



**Systemunit**

**- en varmemester  
i verdensklasse!**



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

**METRO THERM**



**Systemunit**

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

## 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%.

## 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 kabinetlag er lige til at tage af, når styringer og ventiler skal indstilles, eller flowmåler og mano-



meter skal aflæses. Og ved service kan hele frontdelen fjernes med et snuhtag. Kabinettet er det samme for alle typer systemunits – også bymodeller.

## Stilrent design

Det hvide kabinet er udført i robust, smudsafvisende EPP-skum og fremtræder i et stilrent design, der matcher METRO THERMs varmtvandsbeholdere.

## Nye vekslere til lavtemperaturdrift

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

## Brugsvandsveksler

Veksleren matcher fjernvarmeværkernes krav om lavtemperaturdrift og lavt differensstryk. Brugsvandsveksleren yder 32 kW ved temperatursæt 55-20 °C/10-45 °C med et tryktab på 28 kPa og 37 kW ved 55-20 °C/10-45 °C med et tryktab på 38 kPa.

## Rumvarmeveksler

På rumvarmesiden yder veksleren 16 kW ved temperatursæt 60-40°/55-35°C med et tryktab på 35kPa. Ved 20 kW er tryktabet på 57 kPa.

### Fordele ved systemunits

- Overholder lovkrav om 75% reduktion af varmetabet (DS 452) med fuldisoleret kabinet
- Overholder krav om fremløbstemperaturstyring af rumvarmen via udendørs vejrkompensering (DS 469) med en integreret ECL-styring i systemunits 3-6
- Lavtemperaturdrift og lavt differensstryk
- Kan leveres i bymodeller
- Høj dansk kvalitet

Bymodeller opbygges i h.t. specifikke krav hos de enkelte fjernvarmeværker eller byer. Se separat liste på [www.METROTHERM.dk](http://www.METROTHERM.dk)



# Systemunit



## METRO SYSTEM 2

-75%  
VARMETAB

METRO system 2 er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme til rumvarme.

For at overholde DS469 kræves styring af fremløbs-temperatur til rumopvarmning på anlægget.



## METRO SYSTEM 3

-75%  
VARMETAB

VEJR-  
KOMPEN-  
SERING

METRO system 3 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 blandesøjfe til rumvarme.

Fås i følgende modeller:

- METRO System 3 væghængt unit
- METRO System 3 væghængt split unit
- METRO System 3 gulvstillet med 110 liter beholder
- METRO System 3 gulvstillet med 200 liter beholder



## METRO SYSTEM 4

-75%  
VARMETAB

VEJR-  
KOMPEN-  
SERING

METRO system 4 er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme med blandesøjfe, trykdifferensregulator og temperaturstyret ventil til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesøjfen, som er integreret i unitten.



## METRO SYSTEM 5

-75%  
VARMETAB

VEJR-  
KOMPEN-  
SERING

METRO system 5 fås som væghængt unit til montering under eller ved siden af beholder eller som gulvstillet model med integreret beholder til brugsvand samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen.

Fås i følgende modeller:

- METRO System 5 væghængt unit til 16 eller 20 kW
- METRO System 5 væghængt split unit til 16 eller 20 kW
- METRO System 5 gulvstillet med 110 liter beholder til 16 eller 20 kW
- METRO System 5 gulvstillet med 200 liter beholder til 16 eller 20 kW



## METRO SYSTEM 6

-75%  
VARMETAB

VEJR-  
KOMPEN-  
SERING

METRO system 6 er en væghængt unit med indbygget gennemstrømningsvandvarmer samt indirekte fjernvarme til rumvarme. Unitten består af 2 stk. vekslere, en til brugsvand og en til rumopvarmning.

- Fås til 16 eller 20 kW



# Systemunit



## Fordele installatør

### 1 Naturlig afkøling øger præcis regulering

Luftkanalen sikrer afkøling af de varmefølsomme komponenter, så driftstemperaturen for en præcis regulering kan opretholdes.

### 2 Fremtidssikret veksler

Forberedt for lavtemperaturdrift og lavt differenstryk, som matcher fjernvarmeværkernes krav.

### 3 Servicevenlig løsning med fuldisoleret kabinet

Det yderste kabinetlåg kan nemt tages af for aflæsning og indstilling.

### 4 Fjernvarmetemperaturer op til 110°C

Luftkanalen sikrer, at der kan køres med høje fjernvarmetemperaturer uden at komponenterne tages skade.

### 5 Nem at installere

Unitten vægmonteres nemt med nøglehuller i unittens bagplade, så den kan løftes på plads på skrue.



## Fordele forbruger

### 1 Mindre varmespild og mindre varmeregning

Det fuldisolerede kabinet reducerer varmetabet og giver store besparelser på varmeregningen.

### 2 Enkelt og klassisk kabinet

Kabinettet er neutralt hvidt og fremtræder i et enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.

### 3 Nem vedligeholdelse og rengøring

Kabinettet er udført i EPP skum, der er smudsafvisende og rengøringsvenligt.

### 4 Optimeret varmeforbrug med vejrkompensering

Styring af rumvarmetemperatur sker i forhold til udendørs temperaturen.

### 5 Lang holdbarhed via naturlig luftkøling

Afkøling via en naturlig luftkanal forøger levetiden på unitten og de varmefølsomme komponenter i den.

## 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 varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og længere levetid på komponenterne. Kabinettet består af en isoleret bagplade, to aftagelige isoleringsdele inde på unitten samt en fuldt isoleret kappe med kabinetlåg. Dvs. til aflæsning og indstilling kan man nøjes med at tage det yderste kabinetlåg af. For større service tages hele kabinettet af samt de aftagelige isoleringsdele.



Systemunit med lukket kabinet.



Kabinetlåget kan tages af, så manometer og vejrstyring kan aflæses og indstilles.



Kabinettet er taget helt af. Nu kan der udføres fuld service.

Vi sidder klar ved telefonen til at rådgive og vejlede dig om både standardunits og bestykning af bymodeller.

**Ring til os og få en snak om dit projekt.**

**Tlf. 48 77 00 99**



METRO THERM udvikler og sælger produkter til opvarmning af brugsvand og bolig. Produkterne anvender energi fra el, central- og fjernvarme samt vedvarende energikilder til luft/vand varmepumper, væske/vand jordvarmepumper og solvarmeanlæg. Vores vandvarmere og beholdere er designet og produceret i Danmark. METRO THERM er kvalitets-, miljø- og arbejdsmiljøcertificeret i henhold til gældende ISO standarder. METRO THERM blev stiftet i 1921 og beskæftiger i dag 110 medarbejdere og har datterselskaber i Danmark, Norge og Sverige.