Instruktion

Termix Brugsvandsunit






LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Indholdsfortegnelse

Introduktion 3
Garanti og ansvar 3
Ordforklaring og tekniske termer 4
Symbolforklaring 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 9
Udpakning og klargøring 9
Montering og installation 9
Principdiagram 10
Idriftsættelse 11
Betjeningsvejledning - Komponenter 12
Regulering - varmt brugsvand 12
Fejlfinding 15
Vedligeholdelsesvejledning 17
Bestilling af reservedele 17
Deaktivering og demontering 17
Bortskaffelse 17
Overensstemmelseserklæring 18
Garantibevis 19

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Introduktion

Denne unit er beregnet til tilslutning af fjernvarme for fremstilling af varmt brugsvand.
Inden installationsarbejdet påbegyndes, skal instruktionen læses. Der skal især udvises opmærksomhed mht. sikkerheds-foranstaltningerne.
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 montering, installation og idriftsættelse skal udføres af en autoriseret VVS-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 montering 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

VV Varmt vand
KV Koldt vand
BC Brugsvandscirkulation

Symbolforklaring


Fjernvarme


Varmt vand


Koldt vand


Cirkulation

Materialer

Korrosionsbeskyttelse
Alle rør og komponenter er udført i rustfrit stål og messing.
Kloridindholdet i flow-mediet bør ikke være højere end 150 mg/l.
Risikoen for korrosion øges betydeligt, hvis det anbefalede kloridindhold overskrides.

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.

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Typeskilt


GEMINA TERMIX

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.

CE va 3.22-19700

5 706560 960802

Typeskiltet er påsat bagpladen
(Billede af typeskilt er vist som eksempel)

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

Funktionsbeskrivelse

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

Tekniske specifikationer

Specifikationer:

Maks. driftstryk:	Se typeskilt på unit
Maks. temperatur:	Se typeskilt på unit
Omgivelsestemperatur: (ved kontinuerlig brug)	0 - 40 ºC

Dimensioner for tilslutninger:

FVF + FVR + KV + VV:	G1" (indvendig gevind)
BC:	G ¾" (indvendig gevind)

Vægt:

Nettovægt:	Op til 40 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.

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

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 personskade og produktbeskadigelse.



Installationskrav
Unitten skal tilsluttes installationen 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.

Løft af unit
Ved løft af unitten må der kun løftes i de rør, der er fastgjort til bagpladen. Ellers skal unitten, så vidt det er muligt, løftes i bagpladen.

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
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-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 personskade 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

Al løft og håndtering af unitten skal foregå ergonomisk korrekt.

Transport og opbevaring

Unitten skal emballeres forsvarligt ved både transport og opbevaring.

Transporttemperatur:	-10 til +65 º C
Opbevaringstemperatur:	+10 til +65 º C

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

Hvis der leveres flere unitter på én gang, må de aldrig stables højere, end de er stablet fra fabrikken.

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Samling, installation og idriftsættelse

Udpakning og klargøring

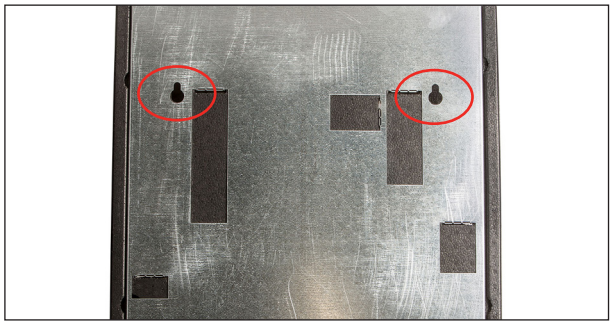
Emballagen fjernes fra unitten.
Folie og pap skal bortskaffes i henhold til den lokalt gældende lovgivning.

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

Løft af unit
Når unitten løftes ud af papkassen, må der kun løftes i de rør, der er fastgjort til bagpladen.
Ellers skal unitten, så vidt det er muligt, løftes i bagpladen.

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

Montering og installation



Inden installation bør den eksisterende installation gennemskylles.

Da unitten er beregnet til montering på en væg, er unittens bagplade udstyret med 2 nøglehuller for ophæng med skruer.

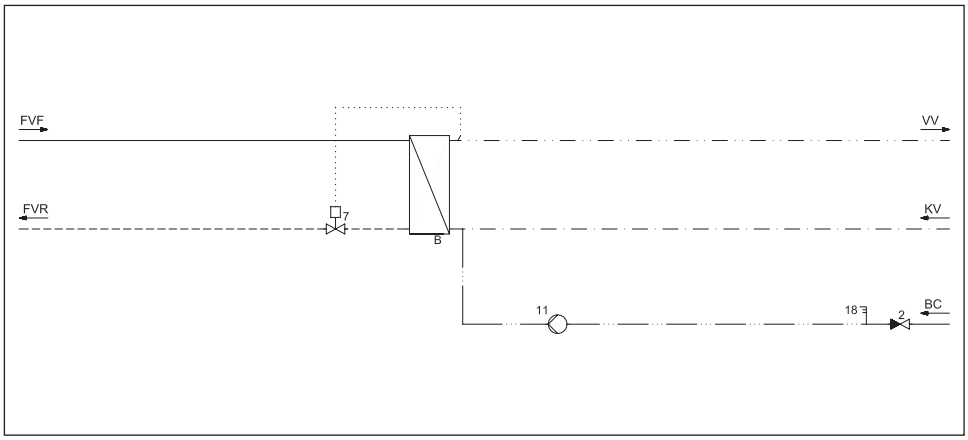
For korrekt tilslutning af rørene skal symbolangivelsen på unitten følges. Der henvises til afsnittet "Symbolforklaring".

Ophæng og befæstelse
Det skal sikres, at både væg og befæstelse af unit kan bære unittens bruttovægt.
Der henvises til afsnittet "Tekniske specifikationer".

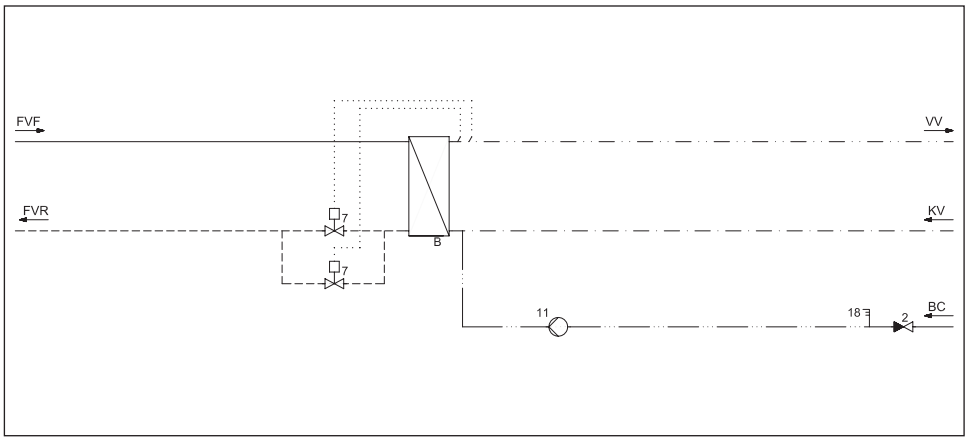
Efterspænding
Da unitten udsættes for vibrationer under transport, er det vigtigt, at der foretages efterspænding af alle forskruninger.

Principdiagram

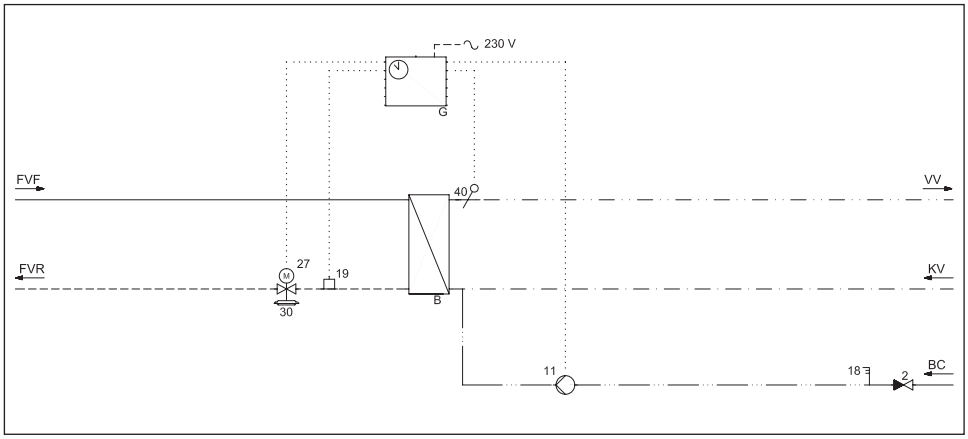
BV Type 2-3
Termisk regulering



BV Type 4-8
Termisk regulering



BV Type 2-8
Elektronisk regulering



B	Brugsvandsveksler	18	Termometer
G	Brugsvandsautomatik	19	Påspændingsføler
2	Kontraventil	27	Motor
7	Termisk ventil	30	Motorventil med trykdifferensregulator
11	Brugsvandscirkulationspumpe	40	Dykrørsføler

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Idriftsættelse

Inden opstart skal følgende kontrolleres:

- Rør er tilsluttet i overensstemmelse med symbolangivelsen på unitten.
- Herefter åbnes afspærringsventilerne langsomt, så unitten fyldes med vand.
- Det sikres at alle unioner og omløbere er efterspændt.
- 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.



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

Betjeningsvejledning - Komponenter

Regulering - varmt brugsvand

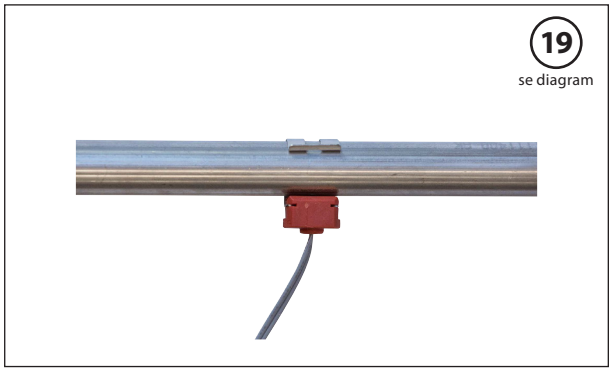
Regulatoren bør indstilles til 45-50 ºC.
Risikoen for kalkaflejringer øges betydeligt, hvis brugsvandstemperaturen overstiger 55 ºC.



Elektronisk regulator - ECL
Danfoss ECL - elektronisk reguleringsautomatik til regulering af fremløbstemperaturen til varmeanlægget i forhold til den aktuelle udetemperatur.

ECL skal indstilles i overensstemmelses med producentens vejledning. Der henvises til de separate medleverede vejledninger for korrekt indstilling af ECL.

Rumtemperaturen reguleres ved hjælp af termostater på de individuelle varmeflader.

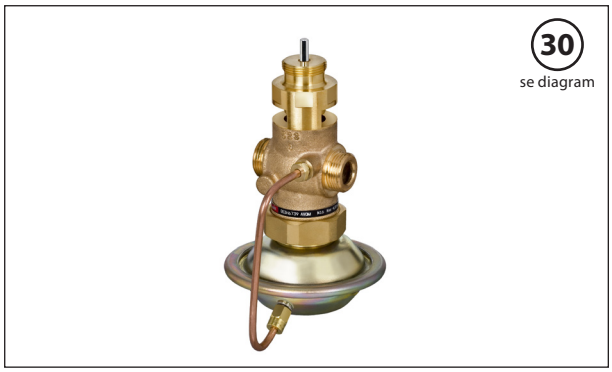


Påspændingsføler
Føleren sender den aktuelle temperatur til den elektroniske styring.
Korrekt placering af påspændingsføleren er afgørende for anlæggets funktion.



Motor
Motor til regulering af fremløbstemperatur til varmeanlægget via Danfoss ECL.

Det er muligt at regulere denne motor og dermed ventilen manuelt i tilfælde af fejl på ECL. Hvis dette ønskes, skal ECL først slukkes. Herefter holdes knappen på forsiden af motoren inde, og der kan drejes på reguleringen på forsiden.



Motorventil med trykdifferensregulator
Regulatoren er en selvvirkende flowregulator med integreret reguleringsventil.
Regulatoren forhindrer flowet i at overstige det indstillede maks. flow.

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023



AVTB Temperaturregulator (20-60 ºC)
Temperaturindstillingen er følgende:
1 = 20 ºC
2 = 35 ºC
3 = 50 ºC
4 = 60 ºC
5 = 70 ºC



Cirkulationspumpe

Vigtig!
For at undgå reguleringsproblemer er det nødvendigt, at montere brugsvandscirkulation på vandvarmeren, hvis dette ikke er monteret i forvejen.
Cirkulationen må ikke afbrydes, da dette vil give styringsproblemer (mangler flow over føleren).



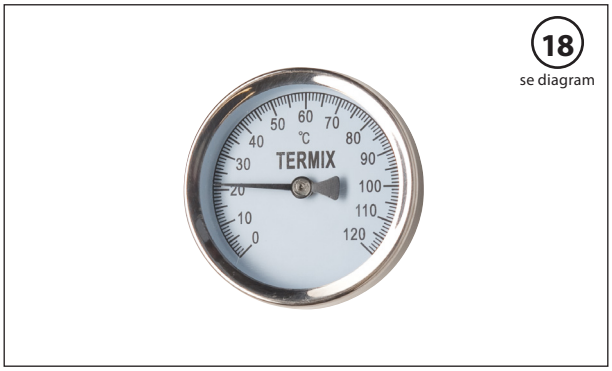
Dykrørsføler



Veksler
Brugsvandsveksleren er udført i syrefast, rustfri stål.
Loddemateriale: Kobber som udgangspunkt (kan leveres med andet loddemateriale).



Kontraventil
Kontraventilen forhindrer forkert flowretning.



Termometer
Termometeret angiver vejledende temperatur.

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Fejlfinding

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

- Er snavssamler på fjernevarmerør renset.
- Er fremløbstemperaturen på fjernvarmen tilstrækkelig.
- Er der tilstrækkeligt differenstryk.



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

Foranstaltninger EFTER fejlfinding er udført
Når fejlfindingsarbejdet er afsluttet, skal følgende foranstaltninger foretages:

- Efterspænding af alle omløbere.
- 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
Gennemstrømningsvandvarmer, termisk	Forkert brugsvandstemperautur	Snavssamler i frem- eller returløbsledning er tilstoppet	Snavssamler renses
		For stor tappemængde	Kontroller dimensionering af brugsvandsbehov, aktuel fremløbstemperatur og differenstryk
		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	1) Kontroller føler: Afmonter følerhoved fra ventil. Hvis brugsvandstemperaturen herefter stiger, skiftes føler 2) Hvis brugsvandstemperaturen ikke stiger, skiftes hele ventilen
		Pladevarmeveksler tilkalket	Udskift veksler
	For lavt varmtvandsflow	Filter på koldtvandstilførsel tilstoppet	Filter renses
		Pladevarmeveksler tilkalket	Udskift veksler
	Lang ventetid på varmt vand	Tomgangstemperatur for lav	Indstil brugsvandsregulatorens termostat til korrekt værdi i henhold til afsnit "Regulering - Varmt brugsvand"
		Brugsvandscirkulationstemperatur indstillet for lavt	Indstil termostat højere eller skru op for brugsvandscirkulationspumpen
Gennemstrømningsvandvarmer, elektronisk	Forkert brugsvandstemperautur	Snavssamler i frem- eller returløbsledning er tilstoppet	Snavssamler renses
		For stor tappemængde	Kontroller dimensionering af brugsvandsbehov, aktuel fremløbstemperatur og differenstryk
		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"
		Forkert indstillingsværdi på elektronisk regulering	Indstil korrekt værdi i henhold til vejledning for den elektroniske regulering
		Defekt motorventil	Kontroller motorventil. Skift ventil, hvis defekt
		Defekt føler	Kontroller display på elektronisk regulator i henhold til vejledning
	For lavt varmtvandsflow	Pladevarmeveksler tilkalket	Udskift veksler
	Lang ventetid på varmt vand	Brugsvandscirkulationstemperatur indstillet for lavt	Indstil termostat højere eller skru op for brugsvandscirkulationspumpen

LDK52001 © Gemina Termix 05/2023

Vedligeholdelsesvejledning

Anlægget kræver kun ganske lidt opsyn, bortset fra rutine-tjek og rensning af snavssamlere.

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

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 unittens bagplade.



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

I tilfælde af at en komponent udgår, skal erstatnings-komponenten specificeres af fabrikanten.

Deaktivering og demontering

Inden demonteringsarbejdet påbegyndes skal det sikres at:

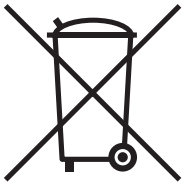
- Alle kuglehaner på tilslutninger er lukket.
- Unitten er afkølet.



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 forkellige grupper inden bortskaffelse.
Gældende regler omkring bortskaffelse ifølge lokal lovgivning skal overholdes.



Overensstemmelseserklæring

GEMINA TERMIX
Member of the Danfoss Group

Gemina Termix A/S
Navervej 15-17
DK-7451 Sunds
CVR nr.: 11 16 94 49

Telephone: +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:

Ø18:	HD opbl	BTD opbl BVX BV	VMTD mini opbl VMTD opbl VMTD F opbl	VX	VVX	BL	Blandekreds
C28:	HD	BV	VMTD	VX	VVX	BL	Bl. Shunt
C32:	HD	BV	VMTD	VX	VVX	BL	Bl. Shunt
C40:	HD	BV	VMTD	VX	VVX	BL	Bl. Shunt

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

Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU

DS/EN 60204-1:2018
Maskinsikkerhed – Elektrisk materiel på maskiner – Del 1: Generelle krav

RoHS Direktivet 2011/65/EU
Herunder ændringsdirektiv 2015/863

DS/EN IEC 63000:2018
Teknisk dokumentation for vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsning af farlige stoffer

EMC-direktivet 2014/30/EU

DS/EN 61000-6-1:2007
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-1: Generiske standarder – Immunitetsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustrimiljøer

DS/EN 61000-6-2:2005
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrimiljøer

DS/EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustrimiljøer

Date: 2021.04.22 Place of issue: DK-7451 Sunds	Issued by: Claus G. Mortensen **Signature:** **Name:** Claus G. Mortensen **Title:** Quality Manager	Date: 2021.04.22 Place of issue: DK-7451 Sunds	Approved by: Karina Friis Skov **Signature:** **Name:** Karina Friis Skov **Title:** Director, Engineering

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: LDK30002 **Revision No:** 01
This doc. is managed by 500B0577

Page 1 of 1

Garantibevis

Tillykke med dit nye Termix-produkt

Du har valgt et kvalitetsprodukt, som vi håber, at du bliver glad for i mange år frem.

Termix Varmeveksleren er udført i syrefast, rustfrit stål, mens Termix Varmtvandsbeholderen er en emaljeret varmtvandsbeholder forsynet med magnesium-anode. Materialernes egenskaber sikrer dig en vandvarmer, varmeveksler eller varmtvandsbeholder med lang levetid. Skulle der alligevel – mod forventning – opstå problemer med dit Termix-produkt, er du dækket af en omfattende garanti, der rækker ud over købelovens bestemmelser.

Garanti

På varmeveksleren eller varmtvandsbeholderen i dit Termix-produkt har du 5 års garanti fra den dato, produktet er monteret.
Garantien dækker fabrikationsfejl og gennemtæring.
Opstår der en defekt på din Termix Varmeveksler eller Varmtvandsbeholder **inden for de første to år** efter montering, reparerer vi produktet eller bytter det til et nyt. I begge tilfælde dækker vi alle omkostninger, herunder arbejdsløn, kørsel og forsendelse.

Opstår defekten **efter to år, og inden produktet er fem år**, reparerer vi produktet eller bytter til et nyt.
Øvrige omkostninger dækkes ikke.
Ventiler, komponenter, tilbehør og bevægelige dele (herunder gummipakninger) er omfattet af garantien i de første to år efter montering.

Indgår der en varmtvandsbeholder i dit Termix-produkt, vil den have en såkaldt offer-anode monteret. Anoden forebygger tæring i beholderen. Garantien dækker kun, hvis anoden er aktiv. Du skal derfor kontrollere den minimum hvert andet år og om nødvendigt udskifte den med en ny. Spørg din VVS-installatør om regelmæssige servicetjek.

Det er Gemina Termix A/S, der alene hæfter for opfyldelsen af garantien. Eventuelle krav kan derfor kun rettes mod Gemina Termix A/S.

Medfører en defekt i dit Termix-produkt et merforbrug af fjernvarme, et driftstab eller lignende afledte omkostninger, er disse IKKE omfattet af garantien. Denne type omkostninger kan derfor ikke gøres gældende over for Gemina Termix A/S. Gemina Termix tilråder, at du følger forsyningsselskabets anbefaling om løbende aflæsning af energimåler og vandmåler.

Defekt varmeveksler, varmtvandsbeholder eller andre defekte komponenter kan ikke udskiftes for Gemina Termix A/S' regning uden forudgående aftale. Garantien bortfalder, hvis produktet forsøges repareret uden forudgående aftale med Gemina Termix A/S.

Al kontakt med Gemina Termix A/S skal foregå gennem din VVS-installatør.

Kalkgaranti

På produkter med Termix Føleraccelerator eller Termix TPV-regulator ydes fem års garanti mod tilkalkning. Kalker produktet til inden for garantiperioden, afgør Gemina Termix A/S, om produktet skal ombyttes med et nyt produkt eller en afsyret brugsvandsveksler.

Den maksimale kalkgarantiperiode er fem år fra unitten blev installeret.

Kalkgarantien bortfalder, hvis varmtvandstemperaturen indstilles til en temperatur over 50 °C. Driftsøkonomisk er 45-50 °C det mest økonomiske. Kalkudfældningen kan øges ved en temperatur på over 50 °C. Se brugervejledningen angående indregulering af din vandvarmer.

Der kan ikke igangsættes reparation eller andre aktiviteter for Gemina Termix A/S' regning uden forudgående aftale. Garantien bortfalder, hvis produktet forsøges repareret uden forudgående aftale med Gemina Termix A/S.

Garantien gælder kun inden for Danmarks grænser.

GEMINA TERMIX **Gemina Termix A/S** • Navervej 15-17 • DK-7451 Sunds
termix.dk • +45 9714 1444 • mail@termix.dk

Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Gemina Termix udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Gemina Termix påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Gemina Termix forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Gemina Termix A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Gemina Termix og Gemina Termix logoer er varemærker tilhørende Gemina Termix A/S. Alle rettigheder forbeholdes.