

VAL AV VATTENMÄTARE

Med det nya Mätinstrumentdirektivet (MID) följer nya beteckningar på flödesgränser mm. Nedan finns en tabell för att underlätta översättning av dessa flödesgränser. Här hittar du också en dimensioneringstabell för flerbostadshus.

Permanent flöde Q3 enl. MID (m ³ /h)	Nominellt flöde Qn enl. KVMD (EEG) (m ³ /h)	Mätarens nominella storlek DN (mm)	Mätarens gänga (tum)	Kopplingens utv. gänga (tum)	Bygglängd (mm)
2,5	1,5	15	3/4 "	1/2 "	110/(80)
4	2,5	20	1 "	3/4 "	190/220/(130)
6,3	3,5	25	1 1/4 "	1 "	260
10	6	25	1 1/4 "	1 "	260
16	10	40	2 "	1 1/2 "	300
25	15	50	-	Fläns	200/270
40	25	65	-	Fläns	200/300
63	40	80	-	Fläns	225/300
100	60	100	-	Fläns	250/360
160	100	125	-	Fläns	250
250	150	150	-	Fläns	300/500

Dimensioneringstabell för flerbostadshus*

Mätarens storlek Q3 (m ³ /h)	Antal mätare	Flerbostadshus, antal lägenheter	Enbostadshus, antal hus per grupp	Armatec artikelnummer (konsol och parallellkoppel)**
4	1	1 - 8*	1 - 7*	AT 7358-190
4	2	9 - 30	8 - 26	AT 7360A2,5-2-190
4	3	31 - 60	27 - 50	AT 7360A2,5-3-190
4	4	61 - 90	51 - 80	AT 7360A2,5-4-190
10	1	9 - 40*	8 - 35*	AT 7358-260
10	2	91 - 110	81 - 100	AT 7360A6-2
10	3	111 - 200	101 - 170	AT 7360A6-3
10	4	201 - 280	171 - 250	AT 7360A6-4
16	1	41 - 90*	36 - 75*	AT 7358-300
16	2	91 - 220	76 - 200	AT 7360A10-2
16	3	281 - 380	251 - 330	AT 7360A10-3
16	4	381 - 540	331 - 460	AT 7360A10-4

* vid dimensionering av höghus eller vid extremt låga vattentryck se tabell i Svenskt Vattens publikation P100.

Följande tabell är exempel på val av vattenmätare placerad innan alternativt efter varmvattenberedare med ett normflöde för varmvatten av 0,3 l/s per lägenhet.

Dimensionering av tappvattenmätare

Lägenheter max antal	Tappvarmvatten sannolikt flöde	q ³ (m ³ /h)
2	0,4	2,5
13	0,7	4
117	1,7	10
233	2,8	16



VAL AV VATTENMÄTARE

Exempel på val av ultraljudsflödesmätare AT 7500 beräknat efter dimensionerat flöde (rad. + vvb) mellan q_p och q_s med hänsyn till max tryckfall på 25 kPa.

Dim.flödesområde	För antal lägenheter* (nya hus 3,6 kW, 60/45 °C)	Permanent flöde	DN/bygglängd	AT-nummer	RSK-nummer
Upp till 2,5 m ³ /h	1-7 lägenheter och småhus	$Q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 15/110 mm	AT 7500FG15-1,5	495 64 18
Upp till 3,9 m ³ /h	8 upp till 12 lägenheter	$Q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 20/130 mm*	AT 7500FG20-2,5-130	495 64 19
Upp till 9,0 m ³ /h	13 upp till 49 lägenheter	$Q_p = 6 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 25/260 mm*	AT 7500FG25-6	495 64 20
Upp till 16,2 m ³ /h	45 upp till 90 lägenheter	$Q_p = 10 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 40/300 mm*	AT7500FG40-10	495 64 21
Upp till 25,0 m ³ /h	68 upp till 114 lägenheter	$Q_p = 15 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 50/270 mm	AT 7500C50-15	518 20 62
Upp till 50 m ³ /h	114 upp till 230 lägenheter	$Q_p = 25 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 65/300 mm	AT 7500C65-25	518 20 63
Upp till 80 m ³ /h	185 upp till 371 lägenheter	$Q_p = 40 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 80/300 mm	AT 7500C80-40	518 20 64
Upp till 120 m ³ /h	279 upp till 560 lägenheter	$Q_p = 60 \text{ m}^3/\text{h}$	DN 100/360 mm	AT 7500C100-60	518 20 65

*) DN 20-40 finns även med flänsad anslutning, utelämnas G (gänga) i artikelnumret.