

Swegon CASA[®]

Elektriska kanalmonterade luftvärmare

Produkter

För 125 mm kanaler; SDHE125-1T (LVI-nr 7906723)

- Kanalmonterad luftvärmare, 1,2 kW 300H125-12-1

För 160 mm kanaler; SDHE160-1T (LVI-nr 7906724)

- Kanalmonterad luftvärmare, 1,2 kW 300H160-12-1

För 200 mm kanaler; SDHE200-1T (LVI-nr 7906725)

- Kanalmonterad luftvärmare, 1,2 kW 300H200-12-1

För 250 mm kanaler; SDHE250-1T

- Kanalmonterad luftvärmare, 1,2 kW 300H250-12-1

För 250 mm kanaler; SDHE250-2T

- Kanalmonterad luftvärmare, 2,0 kW 300H250-20-1

För 250 mm kanaler; SDHE250-3T (LVI-nr 7907398)

- Kanalmonterad luftvärmare, 3,0 kW 300H250-30-1

För 315 mm kanaler; SDHE315-1T

- Kanalmonterad luftvärmare, 1,2 kW 300H315-12-1

För 315 mm kanaler; SDHE315-2T

- Kanalmonterad luftvärmare, 2,0 kW 300H315-20-1

För 315 mm kanaler; SDHE315-3T (LVI-nr 7907396)

- Kanalmonterad luftvärmare, 3,0 kW 300H315-30-1

För 315 mm kanaler; SDHE315-5T (LVI-nr 7907397)

- Kanalmonterad luftvärmare, 4,5 kW 300H315-35-3

Leverans inkluderar också

- SET anslutningsmodul
- Temperaturgivare, kabellängd 3 m
- Gummigenomföring för temperaturgivare

Allmän beskrivning

Kanalmonterad elektrisk luftvärmare för för- eller eftervärmning av luften.

Som förvärmare

Garanterar kontinuerlig ventilation under mycket kalla förhållanden. Möjliggör balanseringsfunktioner (brasfunktion/funktion för spiskåpa) i ventilationsaggregat som inte är utrustade med någon intern luftvärmare.

Som eftervärmare

Hjälper till att uppnå den önskade tilluftstemperaturen under mycket kalla förhållanden, då värmeväxlaren inte har kapacitet att värma upp luften tillräckligt.

Planering

Ta hänsyn till den tryckförlust som orsakas av luftvärmaren vid dimensionering av luftflöden och val av ventilationsaggregat.

Luftflödet genom värmaren måste vara mer än 1,5 m/s.

Se till att luftvärmaren är fritt åtkomlig för service. Luftvärmaren får inte installeras med serviceluckan riktad nedåt.



Viktig information

Endast behörig personal

Installation, konfiguration och driftsättning får endast utföras av behörig personal.

Att observera vid installation

Luftvärmaren installeras i uteluftskanalen eller tilluftskanalen. Om värmaren är installerad i uteluftskanalen före ventilationsaggregatet, måste värmaren och kanalen isoleras med obrännbar isolering och ett kanalmonterat förfilter måste användas.

Luftvärmaren ska vara åtkomlig utan hinder. Luftvärmaren får inte installeras i omedelbar närhet av ventilationsaggregat eller kanalkrök, eftersom luftflödet över värmaren då förhindras och sämre uteffekt erhålls.

Driftsättning

Luftvärmarens kanalanslutningar ska vara övertäckta under transport, förvaring och installation.

Säkerställ att luftvärmaren och kanalerna är rena och att det inte finns några lösa föremål i dem innan du påbörjar driftsättningen av ventilationssystemet.

Driftsätt inte luftvärmaren förrän allt arbete som producerar stora mängder damm eller andra föroreningar har slutförts.

Elektrisk säkerhet

Luftvärmaren måste installeras enligt de lokala elsäkerhetsbestämmelserna.

Elinkoppling

Elbatteriet skall spänningsanslutas med separat matning.

OBS! Handbokens ursprungsspråk är engelska.

Installation i uteluftskanalen (förvärmare)

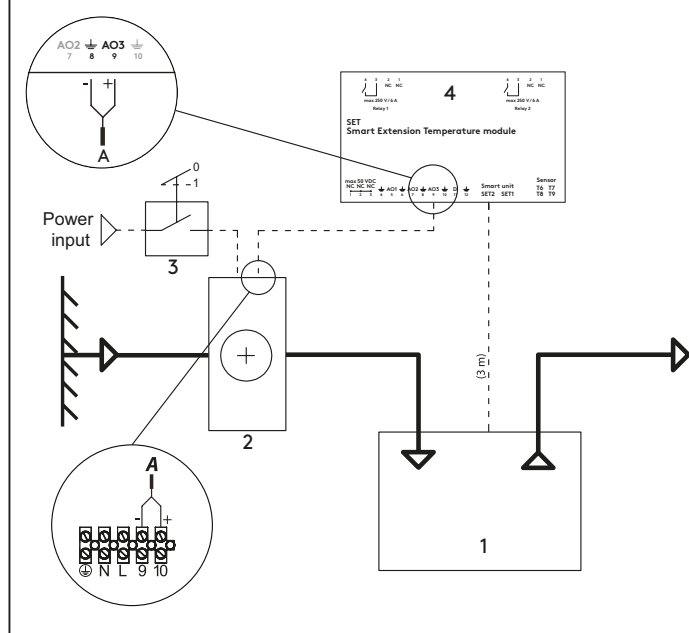
1. Installation

Luftvärmaren ska installeras i uteluftskanalen. Säkerställ att flödesriktningen är korrekt (markerad med pil på luftvärmaren). Luftvärmaren får inte installeras med serviceluckan riktad nedåt, alla andra positioner är acceptabla.

OBS! Luftvärmaren och uteluftskanalen ska isoleras ända fram till ventilationsaggregatet. Isoleringen ska utföras enligt nationella föreskrifter, med obrännbar isolering som mineralull. Isoleringen får inte täcka locket eftersom märkskylten och varningsskylten ska vara synliga och locket ska vara tillgängligt för öppning.

OBS! Ett kanalmonterat filter ska installeras i luftflödet före värmaren när den används som förvärmare. Swegon rekommenderar det kanalfilter som finns tillgängligt som tillbehör. (Se avsnittet "Mått och tekniska data".)

2. El- och styrkablar



- Anslut SET anslutningsmodul (4) till ventilationsaggregatet (1) genom att ansluta RJ45-kabeln till SET2-kontaktdonen.
- Installera en 0–10 V styrkabel* (A) till värmaren (2) och anslut den till AO3-kontaktdonet i SET-modulen (4).
- Anslut nätsladden till luftvärmaren via en skyddssäkring och en servicebrytare* (3). Systemet utgör en fast installation, vilket innebär att en elektrisk inspektion av anslutningarna måste utföras.
- Installera eventuella ställdon för kanalspjäll enligt tillverkarens instruktioner och anslut styrkablar till reläutgångarna på SET anslutningsmodulen.
*) *Ingår inte.*

OBS! Om SET-modulen används för 230 VAC-styrning, måste modulen enligt elsäkerhetsdirektiven installeras i en separat kapsling.

OBS! Säkerställa att dragavlastning finns anordnad för anslutningarna enligt elsäkerhetsdirektiven.

3. Driftsättning

Driftsättningen av luftvärmaren genomförs med en Smart kontrollpanel. *Huvudmeny/Inställningar/(1234)/Uppvärmning / kylning.*

Extern förvärmning med el

Luftvärmaren för förvärmning tas i bruk med menyalternativet *Ext. elektrisk förvärmare*.

Relästyrfunktioner

Om man vill använda relästyrfunktionerna, t.ex. för ett kanalspjäll, kan SET-modulens reläer programmeras för önskad funktion från menyn *Givare/styrning*.

4. Användning

När luftvärmaren väl har blivit tagen i drift arbetar den automatiskt och upprätthåller optimal verkningsgrad hos ventilationsaggregatet.

Ventilationsaggregatets automatiska styrsystem reglerar och övervakar luftvärmarens funktion. Om ett fel inträffar på värmaren, indikeras detta av larmet *Fel elektr. förvärmare*.

Värmaren är utrustad med ett övertemperaturskydd som är placerat inuti luftvärmaren. Om ett överhettningsskydd med manuell återställning löser ut, kan det återställas genom att trycka på en knapp på luftvärmaren.

OBS! Kontrollera före återställning varför överhettningsskyddet löste ut.

5. Service

OBS! Bryt strömmen till luftvärmaren och ventilationsaggregatet före serviceåtgärder.

Service ska alltid utföras på luftvärmaren och filtret i samband med service av ventilationsaggregatet. Kontrollera att det inte har samlats smuts i luftvärmaren, rengör om nödvändigt.

Rengör kanalfiltret genom dammsugning eller ersätt med nytt G3/G4-filtermaterial om nödvändigt.

Utbytesfilter finns i onlinebutiken casastore.fi / casabutiken.se

Installation i tilluftskanalen (eftervärmare)

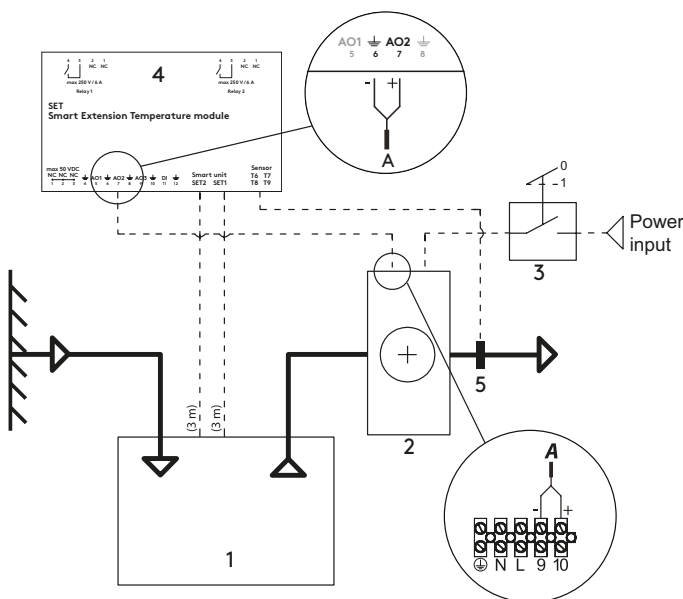
1. Installation

Luftvärmaren ska installeras i tilluftskanalen. Säkerställ att flödesriktningen är korrekt (markerad med pil på luftvärmaren). Luftvärmaren får inte installeras med serviceluckan riktad nedåt, alla andra positioner är acceptabla.

Tilluftstemperaturgivaren ska installeras i luftflödet efter värmaren (minimiatståndet från värmaren är 5 x kanaldiametern).

OBS! Luftvärmaren och tilluftskanalen ska isoleras om de är placerade i kalla utrymmen. Isoleringen ska utföras enligt nationella föreskrifter, med obrännbar isolering som mineralull. Isoleringen får inte täcka locket efter som märkskylten och varningsskylten ska vara synliga och locket ska vara tillgängligt för öppning.

2. El- och styrkablar



- Anslut SET anslutningsmodul (4) till ventilationssaggregatet (1) genom att ansluta RJ45-kabeln till SET1 och SET2-kontaktdonen.
- Installera en 0–10 V styrkabel* (A) till värmaren (2) och anslut den till AO2-kontaktdonet i SET-modulen (4).
- Installera temperaturgivaren (5) i tilluftskanalen (minimiatståndet från värmaren är 5 x kanaldiametern). Anslut givaren till kontaktdon T6, T7, T8 eller T9 i SET-modulen (4).
- Anslut nätsladden till luftvärmaren via en skyddssäckring och en servicebrytare* (3). Systemet utgör en fast installation, vilket innebär att en elektrisk inspektion av anslutningarna måste utföras.
- Installera eventuella ställdon för kanalspjäll enligt tillverkarens instruktioner och anslut styrkablar till reläutgångarna på SET anslutningsmodulen.

*) Ingår inte.

OBS! Om SET-modulen används för 230 VAC-styrning, måste modulen enligt elsäkerhetsdirektiven installeras i en separat kapsling.

OBS! Säkerställ att dragavlastning finns anordnad för anslutningarna enligt elsäkerhetsdirektiven.

3. Driftsättning

Driftsättningen av luftvärmaren genomförs med en Smart kontrollpanel. *Huvudmeny/Inställningar/(1234)/Uppvärmning / kylning.*

Extern eftervärmning med el

Luftvärmaren för eftervärmning tas i bruk med menyalternativet *Ext. elektrisk eftervärmare*.

Tilluftstemperaturgivare

Välj SET T6, T7, T8 eller T9 för användning som tilluftstemperaturgivare, beroende på vilket kontaktdon givaren är ansluten till. Valet görs från menyn *Givare / Reglerfunktioner*.

Relästyrfunktioner

Om man vill använda relästyrfunktionerna, t.ex. för ett kanalspjäll, kan SET-modulens reläer programmeras för önskad funktion från menyn *Givare/styrning*.

4. Användning

När luftvärmaren väl har blivit tagen i drift arbetar den automatiskt och upprätthåller optimal verkningsgrad hos ventilationsaggregatet.

Ventilationsaggregatets automatiska styrsystem reglerar och övervakar luftvärmarens funktion. Om ett fel inträffar på värmaren, indikeras detta av larmet Fel elektr. eftervärmare.

Värmaren är utrustad med ett övertemperaturskydd som är placerat inuti luftvärmaren. Om ett överhettningsskydd med manuell återställning löser ut, kan det återställas genom att trycka på en knapp på luftvärmaren.

OBS! Kontrollera före återställning varför överhettningsskyddet löste ut.

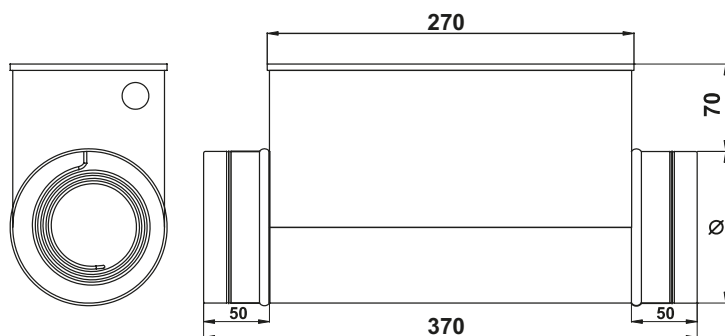
5. Service

OBS! Bryt strömmen till luftvärmaren och ventilationsaggregatet före serviceåtgärder.

Service ska alltid utföras på luftvärmaren i samband med service av ventilationsaggregatet. Kontrollera att det inte har samlats smuts i luftvärmaren, rengör om nödvändigt.

Mått och tekniska data

Mått för kanalmonterade luftvärmare

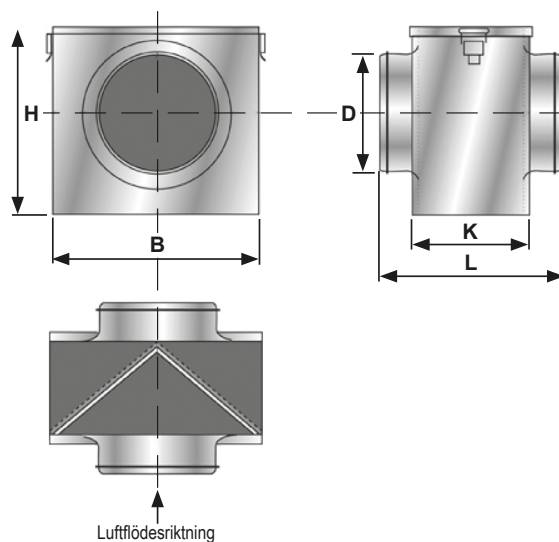


Tekniska data

Modell	Ø mm	Förbindelse VAC/50Hz	Kapacitet kW	Lägsta luftflöde l/s	Lägsta luftflöde m³/h
SDHE125-1T	125	1~230	1,2	19	70
SDHE160-1T	160	1~230	1,2	31	110
SDHE200-1T	200	1~230	1,2	47	170
SDHE250-1T	250	1~230	1,2	74	265
SDHE250-2T	250	1~230	2,0	74	265
SDHE250-3T	250	1~230	3,0	74	265
SDHE315-1T	315	1~230	1,2	118	425
SDHE315-2T	315	1~230	2,0	118	425
SDHE315-3T	315	1~230	3,0	118	425
SDHE315-5T	315	3~400	4,5	118	425

Mått för FLK kanalfilter

	FLK12	FLK16	FLK20	FLK25	FLK31
H	205 mm	235 mm	275 mm	325 mm	390 mm
B	215 mm	265 mm	315 mm	365 mm	425 mm
D	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	315 mm
K	140 mm	155 mm	180 mm	230 mm	320 mm
L	252 mm	267 mm	302 mm	352 mm	452 mm



Tryckförlust i FLK kanalfilter med G4-filter

