastat VT anbefales ikke til brug sammen med TPxxx BC/BE-modeller.

HRV-enheder leveres med standard fabriksindstillinger. Disse er angivet herunder. Oplysningerne i tabellen tilsidesætter enhver standardindstilling, der er angivet i en hvilken som helst anden produktmanual.

Konfigurerbar del		B-modeller	BC & BE-modeller	BAR
HASTIGHED 1 forsinkelse	Forsyning	18 %	25 %	88l/s
	Udtræk	18 %	25 %	78l/s
HASTIGHED 2 kontinuerlig	Forsyning	40 %	40 %	179l/s
	Udtræk	40 %	40 %	166l/s
HASTIGHED 3 boost	Forsyning	70 %	70 %	311l/s
	Udtræk	70 %	70 %	299l/s
HASTIGHED 4 SUMMERboost®	Forsyning	100 %	100 %	392l/s
	Udtræk	100 %	100 %	392l/s
Boost-overløb	Køkken	15 min.	15 min.	15 min.
	Vådtrum	15 min.	15 min.	15 min.
Boost-forsinkelsestimer	Køkken	0 min.	0 min.	0 min.
	Vådtrum	0 min.	0 min.	0 min.
Boost-spærre slået fra/til		Fra	Fra	Fra
Boost-spærre - tider	Start	23 : 00	23 : 00	23 : 00
	Slut	05 : 00	05 : 00	05 : 00
Interval for filterskift		12 måneder	12 måneder	12 måneder
Boost-overløbstimer	Køkken	15 min.	15 min.	15 min.
	Vådtrum	15 min.	15 min.	15 min.
Boost-forsinkelsestimer		0 min.	0 min.	0 min.
Boost-alarm slået til/fra		Til	Til	Til
Boost-alarm timer		2 timer	2 timer	2 timer
Sommertilstand aktivér/deaktiver		Deaktiver	Deaktiver	Deaktiver
Sommertilstand	Udtræk	22 °C	22 °C	22 °C
	Forsyning	18 °C	18 °C	18 °C
	Forsyningsblæserhastighed	0 %	0 %	0 %
Sommer-bypass aktivér/deaktiver		Aktivér	Aktivér	Aktivér
Sommer-bypass	Udtræk	25 °C	25 °C	25 °C
	Forsyning	18 °C	18 °C	18 °C

Konfigurerbar del		B-modeller	BC & BE-modeller	BAR
SUMMERboost®		Aktivér	Aktivér	Aktivér
Rørvarmer aktivér/ deaktiver		Deaktiver	Aktiveret	Aktiveret
Rørvarmer		Frost	Frost	Frost
Hyst.		1 °C	1 °C	1 °C
Rørvarmer - tærskelværdi		4 °C	4 °C	4 °C
Rumsensor 1				
Indstillingspunkt - lav		0060	0060	0060
Indstillingspunkt - høj		0070	0070	0070
Rumsensor 2				
Indstillingspunkt - lav		0800	0800	0800
Indstillingspunkt - høj		1400	1400	1400
Indvendigt fugtigheds- boost		Fra	Til	Til
% RF-boost indstillingspunkt		70 %	70 %	70 %
% RF-boost overløbstimer		15 min.	15 min.	15 min.
% RF-boost hysteres		1 %	1 %	1 %
Frost - indstillingspunkt		2 °C	2 °C	2 °C
Frostbeskyttelsestilstand		Fra	Fra	Fra
Rumsensor 1 aktivér/ deaktiver		Deaktiver	Deaktiver	Deaktiver
Rumsensortype		% RF	% RF	% RF
Sensor min. punkt 0 V		0020	0020	0020
Sensor maks. punkt 10 V		0090	0090	0090
Rumsensor 2 aktivér/ deaktiver		Deaktiver	Deaktiver	Deaktiver
Rumsensortype		CO ₂	CO ₂	CO ₂
Sensor min. punkt 0 V		0450	0450	0450
Sensor maks. punkt 10 V		1850	1850	1850
Kontaktinput 1		Køkken	Køkken	Køkken
Kontaktinput 2		Vådtrum	Vådtrum	Vådtrum
Kontaktinput 3		SUMMERboost®	SUMMERboost®	SUMMERboost®
Strømførende kontakt 1 (LS1)		Køkken	Køkken	Køkken
Strømførende kontakt 2 (LS2)		Vådtrum	Vådtrum	Vådtrum

Hvis modellerne BC eller BE nulstilles til fabriksindstillinger ved hjælp af aurastat V eller aurastat VT, så vil de ikke brugerkonfigurerbare standardindstillinger (herover) vende tilbage til værdierne for B-modellen. Det vil være nødvendigt med genprogrammering af enheden til de korrekte indstillinger for BC & BE for at kunne bevare den rette funktion som koldklimaenhed.

Vedligeholdelse

Rutinemæssig vedligeholdelse

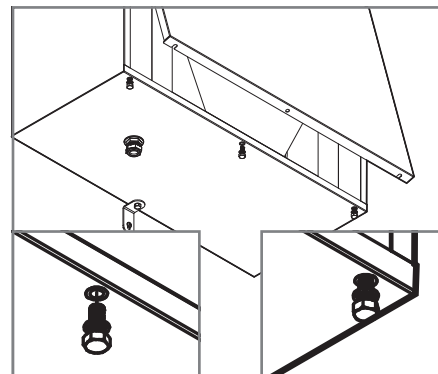
Alle ventilationsenheder kræver periodisk vedligeholdelse. Den rutinemæssige vedligeholdelse, udover udskiftning af filter, skal udføres af en person, der har de relevante kvalifikationer og kompetencer.

ADVARSEL: Enheden bruger en strømforsyning på 230V ~ og indeholder roterende mekaniske dele. AFBRYD enheden ved hjælp af hovedstrømforsyningen, og giv alle de bevægelige dele tid nok til at stoppe, før du udfører nogen form for eftersyn eller vedligeholdelse. Enheden kan være forsynet med flere strømførende forsyninger, hvis der er monteret en rørvarmer eller hvis den benytter sig af strømførende kontakter til regulering af boost-hastighed.

Aftagning af frontpanel

1. AFBRYD enheden ved hjælp af hovedstrømforsyningen, og giv alle de bevægelige dele tid nok til at stoppe.
2. Løsn de to hjørneskruer, der sidder nederst på enhedens front
3. Tag midterskruen helt ud
4. Tag frontpanelet helt af ved at trække det væk fra enheden fra neden og løfte

Panelet sættes på igen ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge. Sørg for at det sidder godt fast i toppen før du strammer skrueerne.



Indvendig rengøring

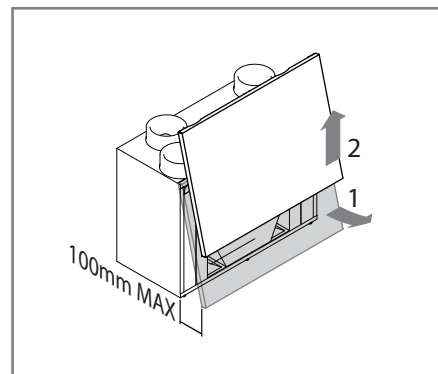
De bedste resultater opnås således:

1. Træk filterrammerne, der er monteret på hver side af varmeveksleren, ud
2. Fjern forsigtigt støv fra varmevekslerens front, den indvendige del af enheden og shunten (hvis monteret) med en støvsuger

Anvend ikke vand eller andre væsker

Udvendig rengøring

De bedste resultater opnås ved anvendelse af en fugtig klud. Anvend ikke slibende rengøringsmidler, opløsningsmidler eller nogen andre former for væske.



Kondensbakke

Hvis kondensbakken er revnet skal du bestille og montere en ny.

HRV1, 1.25 & 1.35 Q Plus

Del nr.. XP40042/012

HRV1.6 Q Plus

Del nr.. XP4010649/012

HRV 1.75, 2, 2.85 & 3 Q Plus

Del nr.. XP40142/012

Udskiftning af filter

Filtre skal som minimum udskiftes en gang om året, eller oftere, afhængigt af de miljømæssige forhold. Enhedens aurastat® vil angive om det er nødvendigt at udskifte filteret i overensstemmelse med indstillingen for intervallet for udskiftning af filter. Nye filtre kan bestilles gennem Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Titon HRV *Q Plus*-filtre fås i to kvaliteter G3 og G4. Filtermedier skal udskiftes med samme slags.

Filterdelnumre i tabellen herunder. Enhedens delnummer finder du på serienummermærkatet, der sidder øverst foran på enheden.

G3 filtre - begge sider er hvide.

G4 filtre - en side er hvid, en side er blå.

Model	Delnummer	G3 filtersæt 2 indrammede filtre	G4 filtersæt 2 indrammede filtre
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406x TP416x	XP40032/099	XP46022/099
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408x TP418x		
HRV1.6 <i>Q Plus</i>	TP409x TP419x	XP2010671/099	XP2010897/099
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404x TP414x	XP40133/099	XP46133/099
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401x TP411x		
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407x TP417x		
HRV3 <i>Q Plus</i>	TP402x TP412x		

Sådan udskiftes filtre

1. Tag frontpanel og filterpaneler af.
2. Træk filtrene ud.
3. HRV 1.6, 1.75, 2, 2.85 & 3 *Q Plus* modeller bruger uens filtre. Bemærk, hvilken side af enheden filteret med det korte filtermedie befinder sig på. Filtrenes placering er markeret på enhederne.
Filter med kort medie.
4. Filtrene udskiftes ved forsigtigt at skubbe de nye filtre ind. Sørg for, at filtrene placeres i samme stilling som da de blev taget ud. Filtrenes placering er markeret på enhederne.



5. Sæt frontpanelet og filterpanelerne på igen.

Nulstilling af auralite® filterpåmindelse

Sørg for, at der er tændt for din HRV. Tryk og hold nulstillingskontakten inde, med en kuglepen eller lignende, i 10 sekunder for at slette auralite®-filterpåmindelsen. Kontakten sidder bag det lille hul foran på enhedens auralite®. Alle lys vil lyse op et øjeblik som indikation på at nulstillingen er foretaget.

Service-log

Eftersyn foretaget af	Virksomhed	Dato	Bemærkninger

Eftersyn foretaget af	Virksomhed	Dato	Bemærkninger

I tilfælde af spørgsmål bedes du kontakte systeminstallatøren.

Sørg for at denne pjece gives til boligejeren, når installation og idriftsættelse af ventilationssystemet er udført. Denne produktmanual skal opbevares i Boliginformationspakken og anvendes som servicelog.

Installeret af:



Vigtige miljømæssige oplysninger omkring dette produkt.

Dette symbol på denne enhed eller på emballagen indikerer at bortskaffelse af denne enhed efter dens livscyklus kan skade miljøet. Denne enhed bør ikke bortskaffes som usorteret affald, men som genbrug til en specialiseret virksomhed. Denne enhed bør returneres til din distributør eller til en lokal genbrugsstation. Respekter de lokale miljøretningslinjer. I tilfælde af tvivlsspørgsmål kontakt da dine lokale myndigheder for bortskaffelse af affald.



MARKETINGSAFDELINGEN
894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ
Tlf: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126
E-mail: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com