

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Doba ohřevu	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1000 l/h	Qv _{TOP} 3000 l/h	Qv _{TOP} 4500 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	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1000 l/h	Qv _{TOP} 3000 l/h	Qv _{TOP} 4500 l/h
t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	8,9 219	11,6 285	15,0 369	15,9 391
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	20,0 492	29,8 733	44,2 1087	48,6 1196
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	25,0 615	38,3 942	58,1 1429	63,9 1572
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	30,6 753	47,0 1156	73,3 1803	81,0 1993
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	15,0 258	21,9 377	29,5 508	31,9 549
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	21,6 372	31,7 546	48,1 828	52,5 904
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	27,5 474	41,8 720	64,7 1114	70,7 1217

Tlakové ztráty	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1000 l/h	Qv _{TOP} 2000 l/h	Qv _{TOP} 3000 l/h	Qv _{TOP} 4000 l/h	Qv _{TOP} 4500 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

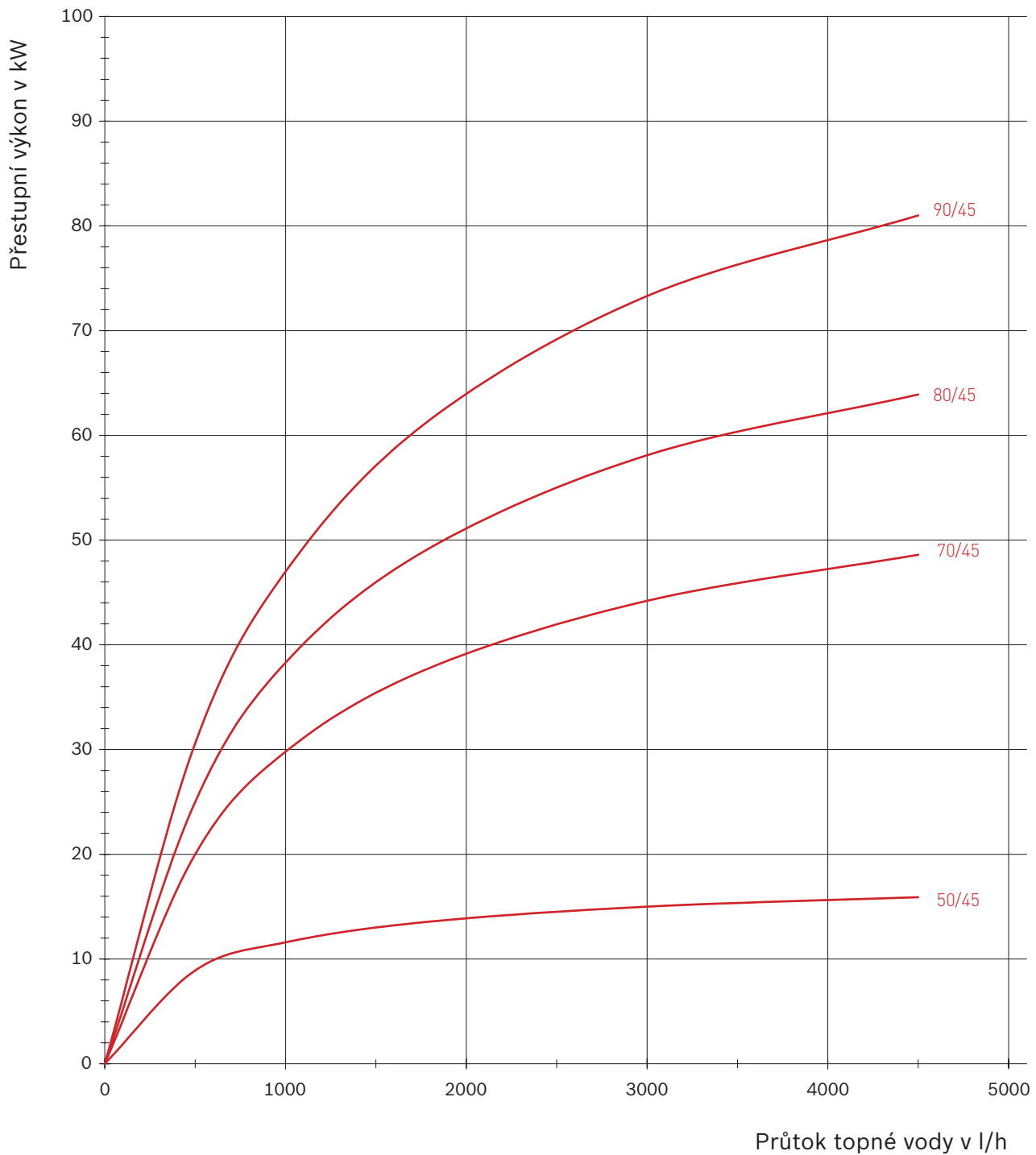
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Qv_{TOP} průtok topné vody

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



Vzorový příklad:

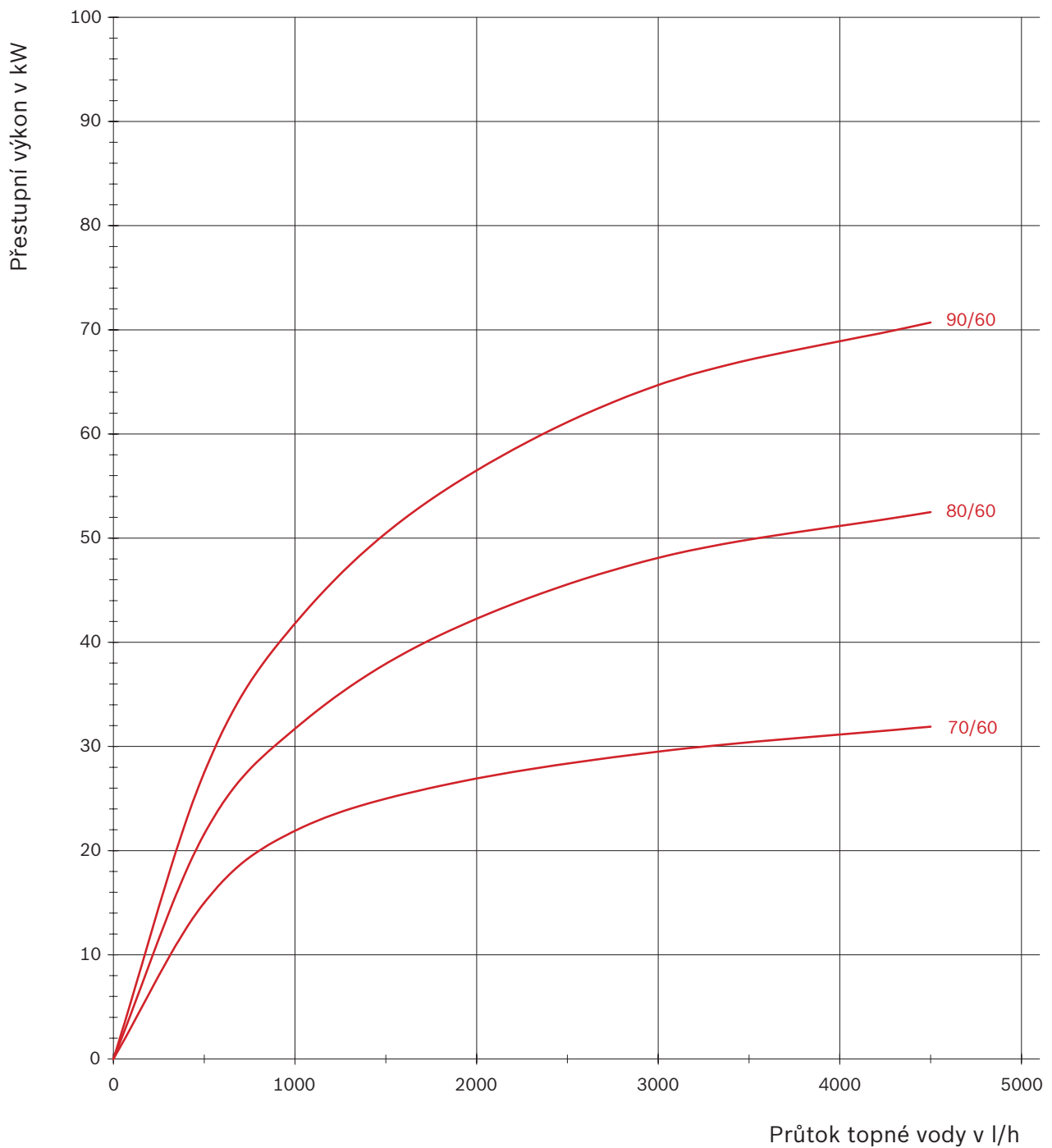
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	73,3 kW

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:

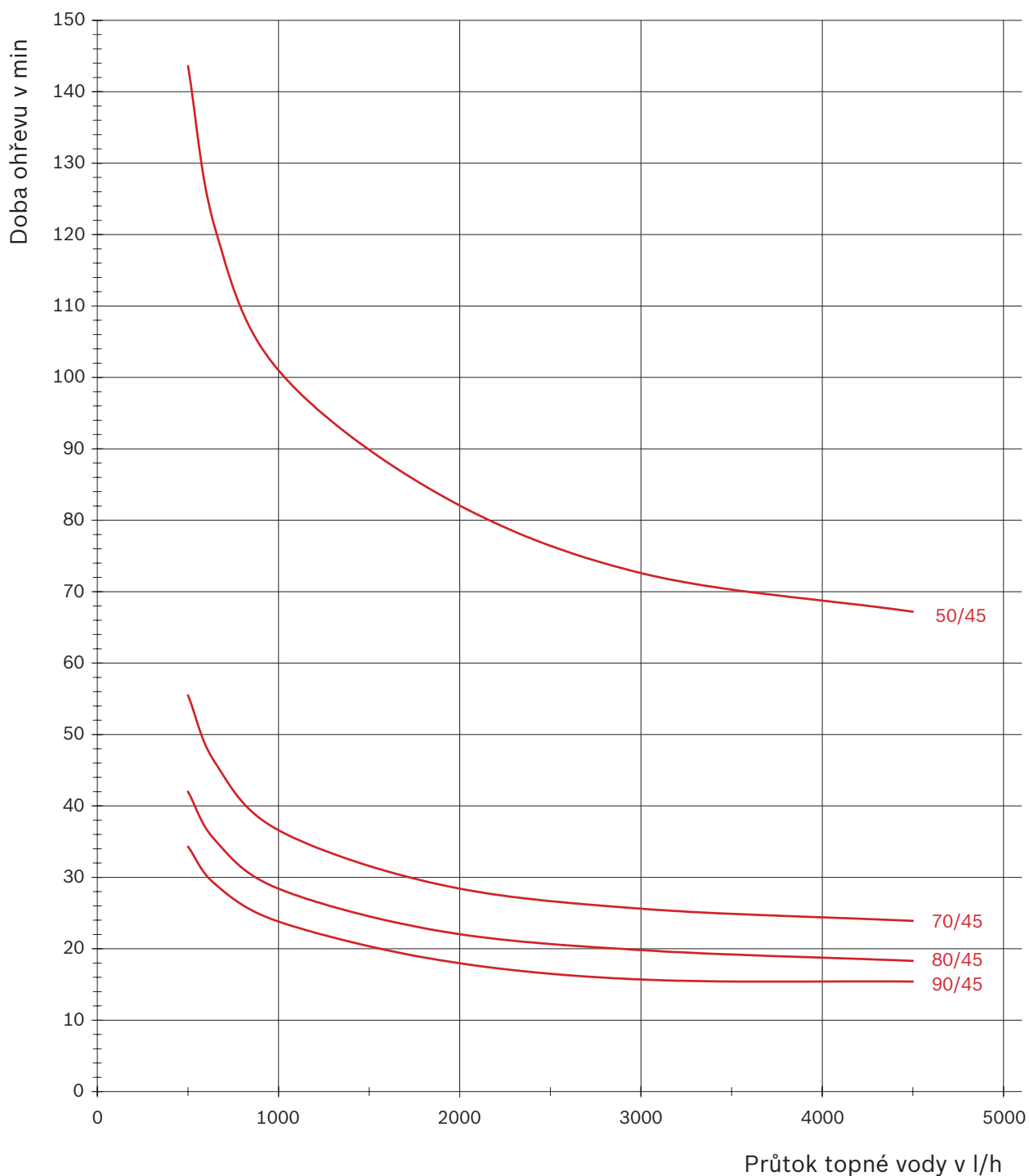
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	64,7 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	1114 l/h
--------------------	----------

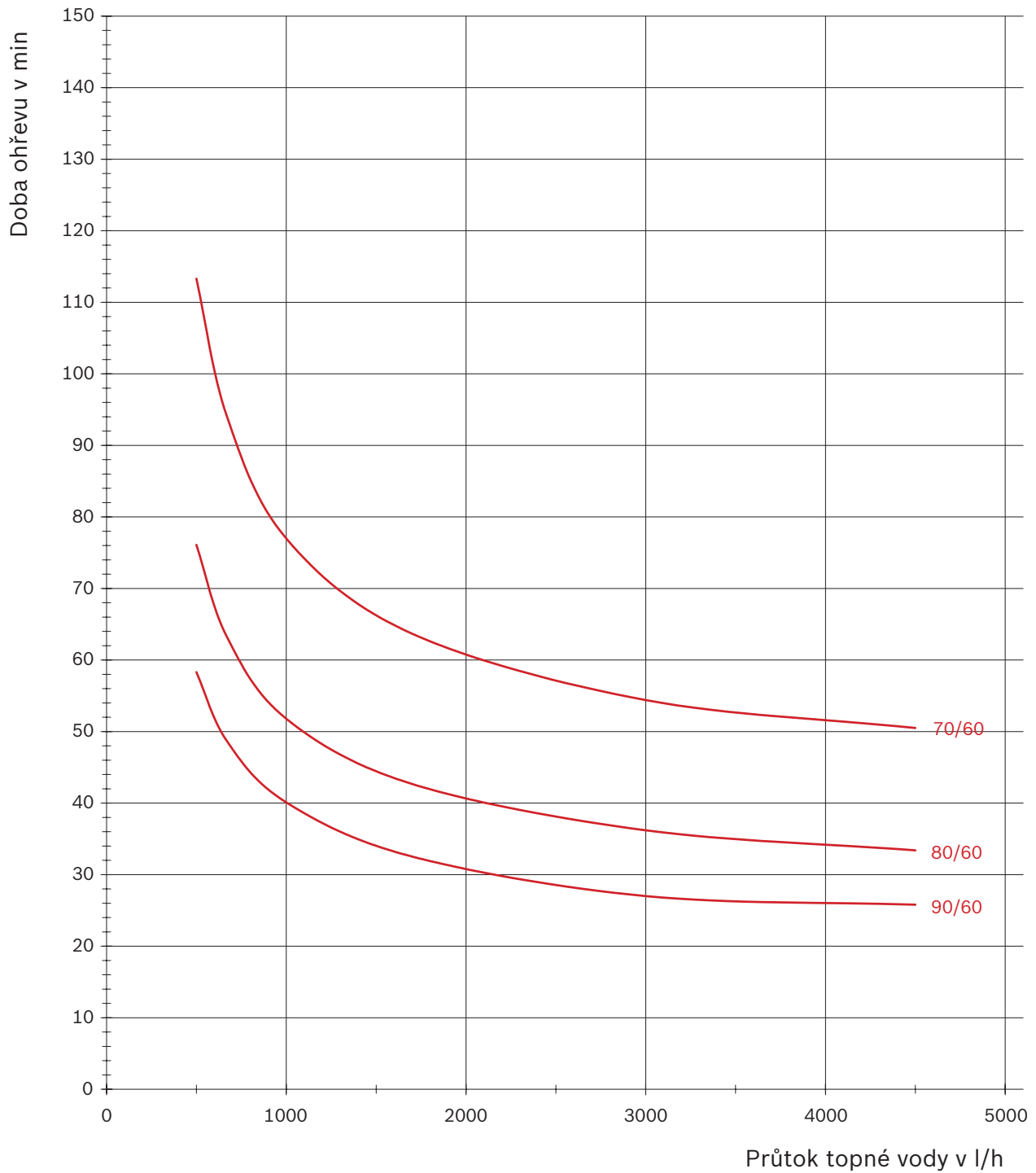
Doby ohřevu (45 °C) pro HT 500 ERM(R)



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

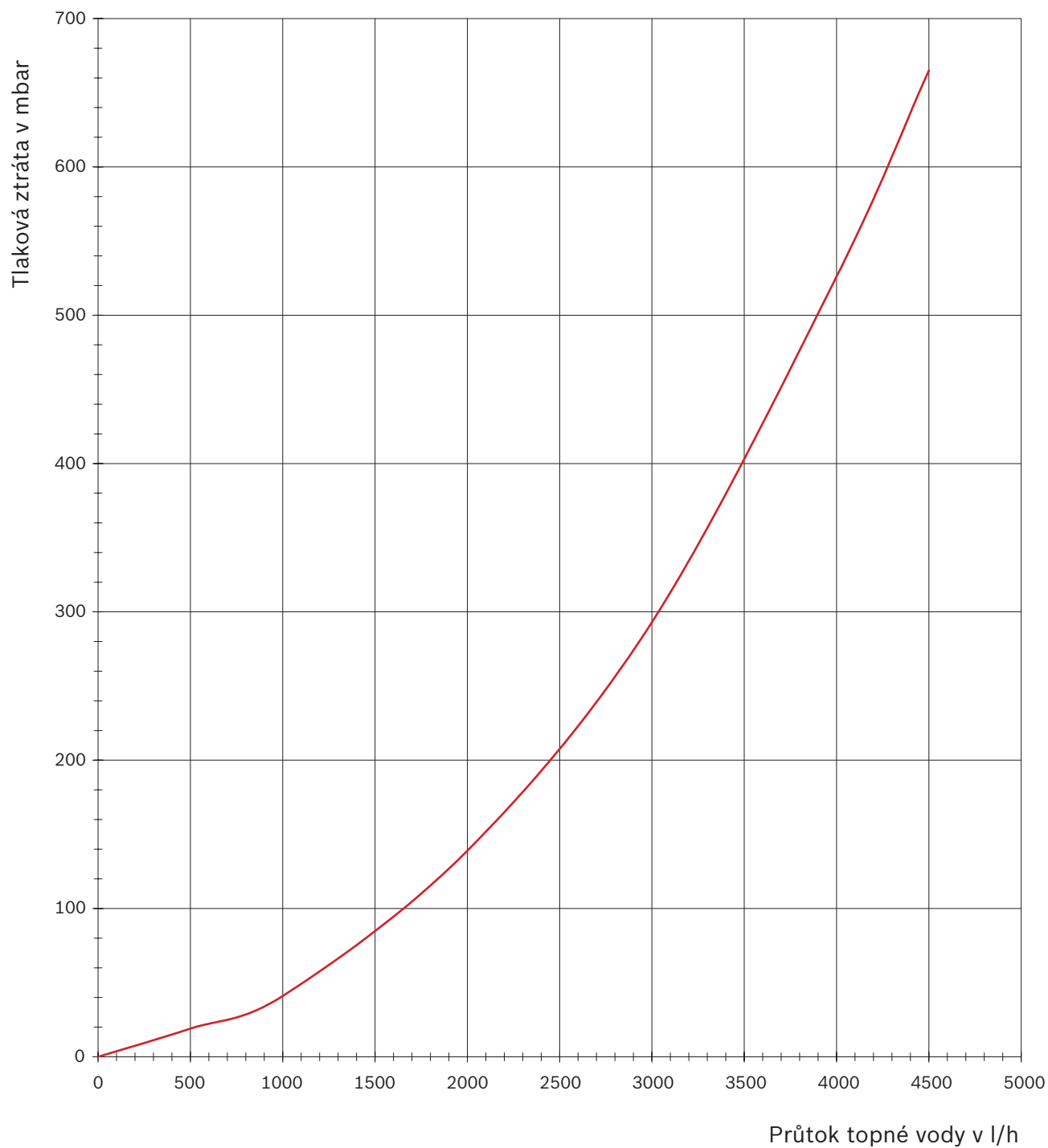
Doby ohřevu (60 °C) pro HT 500 ERM(R)



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