

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

Indholdsfortegnelse**Generelle oplysninger og definitioner m.v.**

- 1.0 Gyldighedsområde og oplysningspligt
- 2.0 Etablering og ændring af fjernvarmeforsyning
- 3.0 Udførelse af installationsarbejder (autorisation)

Tekniske oplysninger og installationsbestemmelser

- 4.0 Projektering og udførelse af varmeinstallationer
- 5.0 Tilslutningsanlæg
- 6.0 Interne rørledninger
- 7.0 Etablering af måleudstyr
- 8.0 Trykprøvning og idriftsættelse

Driftsbestemmelser

- 9.0 Drift og vedligeholdelse af anlæg
- 10.0 Måling af fjernvarmeforbrug
- 11.0 Ikrafttrædelse.

Bilag

- Bilag A Principdiagram for fjernvarmetilslutning – Direkte anlæg
- Bilag B Principdiagram for fjernvarmetilslutning – Indirekte anlæg
- Bilag C Delområder

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

1.0 Gyldighedsområde og oplysningspligt.

- 1.1 Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering fra Billund Varmeværk A.m.b.a., i det følgende benævnt varmekædet, er gældende for projektering, udførelse og ændring af varmeinstallationer ved tilslutning til varmekædets ledningsnet, samt for drift og vedligeholdelse af varmeinstallationer.
- 1.2 Ejeren/lejereren af ejendommen, der er tilsluttet fjernvarmeforsyningen og aftager fjernvarme, er i det følgende benævnt forbrugeren.
Ejeren af ejendommen er benævnt ejeren af ejendommen.
- 1.3 Aftaleforholdet mellem værket og forbrugeren er fastlagt gennem
 - Almindelige bestemmelser for fjernvarmelevering
 - Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering
 - Vedtægter
 - Takstblad
 - Aftale om fjernvarme
 - Velkomstbrev
- 1.4 Installatøren er den person, der i henhold til bestemmelserne i § 3.1 er berettiget til at udføre arbejdet på en ejendoms varmeinstallation.
- 1.5 Det er forbrugers ansvar og forpligtelse, at ændringer i bolig- og erhvervsareal indføres i BBR-registret ved anmeldelse til kommunen og anmeldelse til varmekædet.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

2.0 Etablering og ændring af fjernvarmeforsyning.

- 2.1 Anmodning om en ejendomsstilslutning til fjernvarmeforsyning fremsendes skriftligt til værket af ejer af ejendommen med oplysninger om ejendommens størrelse og forventet varmebehov. For nybyggeri vedlægges tegninger med angivelse af ejendommens placering på grunden og stikindføringen.
- 2.2 Det ledningsnet, der etableres fra hovedledningen eller fordelingsledningen til ejendommens hovedhaner, benævnes i det følgende som stikledningen. Der etableres normalt kun en stikledning pr. ejendom. Der kan, når særlige forhold taler derfor, træffes særskilt aftale om etablering af mere end én stikledning og betaling herfor.
- 2.3 Ved nybygninger placeres stikledningen efter de med kortest mulig føringsvej under hensyn til de faktiske muligheder og forhold herunder andre ledninger mv.
Varmeværket ejer stikledningen frem til hovedhanerne. Hovedhanerne placeres udvendigt i et skab eller umiddelbart inden for ydervæggen. Hvis det ikke er muligt, skal der træffes aftale med varmemærket forud for arbejdets udførelse.
Stikledningen skal være udskiftelig og lægges i foringsrør ved skjult installation.
For placering af stikledning til eksisterende ejendomme træffes der aftale mellem ejeren af ejendommen og varmemærket.
- 2.4 Dimensionering af stikledningen udføres af varmemærket.
- 2.5 Efter stikledningens indføring i ejendommen samt efter vedligeholdelses- og reparationsarbejder fortaget af varmemærket tilmures grundhullet i muren og/eller i gulvet.
Reparationen udføres på en god og ordentlig måde, men det må ikke forventes, at stikindføringen ikke efterlader sig synlige spor. Efter at stikledningen er etableret, tilflydes opgravede areal, optagne fliser nedlægges, og eventuelt græs reetableres med græsfrø.
Ejeren må selv sørge for øvrig udvendig reetablering, herunder beplantning af træer og buske, samt indvendig reetablering af klinker, fliser, trægulve eller anden belægning.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevvej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

3.0 Udførelse af installationsarbejder

- 3.1 Til enhver udførelse af arbejder på en ejendoms varmeinstallation skal anvendes firmaer med autorisation som vvs-installatør i henhold til lov nr. 401 af 28. april 2014 med senere ændringer.
- 3.2 Varmeinstallationer, der tilsluttes varmekædet, skal projekteres og udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende love, bekendtgørelser, normer og standarder, samt de krav der er indeholdt i varmekædets almindelige og tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering.
Er installationen ikke udført i overensstemmelse med ovenstående, kan varmekædet kræve ændringer af sådanne installationer. Sker dette ikke, er varmekædet berettiget til at nægte anlægget tilsluttet.
- 3.3 Såfremt der på forbrugerens foranledning installeres komponenter, hvis korrekte funktion kræver særlige tryk- eller temperaturforhold afvigende fra varmekædets normale bestemmelser, er varmekædet ikke forpligtet til at ændre driftstilstande, og er ej heller ansvarlig for sådanne komponenters rette funktion.
- 3.4 Alle varmeinstallationer skal opbygges og indreguleres til en vandstrøm, der sikrer den lavest mulig temperatur på det vand, der returneres til varmekædet.
Det gælder også styring af varmt brugsvand og eventuel vejrkompensering. Alle radiatorer, gulvvarmekredse og varmtvandsbeholdere skal være udstyret med mængdebegrænser. Ved gulvvarme indsendes indreguleringsskema til varmekædet.
- 3.5 Varmeanlæg skal være forsynet med kontinuert, automatisk styring af fremløbstemperaturen efter varmebehovet (vejrkompensering) jf. DS 469

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

4.0 Projektering og udførelse af varmeinstallationer

- 4.1 Enhver ny installation, ændring af en eksisterende installation herunder renovering og udskiftning skal dimensioneres, projekteres og udføres i overensstemmelse med nærværende tekniske bestemmelser.
Alle varmeanlæg i ny opførte bygninger skal udføres som direkte anlæg.
Varmeanlæg i eksisterende bygninger kan vælges udført som direkte eller indirekte anlæg.
- 4.2 Varmeinstallationer dimensioneres for en fremløbstemperatur på 65 grader og en retur på maksimalt 30 grader ved minus 12 graders udetemperatur.
Brugsvandsanlæg dimensioneres for en fjernvarmetemperatur på 55 grader og en retur på maksimalt 30 grader.
De dimensionerende frem og returløbstemperaturer gælder ved fjernvarmestikkets hovedhaner.
Den samlede varmeinstallation skal dimensioneres for et differenstryk på 0,3 bar.
- 4.3 Enhver varmeinstallation skal projekteres og udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning, herunder: Nærværende Tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering, gældende bygningsreglement herunder DS 469 Varme og køleanlæg i bygninger og norm for vandinstallation, teknisk isolering mv.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

5.0 Tilslutningsanlæg

- 5.1 Varmeværket afslutter stikledningen med 2 hovedhaner umiddelbart inden for mur. Hertil skal ejeren af bygningen afsætte plads, området foran må ikke anvendes til andre installationer f.eks. rør og ventiler.
- 5.2 Tilslutningsanlæg for mindre anlæg, som forbinder fjernvarmeforsyningens stikledning med forbrugerens varmeinstallation, skal udføres med standardunits, der opfylder dimensioneringskravene i § 4 og efter varmemærkets principdiagrammer som vist på bilagene A eller B.
- 5.3 Større anlæg og anlæg der ikke udføres med standardunits, skal principielt udføres som vist på bilagene A eller B.
Det anbefales, at varmemærket kontaktes i alle tilfælde, hvor der ikke anvendes standardunits.
- 5.4 Installation til varmt brugsvand skal som minimum kunne overholde dimensioneringskravene i § 4.
Der kan installeres varmtvandsbeholder eller gennemstrømningsvandvarmere efter eget valg. Hvis der ønskes opsat gennemstrømningsvandvarmere skal man være opmærksom på, at der ikke alle steder i fjernvarmenettet kan garanteres et tilstrækkelig højt differenstryk. Det anbefales derfor at kontakte varmemærket, inden gennemstrømningsvandvarmere etableres.
- 5.5 I fjernvarmeanlæg findes ledningstransmitteret støj. Fjernvarmestik bør derfor indføres i birum eksempelvis bryggers. Tilslutningsanlægget bør så vidt muligt indrettes så ledningstransmitteret støj ikke overføres gennem tilslutningsanlægget.
- 5.6 Ved placering af standardunits skal der som minimum være en frihøjde på 1,7 meter og en fribredde og en dybde på mindst 0,7 meter, dette gælder også hvis en standardunit placeres i en stigeskakt til en flere etagers ejendom.
- 5.7 Tilslutning af specielle anlæg, f.eks. svømmebade, procesvarmeanlæg, gartnerier samt virksomheder med et særlig stort behov for varme og varmt brugsvand og/eller ventilation, skal i hvert enkelt tilfælde aftales nærmere med varmemærket af hensyn til dimensionering og placering af stikledning og måler.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

6.0 Interne rørledninger

- 6.1 Interne rørledninger i bygninger skal opfylde DS 469 Varme og køleanlæg i bygninger og norm for vandinstallation, teknisk isolering mv.
- 6.2 Rørledninger skal monteres på en sådan måde, at der er mulighed for ekspansion, udluftning og aftapning i fornødent omfang. Udtag for aftapning skal forsynes med prop eller slutmuffe.
- 6.3 Interne rørledninger i jord mellem bygninger skal ved direkte tilslutning til værket, udføres efter værkets anvisninger og med samme krav til rør og isolering som til varmekædens hoved- og stikledninger.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

7.0 Etablering af måleudstyr

- 7.1 Installatøren afhenter hos varmekæret målerudstyr og/eller de passtykker, der er nødvendig for udførelse af varmeinstallationen.
- 7.2 Varmekæret meddeler målerens placering til installatøren.
Målerudstyret indbygges i fremløbet eller returløbet efter varmekærets anvisninger.
Varmekæret kan i hvert enkelt tilfælde vælge, at der skal installeres målere både i frem- og returløb.
- 7.3 Ved installationer hvor der ikke anvendes standardunits, skal rørinstallationen opbygges så der er mindst 30 cm frirum omkring måleren.
- 7.4 Ejeren af ejendommen skal etablere mulighed for 220 volts forsyning til målerinstallationen.
Forsyningen skal etableres direkte i el-tavlen, hvor der skal etableres plads til indbygning af en transformator/plomber bar gruppe, der skal etableres el-trækker rør fra tavlen til fjernvarmemåleren.
- 7.5 Ved renovering af ejendomme og hvor el forsyningen afbrydes til værkets energimåler i kortere eller længere tid, indbygger værket midlertidig batteri af hensyn til forsat forbrugsregistrering.
Værket tilslutter energimåleren til el forsyningen igen, når dette er muligt.

Der afregnes en særlig afgift for etablering af midlertidige batterimåler iht. takstblad.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

8.0 Trykprøve og idriftsættelse.

- 8.1 Enhver ny tilslutning eller udvidelse af en varmeinstallation, der tilsluttes direkte, skal på ejeren af ejendommens foranledning trykprøves inden tilslutningen.
Samlinger på rørinstallationen skal være synlige under trykprøvningen.
Varmeværket har krav på at overvære trykprøvningen.
- 8.2 Prøvetrykket skal generelt være mindst 1,5 gange det højest forekommende tryk (dynamisk og statisk) i forsyningsnettet og i øvrigt i overensstemmelse med Arbejdstilsynets til enhver tid gældende forskrifter.
Trykket i forsyningsnettet kan vejledende sættes til 6,5 bar. Prøvetrykket skal derfor være mindst 10 bar.
- 8.3 Ved trykprøve skal måleren være monteret.
- 8.4 Trykprøve rekvireres i god tid før prøven ved henvendelse til værket, og senest klokken 12 dagen før.
Trykprøve foretages i overværelse af en repræsentant fra værket.
Såfremt denne i forbindelse med trykprøven bliver bekendt med fejl og mangler i øvrigt ved varmeinstallationen, er repræsentanten forpligtet til at påtale disse.
Med værkets overværelse af trykprøven påtager værket sig i øvrigt intet ansvar for varmeinstallationen, ud over det ansvar, man kan ifalde efter dansk rets almindelige erstatningsregler.
Er installationen ikke projekteret og/eller udførte i overensstemmelse med DS 469 eller skærpede krav jf. nærværende tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering, er varmemærket berettiget til at kræve disse udbedret. Ejendommen kan ikke tilsluttes forsyningen før fejlene er rettet.
- 8.5 Inden idriftsættelse og efter reparationsarbejder på en varmeinstallation, skal denne udskylles grundigt med vandværkssvand, som derefter aftappes.
Påfyldning før idriftsætning af varmeinstallationen skal ske med fjernvarmevand gennem fremløbsledningen, for alle direkte anlæg.
Det påhviler installatør at rense filtrene efter endelig påfyldning og igen efter 1 måneds drift.
- 8.6 Før fjernvarmeaftaget kan påbegyndes, påhviler det den autoriserede vvs-installatør at mærke alle komponenter, og sørge for at indreguleringen af varme- og varmtvandsinstallationen er udført i henhold til beregninger. Installatøren udarbejder skriftlig rapport herom, hvoraf fremgår ventilindstillinger mv.
Ligeledes påhviler det installatøren at udarbejde en skriftlig brugervejledning, som han skal instruere forbrugeren i. Vejledningen skal indeholde relevante tegninger og anvisninger om energioekonomisk drift og vedligeholdelse.
Det samlede skriftlige materiale afleveres i kopi til fjernvarmen. Formen kan evt. være elektronisk. Håndskitser opfylder ikke kravet. Først herefter kan fjernvarmeaftaget påbegyndes.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

9.0 Drift og vedligeholdelse af anlæg

- 9.1 Varmen leveres som cirkulerende varmt fjernvarmevand, med en fremløbstemperatur, der af værket reguleres under hensyntagen til vejrlig og øvrige driftsforhold. Fremløbstemperatur er afhængig af, i hvilket delområde ejendommen er beliggende, delområder fragår af bilag C.
I delområde A og B1 varierer den normalt forkomne temperatur mellem 60 og 85 grader celsius i hovedledningsnettet.
I delområde B2, C og D varierer den normalt forkomne temperatur mellem 60 og 70 grader celsius i hovedledningsnettet.
Ved små varmeaftag kan fremløbstemperaturen hos forbrugeren ofte være lavere end ovennævnte temperaturer på grund af varmetab i stikledningen.
- 9.2 I delområde A vil den normalt forkomne temperatur pr. 1. juni 2021 blive sænket til at variere mellem 60 og 75 grader celsius i hovedledningsnettet.
I delområderne B1, B2, og C vil den normalt forkomne temperatur pr. 1. juni 2021 blive sænket til at variere mellem 55 og 65 grader celsius i hovedledningsnettet.
I delområde D vil normalt forkomne temperatur fortsat være med 60 og 70 grader celsius i hovedledningsnettet.
- 9.3 Fjernvarmevandet skal returneres til varmeværket med lavest mulig temperatur. Varmeværket er berettiget til at indrette sin tarif så lavest mulig returtemperatur influerer på afregningen.
Forhøjet returtemperaturer som følge af forceret drift (natsænkning og lignende) må ikke forekomme.
- 9.4 Værket leverer den varmeeffekt, der er abonneret på, og med de tryk som fremgår af 4.1. Det er en forudsætning at forbrugersens returtemperatur ikke overstiger 35 grader.
- 9.5 Hovedhanerne skal enten være helt åbne eller helt lukkede. Vedligeholdelsen af hovedhaner udføres af værkets personale. I tilfælde af brand, rørbrud eller lignende skal begge hovedhaner lukkes, aftapningshanerne på varmeinstallationen åbnes, og værket underrettes.
- 9.6 Ved reparation og vedligeholdelse af ejendommens varmeinstallation må aftapning og påfyldning af fjernvarmevand almindeligvis kun foretages af installatøren efter aftale med varmeværket.
- 9.7 Installationer skal indrettes, så de tåler afspærringer i hovedledningsnettet. Driftsforstyrrelser på ejendommens varmeinstallation foranlediget af afspærringer i hovedledningsnettet afhjælpes af varmeværket ved henvendelse til dette.
Driftsforstyrrelser i ejendommens varmeinstallation i øvrig afhjælpes af forbrugersens installatør for forbrugersens regning.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

10.0 Måling af fjernvarmeforbrug.

- 10.1 Varmeværket leverer det nødvendige målerudstyr til afregning mellem forbrugeren og varmemåleret.
Varmeværket bestemmer målerens størrelse, type og placering.
- 10.2 Varmeværket ejer og vedligeholder målerudstyret.
Udstyret verificeres ved stikprøvekontrol og efter gældende lovgivning og udskiftes efter regler fastsat af varmemåleret.
- 10.3 Det er til enhver tid ejeren af ejendommens ansvar, at varmeinstallationen er i forsvarlig sikkerhedsmæssig stand og tæt, for hermed at forebygge lækager.
Selv om varmemåleret har monteret fjernaflæsning og eventuelt lækageovervågning påtager varmemåleret sig ikke ansvar for lækage eller skade som følge af lækage.
- 10.4 Forbrugeren betaler for elforbruget til måleren.
Såfremt at forbrugeren opsætter bi-måler til intern fordeling af varmeforbruget, er det varmemåleret uvedkommende.
- 10.5 Måleren må ikke afmonteres eller flyttes uden aftale med varmemåleret, de plomber der er anbragt på målerudstyret og ved hovedhaner må kun brydes af varmemålerets personale, eller af installatøren efter aftale med varmemåleret
Brydes en eller flere plomber, og dette medfører tvivl om måleren har vist korrekt, annulleres målingen og varmemåleret beregner forbruget.
Indgreb mod målerudstyret eller mod pumperne er strafbart, og kan medføre politianmeldelse.
- 10.6 Er varmemalet fjernaflæst, kan der fortages periodeaflysninger til brug for drift og vedligeholdelse med ned til en frekvens på en gang i døgnet.
Dataopsamling og håndtering af data sker elektronisk og efter de til enhver til gældende regler fra datatilsynet.
- 10.5 Er der tvivl om, at måleren viser korrekt, er varmemåleret for egen regning berettiget til at afprøve måleren.
Forbrugeren kan ved henvendelse til varmemåleret forlange at få sin måler afprøvet, hvis målerens afvigelse er mindre end de til enhver tid af myndighederne fastsatte grænser for målerafvigelser, anses måleren for at vise rigtig, og forbrugeren betaler samtlige omkostninger i forbindelse med afprøvningen.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

11.0 Ikrafttrædelse og ændringer af bestemmelserne.

11.1 Nærværende tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering er vedtaget af.

Bestyrelsen for Billund Varmeværk den 19. maj 2016.

Nikolai Løvbjerg Friis, Formand

Finn Jakobsen, Næstformand

Per Melsen

Kell Raabjerg

Jari Toftkjær Sørensen

De tekniske bestemmelser for fjernvarmelevering er anmeldt til energitilsynet 1. juni 2016

Bestemmelserne træder i kraft den 1. juli 2016.

11.2 Varmeværket er til enhver tid berettiget til at fortage ændringer i bestemmelserne.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

12 Tilsyns- og klagemyndighed mv.

12.1 Ankenævnet på energiområdet varetager de konkrete civilretlige forbrugerklager, som eksempelvis klager over målt forbrug, restanceinddrivelse, forsyningsafbrydelse, flytteafregning, ejer skift, udtrædelsesgodtgørelse mv.

Klagen skal typisk angå et økonomisk krav mod varmekærket, f.eks. et krav om at få tilbagebetalt et beløb, fordi det faktiske forbrug ikke svarer til det målte forbrug.

Ankenævnet på energiområdet

Carl Jakobsenvej 35

2500 Valby

Tlf. 4171 5000

post@energianke.dk

Ankenævnet på energiområdet varetager de konkrete civilretlige forbrugerklager, som eksempelvis klager over målt forbrug, restanceinddrivelse, forsyningsafbrydelse, flytteafregning, ejer skift, udtrædelsesgodtgørelse mv.

Klagen skal typisk angå et økonomisk krav mod varmekærket, f.eks. et krav om at få tilbagebetalt et beløb, fordi det faktiske forbrug ikke svarer til det målte forbrug.

12.2 Energitilsynet behandler klager over generelle forhold efter varmeforsyningsloven og regler udstedt i medfør af loven, f.eks. priser og generelle leveringsbestemmelser.

Energitilsynet

Carl Jakobsenvej 35

2500 Valby

Tlf. 4171 5400

post@energitilsynet.dk

12.3 Energiklagenævnet, når energitilsynet har truffet en afgørelse, kan forbrugeren inden 4 uger anke afgørelsen ved at sende en klage til Energiklagenævnet.

Energiklagenævnet

Frederiksborggade 15

1360 København K

Tlf. 3395 5785

ekn@ekn.dk

12.4 EU-Kommissionens online klageportal kan også anvendes ved indgivelse af en klage. Det er særlig relevant, hvis du er forbruger med bopæl i et andet EU-land.

På varmekærkets hjemmeside kan læses, hvordan man klager via EU online klageportal.

Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

Bilag A: Principdiagram for Fjernvarmetilslutning – Direkte anlæg

Følgende skal altid være monteret: Værkets afspærringsventiler, måler, snavsfiltre og afspærringsventiler efter måler.

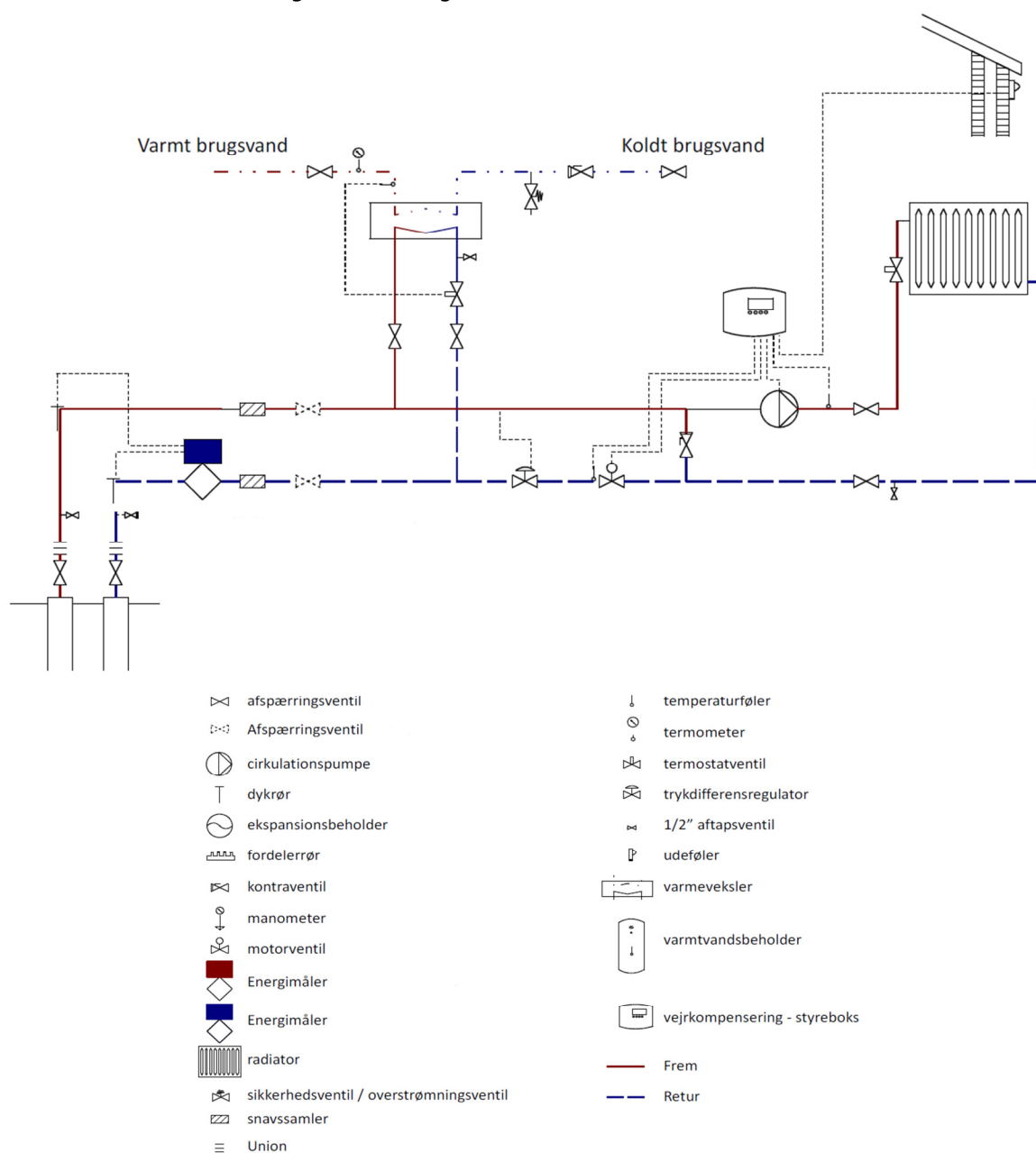
Principperne kan herudover afviges, men driftsproblemer er i så fald værket uvedkommende.

Større anlæg udføres, så formålet, som det fremgår af viste princip, opfyldes.

Det anbefales endvidere at montere manometre, termometre og aftapningshaner relevante steder.

Måleren er vist i returledning, men værket oplyser i hvert enkelt tilfælde om måleren skal sidde i frem- eller returledningen eller både i frem- og returledningen. Bestemmelser om målerindbygning fremgår af §7.0.

Rør skal mærkes med formål og strømretning.



Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

Bilag B: Principdiagram for Fjernvarmetilslutning – Indirekte anlæg

Følgende skal altid være monteret: Værkets afspærringsventiler, måler, snavsfilter og afspærringsventiler efter måler.

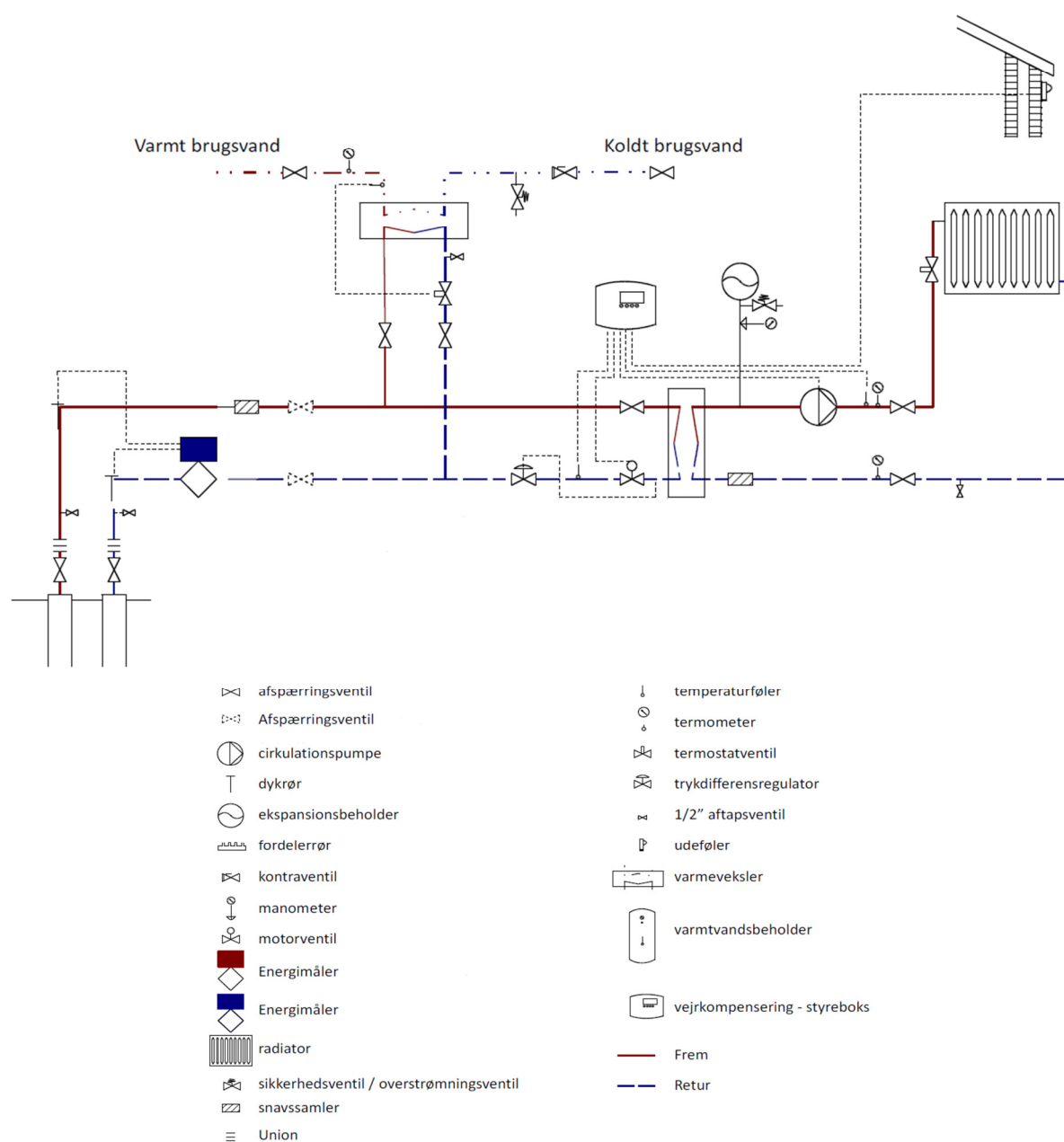
Principperne kan herudover afviges, men driftsproblemer er i så fald værket uvedkommende.

Større anlæg udføres, så formålet, som det fremgår af viste princip, opfyldes.

Det anbefales endvidere at montere manometre, termometre og aftapningshaner relevante steder.

Måleren er vist i returledning, men værket oplyser i hvert enkelt tilfælde om måleren skal sidde i frem- eller returledningen eller både i frem- og returledningen. Bestemmelser om målerindbygning fremgår af §7.0.

Rør skal mærkes med formål og strømretning.



Billund Varmeværk A.m.b.a.

Møllevej 9 7190 Billund tlf. 7533 1289

CVR 37 25 15 18 e-mail BV@billund-varme.dk

Bilag C: Delområder

