



**DIN
FORSYNING**

Ydelsesbeskrivelse

På installation af fjernvarmeunits

Indholdsfortegnelse:

1.	Ydelsesbeskrivelse	3
1.1	Arbejdsområde	3
1.2	Kundekontakt	3
1.3	Installationsydelser	4
1.3.1	Generelle krav	4
1.3.2	Udeføler	5
1.3.3	Vejrkompensering	5
1.3.4	Trykprøve.....	5
1.3.5	Elinstallation	5
1.3.6	Registrering og dokumentation	6
1.3.7	Farlige stoffer, herunder asbest.....	6
1.4	Montage af fjernvarmeunits	6

Bilagsoversigt:

Bilag 1 Leveringsbestemmelser og Installationsvejledning for fjernvarme for DIN Forsyning
Varme A/S [DIN Forsyning forside](#)

1. Ydelsesbeskrivelse

1.1 Arbejdsområde

Arbejdsområdet er begrænset til DIN Forsynings forsyningsområde. VVS-firmaet skal vise respekt overfor både arbejdsstedet og kundens ejendele.

Din Forsyning fotodokumenterer arbejdsstedets stand inden arbejdet påbegyndes for herved at sikre at arbejdsstedet afleveres i samme stand som på overdragelsestidspunktet.

Alle berørte arealer skal ved arbejdets afslutning være ryddede og retablerede til mindst samme stand som ved påbegyndelsen.

1.2 Kundekontakt

Din Forsyning modtager et ønske af kunden omkring installation af fjernvarmeunit.

Kunden oplyser til Din Forsyning, hvilken VVS-firma der ønskes benyttet fra den enhver tid gældende liste på Din Forsynings hjemmeside. Din Forsyning og valgt VVS-firma aftaler og gennemfører et indledende besøg hos kunden.

Efter det indledende besøg, varetager VVS-firmaet kontakten til kunden.

Ved besøget skal VVS-firmaet sammen med Din Forsyning og kunden gennemgå installationen, og vurdere systemernes egnethed i ejendommen til montering af fjernvarmeunit ud fra blandt andet følgende punkter:

- Radiatorstørrelse
- Materialer
- Radiatorventiler
- Teknisk isolering
- Elinstallation
- Adgangsforhold
- Vurdering af varmeanlæggets egnethed for trykprøvning
- Vurdering af risiko for asbest
- Eventuelle ekstra arbejder

VVS-firmaet har pligt til at oplyse kunden eventuelle ekstra arbejder, som ligger udover det arbejde som afregnes med Din Forsyning, se afsnit 1.3. Ekstra arbejder skal aftales og afregnes direkte med kunden og er Din Forsyning uvedkommende. Kunden skal skriftligt have oplyst prisen for eventuelle ekstra arbejder inden kunden skriver under på en abonnementsaftale med Din Forsyning.

Kundebesøget er indregnet i den faste installationspris, hvorved betalingen for et kundebesøg kun kommer til udbetaling, hvis VVS-firmaet gennemfører installation af fjernvarmeunit. Der vil derfor kunne forekomme situationer, hvor VVS-firmaet gennemfører et kundebesøg, men at kunden af forskellige årsager frafalder sin aftale med DIN Forsyning. Ved det frafald får VVS-firmaet ingen betaling for sit kundebesøg.

VVS-firmaet skal planlægge sit arbejde, så installationsarbejdet kan varsles til kunden mindst 5 arbejdsdage før udførelsen. Varslingen til kunden er alene VVS-firmaets ansvar.

Fra kundens underskrift må der maksimalt gå 30 dage før arbejdet er udført. Herefter kan kunden vælge at indgå en aftale med et andet VVS-firma.

Efter arbejdets udførelse kontrollerer Din Forsyning det udførte arbejde. Hvis det udførte arbejde ikke er tilfredsstillende udført, skal et opfølgende besøg uden beregning rette op på dette.

1.3 Installationsydelse

1.3.1 Generelle krav

Din Forsyning beslutter, hvilken type unit der skal installeres, og er bygherreleverance.

Alle installationer og arbejder under Kontrakten skal overholde gældende krav i Din Forsynings Leveringsbestemmelser og Installationsvejledning for fjernvarme for DIN Forsyning, se bilag 1.

Eventuel dispensation herfor skal aftales skriftligt med Din Forsyning.

VVS-firmaet har det fulde ansvar for anlæggets udførelse og funktion i forhold til kunden, samt at installationen opfylder de af Bygherren opstillede kriterier.

Arbejderne udføres efter gældende normer og anvisninger:

- DS 439:2009 Norm for vandinstallationer.
- DS 452.:2013+Ret 1 + Til 1:2020 Termisk isolering af tekniske installationer.
- DS 469:2013 Varme- og køleanlæg i bygninger.
- SBI-anvisning 185 Afløbsinstallationer.
- SBI-anvisning 165, Vandinstallationer.
- SBI-anvisning 161, Afprøvning af programmerbar varme- og ventilationsautomatik.
- SBI-anvisning 228, Asbest i bygninger. Regler, identifikation og håndtering

- Brandteknisk vejledning nr. 31, Brandtætninger, DBI.
- By og Byg Anvisning 200, Vådrum.
- BYG-ERFA, afsnit (53) Vand.

1.3.2 Udeføler

Ved montage af udeføler skal denne placeres på en nordvendt facade/gavl. Montagehøjden skal være ca. 2,5 meter og højst 3,5 meter over jorden. Føleren må ikke udsættes for morgen-/aftensol, og må ikke placeres over vinduer, dør, udluftningskanal, balkon under tagudhæng eller i nærheden af varmekilder.

Fjernvarmeunitten leveres som udgangspunkt med trådløs udeføler, men i enkelte tilfælde kan det være nødvendigt at installere en standard udeføler. Installationsydelse indeholder derfor op til 10 meter kabling fra fjernvarmeunit til udeføleren, ført i lofts-/kælderrum, eller alternativt synligt (kræver kundens godkendelse), med minimums 1 meters frihøjde. Kablingen skal udføres håndværksmæssigt korrekt og efter gældende regler.

1.3.3 Vejrkompensering

Ved demontering af et varmeanlæg med vejrkompensering, fjernes den gamle styring.

1.3.4 Trykprøve

Ved direkte anlæg foretager VVS-firmaet trykprøvning af kundens varmeinstallation iht. tekniske bestemmelser. Dog skal trykprøvning foretages med det maksimale driftstryk ($P_{\max}$) 6,5 bar + 1 bar. Dette skal foretages inden arbejdet påbegyndes.

Kan trykprøvningen ikke udføres/godkendes, vil evt. forbedring af kundens anlæg samt fornyet trykprøvning, være udenfor ydelsen og skal afregnes særskilt med kunden.

Ved indirekte anlæg er trykprøvning af kundens varmeinstallation Bygherre uvedkommende.

1.3.5 Elinstallation

Det skal sikres, at alle arbejder udføres lovligt, herunder at alle arbejder, der kræver autorisation, udføres under autorisation, og at evt. "L-AUS arbejder" udføres af personer, der er uddannet til dette og følge DS/EN 50110-1 -Drift af elektriske installationer og elektriske anlæg.

Opdages ulovlig elinstallation, må VVS-firmaet ikke koble fjernvarmeinstallationen til strøm, før husinstallationen er lovliggjort.

Lovliggørelse af ejerens elinstallation er for ejerens regning, og installationen skal lovliggøres af autoriseret elinstallatør, inden VVS-firmaet kan fortsætte installationsarbejdet af fjernvarmeunit.

1.3.6 Registrering og dokumentation

VVS-firmaet vil i forbindelse med kontrakt blive introduceret til betjening af Bygherres "Giv et praj", hvor dokumentation af arbejder skal foretages

Ved aflevering af anlæg registreres/dokumenteres i "Giv et praj":

- Færdigmeldingsblanket med fotodokumentation

Dokumentation er påkrævet for at opnå betaling for udført installation af fjernvarmeunit.

1.3.7 Farlige stoffer, herunder asbest

VVS-firmaet foretager forundersøgelse for asbest ved søgning i BBR ift. Byggeåret/renoverings-år for huset. Ved risiko skal indledende husbesøg foretages af VVS-firma med forstand på asbest, og det iagttages her, om der er baggrund for mistanke om asbest.

Såfremt det vurderes, at der er risiko for asbest, må arbejdet ikke påbegyndes og ejer/lejer og Din Forsyning kontaktes straks for aftale om fremgangsmetode.

Udgifter til asbestsanering afholdes af ejeren og VVS-firmaet skal skriftligt aftale håndteringen, omfanget og tidsplan med ejeren og orientere Din Forsyning skriftligt. VVS-firmaet koordinerer med egen asbestsanitør.

1.4 Montage af fjernvarmeunits

Ydelserne er gældende for montering af fjernvarmeunits, medmindre andet er anført specifikt under punktet:

- Kundebesøg iht. afsnit 1.2.
- Afhentning af fjernvarmeunits hos grossist udpeget af Din Forsyning.
- Levering og montering af øvrige forbrugsmaterialer til færdiggørelse af nedenstående arbejder
- Demontering og bortskaffelse af eksisterende fjernvarmeanlæg
- Opsætning af fjernvarmeunit
- Tilslutning til lovlig elinstallation for tilkobling af automatik og pumpe
- Trækning af rør fra hovedventiler til fjernvarmeunit, synlig faste installationer (maks. 3 meter). Rør udover de 3 meter aftales og afregnes med Din Forsyning.
- Montering af trådløs føler til vejrkompensering iht. afsnit 1.3.2

- Tilslutning og tilpasning til eksisterende eller ny varmeinstallation (maks. 3 m) og indregulering af ventiler i fjernvarmeunit og automatik tilpasset ejendommens behov. Tilslutning og tilpasning udover de 3 meter aftales og afregnes med Din Forsyning.
- Tilkobling af anlægget til husets brugsvandssystem (koldt og varmt) maks. 3 meter. Rør udover de 3 meter aftales og afregnes med Din Forsyning.
- Isolering af nye rør frem til, og efter, fjernvarmeunit (maks. 2 x 3 meter) og andre rør, der berøres af arbejderne iht. DS 452. Isolering udover de 3 meter aftales og afregnes med Din Forsyning.
- Udluftning af sekundærsiden efter idriftsætning herunder fjernvarmeunit og radiatorinstallation
- Indregulering af fjernvarmeunit / fjernvarmeanlæg
- Vejledning af kunde i brug af fjernvarmeunit
- Udfyldelse af færdigmeldingsblanket "Giv et praj"
- Et servicebesøg efter behov, ved forespørgsel fra kunden, hvor radiatorer udluftes, snavsfilter efterses og renses efter behov og anlæggets indstillinger kontrolleres.

Arbejdet indbefatter ikke:

- Levering af fjernvarmeunit
- Ny varmeinstallation, herunder f.eks. radiatorer, gulvvarmeshunte mm.
- Etablering af elinstallation
- Lovliggørelse af elinstallation
- Lovliggørelse af varmeinstallation
- Lovliggørelse af brugsvandssystem
- Lovliggørelse af afløb for sikkerhedsventil eller fremføring eller ombygning af denne
- Nedrivningsarbejder i forbindelse med asbest
- Demontering/montering af skabe og hylder mv. for trækning af rørføring/opsætning af fjernvarmeunit
- Retablering af området omkring eksisterende fjernvarmeanlæg
- Udskiftning af cirkulationspumpe og andre komponenter til cirkulation af varmt brugsvand
- Sammenbygning med andre varmekilder (solvarme, varmepumpe mv.)
- Malerarbejde efter endt installation
- Montage af måler i fjernvarmeunit

Hvis installationsarbejdet kræver nogen af de nævnte ydelser under punktet "Arbejdet indbefatter ikke", skal dette skriftligt aftales mellem VVS-firmaet og kunden. Dette er alene et aftaleforhold mellem VVS-firmaet og kunden, og er derved Bygherren uvedkommende.