



## KONTROLMANUAL

Æbleparken 82 - 96 Afd.9., 5270 Odense N;  
Techem ejendomsnr.: 0502/01470



# Kontrolmanual for varmfordelingsmålere

## Indholdsfortegnelse

### **1. Kort gennemgang af lovgivningsgrundlaget**

- 1.1 Vedligeholdelse af kontrolmanual
- 1.2 Oprettet/sidst ændret

### **2. Generelle data for anlægget**

- 2.1 Ejendommens beliggenhed
- 2.2 Varmeleverandør (ejer/administrator)
- 2.3 Kontrolmanualens placering/form
- 2.4 Orientering af beboerne ved ændringer
- 2.5 Leverandør af kontrolmanual
- 2.6 Procedure ved eventuelle fejl og mangler samt bygningsændringer

### **3. Dimensioneringsgrundlag**

- 3.1 Generel beskrivelse af dimensionering

### **4. Reduktion for udsat beliggenhed**

- 4.1 Etagerreduktion
- 4.2 Gavl/hjørnerreduktion
- 4.3 Ekstra reduktion
- 4.4 Facaderreduktion

### **5. Aflæsningsprocedure**

- 5.1 Varsling

### **6. Varmefordelingsmålere**

- 6.1 Måleroversigt for ejendommen
- 6.2 Beskrivelse og aflæsning af aktuelle målere

## 1. Kort gennemgang af lovgivningsgrundlaget

I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 70 af 28. januar 1997 om kontrol med varmfordelingsmålere, skal varmelieferandøren (ejer/administrator) etablere et kontrolsystem for at sikre varmeforbrugerne et grundlag for fordeling af varmeforbruget. Endvidere skal det sikre at varmelieferandøren vedligeholder sine varmemålere på fornuftig måde og i overensstemmelse med målerleverandørens forskrifter.

Denne vejledning skal tjene til at beskrive de væsentligste elementer til sikring af ovenstående. Systemet skal være beskrevet i en kontrolmanual, og de tilsluttede varmeforbrugere skal være informeret om, at den findes, og at relevante informationer heri er tilgængelige for beboerne på anmodning.

Der er indgået abonnementsaftale med Techem Danmark A/S for ejendommen. Kontrolsystemet indeholder en kontrolmanual med information til varmeforbrugerne.

### 1.1 Vedligeholdelse af kontrolmanual

Ejendommens stamdata vedligeholdes løbende.  
Den tilrettede kontrolmanual udsendes en gang årligt i forbindelse med udsendelse af varmeregnskab til ejendommens ejer eller administrator.

### 1.2 Oprettet/sidst ændret

Denne kontrolmanual er oprettet første gang på baggrund af de oplysninger om bygninger og varmeanlæg, som Techem Danmark A/S var i besiddelse af på oprettelsestidspunktet.

#### Oprettelsesdato:

#### Oprettelse udført af:

Techem Danmark A/S

Denne kontrolmanual er senest redigeret og udsendt på nedenstående dato.

#### Udgivelsesdato for denne kontrolmanual:

28.04.2010

## 2. Generelle data for anlægget

### 2.1 Ejendom

0502/01470  
Æbleparken 82 - 96 Afd.9.  
5270 Odense N;

### 2.2 Varmeleverandør (ejer/administrator)

Ejerforeningen  
v/Steen Hansen  
Æbleparken 3, 1.sal  
5270 Odense N  
6618 9441/2015 9850

### 2.3 Kontrolmanualens leveringsform/form

Leveringsform: PDF

### 2.4 Orientering af beboerne ved ændringer

Sker der ændringer i kontrolsystemet, registreres disse i kontrolmanualen, når den opdateres en gang årligt. Varmeforbrugeren vil derfor kunne se, hvilke ændringer der er foretaget.

Ændringer vil oftest ske på foranledning af varmeleverandøren. Det kan for eksempel være ændring af regnskabsperiode eller forandringer i arbejdsgangen hos serviceselskabet.

I afsnit 1.2. kan det ses, hvornår kontrolmanualen sidst er blevet opdateret.

### 2.5 Leverandør af kontrolmanual

Udarbejdelse af kontrolmanualen, samt kontrol og aflæsning af varmemålere foretages af:

Techem Danmark A/S	Techem Danmark A/S	Techem Danmark A/S
Trindsøvej 7B	Nørregade 52 1. tv.	Anders Billesvej 11
8000 Århus C	6100 Haderslev	7000 Fredericia
87 44 77 00	73 53 53 53	75 92 35 33

### 2.6 Procedure ved eventuelle fejl og mangler samt ved bygningsændringer

Ved den årlige aflæsning efterses målernes tilstand. Konstateres her fejl og mangler, vil disse blive udbedret af Techem Danmark A/S.

Det er varmeleverandørens pligt, at der er målere monteret. Derfor skal varmeleverandøren give Techem Danmark A/S besked, såfremt der sker ændringer i varmeanlægget eller der skal monteres nye målere. Techem Danmark A/S vil derefter sørge for udbedring af fejl og mangler.

### 3. Dimensioneringsgrundlag

Ved et varmeanlægs dimensioneringsgrundlag forstås en overordnet redegørelse for/ beskrivelse af anlægget med det formål at vurdere, om målerne passer til anlægget. Dette skal bruges, når et anlæg etableres eller ændres.

#### 3.1 Generel beskrivelse af dimensionering

Udlægningstemperaturer er planstørrelser for frem- og returløbs temperaturer i varmemedier. Det er ikke de faktiske temperaturer i varmesystemet.

I henhold til DIN EN 834/835 bruges  $t_{M,A}$  (middel udlægningstemperaturerne for varmemedier) til bedømmelse af målerens egnethed.

I Danmark skelnes der mellem lavtemperatur anlæg og ikke lavtemperatur anlæg. I skemaet er definitionen af lav temperaturanlæg vist ved temperaturgrænser i henhold til  $t_{M,A}$ .

I nedenstående skema fremgår det f.eks. at Techem V93 fordampningsmåler er egnet i anlæg med  $t_{M,A}$  mellem 60° og 110°.

		<b>Techem V 93</b>	
	<b>EHKV OPTICA, FHKV DATA 1 føler version</b>		
<b>EHKV OPTICA, FHKV DATA 2 føler version</b>			
<b>EHKV OPTICA, FHKV DATA fjernføler version</b>			
<b>35°</b>	<b>55°</b>	<b>60°</b>	<b>110°</b>

←—————→  
Lavtemperatur anlæg

For at kunne vurdere målerens egnethed skal det også undersøges hvordan rørføringen i varmesystemet er.

Der må f.eks. ikke anvendes fordampningsmålere i en-strengs anlæg med vandret fordeling over flere lejemaal.

Supplerende oplysninger vedr. ovenstående kan skriftligt rekvireres.

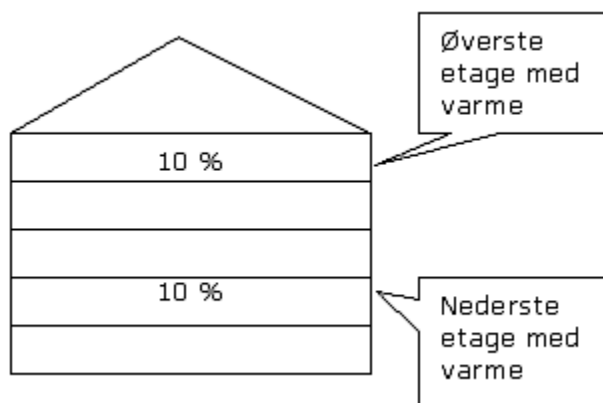
#### 4. Reduktion for udsat beliggenhed

Reduktion for udsat beliggenhed skal, i henhold til Bygge- og Boligstyrelsens bekendtgørelse nr. 891 af 9. oktober, gives til bolig- eller erhvervsenheder, der i termisk henseende er yderst beliggende i bygningen.

Bekendtgørelsen gælder kun ejendomme, hvor varmemålere er opsat efter 1. februar 1997. I ejendomme, hvor varmemålerne var opsat inden 1. februar 1997, er der almindeligvis givet reduktioner efter varmemålerfirmaets beregninger, som stort set er identiske med det nye regelsæt.

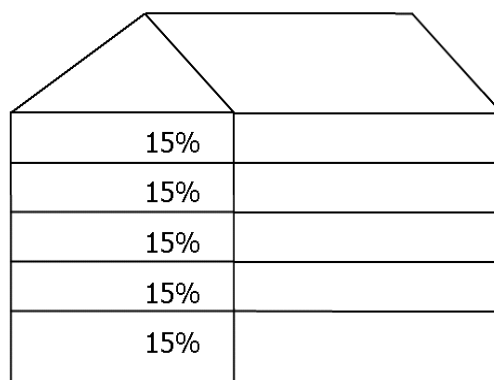
De mest almindelige reduktioner er etagereduktioner, der gives i ejendomme med 3 til 8 fuldt opvarmede beboelses lag, samt gavlreduktioner, der gives for udsatte værelser med mere end én ydervæg.

##### 4.1. Etagereduktion



Der gives 10 % reduktion på alle skalastørrelser i øverste og nederste opvarmede etage.

##### 4.2 Gavl/hjørnereduktion

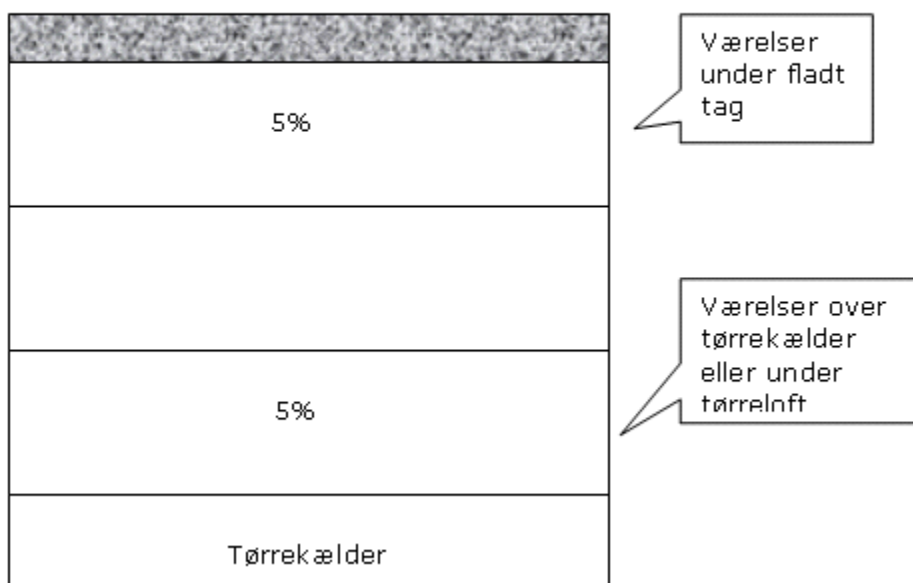
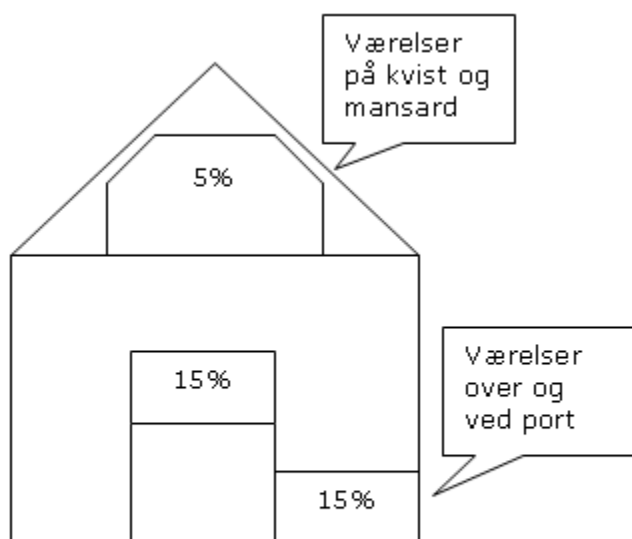


Der gives 15 % gavlreduktion for udsatte værelser med mere end en ydervæg, hvis værelset ikke støder op til en anden opvarmet ejendom.

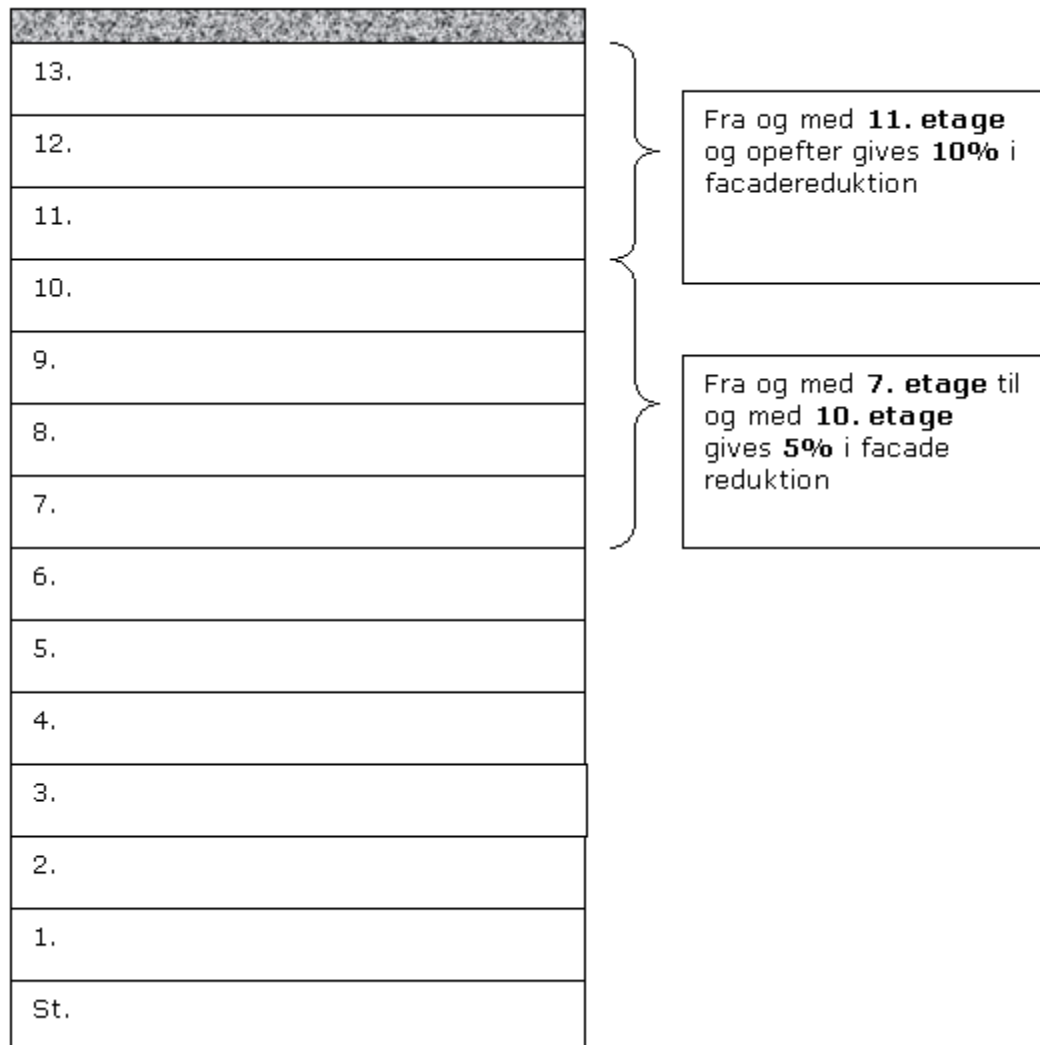
Der gives kun reduktion for den radiator der står nærmest gavlen.

Vender gavlen mod nord eller øst gives 5 % ekstra reduktion.

### 4.3 Ekstra reduktion



#### 4.4 Facadereduktion



Facadereduktion gives kun i ejendomme med mindst otte etager.



## 5. Aflæsningsprocedure

### 5.1 Varsling

**1. Varslingsseddel** hænges op i opgangen eller lægges i postkassen 3-4 dage før aflæsning.

**Nu skal målerne aflæses.**

Varme                       Vand

Vi kommer

\_\_\_\_\_ dag d. \_\_\_\_\_ mellem kl. \_\_\_\_ og kl. \_\_\_\_\_

Vi beder Dem sørge for adgang til Deres lejlighed i hele det varslede tidsrum – enten ved at være hjemme eller ved at træffe en aftale med viceværten.

De bedes selv kontrolaflæse Deres målere.  
Se hvorledes på **www.techem.dk**



Aflæser \_\_\_\_\_

**Sørg venligst for, at alle radiatorer/målere er frit tilgængelige, specielt hvis målerne er placeret i et skab eller lignende!**

Med venlig hilsen

**techem**

Focus på ressourcer

Trindsøvej 7B - 8000 Århus C - Tlf. 87 44 77 00 - Fax 86 15 26 00  
E-mail: Service@techem.dk - Internet: www.techem.dk

Ovenstående er et eksempel, kun til vejledende brug

2. **Varslingseddel** bruges, hvis beboeren ikke er hjemme ved 1. besøg.

# Jeg kommer igen

\_\_\_\_\_ dag den \_\_\_\_\_

mellem kl. \_\_\_\_\_ og \_\_\_\_\_ for at aflæse  
varmemålere.

Det er vigtigt, at De  
er hjemme, da vi  
ellers må beregne  
Deres forbrug.  
De bedes selv kontrol-  
aflæse Deres målere.  
Se hvorledes på  
[www.techem.dk](http://www.techem.dk)



Aflæser

Opnår vi først adgang senere eller skal vi beregne Deres forbrug,  
pålægges et gebyr

Trindsøvej 7 B - 8000 Århus C - Tlf. 87 44 77 00  
Fax 86 15 26 33  
E-mail: [Service@techem.dk](mailto:Service@techem.dk) - Internet: [www.techem.dk](http://www.techem.dk)  
Åbningstid: Mandag til torsdag fra 10.00 - 15.00

Med venlig hilsen

**techem**

Focus på ressourcer

Ovenstående er et eksempel, kun til vejledende brug

3. **Varslingseddelen** bruges i de tilfælde, hvor beboeren heller ikke er hjemme ved 2. besøg.

## Forgæves

Vi har i dag den \_\_\_\_\_  
søgt adgang til din lejlighed angående:

- Årsaflæsning
- Flytteaflæsning
- Målermontering
- Målervedligeholdelse



Arbejdet skal afsluttes  
indenfor 5 dage

Ring venligst til vor serviceafdeling på tlf.  
87 44 77 07 mellem kl. 10.00 og kl. 15.00

Trindsøvej 7 B – 8000 Århus C – Tlf. 87 44 77 00  
Fax 86 15 26 33  
E-mail: [service@techem.dk](mailto:service@techem.dk) - Internet: [www.techem.dk](http://www.techem.dk)  
Åbningstid: Mandag til torsdag fra 10.00 – 15.00

Med venlig hilsen  
**techem**

Focus på ressourcer

Ovenstående er et eksempel, kun til vejledende brug

Æbleparken 82, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815776	763,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815789	972,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815783	1.526,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815784	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813790	5.654,00	0,90

Æbleparken 84, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815781	4.776,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815775	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815760	972,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815761	763,00	0,90

Æbleparken 86, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813799	1.526,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815774	763,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815772	972,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813800	3.700,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813791	1.680,00	0,90

Æbleparken 88, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815788	972,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815787	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815773	4.326,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815790	1.526,00	0,90
Funk-EHKV 868	62815786	763,00	0,90

Æbleparken 90, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62822877	972,00	0,90
Funk-EHKV 868	62822883	4.614,00	0,90
Funk-EHKV 868	62822876	763,00	0,90
Funk-EHKV 868	62822893	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62822882	1.526,00	0,90

Æbleparken 92, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813817	1.309,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813818	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813834	4.933,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813844	1.158,00	0,90

Funk-EHKV 868	62813826	763,00	0,90
---------------	----------	--------	------

Æbleparken 94, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813835	4.980,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813836	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813825	1.526,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813845	763,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813843	972,00	0,90

Æbleparken 96, st, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813801	1.973,00	0,70
Funk-EHKV 868	62813816	4.776,00	0,70
Funk-EHKV 868	62813815	1.680,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813814	972,00	0,90
Funk-EHKV 868	62813813	763,00	0,90

Æbleparken 82, 1sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813857	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813831	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813827	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813832	5.235,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813828	763,00	1,00

Æbleparken 84, 1sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813847	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813848	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813830	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813829	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813846	763,00	1,00

Æbleparken 86, 1sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815745	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815752	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815734	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815747	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815755	763,00	1,00

Æbleparken 88, 1sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813821	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813822	1.680,00	1,00

Funk-EHKV 868	62813819	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813820	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813833	763,00	1,00

Æbleparken 90, 1sal, 5270 Odense N;

Målertype	Målernummer	Skala/ydelse	Reduktion
Funk-EHKV 868	62815765	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815751	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815758	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815763	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808562	763,00	1,00

Æbleparken 92, 1sal, 5270 Odense N;

Målertype	Målernummer	Skala/ydelse	Reduktion
Funk-EHKV 868	62815762	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815778	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815759	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815780	763,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815769	972,00	1,00

Æbleparken 94, 1sal, 5270 Odense N;

Målertype	Målernummer	Skala/ydelse	Reduktion
Funk-EHKV 868	62808504	763,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808545	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808486	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808552	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808500	972,00	1,00

Æbleparken 96, 1sal, 5270 Odense N;

Målertype	Målernummer	Skala/ydelse	Reduktion
Funk-EHKV 868	62808487	1.526,00	0,80
Funk-EHKV 868	62808525	5.444,00	0,80
Funk-EHKV 868	62808488	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808523	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808501	763,00	1,00

Æbleparken 82, 2sal, 5270 Odense N;

Målertype	Målernummer	Skala/ydelse	Reduktion
Funk-EHKV 868	62815770	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815771	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815782	5.444,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815791	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815792	763,00	1,00

Æbleparken 84, 2sal, 5270 Odense N;

Målertype	Målernummer	Skala/ydelse	Reduktion
-----------	-------------	--------------	-----------

Funk-EHKV 868	62808649	4.776,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808774	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62809500	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808877	763,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808692	972,00	1,00

Æbleparken 86, 2sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62808734	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808959	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808839	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62809079	4.560,00	1,00
Funk-EHKV 868	62808657	763,00	1,00

Æbleparken 88, 2sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813792	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813796	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813807	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813809	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813810	763,00	1,00

Æbleparken 90, 2sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815613	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815641	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815615	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815668	763,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815658	972,00	1,00

Æbleparken 92, 2sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62813808	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813811	2.921,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813797	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813798	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62813795	763,00	1,00

Æbleparken 94, 2sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815624	1.526,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815623	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815644	4.470,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815643	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815614	763,00	1,00

Æbleparken 96, 2sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815616	972,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815617	1.680,00	1,00
Funk-EHKV 868	62815621	5.444,00	0,80
Funk-EHKV 868	62815622	1.526,00	0,80
Funk-EHKV 868	62815619	763,00	1,00

Æbleparken 82, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815601	1.680,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815620	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815602	5.863,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815645	972,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815618	763,00	0,85

Æbleparken 84, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815652	972,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815656	763,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815648	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815647	3.927,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815653	1.768,00	0,85

Æbleparken 86, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815649	1.680,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815655	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815667	5.235,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815640	763,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815639	972,00	0,85

Æbleparken 88, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815736	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815768	5.235,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815739	1.680,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815740	972,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815742	763,00	0,85

Æbleparken 90, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815744	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815767	1.768,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815733	972,00	0,85



Funk-EHKV 868	62815737	5.235,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815738	763,00	0,85

Æbleparken 92, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	63373975	5.235,00	0,85
Funk-EHKV 868	63373976	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	63373974	1.680,00	0,85
Funk-EHKV 868	63373977	972,00	0,85
Funk-EHKV 868	63373978	763,00	0,85

Æbleparken 94, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815753	1.680,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815750	1.526,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815766	5.235,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815779	763,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815735	972,00	0,85

Æbleparken 96, 3sal, 5270 Odense N;

<b>Målertype</b>	<b>Målernummer</b>	<b>Skala/ydelse</b>	<b>Reduktion</b>
Funk-EHKV 868	62815757	1.526,00	0,65
Funk-EHKV 868	62815754	5.863,00	0,65
Funk-EHKV 868	62815749	972,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815748	1.768,00	0,85
Funk-EHKV 868	62815746	763,00	0,85

## 6.1 Beskrivelse og aflæsning af aktuelle målere

### Techem Optica Data II



Radiobaseret varmfordelingsmåler, der angiver forbruget/målerstanden på et digitalt display, hvor du kan aflæse tallet ligesom på en lommeregner. Displayet skifter mellem 3 visninger:

1. visning: Måler nr.
2. visning: Det opsummerede forbrug siden sidste skæringsdato.
3. visning: Det opsummerede forbrug på skæringsdatoen.

Man kan, indtil næste skæringsdato, sammenligne det aktuelle forbrug med sidste års totalforbrug.

Radiatorydelsen måles med stor nøjagtighed ved hjælp af to-føler princip, stabil microelektronik og kvalitetsfølere. Kun det reelle forbrug måles - ikke "fremmed" energi såsom solindfald, brændeovne o.l.

På displayet kan der umiddelbart aflæses aktuel tællerstand dvs. det akkumulerede forbrug siden sidste skæringsdato, endvidere forbruget fra foregående regnskabsperiode, målerens nummer samt en evt. fejlkode.

Techem Optica Data II varmfordelingsmåler aflæses via et radiosignal, derfor behøver vi ikke længere adgang til lejemålene. Desuden opnås ved elektronisk data overførsel, kontrolaflæsninger for hele året, der bl.a. anvendes i forbindelse med flytninger.

Der kan forekomme tre fejlkoder:

F-1 = Følerfejl.

Fjernfølertilslutningen reparerer, derefter genstartes anlægget på ny.  
Er måleren defekt, udskiftes denne.

C-1 = Checksum fejl.

Kan ikke reparerer, måleren udskiftes.

F-7 = Kommunikationsfejl.

Måleren udskiftes.

Måleren gemmer selv aflæsninger på forud kodede datoer. Hermed bliver aflæsningsperioden ens for alle beboere uanset hvornår vi aflæser målerne. Måleren tilpasses radiatorens ydelse/varmeafgivelse. Måleren kan anvendes på radiatorer med en ydelse fra 100 til 15999W. Ved ydelser herudover monteres to eller flere målere. Måleren er forsynet med batteri til min. 10 års drift. Herefter udskiftes måleren i forbindelse med års aflæsningen.