

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

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	144	101	73	67
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	56	37	26	24
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	42	28	20	18
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	34	24	16	15
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	113	77	54	51
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	76	52	36	33
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	58	40	27	26

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	8,9	11,6	15,0	15,9
množství ohřáté TV v l/h	219	285	369	391
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	20,0	29,8	44,2	48,6
množství ohřáté TV v l/h	492	733	1087	1196
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	25,0	38,3	58,1	63,9
množství ohřáté TV v l/h	615	942	1429	1572
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	30,6	47,0	73,3	81,0
množství ohřáté TV v l/h	753	1156	1803	1993
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	15,0	21,9	29,5	31,9
množství ohřáté TV v l/h	258	377	508	549
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	21,6	31,7	48,1	52,5
množství ohřáté TV v l/h	372	546	828	904
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	27,5	41,8	64,7	70,7
množství ohřáté TV v l/h	474	720	1114	1217

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	19	41	139	293	526	665

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 15

Tepelná ztráta sáláním dle DIN 44532

P_v = 2,7 kWh/24h

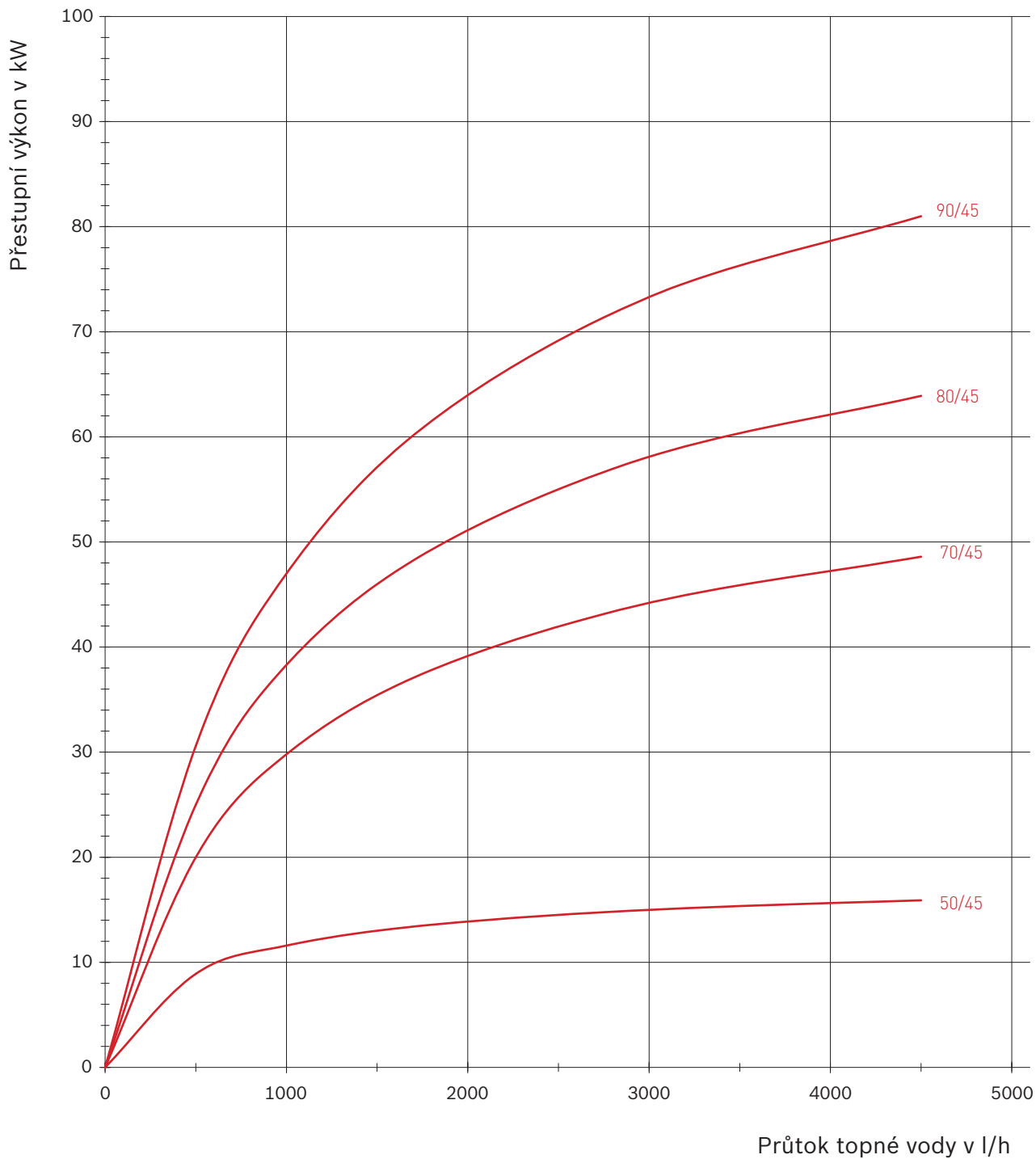
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Q_{v, TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HT 500 ERM(R)



Vzorový příklad:

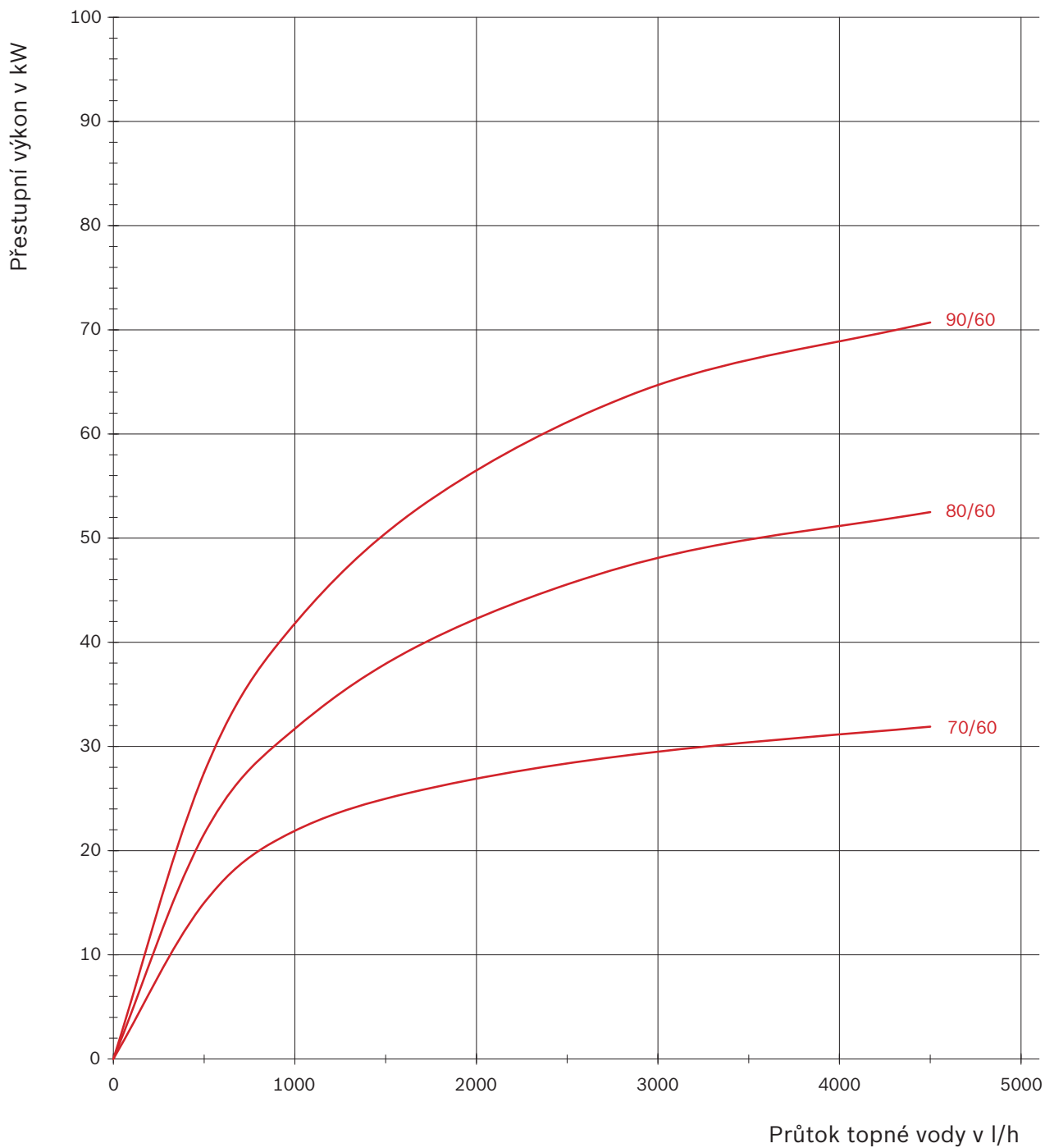
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	73,3 kW

Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství	1803 l/h
--------------------	----------

Výkonové parametry (60 °C) pro HT 500 ERM(R)



Vzorový příklad:

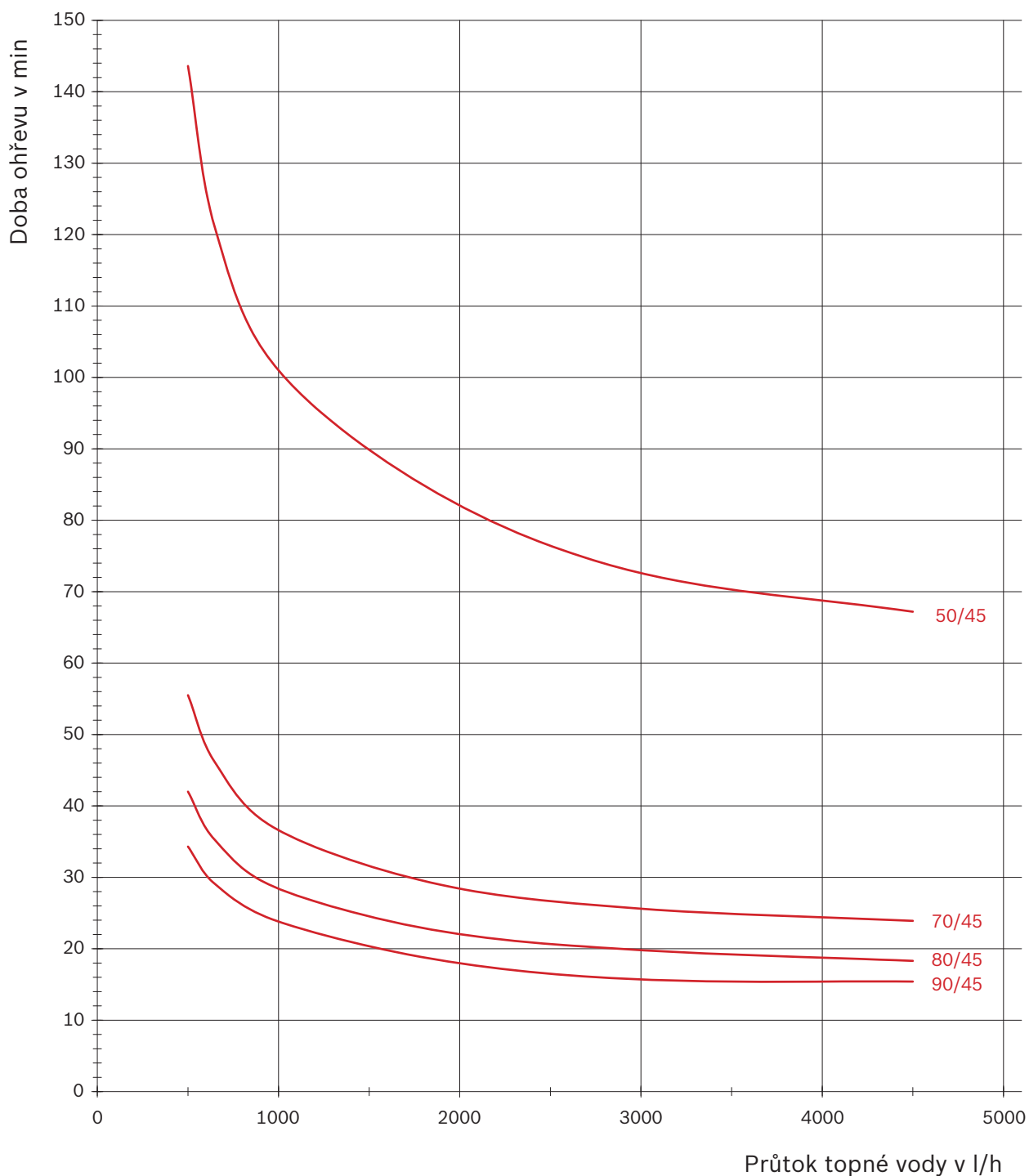
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	64,7 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 1114 l/h

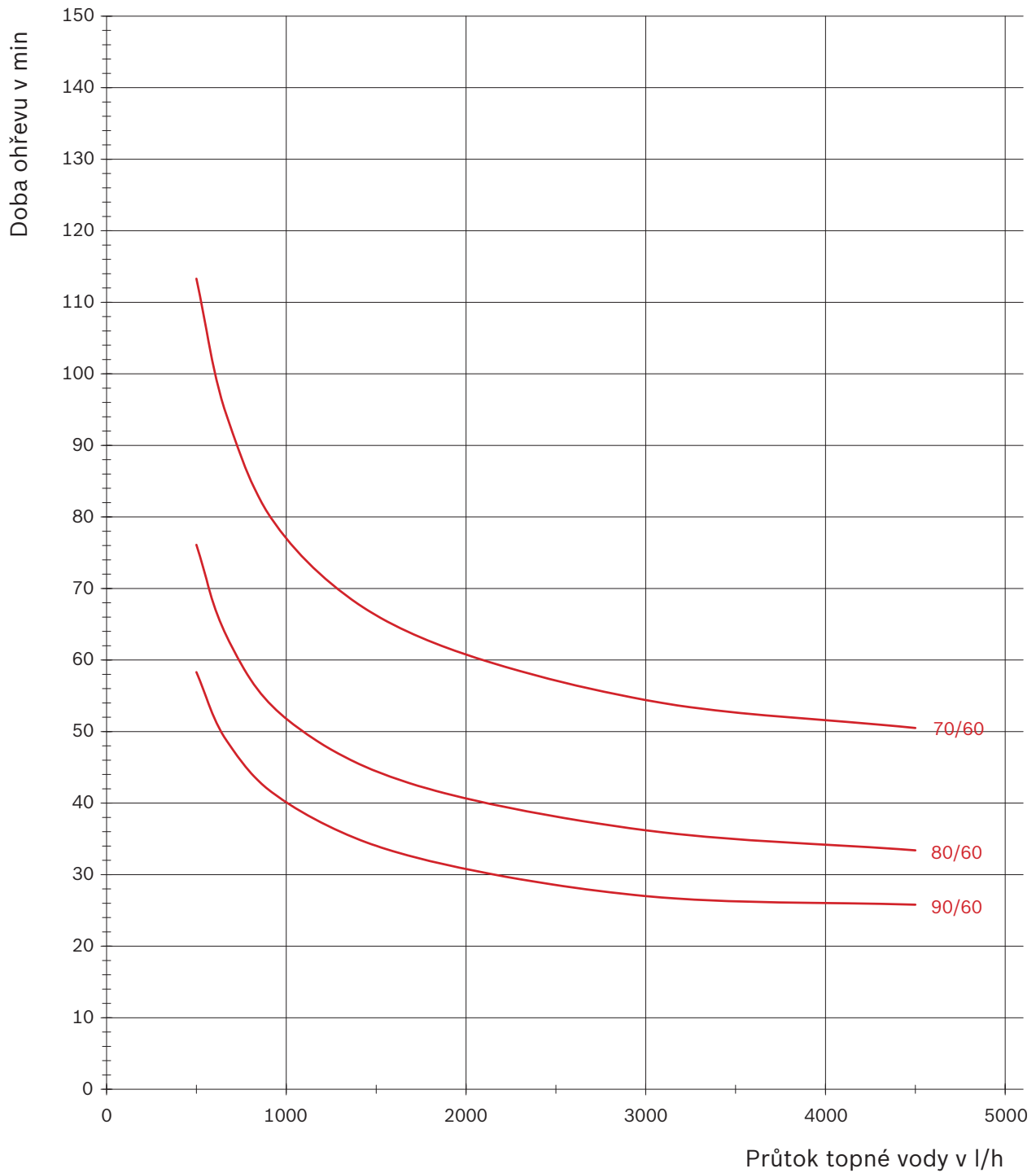
Doby ohřevu (45 °C) pro HT 500 ERM(R)



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	72 min

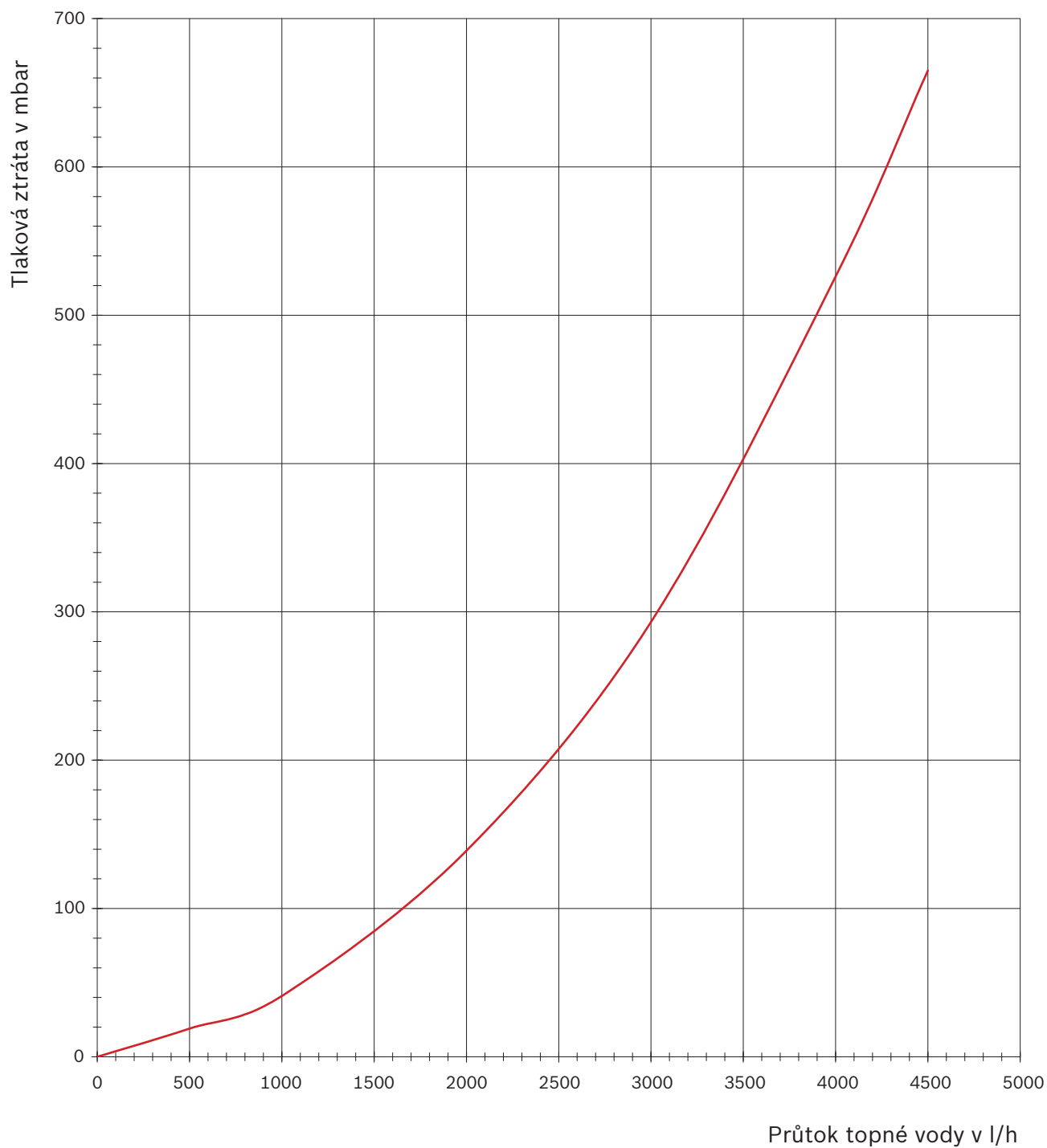
Doby ohřevu (60 °C) pro HT 500 ERM(R)



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	54 min

Tlakové ztráty pro HT 500 ERM(R)



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	293 mbar