

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ: HR 160

Přestupní plocha: 1,40 m²

Platné od: 12.7.2005

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	55	41	32	29
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	21	15	11	10
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	15	11	8	8
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	12	9	6	6
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	40	30	22	21
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	27	20	15	14
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	20	15	11	10

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	6,6	8,7	10,9	11,8
průtočný výkon v l/h	162	214	268	290
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW	15,9	22,2	31,8	34,3
průtočný výkon v l/h	391	546	782	844
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW	20,4	29,0	41,0	44,1
průtočný výkon v l/h	501	712	1009	1084
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW	24,8	35,7	50,2	53,8
průtočný výkon v l/h	610	878	1235	1323
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW	12,6	16,6	21,8	23,7
průtočný výkon v l/h	217	286	375	408
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW	17,7	24,1	32,8	35,4
průtočný výkon v l/h	305	414	565	610
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW	22,8	31,5	43,8	47,1
průtočný výkon v l/h	393	542	754	811

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	3	16	53	111	194	237

Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 3,5

Teplná ztráta sáláním dle DIN 44532

Pv = 1,5 kWh/24h

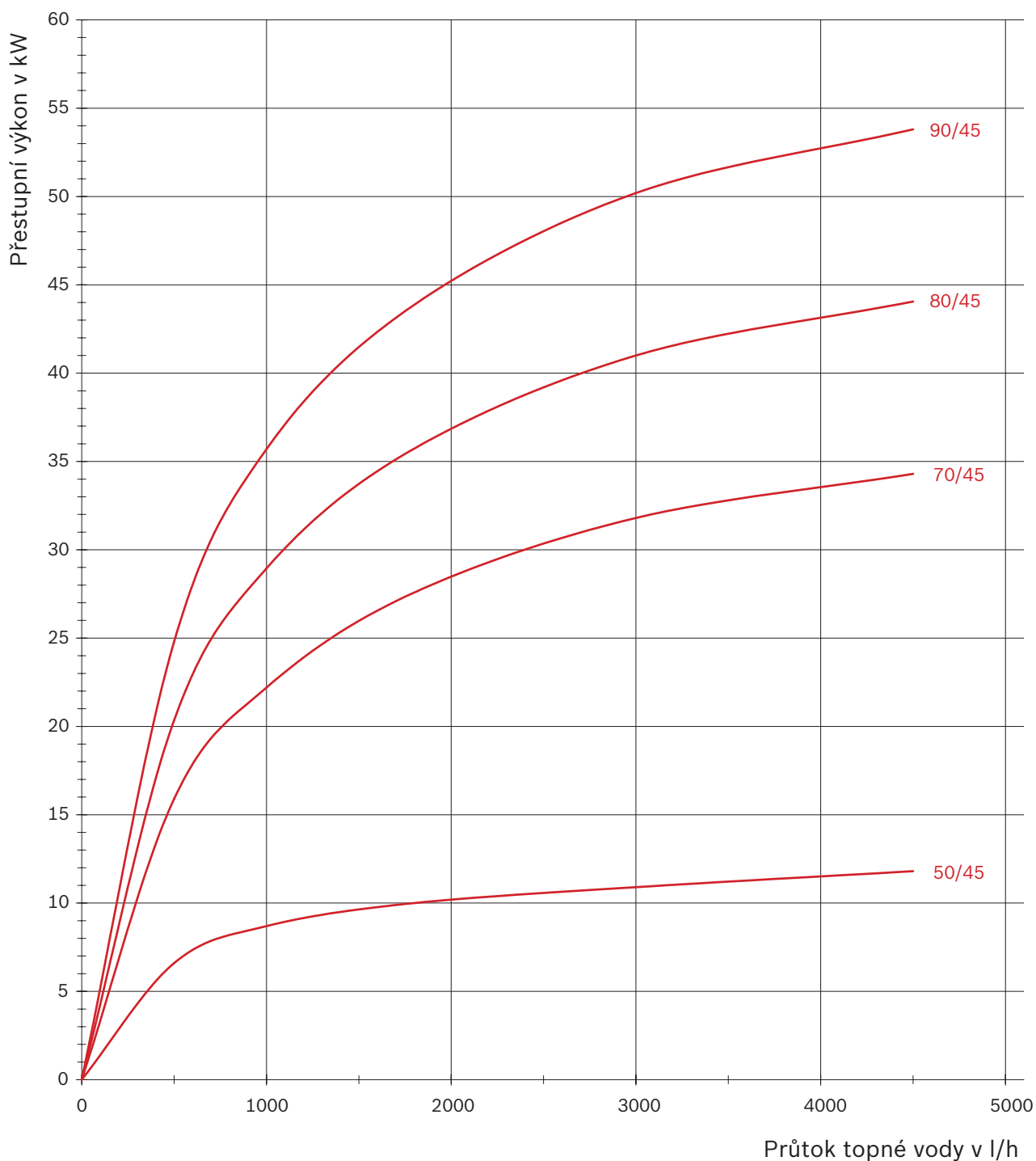
Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody

t_{TV} teplota teplé vody

Qv_{TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro HR 160



Vzorový příklad:

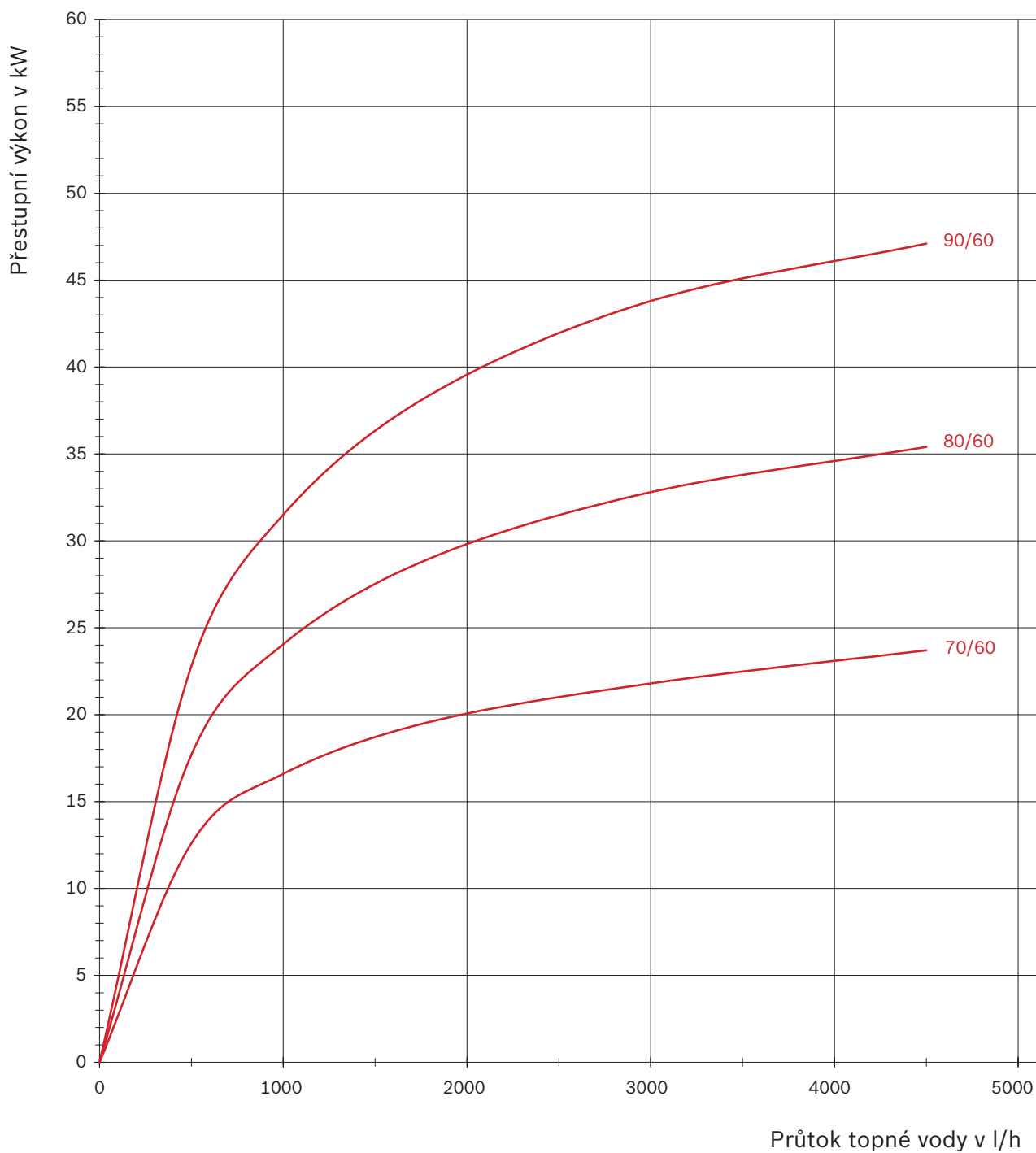
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	50,2 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 1 235 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro HR 160



Vzorový příklad:

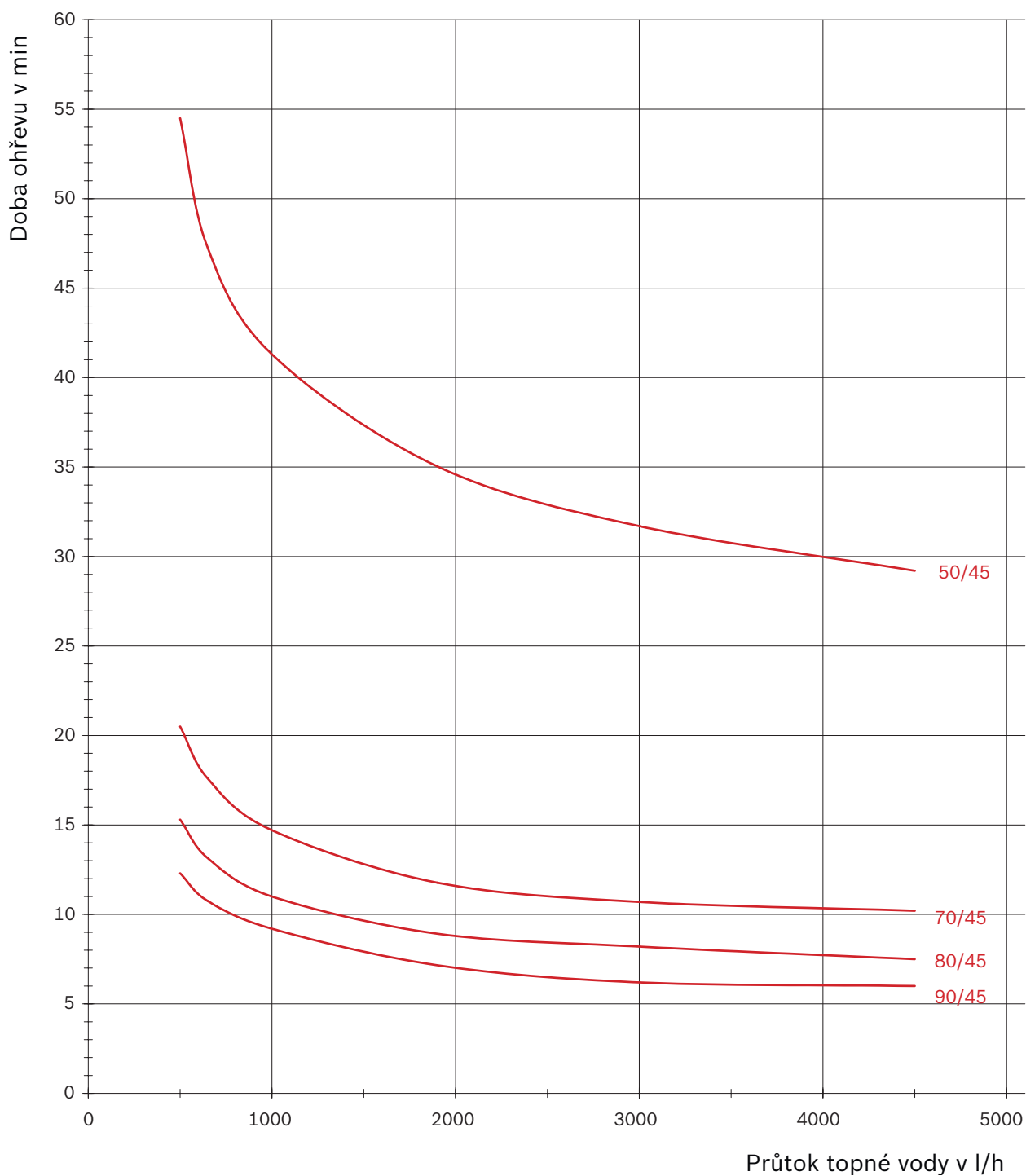
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	43,8 kW

Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství	754 l/h
--------------------	---------

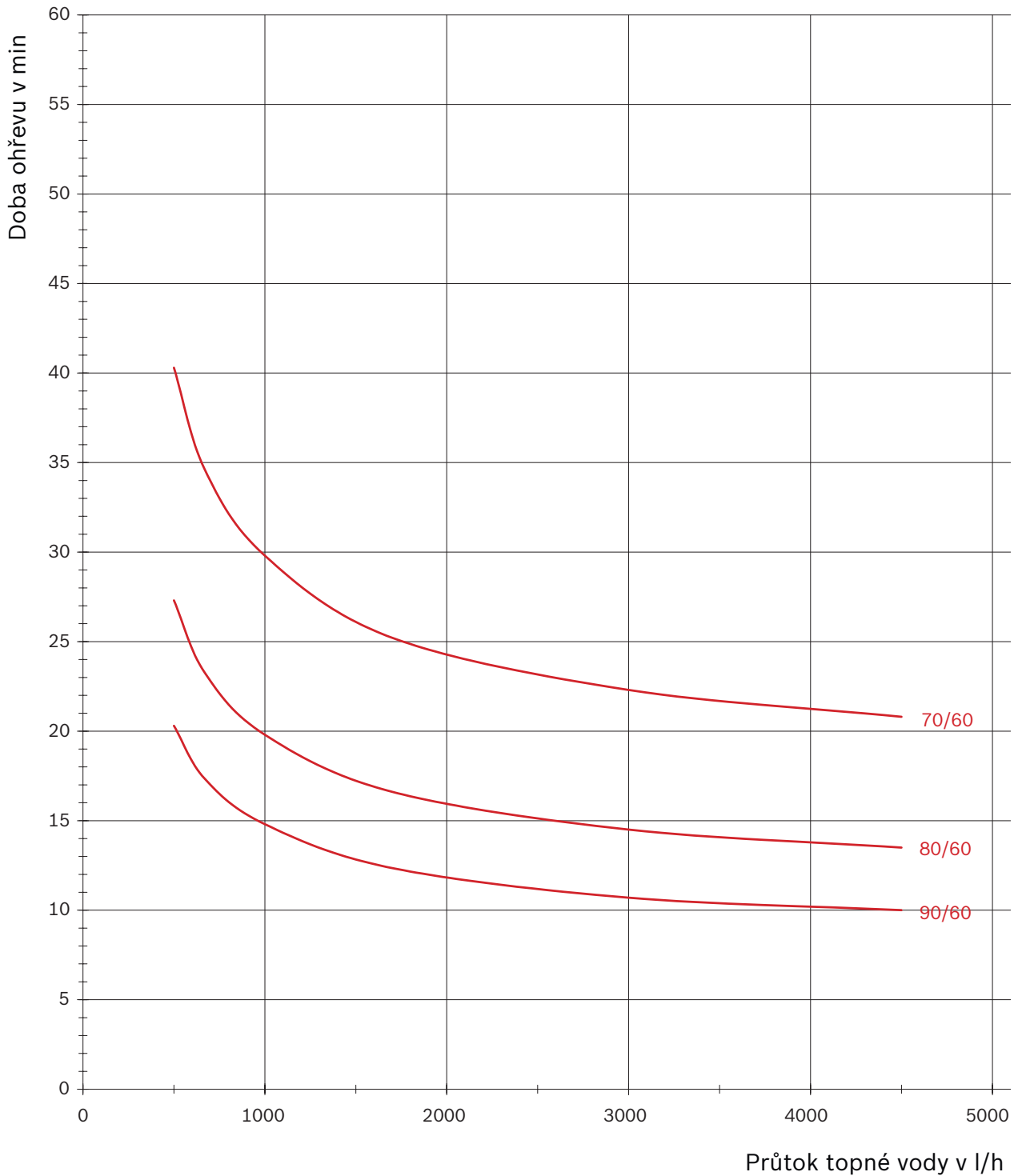
Doby ohřevu (45 °C) pro HR 160



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	31 min

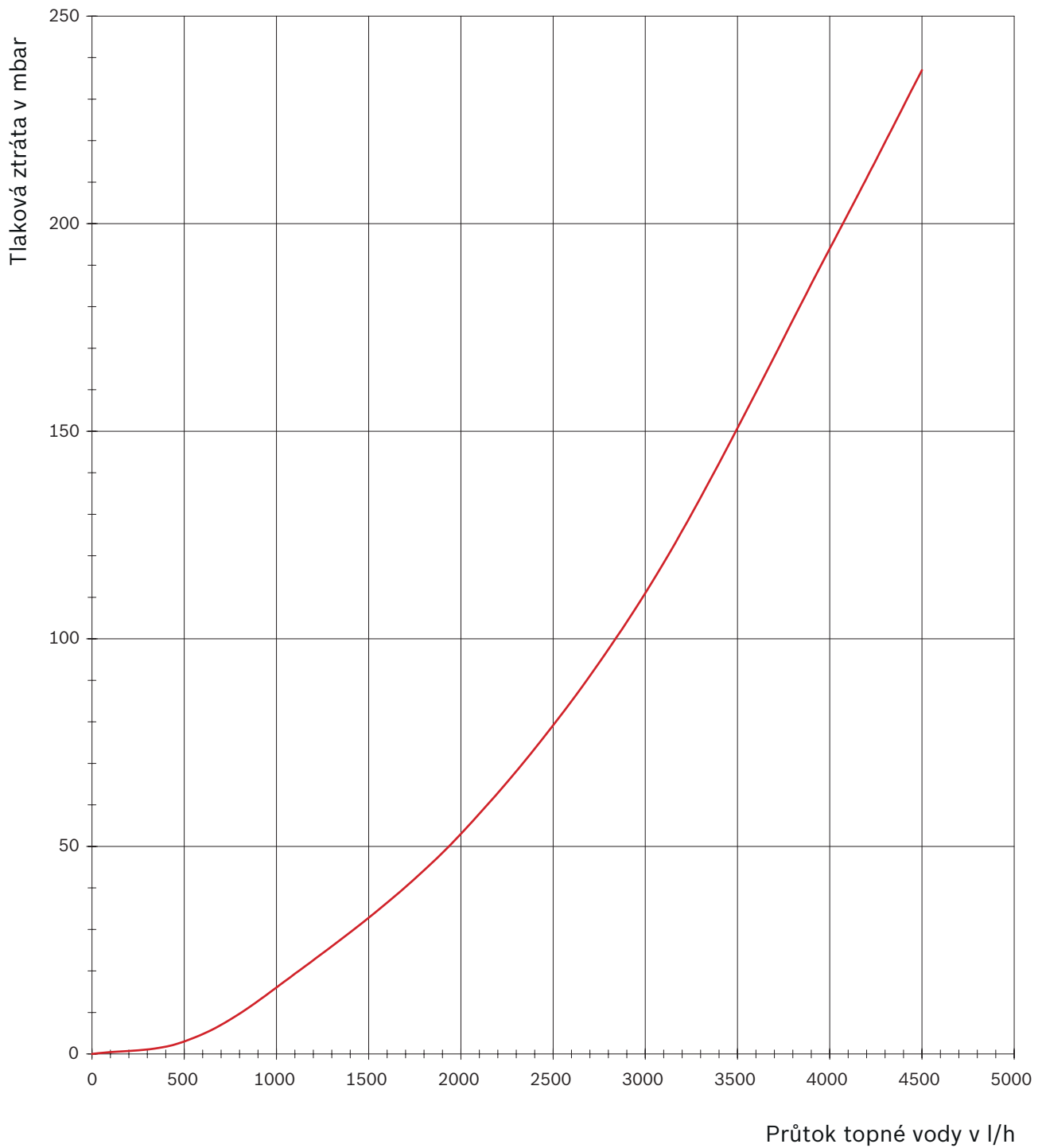
Doby ohřevu (60 °C) pro HR 160



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	22 min

Tlakové ztráty pro HR 160



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	111 mbar