

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	71	44	24	21
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	29	18	9	8
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	22	14	8	6
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	18	11	6	4
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	57	35	18	15
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	40	23	11	10
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	30	18	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	13,9	21,9	36,9	41,9
průměrný výkon v l/h	342	539	908	1031
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	27,8	46,8	88,5	105,6
průměrný výkon v l/h	684	1151	2177	2598
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	33,8	57,6	115,5	137,3
průměrný výkon v l/h	830	1417	2841	3378
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	39,7	68,4	142,5	169,0
průměrný výkon v l/h	977	1683	3506	4157
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	24,0	38,5	69,0	81,4
průměrný výkon v l/h	413	663	1188	1402
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	30,9	52,4	100,2	118,7
průměrný výkon v l/h	531	901	1725	2044
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	37,7	66,2	131,4	156,0
průměrný výkon v l/h	649	1140	2263	2686

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	2	8	30	65	113	140

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 21

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 2,5 kWh/24h

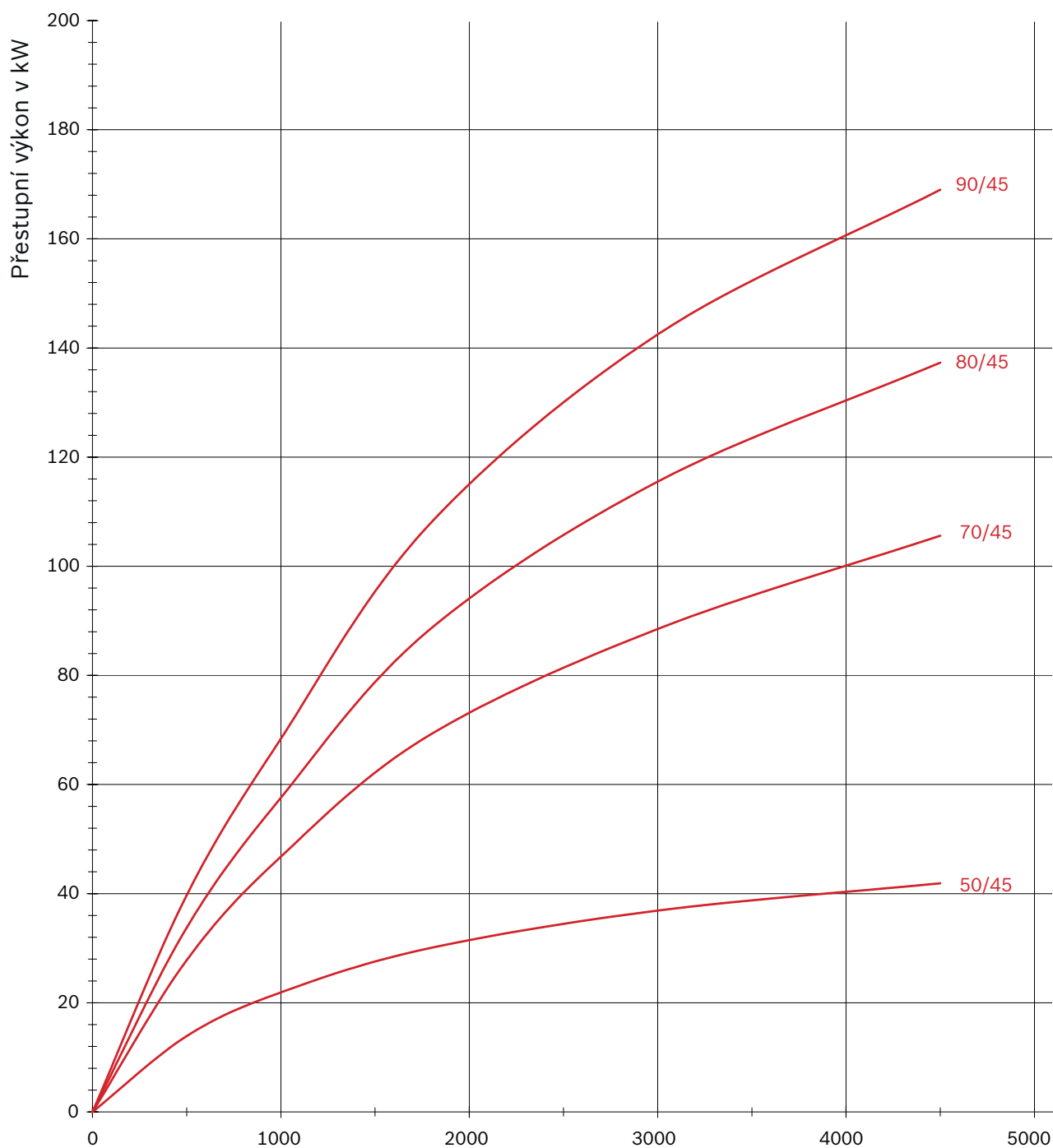
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Q_{v, TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HRS 400



Vzorový příklad:

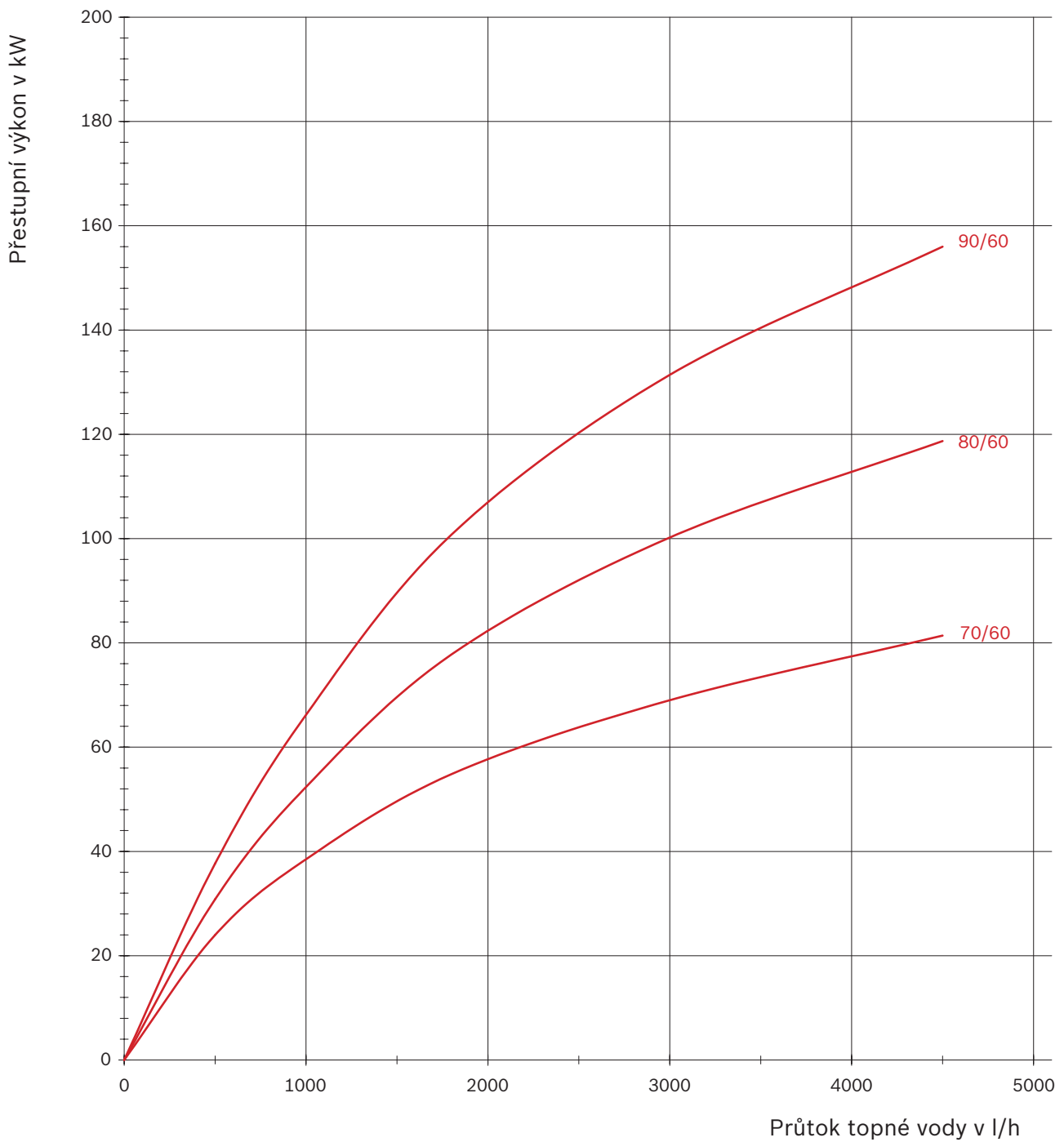
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	142,5 kW

Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství 3506 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro HRS 400



Vzorový příklad:

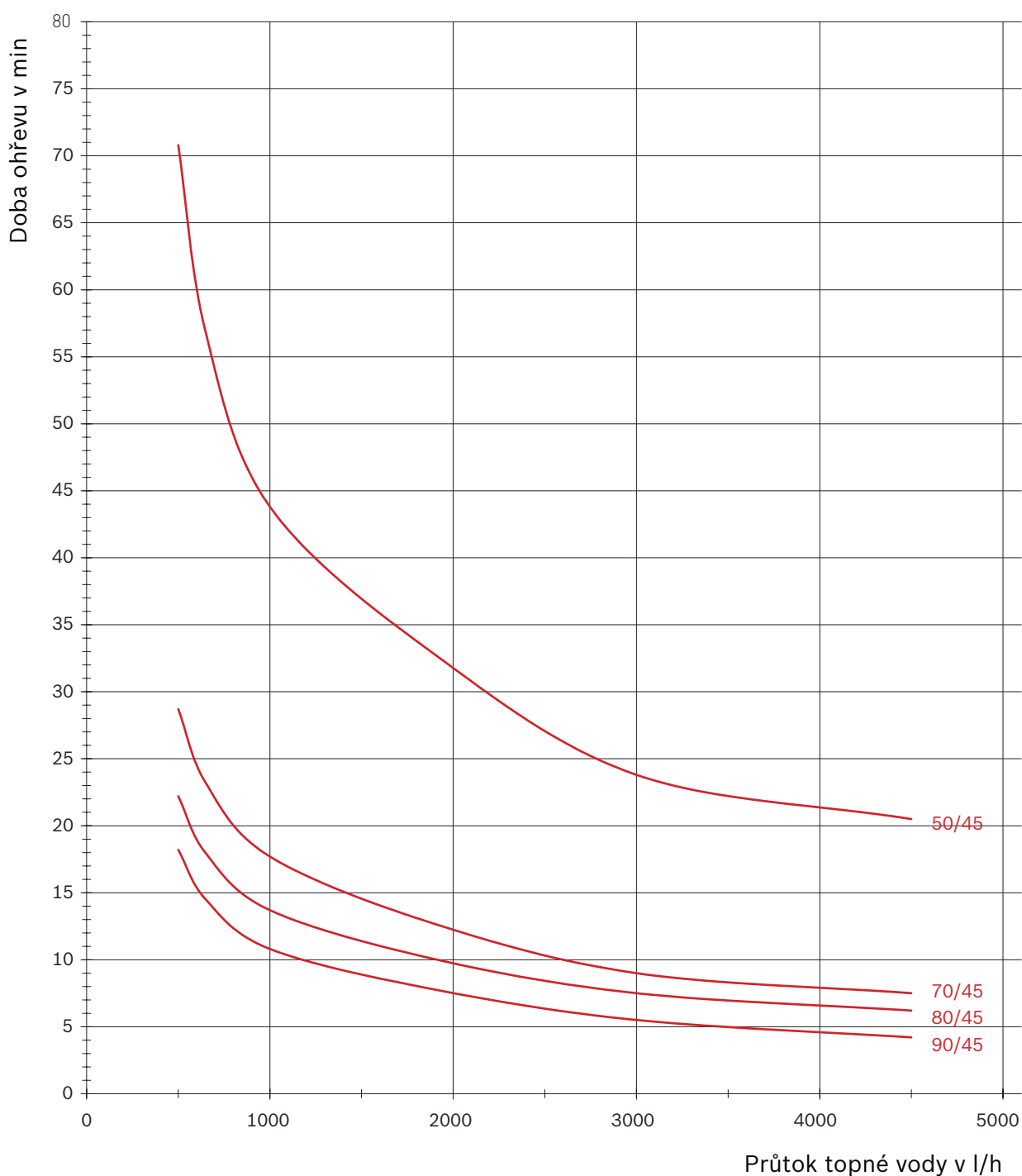
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	131,4 kW

Přepočet v l/h:

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

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

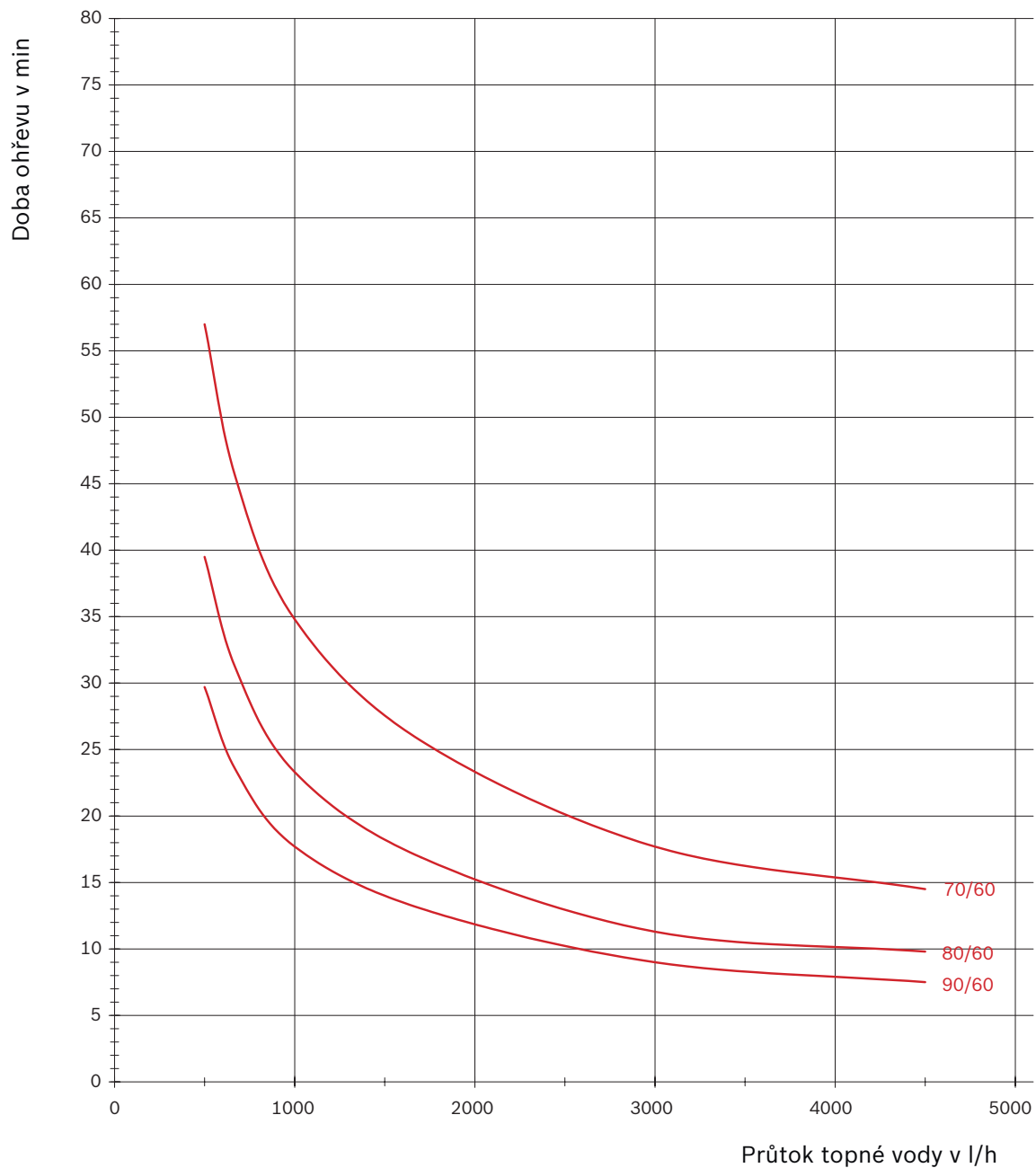
Doby ohřevu (45 °C) pro HRS 400



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	23 min

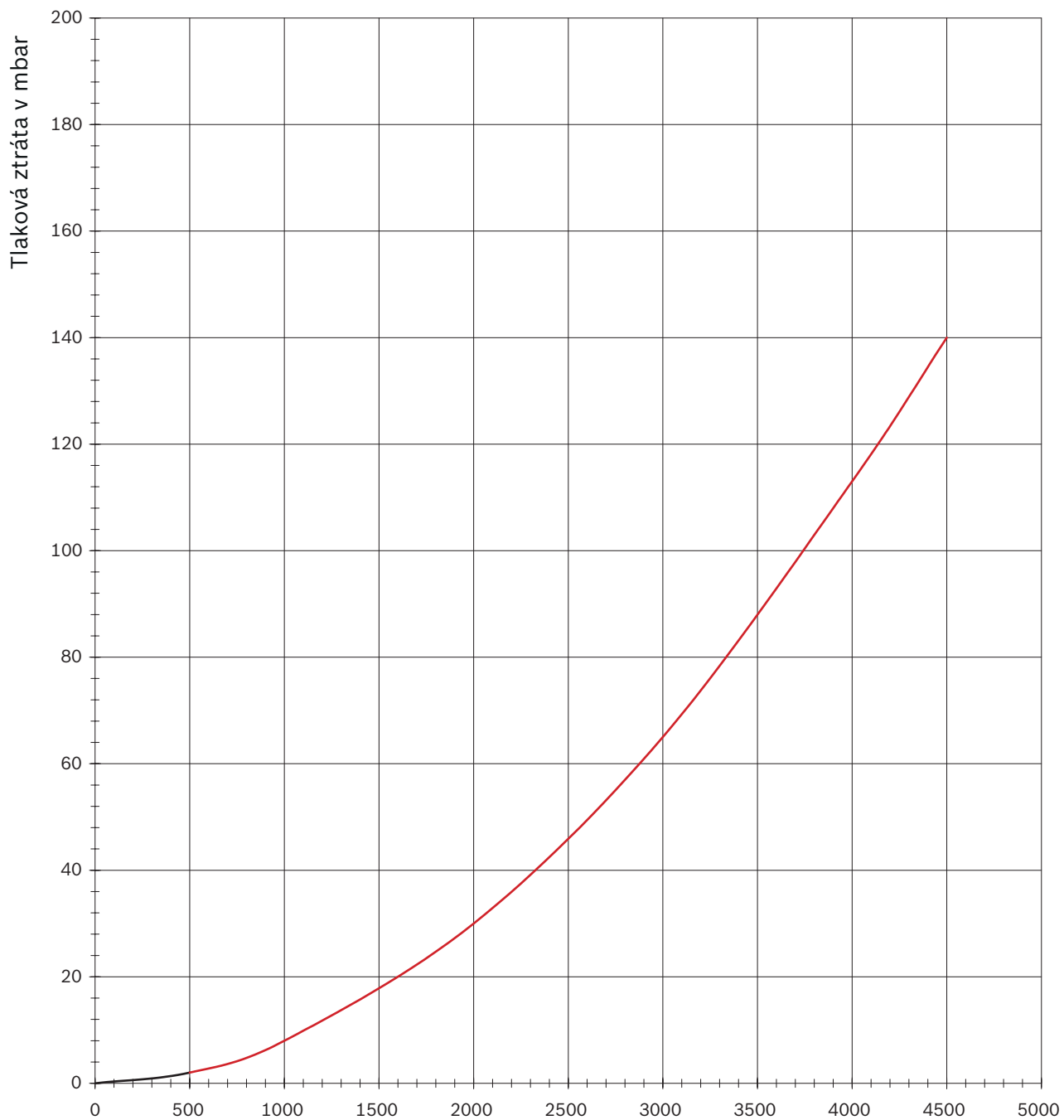
Doby ohřevu (60 °C) pro HRS 400



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 400



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	65 mbar