

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ: HRS 300

Přestupní plocha: 3,50 m²

Platné od: 12.7.2005

| Doba ohřevu | Q _{v, TOP} 500 l/h | Q _{v, TOP} 1 000 l/h | Q _{v, TOP} 3 000 l/h | Q _{v, TOP} 4 500 l/h |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 64 | 42 | 24 | 21 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 25 | 16 | 9 | 8 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 20 | 12 | 7 | 7 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách | 16 | 10 | 6 | 5 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách | 49 | 31 | 18 | 15 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách | 34 | 21 | 11 | 10 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách | 26 | 16 | 9 | 8 |

| Výkonové parametry | Q _{v, TOP} 500 l/h | Q _{v, TOP} 1 000 l/h | Q _{v, TOP} 3 000 l/h | Q _{v, TOP} 4 500 l/h |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW | 11,5 | 17,2 | 26,9 | 30,2 |
| průtočný výkon v l/h | 283 | 423 | 662 | 743 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW | 24,7 | 38,7 | 69,7 | 80,1 |
| průtočný výkon v l/h | 608 | 952 | 1715 | 1970 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW | 30,3 | 48,8 | 89,7 | 102,3 |
| průtočný výkon v l/h | 744 | 1199 | 2207 | 2517 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW | 35,8 | 58,8 | 109,7 | 124,5 |
| průtočný výkon v l/h | 881 | 1446 | 2699 | 3063 |
| t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW | 20,5 | 31,2 | 53,0 | 60,1 |
| průtočný výkon v l/h | 353 | 537 | 913 | 1035 |
| t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW | 27,1 | 43,0 | 76,5 | 87,5 |
| průtočný výkon v l/h | 466 | 740 | 1316 | 1506 |
| t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW | 33,6 | 54,7 | 99,9 | 114,8 |
| průtočný výkon v l/h | 579 | 942 | 1720 | 1977 |

| Tlakové ztráty | Q _{v, TOP} 500 l/h | Q _{v, TOP} 1 000 l/h | Q _{v, TOP} 2 000 l/h | Q _{v, TOP} 3 000 l/h | Q _{v, TOP} 4 000 l/h | Q _{v, TOP} 4 500 l/h |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| v mbar | 3 | 8 | 22 | 46 | 74 | 93 |

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 14

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 2,2 kWh/24h

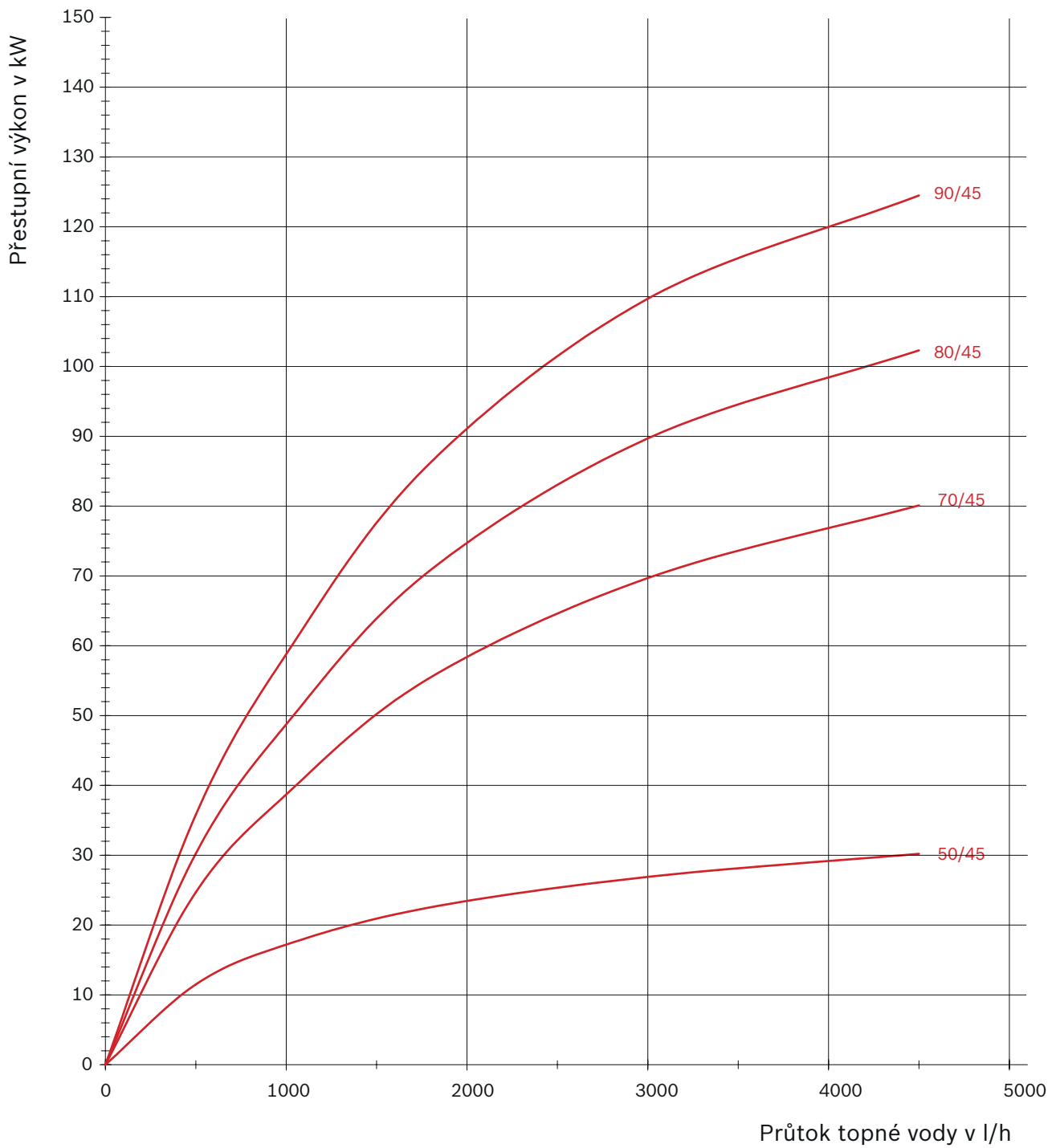
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Q_{v, TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HRS 300



Vzorový příklad:

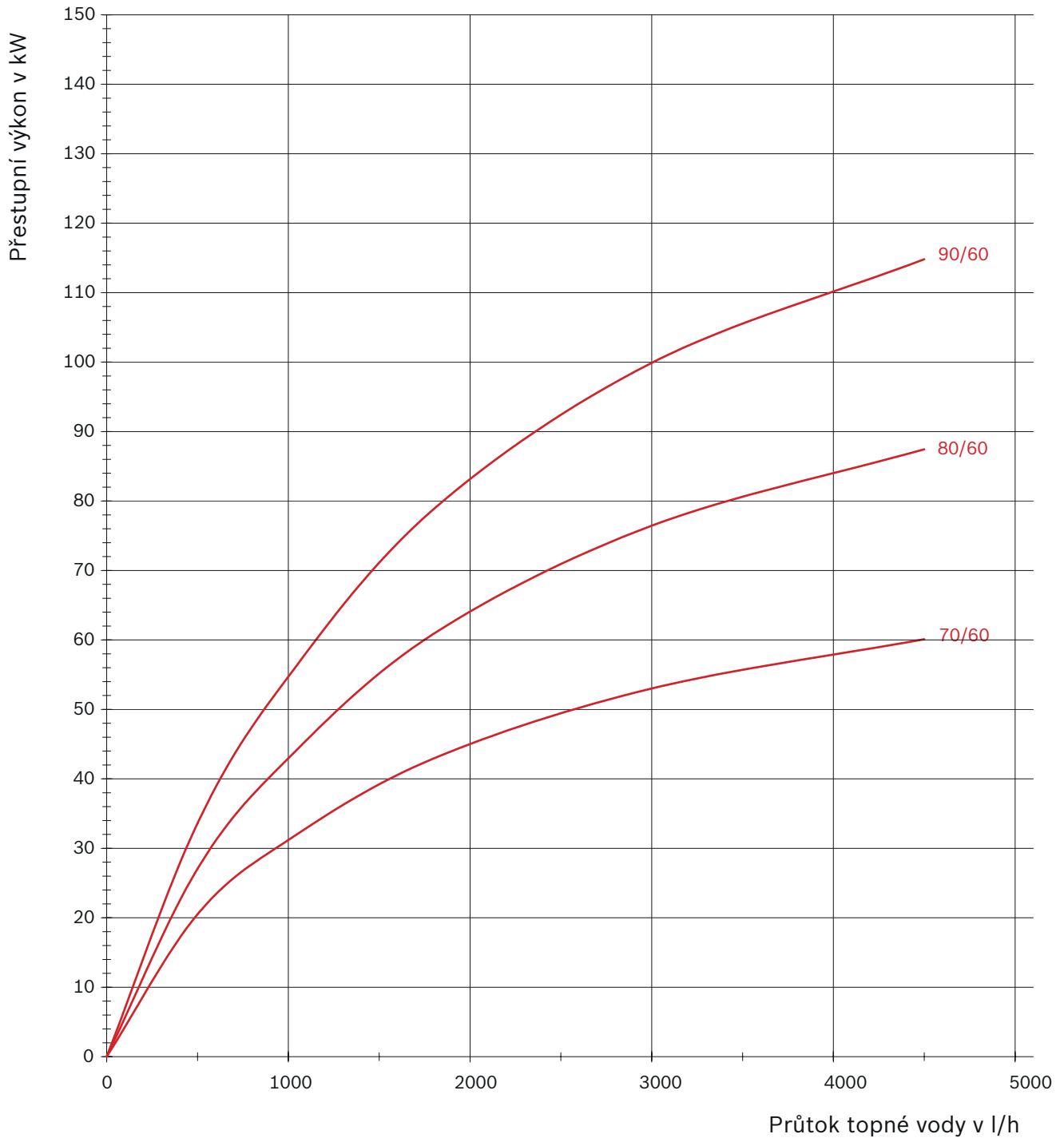
| | |
|----------------------|----------|
| Průtok topné vody | 3000 l/h |
| Teplota topné vody | 90 °C |
| Teplota studené vody | 10 °C |
| Teplota teplé vody | 45 °C |
| Přestupní výkon | 109,7 kW |

Přečet v l/h:

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

| | |
|--------------------|----------|
| Průtokové množství | 2699 l/h |
|--------------------|----------|

Výkonové parametry (60 °C) pro HRS 300



Vzorový příklad:

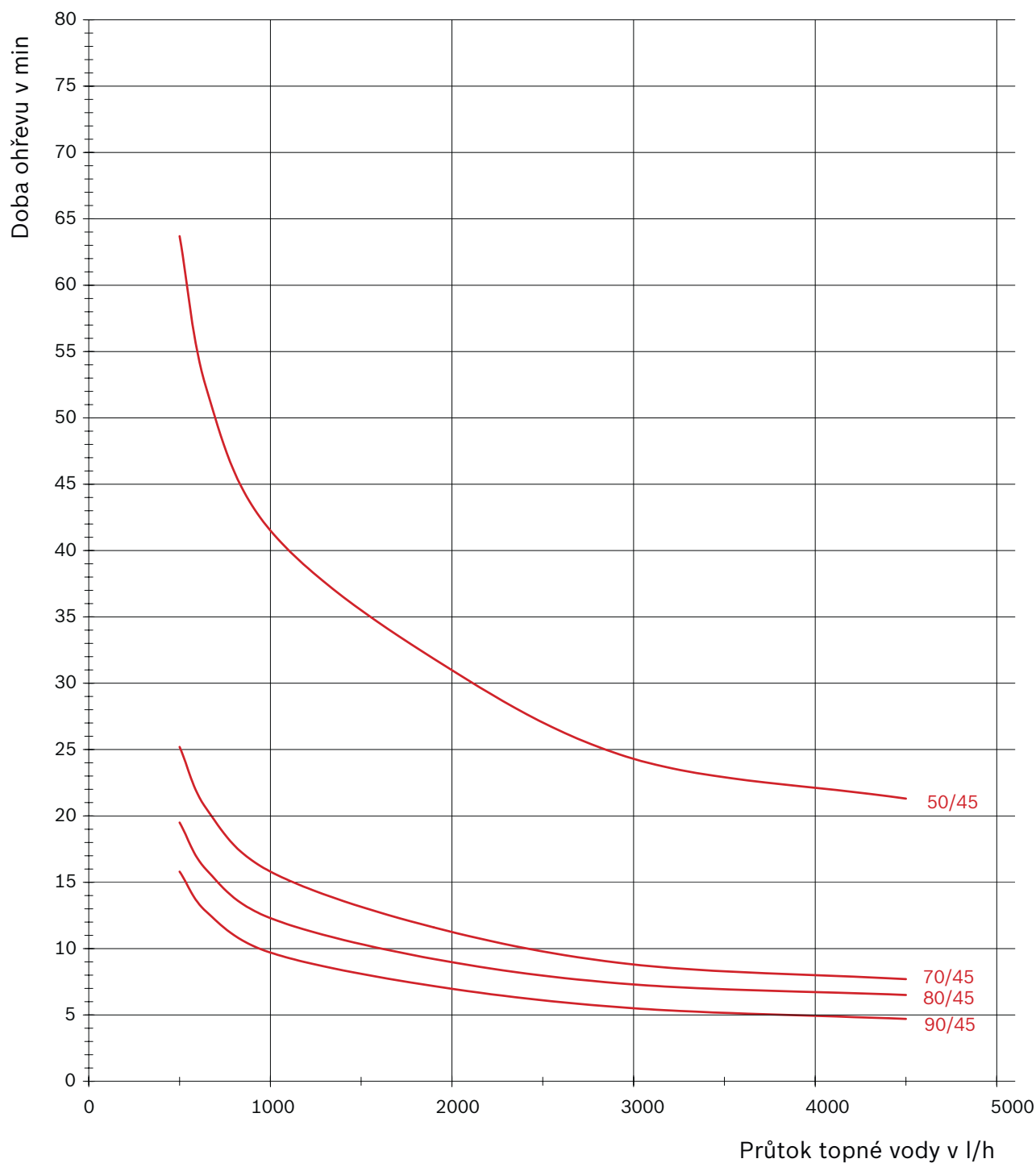
| | |
|----------------------|----------|
| Průtok topné vody | 3000 l/h |
| Teplota topné vody | 90 °C |
| Teplota studené vody | 10 °C |
| Teplota teplé vody | 60 °C |
| Přestupní výkon | 99,9 kW |

Přepočet v l/h:

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

| | |
|--------------------|----------|
| Průtokové množství | 1720 l/h |
|--------------------|----------|

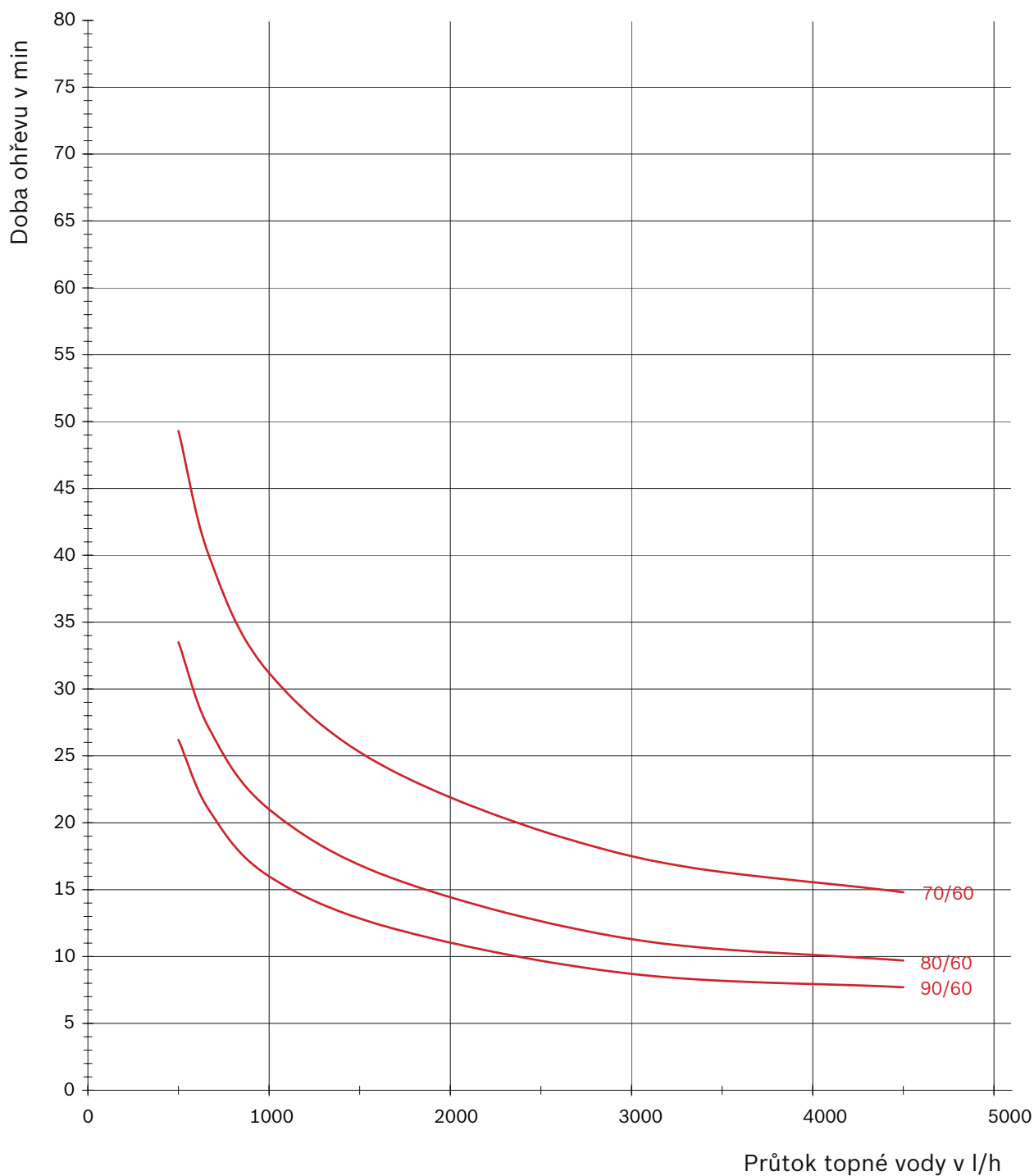
Doby ohřevu (45 °C) pro HRS 300



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 | 24 min |

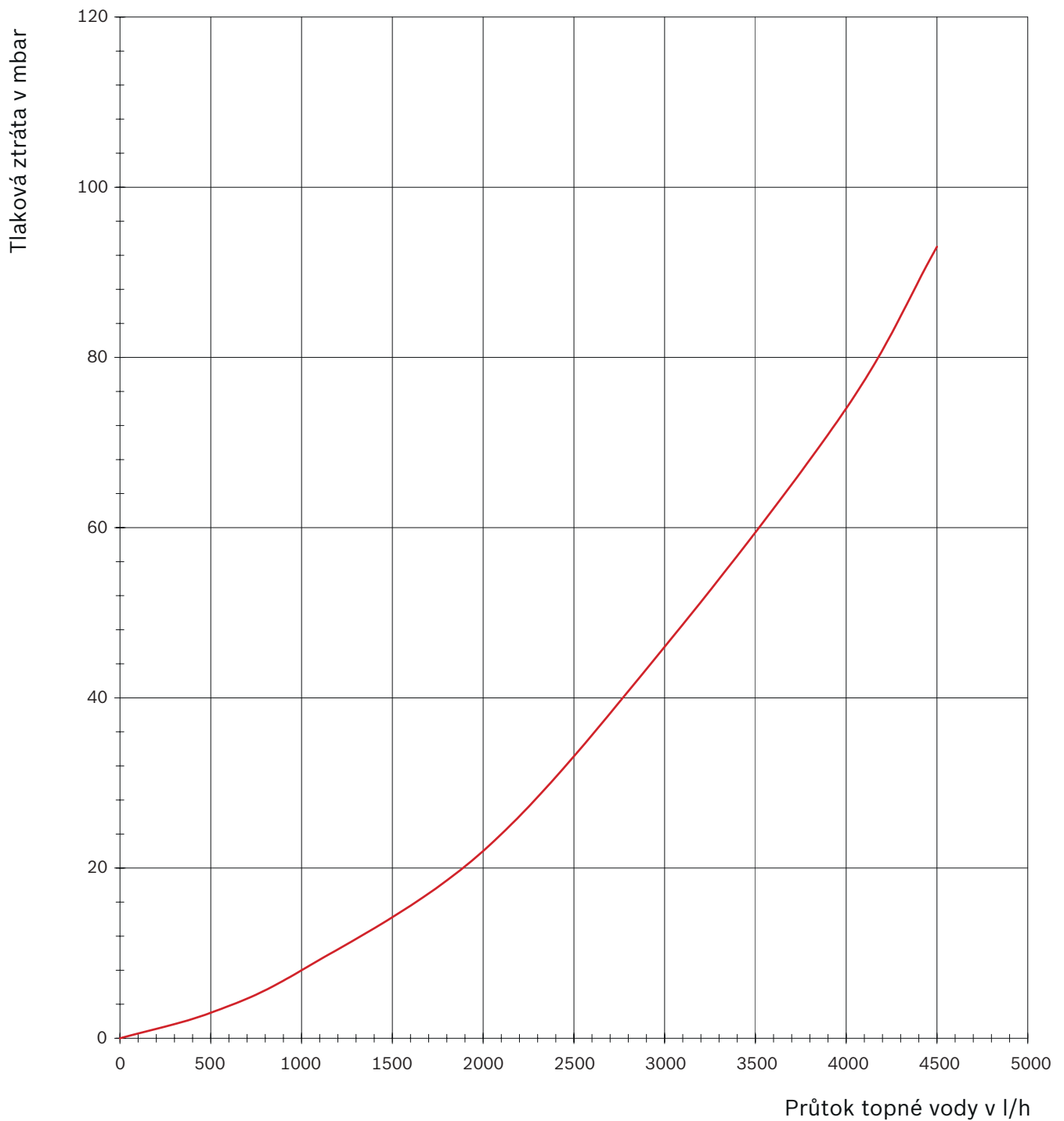
Doby ohřevu (60 °C) pro HRS 300



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 HRS 300



Vzorový příklad:

| | |
|-------------------|----------|
| Průtok topné vody | 3000 l/h |
| Tlaková ztráta | 46 mbar |