

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Doba ohřevu	Qv <sub>TOP</sub> 500 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 1000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 3000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 4500 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	Qv <sub>TOP</sub> 500 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 1000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 3000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 4500 l/h
t <sub>TOP</sub> = 50 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	7,4 182	9,8 241	12,4 305	13,1 322
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	16,5 406	23,0 566	31,8 782	34,2 841
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	20,8 512	29,8 733	42,7 1050	46,4 1141
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	25,5 627	37,1 913	54,2 1333	56,8 1397
t <sub>TOP</sub> = 70 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	12,6 217	17,1 294	22,4 386	23,7 408
t <sub>TOP</sub> = 80 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	18,2 313	24,8 427	33,9 584	35,8 616
t <sub>TOP</sub> = 90 °C, t <sub>TV</sub> = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	22,8 393	32,4 558	45,4 782	49,1 846

Tlakové ztráty	Qv <sub>TOP</sub> 500 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 1000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 2000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 3000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 4000 l/h	Qv <sub>TOP</sub> 4500 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

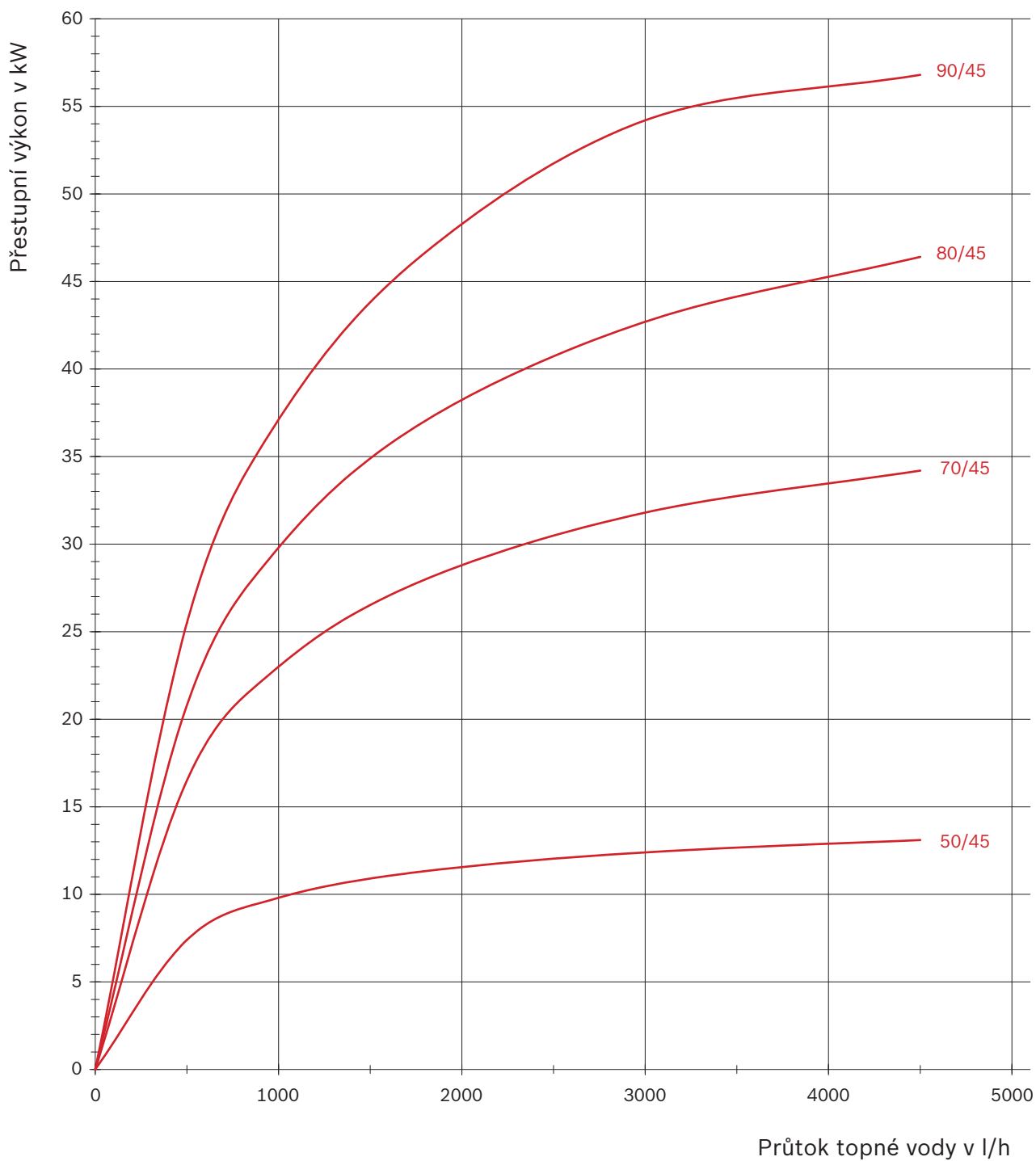
Legenda:

t<sub>TOP</sub> teplota topné vody

t<sub>TV</sub> teplota teplé vody

Qv<sub>TOP</sub> průtok topné vody

## Výkonové parametry (45 °C) pro HT 300 ERM(R)



### Vzorový příklad:

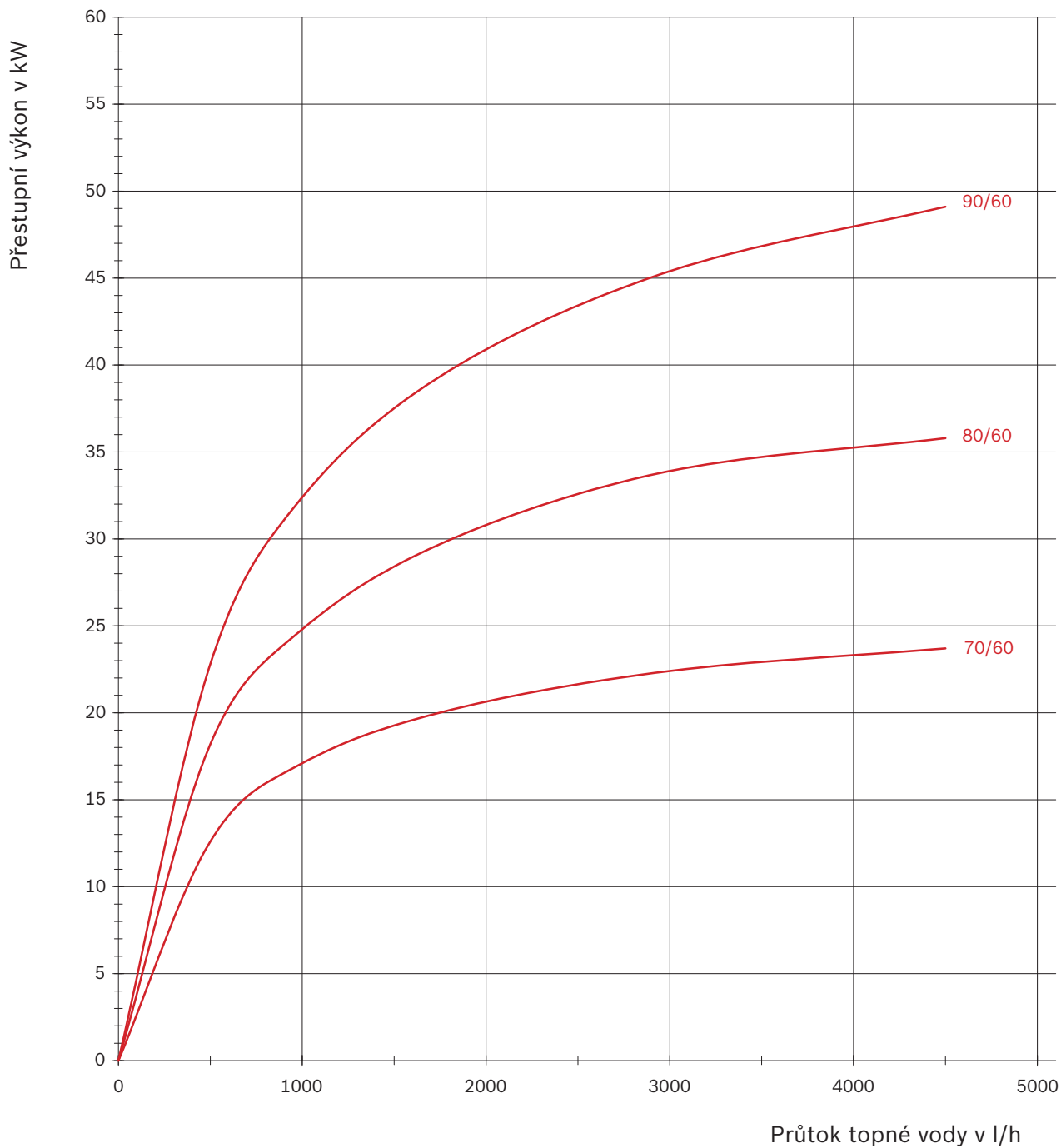
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	54,2 kW

### 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:

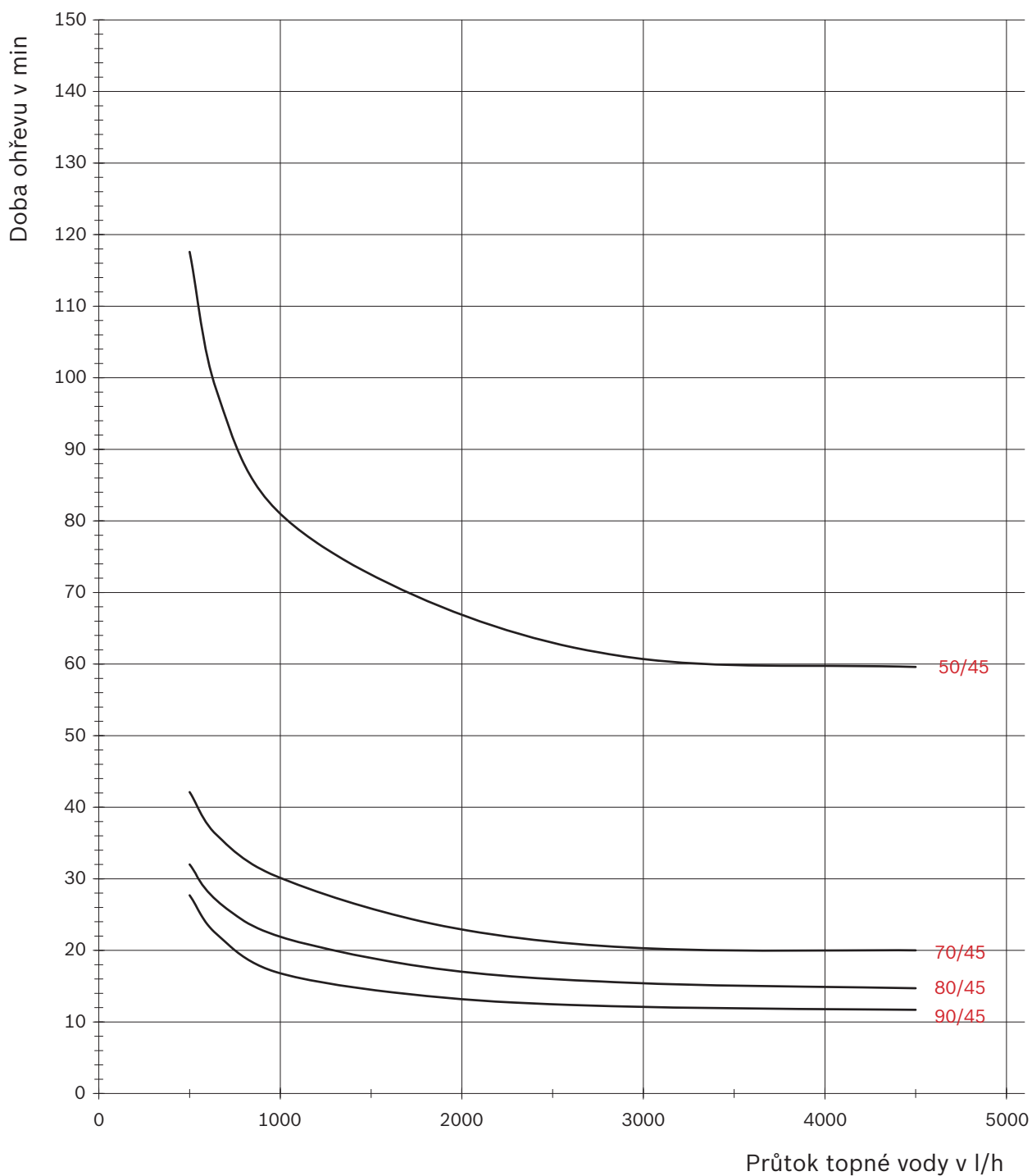
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	45,4 kW

### Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 782 l/h

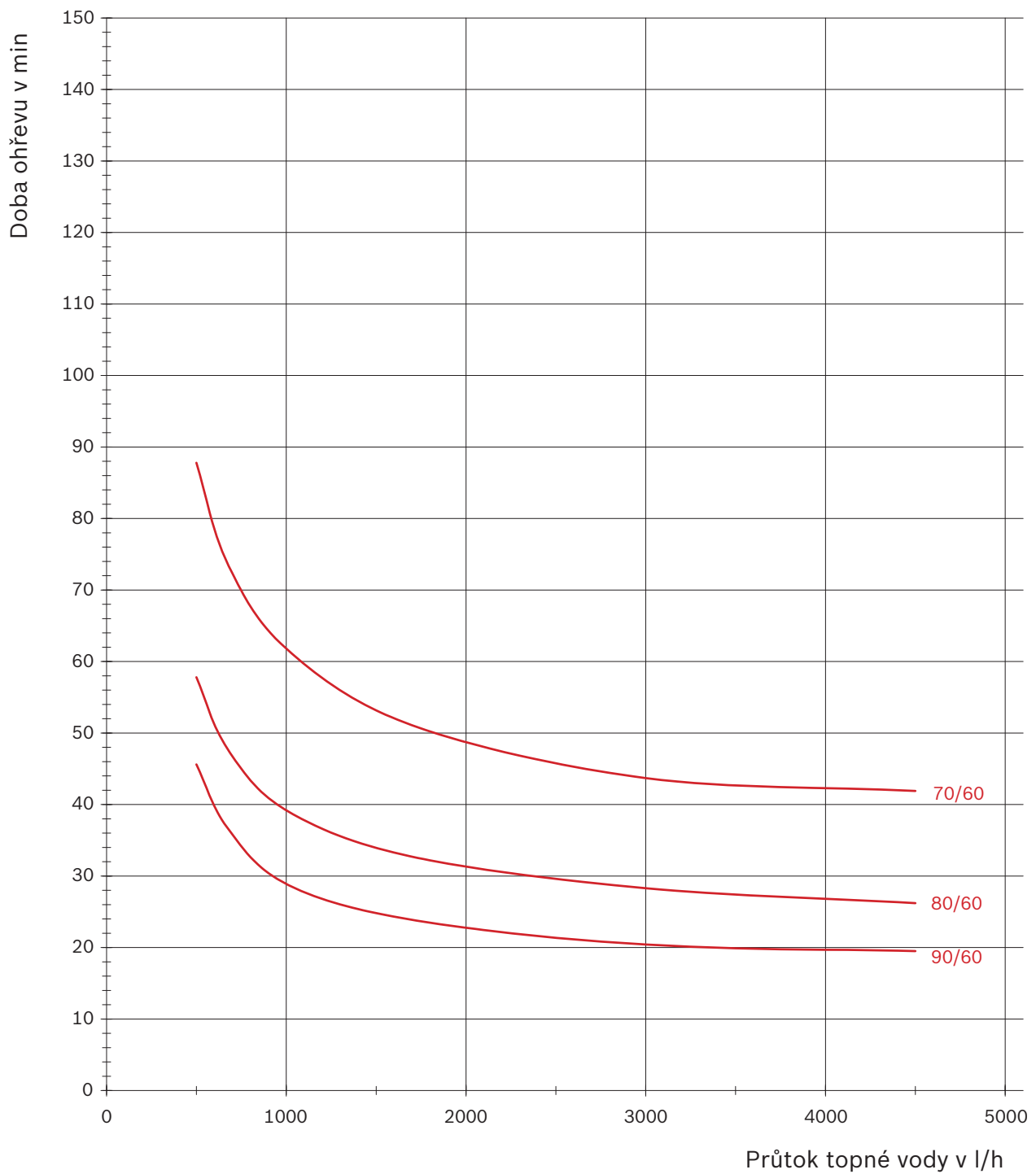
## Doby ohřevu (45 °C) pro HT 300 ERM(R)



### 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

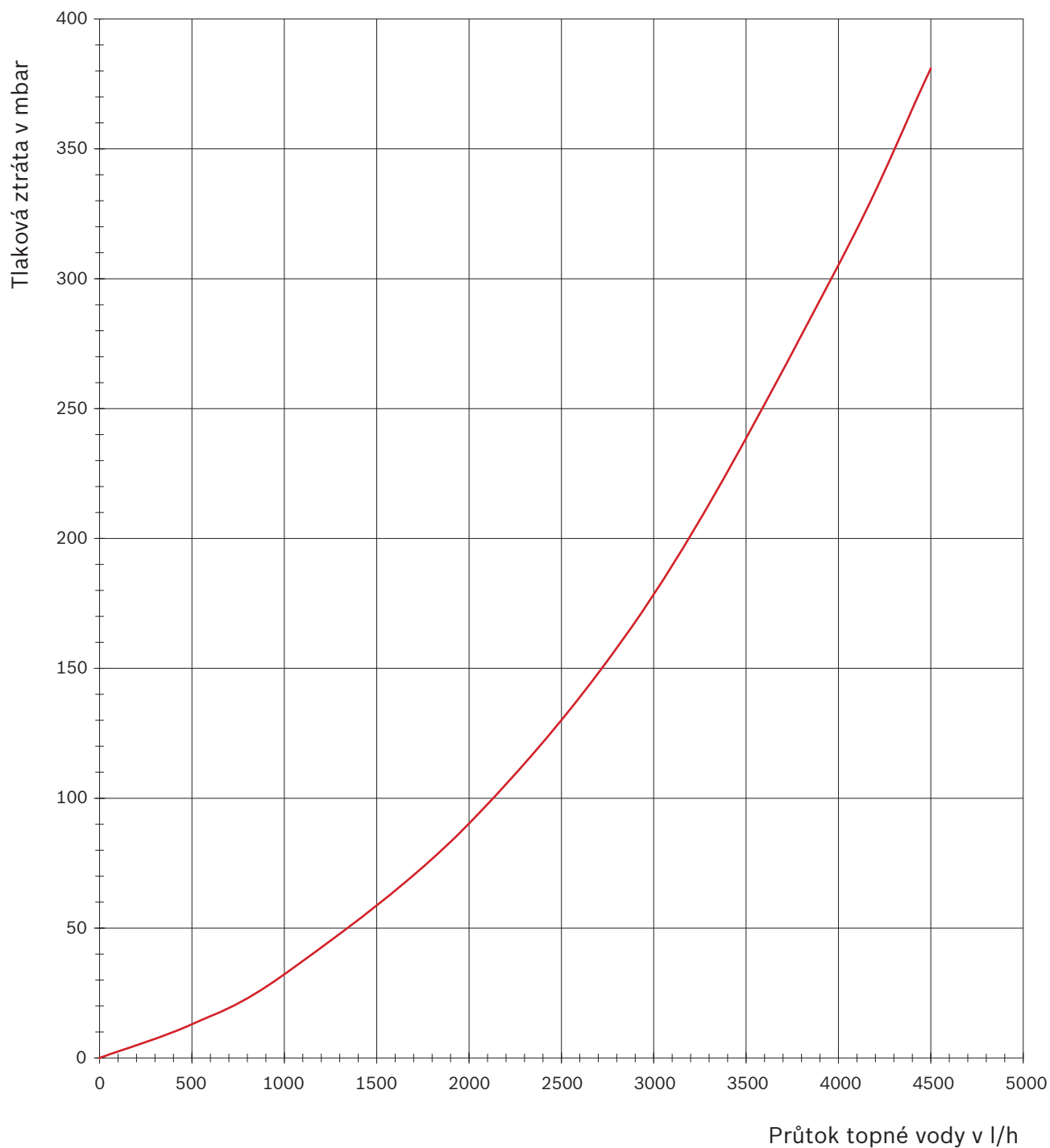
## Doby ohřevu (60 °C) pro HT 300 ERM(R)



### 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