

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

| Doba ohřevu | Qv _{TOP} 500 l/h | Qv _{TOP} 1000 l/h | Qv _{TOP} 3000 l/h | Qv _{TOP} 4500 l/h |
|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 137 | 108 | 71 | 63 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 51 | 36 | 25 | 23 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 41 | 27 | 17 | 17 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 32 | 22 | 16 | 15 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách | 104 | 73 | 52 | 47 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách | 71 | 48 | 32 | 31 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách | 53 | 37 | 25 | 25 |

| Výkonové parametry | Qv _{TOP} 500 l/h | Qv _{TOP} 1000 l/h | Qv _{TOP} 3000 l/h | Qv _{TOP} 4500 l/h |
|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h | 8,4 207 | 10,9 268 | 14,1 347 | 14,7 362 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h | 18,9 465 | 27,2 669 | 38,9 957 | 42,6 1048 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h | 23,8 585 | 35,1 863 | 50,7 1247 | 55,1 1355 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h | 29,5 726 | 42,9 1055 | 62,8 1545 | 69,2 1702 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h | 14,1 243 | 20,4 351 | 27,5 474 | 28,9 498 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h | 20,7 356 | 29,3 505 | 41,2 709 | 44,8 771 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 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 | Qv _{TOP} 500 l/h | Qv _{TOP} 1000 l/h | Qv _{TOP} 2000 l/h | Qv _{TOP} 3000 l/h | Qv _{TOP} 4000 l/h | Qv _{TOP} 4500 l/h |
|----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| v mbar | 25 | 53 | 114 | 210 | 341 | 420 |

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 11

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 2,5 kWh/24h

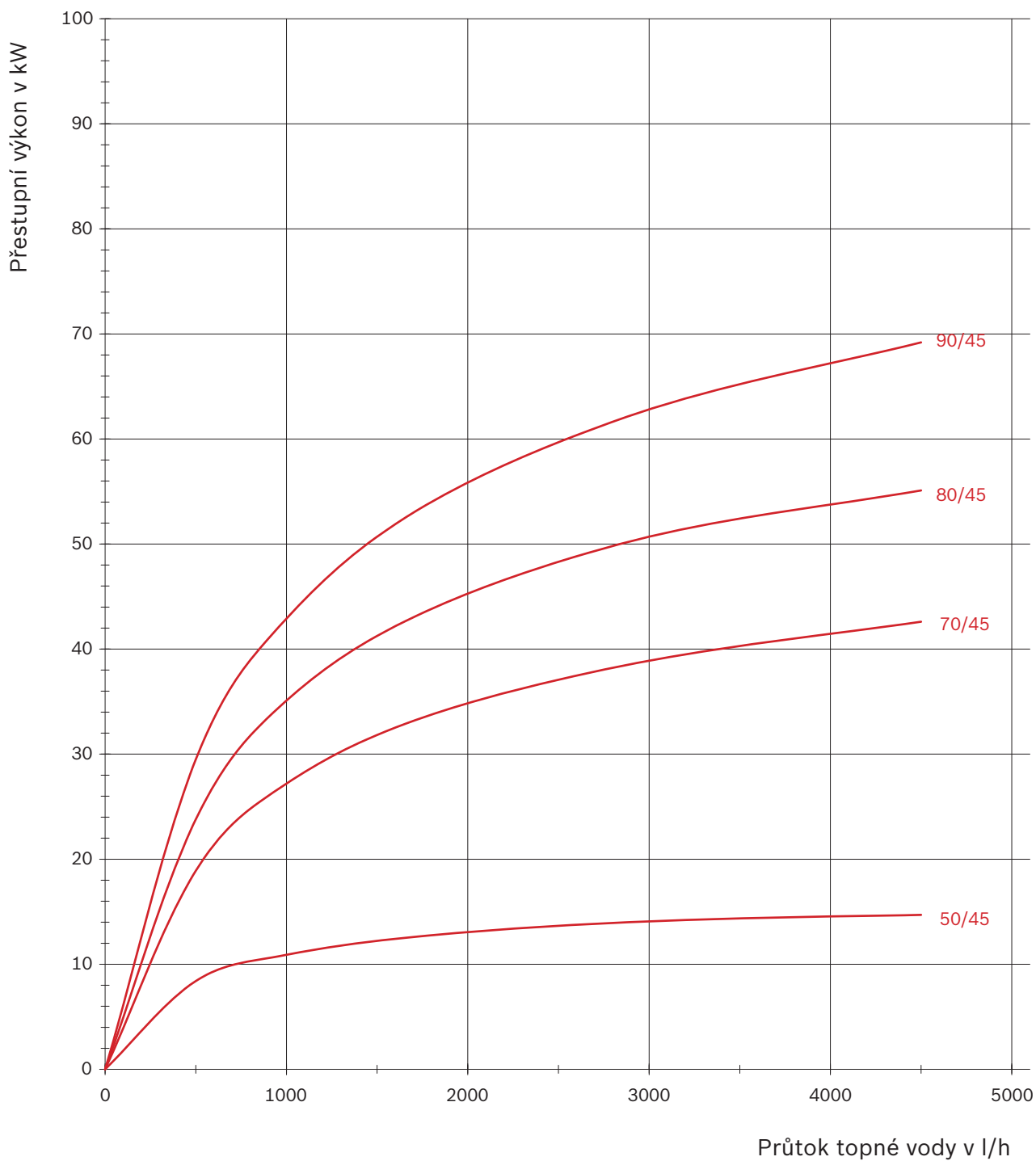
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Qv_{TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HT 400 ERM(R)



Vzorový příklad:

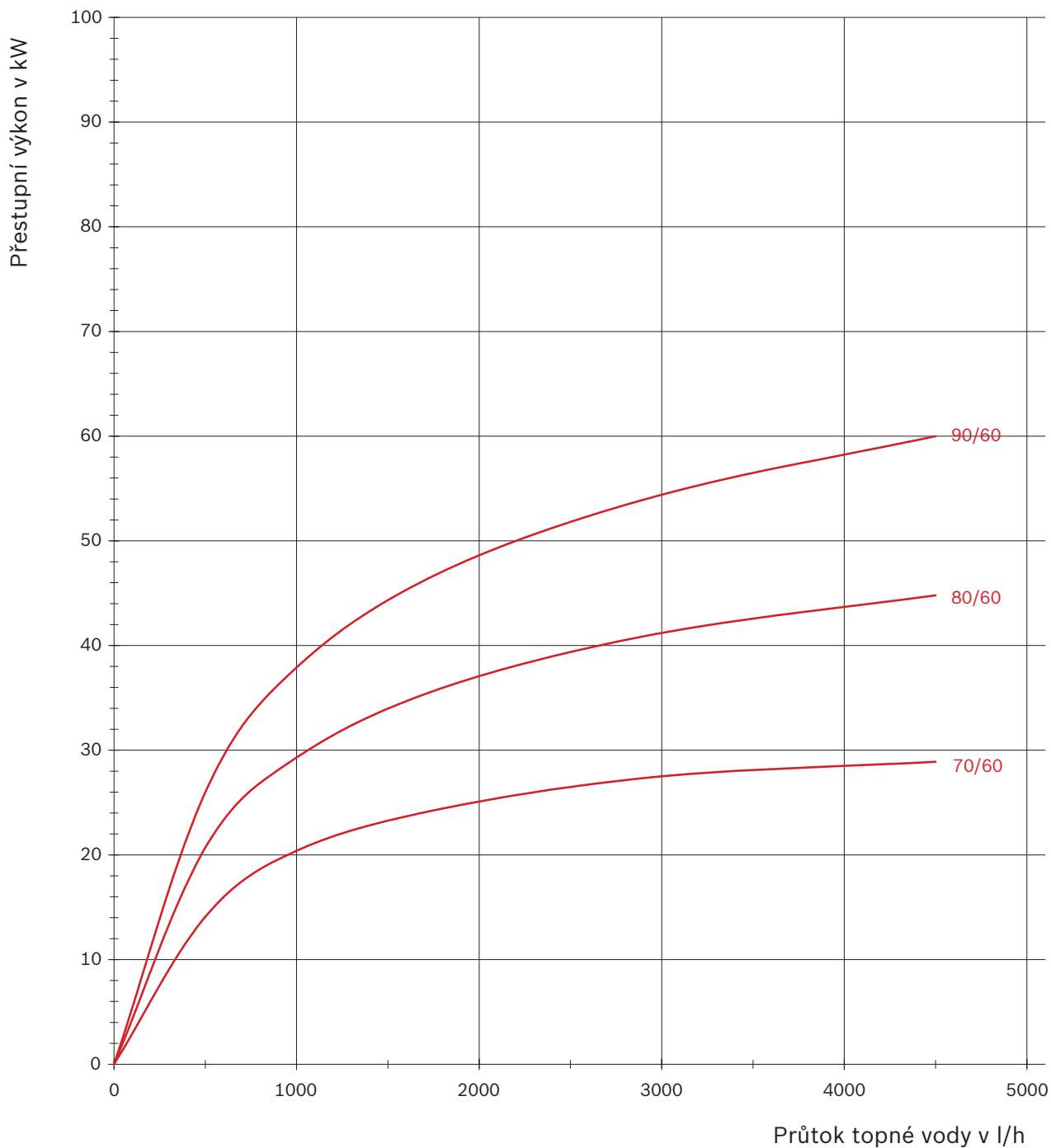
| | |
|----------------------|----------|
| Průtok topné vody | 3000 l/h |
| Teplota topné vody | 90 °C |
| Teplota studené vody | 10 °C |
| Teplota teplé vody | 45 °C |
| Přestupní výkon | 62,8 kW |

Přepočet v l/h:

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

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

Výkonové parametry (60 °C) pro HT 400 ERM(R)



Vzorový příklad:

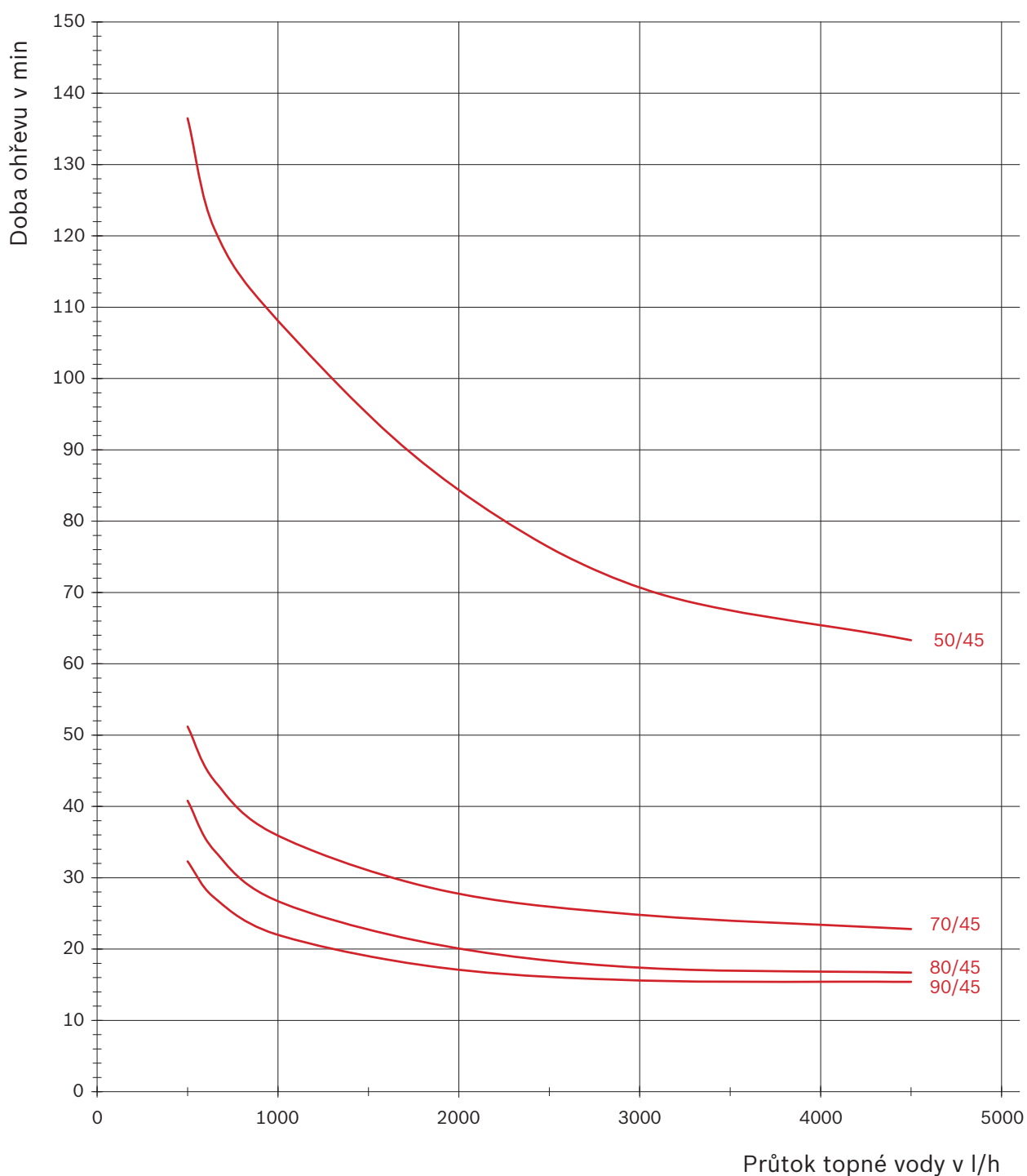
| | |
|----------------------|----------|
| Průtok topné vody | 3000 l/h |
| Teplota topné vody | 90 °C |
| Teplota studené vody | 10 °C |
| Teplota teplé vody | 60 °C |
| Přestupní výkon | 54,4 kW |

Přepočet v l/h:

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

| | |
|--------------------|---------|
| Průtokové množství | 937 l/h |
|--------------------|---------|

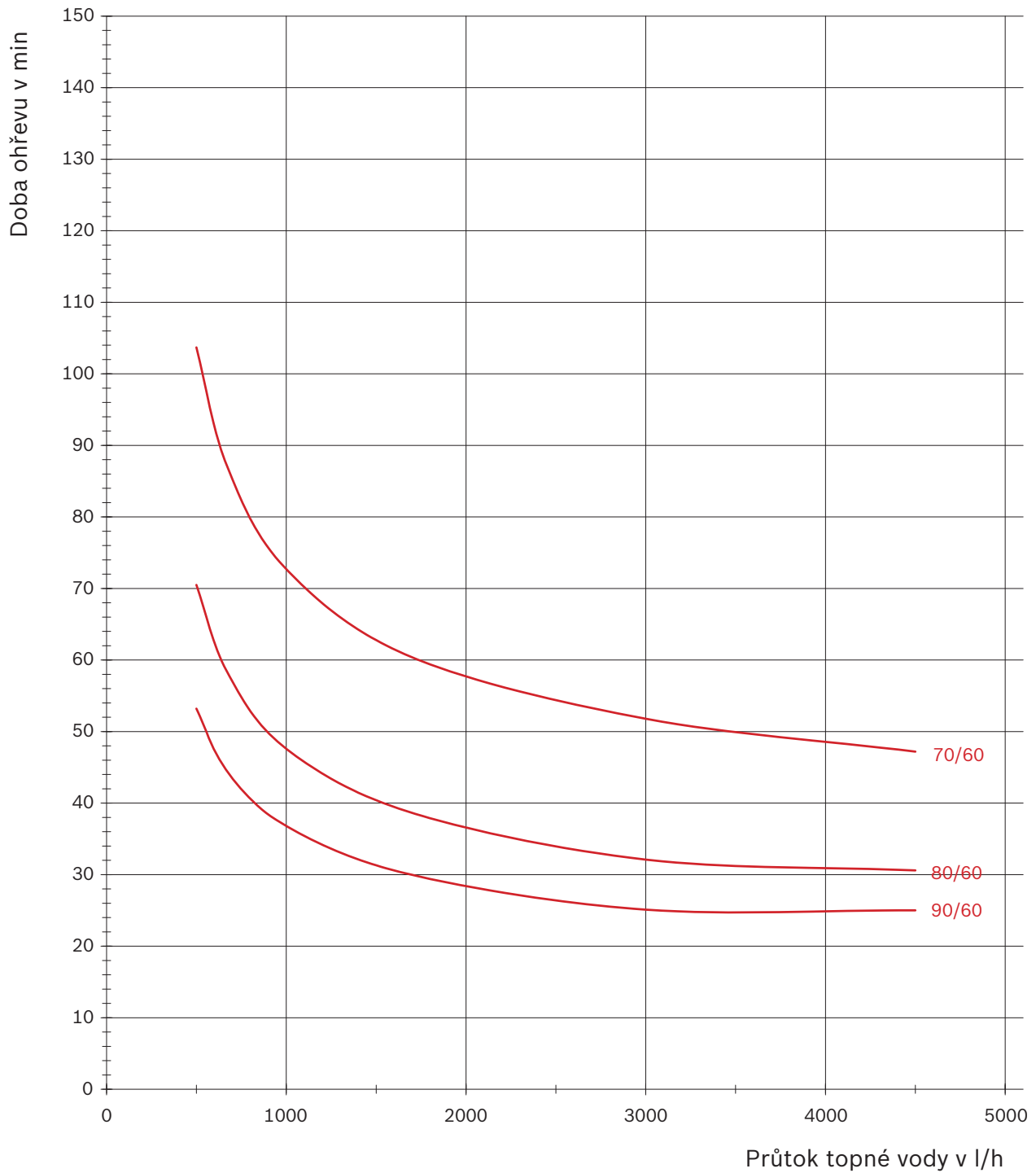
Doby ohřevu (45 °C) pro HT 400 ERM(R)



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 | 70 min |

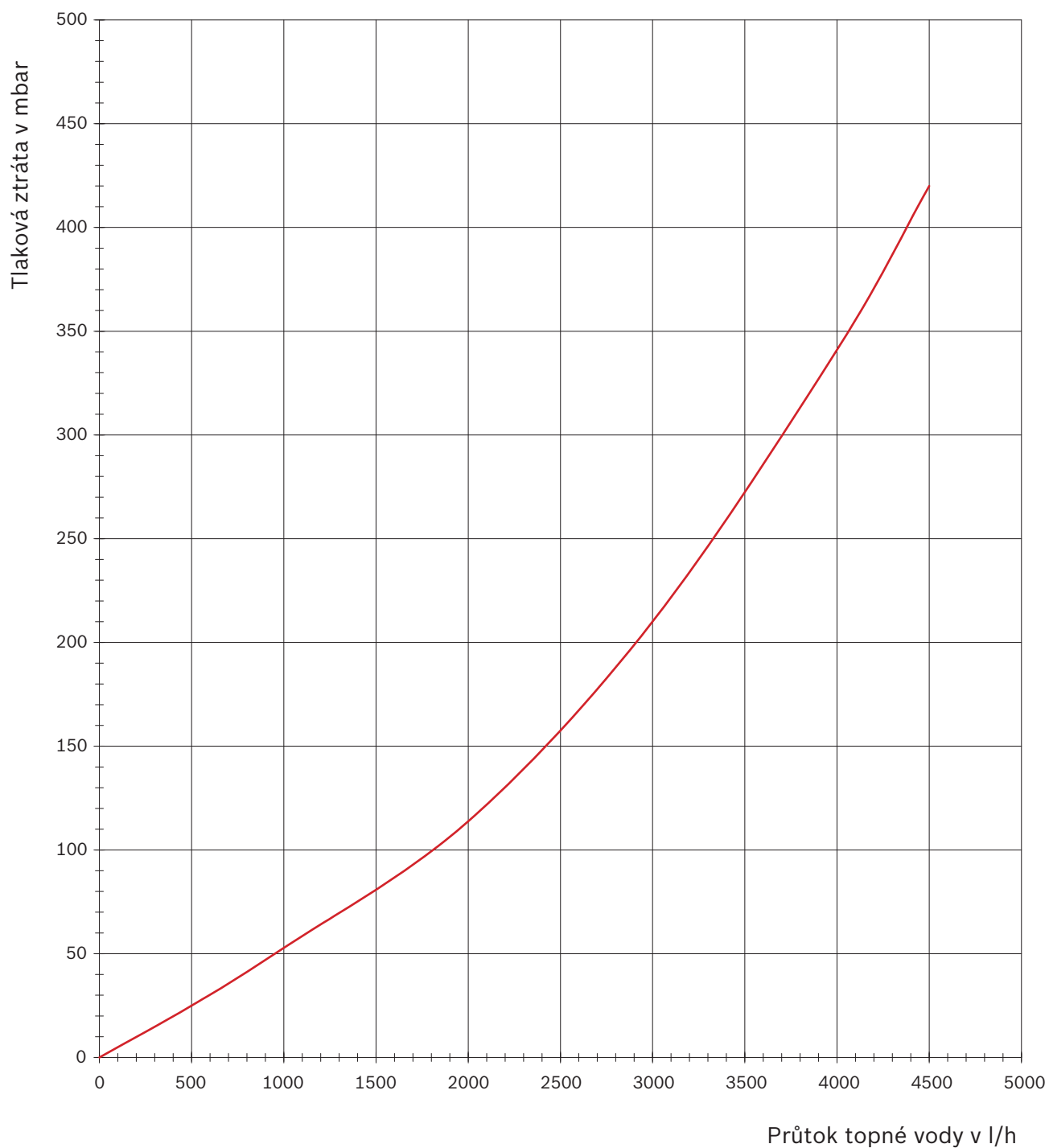
Doby ohřevu (60 °C) pro HT 400 ERM(R)



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 | 51 min |

Tlakové ztráty pro HT 400 ERM(R)



Vzorový příklad:

| | |
|-------------------|----------|
| Průtok topné vody | 3000 l/h |
| Tlaková ztráta | 210 mbar |