

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	313	214	151	140
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	115	76	50	48
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	89	58	38	37
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	73	48	31	30
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	240	160	108	99
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	161	107	71	66
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	123	81	54	50

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	9,5	13,0	17,0	17,9
množství ohřáté TV v l/h	234	320	418	440
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW	20,3	30,2	44,2	47,8
množství ohřáté TV v l/h	499	743	1087	1176
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW	25,7	38,7	57,7	62,7
množství ohřáté TV v l/h	632	952	1419	1542
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW	31,1	47,3	71,3	77,6
množství ohřáté TV v l/h	765	1164	1754	1909
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW	15,4	23,6	32,2	34,4
množství ohřáté TV v l/h	265	406	554	592
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW	21,7	33,3	47,6	51,2
množství ohřáté TV v l/h	374	573	820	882
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW	28,0	43,0	63,0	67,9
množství ohřáté TV v l/h	482	740	1085	1169

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	15	48	150	317	534	662

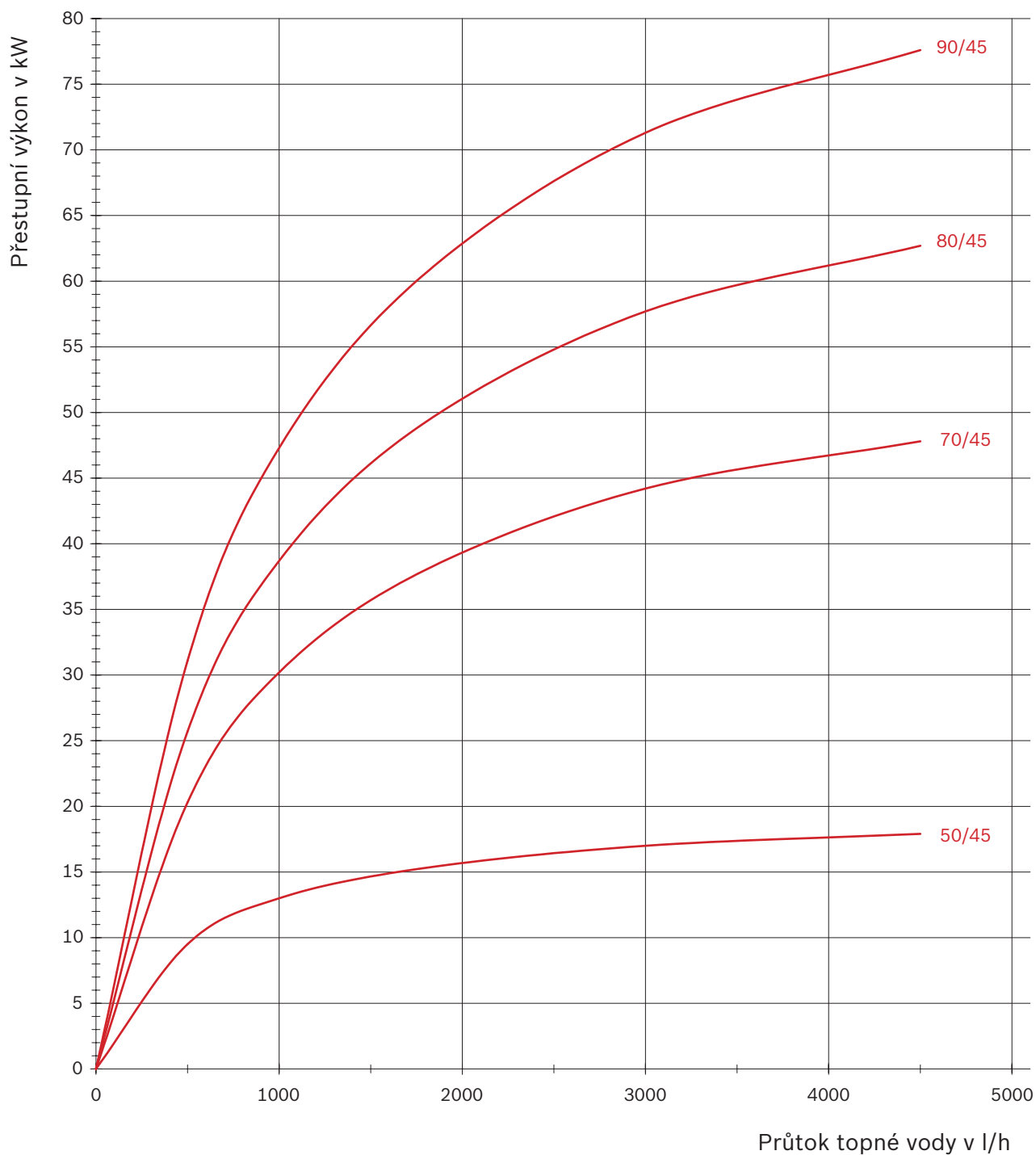
Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 26

Legenda:

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

Výkonové parametry (45 °C) pro VT-N 1000 FRM



Vzorový příklad:

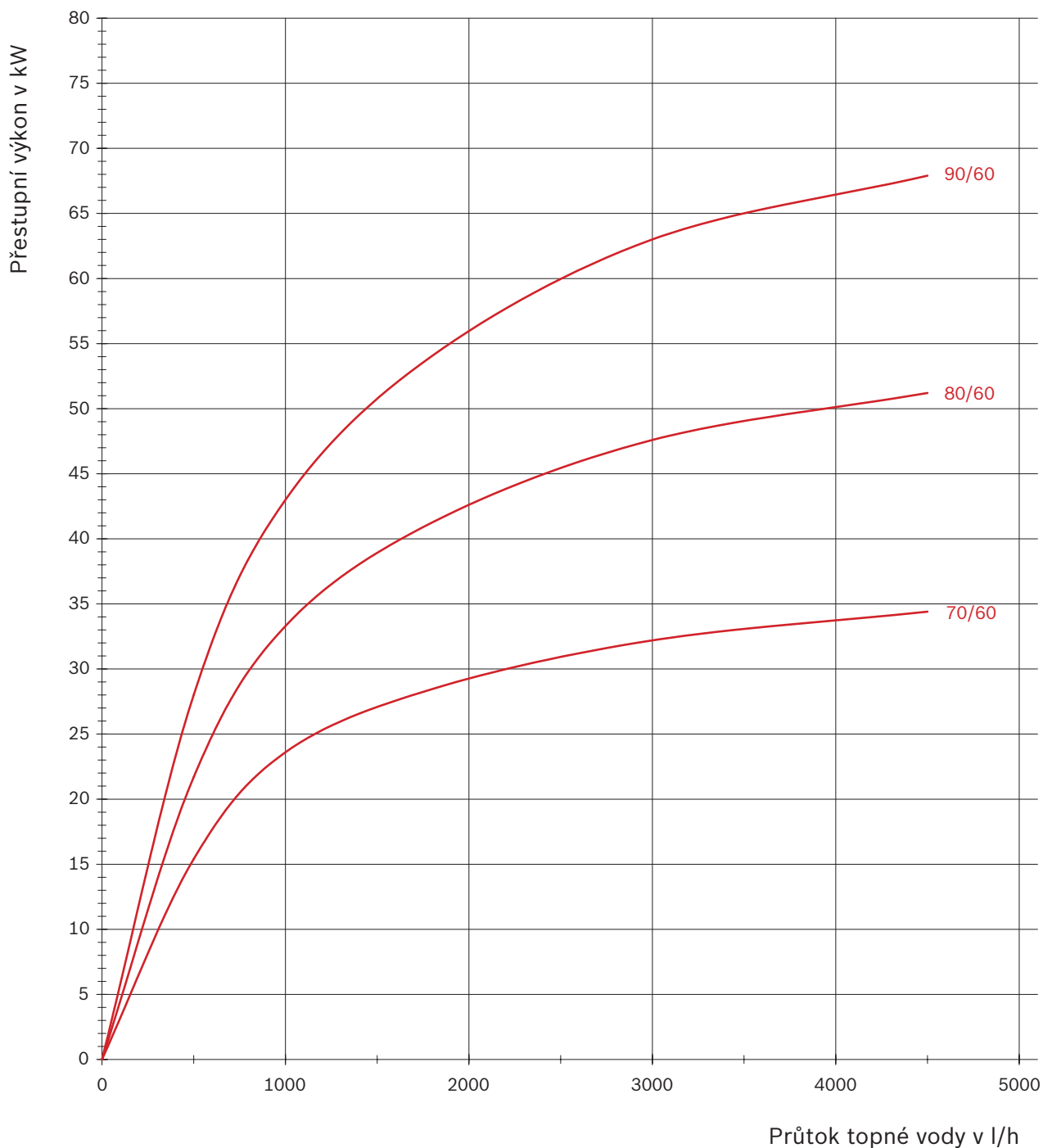
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	71,3 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	1754 l/h
--------------------	----------

Výkonové parametry (60 °C) pro VT-N 1000 FRM



Vzorový příklad:

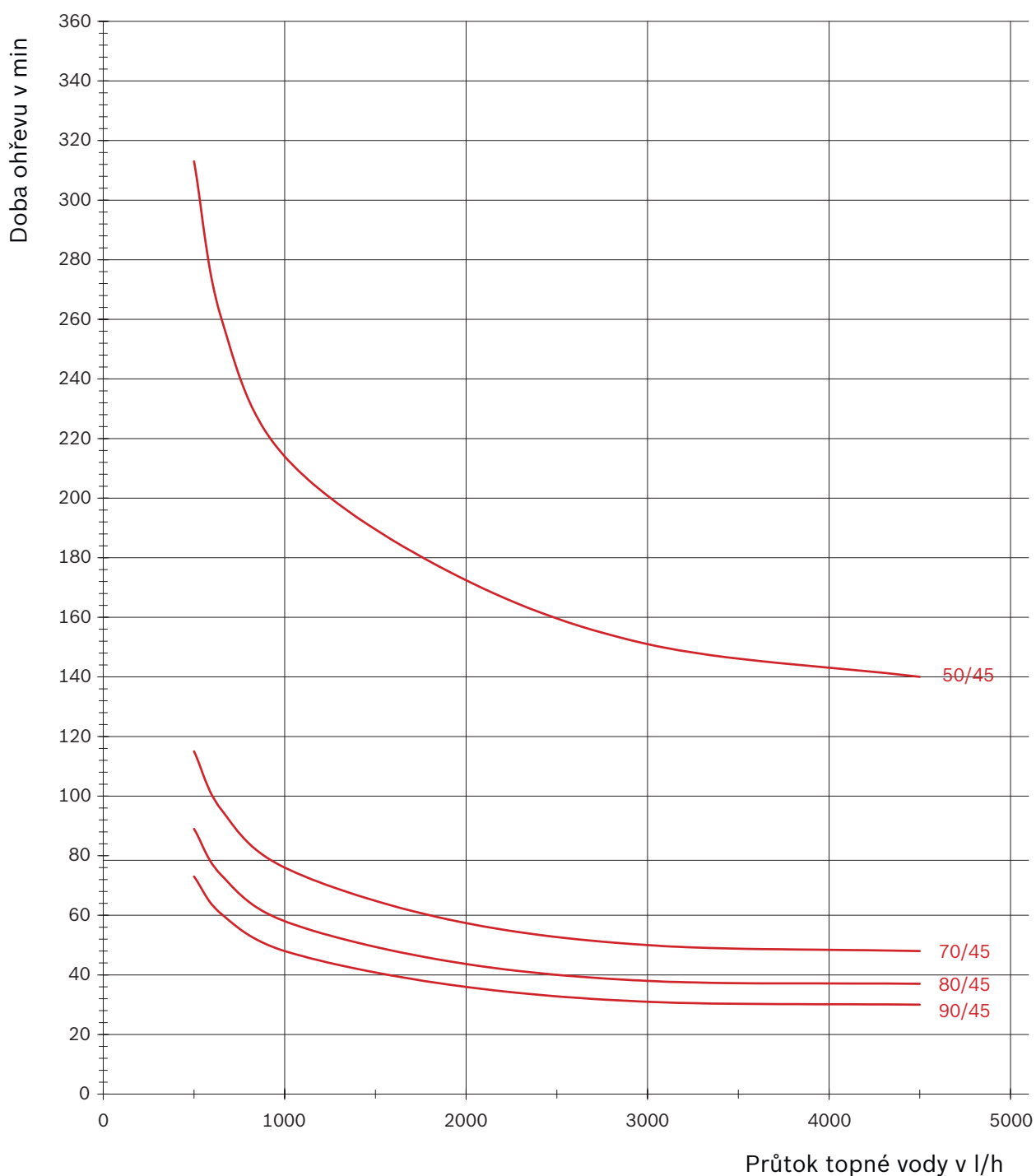
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	63 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 1085 l/h

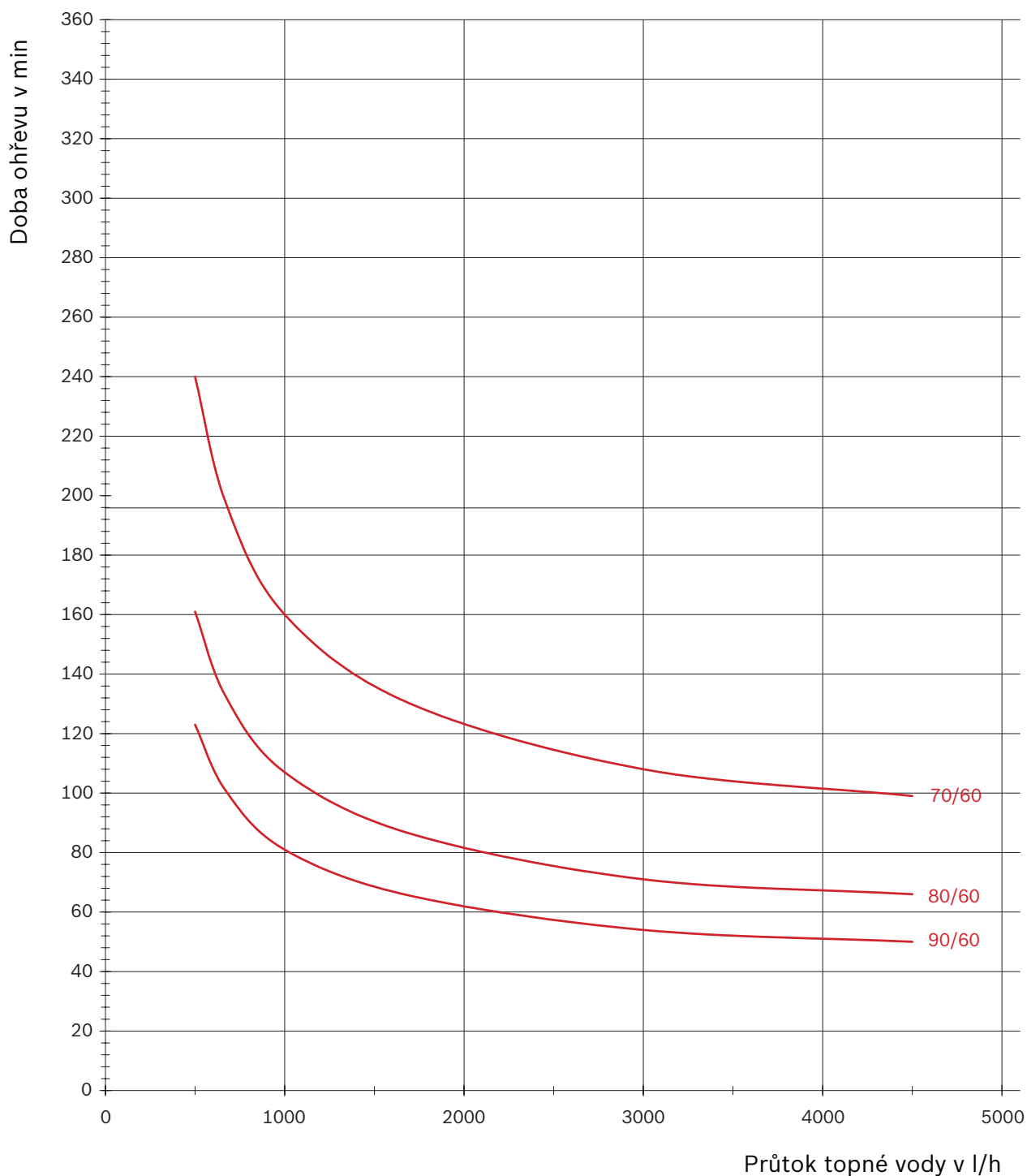
Doby ohřevu (45 °C) pro VT-N 1000 FRM



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	151 min

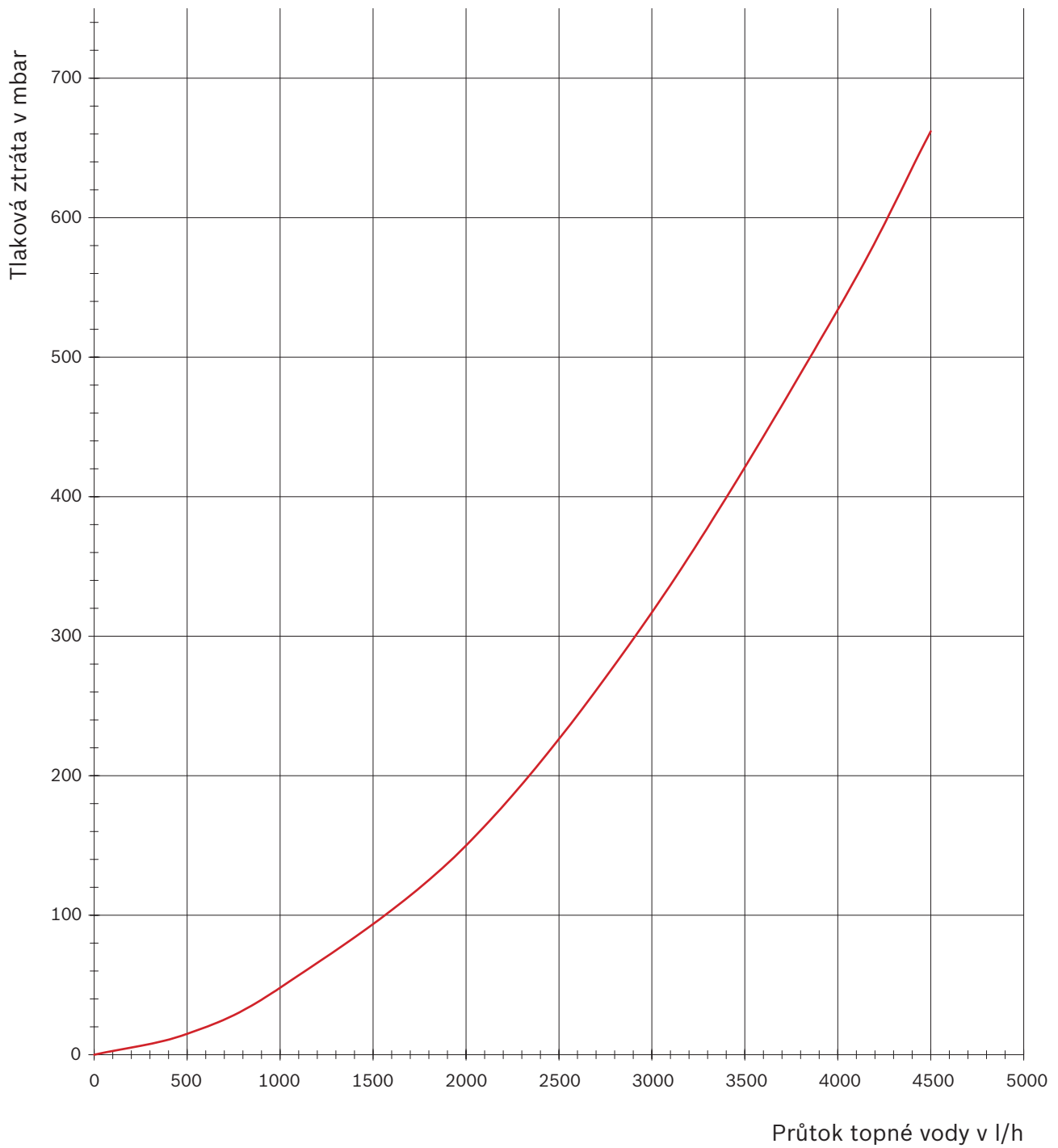
Doby ohřevu (60 °C) pro VT-N 1000 FRM



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	108 min

Tlakové ztráty pro VT-N 1000 FRM



Vzorový příklad:

Průtok topné vody	3000 l/h
Tlaková ztráta	317 mbar