

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ: HR 500

Přestupní plocha: 4,00 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	85	56	35	33
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	37	22	13	12
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	29	17	10	9
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	25	14	9	8
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	68	43	27	24
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	48	30	18	16
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	38	23	14	12

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 průměrný výkon v l/h	12,8 315	19,4 477	29,1 716	30,8 758
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW průměrný výkon v l/h	26,6 654	43,1 1060	72,3 1779	81,3 2000
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW průměrný výkon v l/h	32,1 790	53,5 1315	91,7 2255	103,6 2549
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW průměrný výkon v l/h	37,6 925	63,8 1569	111,0 2731	125,9 3097
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW průměrný výkon v l/h	22,4 386	34,3 591	54,5 938	60,2 1037
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW průměrný výkon v l/h	29,3 505	46,7 803	77,5 1334	87,0 1498
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW průměrný výkon v l/h	36,2 623	59,0 1016	100,4 1729	113,8 1960

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	18	45	146	296	491	608

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 19

Tepelná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 2,7 kWh/24h

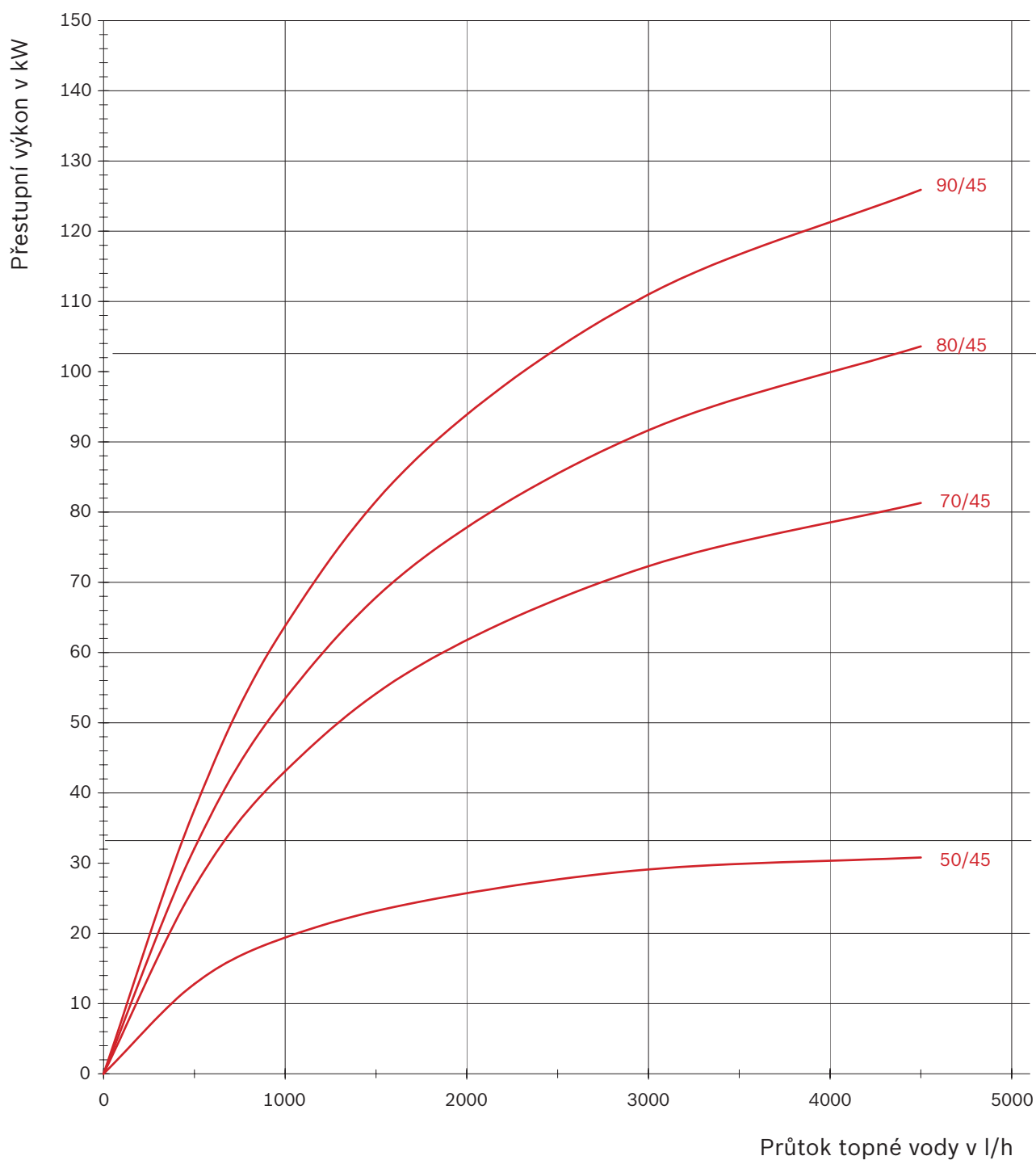
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Q_{v, TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HR 500



Vzorový příklad:

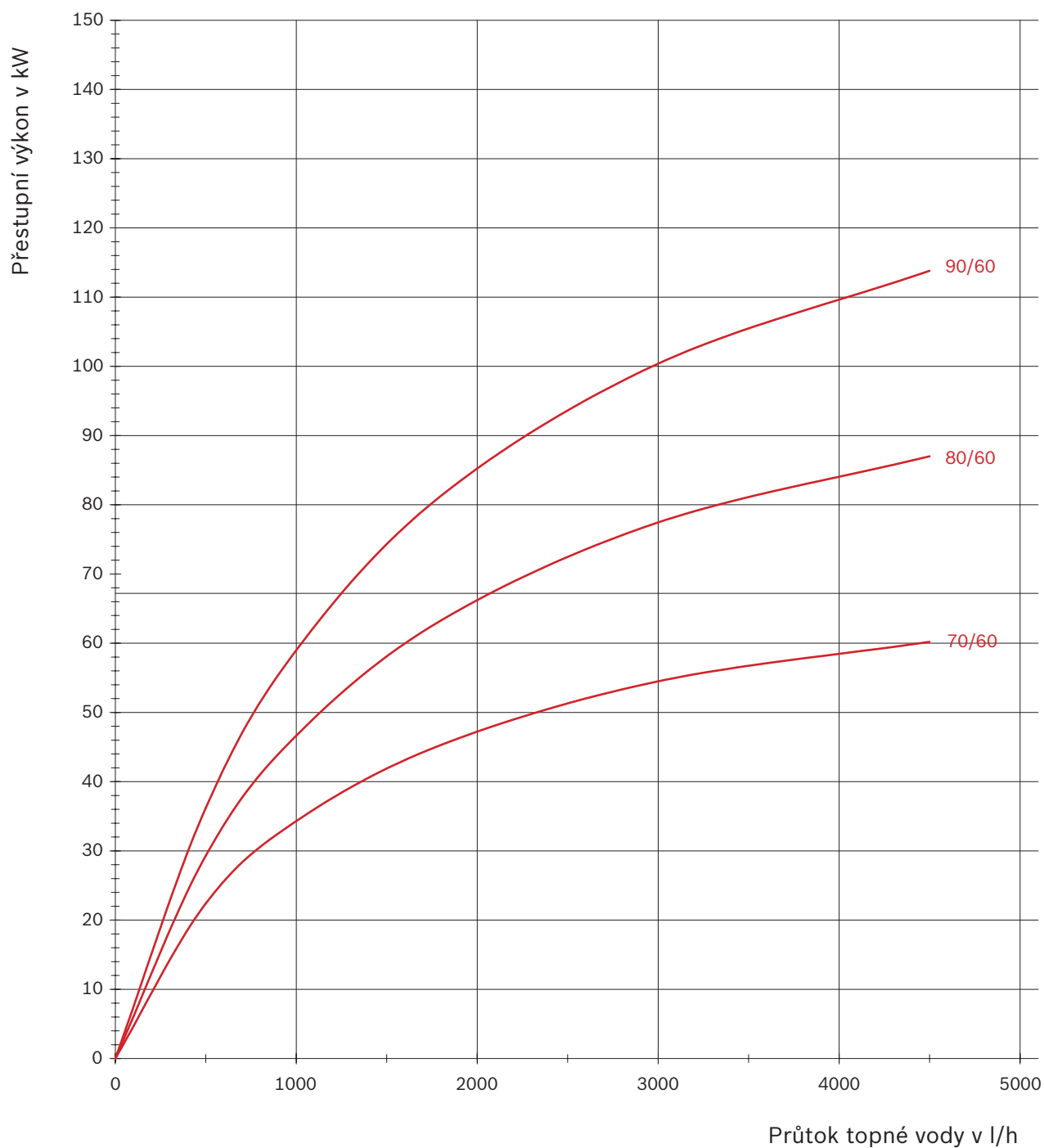
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	111 kW

Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství 2731 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro HR 500



Vzorový příklad:

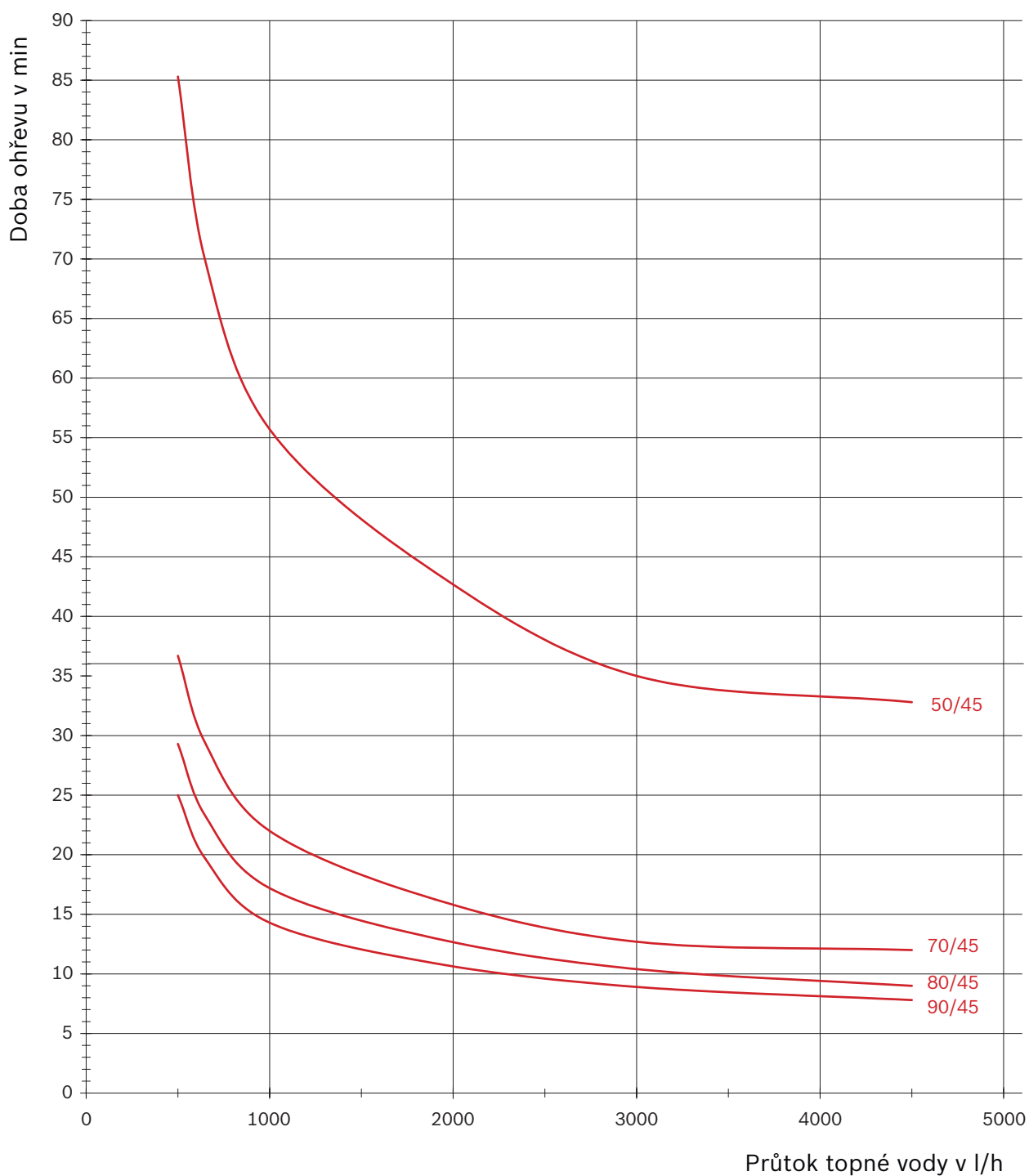
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	100,4 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	1729 l/h
--------------------	----------

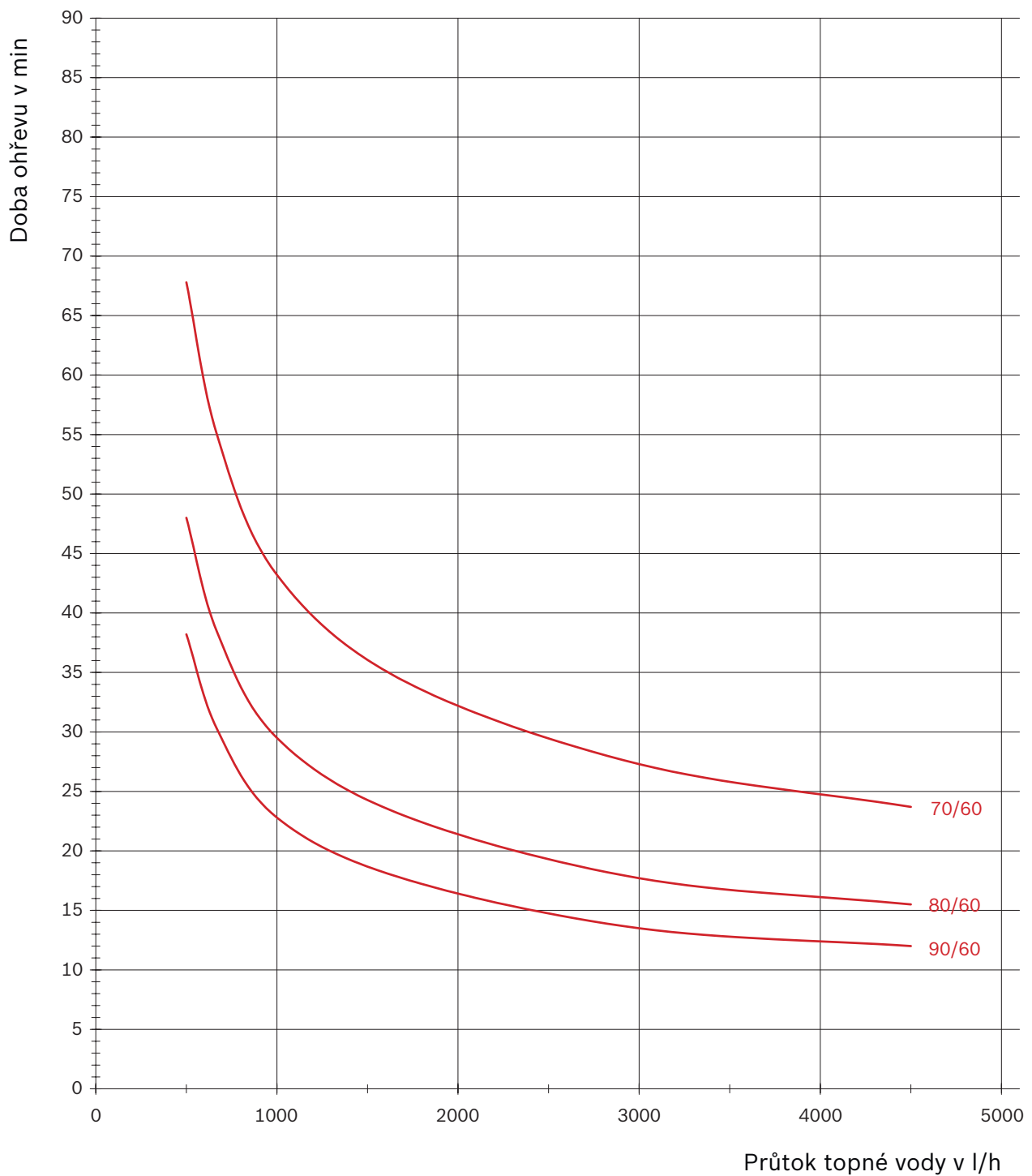
Doby ohřevu (45 °C) pro HR 500



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	35 min

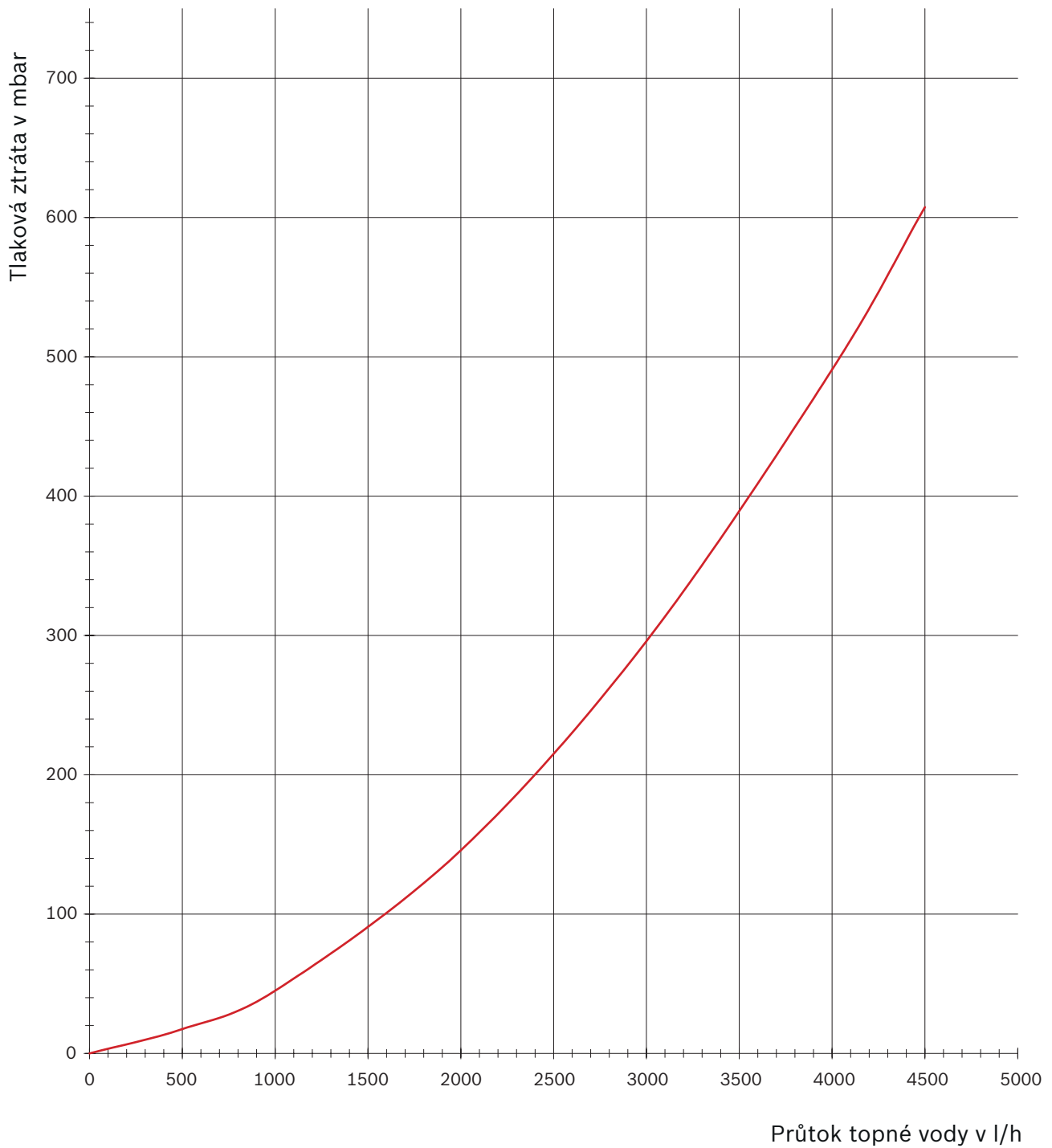
Doby ohřevu (60 °C) pro HR 500



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	27 min

Tlakové ztráty pro HR 500



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	296 mbar