

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	254	179	130	123
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	99	71	47	44
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	76	53	36	34
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	62	42	29	28
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	201	140	100	92
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	136	94	66	61
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	104	72	50	47

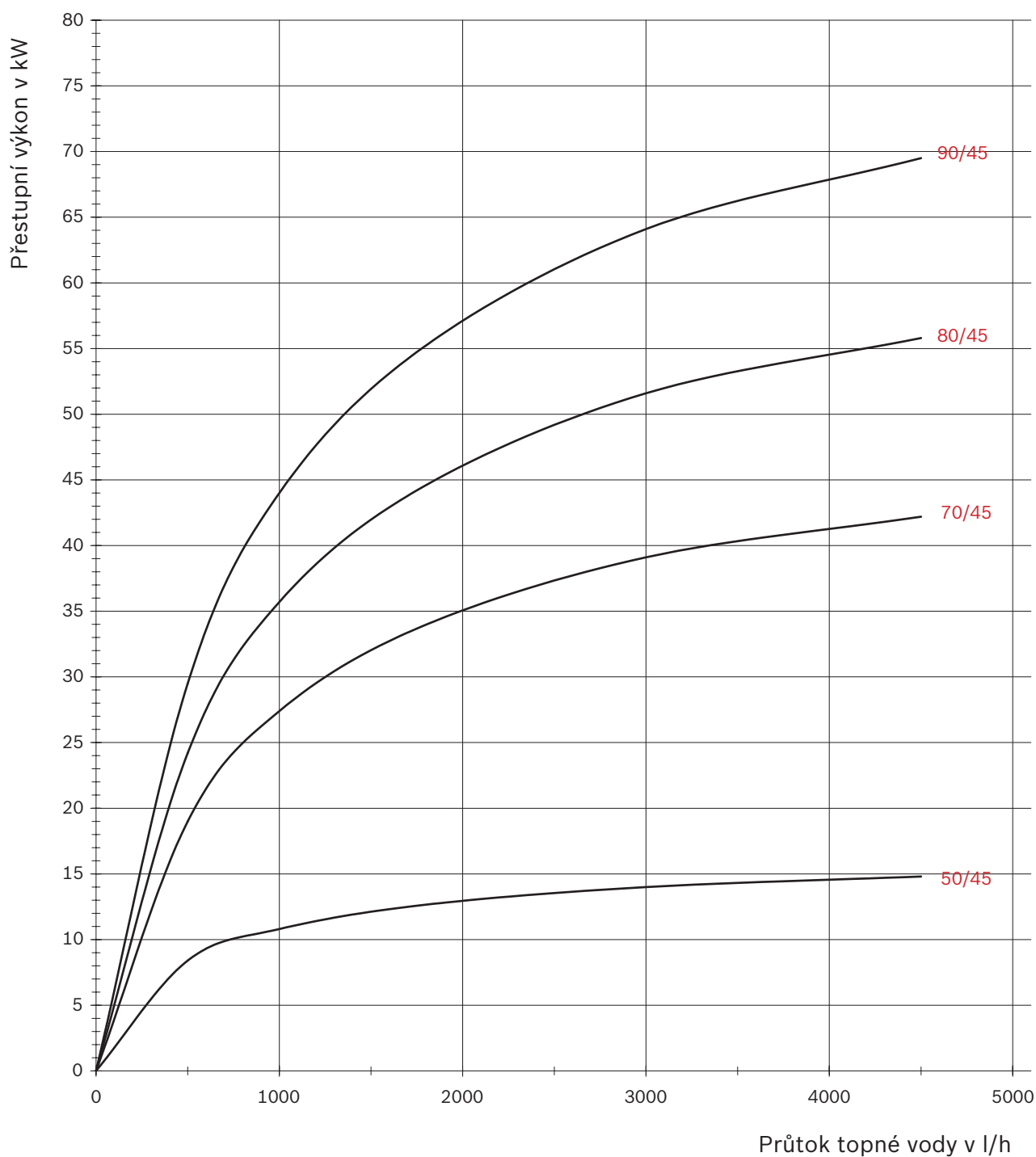
Výkonové parametry	Q _{v, TOP} 500 l/h	Q _{v, TOP} 1 000 l/h	Q _{v, TOP} 3 000 l/h	Q _{v, TOP} 4 500 l/h
t_{TOP} = 50 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	8,4 207	10,8 266	14,0 344	14,8 364
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	19,0 467	27,4 674	39,1 962	42,2 1038
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	24,2 595	35,7 878	51,6 1269	55,8 1373
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	29,5 726	44,0 1082	64,1 1577	69,5 1710
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	14,4 248	20,8 358	27,3 470	28,9 498
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	20,2 348	29,9 515	41,8 720	45,0 775
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	25,9 446	39,0 672	56,3 969	61,0 1050

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	13	42	132	288	490	610

Topný faktor dle DIN 4708 N_L = 21

Legenda:	t _{TOP}	teplota topné vody
	t _{TV}	teplota teplé vody
	Q _{v, TOP}	průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro VT-N 800 FRM



Vzorový příklad:

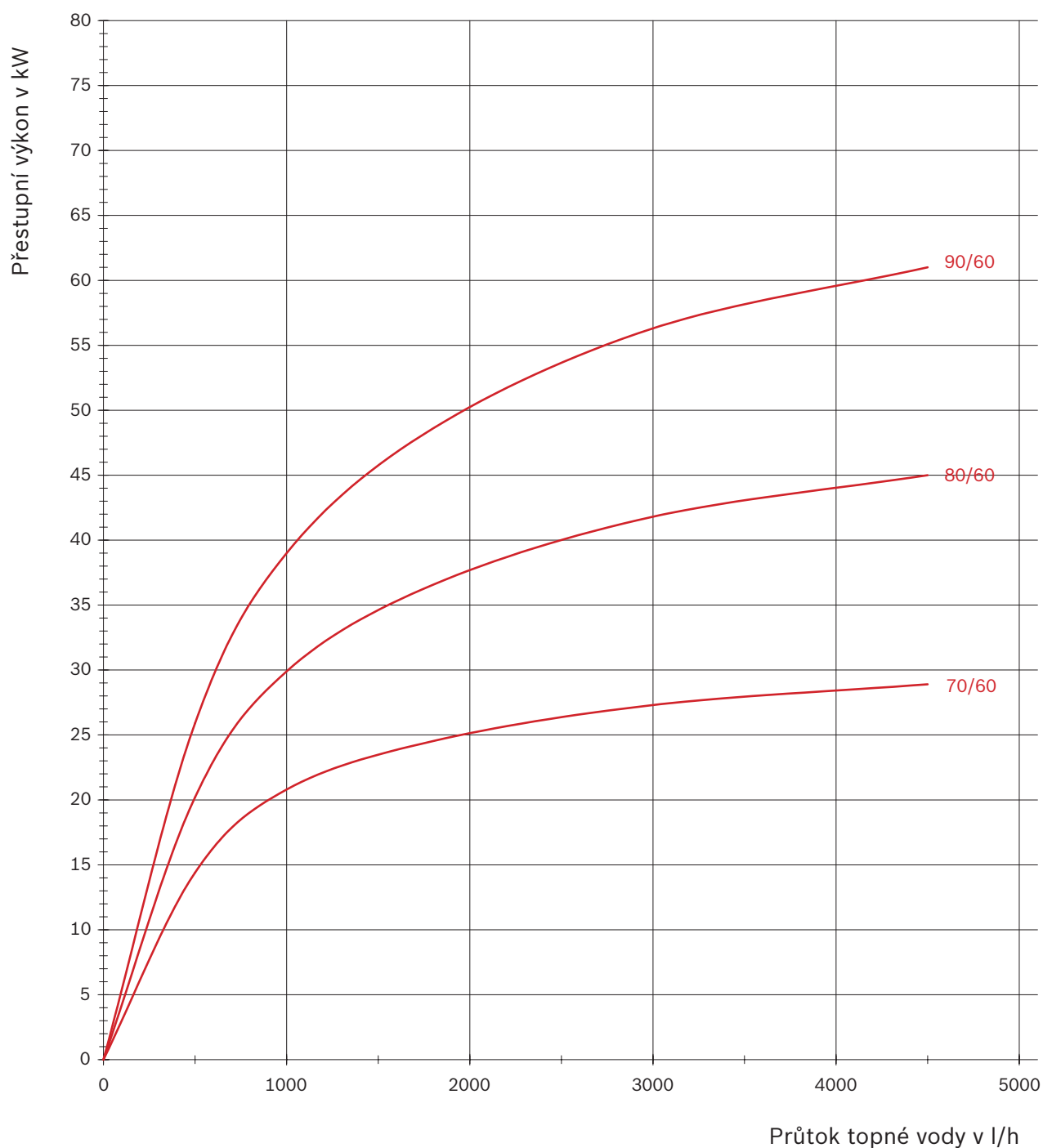
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	64,1 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 1577 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro VT-N 800 FRM



Vzorový příklad:

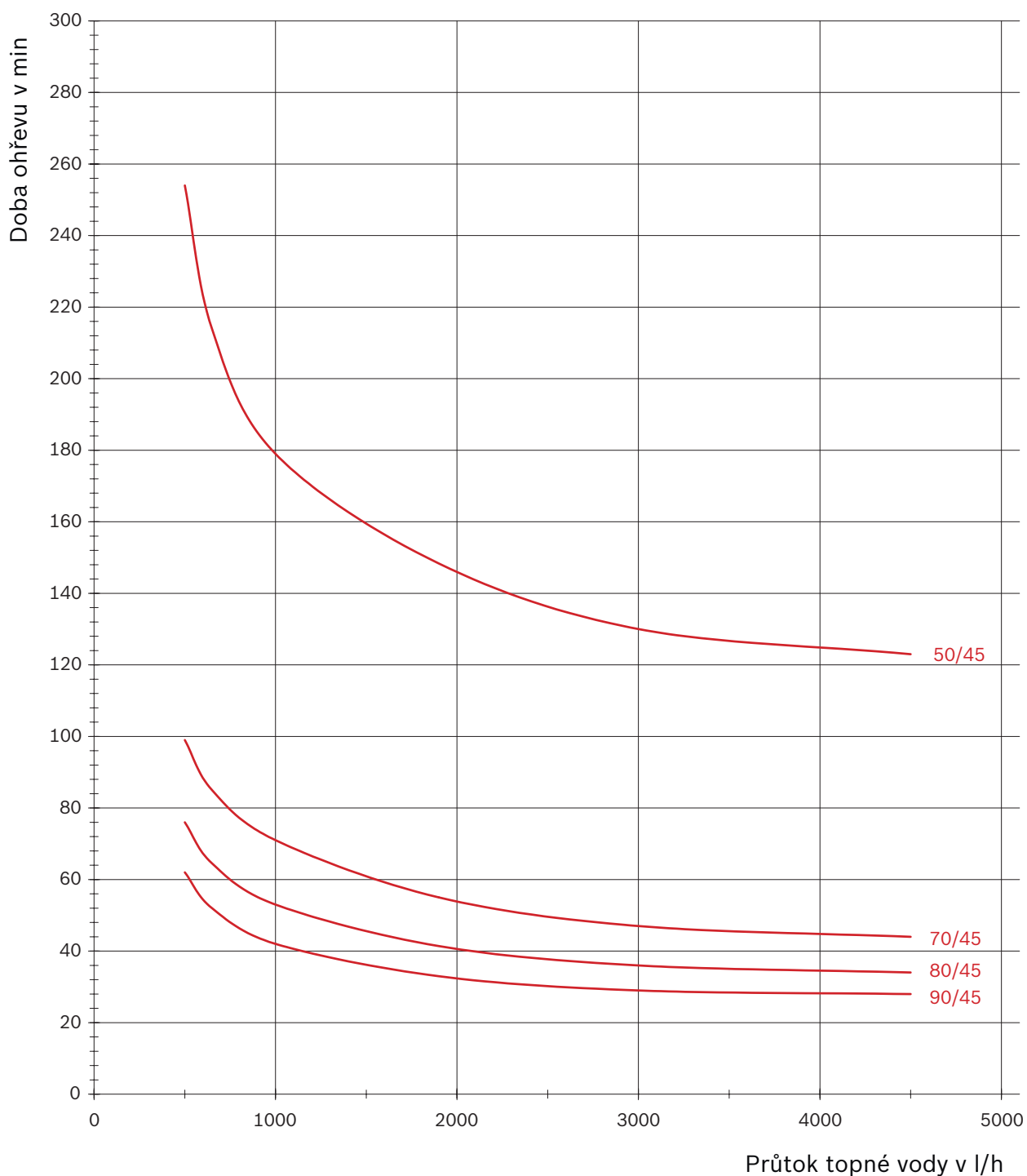
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	56,3 kW

Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství	969 l/h
--------------------	---------

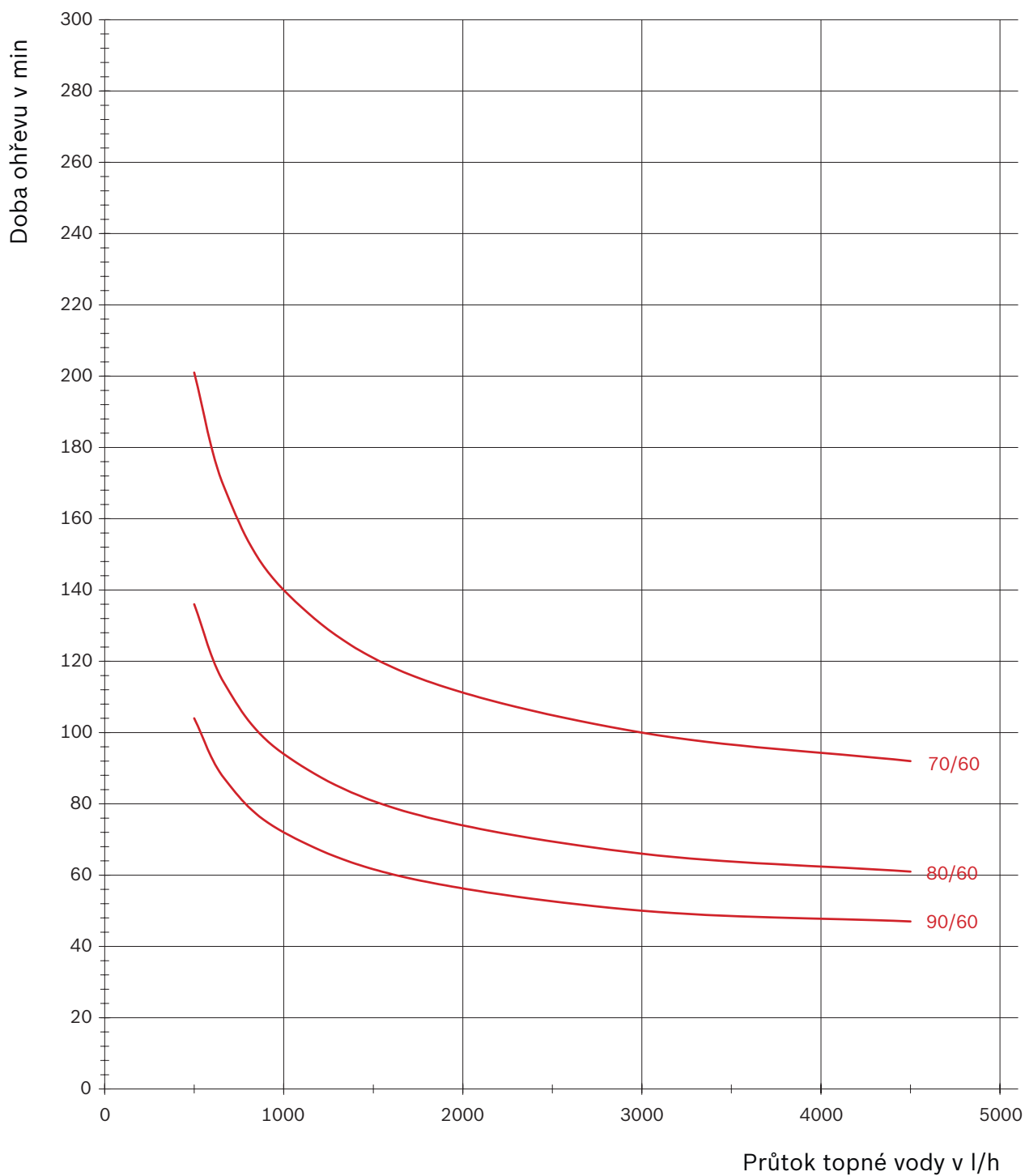
Doby ohřevu (45 °C) pro VT-N 800 FRM



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	130 min

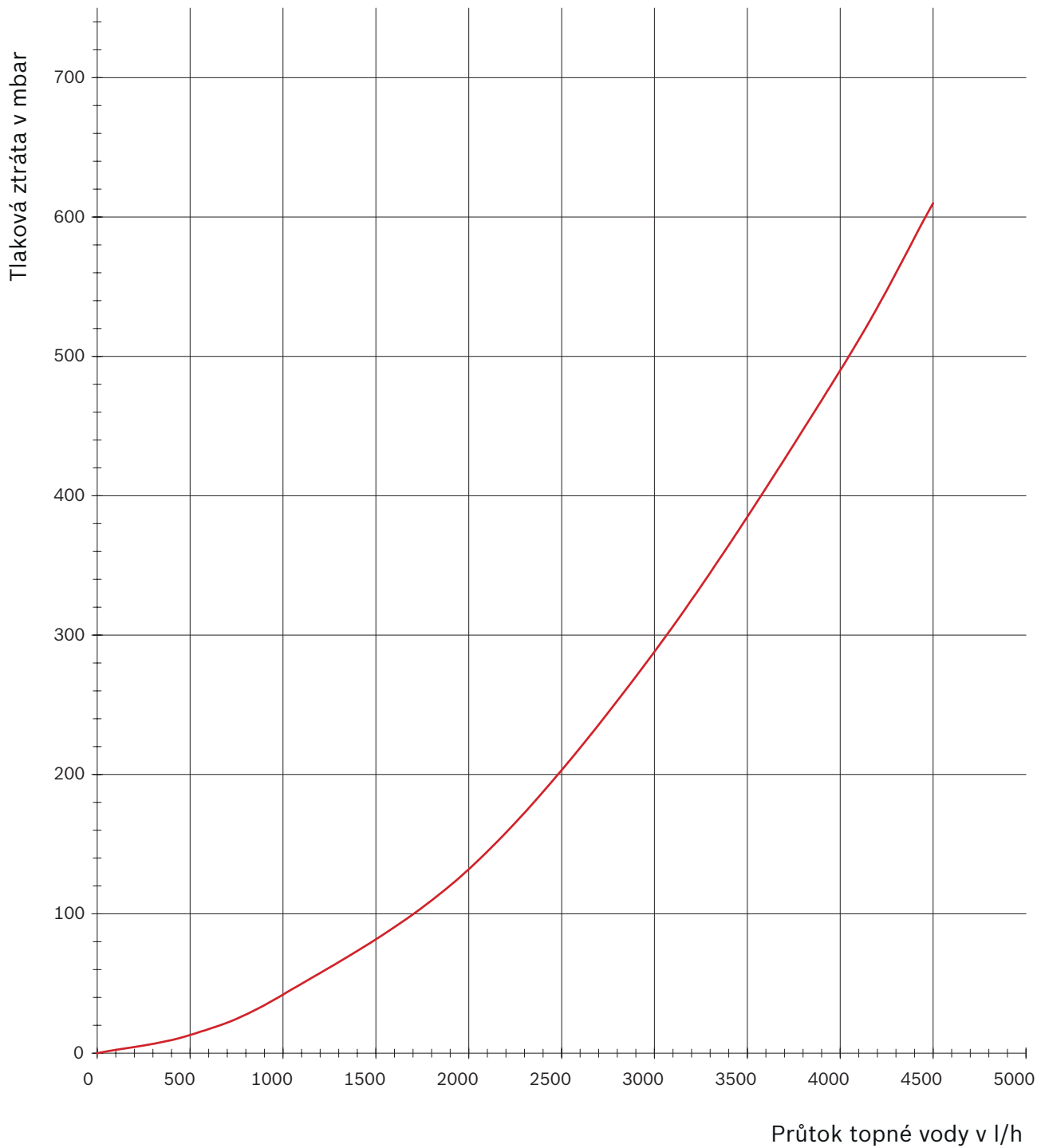
Doby ohřevu (60 °C) pro VT-N 800 FRM



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	100 min

Tlakové ztráty pro VT-N 800 FRM



Vzorový příklad:	
Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	288 mbar