

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	93	56	30	25
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	36	21	11	9
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	26	17	10	8
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	22	14	7	5
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	71	43	22	19
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	47	29	15	12
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	36	22	11	9

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	14,9	23,1	38,7	43,6
průtočný výkon v l/h	367	568	952	1073
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	28,6	47,9	91,8	107,1
průtočný výkon v l/h	704	1178	2258	2635
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	34,4	59,0	114,7	136,1
průtočný výkon v l/h	846	1451	2820	3347
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	40,2	70,1	137,5	165,0
průtočný výkon v l/h	989	1724	3383	4059
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	24,9	40,0	71,8	82,2
průtočný výkon v l/h	429	689	1236	1415
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	31,8	53,1	99,4	116,9
průtočný výkon v l/h	548	914	1712	2013
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	38,7	66,2	127,0	151,6
průtočný výkon v l/h	666	1140	2187	2611

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	5	13	43	92	153	192

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 24

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 2,7 kWh/24h

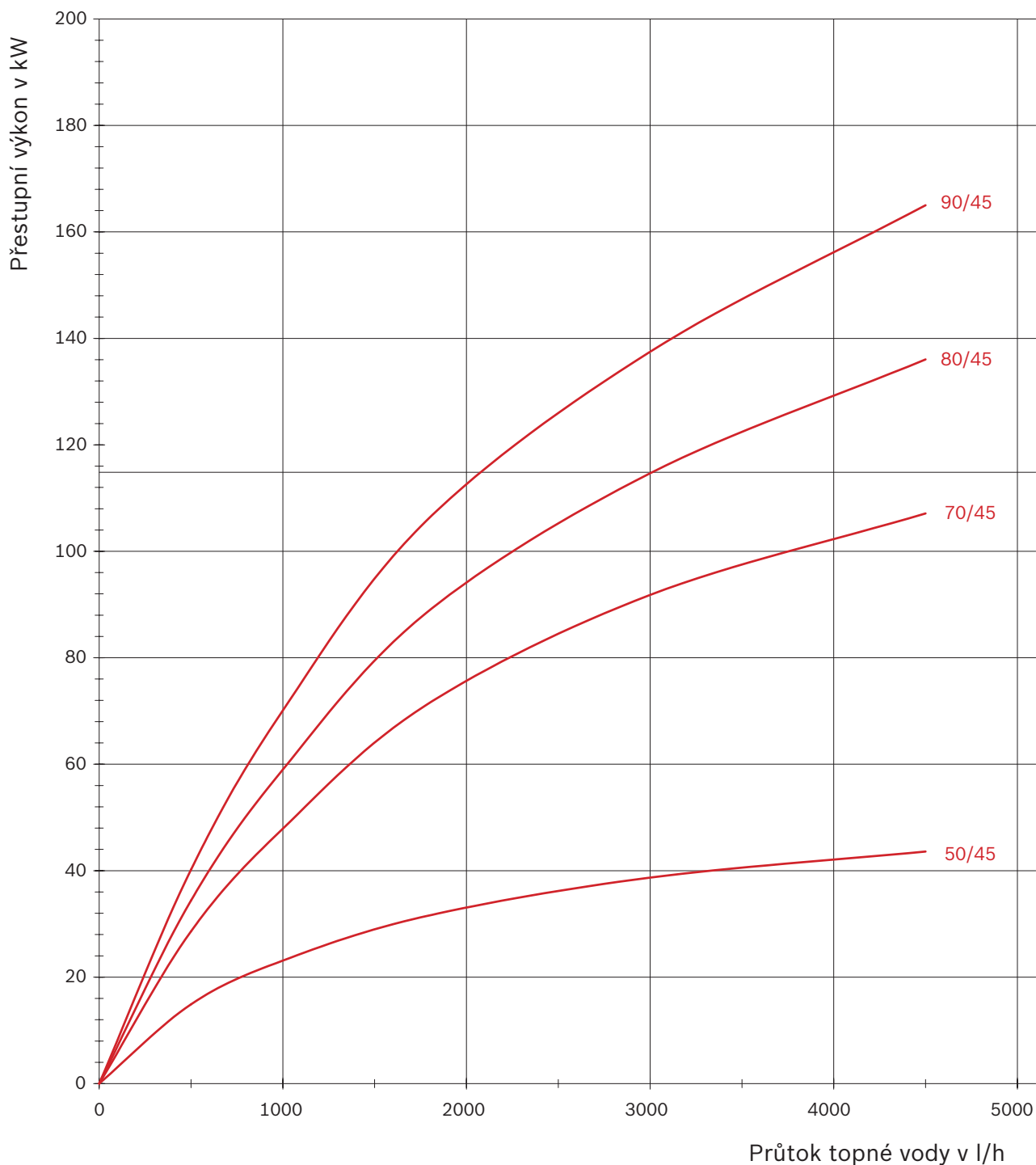
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Q_{v, TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HRS 500



Vzorový příklad:

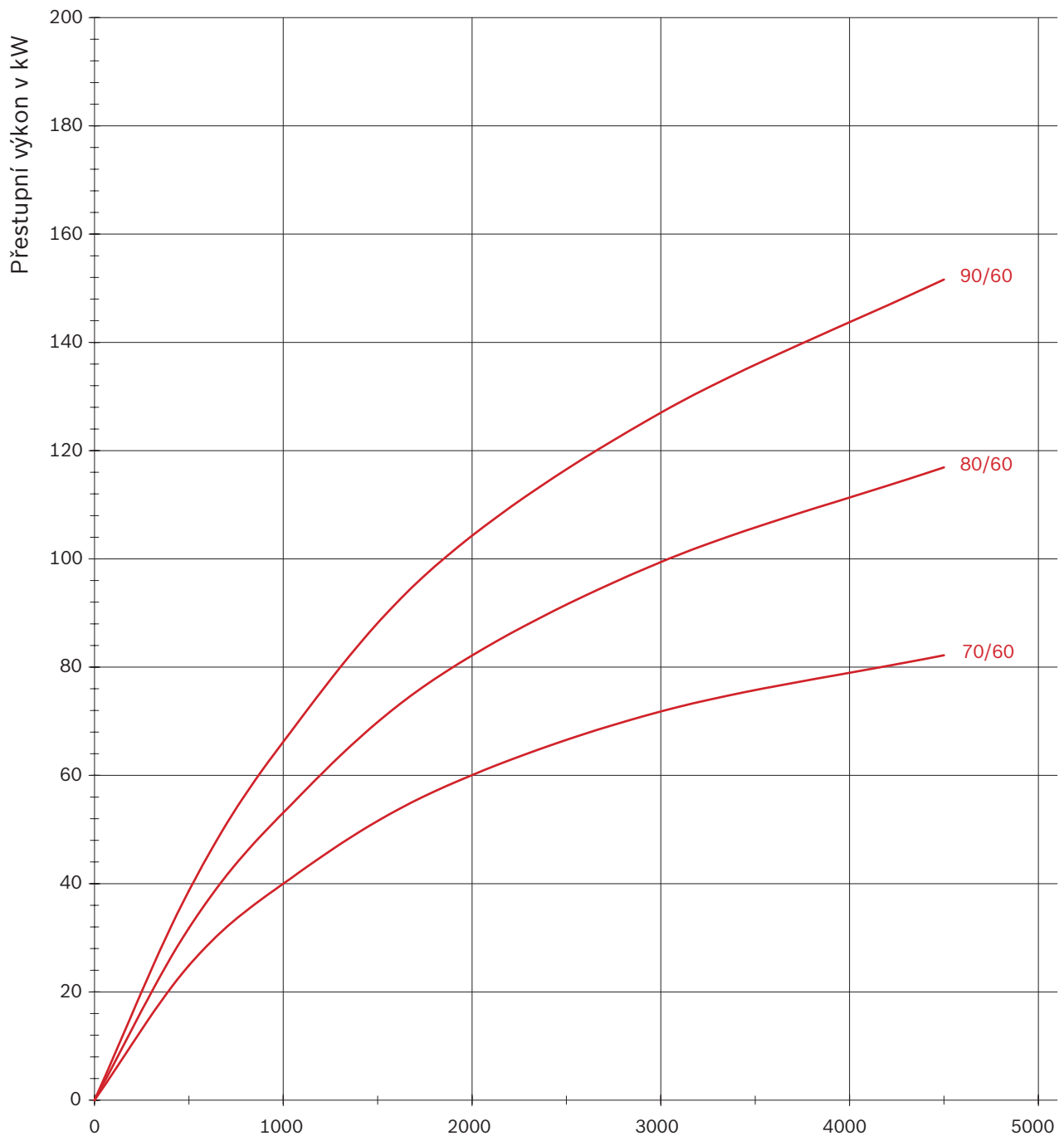
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	137,5 kW

Přepočet v l/h:

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

24	3383 l/h
----	----------

Výkonové parametry (60 °C) pro HRS 500



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	127 kW

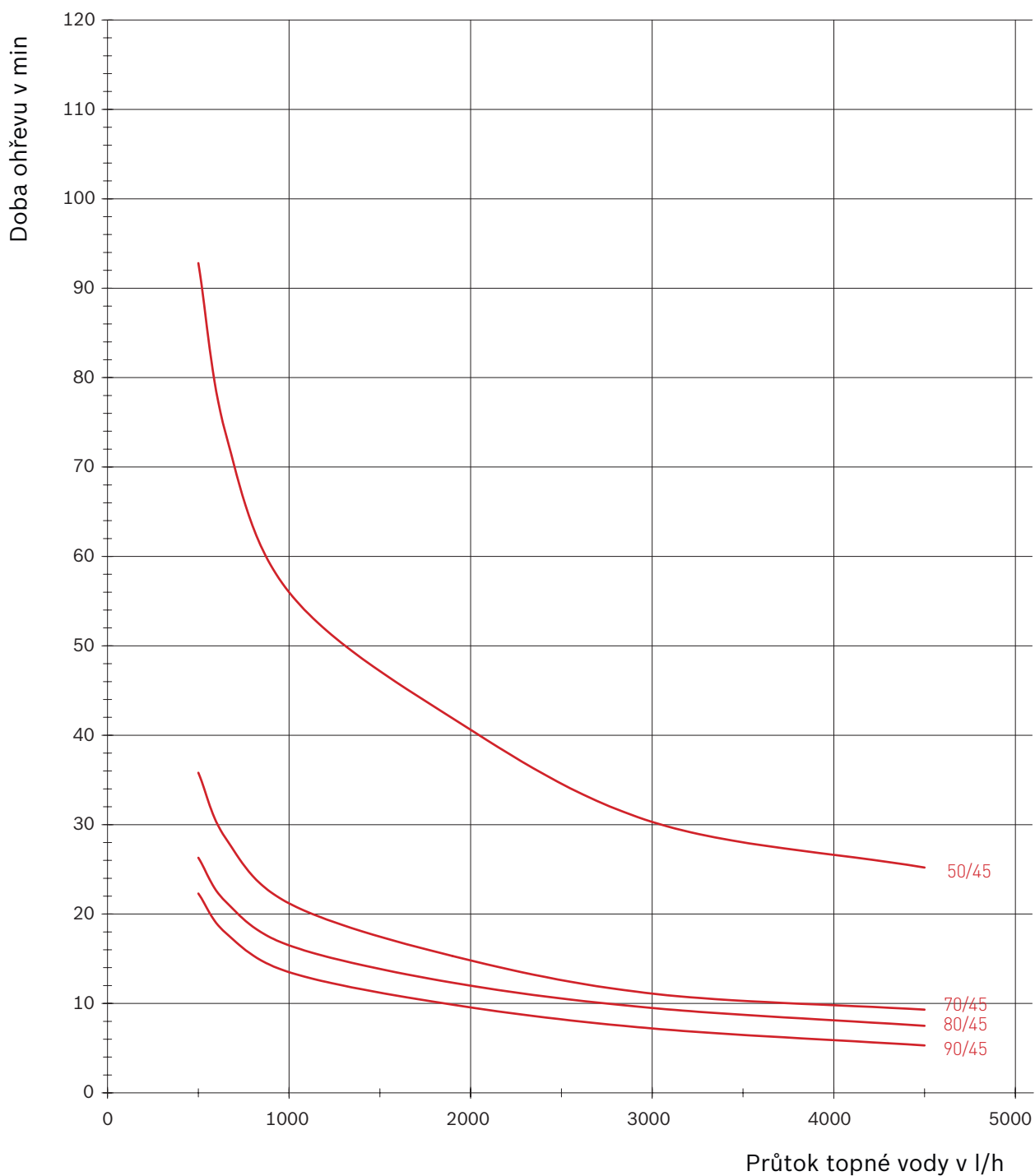
Přepočet v l/h:

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

24

2 187 l/h

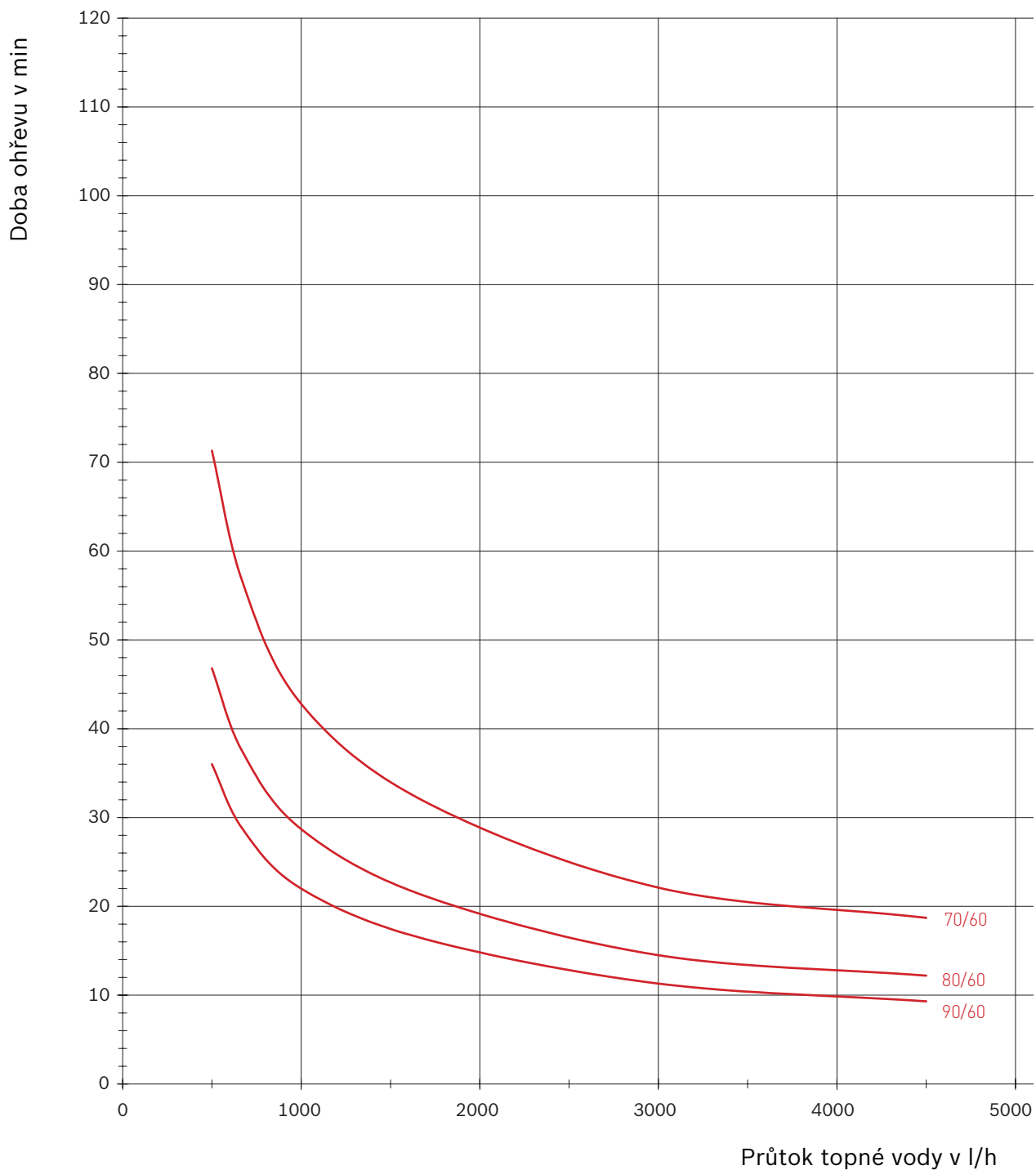
Doby ohřevu (45 °C) pro HRS 500



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	30 min

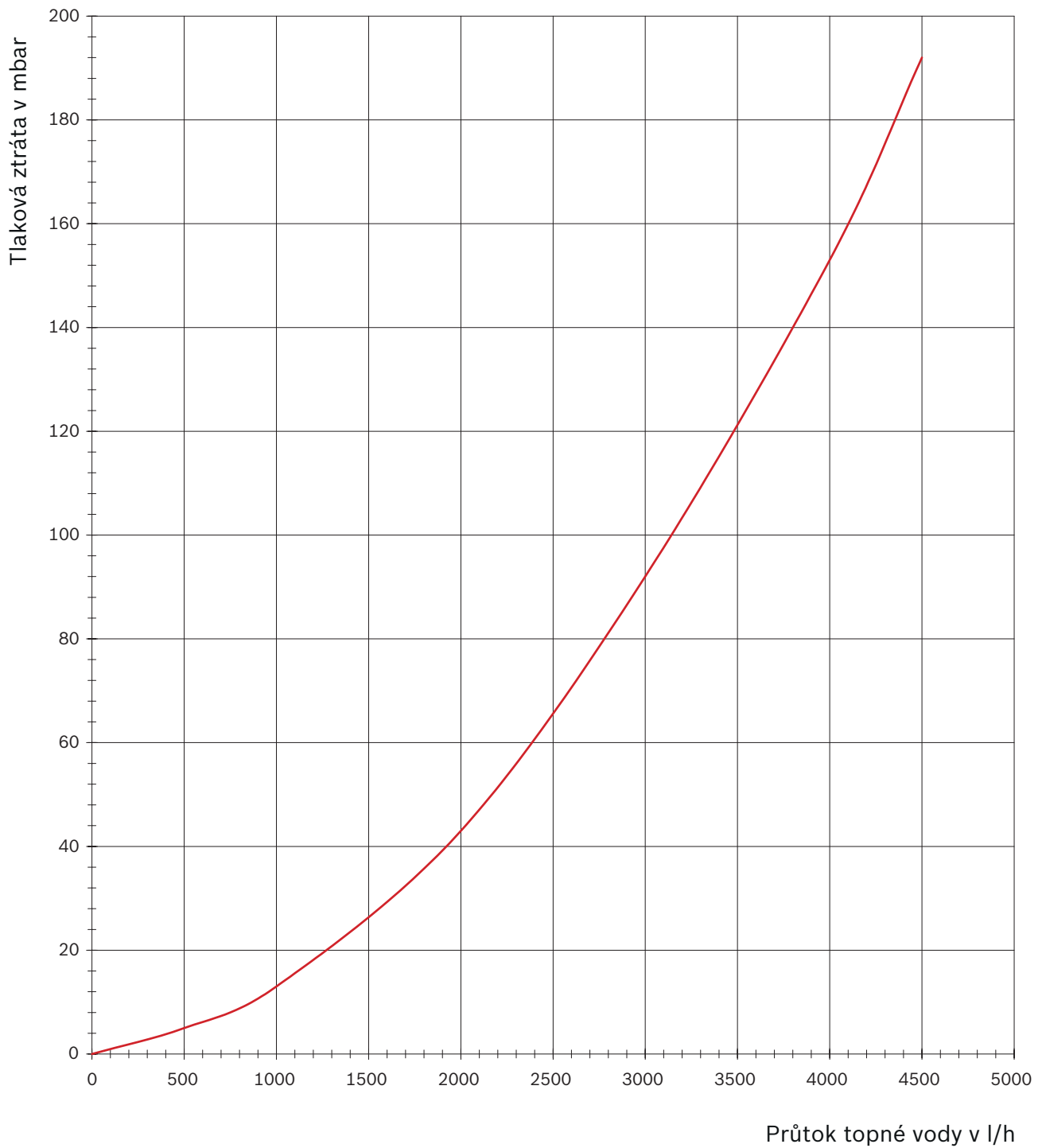
Doby ohřevu (60 °C) pro HRS 500



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	22 min

Tlakové ztráty pro HRS 500



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	92 mbar