

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
t <sub>TOP</sub> = 50 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	137	108	71	63
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	51	36	25	23
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	41	27	17	17
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	32	22	16	15
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C čas v minutách	104	73	52	47
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C čas v minutách	71	48	32	31
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C čas v minutách	53	37	25	25

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
t <sub>TOP</sub> = 50 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	8,4 207	10,9 268	14,1 347	14,7 362
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	18,9 465	27,2 669	38,9 957	42,6 1048
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	23,8 585	35,1 863	50,7 1247	55,1 1355
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	29,5 726	42,9 1055	62,8 1545	69,2 1702
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	14,1 243	20,4 351	27,5 474	28,9 498
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	20,7 356	29,3 505	41,2 709	44,8 771
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	26,0 448	37,9 653	54,4 937	60,0 1033

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	-	53	114	210	341	-

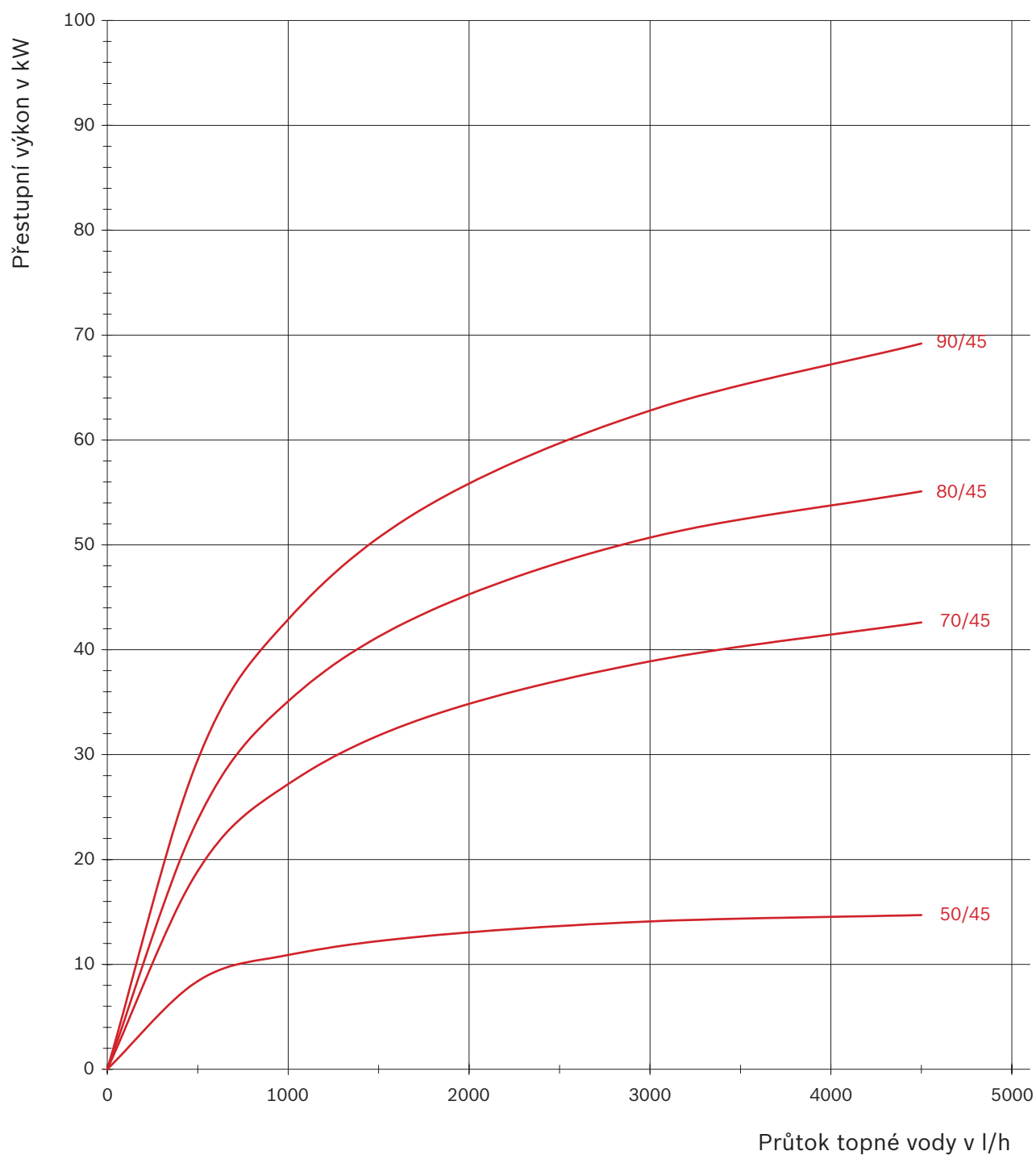
Tepelná ztráta sáláním dle DIN 44532

P<sub>v</sub> = 3,0 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 SE 400



### Vzorový příklad:

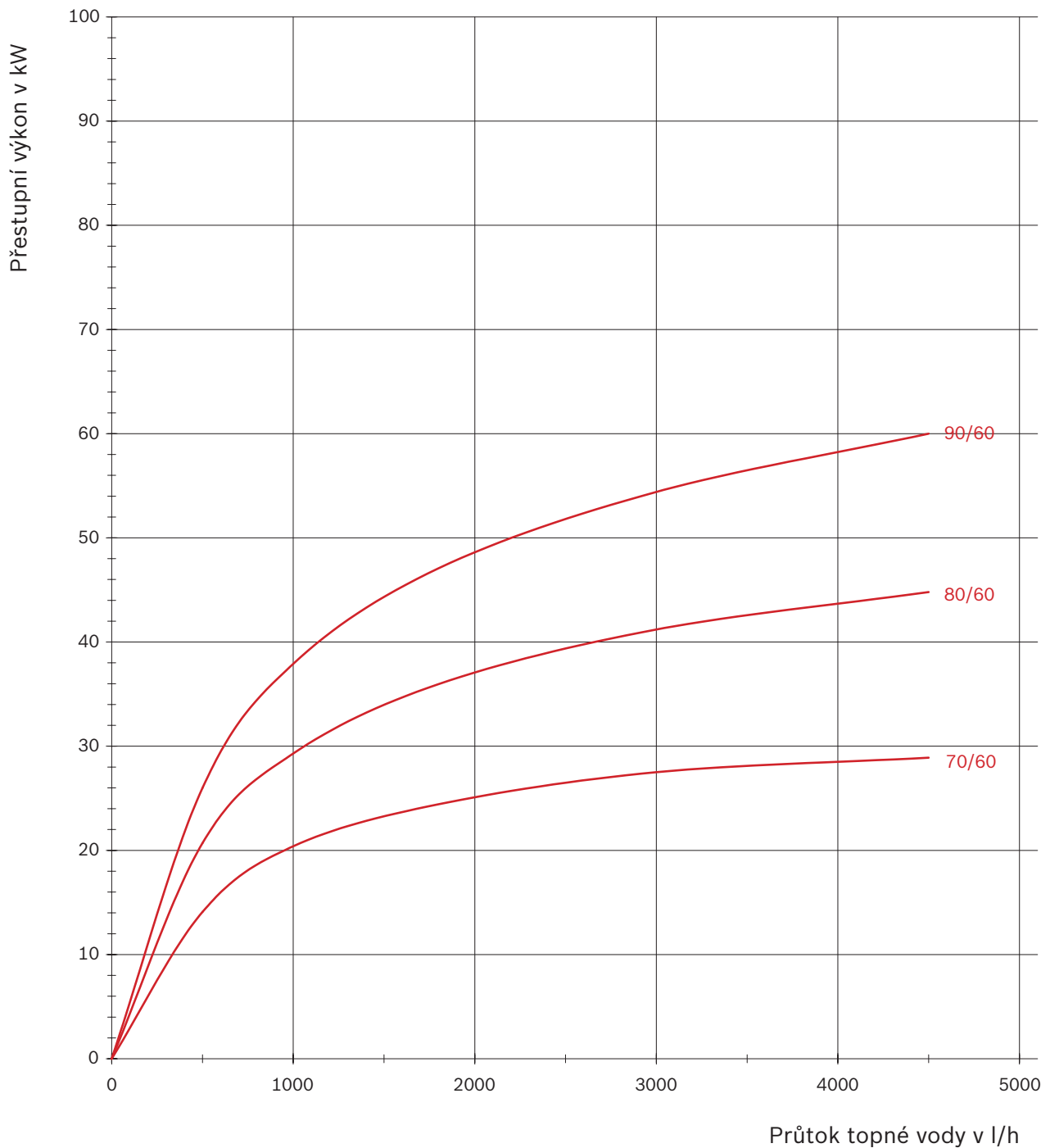
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	62,8 kW

### Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství	1545 l/h
--------------------	----------

## Výkonové parametry (60 °C) pro SE 400



### Vzorový příklad:

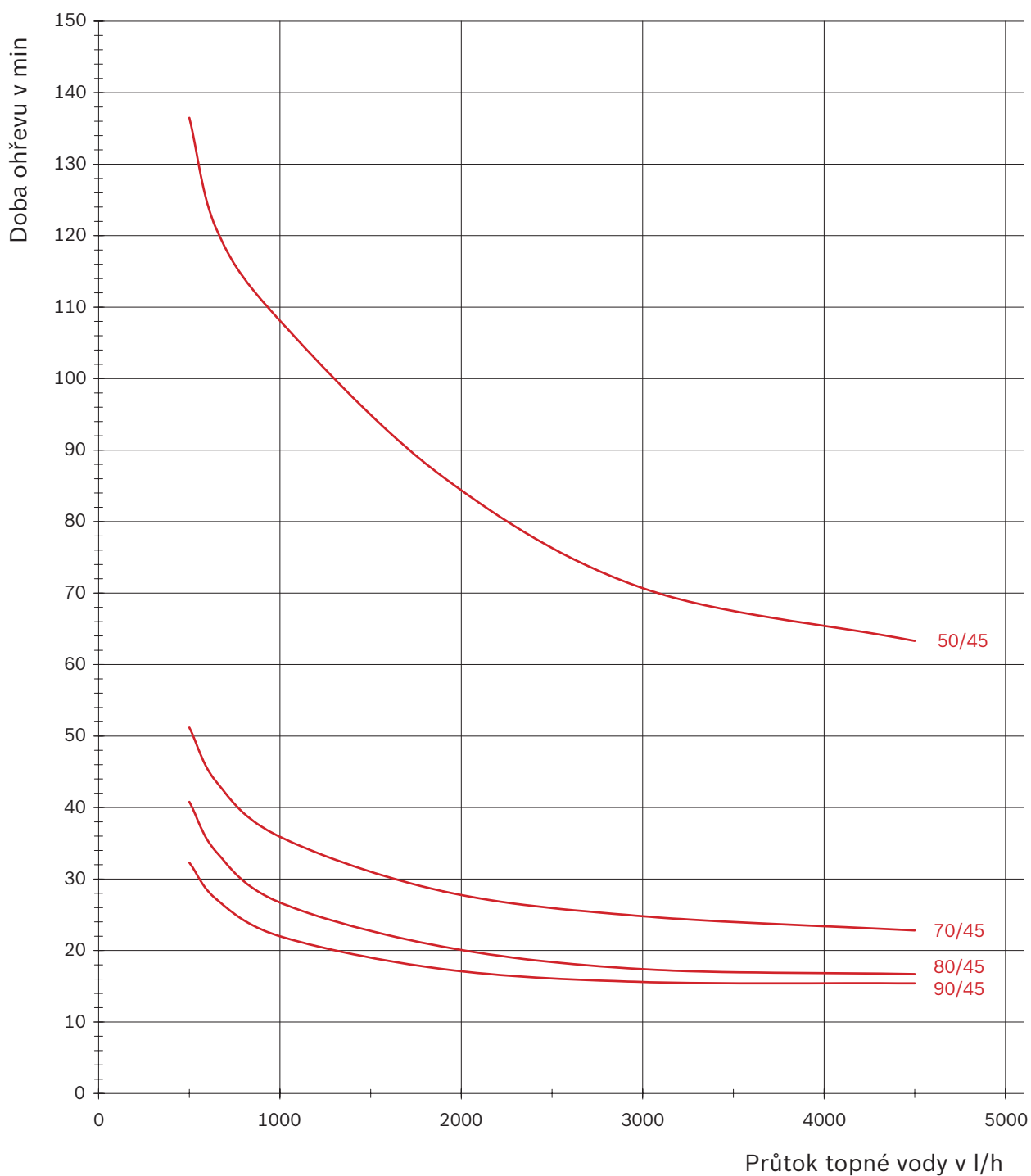
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	54,4 kW

### Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 937 l/h

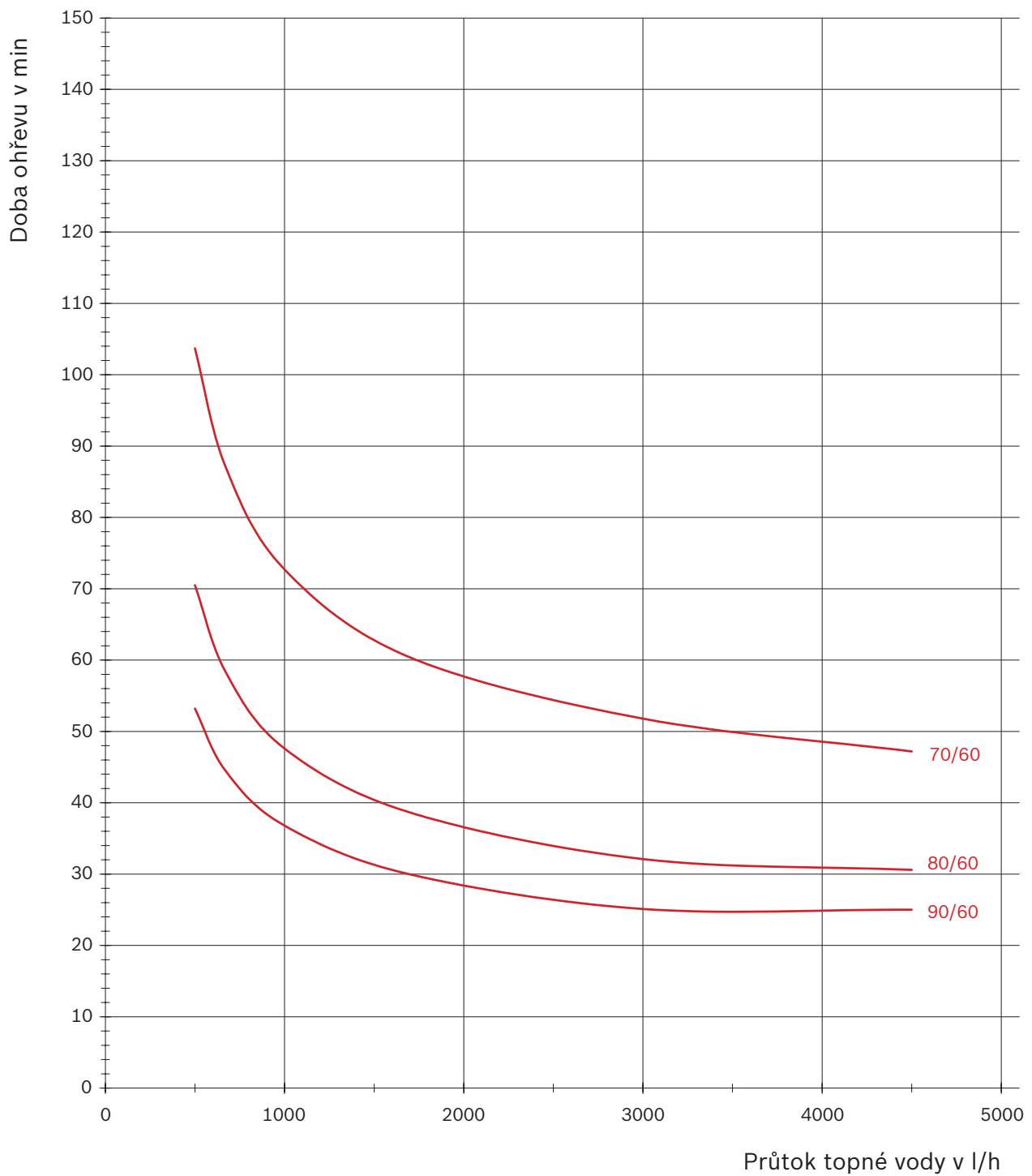
## Doby ohřevu (45 °C) pro SE 400



### 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	70 min

## Doby ohřevu (60 °C) pro SE 400



### 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	51 min

## Tlakové ztráty pro SE 400

