

## DOSERINGSANVISNING

Doseringen för värmeanläggningen kan, om den inte är känd, beräknas med hjälp av tabellen nedan. Nya värmeanläggningar innehåller endast lite vatten (mät vid behov manuellt).

Kontrollmöjlighet: Vid korrekt dosering är pH-värdet mellan 10,5 och 11.

**För konventionella värmeanläggningar:** System med övervägande:

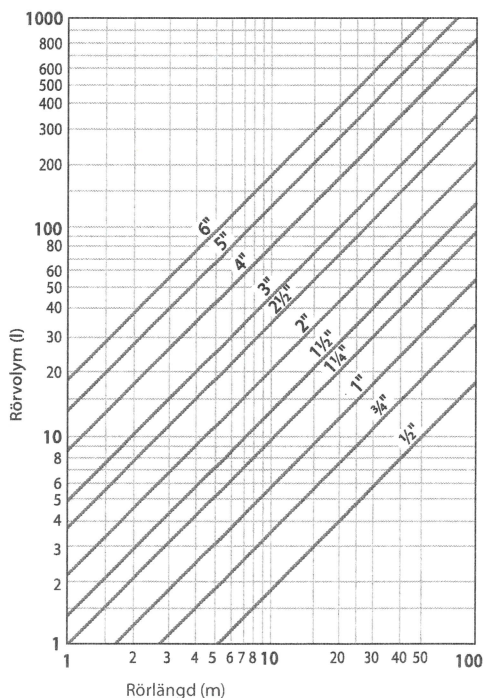
<p><b>Konvektorer</b></p> <p>upp till ca 38 kW = 4 Liter tätningsmedel                  upp till ca 77 kW = 8 Liter tätningsmedel                  upp till ca 116 kW = 11 Liter tätningsmedel                  upp till ca 155 kW = 14 Liter tätningsmedel</p>	<p><b>Radiatorer</b></p> <p>upp till ca 17 kW = 4 Liter tätningsmedel                  upp till ca 33 kW = 8 Liter tätningsmedel                  upp till ca 50 kW = 11 Liter tätningsmedel                  upp till ca 66 kW = 14 Liter tätningsmedel</p>
<p><b>Plåtradiatorer</b></p> <p>upp till ca 23 kW = 4 Liter tätningsmedel                  upp till ca 46 kW = 7 Liter tätningsmedel                  upp till ca 70 kW = 11 Liter tätningsmedel                  upp till ca 93 kW = 14 Liter tätningsmedel</p>	<p><b>Fjärrledning</b></p> <p>upp till ca 12 kW = 4 Liter tätningsmedel                  upp till ca 23 kW = 7 Liter tätningsmedel                  upp till ca 35 kW = 10 Liter tätningsmedel                  upp till ca 46 kW = 13 Liter tätningsmedel</p>
<p><b>Golvvärme</b></p> <p>upp till ca 130 m<sup>2</sup> ≅ 3 Liter tätningsmedel                  upp till ca 260 m<sup>2</sup> ≅ 6 Liter tätningsmedel                  upp till ca 390 m<sup>2</sup> ≅ 9 Liter tätningsmedel                  upp till ca 520 m<sup>2</sup> ≅ 12 Liter tätningsmedel</p>	

**Doppa indikatorpinnen och läs av den i vått tillstånd.**  
 Vid svag koncentration: Doppa tills färgen inte ändras längre (1–10 min).

**FÖR PRODUKTERNA: MULTISEAL HEAT S, M, L OCH XL**

## RÖRVOLYM I GÄNGADE RÖR



**FÖR PRODUKTERNA: MULTISEAL WATER S, M OCH L SAMT MULTISEAL GAS**

## BERÄKNING AV VATTENINNEHÅLLET

**Multiseal HR:** Blandningsförhållande 1:100 eller högre

**Multiseal R13:** Blandningsförhållande rent eller utspätt med max. 2 delar vatten

Multiseal HR och Multiseal R 13 har uppblandat ett pH-värde på ca pH 1–2.

Vid ca pH 6 är effekten förbrukad.

Därefter ska en ny blandning efterdoseras eller tillsättas.

**För konventionella värmeanläggningar:** System med övervägande:

<p><b>Konvektorer</b></p> <p>upp till ca 38 kW = 255 liter anläggningsvatten                  upp till ca 77 kW = 500 liter anläggningsvatten                  upp till ca 116 kW = 730 liter anläggningsvatten                  upp till ca 155 kW = 930 liter anläggningsvatten</p>
<p><b>Plåtradiatorer</b></p> <p>upp till ca 23 kW = 250 liter anläggningsvatten                  upp till ca 46 kW = 445 liter anläggningsvatten                  upp till ca 70 kW = 700 liter anläggningsvatten                  upp till ca 93 kW = 880 liter anläggningsvatten</p>
<p><b>Radiatorer</b></p> <p>upp till ca 17 kW = 270 liter anläggningsvatten                  upp till ca 33 kW = 500 liter anläggningsvatten                  upp till ca 50 kW = 730 liter anläggningsvatten                  upp till ca 66 kW = 900 liter anläggningsvatten</p>
<p><b>Fjärrledning</b></p> <p>upp till ca 12 kW = 240 liter anläggningsvatten                  upp till ca 23 kW = 450 liter anläggningsvatten                  upp till ca 35 kW = 670 liter anläggningsvatten                  upp till ca 46 kW = 850 liter anläggningsvatten</p>
<p><b>Golvvärme</b></p> <p>upp till ca 130 m<sup>2</sup> ≅ 200 liter anläggningsvatten                  upp till ca 260 m<sup>2</sup> ≅ 400 liter anläggningsvatten                  upp till ca 390 m<sup>2</sup> ≅ 590 liter anläggningsvatten                  upp till ca 520 m<sup>2</sup> ≅ 750 liter anläggningsvatten</p>

**Doppa indikatorpinnen och läs av den i vått tillstånd.**  
 Vid svag koncentration: Doppa tills färgen inte ändras längre (1–10 min).

**FÖR PRODUKTERNA: MULTISEAL HR OCH MULTISEAL R 13**

## DOSERINGSANVISNING

Doseringen för värmeanläggningen kan, om den inte är känd, beräknas ungefärligt enligt följande.

**För konventionella värmeanläggningar:** System med övervägande:

<p><b>Konvektorer</b></p> <p>upp till ca 38 kW = 3 Liter tätningsmedel                  upp till ca 77 kW = 5 Liter tätningsmedel                  upp till ca 116 kW = 7 Liter tätningsmedel                  upp till ca 155 kW = 9 Liter tätningsmedel</p>	<p><b>Radiatorer</b></p> <p>upp till ca 17 kW = 3 Liter tätningsmedel                  upp till ca 33 kW = 5 Liter tätningsmedel                  upp till ca 50 kW = 7 Liter tätningsmedel                  upp till ca 66 kW = 9 Liter tätningsmedel</p>
<p><b>Plåtradiatorer</b></p> <p>upp till ca 23 kW = 3 Liter tätningsmedel                  upp till ca 46 kW = 5 Liter tätningsmedel                  upp till ca 70 kW = 7 Liter tätningsmedel                  upp till ca 93 kW = 9 Liter tätningsmedel</p>	<p><b>Fjärrledning</b></p> <p>upp till ca 12 kW = 3 Liter tätningsmedel                  upp till ca 23 kW = 5 Liter tätningsmedel                  upp till ca 35 kW = 7 Liter tätningsmedel                  upp till ca 46 kW = 9 Liter tätningsmedel</p>
<p><b>Golvvärme</b></p> <p>upp till ca 130 m<sup>2</sup> ≅ 2 Liter tätningsmedel                  upp till ca 260 m<sup>2</sup> ≅ 4 Liter tätningsmedel                  upp till ca 390 m<sup>2</sup> ≅ 6 Liter tätningsmedel                  upp till ca 520 m<sup>2</sup> ≅ 8 Liter tätningsmedel</p>	

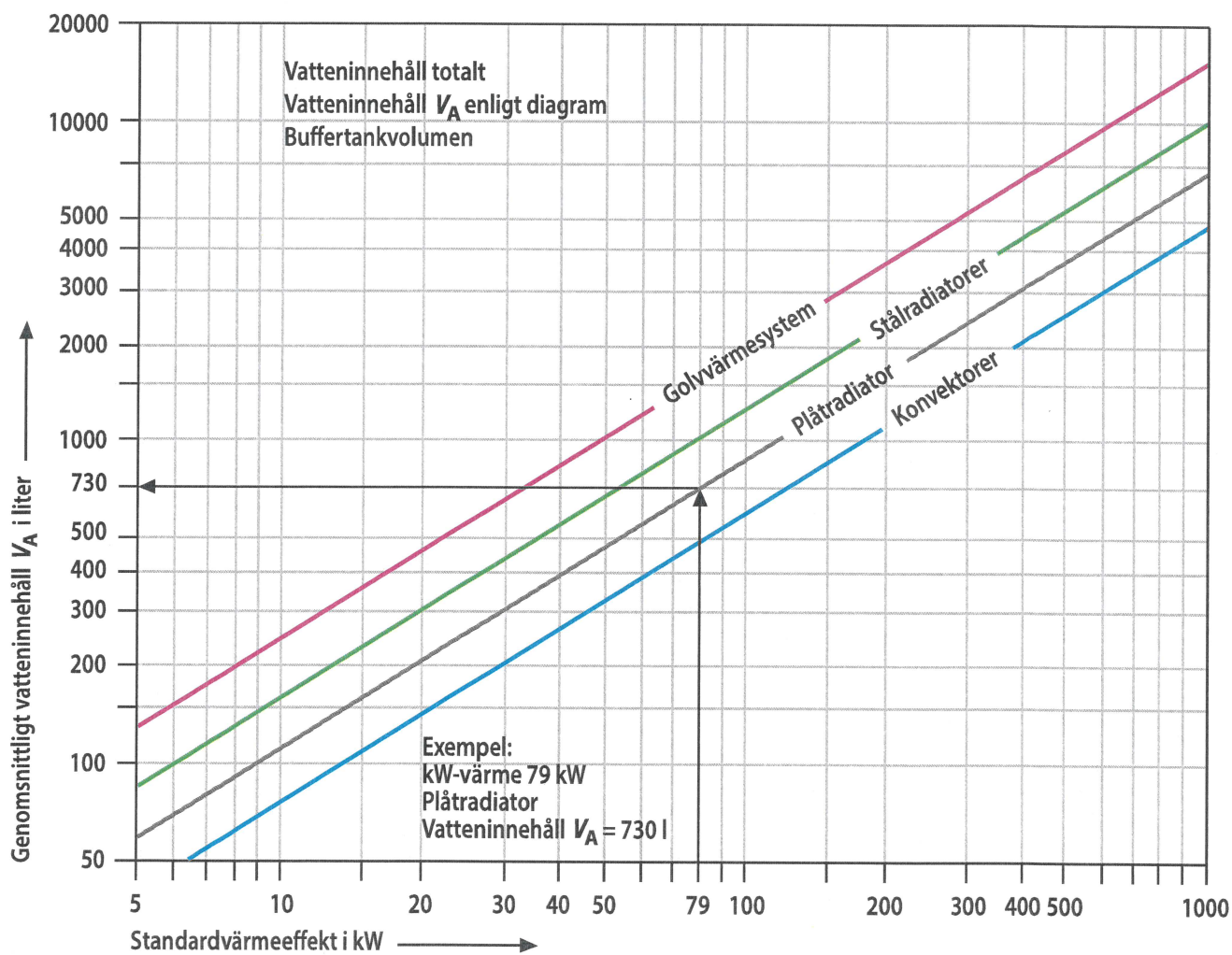
**FÖR PRODUKTERNA: MULTISEAL KLOAK, MULTISEAL AVLOPP OCH MULTISEAL HC 60**

BEREGNING AF INDHOLDSMÆNGDE FOR RØR

DN	d (mm)	di (indvendig diameter) (mm)	Volymn i liter pr. m
50	50	44	1,6
70	75	69	3,7
100	110	101,4	8,1
125	125	115,2	10,4
150	160	147,6	17,1

FÖR PRODUKTERNA: MULTISEAL KLOAK, MULTISEAL AVLOPP OCH MULTISEAL HC 60

VATTENINNEHÅLL  $V_A$  I EN VÄRMEANLÄGGNING



FÖR VÄRMEPRODUKTER

## GJUTJÄRNSRADIATORER

Radiatorhöjd (mm)	Radiatordjup (mm)	Radiator-led	Multiplikator (liter)	Volym (liter)
280	250	x	0,9	=
430	70	x	0,4	=
	110	x	0,6	=
	160	x	0,8	=
	220	x	1,1	=
580	70	x	0,5	=
	110	x	0,8	=
	160	x	1,1	=
	220	x	1,3	=
680	160	x	1,2	=
980	70	x	0,8	=
	160	x	15	=
	220	x	19	=
<b>Delsumma:</b>				

## STÅLRADIATORER

Radiatorhöjd (mm)	Radiatordjup (mm)	Radiator-led	Multiplikator (liter)	Volym (liter)
300	160	x	0,8	=
	250	x	1,0	=
450	110	x	0,8	=
	160	x	1,0	=
	220	x	1,2	=
	280	x	1,4	=
600	110	x	0,9	=
	160	x	1,2	=
	220	x	1,6	=
	280	x	1,9	=
1000	110	x	1,2	=
	160	x	1,7	=
	220	x	2,4	=
<b>Subtotal 2:</b>				

## PLÅTRADIATOR

Radiatorhöjd (mm)	Typ	Radiatorlängd (m)	Multiplikator (liter)	Volym (liter)
350	10	x	2,7	=
	11	x	2,7	=
	21	x	5,4	=
	22	x	5,4	=
	33	x	8,1	=
500	10	x	3,5	=
	11	x	3,5	=
	21	x	7,0	=
	22	x	7,0	=
	33	x	10,5	=
600	10	x	4,0	=
	11	x	4,0	=
	21	x	8,1	=
	22	x	8,1	=
900	10	x	5,6	=
	11	x	5,6	=
	21	x	11,3	=
	22	x	11,3	=
	33	x	16,9	=
<b>Delsumma 1:</b>				

## RÖR

Nominell rördiameter DN	Nominell rördiameter (tum)	Rörlängd (m)	Multiplikator (liter)	Volym (liter)
10	3/8"	x	0,12	=
15	1/2"	x	0,20	=
20	3/4"	x	0,37	=
25	1"	x	0,58	=
32	1 1/4"	x	1,02	=
40	1 1/2"	x	1,38	=
50	2"	x	2,21	=
65	2 1/2"	x	3,74	=
80	3"	x	5,15	=
100	4"	x	8,76	=

CU-rörledning	Rörlängd (m)	Multiplikator (liter)	Volym (liter)
10 x 1,0	x	0,05	=
12 x 1,0	x	0,08	=
15 x 1,0	x	0,13	=
18 x 1,0	x	0,20	=
22 x 1,0	x	0,31	=
28 x 1,5	x	0,49	=
<b>Delsumma:</b>			
<b>Totalt</b>			
+ innehåll i värmepanna och expansionskärl			
<b>= innehåll totalt</b>			

### Golvvärmesystem:

Rena golvvärmesystem utan radiatorer:  
per 100 m<sup>2</sup> boyta = ca 150 liter anläggningsvatten.

Delsumma 1+2 överförs:

Innehåll totalt: 100 = resultat

Resultat x 1,5 = Med tätningemedlet Multiseal Heat S, M, L, och XL = pH-värdet ska vara 10,5–11 för ovan nämnda produkter.

Resultat x 1 = Med tätningemedlet Multiseal Heat 30 E/F/HR/K 32 = genomsnittlig mängd

På vår hemsida [www.unipak.dk](http://www.unipak.dk) kan du utan kostnad ladda ned ett Excel-blad för att beräkna och ange värdena.