

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	118	81	61	60
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	42	30	20	20
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	32	22	15	15
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C čas v minutách	28	17	12	12
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C čas v minutách	88	62	44	42
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C čas v minutách	58	39	28	26
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C čas v minutách	46	29	20	20

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	7,4	9,8	12,4	13,1
množství ohřáté TV v l/h	182	241	305	322
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW	16,5	23,0	31,8	34,2
množství ohřáté TV v l/h	406	566	782	841
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW	20,8	29,8	42,7	46,4
množství ohřáté TV v l/h	512	733	1050	1141
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW	25,5	37,1	54,2	56,8
množství ohřáté TV v l/h	627	913	1333	1397
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW	12,6	17,1	22,4	23,7
množství ohřáté TV v l/h	217	294	386	408
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW	18,2	24,8	33,9	35,8
množství ohřáté TV v l/h	313	427	584	616
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW	22,8	32,4	45,4	49,1
množství ohřáté TV v l/h	393	558	782	846

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	13	32	90	178	305	381

Topný faktor dle DIN 4708

N<sub>L</sub> = 7,5

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

P<sub>v</sub> = 2,2 kWh/24h

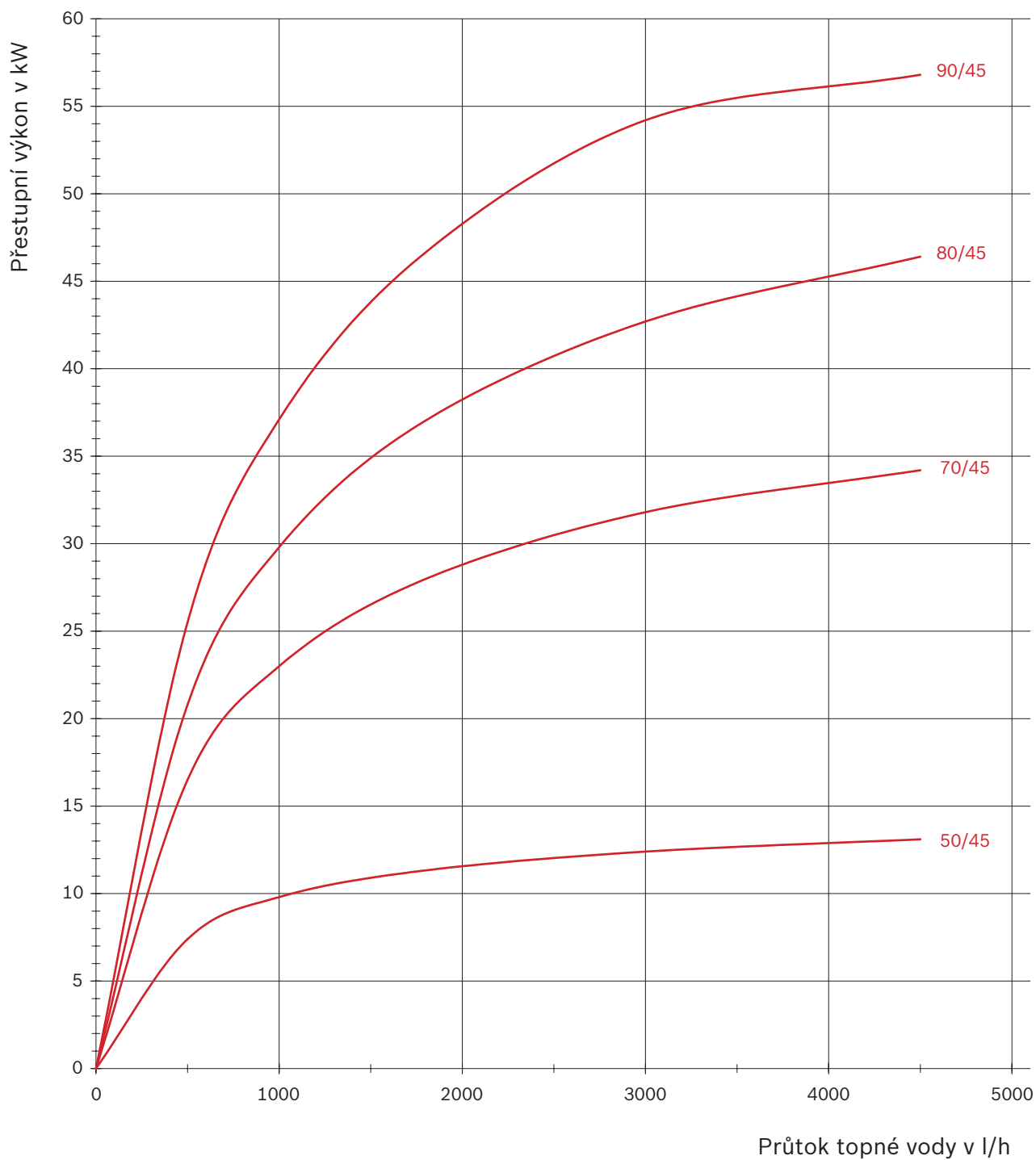
Legenda:

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 HT 300 ERM(R)



### Vzorový příklad:

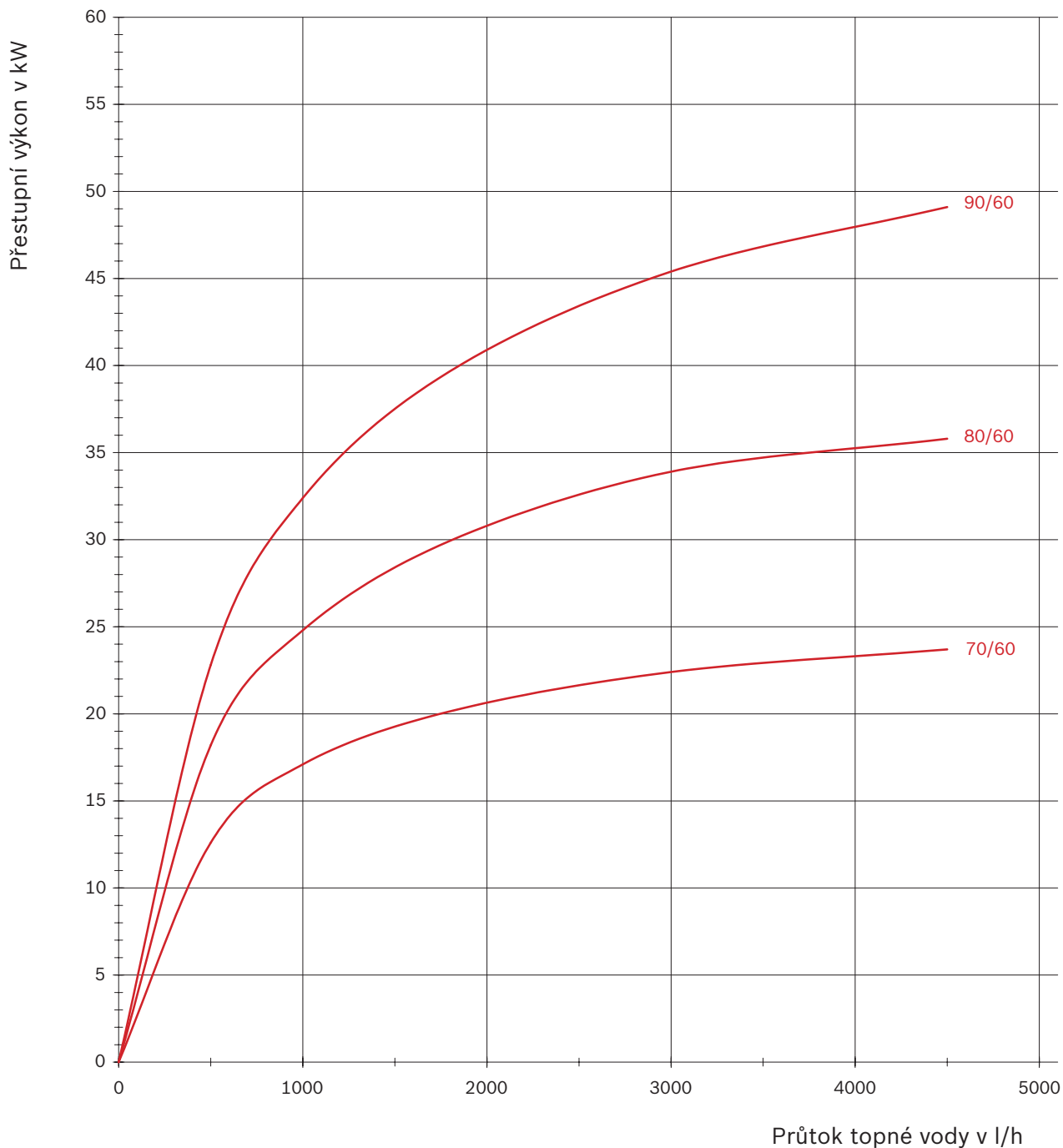
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	54,2 kW

### Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství	1333 l/h
--------------------	----------

## Výkonové parametry (60 °C) pro HT 300 ERM(R)



### Vzorový příklad:

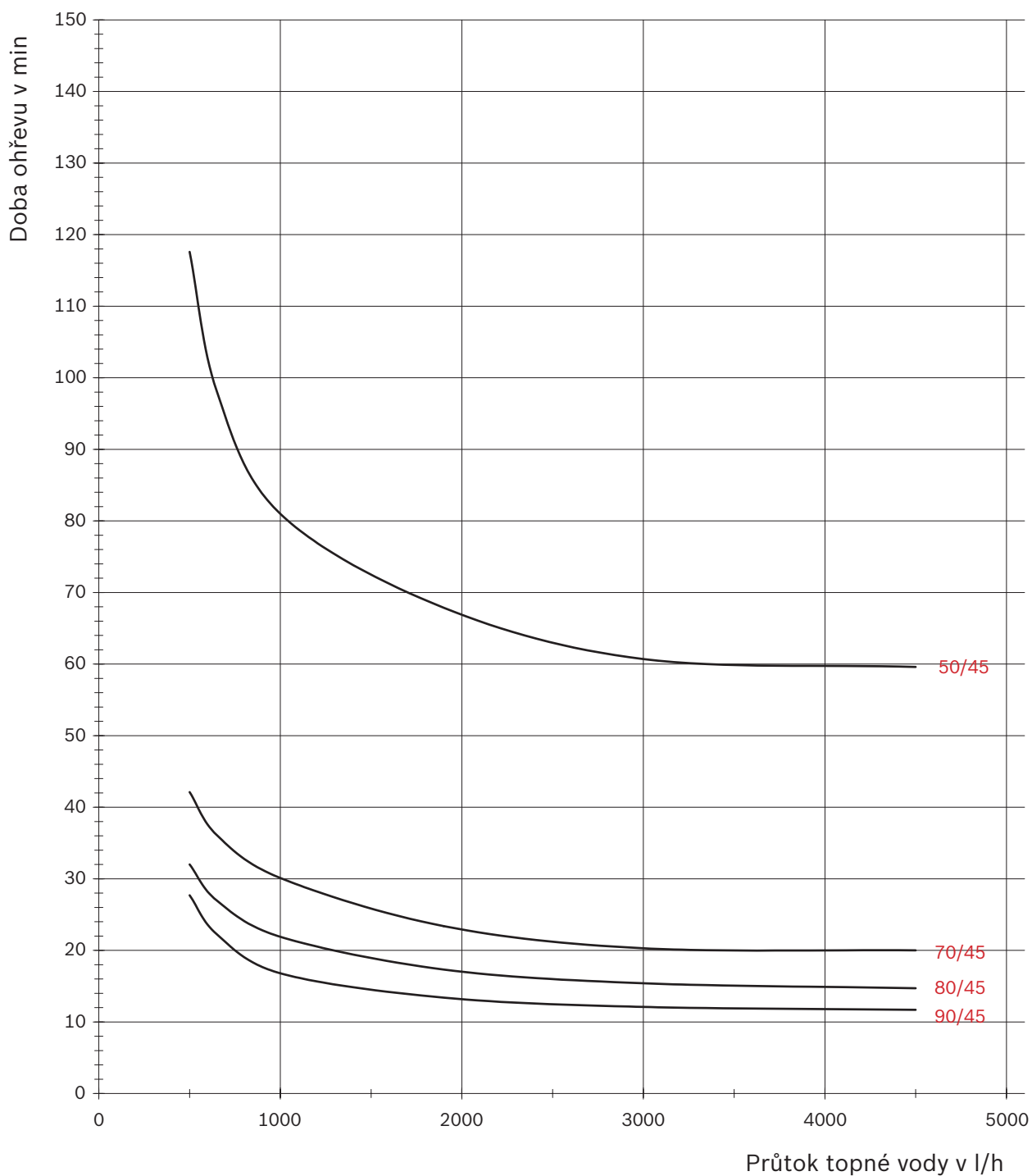
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	45,4 kW

### Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 782 l/h

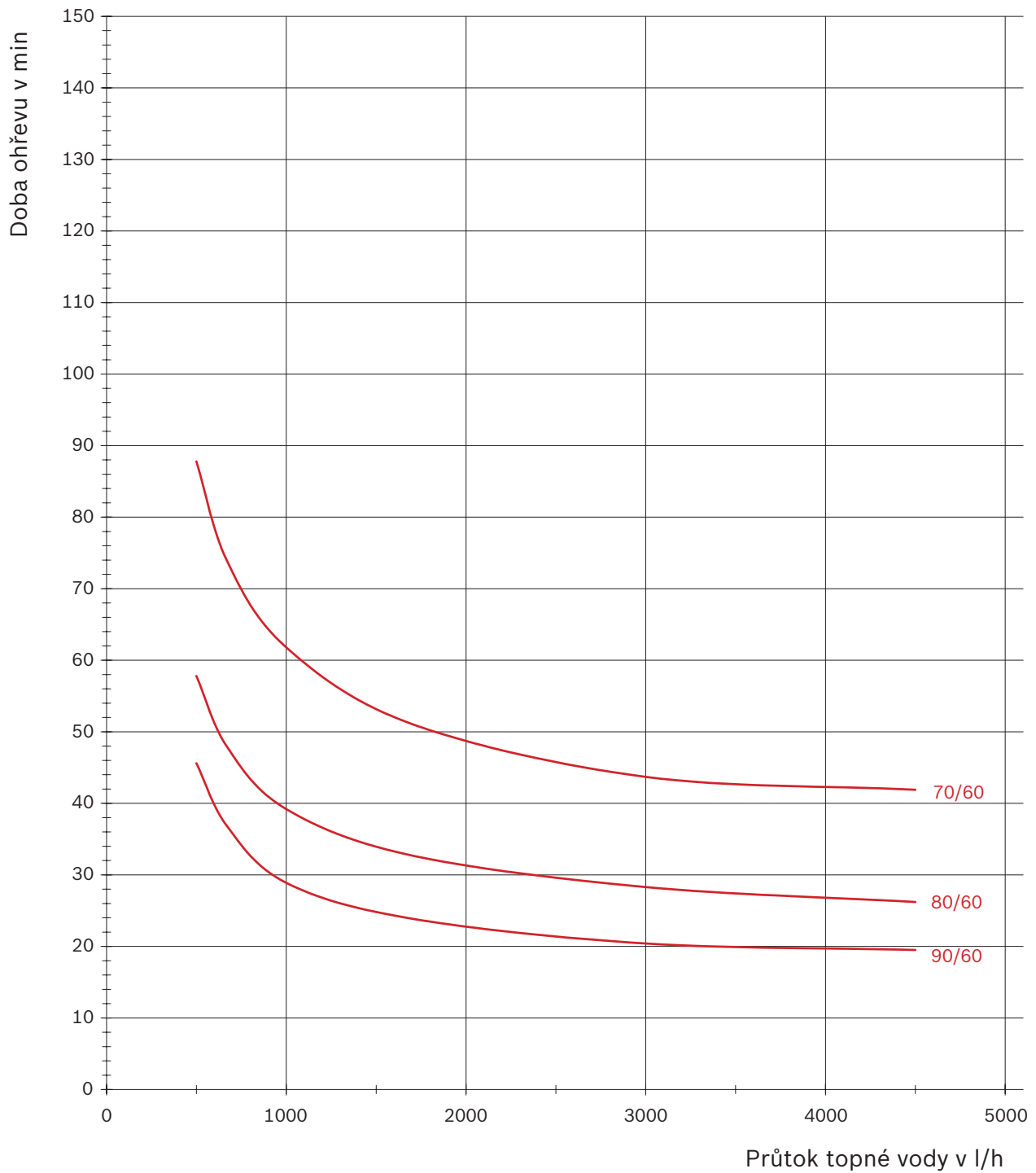
## Doby ohřevu (45 °C) pro HT 300 ERM(R)



### 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	60 min

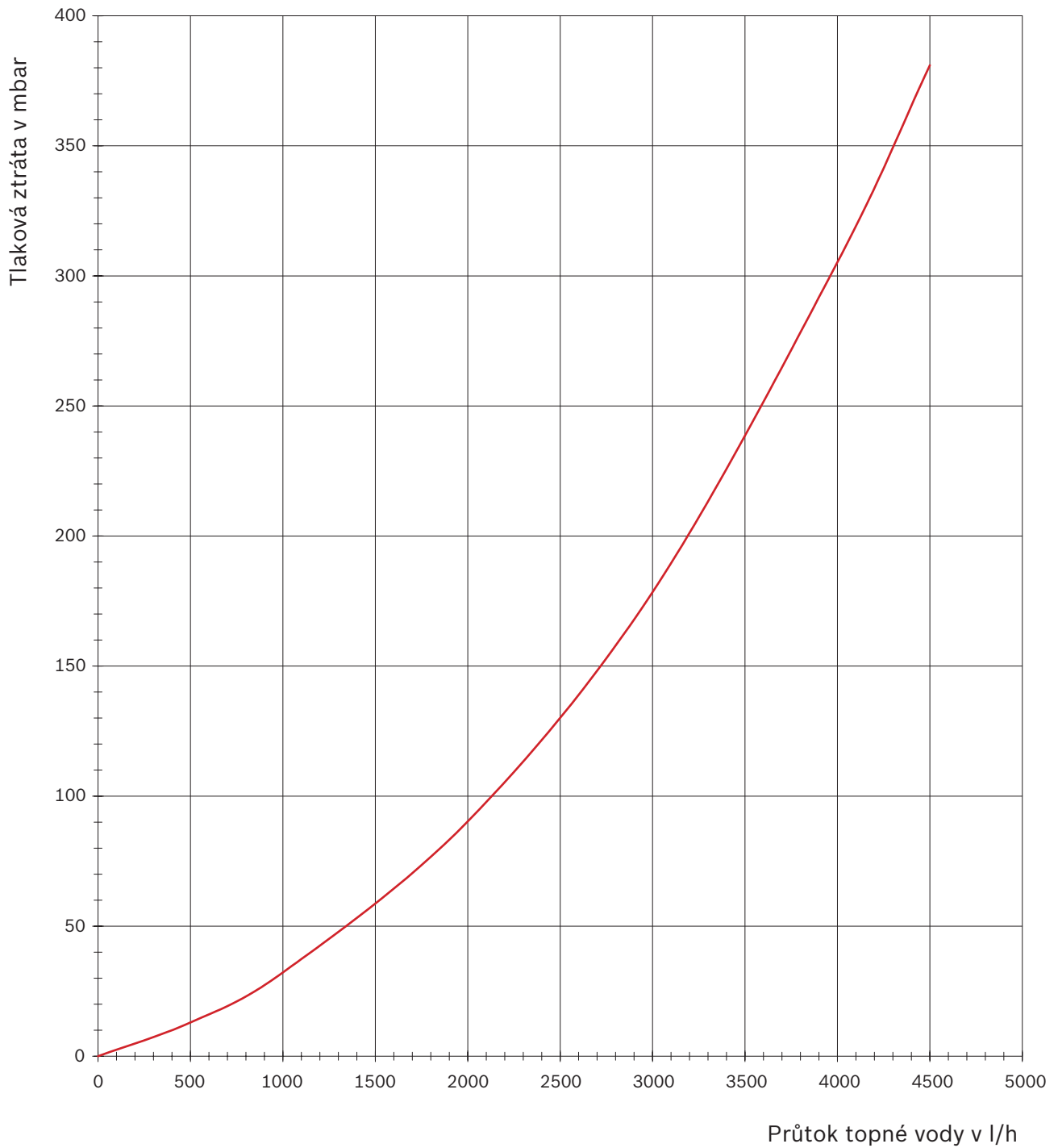
## Doby ohřevu (60 °C) pro HT 300 ERM(R)



### 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	43 min

## Tlakové ztráty pro HT 300 ERM(R)



### Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	178 mbar