

Om skemaet – Estimeret flowbehov for gulvvarme

Dette skema er udviklet som et **vejledende redskab** til at give et **groft skøn over det samlede flowbehov (L/h)** for gulvvarmeinstallationer i enfamiliehuse. Det baserer sig på bygningens **alder og størrelse**, da disse faktorer typisk har stor indflydelse på det forventede varmebehov pr. m².

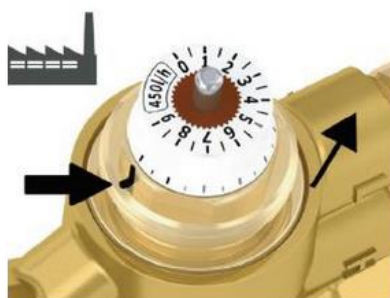
Skemaet tager udgangspunkt i generelle antagelser om varmetab (W/m²) for forskellige byggeår og er **justeret til fjernvarmeforhold** med en **temperaturdifferens (ΔT) på 30 °C**. Flowværdierne er beregnet ud fra typiske forhold og standardiserede formler – ikke på specifikke data for den enkelte bygning.

Fra flow (L/h) til korrekt indstilling

Når det samlede flowbehov (L/h) for installationen er fundet, kan du nemt anvende værdien til at forindstille ventilen korrekt. Brug indstillingsskemaet, som følger med DynoFlow eller anden PICV, til at finde den nødvendige indstilling ud fra det ønskede flow.

Dette sikrer, at anlægget får den optimale vandmængde.

Presetting [Position]	Flow rate	
	l/h	l/s
9	150	0,043
8	133,2	0,037
7	114	0,032
6	99,6	0,028
5	85,2	0,024
4	70,8	0,020
3	55,2	0,015
2	39,6	0,011
1	19,2	0,005
0	0	0



Fjern justeringshætten. Fabriksindstilling af ventilen er position 9.



Drej ventilen til den ønskede position.

Bemærk:

- Værdierne i skemaet er **vejledende estimer** og bør ikke erstatte en konkret dimensionering.
- Der tages **forbehold for variationer i isoleringsniveau, rumfordeling, komforttemperatur, gulvopbygning og shuntindstilling**.
- Det bedste resultat opnås altid ved en **faktisk beregning på den konkrete installation**, hvilket vi naturligvis også gerne hjælper med.



Estimeret flow i l/h for hele bygningen – afhængig af alder og størrelse

Årgang (W/m ²)	50 m ²	75 m ²	100 m ²	125 m ²	150 m ²	175 m ²	200 m ²	225 m ²	250 m ²	275 m ²	300 m ²
<1950 (100)	145 L/h	215 L/h	290 L/h	360 L/h	430 L/h	505 L/h	575 L/h	645 L/h	720 L/h	790 L/h	860 L/h
1950–1972 (85)	120 L/h	180 L/h	245 L/h	305 L/h	370 L/h	430 L/h	490 L/h	550 L/h	615 L/h	675 L/h	735 L/h
1973–1997 (70)	100 L/h	150 L/h	200 L/h	250 L/h	300 L/h	350 L/h	400 L/h	450 L/h	500 L/h	550 L/h	600 L/h
1998–2006 (55)	80 L/h	120 L/h	160 L/h	200 L/h	240 L/h	280 L/h	315 L/h	355 L/h	395 L/h	435 L/h	475 L/h
2007–2010 (40)	60 L/h	90 L/h	115 L/h	145 L/h	170 L/h	200 L/h	230 L/h	260 L/h	290 L/h	315 L/h	345 L/h
2011–2020 (30)	45 L/h	65 L/h	85 L/h	110 L/h	130 L/h	150 L/h	170 L/h	190 L/h	215 L/h	235 L/h	255 L/h
2021–nu (20)	30 L/h	45 L/h	60 L/h	70 L/h	85 L/h	100 L/h	115 L/h	130 L/h	145 L/h	160 L/h	175 L/h

Standart DynoFlow - 92VL 1/2" (150 l/h)

DynoFlow 92L 1/2" (450 l/h)

Kontakt os - 63410900

Flow for hele huset, ved fjernvarme/gulvvarme ($\Delta T = 30\text{ °C}$) / ($\Delta T = 5\text{ °C}$)
(afrundet til nærmeste 5 l/h)



PETTINAROLI A/S

Mandal Allé 21 • 5500 Middelfart

info@pettinaroli.dk • www.pettinaroli.dk • 09-2025

Årgang	Estimeret varmetab (W/m ²)	Kilde / Beregningsgrundlag
<1950	90–110 W/m ²	Ældre huse uden isolering eller kun meget begrænset (typisk 30–50 cm murværk uden hulmursisolering). Kilde: SBI 213 (2021), "Tekniske installationer i bygninger" + erfaringstal fra Energistyrelsen.
1950–1972	75–90 W/m ²	Før energikrav i Bygningsreglementet (før BR73). Ofte ingen eller ringe lofts- og hulmursisolering. Kilde: Energistyrelsen – "Typetal for energiforbrug i bygninger", samt Bolius.dk og SBI-notater.
1973–1997	60–75 W/m ²	Bygninger underlagt BR73 og BR82. Krav til hulmursisolering og nogen loftsisolering, men stadig mange kuldebroer og dårlige vinduer. Kilde: SBI-anvisning 213, og erfaringsdata fra energirammeberegninger.
1998–2006	45–60 W/m ²	Efter skærpelse i BR95. Bedre isolering og lavenergivinduer begynder at blive almindelige. Kilde: Bygningsreglementet (BR95 og BR98) + SBI 213 og energimærkningsdata.
2007–2010	35–45 W/m ²	BR08 introducerer lavenergi klasse 1 og 2. Gennemsnit for nybyggeri ifølge energirammer. Kilde: BBR-data, SBI og BR08.
2011–2020	25–35 W/m ²	BR10 og BR15. Lavenergi byggeri (klasse 2020-standard) udbredes. Kilde: Energistyrelsens rapporter og BR10-15. Typisk energiramme: 30–35 kWh/m ² /år.
2021–nu	15–25 W/m ²	BR18 og ny standard for lavenergi byggeri (RE2020). Mange nye huse har et varmetab på <20 W/m ² . Kilde: Energistyrelsen, BR18, SBI-anvisning 231 + erfaringstal fra energiberegnere.