

# Fjernvarmeunits og vekslere

Nem installation  
og service.



EKSPERTER I VARME OG VARMT VAND

  
**METRO THERM**

# Er du ude efter en stabil og optimal varmforsyning de næste mange år?

- Højere isolering og lavere varmeregning
- Længere holdbarhed og præcis regulering
- Nem installation og service

## 75 % mindre varmetab

Hver enkelt detalje i vores højteknologiske systemunits er gennemtænkt og designet til at levere optimal, effektiv og økonomisk rumvarme og brugsvand i danske hjem. Én af de afgørende fordele er, at kabinettet er fuldisoleret og reducerer varmetabet med op til 75 %.

## Stilrent, servicevenligt design

Det hvide EPP kabinet matcher METRO THERMs varmtvandsbeholdere, og hele forsiden kan nemt afmonteres. Det giver et frontbetjent design, der er nemt at servicere.

## Naturlig afkøling øger holdbarheden

Med et fuldisoleret kabinet er afkøling nødvendig for at beskytte de varmefølsomme komponenter i unitten. Derfor har vi udviklet en unik løsning i form af en luftkanal, som trækker luft op og afgiver varmen uden for isoleringskappen. Luftkanalen afkøler de varmefølsomme komponenter effektivt og sikrer lang levetid - selv ved høje fjernvarmetemperaturer - og sikrer at komponenterne kan holde de præcise indstillinger.

## Nem installation og service

Systemunits er lette at montere, og det fuldisolerede kabinet gør servicearbejde ekstra nemt. Det yderste kabinetlåg er lige til at tage af, når styringer og ventiler skal indstilles, eller flowmåler og manometer skal aflæses. Og ved service kan hele frontdelen fjernes med et snuptag. Kabinettet er det samme for alle typer systemunits - også bymodeller.

## Nye vekslere til lavtemperaturdrift

Alle nye systemunits kan køre lavtemperaturdrift, da vekslerne har fået højere ydelser.



Se den opdaterede liste på [www.metrotherm.dk/bymodelliste](http://www.metrotherm.dk/bymodelliste)



**METRO system 2 Slimline** er en ultratynd, væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme til rumvarme. For at overholde DS469 kræves styring af fremløbstemperatur til rumopvarming på anlægget.



**METRO system 3 og 5** fås som væghængt unit til montering under eller ved siden af beholder eller som gulvstillet model med integreret beholder til brugsvand samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme (system 3) eller indirekte opvarmning af radiatorkredsen (system 5).



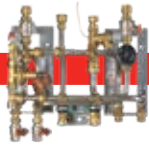
**METRO system 4 Slimline** er en ultratynd, væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme med blandesløjfe, trykdifferensregulator og temperaturstyret ventil til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i unitten.



**METRO system 6 Slimline** er en ultratynd, væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer samt indirekte fjernvarme til rumvarme. Styring af rumopvarmning sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen.

# Fjernvarme systemunit

## Direkte fjernvarme



### METRO System 1 unit

Navn:	VVS-nr.:
6371 med kabinet	375278010

**Direkte fjernvarme til rumvarme, montering under beholder.**

METRO System 1 type 6371 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme til rumvarme. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil og trykdifferensregulator. Styring af rumopvarmningen sker ved hjælp af trykdifferensregulator. Unitten skal monteres under en beholder, som købes separat enten med en 110 liter (type 6440) eller 160 liter (type 6050) beholder. Ved montering under 60 liter beholder (type 6220) tilkøbes koblingsæt.



### METRO System 2 Slimline

Navn:	VVS-nr.:
METRO System 2 Slimline	375267002

**Direkte fjernvarme til rumvarme med veksler til brugsvand.**

METRO System 2 Slimline er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler temperaturen, hvilket giver hurtig regulering og minimum vandforbrug i standby mode. Unitten har små indbygningsmål, og er særdeles velegnet til udskiftning af gamle units og til indbygning steder med lidt plads



### METRO System 3 unit

Navn:	VVS-nr.:
METRO System 3 unit	375263100

**Direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme, montering under beholder**



METRO System 3 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat. Unitten skal monteres under en beholder, som købes separat enten 110 liter (type 6440) eller 160 liter (type 6050) beholder. Ved montering under 60 liter beholder (type 6220) tilkøbes koblingsæt.



### METRO System 3 Split unit

Navn:	VVS-nr.:
METRO System 3 Split unit	375263200

**Direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme, tilslutning til eksternt monteret beholder.**

METRO System 3 Split er en væghængt fjernvarmeunit med tilslutning til eksternt monteret beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet.



### METRO System 3 unit

Navn:	VVS-nr.:
System 3 unit med 110 l beholder	375263300

**Direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme, inkl. gulvstillet beholder.**

METRO System 3 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat.



### METRO System 4 Slimline

Navn:	VVS-nr.:
METRO System 4 Slimline	375322001
METRO System 4 Slimline Termisk	375367004

**Direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand.**

METRO System 4 Slimline er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme med blandesløjfe, trykdifferensregulator og temperaturstyret ventil til rumvarme. Unitten har små indbygningsmål, og er særdeles velegnet til udskiftning af gamle units og til indbygning steder med lidt plads. Slimline er forberedt til Permanent Driftsovervågning. System 4 Slimline Termisk er uden styring og ECL og er i stedet udstyret med termostatventil og blandesløjfe.

# Fjernvarme systemunit

## Indirekte fjernvarme



### METRO System 5 Split unit

Navn:	VVS-nr.:
METRO System 5 Split unit	375265300

Indirekte fjernvarme til rumvarme, tilslutning til eksternt monteret beholder.

METRO System 5 Split er en væghængt fjernvarmeunit med tilslutning til eksternt monteret beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres unitten med en kobberlodet veksler til rumopvarmning. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering.



### METRO System 5 unit

Navn:	VVS-nr.:
METRO System 5 unit	375265100

Indirekte fjernvarme til rumvarme, montering under beholder.

METRO System 5 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Brugsvand styres via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat. Unitten skal monteres under en beholder, som købes separat enten 110 liter (type 6440) eller 160 liter (type 6050) beholder. Ved montering under 60 liter beholder (type 6220) tilkøbes koblingsætt.



### METRO System 5 unit inkl. beholder

Navn:	VVS-nr.:
System 5 unit, 110 l beholder	375265500
System 5 unit, 200 l beholder	375265600

Indirekte fjernvarme til rumvarme, gulvstillet inkl. beholder.

METRO System 5 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder og med indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres unitten med en kobberlodet veksler til rumopvarmning. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat



### METRO System 6 Slimline

Navn:	VVS-nr.:
System 6 Slimline	375267016
System 6 Slimline HOFOR	375267029

Indirekte fjernvarme med veksler til rumvarme og veksler til brugsvand.

METRO System 6 Slimline er en ultraslank, væghængt fjernvarmeunit med brugsvandsveksler og indirekte fjernvarme til rumvarme. Unitten består af 2 stk. vekslere, en til brugsvand og en til rumopvarmning. Styring af rumopvarmning sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler temperaturen, hvilket giver en hurtig regulering og minimalt vandforbrug i standby mode. Veksler til brugsvand er kobberlodet.



### METRO ECO brugsvandsveksler

Navn:	VVS-nr.:
METRO ECO	376741012

Med eller uden kappe

Velegnet til lavtemperatur og yderområder.

METRO ECO er en energi effektiv brugsvandsveksler til 1-2 lejligheder. Altid klar til at levere brugsvand i den ønskede temperatur.

Brugsvandsveksleren er fremtidssikret og opfylder de skærpede krav til lavere fremløbstemperatur. Regulering af brugsvandstemperaturen styres af termostaten uafhængigt af fremløbstemperatur og differensstryk. Når tapningen er slut, lukker ventilen med det samme, hvilket minimerer risikoen for tilkalkning af veksleren.



### METRO ECO TD Mini

Navn:	VVS-nr.:
METRO ECO TD Mini	376744010

Uden kappe

Velegnet til lavtemperatur og yderområder.

METRO ECO TD Mini er en væghængt fjernvarmeunit med brugsvandsveksler og direkte fjernvarme til rumvarme. Unitten er ekstremt kompakt og er specielt udviklet til mindre lejligheder og studieboliger. Den leveres med indbygget trykdudligner - man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

Brugsvandsveksleren er fremtidssikret og opfylder de skærpede krav til lavere fremløbstemperatur. Regulering af brugsvandstemperaturen styres af termostaten uafhængigt af fremløbstemperatur og differensstryk.



# Fuldisoleret kabinet og nem service

Det fuldisolerede kabinet i hvidt EPP skum er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og det tåler almindelig rengøring.

Temperaturen omkring de varmfølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og længere levetid på komponenterne. Kabinettet består af en isoleret bagplade, en aftagelige isoleringsdel inde på unitten samt en fuldt isoleret kappe med kabinetlåg. Ved aflæsning og indstilling kan man derfor nøjes med at tage det yderste kabinetlåg af. For større service tages kabinetlåg og isoleringsdel.



## Fordele med METRO THERMs fjernvarmeunits og vekslere

### 1 Holder på varmen

Alle systemunits overholder lovkrav om 75 % reduktion af varmetabet (DS 452) med fuldisoleret kabinet.

### 2 Skabt til nem installation og service

Alle fjernvarmeunits og vekslere er frontbetjente. Det gør dem nemme at tilgå under installation og service.

### 3 Passer til et 60 cm standardskab

Du kan roligt planlægge rundt om vores systemunits.

### 4 Lavtemperaturdrift

Alle systemunits kan køre med lavtemperaturdrift og lavt differenstryk.

### 5 Bymodeller

På METRO THERMs bymodelliste kan du holde dig opdateret med hvilke units, der er godkendt i dit forsyningsområde.



## En god, dansk historie

METRO THERM leverer det varme vand til hele Danmark – gennem vandvarmere, fjernvarmeunits og varmepumper.

Både forbrugere og VVS-installatører over hele landet kender os for vores suveræne kvalitet og for produkter, der er nemme at installere og servicere.

METRO THERMs program dækker alle former for varmt vand og varme uanset varmekilden. El, fjernvarme eller centralvarme – vi har løsningen. Vores produkter kan bruges til ethvert byggeri lige fra enfamilieshuse til store industrielle anlæg.

Alle vores produkter er designet til at spare mest muligt på energien og til at holde i mange år. Vi arbejder hele tiden på at gøre vores produktion og vores kvalitet endnu bedre. Kombineret med et elegant og tidsløst design og let

betjening gør det METRO THERM produkter til det helt indlysende valg.

METRO THERM er Nordeuropas største producent af vandvarmere. Vi er repræsenteret i Danmark, Norge, Sverige og Finland og arbejder løbende på at udvikle og udvide vores produktprogram, så det passer til tidens – og fremtidens – krav.

Den kompromisløse kvalitet i hver eneste, lille detalje har betydet, at masser af danskere i dag som en naturlig ting vælger et METRO THERM produkt, når det varme vand bare skal komme helt uden problemer i de næste mange årtier.

