

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ: HR 200

Přestupní plocha: 1,81 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	55	41	30	28
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	21	15	10	9
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	16	11	8	7
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	13	9	6	6
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	42	30	21	20
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	28	20	14	13
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	21	15	10	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 průtočný výkon v l/h	8,6 212	11,7 288	14,8 364	15,5 381
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW průtočný výkon v l/h	19,4 477	28,5 701	40,4 994	43,3 1065
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW průtočný výkon v l/h	24,5 603	36,7 903	53,2 1307	57,4 1411
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW průtočný výkon v l/h	29,6 728	44,9 1105	65,9 1621	71,4 1756
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW průtočný výkon v l/h	15,5 267	21,6 372	28,6 492	30,2 520
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW průtočný výkon v l/h	21,3 366	30,7 528	42,7 734	45,7 787
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW průtočný výkon v l/h	27,0 465	39,7 684	56,7 976	61,2 1054

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	9	31	108	231	400	498

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 5,5

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 1,8 kWh/24h

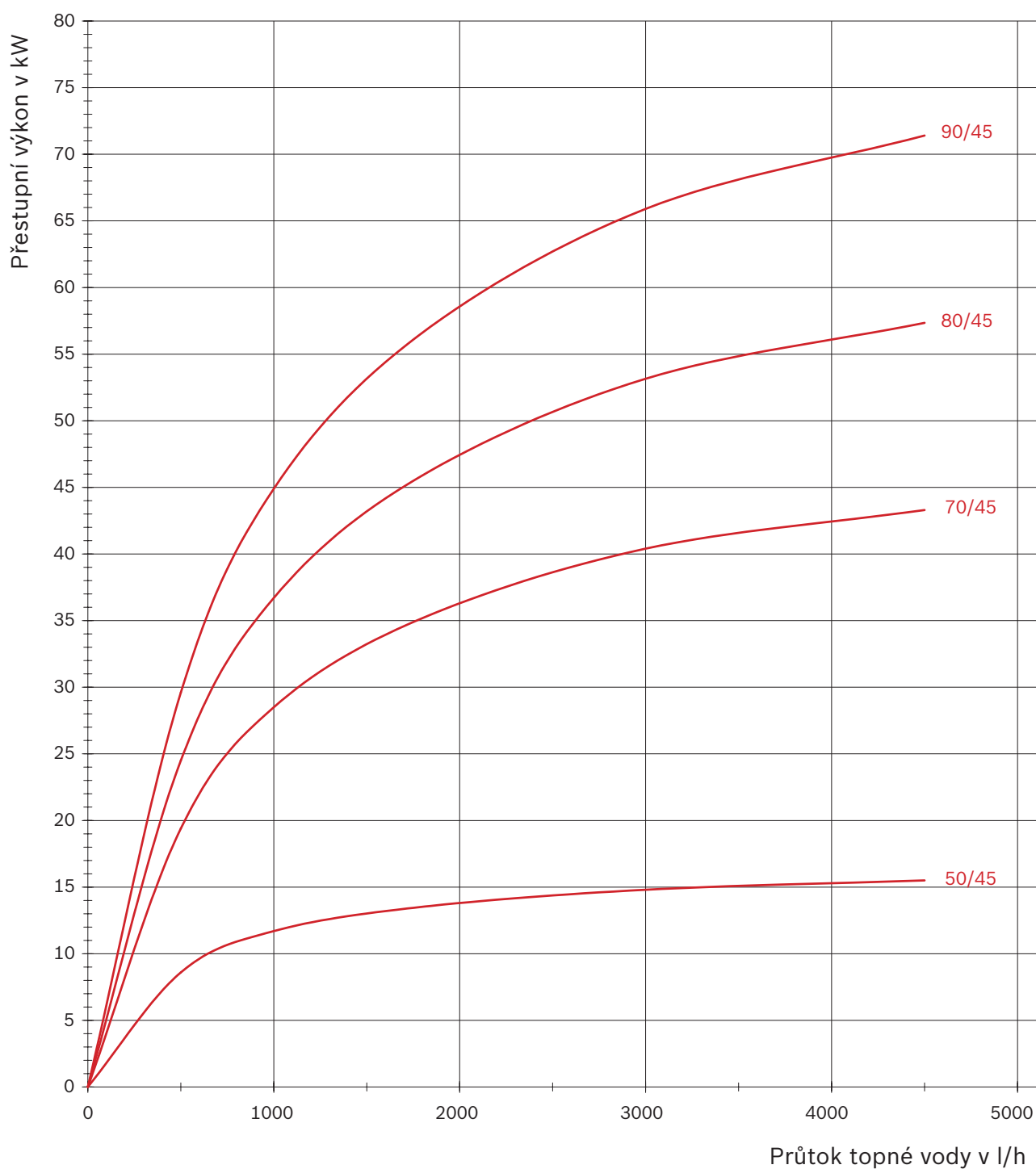
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Q_{v, TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HR 200



Vzorový příklad:

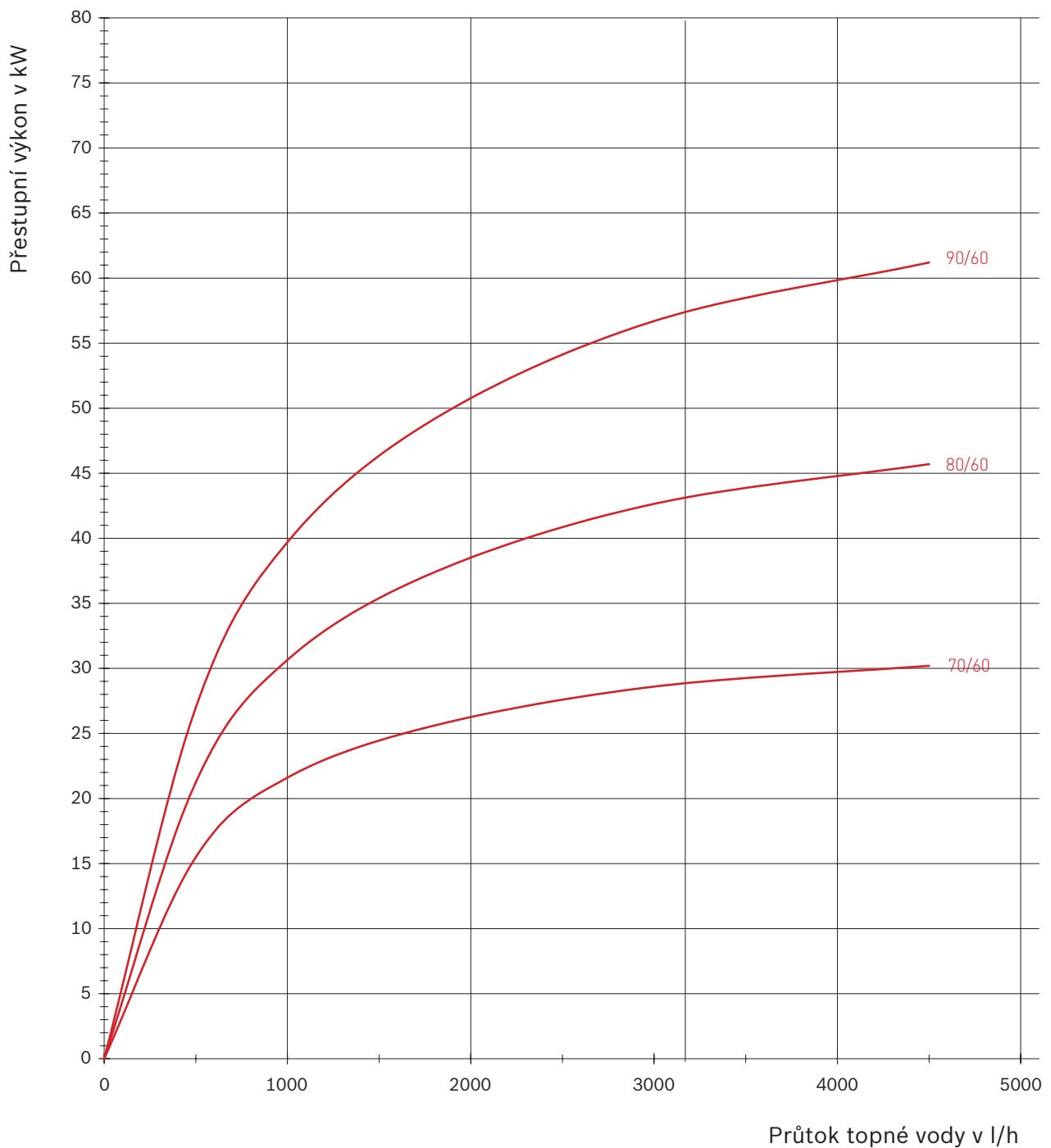
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	65,9 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 1621 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro HR 200



Vzorový příklad:

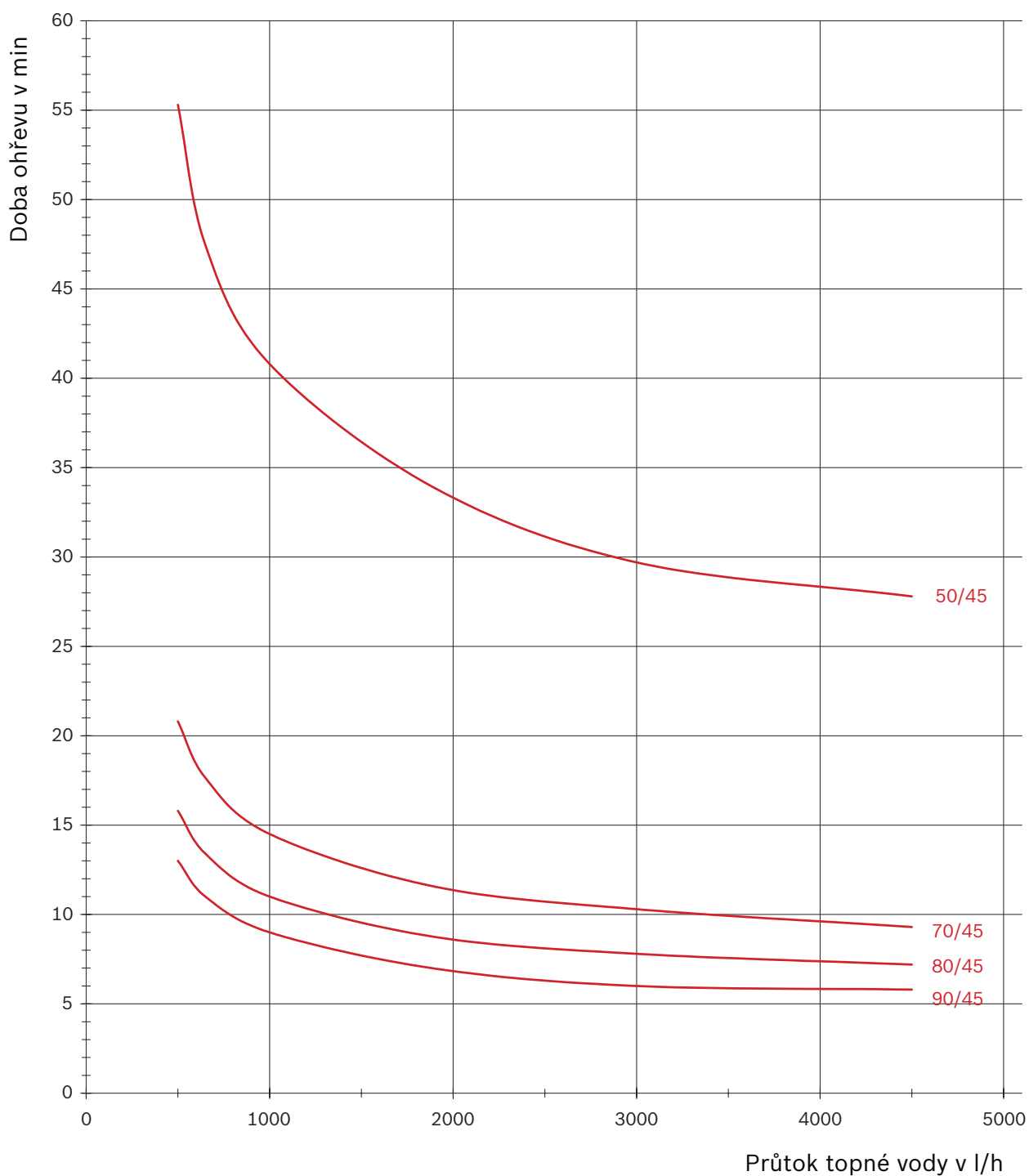
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	56,7 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	976 l/h
--------------------	---------

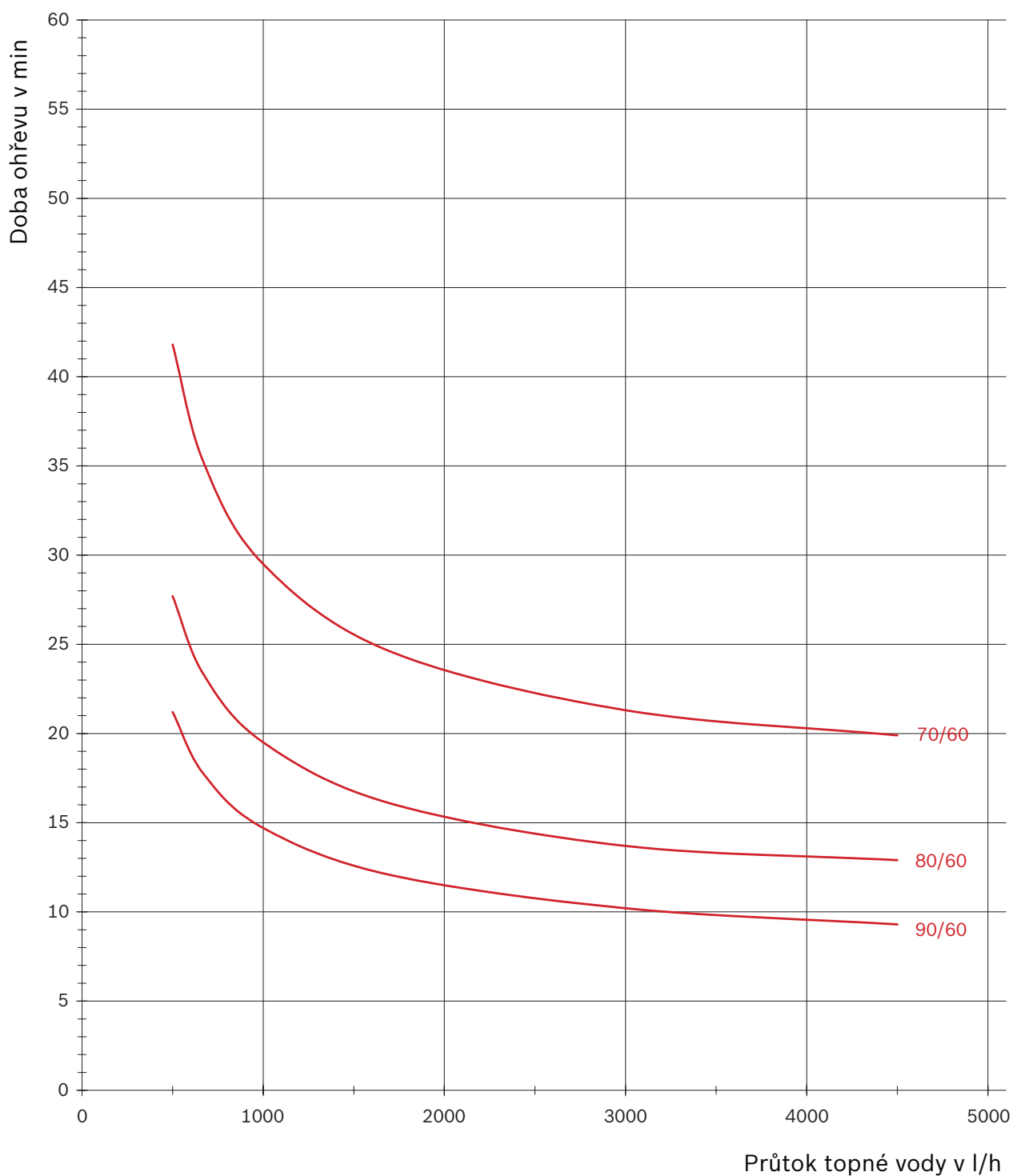
Doby ohřevu (45 °C) pro HR 200



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	29 min

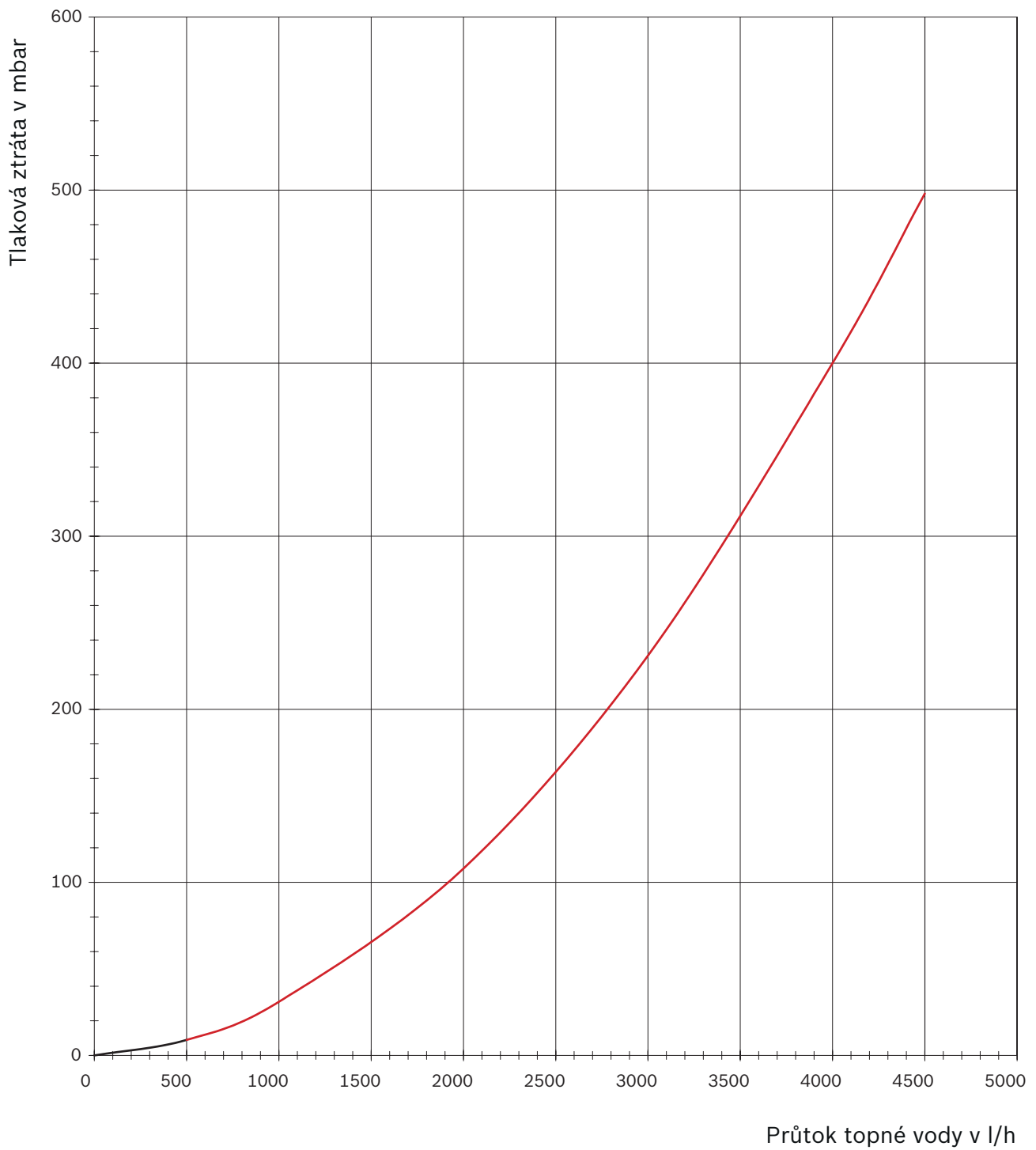
Doby ohřevu (60 °C) pro HR 200



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	21 min

Tlakové ztráty pro HR 200



Vzorový příklad:	
Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	231 mbar