

# Fjernvarmeunits og vekslere

Nem installation  
og service



EKSPERTER I VARME OG VARMT VAND

  
**METRO THERM**

## METRO System 2 Slimline



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 2 Slimline	375267002	128701607

### 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 en indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen, hvilket giver hurtig regulering og minimum vandforbrug i standby-mode.

Uniten har små indbygningsmål og er særdeles velegnet til udskiftning af gamle units og til indbygning steder med lidt plads.

METRO System 2 Slimline leveres med et fuldisoleret kabinet.

## METRO System 2 Slimline Mini



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 2 Slimline Mini	375267100	128701608

### Direkte fjernvarme til rumvarme med veksler til brugsvand

METRO System 2 Slimline Mini er en af Danmarks mindste, komplette fjernvarmeunits til varme og varmt vand. Den måler kun 24 x 30 x 60 cm og er dermed perfekt til små teknikrum.

METRO System 2 Slimline Mini er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme til rumvarme.

Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en indbygget differenstrykregulator.

Uniten leveres med indbygget trykudligner – man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

METRO System 2 Slimline Mini leveres med et fuldisoleret kabinet.

## METRO System 3



Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 3	375253020	128602101
METRO System 3 Split	375253120	128602102
METRO System 3 gulvstillet 110	375263720	122512101
METRO System 3 gulvstillet 200	375263820	122612102

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

METRO System 3 er en fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Uniten findes til montering under beholder, ved siden af beholder (Split) eller som gulvstillet unit med indbygget beholder model 110 eller 200.

Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 120 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat.

Ved montering under 60 liter beholder (type 6220) tilkøbes koblingssæt.

METRO System 3 leveres med et fuldisoleret kabinet, der adskiller varmfølsomme komponenter fra fjernvarmeunitens varme rør, hvilket er med til at sikre produktet en længere levetid.

## METRO System 4 Slimline



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline	375322001	128701605
METRO System 4 Slimline Termisk	375267004	128701606

### Direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand

METRO System 4 Slimline er væghængt og med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differens-trykregulator.

Styring af brugsvand sker ved hjælp af en indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler temperaturen. Dette giver hurtig regulering og minimalt vandforbrug i standby-mode.

Styring af rumopvarmningen sker via en integreret ECL 120 med vejrkompensering eller i den termiske udgave med termostatventil og blandesløjfe.

METRO System 4 Slimline leveres i ultraslankt, fuldisoleret kabinet, der adskiller varmekølsomme komponenter fra fjernvarmeunittens varme rør, hvilket er med til at sikre produktet en længere levetid.

## METRO System 4 Slimline Mini



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline Mini	375254037	128702101
METRO System 4 Slimline Mini Termisk	375254237	128702102

### Direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand

METRO System 4 Slimline Mini er Danmarks mindste komplette fjernvarmeunit til varme og varmt vand. Den måler kun 24 x 30 x 60 cm og er dermed perfekt til små teknikrum.

METRO System 4 Slimline Mini er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme til rumvarme.

Styring af rumopvarmningen sker via en integreret ECL 120 med vejrkompensering eller i den termiske udgave med termostatventil og blandesløjfe.

Unitten leveres med indbygget trykudligner – man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

METRO System 4 Slimline Mini leveres med et fuldisoleret kabinet, der adskiller varmekølsomme komponenter fra fjernvarmeunittens varme rør, hvilket er med til at sikre produktet en længere levetid.

## METRO System 5



Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 5	375255013	128802101
METRO System 5 Split	375255113	128802102
METRO System 5 HOFOR	375255229	128802103
METRO System 5 Split HOFOR	375255329	128802104
METRO System 5 gulvstillet 110	-	122522111
METRO System 5 gulvstillet 200	-	122522122
METRO System 5 gulvstillet 110 HOFOR	-	122522121
METRO System 5 gulvstillet 200 HOFOR	-	122622112

### Indirekte fjernvarme til rumvarme, tilslutning til eksternt monteret beholder

METRO System 5 er en fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af varmekredsen. Unitten findes til montering under beholder, ved siden af beholder (Split) eller som gulvstillet unit med indbygget beholder model 110 eller 200. Samtlige units findes desuden i udgaver forberedt til HOFORs forsyningsområde.

Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 120 med vejrkompensering. Brugsvand styres via den indbyggede dynamiske ventil med

integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat. Ved montering under 60 liter beholder (type 6220) tilkøbes koblingsæt.

METRO System 5 leveres med et fuldisoleret kabinet, der adskiller varmekølsomme komponenter fra fjernvarmeunittens varme rør, hvilket er med til at sikre produktet en længere levetid.

## METRO System 6 Slimline



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 6 Slimline	375267016	128901611
METRO System 6 Slimline Bymodel	375267029	128901612

### 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 120 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker ved hjælp af en indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler-

temperaturen, hvilket giver en hurtig regulering og minimalt vandforbrug i standby-mode. Veksler til brugsvand er kobberloddet.

METRO System 6 Slimline leveres med et fuldisoleret kabinet, der adskiller varmekølsomme komponenter fra fjernvarmeunits varme rør, hvilket er med til at sikre produktet en længere levetid.

## METRO ECO TD Mini



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO ECO TD Mini	375270137	127902102

### Direkte fjernvarme til rumvarme, veksler til brugsvand

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 trykudligner – man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

Brugsvandsveksleren er fremtidssikret og opfylder de skærpede krav til lavere fremløbs-

temperatur. Regulering af brugsvandstemperaturen styres af termostaten uafhængigt af fremløbstemperatur og differenstræk.

METRO ECO TD Mini leveres med et fuldisoleret kabinet.

## METRO ECO/METRO ECO +



5 års garanti  
på brugsvandsveksler  
med tilhørende styreventil.

Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO ECO	376740137	127902101
METRO ECO +	376740545	127902103

### Brugsvandsveksler til fjernvarme

METRO ECO/METRO ECO + er en energieffektiv brugsvandsveksler til 1-3 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 differenstræk. Når

tapningen er slut, lukker ventilen med det samme, hvilket minimerer risikoen for tilkalkning af veksleren.

Brugsvandsveksleren leveres med et fuldisoleret kabinet.

METRO ECO + har en større brugsvandsveksler og er derfor velegnet, hvis behovet for varmt brugsvand er større end METRO ECO kan klare.



Navn:	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO fordelerunit til System 3 og 5 samt 6 Slimline	375329915	168002040
METRO fordelerunit til System 2 og 4 Slimline	375329911	168002030
Terrænspyd	375329912	168002010

#### Fordelerrør for vand og varme

METRO fordelerunits er kompakte montererammer til fordelerrørssystemer for væghængte fjernvarmeunits fra METRO THERM. De er tilpasset med rørsæt til montering under alle METRO THERM væghængte fjernvarmeunits, og sælges i to versioner: til System 2 og 4 Slimline, og til System 3, 5 samt 6 Slimline.

Unitten leveres med fordelerrør til koldt og varmt brugsvand og er forberedt til montage af fordelerrør til radiator- eller gulvvarme af flere forskellige fabrikater med tilhørende standard-isoleringsskåle.

På brugsvand er der 3/4" tilslutning, og på varmen er der 1" tilslutning.

Fordelerunitten kan monteres tidligt i byggefasen, hvor der eksempelvis ikke er opbygget vægge og klargjort til montering af

fjernvarmeunits. To terrænspyd kan monteres på de bageste, nedre hjørner og føres ned i underlaget (kan tilkøbes).

## Er du ude efter en stabil og optimal varmemeforsyning 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. En 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 varmfølsomme komponenter i unitten. Derfor har vi isoleret komponenterne i et separat kammer fra resten af unittens varmebærende rør. Det beskytter de varmfølsomme 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 styreng 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 systemunits kan køre lavtemperaturdrift, da vekslerne har fået højere ydelser.

## 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 se hvilke units, der er godkendt i dit forsyningsområde.



**METRO THERM**