

VEX40T

Monteringsanvisningar **SV**



EXHAUSTO
www.exhausto.dk

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. FÖRORD.....	4
2. SÄKERHETSANVISNINGAR.....	4
2.1. ALLMÄNNA INSTRUKTIONER.....	4
2.2. MEKANISKA FAROR.....	4
2.3. ELEKTRISKA FAROR.....	4
3. ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR.....	5
3.1. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	5
3.2. LISTA ÖVER TILLBEHÖR SOM KAN ANSLUTAS TILL ENHETEN.....	5
4. INSTALLATIONSHANDBOK.....	6
4.1. TRANSPORT/UPPACKNING.....	6
4.2. KRAV PÅ OMGIVNINGARNA.....	6
4.3. VAL AV KONFIGURATION A (LEFT) ELLER B (RIGHT).....	6
4.4. MONTERING PÅ VÄGG.....	6
4.5. MONTERING AV ANLÄGGNINGEN PÅ SOCKEL (TILLBEHÖR).....	7
4.6. KANALANSLUTNING PÅ ANLÄGGNINGEN.....	8
4.7. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR.....	8
4.8. ELEKTRONISKA ANSLUTNINGAR.....	8
4.9. VATTENLÅANSLUTNING.....	9
5. DRIFTSÄTTNING/INSTÄLLNINGAR.....	10
5.1. DRIFTSÄTTNING.....	10
5.2. MENYSTRUKTUR PÅ MANÖVERPANELEN FÖR VEX40T.....	10
5.3. DETALJERAD BESKRIVNING AV REGLERINGEN.....	12
5.4. MODBUS-TABELL VEX40T.....	16
5.5. UPPDATERING AV ANLÄGGNINGEN FRÅN ETT USB-MINNE.....	19
6. UNDERHÅLL.....	20
6.1. BYTE AV FILTER.....	20
6.2. RENGÖRING AV MOTSTRÖMSVÄXLAREN.....	21
6.3. UNDERHÅLL.....	22
6.4. LARMLISTA.....	22
6.5. RESERVEDELSFÖRTECKNING.....	22
7. GARANTI.....	23
7.1. ALLMÄNNA GARANTIVILLKOR.....	23
7.2. GARANTINS VARAKTIGHET.....	23
7.3. DENNA GARANTI GÄLLER INTE.....	23
7.4. SERVICE.....	23
8. ErP – EKODESIGNINFORMATION.....	23
8.1. VEX40T.....	23

Lycka till med din EXHAUSTO ventilationsanläggning

VEX40T



VEX40T säkerställer ventilation med värmeåtervinning i din bostad och utgör grunden för ett bra inomhusklimat.

DRIFT AV ANLÄGGNINGEN:

För att säkerställa ett bra inomhusklimat är det viktigt att anläggningen aldrig stängs av. Den får inte heller stängas av i enlighet med gällande byggnormer.

Om anläggningen ska stängas av i flera timmar – till exempel för service – ska frontluckan demonteras för att förhindra kondensbildning i anläggningen. När en ventilationsanläggning inte är i drift kan fuktig luft från rummen komma in i anläggningen/kanalerna och kondenseras. Detta kan leda till skador på anläggningens elektriska komponenter och att vatten droppar från kanalerna, armaturerna eller anläggningen.

Ventilationsanläggningen övervakar hela tiden driften och informerar om larm. Det är inte alla larm som behöver inaktiveras, t.ex. låg tilluftstemperatur som inte medför "anläggningsstopp". Sådana larm inaktiveras per automatik om villkoren för larmet inte längre föreligger.

FÖRVÄRMNINGSBATTERI:

Om anläggningen är installerad med förvärmningsbatteri (rekommenderas) skyddar den mot isbildning i motströmsväxlaren genom att förvärma uteluften innan den strömmar in i anläggningen. Det är möjligt att aktivera ytterligare funktioner såsom reducering av tilluftsflödet, och som yttersta konsekvens stoppa tilluftsfläkten. Även om ett förvärmningsbatteri är installerat kan man uppleva kall tilluft. Här kan anläggningens automatik, i form av larm, varna om att temperaturgränser har överskridits. Det innebär inte att det är fel på anläggningen, utan är endast en varning om att kyld luft blåses in i rummet.

EFTERVÄRMNINGSBATTERI:

Vintertid kan motströmsväxlaren inte återvinna all värme från frånluften och tilluften kan då enkelt vara ca 4–5 °C lägre än rumstemperaturen. Detta är helt naturligt och ger ofta inte upphov till obehag av drag eller liknande. Om det skulle kännas besvärande kan det dock förhindras genom eftermontering av ett elektriskt eftervärmningsbatteri.

Ett elektriskt eftervärmningsbatteri hjälper till att hålla en behaglig inblåsningstemperatur.

SERVICE:

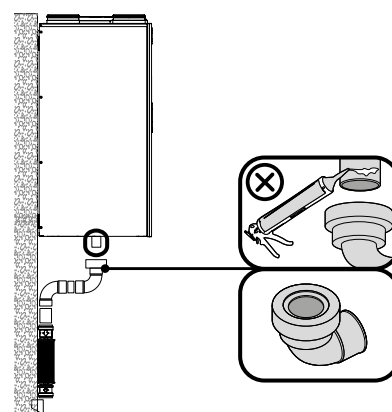
- Bryt strömmen innan service utförs
- Var sjätte månad ska anläggningens filter bytas ut och packningar kontrolleras
- Vattenlåset kontrolleras varje år före eldningssäsongen genom att man håller minst 1 liter vatten i anläggningens kondensbricka. På så sätt säkerställer man att det finns vatten i vattenlåset samtidigt som man kontrollerar att det kan rinna bort obehindrat.
- Vattenlåsen kan torka ut och därmed förhindra funktionen.
- Anläggningen avskiljer upp till 6 liter kondensvatten per dygn, vid hög luftfuktighet inomhus och mycket kallt väder utomhus. Därför är det mycket viktigt att kondensavloppet fungerar som det ska med lufttätt vattenlås och att det finns vatten i vattenlåset. Detta för att säkerställa korrekt funktion.



Värmebatteri



Filter



Vattenlås

OBS! Om du har ytterligare frågor om din ventilationsanläggning, kontakta fastighetens vicevärd/tekniskt ansvariga.

HITTA INFORMATION OCH DOKUMENT FÖR VEX40T

Gå till hemsidan www.exhausto.se för att se dokumenten gällande VEX40T.

1. FÖRORD

Tack för att du har valt en produkt från EXHAUSTO. Vi rekommenderar att du noga läser igenom detta dokument och följer instruktionerna för att säkerställa att din anläggning fungerar optimalt. Vi som tillverkare kan inte hållas ansvariga för felaktig användning av anläggningen, bristande eller felaktigt underhåll av den samma eller felaktig installation. För att ständigt förbättra kvaliteten på våra produkter förbehåller sig EXHAUSTO rätten att när som helst ändra specifikationerna som anges i detta dokument.

2. SÄKERHETSANVISNINGAR

2.1. Allmänna instruktioner

2.1.1. Försiktighetsåtgärder och begränsad användning

- Denna enhet är endast avsedd för hemmabruk, för utbyte av luften i ett hus, i ett kontrollerat mekaniskt ventilations- eller frånluftssystem.
- Denna enhet får inte anslutas till utsug eller utledning från enheter som exempelvis motorer, luftkonditionering, värmepumpar, torktumlare, gaspannor (med undantag för gas-CMV-grupper som är anpassade för sådan gastillämpning) eller andra enheter som skickar ut luft eller damm.
- Luft över 40 °C, explosiva gaser samt luft som innehåller dammpartiklar får aldrig sugas ut.
- Apparaten får aldrig användas i närheten av lättantändliga gaser eller ämnen som alkohol, insekticider eller bensin.
- Försiktighetsåtgärder ska vidtas för att förhindra att gaser släpps ut inomhus från rökkanalen från gasdriven eller öppen eldningsutrustning (för kanalläktar och skiljefläktar).
- Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för och fransäger sig allt ansvar i händelse av skada på personer eller föremål till följd av felaktig användning.

2.1.2. Skydd av personer

- Denna apparat kan användas av barn från 8 år och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om har fått handledning eller blivit instruerade i hur apparaten används på ett säkert sätt och är medvetna om riskerna.
- Barn får inte leka med enheten.
- Rengörings- och serviceåtgärder får inte utföras av barn, såvida de inte övervakas av ansvarig person.

2.1.3. Försiktighetsåtgärder vid installation och underhåll

- Apparaten får inte installeras i rum där temperaturen överstiger 60 °C.
- Produkten ska anslutas till strömförsörjningen i enlighet med gällande nationella och lokala standarder.
- En huvudströmbrytare med ett öppningsavstånd på minst 3 mm på varje pol samt en skyddsanordning med dedikerad och anpassad ström måste vara monterad i fasta ledningar (brytare). Kopparledarsektioner måste vara minst 1,5 mm².
- Alla rör och kanaler måste vara anslutna innan enheten tas i drift.
- Rören ska fästas med spännband eller med de muffar som medföljer produkten, om sådana finns.
- Alla oanvända förgreningsanslutningar ska vara avskärmade.
- Håll aldrig händerna framför insugningsstosarna.
- Försiktighetsåtgärder ska vidtas för att förhindra återflöde av gas inomhus från gasenheternas utloppsror eller andra anordningar med öppen låga.
- Apparaten ska stängas av innan underhåll eller rengöring utförs och åtgärder ska vidtas så att den inte kan startas oavsiktligt.
- Använd inte förlängningskabel, adapter eller multiuttag tillsammans med enheter som levereras med en strömkabel.
- En skadad strömkabel ska bytas ut av tillverkaren, eftermarknadsservice eller annan kvalificerad person för att undvika risker.
- En termostat som återställs manuellt stannar automatiskt om motorn överhettas. Stäng av strömförsörjningen (strömbrytaren på elcentralen) och kontrollera att ingen låsning, friktion, hjulblockering eller onormala ljud kan hindra enhetens drift och vänta en timme innan enheten startas om.
- **WARNING:** För att undvika fara på grund av för tidig återställning av den termiska brytaren får denna enhet inte anslutas till en extern kontakt som t.ex. en timer, eller anslutas till en krets som regelbundet kopplas från och återaktiveras av elleverantören.
- Om problemet kvarstår, kontakta installatören eller återförsäljaren.
- Om produkten tappas eller utsätts för kraftiga stötar ska du kontakta utbildad personal innan du startar den.
- Använd endast reservdelar som levereras av tillverkaren.

2.1.4. Reach

Så vitt vi vet innehåller denna produkt inga ämnen som kräver godkännande med mer än 0,1 % av dess vikt enligt kandidatförteckningen.

2.1.5. Produktcertifieringar

Certifikaten för produktens överensstämmelse med gällande standarder (intyg om överensstämmelse) finns tillgängliga hos tillverkaren. Om du stöter på problem vid installation eller underhåll, kontakta installatören eller återförsäljaren.

2.2. Mekaniska faror

Anslut alltid luftkanalerna till anläggningen innan du ansluter matningsspänningen. Detta säkerställer att det inte går att vidröra motorerna när enheten är igång.

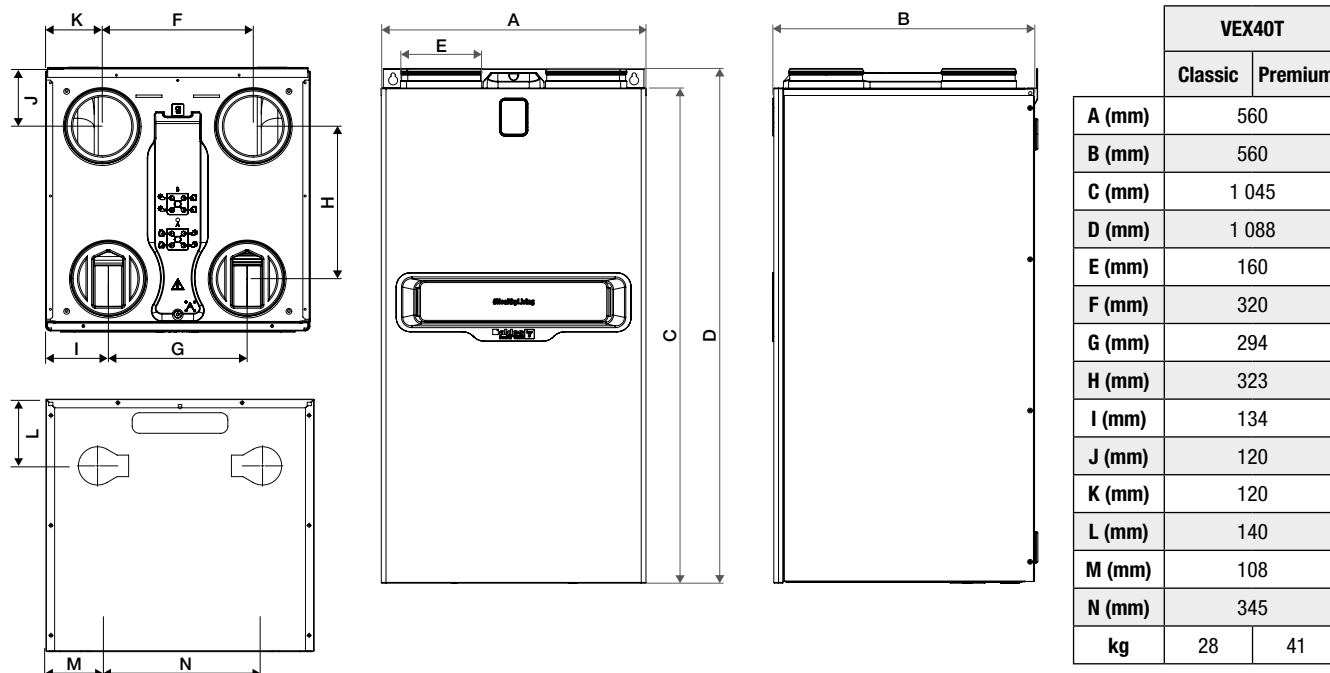
2.3. Elektriska faror

Anläggningen får inte anslutas till matningsspänningen och lämnas till användaren innan det gröna skyddet och fronten är ordentligt fastsatta.

3. ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

3.1. Tekniska specifikationer

Vikt och mått



Elektriska egenskaper

Beteckning	Försörjning	Klass	IP	Max. ström	Max. effekt
VEX40T	230 V +/- 10 %	Klass I	IP 22	1,8 A	240 W
VEX40T (med integrerat förvärmningsbatteri 11023486)	50/60 Hz +/- 10 %			6,15 A	1 240 W


3.2. Lista över tillbehör som kan anslutas till enheten

VEX40T-anläggningen kan användas med olika tillbehör som ska anslutas till huvudkretskortet

Artikelnr	Beskrivning	Manövrering/styrning	Strömförsörjning (se §4.8 Elektriska anslutningar på huvudkretskortet)
11023480	Manöverpanel VEX40T CO ₂	Ansluts till och får strömförsörjning från anläggningen – HMI-ingång	
11023481	Manöverpanel VEX40T	Ansluts till och får strömförsörjning från anläggningen – HMI-ingång	
11023489	Brandautomatik till VEX40T/Kit	Ansluts till iBus-ingång	Försörjs separat, 1x230 V
ESL142WEM	Fabriano vit spiskåpa med MODBUS och indikering av status på VEX40T	Modbus-signal på huvudkretskortet X3	Försörjs separat, 1x230 V
ESL142SEM	Fabriano spiskåpa i rostfritt stål med MODBUS och indikator för status på VEX40T		
11023386	AldesConnect Box® WAP-kommunikationsmodul	Ansluten till och strömförsörjning från anläggningen – USB-ingång	
11017090	CO ₂ -givare	0–10 V	Separat strömförsörjning 230 V/24 V, artikelnr 11017180
11026011	Manöverpanel 2 hastigheter – Tryckknapp	Ansluten till och strömförsörjning från anläggningen – iBus-ingång	
11023225	VEX40T externt förvärmningsbatteri	Ansluts till iBus-ingång	Försörjs separat, 1x230 V
11023486*	VEX40T integrerat förvärmningsbatteri*	Ansluts till signal på huvudkretskort X2	Försörjs från anläggningen via solid state-relä som levereras med värmebatteriet
11023487	VEX40T externt eftervärmningsbatteri	Ansluts till iBus-ingång	Försörjs separat, 1x230 V
11023320	RS485 till Modbus-kabel	Modbus-signal på huvudkretskortet X3	
VEX40T-KABEL	Matarkabel till VEX40T	Ansluts till 230 V kopplingsplint	230 V, 3x1,5 mm ² med stickkontakt

*Om det här tillbehöret inte har installerats ska du markera fältet på produktens typskylt med en permanent märkpenna för att bekräfta att den inte har installerats under driftsättningen (se exempel).

Om det här tillbehöret är installerat, markera relevant fält.

 Alla elektriska tillbehör ska anslutas medan enheten är avstängd och spänningsfri.

Aldes aérialique - 20 boulevard Joliot Curie 69684 Vénissieux CEDEX - France	
Description	VEX40T PREMIUM
Code	
Ctrl num	112233445566
U	230 V
f	50 / 60 Hz
I min/max	0,13 A / 1,8 A
P min/max	12 W / 240 W
Product with option Internal pre-heater 11023486:	
I max (+option)	6,15 A
P max (+option)	1300 W
IP22	
CE	

4. INSTALLATIONSHANDBOK

4.1. Transport/uppäckning


Vid mottagandet ska du kontrollera produktens skick och anteckna nödvändiga förbehåll för transportören på fraktsedeln. Leveransen omfattar minst:

- Anläggning samt väggfäste
- Dokumentation
- Stos för anslutning av vattenlås (vattenlås säljs som tillbehör).

Ta bort packbandet från produkten. Lyft av det övre papplocket.

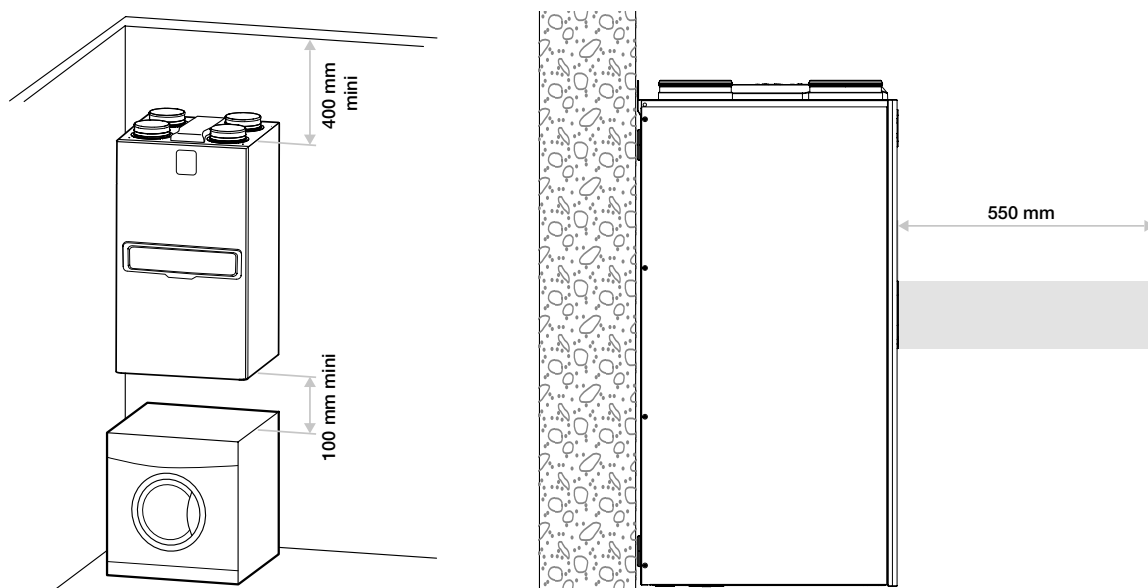
 **Viktigt:** Lyft inte anläggningen i kanalanslutningarna.

Tillåten förvarings- och transporttemperatur är mellan -20 °C och +60 °C. Transportera och packa upp enheten med försiktighet.

 **Viktigt:** Sortera emballaget för återvinning.

4.2. Krav på omgivningarna

Rummet ska vara uppvärmt och skyddat mot frost för att garantera optimal termisk prestanda. Anläggningen får inte placeras i ett rum där det finns risk för explosion på grund av gaser, ångor eller damm. Kondensavlopp ska förses med ett vattenlås (vattenlås säljs som tillbehör). Vi rekommenderar inte att anläggningen installeras på platser med hög luftfuktighet. Den elektriska installationen ska anpassas till anläggningens maximala strömstyrka (se punkt 3.1.). Av hänsyn till service av anläggningen måste följande minimiavstånd iakttas.

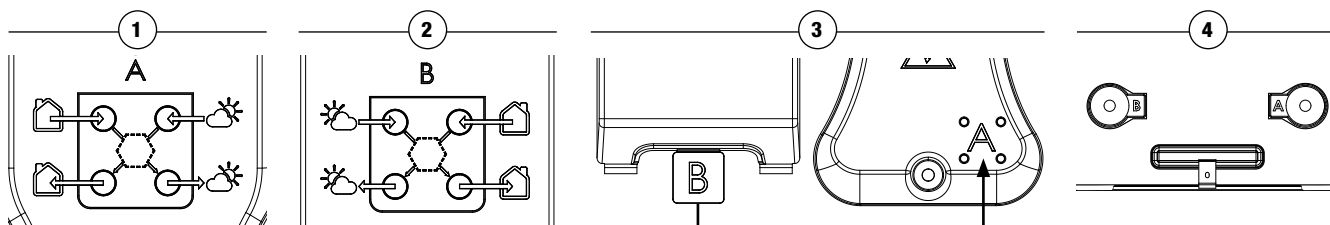


4.3. Val av konfiguration A (Left) B (Right)

Produkten levereras som standard med konfiguration A ⁽¹⁾.

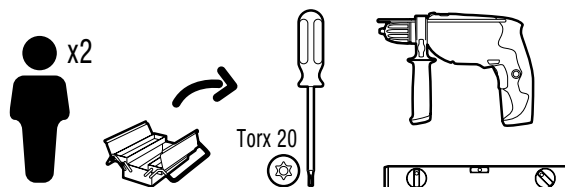
För att fysiskt växla till konfiguration B ⁽²⁾:

- Bryt av flik "B" på baksidan av den gröna kåpan ovanpå anläggningen och kläm fast den ovanpå A ⁽³⁾.
- Växla de två filtren (se procedur och information under punkt 6.1.).
- Flytta fuktgivaren från A-sidan till B-sidan. Fuktgivaren måste flyttas till frånluftssidan. Detta gör du genom att öppna frontluckan, försiktigt ta bort givaren (märkt RH) från skummet under A och åter placera den genom skummet på B-sidan.
- Bekräfta konfigurationen med hjälp av manöverpanelen (under "driftsättning") eller Configurator-programvaran.
- Anslut kondensavloppet på motsvarande sida (A eller B) ⁽⁴⁾ (se avsnitt 4.9.).



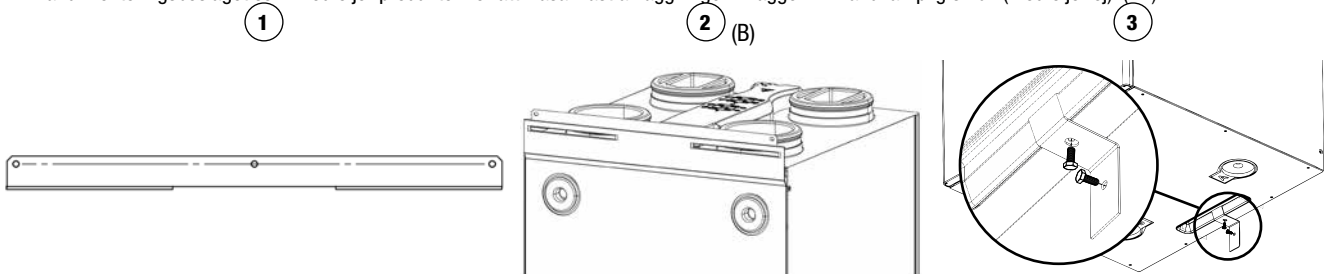
4.4. Montering på vägg

Väggmontage är den rekommenderade metoden för montering av anläggningen. Skruvar och pluggar ska anpassas till den bärande väggen och dimensioneras för att klara en belastning på 120 kg.



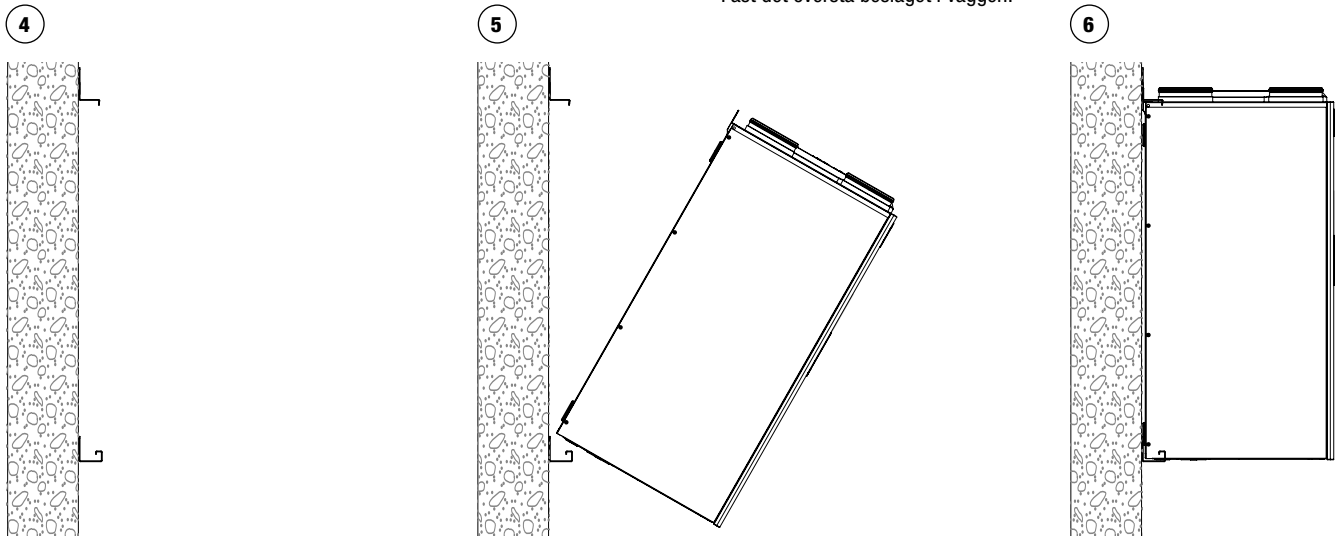
4.4.1. Montering av Premium-modellen på vägg

- Fäst vinkelbeslaget i väggen (1) (emballaget innehåller en mall för att borra hål i väggen).
- Häng upp produkten på vinkelbeslaget (1 + 2).
- Kontrollera att aggregatet hänger stabilt och vågrätt.
- Använd monteringsbeslaget som medföljer produkten för att "låsa" fast anläggningen i väggen. Använd lämplig skruv (medföljer ej). (3).



4.4.2. Montering av Classic-modellen på vägg

- Fäst den nedersta hållaren (BOTTOM) och den översta hållaren (TOP) i väggen (emballaget innehåller en mall för att borra hål i väggen).
- 4- Fäst beslagen i botten (skruvar medföljer ej).
- 5- Placera anläggningen i den nedersta hållaren.
- 6- Placera den mot väggen.
- Skjut ner det översta beslaget mot anläggningen.
- Fäst det översta beslaget i anläggningen.
- Fäst det översta beslaget i väggen.

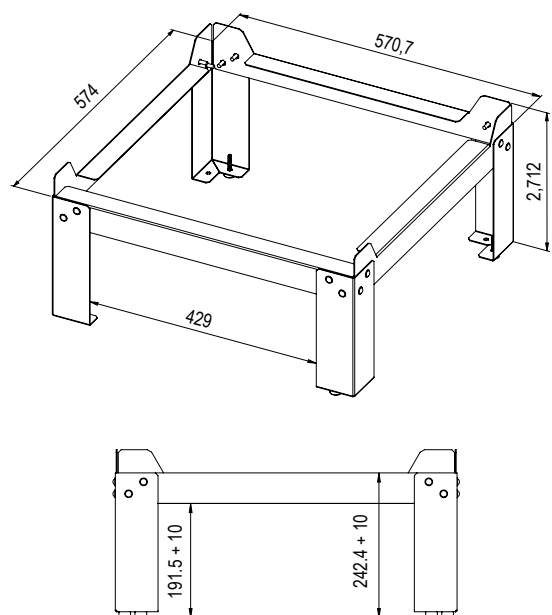


4.5. Montering av anläggningen på sockel (tillbehör)

Artikelnr 11023484 säljs som tillbehör och gör det möjligt att installera anläggningen på golvet.

Av serviceskål ska anläggningen placeras så att minimiavstånden hålls.

- Montera sockel enligt medföljande anvisning.
- Kontrollera att anläggningen står stadigt på sockeln.
- Se medföljande instruktioner för ytterligare information.




4.6. Kanalanslutning på anläggningen

Användning av ljuddämpare

Vi rekommenderar installation av ljuddämpare (placerad ovanför anläggningen):

- Typ Octa Ø160 med anslutning till VEX40T

Vi rekommenderar montering av rak kanallängd på minst 50 cm för att säkerställa optimal ljudnivå. Använd om möjligt samma ljuddämpare. Vi rekommenderar inte att vinklar/böjor monteras för nära anläggningen.

 Om det integrerade förvärmningsbatteriet är installerat. Använd i sådana fall galvaniserade kanaler i närheten av batteriet (obligatoriskt) (se manual för integrerat förvärmningsbatteri).

Vi rekommenderar användning av:

- Kanalanslutningar i spirorör Ø160
- Användning av flexibla anslutningar för att ansluta VEX40T till ventilationskanalsystemet. Detta minskar eventuella vibrationer från enheten till kanalsystemet och omgivningarna.
- Installationen ska utföras så att ventilationskanalsystemets vikt och dess komponenter inte belastar ventilationsaggregatet.



4.7. Elektriska anslutningar

Matarkabeln ansluts direkt till plintarna under det gröna locket som är direkt anslutna till anläggningens huvudkretskort.

Försörjning: 230 V AC.

Matarkabel: (Tillbehör)

- Kabeldimension: 3 x 1,5 mm² minimum (max 2,5 mm²)

- Den jordade ledningen ska vara längre än de andra (den sista som ska kopplas från vid drag)

Skalningslängd: 10 mm

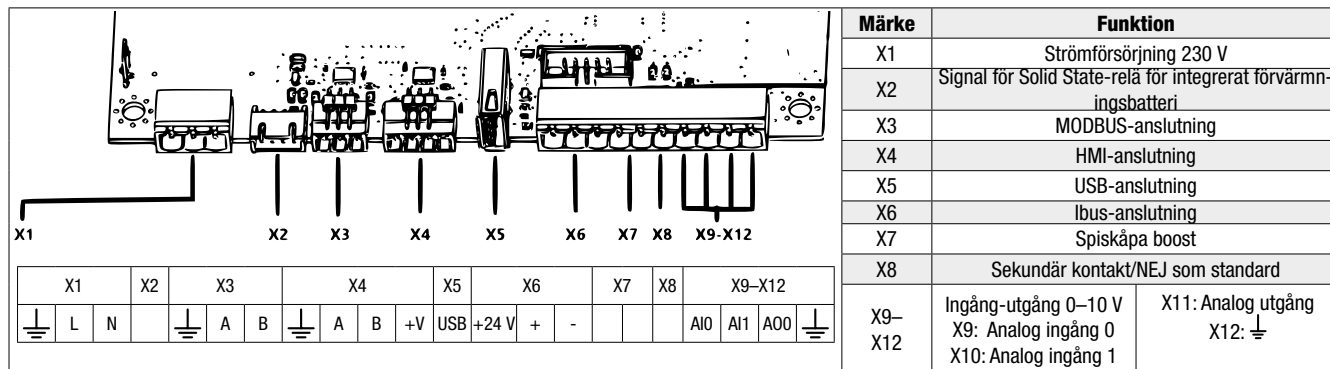
Installatören ska kontrollera och vid varje ingrepp säkerställa att ledningarna är korrekt anslutna till plintarna.

Elinstallation:

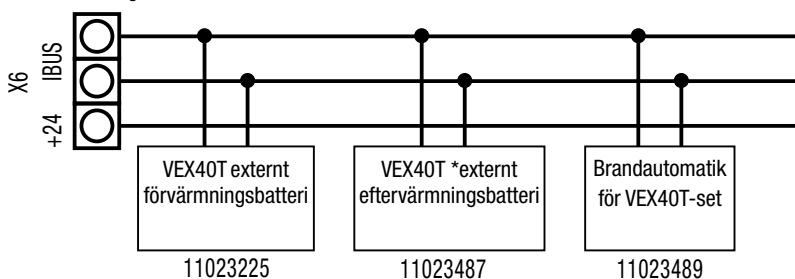
- Matarkabeln monteras med stickpropp och direkt i vägguttaget
- Om matarkabeln monteras i en fast installation ska en huvudströmbrytare monteras i samband med installationen
- Fasta installationer ska utföras av behörig elektriker. Beakta de anslutningar och polariteter som är markerade på kontakten.

4.8. Elektroniska anslutningar

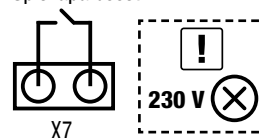
Se förklaring till anslutningar på huvudkretskortet:



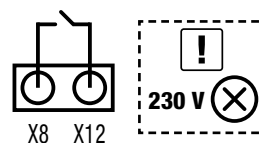
Ibus-anslutning:




Spiskåpa boost:



Stoppsignal/NO som standard:

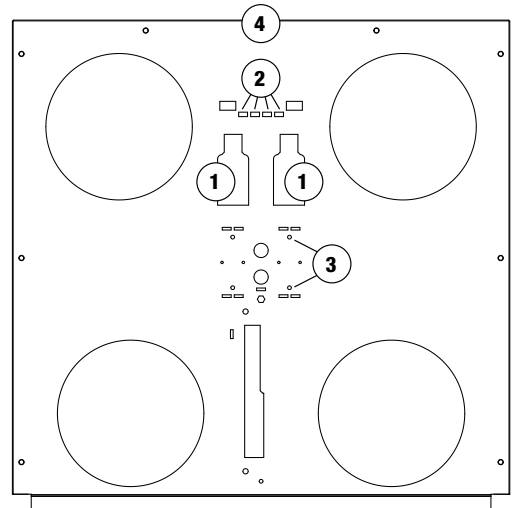


Modbus-anslutning:

Användning	X3		
		A	B
Aldes Configurator (RS485 för Modbus-kabel, artikelnummer: 11023320)	Svart	Orange	Gul
Modbus spiskåpa	Grön	Brun	Vit

Produktens översta stålplåt har öppningar för kabelgenomföringar för korrekt fastsättning av kablarna.

Märke	Funktion
1	Kabelgenomföring för integrerat förvärmningsbatteri
2	Fästpunkter för kablar Rekommendation: separera strömkablarna från signalkablarna
3	Fästpunkt för Solid State-relä för det integrerade förvärmningsbatteriet
4	Fästpunkt för Classic-hållare (endast Classic)



4.9. Vattenlåsanslutning

Vattenlåsanslutningen som levereras med anläggningen ska monteras i botten av anläggningen genom att borra igenom markering A eller B, beroende på produktkonfigurationen (se punkt 4.3).

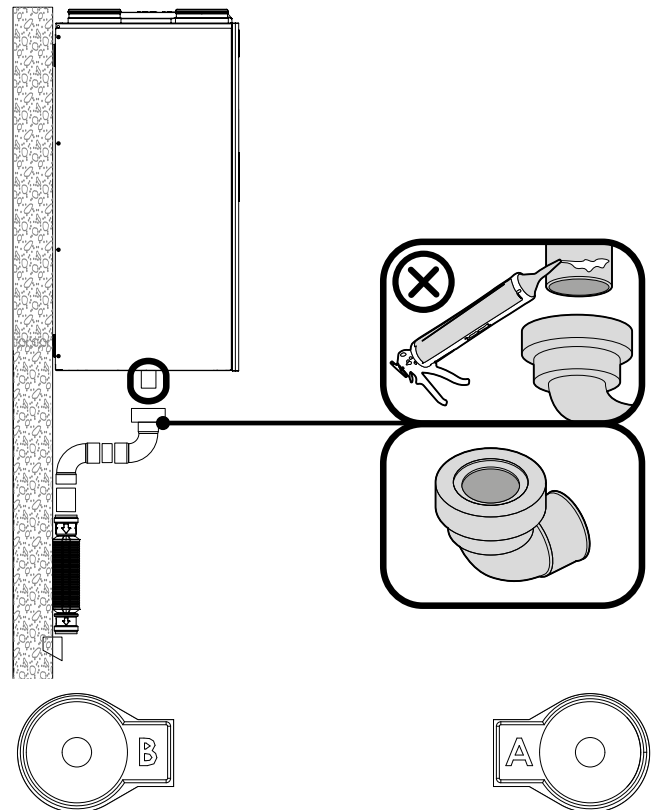


Ett vattenlås är obligatoriskt (membran eller kula).

Vattenlås av vattenbehållartyp (u-form) är strängt förbjudna.

Det är förbjudet att limma ihop anslutningarna. Anslutningarna ska göras med kopplingar enligt nedan: (Vattenlåssets och böjar finns som tillbehör.)

Om du borrar fel på sidan A eller B, montera den medföljande självhäftande skumdynan så att den förseglar hålet.



5. DRIFTSÄTTNING/INSTÄLLNINGAR

5.1. Driftsättning

Anläggningen kan konfigureras med följande två alternativ:


- Manöverpanel för VEX40T
- Aldes Configurator

Användning av manöverpanel eller Configurator är obligatoriskt första gången anläggningen startas. Anläggningen startar endast om alla steg har konfigurerats fram till och med punkten Tillbehör.


Skärm		Funktion
SPRÅK		Inställning av språk som ska användas i manöverpanelen
LAND		För landsbaserad anpassning av anläggningens meny
DATUM OCH TID		För korrekt lagring av anläggningens historik anges exakt datum och tid
ORIENTERING		Alla enheter levereras med luftriktning A – kräver ingen ytterligare åtgärd
CONFIG A	CONFIG B	
	B BOKSTAV OK	Vid ändring till B, ta bort bokstaven B på den gröna panelen och placera den på A
	BYTA PLATS PÅ FILTER	Vid ändring till B ska de två filtren byta plats
	RH-GIVARE	Vid ändring till B ska RH-givaren flyttas från den ena till den andra sidan av anläggningens front (flyttas till position "B")
FÖRVÄRME INT. 1 KW		För bekräftelse av installationen av ett integrerat förvärmningsbatteri och bekräftelse av korrekt installationssida (A eller B)
KONDENS. ANSLUTN.		Kontrollera att kondensavloppet är korrekt anslutet (A eller B)
REG. METOD		För val av regleringsmetod enligt installationen (konstant luftflöde eller konstant hastighet)
INSTÄLLNING STEG		För inställning av värden för ventilationsnivåer (L0 semester/L1 normal/L2-spiskåpa boost/L3-Boost)
ASSIST. TILLBEHÖR		För bekräftelse av installation av eventuella ytterligare tillbehör (JA/NEJ)

5.2. Menystruktur på manöverpanelen för VEX40T

Menyn INFORMATION är tillgänglig utan lösenord. Det gör det möjligt att visa anläggningens nyckelparametrar utan att kunna ändra dem. På så sätt kan installatören få kännedom om anläggningens konfiguration och dess funktion. Med denna information kan användaren enkelt kommunicera med installatören på distans, t.ex. om anläggningen inte verkar fungera som den ska och för att utföra en första fjärrdiagnos.

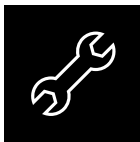
INFORMATION 	Inställningar	Visar anläggningens nyckelparametrar utan att kunna ändra dem: - Reg.- metod - Aktuell hastighet – Semester – Normal – Spiskåpa Boost – Boost - Komforttemperaturen
	Filter	Visar utan att kunna ändra dem: - Filter - Filterstatus (timern har löpt ut eller inte) - Resterande antal dagar
	Fel	Visar aktuell felkod
	Produkt-ID	Visar utan att kunna ändra dem: - Enhetens artikelnummer - Serienumret - Programvaruversion på huvudkretskort och manöverpanel
	Tillbehör	Visar vilka tillbehör som är anslutna till enheten och bekräftar dess driftstatus: - Manöverpanel – Givare 0–10 V – Värmebatteri – Stoppsignal - Aldes Connect-modem – ModBus-anslutning – Brandspjäll

ANVÄNDAR-menyn är tillgänglig utan lösenord. Det innebär att du dagligen kan justera ventilationen och utföra enkla åtgärder.

MINA INSTÄLLNINGAR 	Språk	Välj användarspråk
	Ljussignaler (Endast Premiumenhet)	Välj ljussignal på Premiumenheten: - IAQ – färgändring beroende på luftkvalitet - Puls – blinkfrekvens för fläkthastighet - Standby – avstängd
	Filter	Välj filterbytesintervall (6-9-12 månader) och återställ filtertimern
	Programmering	Påbörja en snabbprogrammering av ventilationen i bostaden (se bruksanvisningen)
	Givare	Aktivering eller inaktivering, tillfällig eller permanent, med hänsyn till inomhusklimatet för automatisk styrning av ventilationen
	Braskamin	Aktivera ventilation för att skapa ett övertryck som gör det enkelt att tända braskaminen och säkerställa korrekt drag i skorstenen

INSTALLATIONS-menyn är avsedd för en behörig installatör och är tillgänglig med lösenordet: 0405. Det ger åtkomst till alla inställningar, tillbehör samt maskindrifts- och underhållsdata.

Installatören kan konfigurera produkten via manöverpanelen VEX40T (11023480 – Manöverpanel VEX40T CO₂ eller 11023481 – manöverpanel VEX40T) och även via Aldes Configurator-konfigurationsprogramvara som finns på webbplatsen <https://www.exhausto.se>

<p>INSTALLATÖR</p> 	Driftsättning	
	INSTÄLLNINGAR	Här kan tidigare inställda driftparametrar korrigeras/ändras /!\ Detta är inte en återställning till fabriksinställningar: de redan inlästa värdena kommer att föreslås på nytt. För återställning till fabriksinställningar används undermeny (3.2.14)
	Inställningar	
	SPRÅK	Inställning av språk som ska användas i manöverpanelen
	LAND FÖR INSTALLATION	För landsbaserad anpassning av anläggningens meny
	DATUM OCH TID	För korrekt lagring av enhetens historik anges korrekt datum och tid
	REGLERINGS-LÄGE	Val av aggregatets regleringsläge: • Konstant luftflöde • Konstant hastighet
	INSTÄLLNING STEG	För inställning av alla fyra ventilationsnivåerna: L0- Semester/ L1- Normal / L2 – Spiskåpa boost / L3 – Boost Inställningen kommer att anges i m ³ /h eller % hastighet enligt valt regleringsläge
	BALANS	För att ställa in en obalans för tilluften i förhållande till frånluften. Denna unika % räknas med på varje nivå, från L0 till L3. Denna inställning är endast tillgänglig i regleringsläget "konstant tryck"
	RADONLÄGE	Funktionen kan aktiveras eller inaktiveras. För inställning av permanent obalans på 15 % för tilluft kontra frånluft Denna funktion är endast möjlig vid konstant luftflöde
	BRASKAMIN	För att aktivera möjligheten för slutanvändaren att starta ett två timmars övertryck på +15 % tilluft kontra frånluft med manöverpanelen, så att elden i en öppen kamin kan brinna under de bästa förhållandena
	FILTERTIMER	För justering av filtertimerns varaktighet baserat på bostadens egenskaper, läge eller användarnas önskemål: Möjliga värden: 6–9 eller 12 månader
	KOMFORT-TEMP.	Inställning av temperaturbörvärde
	ENHETER	Anpassning av måttenheter för de olika värdena: • Tryck: Pa eller Po.H2O • Luftflöde: m ³ /h, l/s eller CFM • Hastighet: % eller RPM • Lufttemperatur: °C och °F
	CERTIFIERING	Aktivering av Passivhus, JA eller NEJ
	FABRIKSÅTERSTÄLLNING	För återställning till fabriksinställningar krävs en ny driftsättning
	Tillbehör	
	GIVARE	Aktivering eller inaktivering av RH-givaren. Minsta spänningsvärde (U min) motsvarar L1-daglig nivå och högsta spänningsvärde (U max) motsvarar L3. Ventilationsnivån ändras proportionellt
	FÖRVÄRMNINGSBATTERI	För inställning av för- och eftervärmningsbatterier • Integrerat förvärmningsbatteri 1 kW • Externt förvärmningsbatteri 1,5 kW • Externt eftervärmningsbatteri 300 W
	BRANDSPJÄLL	För konfiguration av brandspjällsfunktion: • Antal: 1 eller 2 • Test: Start • Testintervall: 7, 14, 21 eller 28 dagar • Klocka: Inställning av testtidpunkt • Dag: Inställning av veckodag för test
	STOPPSIGNAL	Val av stoppsignal Standardinställning = NO – normalt öppen • Alternativ = NC – normalt stängd
	Underhåll	
	AKTUELLA VÄRDEN	Kontroll av anläggningens olika nyckelvärden under drift: • Tilluft: Börvärde, RPM, V-motor • Frånluft: Börvärde, RPM, V-motor • Temperaturer: Avluft, tilluft, frånluft och uteluft
	Demosignal	
	AKTIVERA	Visning av diodernas färger (endast VEX40T Premium)

* Funktionen "Snabbjustering" som är tillgänglig vid konstant luftflöde ger dig möjlighet att konfigurera de fyra ventilationsnivåerna. Installatören kan välja att lägga till separat hastighet för tillufts- och frånluftsfläkten för att säkerställa att den uppmätta strömmen motsvarar det som krävs, oavsett ventilationskanalernas egenskaper.

5.3. Detaljerad beskrivning av regleringen

RH-fuktstyrning (standard för alla VEX40T-aggregat)

VEX40T har en integrerad fuktgivare i aggregatet för bostadens frånluft. En boost av L3-ventilationsnivån startas när RH-värdet plötsligt ökar (en ökning av RH-variansindexet över 8 punkter (inte %)). RH-värdet kontrolleras varje minut.

I läget konstant luftflöde kommer hastighetsändringen att vara progressiv – upp till 5 minuter – för att inte störa slutanvändarna i bostaden.

I läget för konstant hastighet träder ändringen i kraft snabbare – upp till två minuter –

Denna ökning varar så länge RH-värdet ligger över det ursprungliga värdet med en maximal timer på 60 minuter.

Efter denna period återgår enheten till den tidigare aktiva hastigheten (manuellt eller automatiskt eller enligt ett veckoprogram)

Om RH fortfarande är högt efter 60 minuters boost aktiveras Boost igen tills RH minskar.

Denna funktion kan inaktiveras på fjärrkontrollen.

HMI med CO₂-givare (Aldes varumärke)

En variant av den kabelanslutna fjärrkontrollen VEX40T innehåller en högprecisions CO₂-givare (mätområde: 0 till 5 000 ppm). Denna fjärrkontroll ska installeras i rum för att utlösa en boost av L3-ventilationsnivån när givaren mäter en ökning av CO₂ PPM över 1 000 PPM. Detta värde kan inte ställas in. Denna boost varar så länge CO₂-värdet är över 1 000 PPM med en maximal varaktighet på 120 minuter.

0–10 V-givare

VEX 40T kan utrustas med 2 styck 0–10 V-givare som ansluts direkt till huvudkretskortet (AI0 och AI1).

Givarnas funktion kan bestämmas i HMI-menyerna på följande sätt:

I installatörsmenyn > Tillbehör > Givare > AI 0 eller AI 1

Välj givare och typ av givare samt dess funktion.

Välj 1) Aldes CO₂

Anläggningen kommer att köra på L1 så länge spänningen från givaren är under 5 V och hastigheten kommer att ändras till L3 om spänningen stiger över 5 V.

Med en Aldes CO₂-givare kommer bytet från L1 till L3 att ske vid 1 000 PPM.

Regleringsmetoden kan användas med andra 0–10 V-givare och växlar från L1 till L3 mellan 5 och 6 V spänning från givaren.

Det finns ingen timerfunktion eller time out för denna funktion.

Valmöjlighet 2) Generisk givare

Installatören ska ange två värden:

- U min/ det lägsta spänningsvärdet som övervakas av givarna och motsvarar L1-ventilationsnivån

- U Max/det maximala spänningsvärdet som övervakas av givarna och motsvarar L3-ventilationsnivån

Aggregatets ventilationsnivå ändras i enlighet med 0–10 V-givarvärdet mellan L1 och L3.

Det finns ingen timer eller timeout för den här hastighetsändringen.

Aldes CO₂ Sense-givare kan också fungera i en sådan konfiguration.

Bypass-funktion

Bypass regleras 100 % automatiskt av aggregatet beroende på vilken årstid som registreras av enheten.

Årstidsregistrering

Aggregatet registrerar den aktuella årstiden (sommar eller vinter) genom att dagligen kontrollera utomhustemperaturen varje timme.

- Om genomsnittet av T° är > 19 °C eller om T°max är > 28 °C och T° min > 7 °C är det sommar

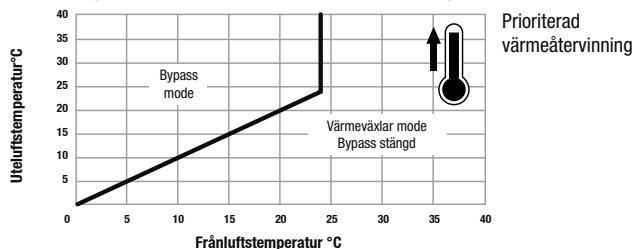
- Om genomsnittet av T° är < 19 °C eller om T°max är < 28 °C är det vinter

Årstiden registreras 24 timmar efter uppstart av enheten.

Enligt denna årstid prioriterar aggregatet uppvärmning av luften i värmexlaren på vintern och kylning på sommaren:

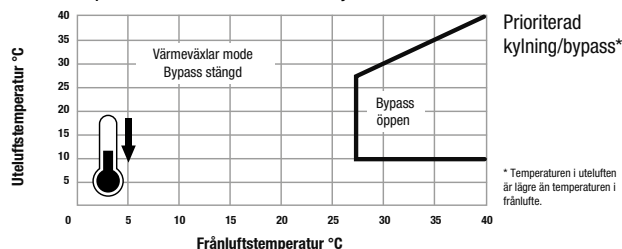
Vinterläge

Bypass-läge = Börvärdet på 24 °C vintertid kan inte justeras.



Sommarläge

Börvärdet på 27 °C sommartid kan inte justeras



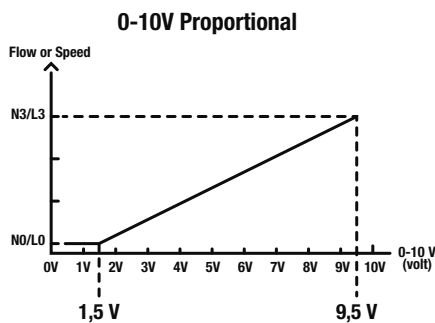
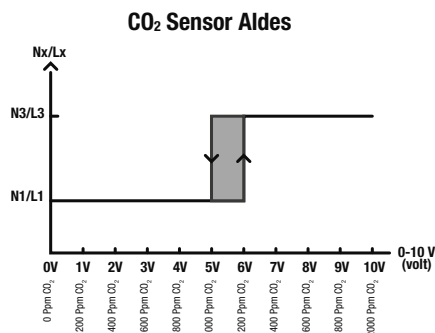
Beteende med "standard spiskåpa" ansluten till X7

Ett tryck på spiskåpan aktiverar en L2-hastighetsändring

I läget konstant luftflöde kommer hastighetsändringen att vara progressiv – upp till 5 minuter – för att inte störa slutanvändarna i bostaden.

I läget konstant hastighet aktiveras hastighetsändringen snabbare – upp till 2 minuter – det finns ingen timer eller timeout för den här hastighetsändringen, med undantag för Fabriano-kåpans timer som är begränsad till 60 minuter.

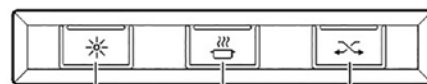
När användaren återigen trycker på knappen på spiskåpan återgår enheten till sin tidigare hastighet.



KOMMUNIKATION mellan VEX40T och Fabriano

Så här fungerar det:

- Kommunikationen mellan VEX40T och Fabriano sker via Modbus RTU
 - Vid manövrering av Fabriano-spiskåpan åsidosätts driften av VEX40T
 - Genom att trycka på panelens mittknapp (B) öppnas spiskåpan spjäll (LED lyser vitt)
 - Därefter forceras VEX40T till hastighet för boost av spiskåpan
 - Efter 60 min. stängs spjället i spiskåpan automatiskt och VEX40T återgår till ursprungligt driftläge.
- Knappen längst till höger (C) är statusindikering för VEX40T, samt filteråterställning.



A

A: Ljus

B: Starta spiskåpan

C: Status/filteråterställning

Knappen har följande funktioner:

GRÖNT LJUS: VEX40T kör normalt och kommunikationen är OK.

GULT LJUS: Dags att byta filter i VEX40T. När filtret har bytts måste filtertimern återställas.

Återställ filtertimer i VEX40T genom att hålla knappen intryckt i 3 sekunder. Därefter växlar indikeringen till grönt igen.

RÖTT LJUS: Larm på VEX40T eller bristande kommunikation mellan Fabriano och VEX40T.

Ingen LED-indikering betyder bristande spänning till spiskåpan eller fel på spiskåpan.

Styrning av brandspjäll enligt DS428:2019

Se bruksanvisningen för en komplett beskrivning av EXHAUSTO brandspjällsbox 11023489

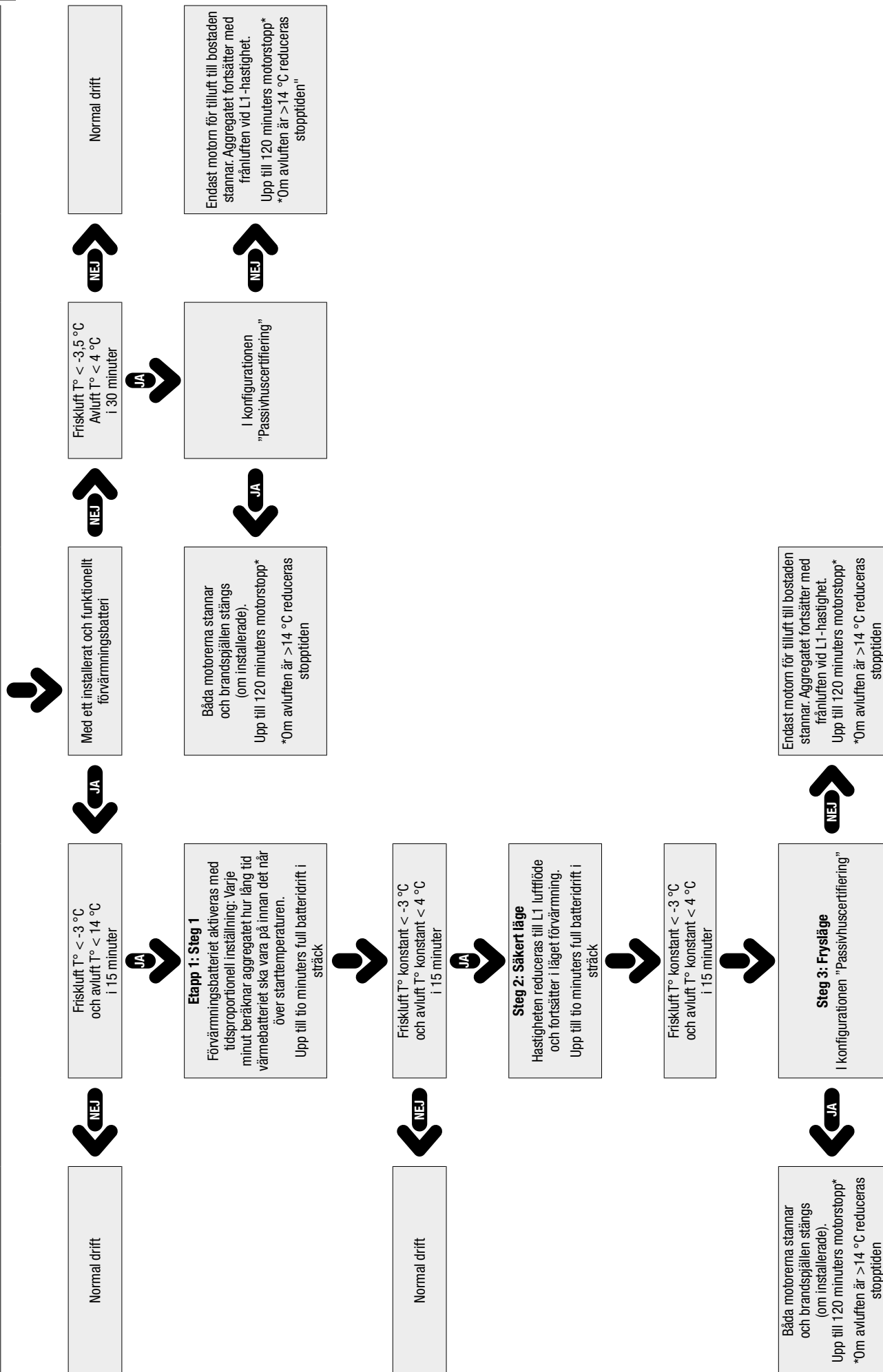
Frostskydd

VEX40T-regleringen har specifika funktioner som säkerställer optimal funktion av ventilationen trots <0 °C utetemperatur. Dess beteende omfattar olika installationsförhållanden:

- Om ett förvärmningsbatteri har installerats (internt = kod 11023486 eller externt 11023225)
- Om bostaden är passivhuscertifierad eller inte

Förvärmningsbatteriet initieras av säkerhetsskäl inte om tilluftsfläktens varvtal är under 870 varv/min. I detta fall initieras SAFE MODE istället.

Avfrostningsstrategi VEX40T



Schemaprogrammering

VEX40T erbjuder tre veckoprogram för snabb anpassning av ventilationen efter de boendes behov: Classic, Comfort och ECO. Luftkvalitetsgivare inomhus förblir ledande om sådana är monterade.

CLASSIC 1-program

Vecka																								
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
L0																								
L1																								
L2																								

Veckoslut																								
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
L0																								
L1																								
L2																								

COMFORT 2-program

Vecka																								
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
L0																								
L1																								
L3																								

Veckoslut																								
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
L0																								
L1																								
L3																								

ECO 3-program

Vecka																								
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
L0																								
L1																								
L2/L3																								

Veckoslut																								
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
L0																								
L1																								
L2/L3																								

Appen EXHAUSTO CONNECT gör det möjligt att redigera inställningarna timme för timme och dag för dag. Vi hänvisar direkt till appen.

5.4. Modbus-tabell VEX40T

Baudhastighet för kommunikation	Data	Paritetsbit	Stopp	Registertyp	Tillåtna funktionskoder	typ	Slavadress
9 600 (fast/ej justerbar)	8 (fast/ej justerbar)	Ingen (fast/ej justerbar)	1 (fast/ej justerbar)	Hållning (4X)	03: Läs hållningsregister 16: Skriv flera register	RS485	Som standard: 2 Kan ändras från 1 till 99 med Aldes Configurator

Kategori	Registernamn	Adress (decimal)	Adress (hexa)	Storlek (ord)	Typ (de-codagar)	Läs	Skriv	Min	Max	Standardvärde	Enhet	Koeff.	Värden
Identifikation	Produkt-ID	1	\$1	2	uint	✓	X						11023471: VEX40T CLASSIC 11023472: VEX40T PREMIUM
Identifikation	Produkt-serienr	3	\$3	4	uint	✓	X						
Identifikation	Programversion VEX40T	12	\$C	1	uint	✓	N/A						
Drift	Regleringsläge	256	\$100	1	uint	✓	✓	0	2	0			0: Konstant luftflöde 1: Konstant tryck 2: Konstant hastighet
Drift	Kommando användare	257	\$101	1	uint	✓	✓	0	3	1			0: Semester 1: Normal 2: Spiskåpa Boost 3: Boost
Drift	Kommando veckoprogram	258	\$102	1	uint	✓	✓	0	3	1			0: Semester 1: Normal 2: Spiskåpa Boost 3: Boost
Drift	0-10 V AI0 givartyp	261	\$105	1	uint	✓	X	0	2	2			0: CO ₂ Aldes 1: PM 2.5 VOC Kina 2: Slumpvis 0-10 V
Drift	0-10 V AI1 givartyp	262	\$106	1	uint	✓	X	0	2	2			0: CO ₂ Aldes 1: PM 2.5 VOC Kina 2: Slumpvis 0-10 V
Drift	Filtertimer inställning månader	267	\$10B	1	uint	✓	✓	3	12	6	månad		
Drift	Obalans % tilluft	278	\$116	1	uint	✓	✓	70	130	100	%		
Drift	Obalansläge	290	\$122	1	uint	✓	X						0: Balans 1: Braskamin
Fläkt	Spänning motor frånluft*	320	\$140	1	uint	X	X	0	10		V	0,001	
Fläkt	Spänning motor tilluft*	321	\$141	1	uint	X	X	0	10		V	0,001	
Filtertimer	Filtertimer status %	346	\$15A	1	uint	0	N/A	0	100	0	%		
Filtertimer	Filtertimer status dagar	347	\$15B	1	uint	0	2	0	65 535	0	h		
Bypass	Aktuell position bypass	348	\$15C	1	uint	✓	N/A						0: Odefinierad 1: Stängd 2: Stängd 45° 3: Öppen
Temperatur	Uteluftstemperatur	350	\$15E	1	sint	✓	X				°C	0,01	
Temperatur	Frånluftstemperatur	351	\$15F	1	sint	✓	X				°C	0,01	
Temperatur	Tilluftstemperatur*	352	\$160	1	sint	X	X				°C	0,01	
Temperatur	Avluftstemperatur*	353	\$161	1	sint	X	X				°C	0,01	
Fläkt	Hastighet frånluft*	354	\$162	1	uint	X	N/A				RPM		
Fläkt	Hastighet tilluft*	355	\$163	1	uint	X	N/A				RPM		
Fläkt	Börvärde luftflöde frånluft*	356	\$164	1	uint	X	N/A	60	450		m ³ /h		

* Data endast tillgängliga via Aldes Configurator eller högre användarnivå.

Kategori	Registernamn	Adress (decimal)	Adress (hexa)	Storlek (ord)	Typ (de-codagar)	Läs	Skriv	Min	Max	Standardvärde	Enhet	Koeff.	Värden
Fläkt	Börvärde luftflöde tilluft*	357	\$165	1	uint	X	N/A	60	450		m³/h		
Fläkt	Tryck*	358	\$166	1	sint	X	N/A				Pa	0,1	
Årstid	Årstidsbestämning*	373	\$175	1	uint	X	N/A	0	2	0			0: Ej registrerad 1: Vinter 2: Sommar
Fuktgivare	Uppmätt fuktighetsnivå %	378	\$17A	1	sint	✓	N/A	0	100		%	0,1	
Larmstatus	Aktuell felkod	384	\$180	1	uint	✓	N/A						Se lista över felkoder
IOT-status	Använd givaringång*	464	\$1D0	1	uint	X	X						0: Aktiverad 1: Inaktiverad
Allmänna inställningar	Språk	480	\$1E0	1	uint	✓	X	1	7	1			0: Okänd 1: Franska 2: Engelska 3: Tyska 4: Spanska 5: Italienska 6: Nederländska 7: Svenska
Allmänna inställningar	Ljussignal	481	\$1E1	1	uint	✓	X	0	2	0			0: IAQ-puls 1: Puls 2: Standby
Allmänna inställningar	Enheter – luftflöde	482	\$1E2	1	uint	✓	X	1	3	1			1: m³/h 2: L/s 3: CFM
Allmänna inställningar	Enheter – tryck	483	\$1E3	1	uint	✓	X	1	2	1			1: Pa 2: Po.H2O
Allmänna inställningar	Enheter – hastighet	484	\$1E4	1	uint	✓	X	1	2	1			1: RPM 2: %
Allmänna inställningar	Enheter – temperatur	485	\$1E5	1	uint	✓	X	1	2	1			1: °C 2: °F
Övriga parametrar	Temperaturbörvärde tilluft	486	\$1E6	1	sint	✓	X	16	23	19	°C	0,01	
Övriga parametrar	Land	487	\$1E7	1	uint	✓	X			0			0: Okänd 1: Frankrike 2: England 3: Tyskland 4: Spanien 5: Italien 6: Benelux 7: Sverige 10: NAM 15: Kina
Övriga parametrar	Radonläge	493	\$1ED	1	uint	✓	X						0: Inaktiv 1: Aktiv
Brandspjäll	Programvaruversion brandspjällsbox	895	\$37F	1	uint	✓	N/A						
Brandspjäll	Status brandspjällstest	896	\$380	1	uint	✓	X						0: Ej aktiv 1: Varning 2: Starta stängning 3: Kontrollera stängd position 4: Starta öppning 5: Kontrollera öppen position 6: Loggresultat 32769: Aktivera test
Brandspjäll	Brandspjäll 1 senaste testresultatet	897	\$381	1	uint	✓	N/A						0: Inte testad 1: Stängningsfel 2: Öppningsfel 3: Öppnar/stänger fel 4: Test godkänt
Brandspjäll	"Brandspjäll 2 senaste testresultatet"	898	\$382	1	uint	✓	N/A						0: Inte testad 1: Stängningsfel 2: Öppningsfel 3: Öppnar/stänger fel 4: Test godkänt
Brandspjäll	Kommando senaste brandspjällstestet	899	\$383	1	uint	✓	N/A						0: Okänd 1: Automatisk 2: Manuell
Brandspjäll	Datum för senaste brandspjällstestet	900	\$384	2	uint	✓	N/A						Konverteras via MS Excel-format: Datum=(x/86400)+36526
Brandspjäll	Antal brandspjäll	904	\$388	1	uint	✓	X	0	2	0			
Brandspjäll	Brandspjällstest intervall dagar	905	\$389	1	uint	✓	X	0	65 535	7	dagar		

* Data endast tillgängliga via Aldes Konfigurator eller högre användarnivå.

Kategori	Registernamn	Adress (decimal)	Adress (hexa)	Storlek (ord)	Typ (decodagar)	Läs	Skriv	Min	Max	Standardvärde	Enhet	Koeff.	Värden
Brandspjäll	Brandspjällstest veckodag	906	\$38A	1	uint	✓	X	0	6	0			0: Måndag 4: Fredag 1: Tisdag 5: Lördag 2: Onsdag 6: Söndag 3: Torsdag
Brandspjäll	Brandspjällstest timme	907	\$38B	1	uint	✓	X	0	23	12	h		
Brandspjäll	Brandspjällstest minut	908	\$38C	1	uint	✓	X	0	59	0	min.		
Brandspjäll	Antal dagar sedan senaste brandspjällstest	909	\$38D	1	uint	✓	X	0	65 535	0	dagar		
Brandspjäll	Status brandspjäll 1	910	\$38E	1	uint	✓	N/A						0: Stängd 90: Öppen 254: Odefinierad 255: Inget svar 510: Frånkopplad 511: Frånvarande
Brandspjäll	Status brandspjäll 2	911	\$38F	1	uint	✓	N/A						0: Stängd 90: Öppen 254: Odefinierad 255: Inget svar 510: Frånkopplad 511: Frånvarande
Ventilation	Börvärde frånluft semester	1 040	\$410	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde tilluft semester	1 041	\$411	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde Frånluft Normal	1 042	\$412	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde Tilluft Normal	1 043	\$413	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde Frånluft Spiskåpa Boost	1 044	\$414	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde Tilluft Spiskåpa Boost	1 045	\$415	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde Frånluft Boost	1 046	\$416	1	uint	✓	X						
Ventilation	Börvärde Tillufts Boost	1 047	\$417	1	uint	✓	X						
Aktuell reglering	Aktuellt läge	1 056	\$420	1	uint	✓	N/A	0	4	1			0: Semester 1: Normal 2: Spiskåpa Boost 3: Boost
Aktuell reglering	Kommando	1 057	\$421	1	uint	✓	N/A						0: Användare 1: IoT-program 2: IoT-givare 3: Reglering 4: Fuktgivare 5: Input AI0-givare 6: Ingång AI1-givare 7: X7 spiskåpa boost 8: HMI CO ₂ 9: SAFE-läge 10: Veckoprogram
Datum & tid	Datum och tid_32	1 302	\$516	2	uint	✓	X				s		
Datum & tid	År	1 304	\$518	1	uint	✓	X	2 020					
Datum & tid	Månad	1 305	\$519	1	uint	✓	X	1	12	1			1: Januari 2: Februari 3: Mars 4: April 5: Maj 6: Juni 7: Juli 8: Augusti 9: September 10: Oktober 11: November 12: December

* Data endast tillgängliga via Aldes Konfigurator eller högre användarnivå.

Kategori	Registernamn	Adress (decimal)	Adress (hexa)	Storlek (ord)	Typ (decodagar)	Läs	Skriv	Min	Max	Standardvärde	Enhet	Koeff.	Värden
Datum & tid	Datum	1 306	\$51A	1	uint	✓	X	1	31	1			
Datum & tid	Veckodag	1 307	\$51B	1	uint	✓	X	0	6	0			0: Måndag 4: Fredag 1: Tisdag 5: Lördag 2: Onsdag 6: Söndag 3: Torsdag
Datum & tid	Tidpunkt timme	1 308	\$51C	1	uint	✓	X	0	23	0	h		
Datum & tid	Tidpunkt minut	1 309	\$51D	1	uint	✓	X	0	59	0	m		
Datum & tid	Tidpunkt sekunder	1 310	\$51E	1	uint	✓	X	0	59	0	s		
0-10 V-givare	AI0 Input	1 575	\$627	1	uint	✓	X				V	0,001	
0-10 V-givare	AI1 Input	1 576	\$628	1	uint	✓	X				V	0,001	
X7 spiskåpa boost	Status X7 ingång	4 693	\$1255	1	uint	✓	N/A						0: Ej aktiv 1: Spiskåpa boost aktiverad
Certifiering för frostskydd	Certifiering	5 120	\$1400	1	uint	✓	X						0: Passivhus 1: Inte passivhus
X8 STOP-ingång	X8-ingångskontakt	12 370	\$3052	1	uint	✓	N/A	0	1	0			0: Kontakt öppen 1: Kontakt stängd
X8 STOP-ingång	X8-ingångsställning	12 371	\$3053	1	uint	✓	X	0	1	0			0: NO öppen 1: NC stängd
X8 STOP-ingång	X8 ingångsstatus	12 372	\$3054	1	uint	✓	N/A	0	1	0			0: Inte aktiverad 1: Aktiverad

* Data endast tillgängliga via Aldes Konfigurator eller högre användarnivå.

5.5. Uppdatering av anläggningen från ett USB-minne

Programvaruuppdateringen kan utföras på följande sätt:

- 1) Stoppa anläggningen (stäng av den)
[För Classic-modeller öppna dörren]
- 2) Sätt i USB-minnet i USB-porten
- 3) Starta anläggningen igen
- 4) Vänta tills lysdioden lyser grönt eller ungefär 30 sekunder
- 5) Stäng av anläggningen
- 6) Ta ut USB-minnet
- 7) Starta anläggningen igen

USB-minnet får endast innehålla uppdateringsfilen som levererats av Aldes/EXHAUSTO.

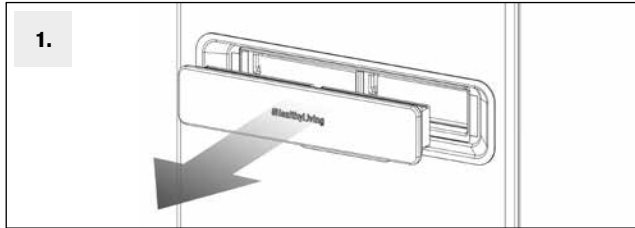
Det är även möjligt att uppdatera aggregatet direkt från manöverpanelen, men med en drifttid på upp till 5 minuter:

- 1) Förbered ett USB-minne med den nya programvaran från Aldes/EXHAUSTO
- 2) Stäng av strömförsörjningen till aggregatet
- 3) Sätt i USB-minnet i fjärrkontrollens USB-port
- 4) Anslut strömförsörjningen igen
- 5) Bekräfta förslaget "Uppdatera produkt" med fjärrkontrollen genom att välja "ja".
- 6) Uppdateringen kan ta upp till 5 minuter. Under tiden visar skärmen "Update product in progress ..." (Uppdatering av produkt pågår ...) följt av en "bock".

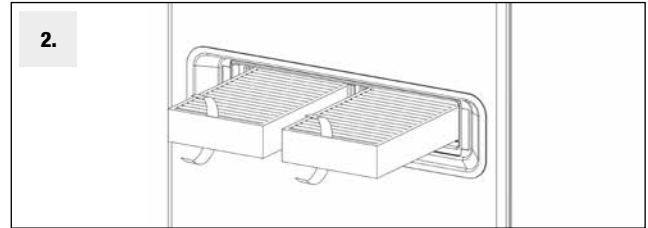
6. UNDERHÅLL

6.1. Byte av filter

Filtren ska bytas ut regelbundet beroende på användningsförhållanden och anläggningens miljö. Filtertidern kan konfigureras till 6, 9 eller 12 månader av installatören.



Öppna filterluckan.



Ta ut filtren och ersätt dem med nya.

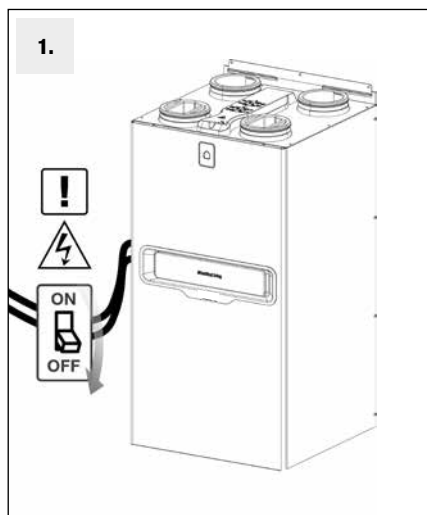
Filterreferenser

Artikelnr	Beteckning	Om konfiguration A		Om konfiguration B	
		Vänster	Höger	Vänster	Höger
11023490	Pollenfilter (planfilter)	Endast vänster			Endast höger
11023491	Pollenfilter		Endast höger	Endast vänster	
11023492	Partikelfilter		Endast höger	Endast vänster	
11023493	Partikelfilter, fina partiklar		Endast höger*	Endast vänster*	
11023494	Bakteriefilter		Endast höger*	Endast vänster*	
11023495	Partikel- och VOC-filter		Endast höger*	Endast vänster*	

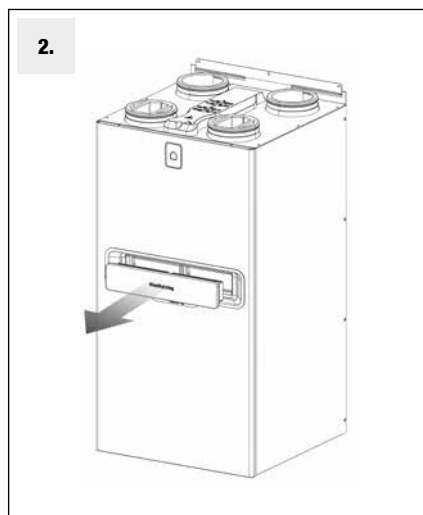
* Användning av dammfilter 11023490 utöver dessa filter rekommenderas för att säkerställa deras livslängd och effektivitet.

6.2. Rengöring av motströmsväxlaren

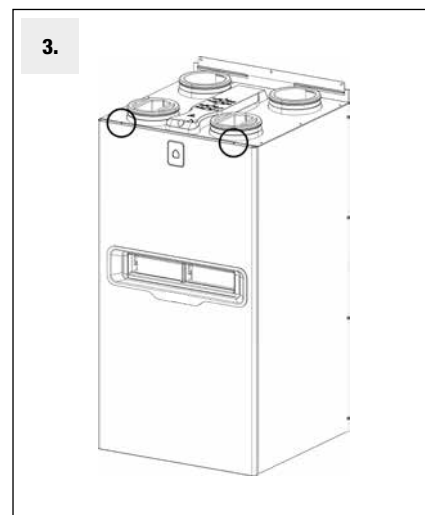
Underhåll av värmväxlaren rekommenderas vartannat år enligt följande procedur:



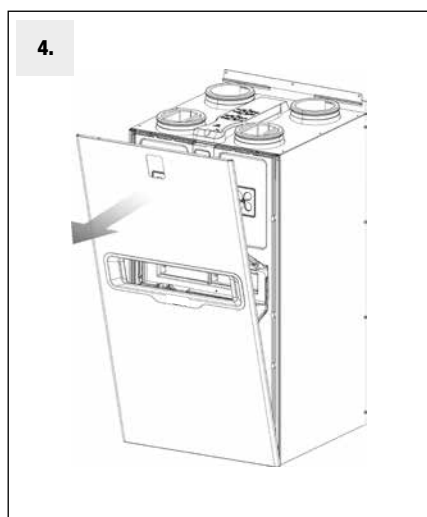
1. Slå av strömmen.



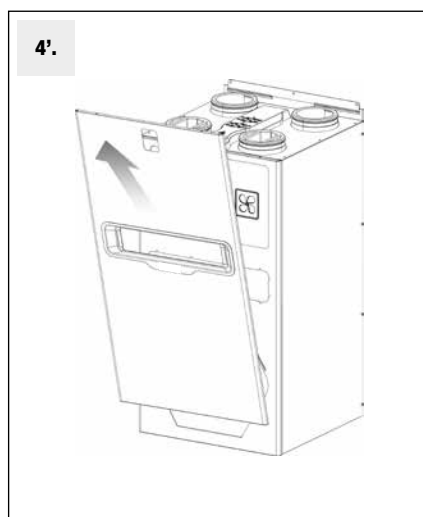
2. Öppna filterluckan.



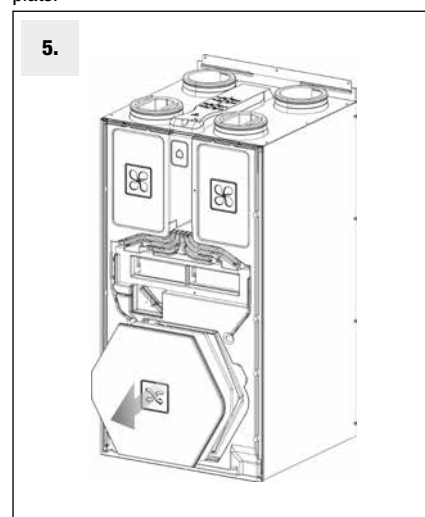
3. Lossa de två skruvarna som håller frontluckan på plats.



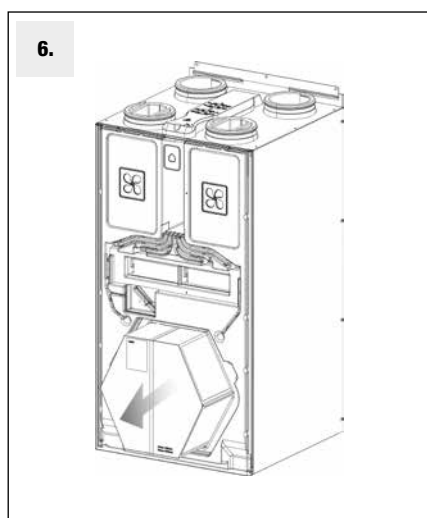
4. Vippa frontluckan framåt och lyft upp den.



4'

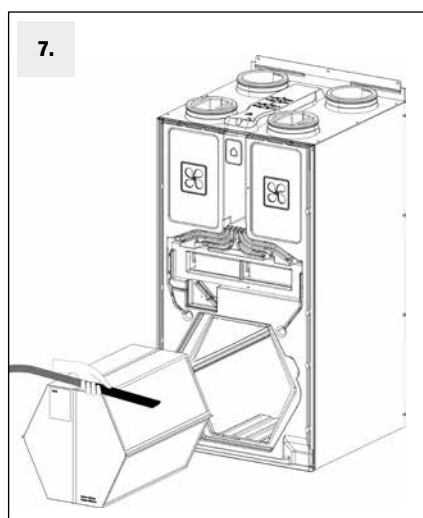


5. Ta bort locket till motströmsväxlaren.

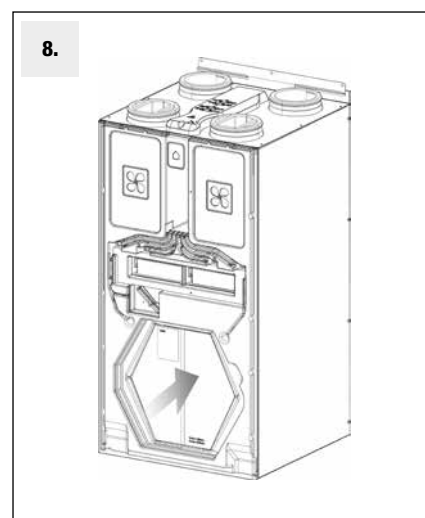


6. Avlägsna motströmsväxlaren genom att långsamt dra i remmen.

Sätt tillbaka locket på motströmsväxlaren, frontluckan och slutligen filterluckan (steg 1 till 5)



7. Rengör motströmsväxlaren med en dammsugare (inget vatten eller lösningsmedel).



8. Sätt tillbaka motströmsväxlaren genom att försiktigt skjuta den vågrätt.

6.3. Underhåll



- Försök inte att själv reparera aggregatet.
- Denna anläggning innehåller inga delar som kan repareras av användaren.
- Borttagning av något av locken kan utsätta dig för farlig elektrisk spänning.
- Att avbryta strömförsörjningen är inte på något sätt tillräckligt för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar (kondensatorer).
- Koppla från strömförsörjningen och kontakta installatören om det uppstår onormala ljud, lukt eller rök från anläggningen.
- Koppla från strömförsörjningen till anläggningen före rengöring.
- Använd inte starka rengöringsmedel eller lösningsmedel för att rengöra anläggningen.
- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra ventilationsöppningarna. Du riskerar att motströmsväxlaren förstörs och att det kommer in vatten i elkretsarna.

6.4. Larmlista

Se relevanta användarhandböcker för manöverpanelen. Kod för åtkomst till Installatörsmeny på manöverpanelen: **0405**.

Lista över felkoder:

Kod	Betydelse	Lösning
49	Inget produkt-ID	Fyll i produkt-ID
50	Produkten är inte konfigurerad	Kontrollera att produkten är konfigurerad (minst ska konfiguration A/B ha valts)
53	Tryckgivarfel	Kontrollera om det finns avvikande värden baserat på styrspanningen och rotationshastigheten
70	Externt start/stopp (ev. brand)	Kontrollera tillstånd för ingång X8
72	Fuktgivarfel	Kontrollera att dess T° stämmer överens med övriga temperaturgivare, får avvika +/- 3 °C
74	Kommunikationsfel HMI	Kontrollera kabeln
76	HMI CO ₂ -givarfel	Byt HMI
81	Externt värmebatteri saknas	- Se funktionsschemat för haveri för larm 81 - Kontrollera bussanslutning för värmebatteri - Kontrollera tilluftsgivare vid värmebatteri (se motståndsvärde nedan)
83	Ext. förvärmningen fungerar inte	Kontrollera värmestavar och temperaturgivare
84	Integrerad förvärmning ansluten till fel luftflöde	Kontrollera förvärmningsbatteriets placering
85	Eftervärmningsbatteri drift	Kontrollera eftervärmningsbatteriets installation
90	Brandspjällstest inte OK	Kontrollera att brandspjällstestet är OK
91	Brandspjällskontroll utlöst	Kontrollera status för spjällbladens positioner
92	Ingen brandspjällsbox ansluten	Kontrollera att anslutningen är OK eller ställ in 0 som antal brandspjäll, om den inte används
182	Avluftsmotor – fläktfel frånkopplat eller motor ej i drift	- Se funktionsschemat för haveri för larm 182/183
183	Fläktfel på tilluftsmotor frånkopplad eller motor ej i drift	- Slå av strömmen i 30 minuter och slå sedan på den igen - Kontrollera motorkablarna
239	Fel på avluft Tr-givare	- Kontrollera givarens placering - Kontrollera ohmskt motstånd i givaren - Se funktionsschemat för haveri för larm 239,240,241,243,251
240	Fel på extern Te-givare	
241	Fel på tilluft Ti-givare	
243	Fel extern tilluftsgivare (externt värmebatteri)	
251	CMV-temperaturgivare Tv-givare	

Motståndsvärden:

T: 0°	T: 5°	T: 10°	T: 15°	T: 20 °C	T: 25°
R: 32,7 KΩ	R: 25,4 KΩ	R: 19,9 KΩ	R: 15,7 KΩ	R: 12,5 KΩ	R: 10,0 KΩ

6.5. Reservdelsförteckning

Kontakta EXHAUSTO gällande reservdelar. Kontaktuppgifter finns på www.exhausto.dk.

7. GARANTI

7.1. Allmänna garantivillkor

Se de allmänna försäljningsvillkoren på hemsidan www.exhausto.dk. Systemet ska installeras av en kvalificerad fackman i enlighet med de tekniska specifikationerna, de gällande standarderna och föreskrifterna i våra guider. Systemet ska användas normalt och underhållas regelbundet av en expert.

7.2. Garantins varaktighet

Produkten har en 2-årig reservdelsgaranti (exkl. arbetstimmar). Garantin börjar gälla från och med produktens inköpsdatum. Fakturan gäller som inköpsbevis.

7.3. Denna garanti gäller inte

Vid eventuella fel i installationen som beror på att tillverkarens rekommendationer inte har följts, inklusive frånvaro av vattenlås, bristande efterlevnad av gällande standarder och föreskrifter eller bristande underhåll.

7.4. Service



Kontakta installatören eller återförsäljaren vid eventuella problem.

Denna produkt får inte kastas i hushållssoporna. När produkten är uttjänt eller om den behöver bytas ut ska den lämnas in till en återförsäljare eller återvinningscentral.

8. ErP – EKODESIGNINFORMATION

8.1. VEX40T

Tillverkare/varumärke	EXHAUSTO	EXHAUSTO
Produkt	VEX40T Classic	VEX40T Premium
Modellidentifiering	11023471	11023472
Energieffektivitetsklass, genomsnittligt klimat	A	A
Genomsnittligt klimat: Specifik energiförbrukning (SEC) (kWh/m ² a)	-41,37	-41,27
Kallt klimat: Specifik energiförbrukning (SEC) (kWh/m ² a)	-79,74	-80,16
Varmt klimat: Specifik energiförbrukning (SEC) (kWh/m ² a)	-16,75	-16,36
Typologi enligt artikel 2	RVU	RVU
Typ av luftflöde	Bidirectional ventilation unit	Bidirectional ventilation unit
Typ av drift (flerstegsdrift eller steglös reglering (VSD))	4/ Variable speed	4/ Variable speed
Typ av värmeåtervinningssystem	Recuperation	Recuperation
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning (%)	88	90
Maximalt volymflöde (100 Pa) (m ³ /h)	330	330
Tillförd elektrisk effekt vid maximal volymflöde (W)	102	115
LwA – ljudeffektsnivå (dB)	51	46
Referensvolymflöde (m ³ /s)	0,064	0,064
Referenstryckskillnad (Pa)	50	50
SEL (W/(m ³ /h))	0,17	0,20
Regleringsfaktor (%)	0,85	0,85
Automatiktyp	Central Demand Control	Central Demand Control
Maximalt internt läckage vid undertryck för tvåvägsventilationsaggregat (%)	1,3	1,3
Maximalt internt läckage vid negativt tryck för envägs- och tvåvägsventilationsaggregat (%)	1,3	1,4
Maximalt internt läckage vid övertryck för tvåvägsventilationsaggregat (%)	0,7	0,7
Maximalt internt läckage vid övertryck för envägs- och tvåvägsventilationsaggregat (%)	0,7	0,7
Blandningsförhållande för tvåvägsventilationsaggregat utan kanaler	NA	NA
Placering av optisk filterlarmsignal	Monteringsanvisningar	Monteringsanvisningar
Beskrivning av den optiska larmsignalen	Monteringsanvisningar	Monteringsanvisningar
Filtret/filtren ska bytas ut regelbundet för att säkerställa aggregatets prestanda och energieffektivitet	Monteringsanvisningar	Monteringsanvisningar
Årlig elförbrukning – AEC (kWh/100 m ²)	176	201
Genomsnittligt klimat: AHS – årlig värmebesparing (kWh/100 m ²)	4 576	4 630
Kallt klimat: AHS – årlig värmebesparing (kWh/100 m ²)	8 951	9 057
Varmt klimat: AHS – årlig värmebesparing (kWh/100 m ²)	2 069	2 093

EXHAUSTO
www.exhausto.dk



SV-Exhausto-VEX40T-Inst-11029406C - 02/2023 - Aldes 20 Boulevard Joliot Curie 69694 Vénissieux - RCS Lyon 956 506 828