

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ: HT 200 ERM

Přestupní plocha: 0,91 m²

Platné od: 23.5.2006

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	108	81	61	57
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	39	28	21	20
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	29	21	16	15
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	23	17	12	12
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	79	58	44	41
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	52	38	28	27
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	39	28	21	19

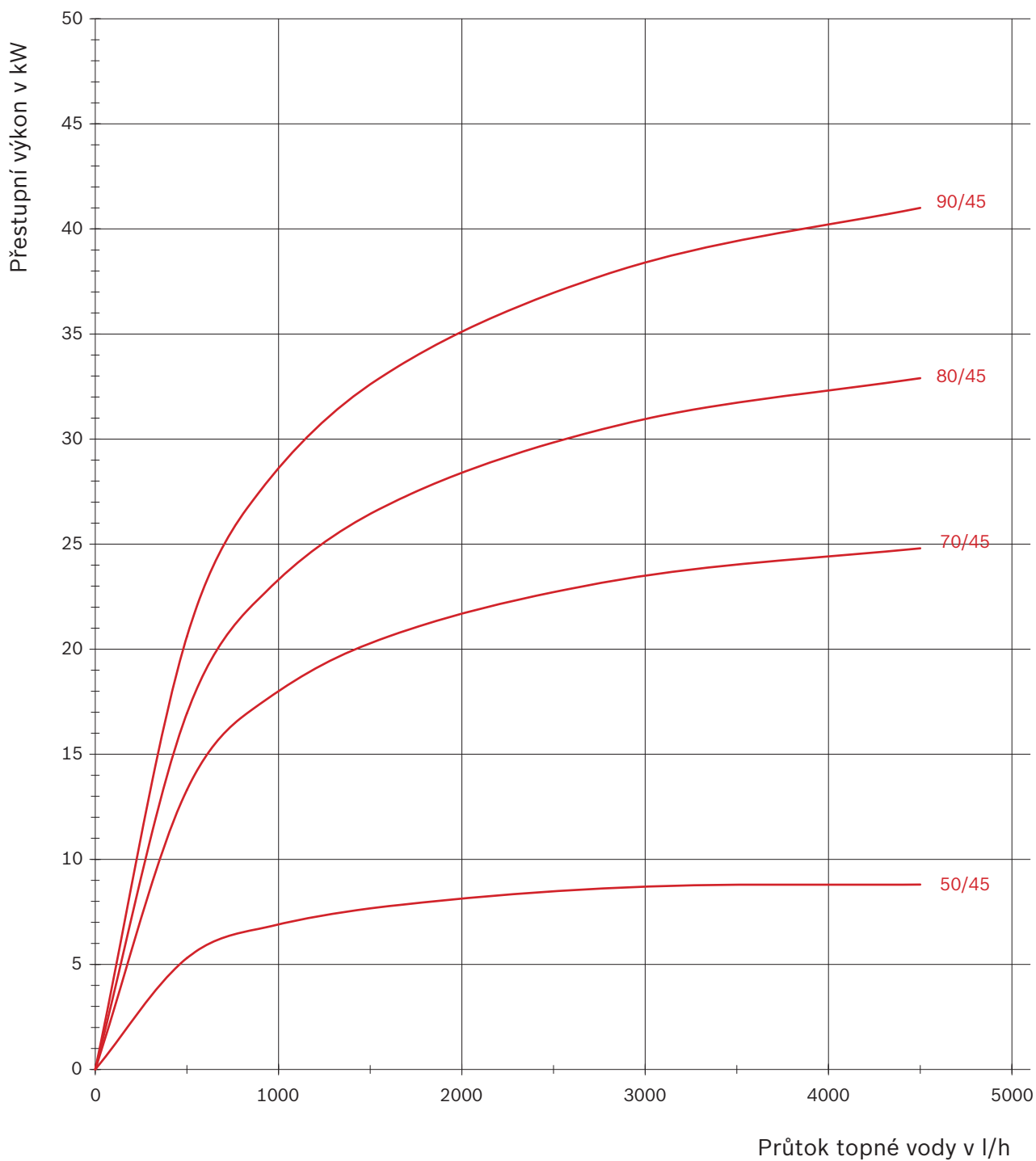
Výkonové parametry	Q _{v, TOP} 500 l/h	Q _{v, TOP} 1 000 l/h	Q _{v, TOP} 3 000 l/h	Q _{v, TOP} 4 500 l/h
t_{TOP} = 50 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	5,3 130	6,9 170	8,7 214	8,8 216
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	13,3 327	18,0 443	23,5 578	24,8 610
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	17,0 417	23,3 573	31,0 761	32,9 809
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	20,6 507	28,6 704	38,4 945	41,0 1009
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	10,2 176	13,2 227	16,6 286	17,6 303
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	14,5 249	19,1 328	24,8 427	26,4 454
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	18,7 322	24,9 429	33,0 568	35,1 604

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	4	14	45	96	165	206

Topný faktor dle DIN 4708	N _L = 3,5
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 HT 200 ERM



Vzorový příklad:

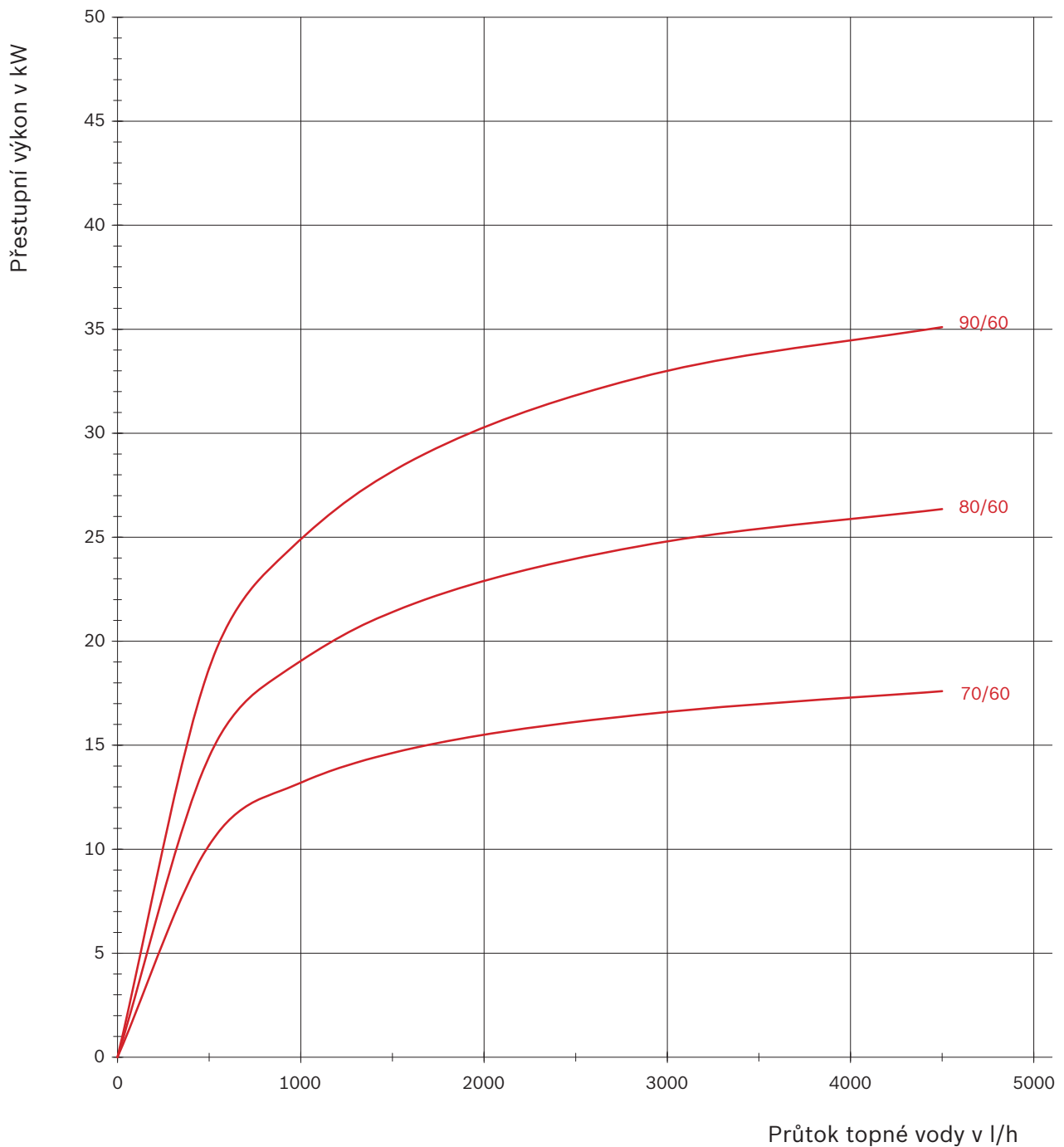
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	38,4 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	945 l/h
--------------------	---------

Výkonové parametry (60 °C) pro HT 200 ERM



Vzorový příklad:

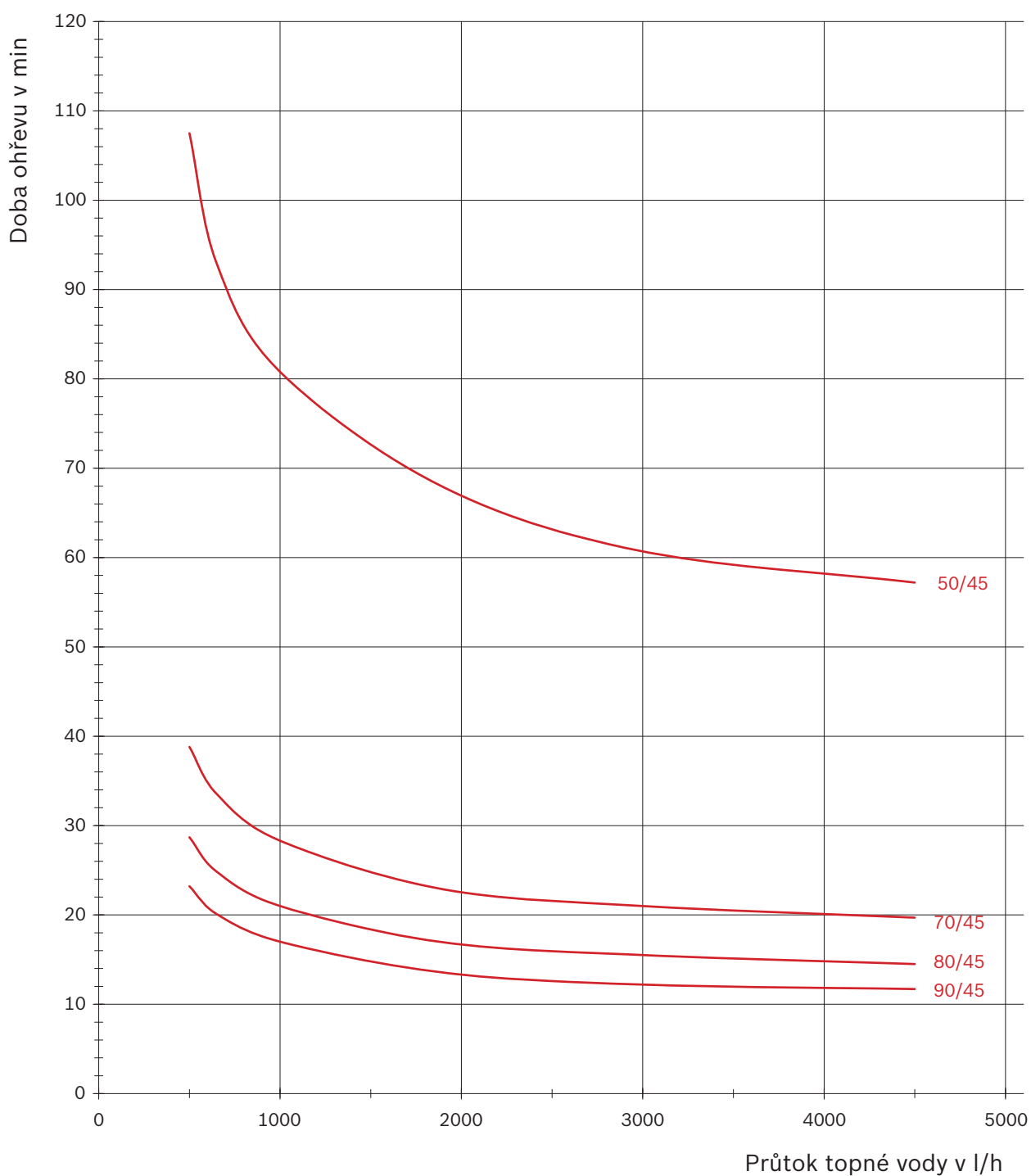
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	33 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	568 l/h
--------------------	---------

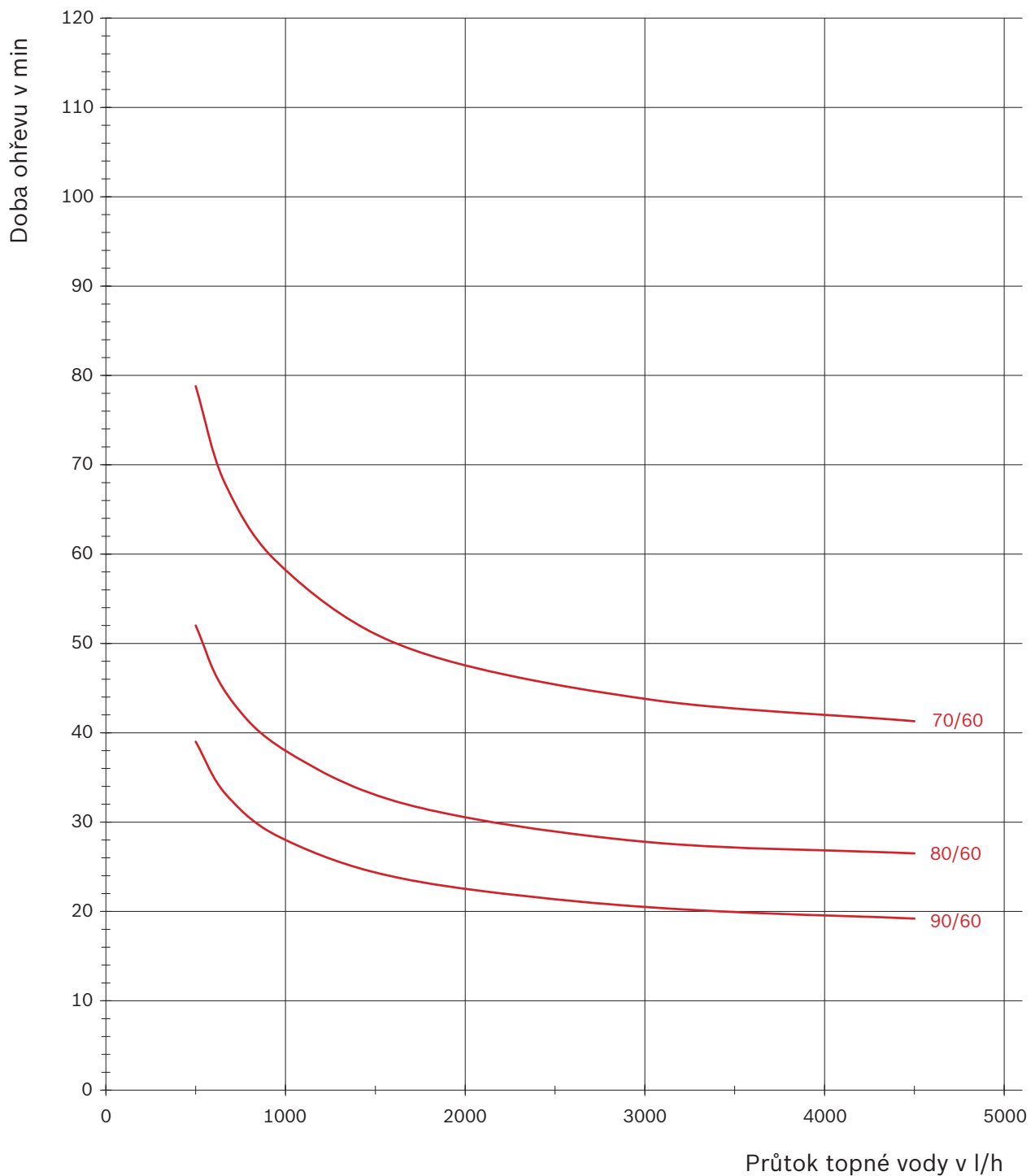
Doby ohřevu (45 °C) pro HT 200 ERM



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	60 min

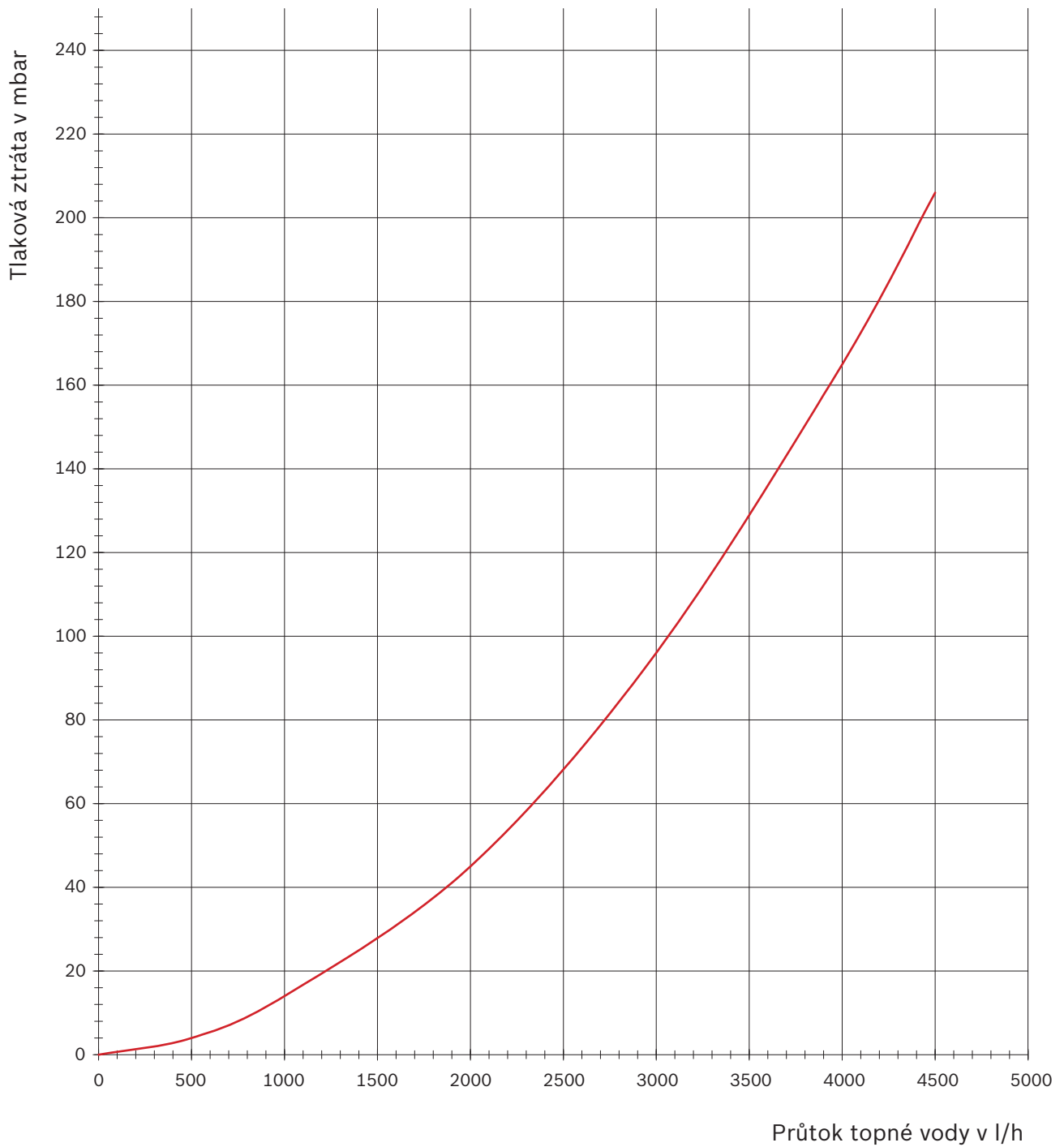
Doby ohřevu (60 °C) pro HT 200 ERM



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	43 min

Tlakové ztráty pro HT 200 ERM



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	96 mbar