

EHEATSOURCE

- Fjernstyrt gassovn for skjult montering

HS2800

Montering og brukerveiledning

RK-smia AS



INNHold

Denne pakken inneholder følgende:

- 1 stk. Heatsource 2800
- 1 stk. Termostatpanel
- 1 stk. GSM fjernstyring
- 1 stk. Gasstilkobling for 3/8" rør
- 1 stk. Slangesokkel 3/8" rør – 10 mm slange
- 2 stk. Avgass-/luftinntaksrør i rustfri utførelse, Ø255 mm
- 1 stk. Bakplate for veggjennomføring, 250 x 500 mm
- 1 stk. Rørkappe for veggjennomføring, Ø90 x 400 mm
- 2 stk. Luftventiler 75 mm
- 1 m. 75 mm APK ventilasjonsrør
- 3 m. Strømkabel for HS2800
- 1,5 m. Strømkabel for GSM modul
- 3 m. Styringskabel for HS2800
- 1 m. Relékabel for fjernstyring
- Sikringsholder, kabelsko og skruer
- 2 stk. Festebraketter for Heatsource
- 2 stk. P-klipps for utvendige rør
- 4 stk. Slangeklemmer
- Monteringsanvisning og mal

TILLEGGsUTsTYR

- Heatsource kabinett
- Kobberrør 3/8"
- Gassregulatorsett
- APK ventilasjonsrør (inntil 5 meter kan benyttes)

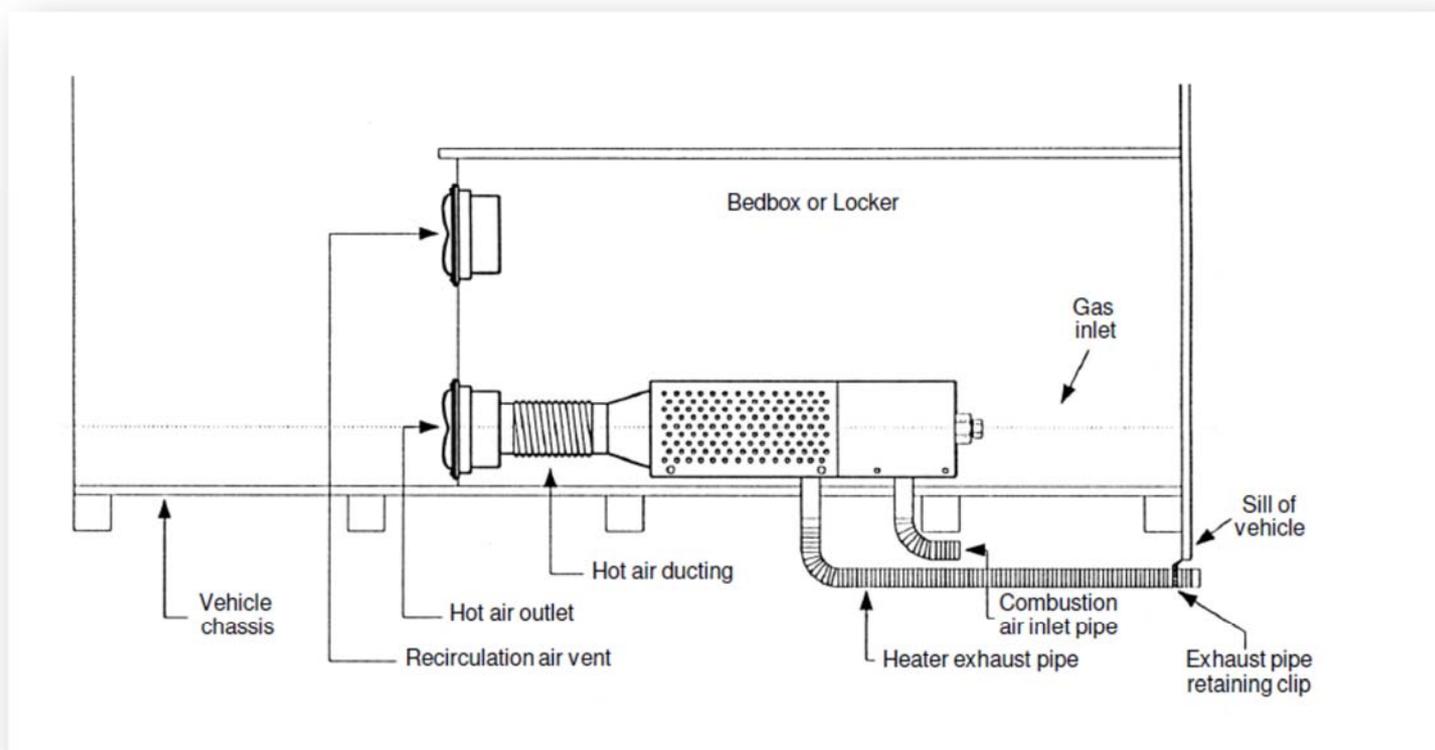
ADVARSLER OG GENERELL INFORMASJON

- a) Varmeren må installeres av en godkjent installatør eller inspisert av en godkjent installatør i samsvar med de relevante forskrifter og sikkerhetskrav.
- b) Heatsource installasjoner må være i samsvar med gjeldende norske standarder for bobil / campingvogn / hytte og BS5482 del 3 for båter.
- c) Heatsource varmeapparat er ikke egnet for ekstern montering.
- d) Varmeapparatet må ikke brukes ved tanking og når bilen er i en begrenset plass, for eksempel en garasje.
- e) Avgassutløpet må ikke monteres ved inngangsdøren eller i en hvilken som helst posisjon hvor forbrenningsprodukter kan gå inn i interiøret.
- f) Heatsource er konstruert for å operere på propangass 37mbar eller butan på 28 eller 30mbar. Under ingen omstendigheter bør en justerbar regulator benyttes.
- g) Varmeapparatet skal ikke tildekkes.
Under ingen omstendigheter må inntaksrøret dekkes eller blokkeres.
- h) Heatsource varmeapparat har blitt testet og bestått relevante deler av de følgende standarder:
- EN5008 - 1
EN55014 - 1
EN60945
EN50082 - 1
EN50014 - 2
EN50165
ISO7637 - 1
ISO7637 - 2
EN624/2000
EN298
- i) En dataetikett sitter festet ved siden av gassinntaket.
- j) Gasstilførselen bør sjekkes jevnlig for skader eller lekkasjer og testet under press med en proprietær lekkasjetester. **ALDRI TEST FOR GASSLEKKASJE MED ÅPEN FLAMME.**
Hvis en gasslekkasje er oppdaget eller luktet, slå av gassen på flasken umiddelbart og sørg for god ventilasjon. Kontakt en gassinstallatør for å utbedre problemet.
- k) Varmeapparatet er egnet for bruk når kjøretøyet er i bevegelse avhengig av gass forskrifter.
- l) Heatsource er egnet for båter når de leveres med riktig marine monteringssett (spør din forhandler om du er usikker).



VIKTIG. Ikke rett avgassrøret mot forbrenningsluft inntaket.

INSTALLASJON (egen mal medfølger)



MONTERING AV VARMEVEKSLEREN

- a) Finn et egnet sted, vanligvis i et skap eller bunnen av et skap. Heatsource skal monteres i et område slik at en minimumsavstand på 25mm fra tilstøtende vegger, tak eller hyller fra hoveddelen av varmeapparatet. Sjekk at det ikke er noen chassis gummi under plassering av eksos- og forbrenningsluftstussene. Varmeveksleren kan monteres horisontalt og vertikalt, men ikke med nesene ned eller opp.
- b) Undersøk om det er noen hindringer i vegg eller chassis for der du skal gjennomføre avgass og innsug rørene. Bruk malen, bor et 3mm pilot hull gjennom eksos og forbrenningsluft stuss sentrene. Bruk et 35 mm bor for gjennomføring. Ved montering av avgasspakke til hytte forbores det et hull på 90 mm for rørkappen som medfølger denne. Rørkappen SKAL benyttes rundt eksosrør for gjennomføringer i trevegg. Ved montering i bil eller båt trengs ikke avgasspakke for hytte.
- c) Løsne de 4 x M4 skruene på undersiden av ovnen og før monteringsbrakettene inn i posisjon, skru deretter til skruene. Monter varmeren i posisjon å markere de fire monteringshullene på gulvet av kjøretøyet for å skru ovnen ned. Ta ut ovnen og drill 4 x 3,5 mm hull i merkede posisjoner, deretter skru varmeapparatet på plass med 3/4 x N0.8 selvgjengende skruer som følger med .
- d) Finn egnede steder for luftventilene og bor et 5 mm pilot hull gjennom hvert senter. Ved hjelp av en 95mm hullsag, bor ut hullene og sett ventilene i posisjon ved hjelp av de svarte 1/2" x No.8 selvgjengende skruene som følger med. Ventilene er 103 mm utvendig så vær nøye med hullsagen.

e) Fest 75 mm overgangen (push-fit) på baksiden av varmluftuttaket. Kutt termokanalen til ønsket lengde og fest den til varmeapparatet ved hjelp av medfølgende slangeklemmer.

MERK: det er ingen overgang tilgjengelig for luftinnløpsventilen, da det ikke er nødvendig å sette en kanal på denne.

f) 2 stk. 750 x Ø25.5 mm fleksibelt rør av rustfritt stål med endestykke medfølger. Dette er luftinntak og avgassrør. OBS! DA AVTREKK ER BALANSERT MÅ IKKE RØRENE KAPPES ELLER FORLENGES UTEN AT RIKTIG MOTSTAND TILFØRES ELLER FJERNES!

Medfølgende P-klipp benyttes til å feste rørene langs med veggen eller skroget.

Den maksimale totale lengde av avgassen og innløpsrøret i kombinasjon kan være opp til 2 meter om nødvendig. Midlertidig bør røykrøret aldri være kortere enn forbrenningsluftinntaksrøret.

Merk: Forbrenningsluftrøret og avgassrøret skal monteres med helling mot uttaket for å forhindre mulige vannfeller. Rørene bør monteres med litt avstand 10 – 50 cm.



GASSTILKOBLING

a) Varmeapparatet benytter 3/8" gassforbindelse for hytte. 5/16" for båt og caravan kan leveres på forespørsel.

b) Gasstilførselen skal kun være tilkoblet med godkjent gassutstyr. En stengeventil er å anbefale.

c) Alle skjøter bør testes for lekkasjer med lekkasjesøker etter installasjon.
SØK ALDRI ETTER GASSLEKKASJE MED ÅPEN FLAMME.

d) Gasstrykket bør kontrolleres ved prøvepunktet ved hjelp av en lavtrykksmåler eller "U"-rør. Tester eller tilkoblinger bør bare utføres av en gassinstallatør.

MERK: Netto varmetilførsel er 2.9kw

KABELTILKOBLING (se vedlegg for skjema)

a) Heatsource leveres med to hovedkabler. En med 2 ledere - rød og svart. Og en med 6 ledere - rød, svart, gul, hvit, blå og grønn. Begge er utstyrt med terminaler for å plugge direkte i kretskortet på varmeren. Kretskortet er merket med CN24 for strømtilkobling og CN26 & 27 for styringskabel. Se eget koblingskjema for montering av GSM utstyr.

b) Finn et egnet sted for termostaten mellom midje og skulderhøyde. Sørg for at termostaten ikke er montert i et område med dårlig luftsirkulasjon eller i et område med over gjennomsnittlig varme, f. eks. som ovenfor en komfyr, kjøleskap eller i direkte sollys.

c) Når du har valgt plassering, bor et pilothull i området der du ønsker å montere termostaten. Hvis avstanden er OK, må du lage et hull på 20 mm for å få igjennom hylsekontakten.

d) Før kabelen fra termostaten gjennom hullet og fest termostaten til veggen med medfølgende skruer.

e) Bruk 2 ledere til å koble til en strømkilde. Vanligvis er dette et batteri. Husk å benytte sikringen som medfølger.

f) Pass på at alle kabler sitter godt.

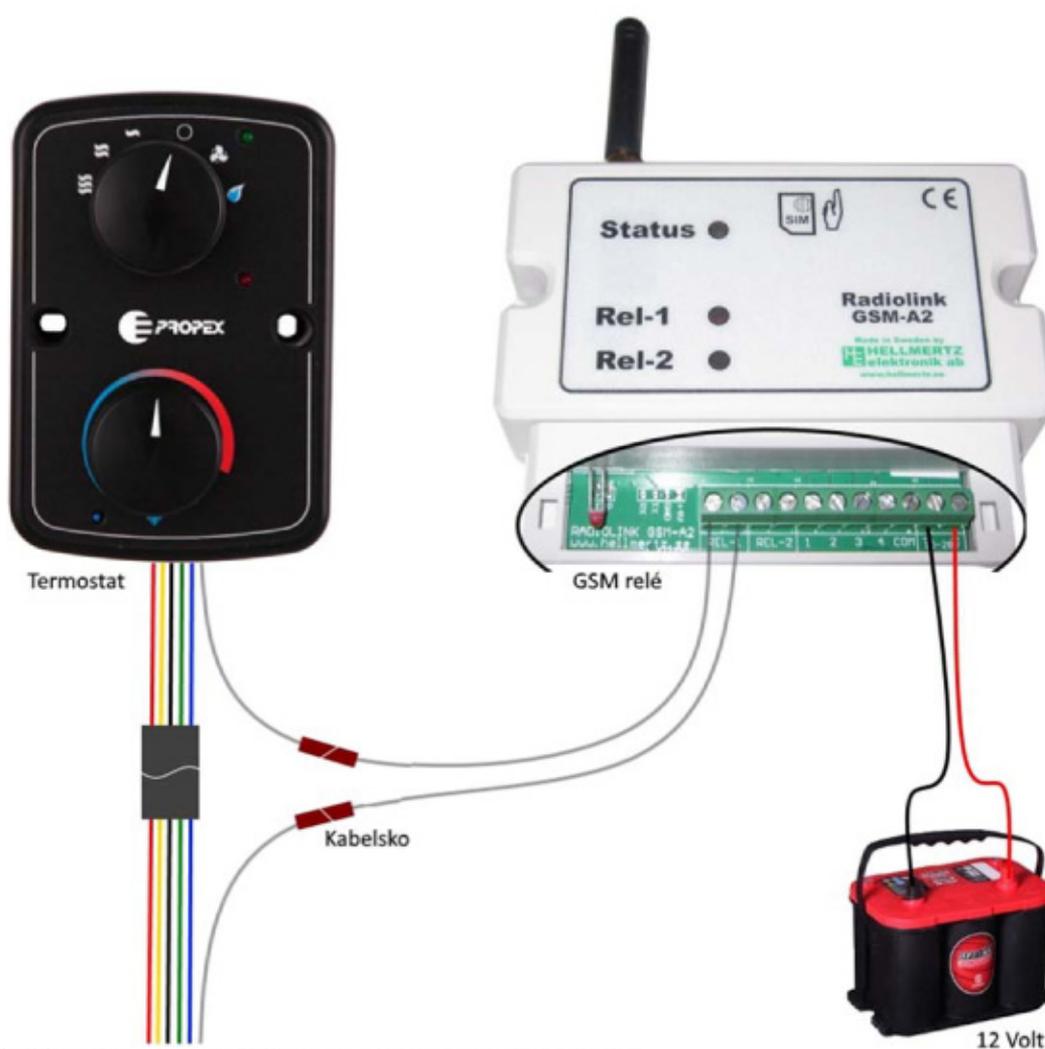
TILKOBLING AV GSM UTSTYR

Det er enkelt å koble Heatsource til en GSM fjernstyring.

Har du kjøpt komplett pakke m/GSM fjernstyring så følger det med 1 m. relékabel. Denne kabelen leveres ferdig med rundkabelsko som kobles sammen med den hvite ledningen nevnt i avsnitt "a)" under kapittel Kabeltilkobling.

OBS! GSM modul MÅ stå i "ON" for å kunne styre HS2800 manuelt.

Kontrollpanel/Termostat må stå på "Flamme" symbolet og i ønsket temperatur sone for å kunne styre ovnen av og på med GSM fjernstyringen.



OBS!

Styrestrøm, hvit kabel fra HS2800 kobles mot relé 1 eller 2 på GSM modul.

Det tas IKKE hensyn til fargekombinasjoner på denne kabelen.

DRIFT

Før bruk: Vær spesielt oppmerksom på eksos og forbrenningsluftinntakene for å kontrollere at verken har blitt blokkert eller skadet. Påse at eventuelt snø eller slaps er klart fra den delen hvor eksosvarmeapparatet er montert.

a) Kontroller at gasstilførselen er slått på og at batterispenningen er riktig (se spesifikasjoner).

b) Roter termostatrattet fullt mot klokken og skyv 3 trinns bryteren til venstre. Den røde lampen skal lyse.

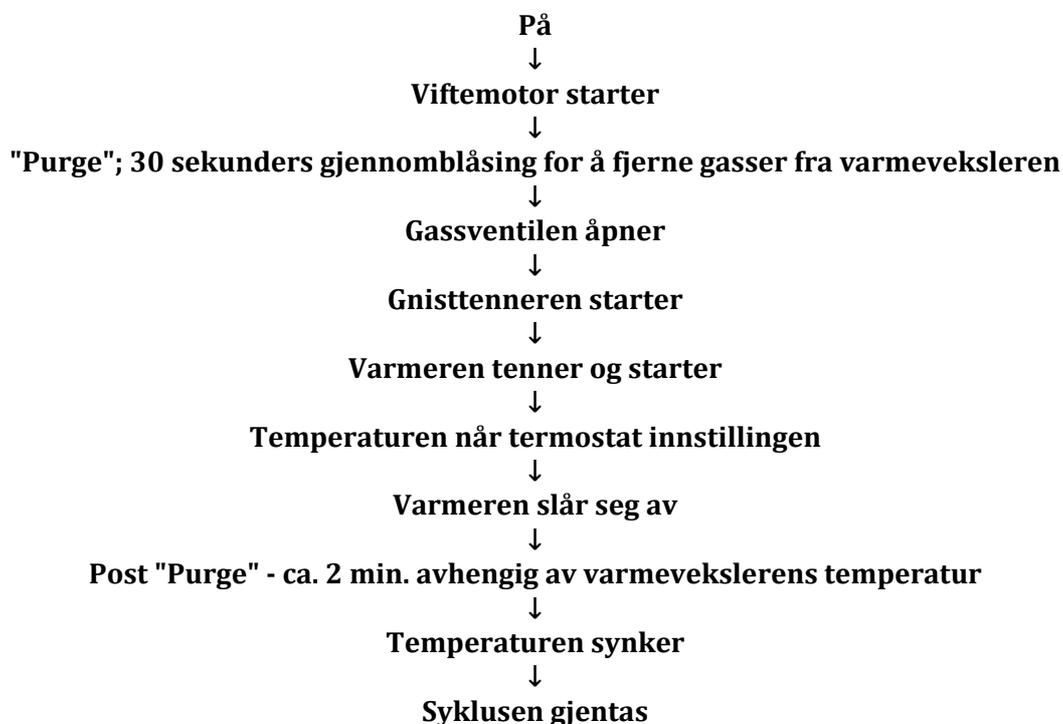
c) Drei termostatrattet til det grønne lyset tennes. Etter tre sekunder vil ovnens motor starte og tenning etter ca.30 sekunder.

d) Finn ønsket temperaturinnstilling ved å justere rattet på termostaten. Ovnens vil da sykle på og av for å opprettholde denne temperaturen.

e) Det grønne lyset vil slukke når innstilt temperatur er nådd og varmeren vil starte sitt etterforbrenningsprogram. Når motoren slås av, vil den røde lampen dimmes som indikerer at varmeapparatet er på standby.

f) Dersom 3 trinns bryteren trykkes inn til høyre, vil det grønne LED lyset lyse og viften vil blåse kald luft kontinuerlig.

g) Sekvens av drift:



VEDLIKEHOLD

Installasjonen skal kontrolleres årlig av en gassinstallatør og eventuell service / rengjøring. Varmeapparatet bør ikke stå i lange perioder uten bruk. Det er tilrådelig å kjøre enheten for korte perioder i løpet av sommeren.

Innløpet på ovnen bør inspiseres jevnlig for overflødig fremmedlegemer og rengjøres ved behov.

FEILSØKING

Heatsource varmeapparat er utstyrt med et elektronisk diagnosesystem for å finne feil. I det tilfelle en feil oppstår blinker det røde lyset på termostaten et visst antall ganger, for deretter å stanse. Denne sekvensen repeteres til enheten slås av.

Automatisk Overoppheting Cut-Out. Heatsource er utstyrt med en automatisk termosikring i tillegg til det elektroniske "cut-out" systemet. Denne er designet for å utløse gass-solenoiden (magnetventilen) hvis det elektroniske "cut-out" systemet mislykkes. "Cut-out" funksjonen er operativ selv om varmeapparatet er avslått via terminal og vil forhindre gassgjennomstrømning. Feilkoden vil være 2 blink.

Antall blink	Symptom	Mulige feilkilder
1	Tenner ikke!	Tomt for gass Gassventilen(e) er avsteng Feil gasstrykk Gnisttenner i varmer feilet
2	Høy temperatur i varmeveksler!	Blokkert/delvis blokkert luftinntak/avgassrør Viftemotor går dårlig Feil på termistor (temperaturføler)
3	Lav spenning!	Batterispenning er lav Dårlig tilkobling Cut-out 12/24V model = 10V / 18V
4	Forbrenningsluft gjennomstrømning!	Blokkert/delvis blokkert luftinntak/avgassrør Vann i avgassrøret Ødelagt/knust avgassrør Viftemotor går dårlig
5, 10	Intern feil	Kontakt din forhandler
Ingen blink	Sjekk strømtilførsel, batterinivå og kabeldimensjon. Kontakt forhandler.	

SPESIFIKASJONER

Tabellen under viser forbruket ved kontinuerlig forbrenning.

	HS2800
Gjennomsnittlig forbruk	225 gram/time
5 kg propan	22.2 timer
10 kg propan (kompositt)	44.4 timer
11 kg propan (stål/Alu.)	48.8 timer
14 kg propan (kompositt)	62.2 timer

	HS2800
Varme effekt:	3000 Watt
Varme utløp:	2800 Watt
Drift spenning:	12 eller 24 Volt
Strømforbruk:	1,9 A ved kontinuerlig bruk
Luftgjennomstrømning:	85 m ³ /timen
Brensel:	Propan eller butan

