

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Doba ohřevu	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1 000 l/h	Qv _{TOP} 3 000 l/h	Qv _{TOP} 4 500 l/h
t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	244	180	141	132
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	85	66	47	45
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	64	49	36	35
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	53	38	29	27
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	197	142	105	99
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	120	88	66	64
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	91	65	49	47

Výkonové parametry	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1 000 l/h	Qv _{TOP} 3 000 l/h	Qv _{TOP} 4 500 l/h
t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	5,2	6,5	7,6	7,9
množství ohřáté TV v l/h	128	160	187	194
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	13,9	18,9	24,5	25,7
množství ohřáté TV v l/h	342	465	603	632
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	17,9	24,3	31,6	33,2
množství ohřáté TV v l/h	440	598	777	817
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW	22,0	30,3	39,8	42,6
množství ohřáté TV v l/h	541	745	979	1048
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	9,2	11,8	14,9	15,2
množství ohřáté TV v l/h	158	203	257	262
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	14,6	18,7	24,3	25,4
množství ohřáté TV v l/h	251	322	418	437
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW	18,6	24,9	33,0	35,5
množství ohřáté TV v l/h	320	429	568	611

Tlakové ztráty	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1 000 l/h	Qv _{TOP} 2 000 l/h	Qv _{TOP} 3 000 l/h	Qv _{TOP} 4 000 l/h	Qv _{TOP} 4 500 l/h
v mbar	8	27	92	194	334	420

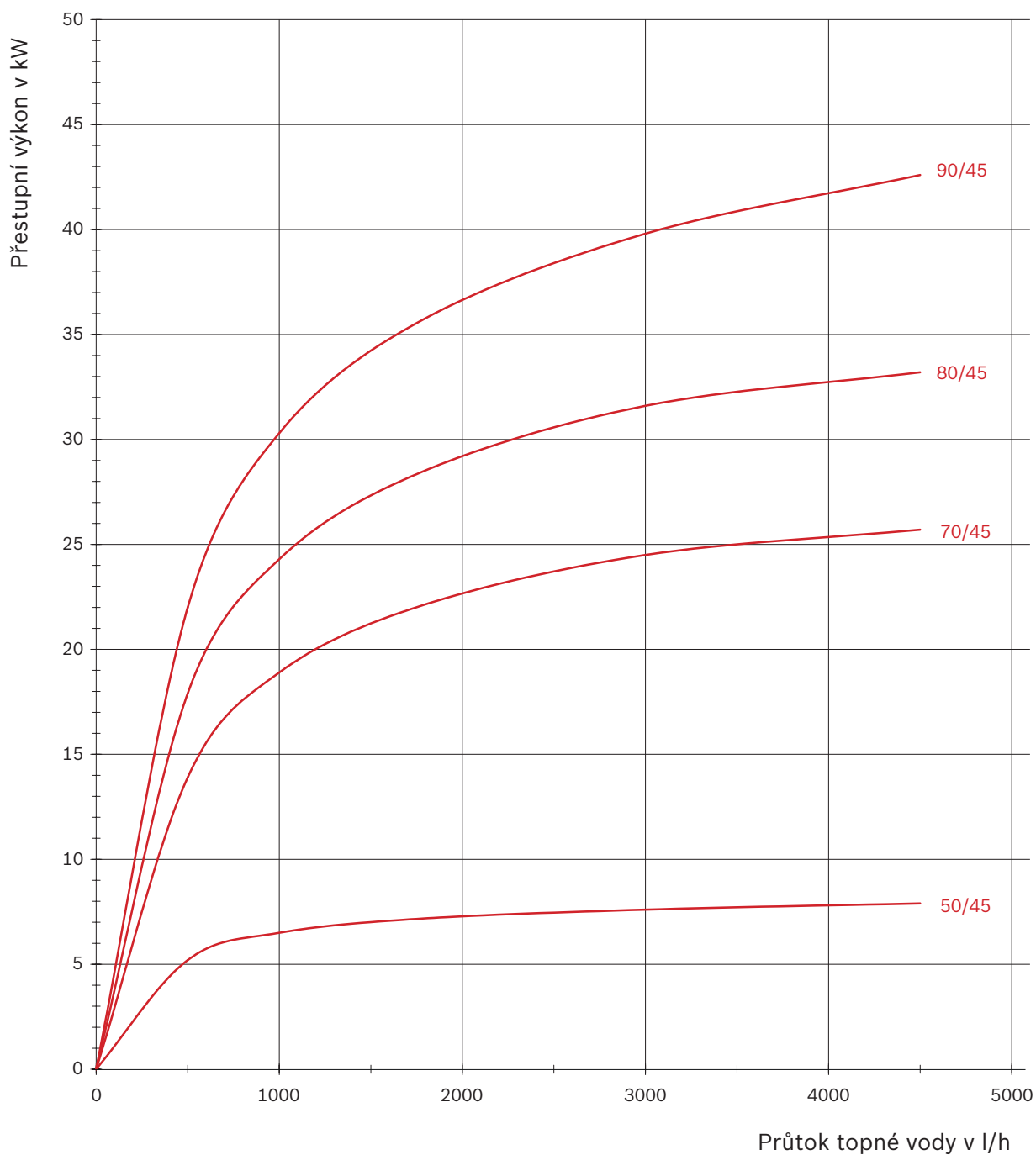
Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 11

Legenda:

t_{TOP} teplota topné vody
t_{TV} teplota teplé vody
Qv_{TOP} průtok topné vody

Výkonové parametry (45 °C) pro VT-N 1000 FRMR ob. RR



Vzorový příklad:

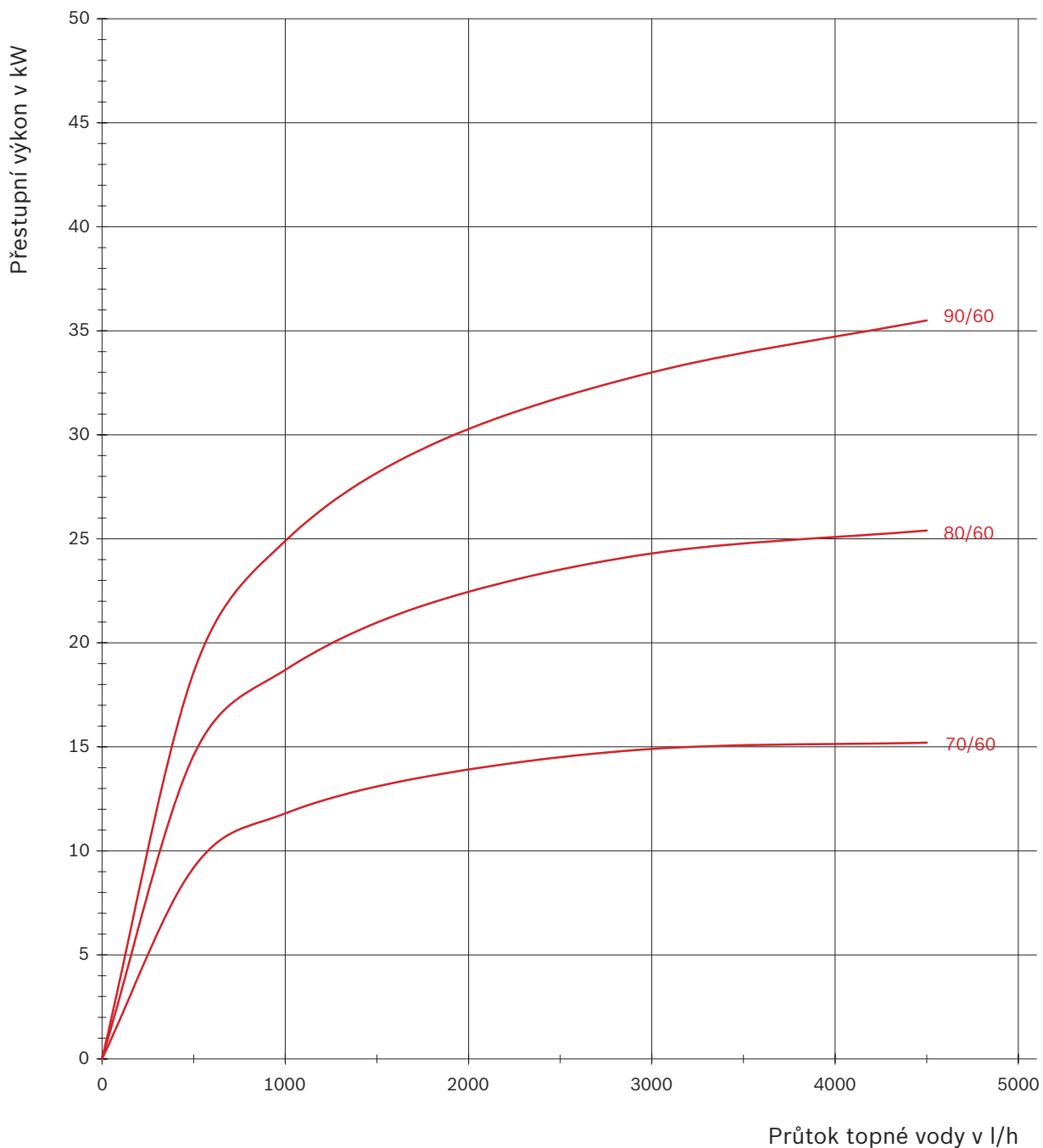
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	39,8 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 979 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro VT-N 1000 FRMR ob. RR



Vzorový příklad:

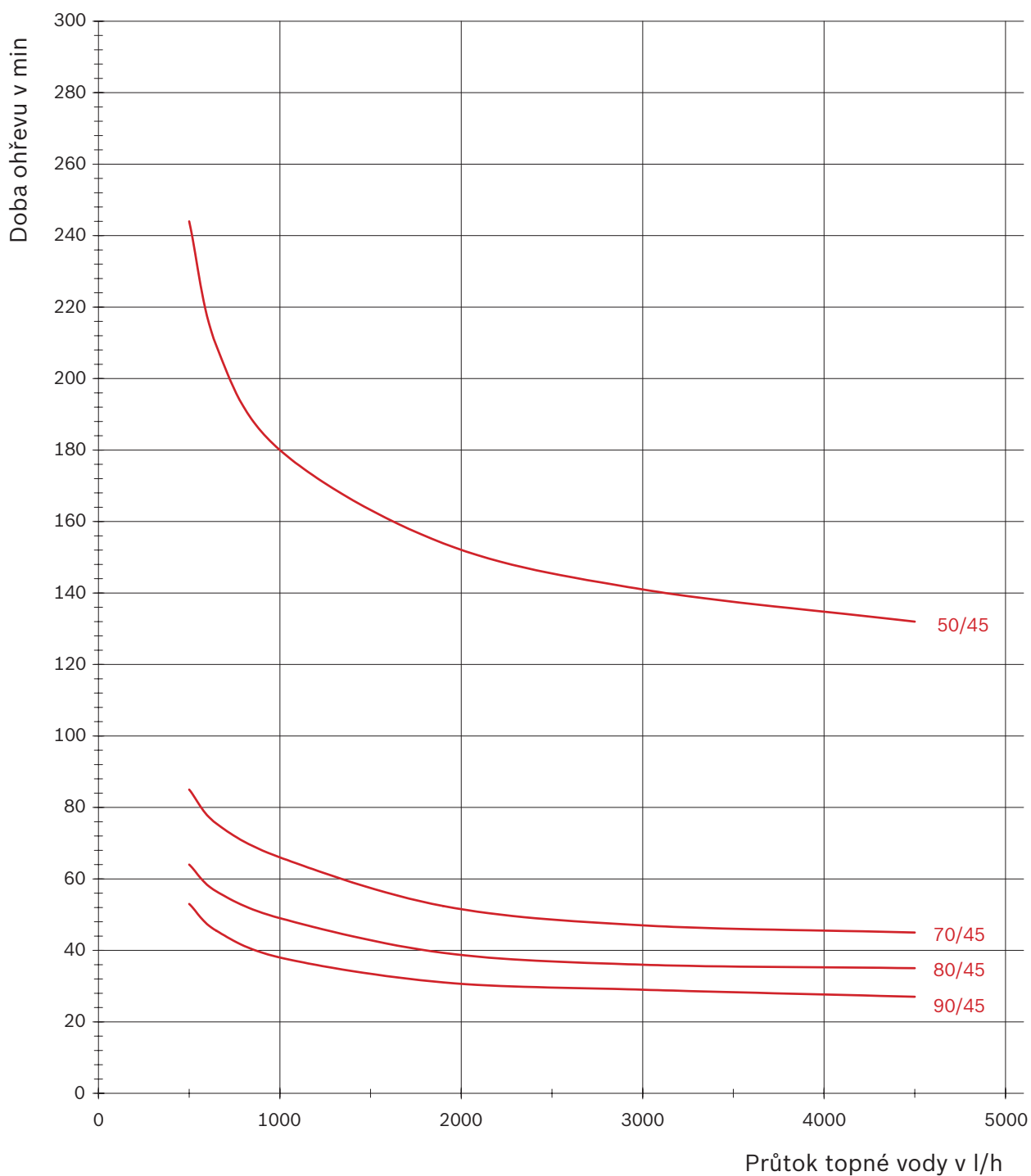
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	33 kW

Přepočít v l/h:

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

Průtokové množství 568 l/h

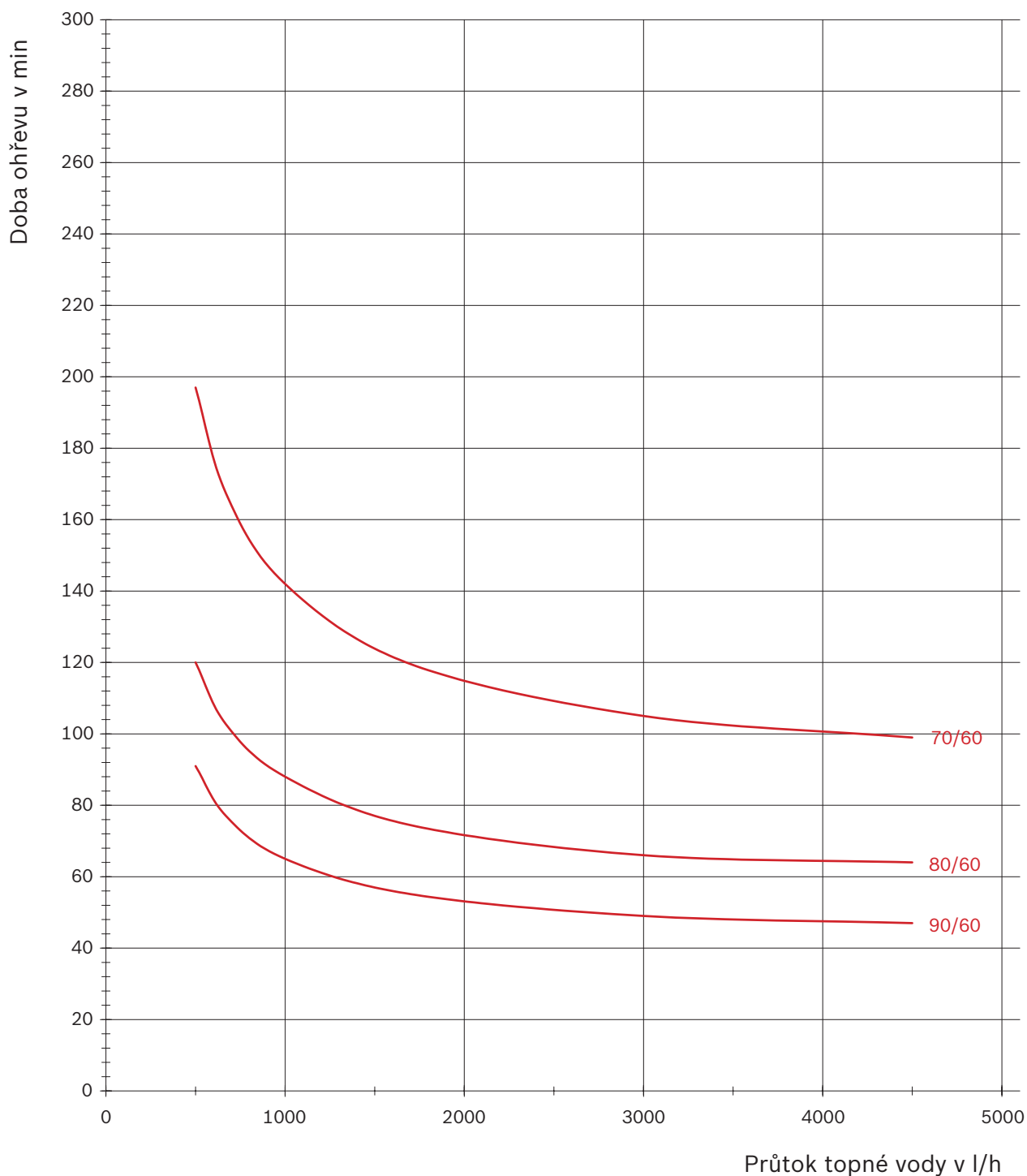
Doby ohřevu (45 °C) pro VT-N 1000 FRMR ob. RR



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	141 min

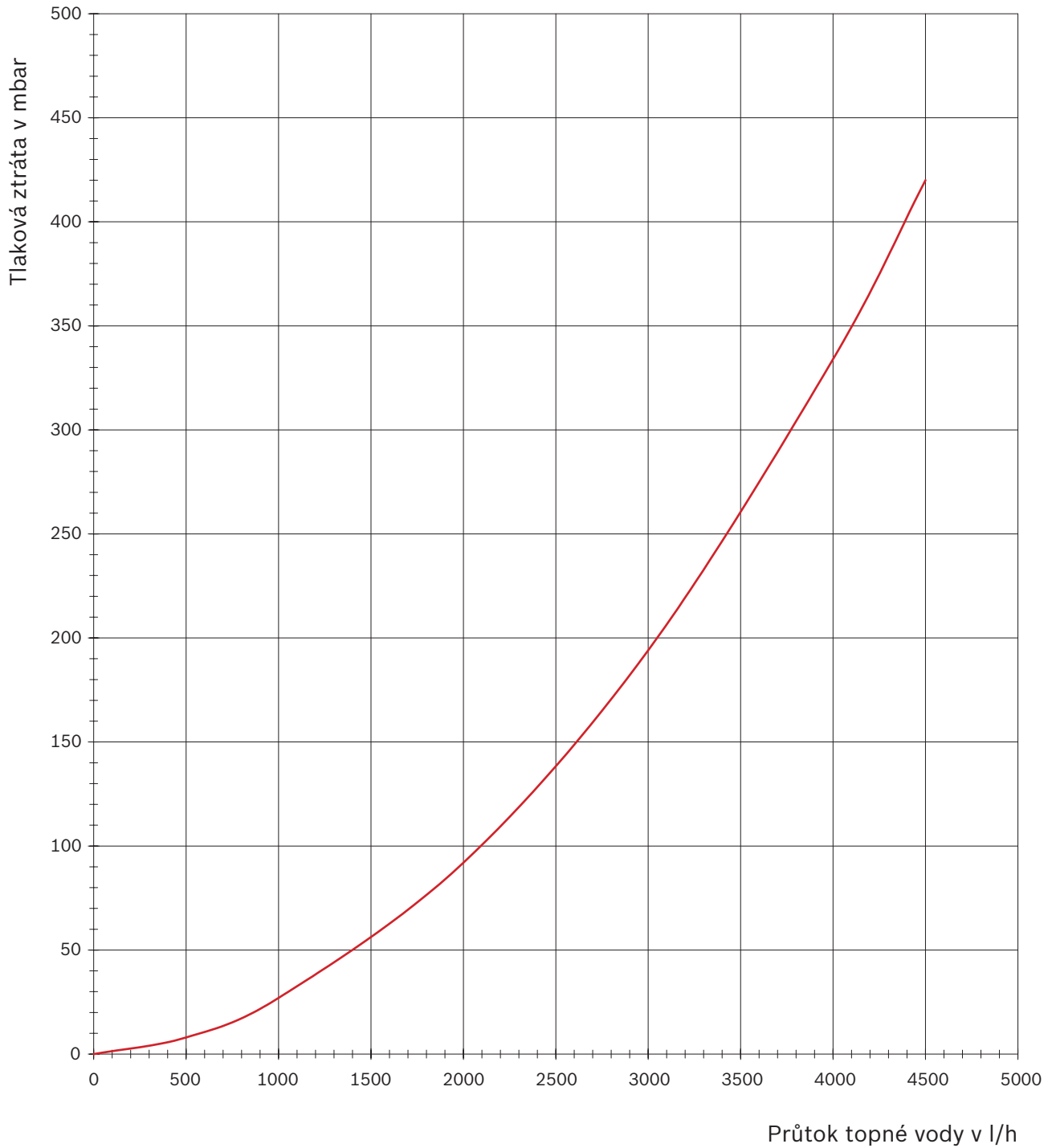
Doby ohřevu (60 °C) pro VT-N 1000 FRMR ob. RR



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	105 min

Tlakové ztráty pro VT-N 1000 FRMR ob. RR



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	194 mbar