

Instruktion

Termix Solobeholder



Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Introduktion | 3 |
| Garanti og ansvar | 3 |
| Ordforklaring og tekniske termer | 4 |
| Materialer | 4 |
| Typeskilt | 5 |
| Funktionsbeskrivelse | 6 |
| Tekniske specifikationer | 6 |
| Personlige værnemidler | 6 |
| Advarsel om farlige situationer der kan opstå ved rimelig forudsigelig misbrug | 6 |
| Sikkerhedsforanstaltninger | 7 |
| Håndtering, transport og opbevaring | 8 |
| Håndtering | 8 |
| Transport og opbevaring | 8 |
| Samling, installation og idriftsættelse | 8 |
| Udpakning og klargøring | 8 |
| Montering og installation | 9 |
| Vægbeslag | 9 |
| Rørtilslutning | 10 |
| Idriftsættelse | 11 |
| Fejlfinding | 12 |
| Vedligeholdelsesvejledning | 13 |
| Bestilling af reservedele | 13 |
| Deaktivering og demontering | 13 |
| Bortskaffelse | 13 |
| Overensstemmelseserklæring | 15 |

Introduktion

Denne varmtvandsbeholder er beregnet til tilslutning af fjernvarme for fremstilling af varmt brugsvand. I den installationsarbejdet påbegyndes, skal instruktionen læses. Der skal især udvises opmærksomhed mht. sikkerhedsforanstaltningerne.

Hvis instruktionens anvisninger tilsidesættes, påtager fabrikanten sig intet ansvar. Dette gælder i forbindelse med både personskade og produktbeskadigelse.

De nedenfor nævnte driftssituationer skal udføres i henhold til nedenstående anvisninger:

Montering, installation og idriftsættelse

Generel montage, installation og idriftsættelse skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.

Al tilslutning af el skal udføres af en autoriseret el-installatør.

Daglig drift

Efter korrekt installation og idriftsættelse er der under normale omstændigheder ikke behov for yderligere regulering af unitten.

Vedligehold og rengøring

Løbende vedligehold af unitten fremgår af afsnittet "vedligehold".

Dette afsnit omhandler også beskrivelse af rengøringsprocedurer.

Demontering

Demontering af enheden skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.

For yderligere information vedrørende bortskaffelse henvises der til afsnittet "bortskaffelse".

Garanti og ansvar

Garanti

Denne unit er dækket af garanti iht. det medleverede garantibevis.

Hvis der ønskes at gøre brug af denne garanti, skal autoriseret VVS-installatør kontakte Gemina Termix A/S for godkendelse af reklamation.

Ansvar

Gemina Termix A/S' ansvarsområde omfatter ikke indregulering, dimensioneringsgrundlag samt montage og korrekt tilslutning af unitten.

Hvis der udføres ændringer på unittens opbygning eller konstruktion, fralægger fabrikanten sig ethvert ansvar.

Garantien dækker ikke ved forkert brug af produktet.

Ordforklaring og tekniske termer

| | |
|------------|-----------------------|
| FVF | Fjernvarme frem |
| FVR | Fjernvarme retur |
| KV | Koldt brugsvand |
| VV | Varmt brugsvand |
| BC | Brugsvandscirkulation |

Materialer

Korrosionsbeskyttelse

Kloridindholdet i flow-mediet bør ikke være højere end 150 mg/l.
Risikoen for korrosion øges betydeligt, hvis det anbefalede kloridindhold overskrides.
Beholderen er dobbelt emaljeret med anode.

REACH

Alle produkter fra Gemina Termix A/S overholder kravene i REACH.
Et af kravene i REACH er at informere kunder om eventuelt indhold af materialer på REACH-kandidatlisten. Vi informerer hermed om et materiale på kandidatlisten. Produktet indeholder messingdele, som indeholder bly (CAS no: 7439-92-1) i en koncentration over 0.1% w/w.

Typeskilt

Typeskiltet er påsat solobeholderen.
(Billede af typeskilt er vist som eksempel)

| | |
|---|------------|
|  Navervej 15-17, DK-7451 Sunds Phone: +45 9714 1444, E-mail: mail@termix.dk | |
| Type: # | |
| Serienr.: | K1417678 |
| Prod.: | 2021-07-06 |
| Varenr.: | 97916932 |
| VVS-nr.: | 376997.441 |
| Tryktrin primær: | PN 10 |
| Prøvetryk primær: | 15 Bar |
| Max primær temp.: | 110 °C |
| BEMÆRK: Pga. transportrystelser og varmeudvidelser skal unioner og omløbere efterspændes. Hvis varmeanlægget lukkes, skal pumpen slukkes og aktiveres ca. 2 min. hver 14. dag. | |
|   3.22-19700 | |
|  5 706560 960802 | |

I tilfælde af at typeskiltet bliver ulæseligt, beskadiget eller helt falder af, skal der foretages udskiftning.
Nyt typeskilt kan bestilles hos Gemina Termix.

Funktionsbeskrivelse

Varmtvandsbeholderen er beregnet til tilslutning af fjernvarme for fremstilling af varmt brugsvand. Enheden skal tilsluttes husinstallationen i et frostfrit lokale.

Tekniske specifikationer

Specifikationer:

| | |
|--|----------------------|
| Maks. driftstryk: | Se typeskilt på unit |
| Maks. temperatur: | Se typeskilt på unit |
| Støjniveau: | ≤ 55 dB |
| Omgivelsestemperatur: (ved kontinuerlig brug) | 0 - 40 °C |

Dimensioner for tilslutninger:

FVF + FVR + KV + VV + BC: G ¾" (udvendig gevind)

Vægt:

Nettovægt: Op til 70 kg

De anbefalede driftsparametre må ikke overskrides.

Personlige værnemidler

| | |
|---|---|
|  | Handsker I forbindelse med håndtering og løft af unitten anbefales det at anvende velegnede arbejds- handsker. |
|---|---|

Advarsel om farlige situationer der kan opstå ved rimelig forudsigelig misbrug

- Risikoen for personskade eller produktbeskadigelse øges betydeligt, hvis de anbefalede driftsparametre overskrides.
- Unitten skal altid være udstyret med sikkerhedsventiler i overensstemmelse med de lokale foreskrifter.
- Det skal sikres, at både væg og befæstelse kan bære vægten af den vandfyldte beholder.

Sikkerhedsforanstaltninger



Læs instruktionen inden opstart

Inden installation og idriftsættelse af unitten skal instruktionen læses. Der skal især udvises opmærksomhed under afsnittet "sikkerhedsforanstaltninger". Hvis instruktionens anvisninger tilsidesættes, påtager fabrikanten sig intet ansvar. Dette gælder i forbindelse med både personskaade og produktbeskadigelse.



Installationskrav

Unitten skal tilsluttes husinstallationen i et frostfrit lokale.

Ophæng og befæstelse

Det skal sikres, at både væg og befæstelse af unit kan bære unittens bruttovægt.

Varmekilde

Unitten er beregnet til tilslutning af fjernvarme. Alternativ energikilde kan anvendes i det omfang, driftsbetingelserne til enhver tid er sammenlignelige med fjernvarme.

Håndtering

Al løft og håndtering af unitten skal foregå ergonomisk korrekt og udføres med forsigtighed.

Løft af unit

Beholderen skal løftes med et velegnet løfteaggregat.

Efterspænding

Da unitten udsættes for vibrationer under transporten, er det vigtigt, at der foretages efterspænding af alle forskruninger.

Efter påfyldning af vand på systemet, og når systemet er idriftsat, skal alle forskruninger efterspændes endnu en gang.

Modifikationer

Modifikationer af de elektriske tilslutninger på unitten må kun udføres af en autoriseret el-installatør. Hvis der udføres ændringer på unittens opbygning eller konstruktion, fralægger fabrikanten sig ethvert ansvar.



Autoriseret personale

Montering, installation, idriftsættelse og vedligehold må kun udføres af en autoriseret VVS- og el-installatør.



Sikkerhedsventil

Der skal altid monteres sikkerhedsventil(er) i overensstemmelse med de lokale foreskrifter.



Tilslutning

Der skal til enhver tid etableres mulighed for at afbryde alle energikilder til unitten.



Advarsel mod høje tryk og temperaturer

Der skal udvises særlig opmærksomhed på installationens tilladte systemtryk og driftstemperatur.

Maksimal tilladt fremløbstemperatur og tryk fremgår af typeskiltet.

Risikoen for personskaade eller produktbeskadigelse øges betydeligt, hvis de anbefalede driftsparametre overskrides.



Advarsel mod varme overflader

Der skal udvises særlig opmærksomhed på varme overflader, da disse kan forårsage brandmærker på huden.



Advarsel mod skarpe kanter

I forbindelse med håndtering og løft af unitten anbefales det at anvende velegnede arbejdshandsker.

Håndtering, transport og opbevaring

Håndtering

Unitten skal løftes med et velegnet løfteaggregat.

Al løft og håndtering af unitten skal foregå ergonomisk korrekt og udføres med forsigtighed.

Transport og opbevaring

Unitten leveres på en ½ palle.

Unitten skal emballeres forsvarligt ved både transport og opbevaring.

Transporttemperatur: -10 til +65 °C

Opbevaringstemperatur: +10 til +65 °C

Ved opbevaring af unitten inden installation, skal opbevaringen finde sted et tørt og opvarmet sted.

Samling, installation og idriftsættelse

Udpakning og klargøring

Emballagen fjernes fra unitten.

Palle og folie skal bortskaffes i henhold til den lokalt gældende lovgivning.



Autoriseret personale

Montering, installation og idriftsættelse må kun udføres af en autoriseret VVS-installatør.

Løft af unit

Unitten skal løftes med et velegnet løfteaggregat. Al løft og håndtering af unitten skal foregå ergonomisk korrekt og udføres med forsigtighed.

Transportskader

Inden unitten installeres, skal det kontrolleres, at produktet ikke er blevet beskadiget under transporten.

Montering og installation

Inden installation bør den eksisterende installation gennemsykles.

Da unitten er beregnet til montering på en væg, medleveres der et vægbeslag for ophæng.

For korrekt tilslutning af rørene skal symbolangivelsen på unitten følges. Der henvises til afsnittet "Symbolforklaring".



Ophæng og befæstelse

Det skal sikres, at både væg og befæstelse af unit kan bære unittens bruttovægt.

Der henvises til afsnittet "Tekniske specifikationer".

Vægbeslag

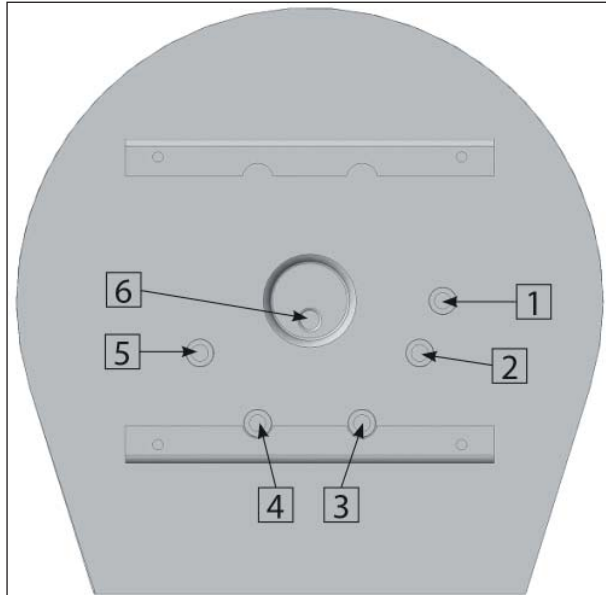


Da varmtvandsbeholderen er beregnet til montering på en væg medleveres der et vægbeslag for ophæng af varmtvandsbeholderen.

Det er vigtigt at vægbeslaget fastgøres, så det kan bære vægten af den vandfyldte beholder.

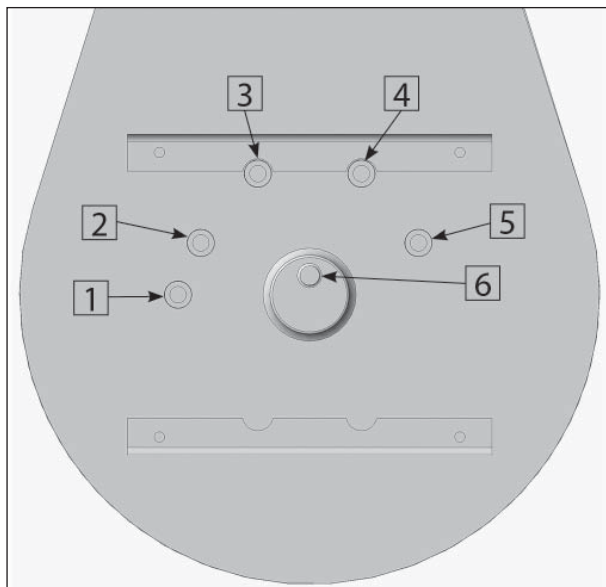
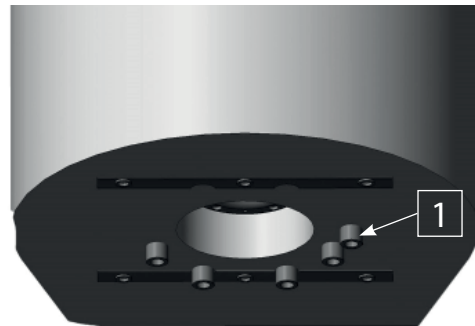
Rørtilslutning

Interne installationer og tilslutninger til fjernvarmerør skal foretages ved hjælp af gevindtilslutninger, flangesamlinger eller svejste samlinger.



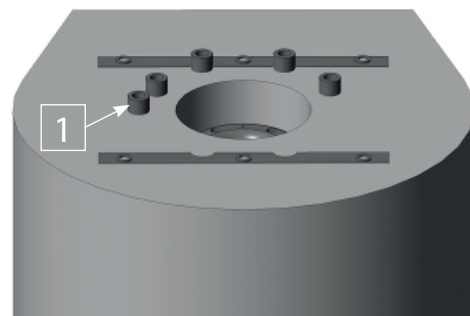
Beholdertilslutning med studser nedad:

1. Brugsvandscirkulation (BC)
2. Fjernvarme retur (FVR)
3. Koldt brugvand (KV)
4. Varmt brugvand (VV)
5. Fjernvarme fremløb (FVF)
6. Følerlomme



Beholdertilslutning med studser opad:

1. Brugsvandscirkulation (BC)
2. Fjernvarme fremløb (FVF)
3. Varmt brugvand (VV)
4. Koldt brugvand (KV)
5. Fjernvarme retur (FVR)
6. Følerlomme



Idriftsættelse

Inden opstart skal følgende kontrolleres:

- Korrekt dimensioneret reguleringsventil monteret.
- Rør er tilsluttet i overensstemmelse med symbolangivelsen på unitten.
- Herefter åbnes afspærringsventilerne langsomt, så unitten fyldes med vand.
- Unittens drift overvåges med henblik på temperatur, tryk, termisk ekspansion og lækage.
- Så fremt unitten fungerer i overensstemmelse med dimensioneringsforskrifterne kan den tages i brug.

Fejlfinding

I tilfælde af driftsforstyrrelse skal følgende kontrolleres, inden en egentlig fejlfinding påbegyndes:

- Er fremløbstemperaturen på fjernvarmen tilstrækkelig.
- Er der tilstrækkeligt differenstryk.



Autoriseret personale

Al fejlfinding og vedligehold må kun udføres af en autoriseret VVS- og el-installatør.

Foranstaltninger EFTER fejlfinding er udført

Når fejlfindingsarbejdet er afsluttet, skal følgende foranstaltninger foretages:

- Unitten aftørres og rengøres for spildte væsker.
- Hvis nødvendigt foretages der indregulering.
- Det kontrolleres, at tryk og temperatur er på tilstrækkeligt niveau.

| Område | Fejl | Mulig årsag | Løsning |
|----------|------------------------------|--|---|
| Beholder | Forkert brugsvandstemperatur | Snavssamler i frem- eller returløbsledning er tilstoppet | Snavssamler renses |
| | | Defekt eller tilstoppet kontraventil | Rens og evt. udskift |
| | | Defekt blandingsbatteri | Kontroller om blandingsbatteri er defekt og udskift hvis defekt |
| | | Defekt eller tilstoppet kontraventil på cirkulationsventil | Kontroller og udskift hvis defekt |
| | | Forkert indstillingsværdi på brugsvandsregulator | Indstil brugsvandsregulatorens termostat til korrekt værdi i henhold til afsnit "Regulering - Varmt brugsvand" |
| | | Defekt brugsvandsregulator | Kontroller regulator: Afmonter følerhoved fra ventil, hvis brugsvandstemperaturen herefter stiger, så skiftes termostat |
| | For lidt varmtvand | For stor tappemængde og/ eller tappetemperatur | Kontroller dimensionering af brugsvandsbehov, aktuell fremløbstemperatur og differenstryk |
| | For varmt brugsvand | Forkert indstillingsværdi på brugsvandsregulator | Indstil brugsvandsregulatorens termostat til korrekt værdi i henhold til afsnit "Regulering - Varmt brugsvand" |
| | Lang ventetid på varmt vand | Brugsvandscirkulationstemperatur indstillet for lavt | Indstil termostat højere eller skru op for brugsvandscirkulationspumpen |

Vedligeholdelsesvejledning

Anlægget kræver kun ganske lidt opsyn, bortset fra rutinetjek.

Regelmæssigt eftersyn af anlægget i henhold til denne instruktion og gennemgang af alle relevante driftsparametre anbefales, f.eks. i forbindelse med måleraflysning.

I beholderen er der monteret en anode. Anodens funktion er at forebygge korrosionsangreb i beholderen. Ved tærring angribes anoden i stedet for beholdervæggen.

For at garantien er dækkende, skal anoden være aktiv, hvorfor denne regelmæssigt skal tilses og udskiftes, hvis nødvendigt. For at garantien er gældende, skal beholderen tilses minimum hvert andet år for at sikre at anoden er aktiv.

Bestilling af reservedele

Originale reservedele skal bestilles via en autoriseret VVS-installatør hos:

Gemina Termix A/S
Navervej 15-17
7451 Sunds
Tlf.: 97 14 14 44
www.termix.dk

Ved bestilling af reservedele skal serienummeret på unitten oplyses. Serienummeret findes på typeskiltet, der er påsat unitten.



Reservedele

Der må kun anvendes originale reservedele i henhold til fabrikantens specifikationer.

I tilfælde af at en komponent udgår, skal erstatningskomponenten specificeres af fabrikanten.

Deaktivering og demontering

Inden demonteringsarbejdet påbegyndes skal det sikres at:

- Alle kuglehænder på tilslutninger er lukket.
- Unitten er afkølet.



Handsker

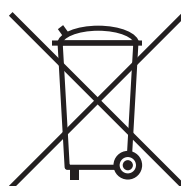
I forbindelse med håndtering og løft af unitten anbefales det at anvende velegnede arbejds-handsker.

Bortskaffelse

Dette produkt består af materialer, der ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Produktet demonteres, og komponenterne sorteres i forskellige grupper inden bortskaffelse.

Gældende regler omkring bortskaffelse ifølge lokal lovgivning skal overholdes.



Gemina Termix A/SNavervej 15-17
DK-7451 Sunds
CVR nr.: 11 16 94 49Telephone: +45 9714 1444
E-mail: mail@termix.dk
Homepage: www.termix.dk**MANUFACTURER'S DECLARATION****Gemina Termix A/S****Member of the Danfoss Group**

Erklærer hermed på eget ansvar, at følgende produkter:

| | |
|--------------------------|---|
| Produkt kategori: | Fjernvarmeunit |
| Type betegnelser: | One One Konvertering Novi Novi Konvertering VMTD Mini VMTD VMTD-F Solobeholder |

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende direktiver, standarder eller andre normative dokumenter, forudsat produkterne anvendes i overensstemmelse med vore anvisninger.

RoHS Direktivet 2011/65/EU

Herunder ændringsdirektiv 2015/863

DS/EN 50581:2012

Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsning af farlige stoffer

| | | | |
|---|---|---|---|
| Date: 2021.05.06 | Issued by:  Signature: Name: Claus G. Mortensen Title: Quality Manager | Date: 2021.05.06 | Approved by:  Signature: Name: Karina Friis Skov Title: Director, Engineering |
| Place of issue: DK-7451 Sunds | | Place of issue: DK-7451 Sunds | |

Danfoss only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation

ID No: LDK30020 Revision No: 01
This doc. is managed by 50080577

Page 1 of 1

Classified as Business

Overensstemmelseserklæring

GEMINA  TERMIX

Gemina Termix A/S

Navervej 15-17
DK-7451 Sunds
CVR nr.: 11 16 94 49Telephone: +45 9714 1444
E-mail: mail@termix.dk
Homepage: www.termix.dk

EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



Gemina Termix A/S
Member of the Danfoss Group

Erklærer hermed på eget ansvar, at følgende produkter:

| | |
|--------------------------|---|
| Produkt kategori: | Fjernvarmeunit |
| Type betegnelser: | One One Konvertering Novi Novi Konvertering VMTD Mini VMTD VMTD-F Solobeholder Fordelerunit |

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende direktiver, standarder eller andre normative dokumenter, forudsat produkterne anvendes i overensstemmelse med vore anvisninger.

Maskindirektivet 2006/42/EF**DS/EN ISO 12100:2011**Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion -
Risikovurdering og risikonedsættelse

| | | | |
|---|---|----------------------------|---|
| Date: 2021.08.10 | Issued by:  Signature: Name: Claus G. Mortensen Title: Quality Manager | Date: 2021.08.10 | Approved by:  Signature: Name: Karina Friis Skov Title: Director, Engineering |
| Place of issue: DK-7451 Sunds | Place of issue: DK-7451 Sunds | | |

Danfoss only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation

ID No: LDK30001 Revision No: 01
This doc. is managed by 50080577

Page 1 of 1

Classified as Business

