

SWEGON CASA[®]

Elektriske kanalmonterte luftvarmere

Produkter

For 125 mm-kanaler; SDHE125-1T (LVI-nr. 7906723)
• Kanalmontert luftvarmer, 1,2 kW: 300H125-12-1

For 160 mm-kanaler; SDHE160-1T (LVI-nr. 7906724)
• Kanalmontert luftvarmer, 1,2 kW: 300H160-12-1

For 200 mm-kanaler; SDHE200-1T (LVI-nr. 7906725)
• Kanalmontert luftvarmer, 1,2 kW: 300H200-12-1

For 250 mm-kanaler; SDHE250-1T
• Kanalmontert luftvarmer, 1,2 kW: 300H250-12-1

For 250 mm-kanaler; SDHE250-2T
• Kanalmontert luftvarmer, 2,0 kW: 300H250-20-1

For 250 mm-kanaler; SDHE250-3T (LVI-nr. 7907398)
• Kanalmontert luftvarmer, 3,0 kW: 300H250-30-1

For 315 mm-kanaler; SDHE315-1T
• Kanalmontert luftvarmer, 1,2 kW: 300H315-12-1

For 315 mm-kanaler; SDHE315-2T
• Kanalmontert luftvarmer, 2,0 kW: 300H315-20-1

For 315 mm-kanaler; SDHE315-3T (LVI-nr. 7907396)
• Kanalmontert luftvarmer, 3,0 kW: 300H315-30-1

For 315 mm-kanaler; SDHE315-5T (LVI-nr. 7907397)
• Kanalmontert luftvarmer, 4,5 kW: 300H315-35-3

Leveransen inkluderer også

- SET-tilkoblingsmodul
- Temperaturgiver, kabellengde 3 m
- Gummibøsning for temperaturgiver

Generell beskrivelse

Kanalmontert elektrisk luftvarmer for for- eller ettervarming av luften.

Som forvarmer

Garanterer kontinuerlig ventilasjon under meget kalde forhold. Muliggjør balanseringsfunksjoner (peisfunksjon/funksjon for kjøkkenhette) i ventilasjonsaggregat som ikke er utstyrt med intern luftvarmer.

Som ettervarmer

Bidrar til å oppnå den ønskede tilluftstemperaturen ved meget kalde forhold, fordi varmeveksleren ikke har kapasitet til å varme opp luften tilstrekkelig.

Planlegging

Ta hensyn til trykktapet som er forårsaket av luftvarmeren ved dimensjonering av luftstrøm og valg av ventilasjonsaggregat.

Luftmengden gjennom luftvarmeren skal være høyere enn 1,5 m/s.

Sørg for at det er fri tilgang til luftvarmeren for service. Luftvarmeren må ikke installeres med serviceluken rettet nedover.

Viktig informasjon

Kun kvalifisert personell

Installering, konfigurering og Idriftsetting skal kun utføres av kvalifisert personell.

Legg merke til følgende ved installering

Luftvarmeren installeres i uteluftkanalen eller tilluftskanalen. Hvis varmeren er installert i uteluftkanalen før ventilasjonsaggregatet, skal varmeren og kanalen isoleres med ikke-brennbar isolering og kanalmontert forfilter skal brukes.

Luftvarmeren skal være tilgjengelig uten hinder.

Luftvarmeren må ikke installeres i umiddelbar nærhet av ventilasjonsaggregat eller kanalbøy, fordi luftstrømmen over varmeren da hindres og man oppnår lavere uteffekt.

Idriftsetting

Luftvarmerens kanaltilkoblinger skal være tildekket under transport, lagring og installasjon.

Forsikre deg om at luftvarmeren og kanalene er rene og at det ikke finnes løse gjenstander i dem før du påbegynner idriftsettingen av ventilasjonssystemet.

Ikke sett luftvarmeren i drift før alt arbeid som produserer store mengder støv eller andre forurensninger er utført.

Elsikkerhet

Luftvarmeren skal installeres ifølge de lokale elsikkerhetsforskriftene.

Elektrisk forbindelse

Det elektriske batteriet må kobles til en spenning med separat forsyning.

OBS! Håndbokens originalspråk er engelsk.

Swegon 

Installasjon i uteluftkanalen (forvarmer)

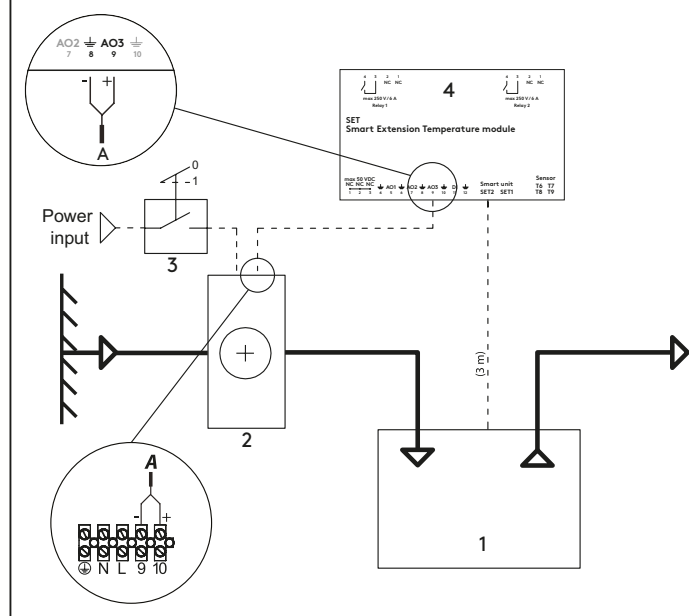
1. Installasjon

Luftvarmeren skal installeres i uteluftkanalen. Sørg for at strømningsretningen er korrekt (markert med pil på luftvarmeren). Luftvarmeren må ikke installeres med serviceluken i retning nedover, alle andre posisjoner er akseptable.

OBS! Luftvarmeren og uteluftkanalen skal isoleres helt frem til ventilasjonsaggregatet. Isoleringen skal utføres ifølge nasjonale forskrifter, med ikke-brennbar isolering, for eksempel mineralull. Isoleringen må ikke dekke lokket fordi typeskiltet og advarselsskiltet må være synlige og lokket må kunne åpnes.

OBS! Et kanalmontert filter skal installeres i luftstrømmen før varmeren når den brukes som forvarmer. Swegon anbefaler det kanalfilteret som er tilgjengelig som tilbehør. (Se avsnittet "Mål og tekniske data".)

2. Strøm- og styrekabler



- Koble SET-tilkoblingsmodulen (4) til ventilasjonsaggregatet (1) ved å koble RJ45-kabelen til SET2-konnektoren.
- Installer en 0–10 V styrekabel* (A) til varmeren (2) og koble den til AO3-konnektoren i SET-modulen (4).
- Koble nettleiding til luftvarmeren via en sikring og en servicebryter* (3). Systemet utgjør en fast installasjon, hvilket innebærer at tilkoblingene skal kontrolleres av en autorisert elektriker.
- Installer eventuelle aktuatorer for kanalspjeld i henhold produsentens instruksjoner og koble styrekablene til reléutgangene på SET-tilkoblingsmodulen.
*) Inngår ikke.

OBS! Hvis SET-modulen brukes for 230 V AC-styring, skal modulen ifølge elsikkerhetsforskriftene installeres i en separat kapsling.

OBS! Sørg for at det finnes en strekkavlastning for tilkoblingene ifølge elsikkerhetsforskriftene.

3. Idriftsetting

Idriftsetting av luftvarmeren gjennomføres med et Smart-kontrollpanel. *Hovedmeny/Innstillinger/(1234)/Oppvarming / kjøling.*

Ekstern forvarming med el

Luftvarmeren for forvarming tas i bruk fra menyalternativet "Ekst. elektrisk forvarmer".

Reléstyringsfunksjon

Hvis man vil bruke reléstyringsfunksjoner, f.eks. for et kanalspjeld, kan SET-modulens releer programmeres for ønsket funksjon fra menyen *Givere/styring*.

4. Bruk

Når luftvarmeren har blitt satt i drift fungerer den automatisk og opprettholder optimal virkningsgrad hos ventilasjonsaggregatet.

Ventilasjonsaggregatets automatikk styringssystem regulerer og overvåker luftvarmerens funksjon. Hvis det oppstår en feil på varmeren, indikeres dette av alarmen *Feil elektrisk forvarmer*.

Varmeren er utstyrt med et overtemperaturvern som er plassert inne i luftvarmeren. Hvis et overopphetingsvern med manuell tilbakestilling løser ut, kan det tilbakestilles med en knapp på luftvarmeren.

OBS! Før tilbakestilling må man kontrollere hvorfor overopphetingsvernet løste ut.

5. Service

OBS! Bryt strømmen til luftvarmeren og ventilasjonsaggregatet før servicetiltak.

Service skal alltid utføres på luftvarmeren og filteret i forbindelse med service av ventilasjonsaggregatet. Kontroller at det ikke har samlet seg smuss i luftvarmeren, rengjør ved behov.

Rengjør kanalfilteret ved støvsuging eller skift ut med nytt G3/G4-filtermateriale ved behov.

Reservefiltre finnes i nettbutikken casastore.fi / casabutiken.se.

Installasjon i tilluftskanalen (ettervarmer)

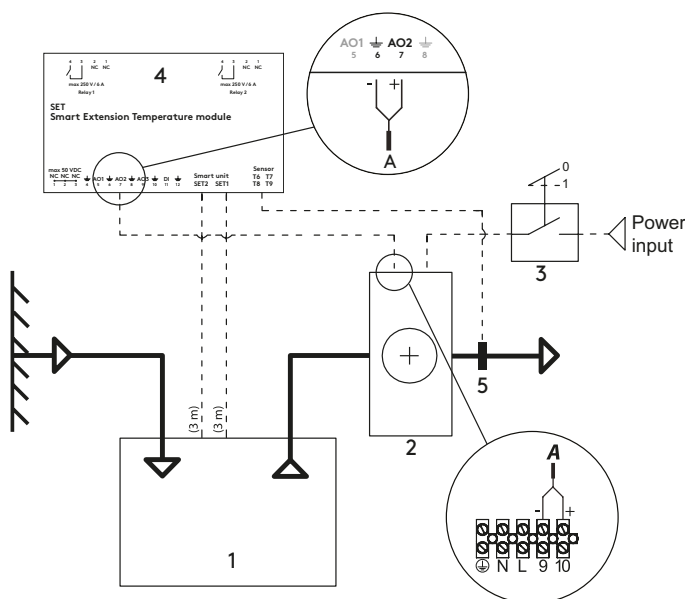
1. Installasjon

Luftvarmeren skal installeres i tilluftskanalen. Sørg for at strømningsretningen er korrekt (markert med pil på luftvarmeren). Luftvarmeren må ikke installeres med serviceluken i retning nedover, alle andre posisjoner er akseptable.

Tilluftstemperaturgiveren skal installeres i luftstrømmen etter varmeren (minimum avstand fra varmeren er 5 x kanaldiameteren).

OBS! Luftvarmeren og tilluftskanalen skal isoleres hvis de er plassert i kalde rom. Isoleringen skal utføres ifølge nasjonale forskrifter, med ikke-brennbar isolering, for eksempel mineralull. Isoleringen må ikke dekke lokket fordi typeskiltet og advarselsskiltet må være synlige og lokket må kunne åpnes.

2. Strøm- og styrekabler



- Koble SET-tilkoblingsmodulen (4) til ventilasjonsaggregatet (1) ved å koble RJ45-kabelen til SET1 og SET2-konnektoren.
- Installer en 0–10 V styrekabel* (A) til varmeren (2) og koble den til AO2-konnektoren i SET-modulen (4).
- Installer temperaturgiveren (5) i tilluftskanalen (minimum avstand fra varmeren er 5 x kanaldiameteren). Koble giveren til konnektor T6, T7, T8 eller T9 i SET-modulen (4).
- Koble nettledning til luftvarmeren via en sikring og en servicebryter* (3). Systemet utgjør en fast installasjon, hvilket innebærer at tilkoblingene skal kontrolleres av en autorisert elektriker.
- Installer eventuelle aktuatorer for kanalspjeld i henhold til produsentens instruksjoner og koble styrekablene til reléutgangene på SET-tilkoblingsmodulen.

*) Inngår ikke.

OBS! Hvis SET-modulen brukes for 230 V AC-styring, skal modulen ifølge elsikkerhetsforskriftene installeres i en separat kapsling.

OBS! Sørg for at det finnes en strekkavlastning for tilkoblingene ifølge elsikkerhetsforskriftene.

3. Idriftsetting

Idriftsetting av luftvarmeren gjennomføres med et Smart-kontrollpanel. *Hovedmeny/Innstillinger/(1234)/Oppvarming / kjøling.*

Ekstern ettervarming med el

Luftvarmeren for ettervarming tas i bruk fra menyalternativet *Ekst. elektrisk ettervarmer*.

Tilluftstemperaturgiver

Velg SET T6, T7, T8 eller T9 for bruk som tilluftstemperaturgiver, avhengig av hvilken konnektor giveren er koblet til. Valget gjøres fra menyen: *Givere / Reguleringsfunksjoner*.

Reléstyringsfunksjon

Hvis man vil bruke reléstyringsfunksjoner, f.eks. for et kanalspjeld, kan SET-modulens releer programmeres for ønsket funksjon fra menyen *Givere/styring*.

4. Bruk

Når luftvarmeren har blitt satt i drift fungerer den automatisk og opprettholder optimal virkningsgrad hos ventilasjonsaggregatet.

Ventilasjonsaggregatets automatikk styringssystem regulerer og overvåker luftvarmerens funksjon. Hvis det oppstår en feil på varmeren, indikeres dette av alarmen *Feil elektrisk ettervarmer*.

Varmeren er utstyrt med et overtemperaturvern som er plassert inne i luftvarmeren. Hvis et overopphetingsvern med manuell tilbakestilling løser ut, kan det tilbakestilles med en knapp på luftvarmeren.

OBS! Før tilbakestilling må man kontrollere hvorfor overopphetingsvernet løste ut.

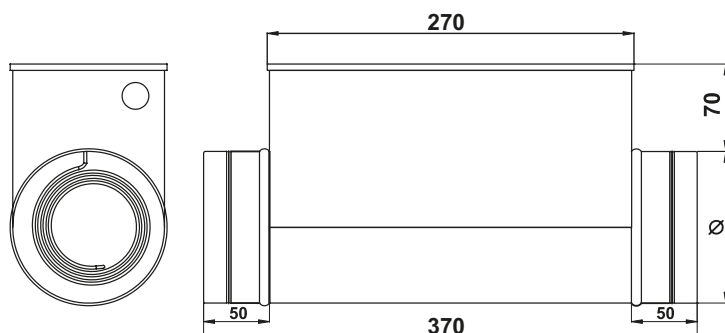
5. Service

OBS! Bryt strømmen til luftvarmeren og ventilasjonsaggregatet før servicetiltak.

Service skal alltid utføres på luftvarmeren og filteret i forbindelse med service av ventilasjonsaggregatet. Kontroller at det ikke har samlet seg smuss i luftvarmeren, rengjør ved behov.

Mål og tekniske data

Mål for kanalmonterte luftvarmere

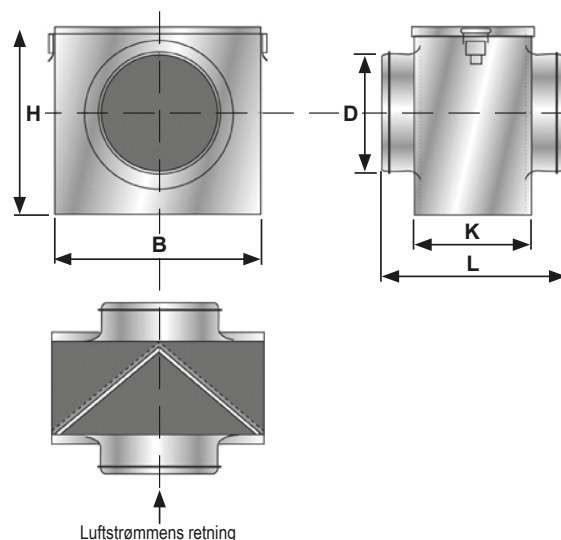


Tekniske data

Modell	Ø mm	Forbindelse VAC/50Hz	Kapasitet kW	Laveste luftstrøm l/s 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

Mål for 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



Trykktap i FLK kanalfilter med G4-filter

