

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	214	139	87	80
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	82	52	31	28
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	63	39	23	21
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	51	32	19	16
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	170	105	63	55
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	113	70	42	36
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	86	53	31	27

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 množství ohřáté TV v l/h	27 246	13,9 342	19,8 487	20,7 509
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	21,2 522	33,5 824	54,9 1351	61,5 1513
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	26,8 658	42,9 1054	72,2 1776	81,8 2012
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	32,3 795	52,2 1284	89,5 2202	102,1 2512
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	16,9 291	25,6 441	40,2 692	43,6 751
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	23,3 400	36,4 627	59,3 1020	65,9 1134
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	29,6 510	47,2 813	78,3 1348	88,1 1517

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	6	17	51	102	176	225

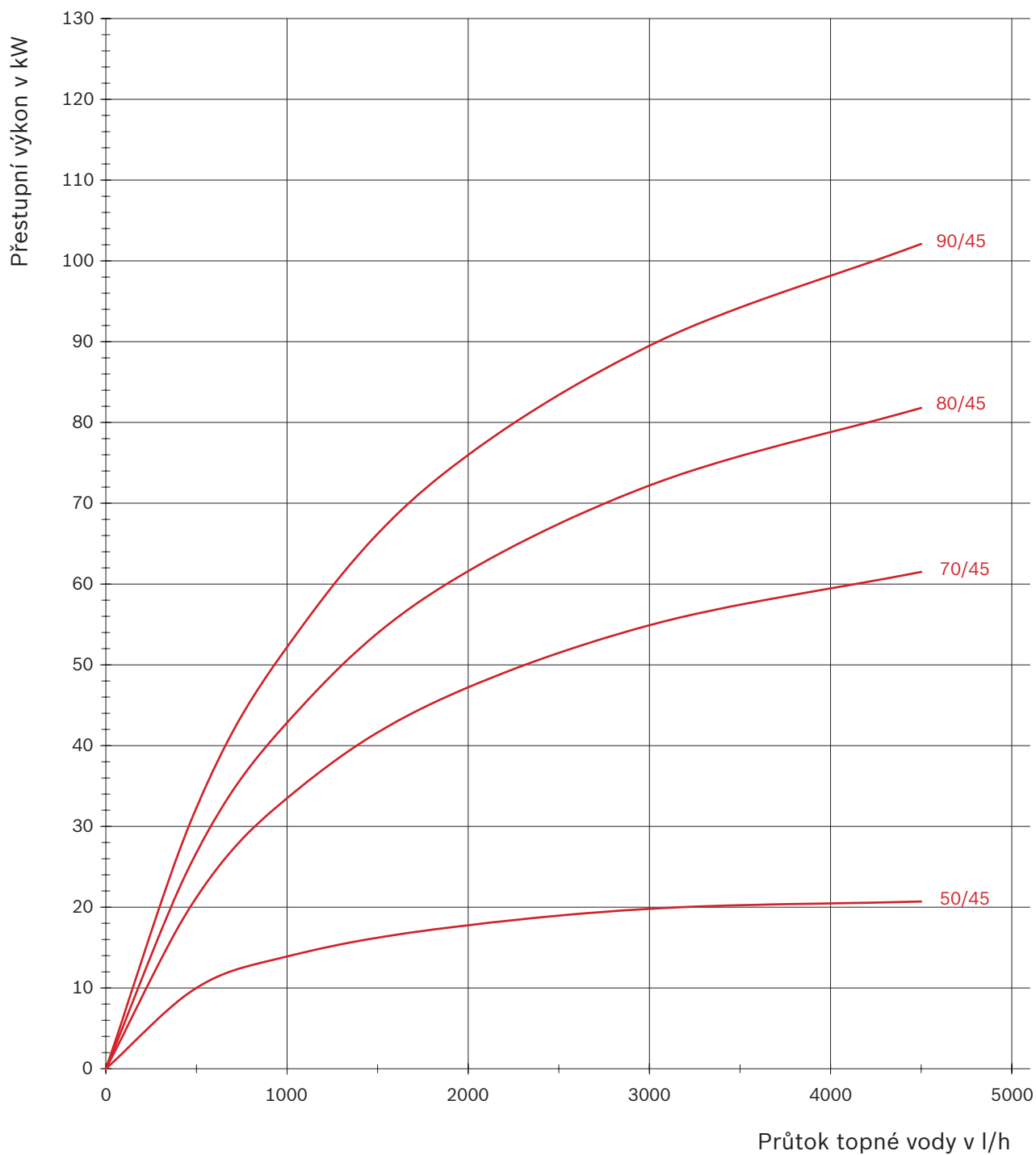
Topný faktor dle DIN 4708

N_L = 24

Legenda:

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

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



Vzorový příklad:

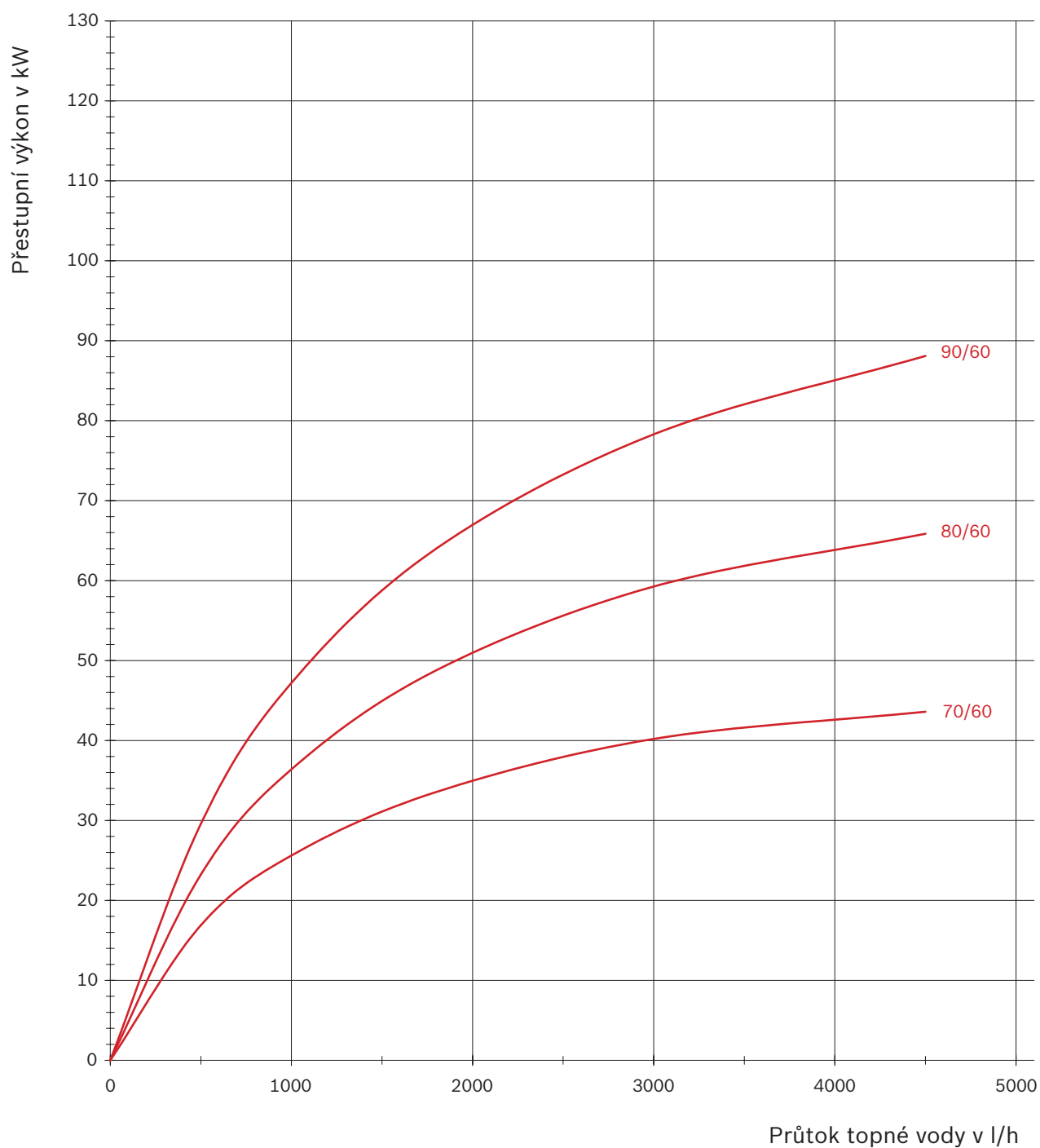
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	89,5 kW

Přečet v l/h:

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

Průtokové množství 2202 l/h

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



Vzorový příklad:

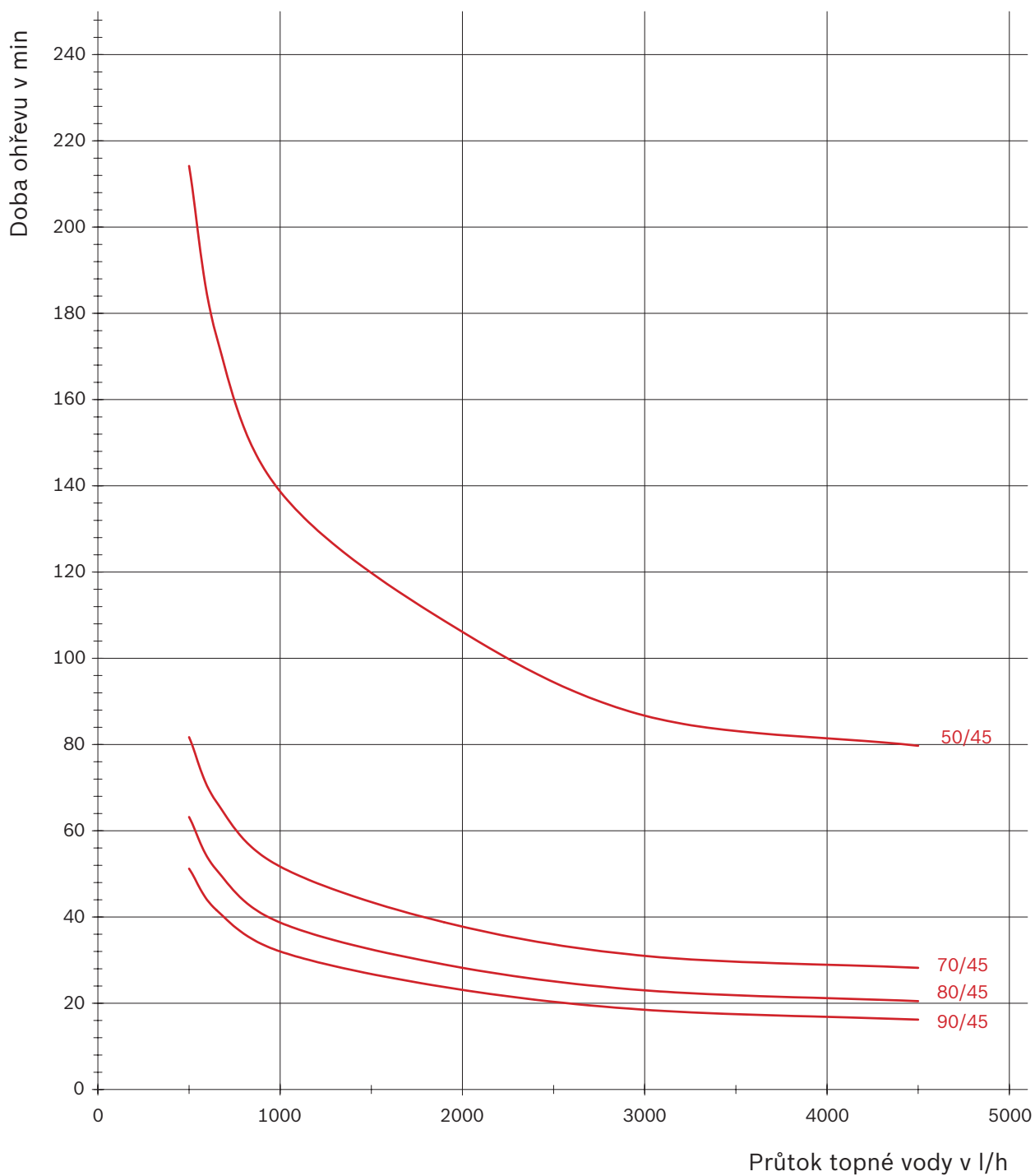
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	78,3 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	1 348 l/h
--------------------	-----------

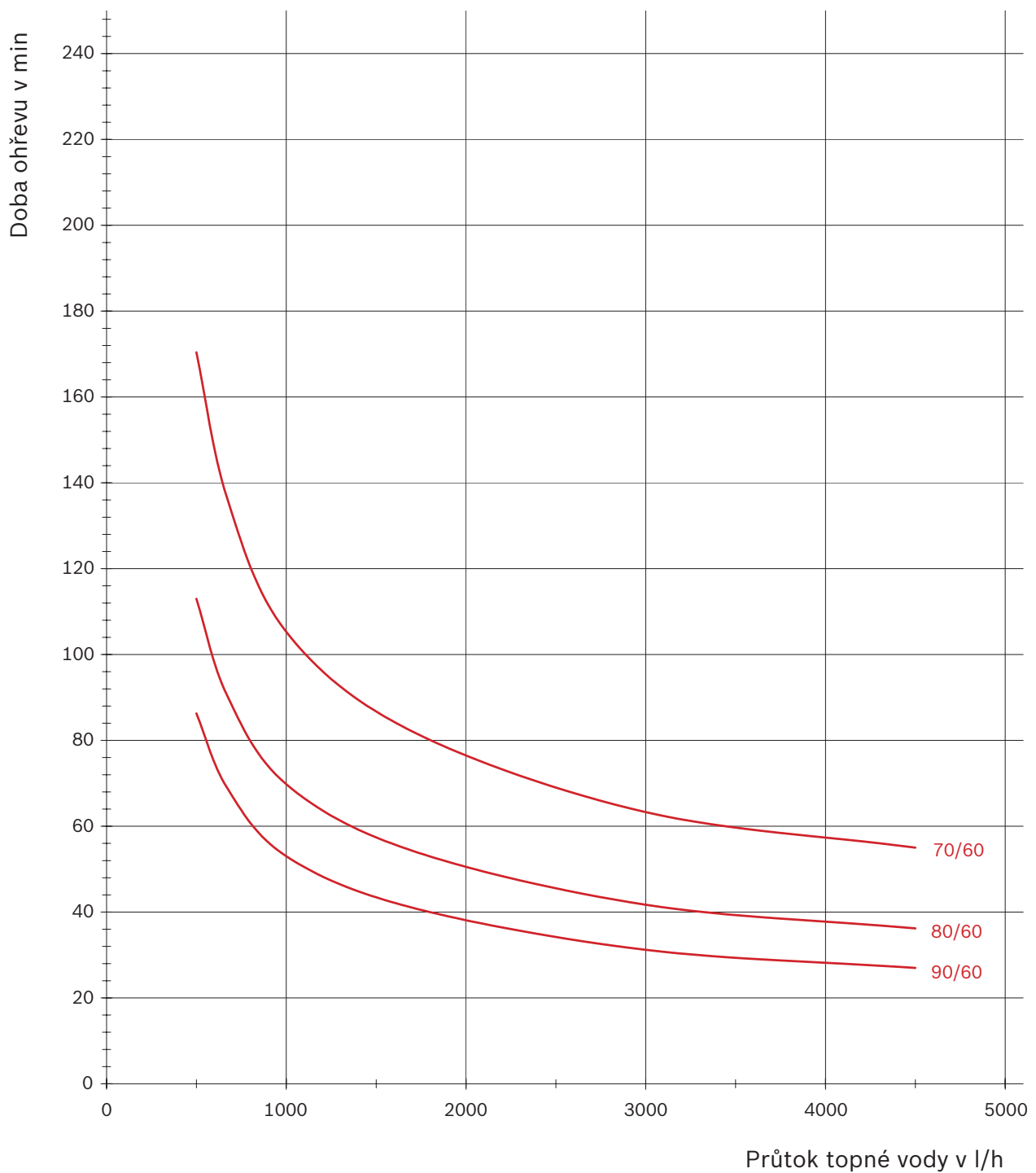
Doby ohřevu (45 °C) pro VT-S 800 FRM



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	86 min

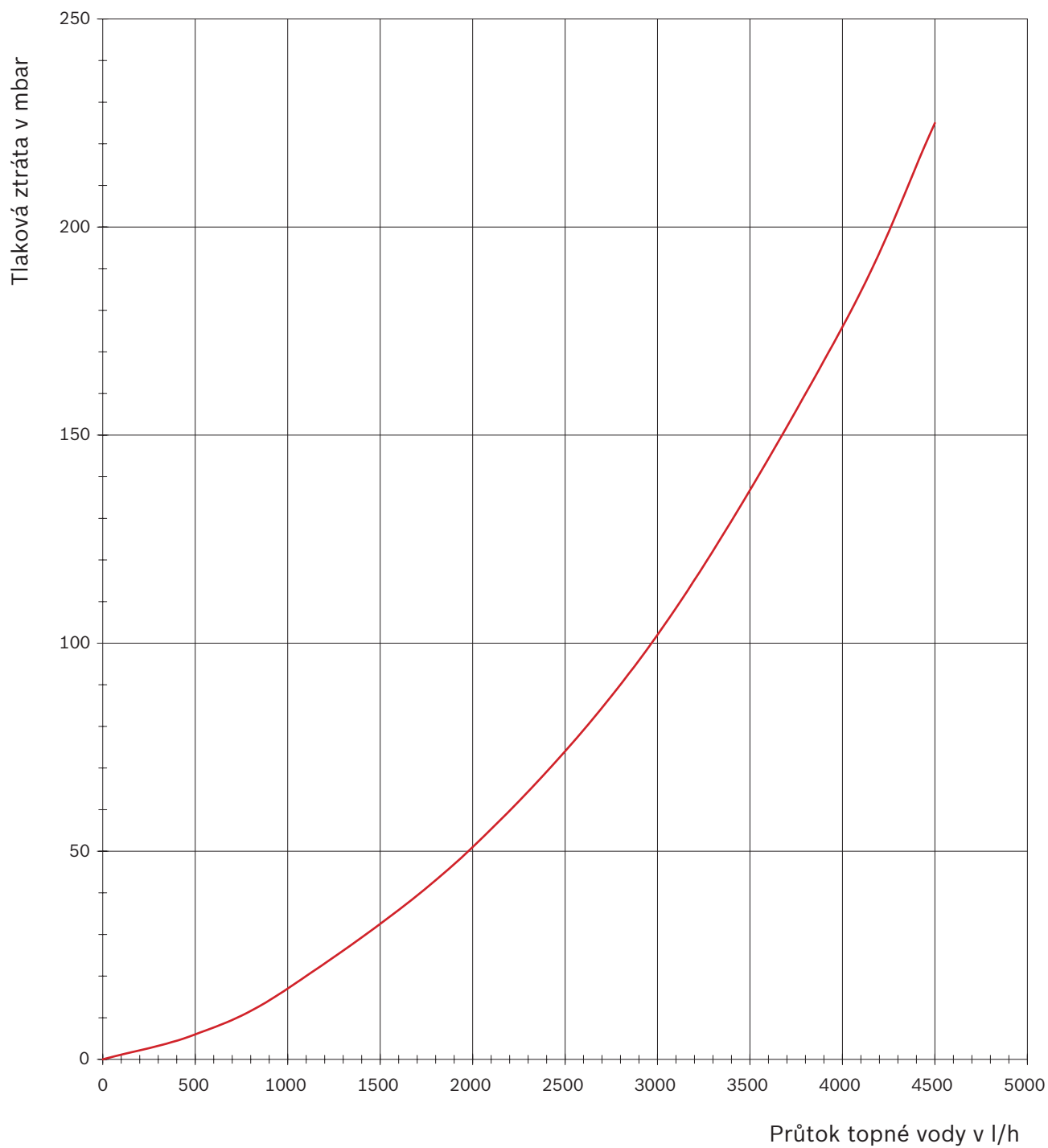
Doby ohřevu (60 °C) pro VT-S 800 FRM



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	63 min

Tlakové ztráty pro VT-S 800 FRM



Vzorový příklad:

Průtok topné vody 3000 l/h

Tlaková ztráta 102 mbar