

**CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE**

Doba ohřevu	Q <sub>v, TOP</sub> 500 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 1 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 3 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 4 500 l/h
<b>t<sub>TOP</sub> = 50 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> čas v minutách	37	29	23	21
<b>t<sub>TOP</sub> = 70 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> čas v minutách	15	12	9	8
<b>t<sub>TOP</sub> = 80 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> čas v minutách	12	9	7	7
<b>t<sub>TOP</sub> = 90 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> čas v minutách	10	7	6	6
<b>t<sub>TOP</sub> = 70 °C, t<sub>TV</sub> = 60 °C</b> čas v minutách	30	22	17	16
<b>t<sub>TOP</sub> = 80 °C, t<sub>TV</sub> = 60 °C</b> čas v minutách	20	15	12	11
<b>t<sub>TOP</sub> = 90 °C, t<sub>TV</sub> = 60 °C</b> čas v minutách	16	12	9	9

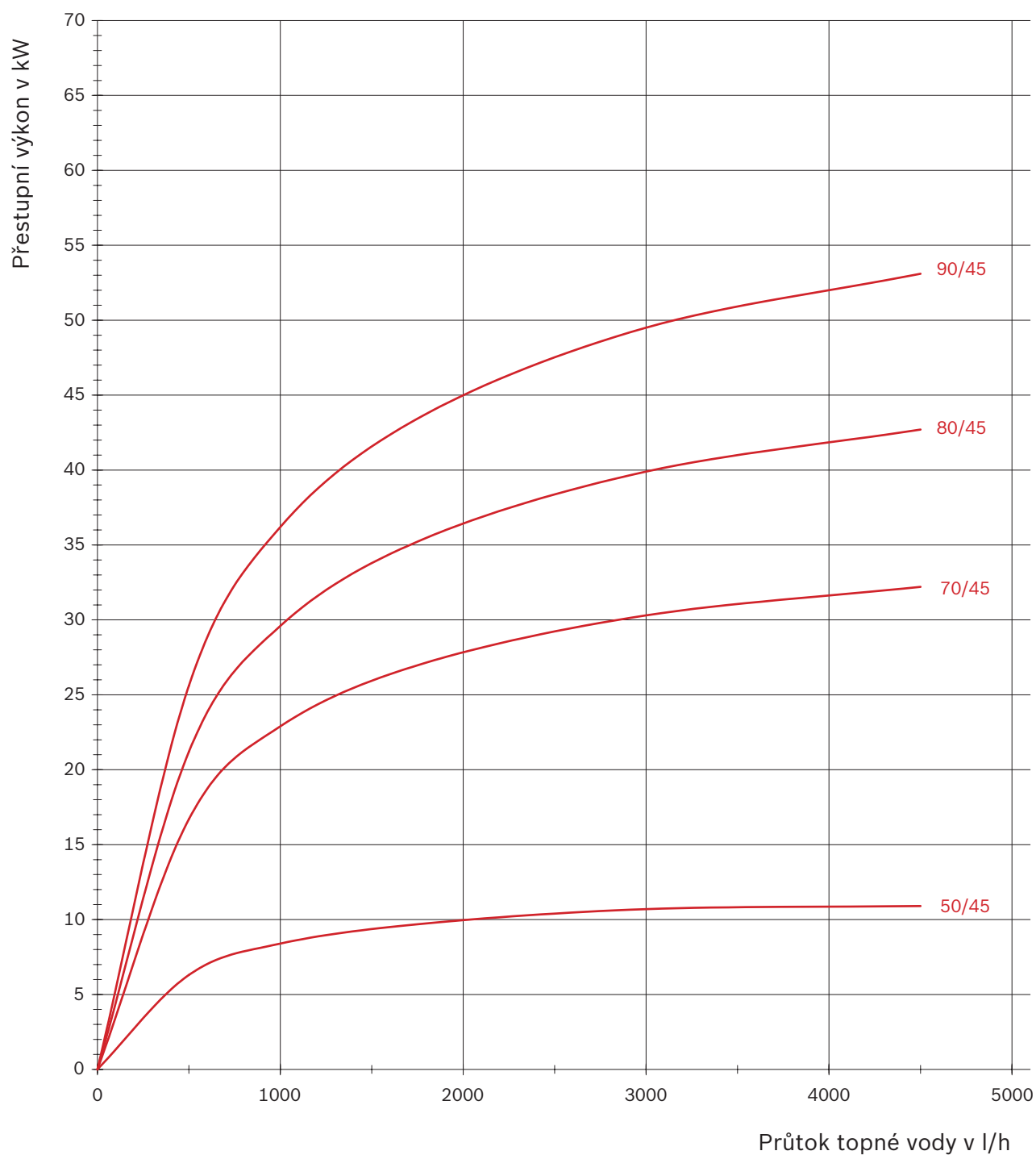
Výkonové parametry	Q <sub>v, TOP</sub> 500 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 1 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 3 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 4 500 l/h
<b>t<sub>TOP</sub> = 50 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	6,3 155	8,4 207	10,7 263	10,9 268
<b>t<sub>TOP</sub> = 70 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	16,7 411	22,9 563	30,3 745	32,2 792
<b>t<sub>TOP</sub> = 80 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	21,2 522	29,6 728	39,9 982	42,7 1050
<b>t<sub>TOP</sub> = 90 °C, t<sub>TV</sub> = 45 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	25,6 630	36,2 891	49,5 1218	53,1 1306
<b>t<sub>TOP</sub> = 70 °C, t<sub>TV</sub> = 60 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	11,9 205	16,3 281	20,8 358	21,8 375
<b>t<sub>TOP</sub> = 80 °C, t<sub>TV</sub> = 60 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	17,4 300	24,0 413	31,7 546	33,6 579
<b>t<sub>TOP</sub> = 90 °C, t<sub>TV</sub> = 60 °C</b> výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	22,8 393	31,7 546	42,6 734	45,3 780

Tlakové ztráty	Q <sub>v, TOP</sub> 500 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 1 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 2 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 3 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 4 000 l/h	Q <sub>v, TOP</sub> 4 500 l/h
v mbar	23	124	511	1124	2022	2510

Topný faktor dle DIN 4708	N <sub>L</sub> = 1,7
Tepelná ztráta sáláním dle DIN 44532	P <sub>v</sub> = 1,4 kWh/24h

Legenda:	t <sub>TOP</sub>	teplota topné vody
	t <sub>TV</sub>	teplota teplé vody
	Q <sub>v, TOP</sub>	průtok topné vody

## Výkonové parametry (45 °C) pro GBS 111



### Vzorový příklad:

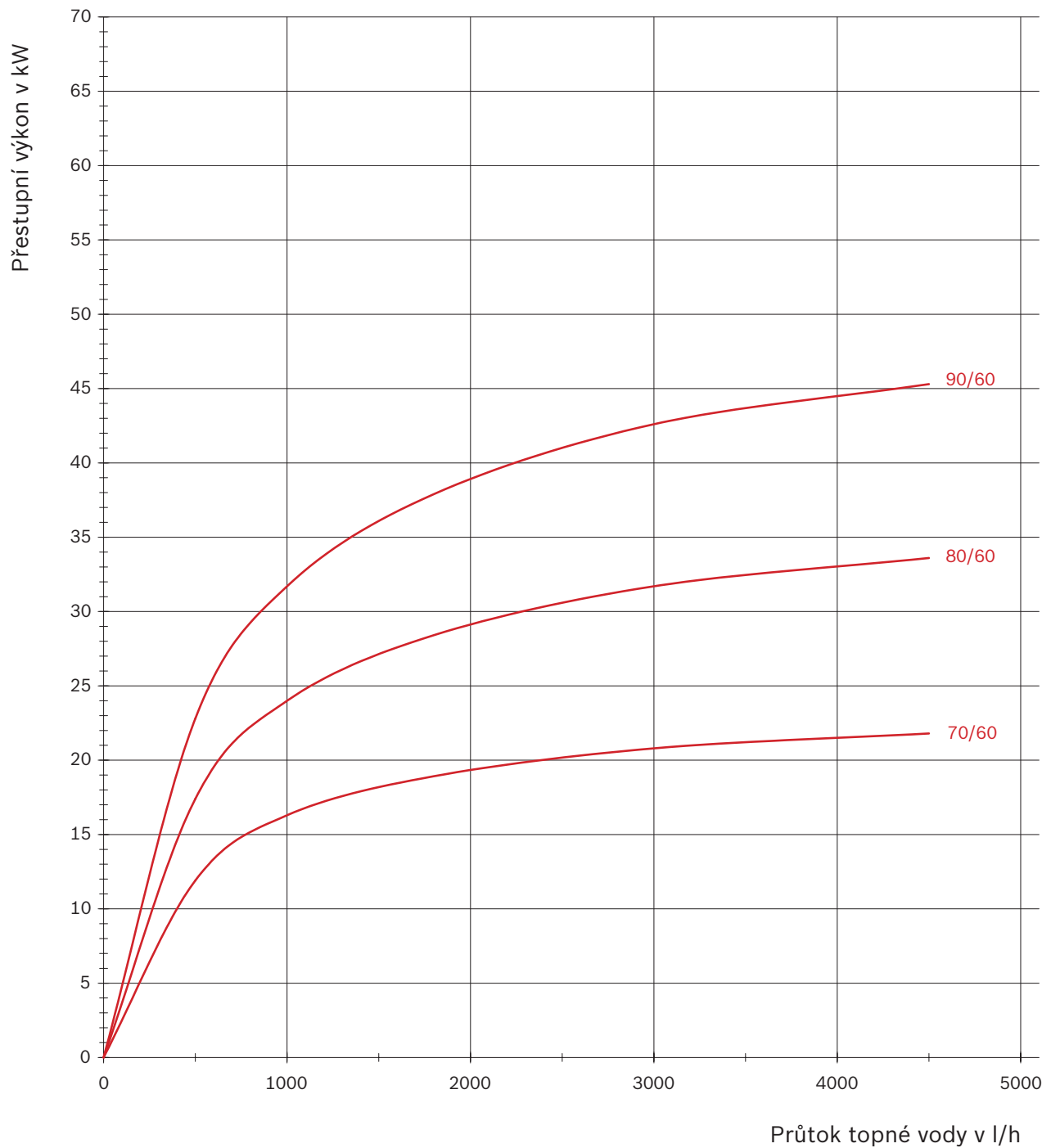
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	49,5 kW

### Přepočet v l/h:

$$Q = \frac{P \times 0,861}{(0_{ww} - 0_{kW})}$$

Průtokové množství 1218 l/h

## Výkonové parametry (60 °C) pro GBS 111



### Vzorový příklad:

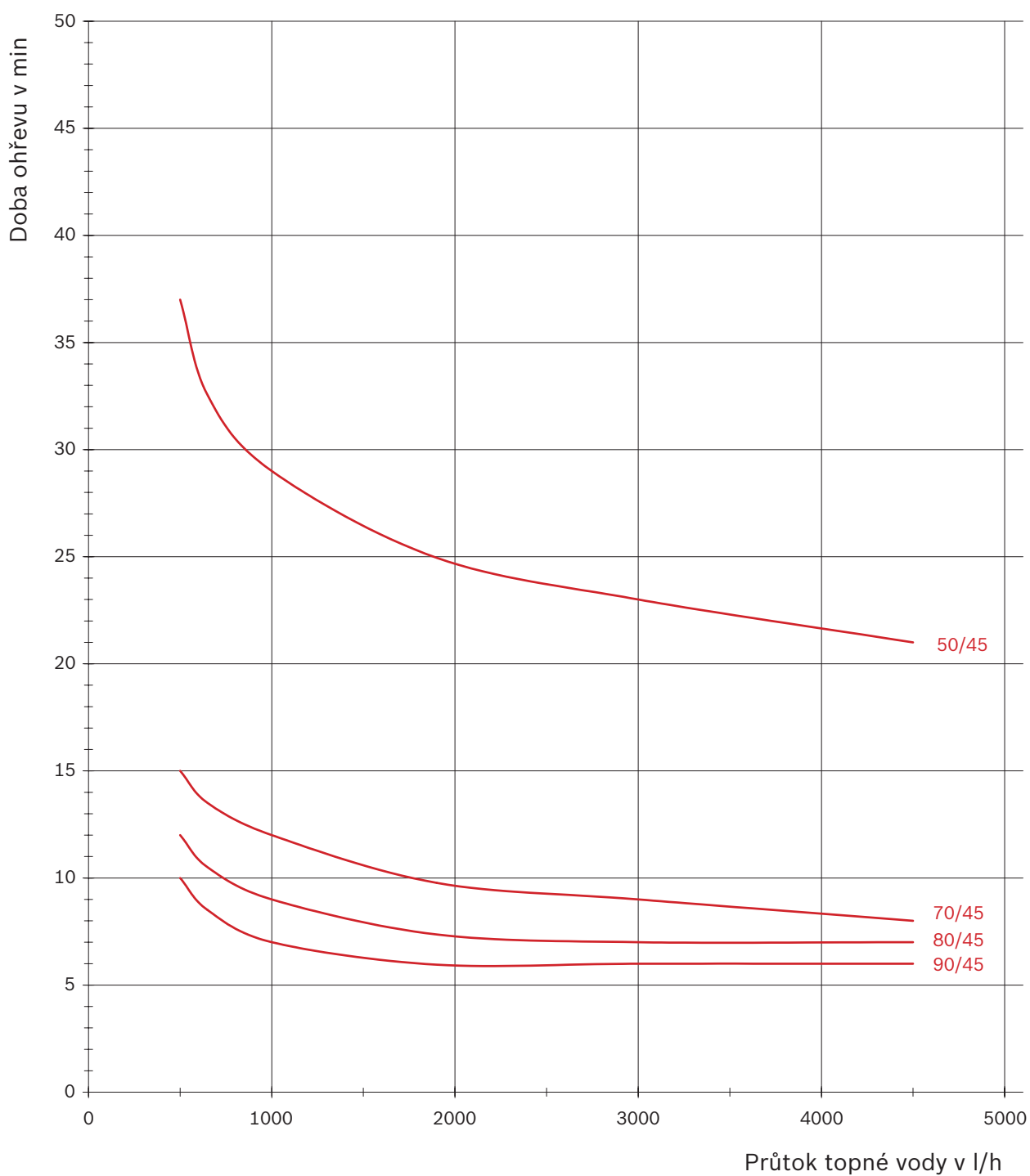
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	42,6 kW

### Přepočít v l/h:

$$Q = \frac{P \times 0,861}{(0_{ww} - 0_{kW})}$$

Průtokové množství 734 l/h

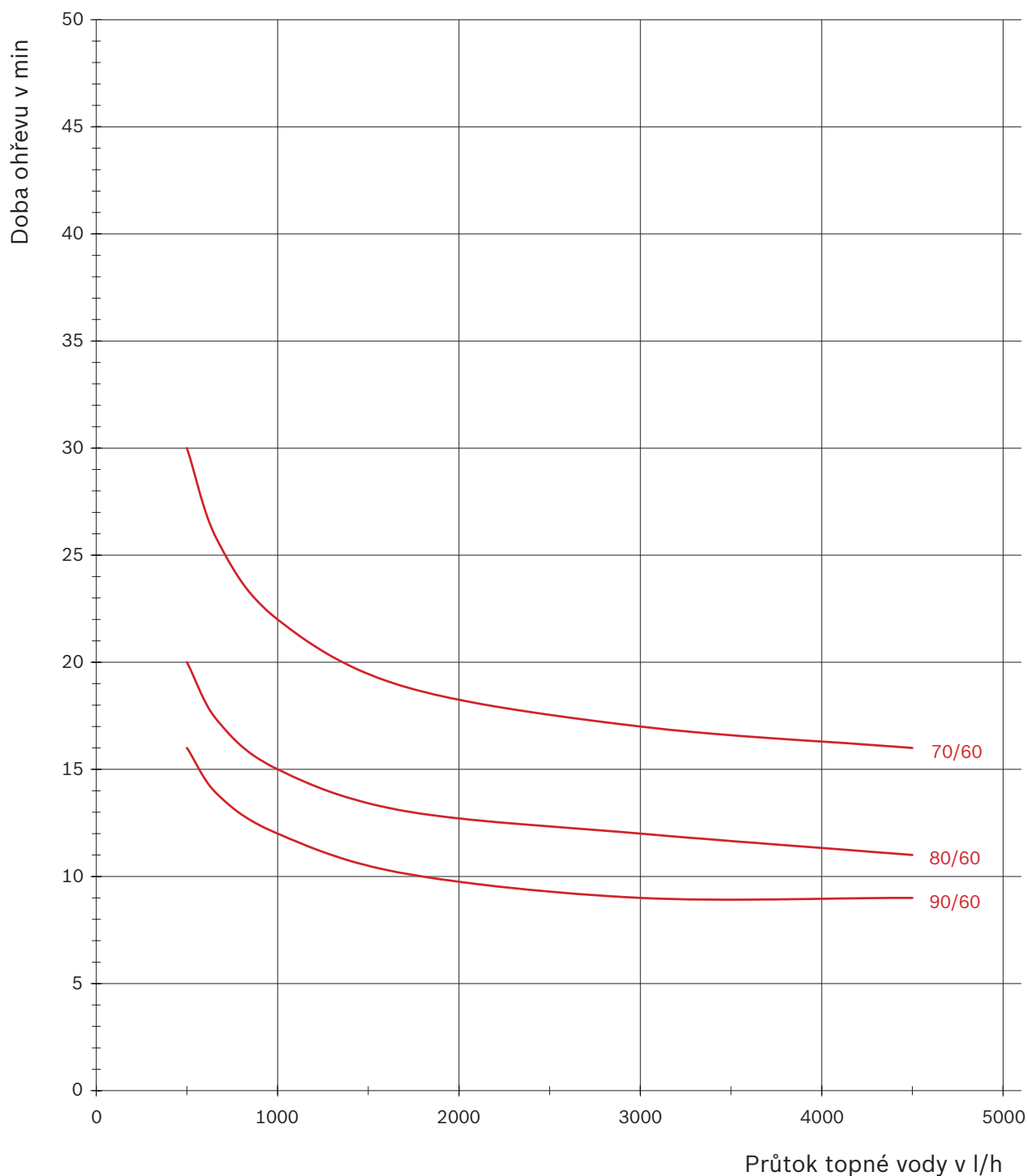
## Doby ohřevu (45 °C) pro GBS 111



### Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	50 °C
Teplota studené vody	10 °C
Ohřev z 10 °C na	45 °C
Doba ohřevu za	23 min

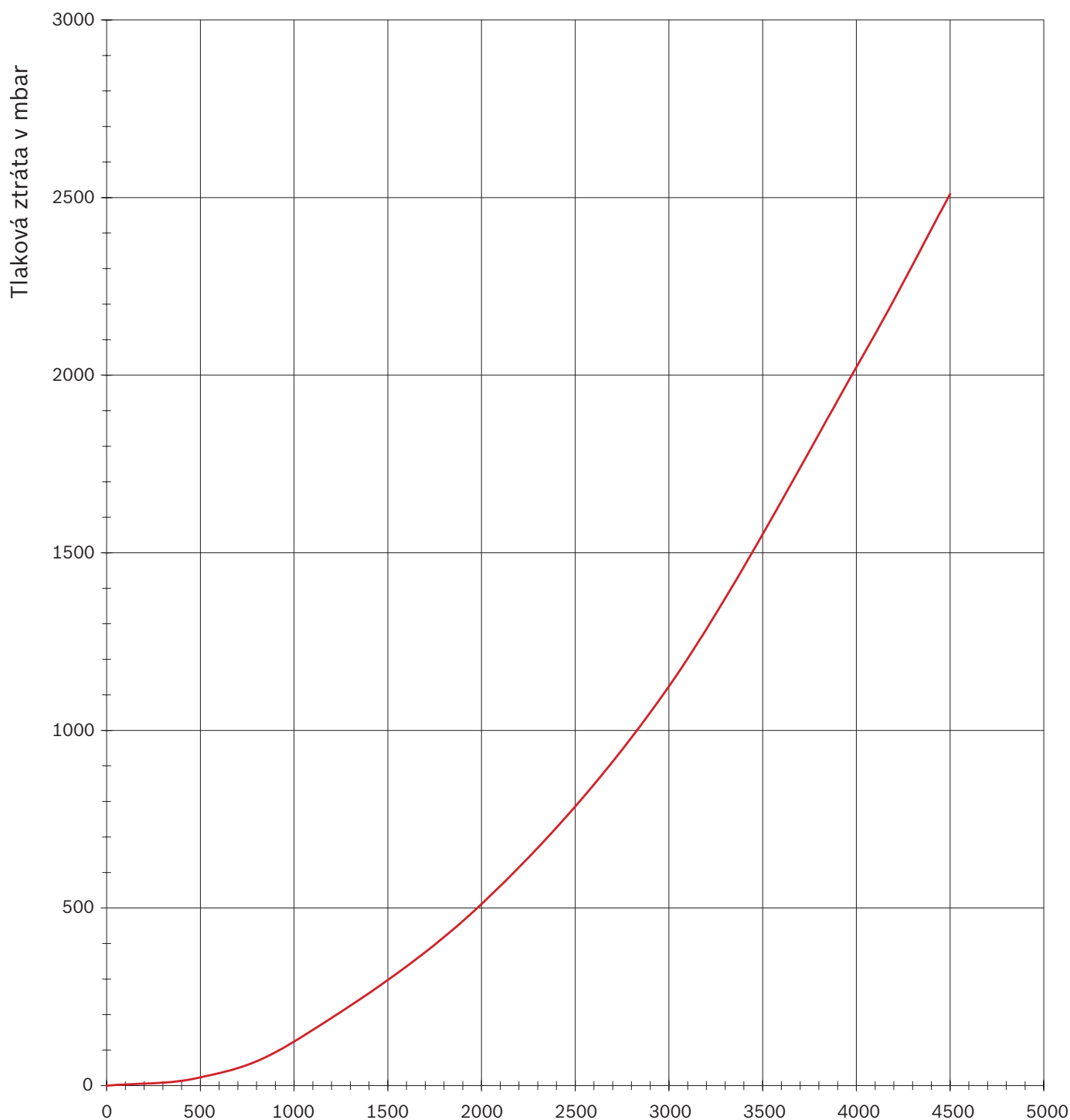
## Doby ohřevu (60 °C) pro GBS 111



### Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	70 °C
Teplota studené vody	10 °C
Ohřev z 10 °C na	60 °C
Doba ohřevu za	17 min

# Tlakové ztráty pro GBS 111



## Vzorový příklad:

Průtok topné vody 3000 l/h

Tlaková ztráta 1124 mbar