

Typ: VT-S 1000 FRM
VT-S 1000 FRMR - spodní výměník

Přestupní plocha: 3,51 m²

Platné od: 31.8.2005

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	240	152	94	83
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	96	60	35	30
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	75	45	27	23
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C čas v minutách	62	37	21	18
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	195	121	71	63
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	134	81	47	41
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C čas v minutách	105	62	36	31

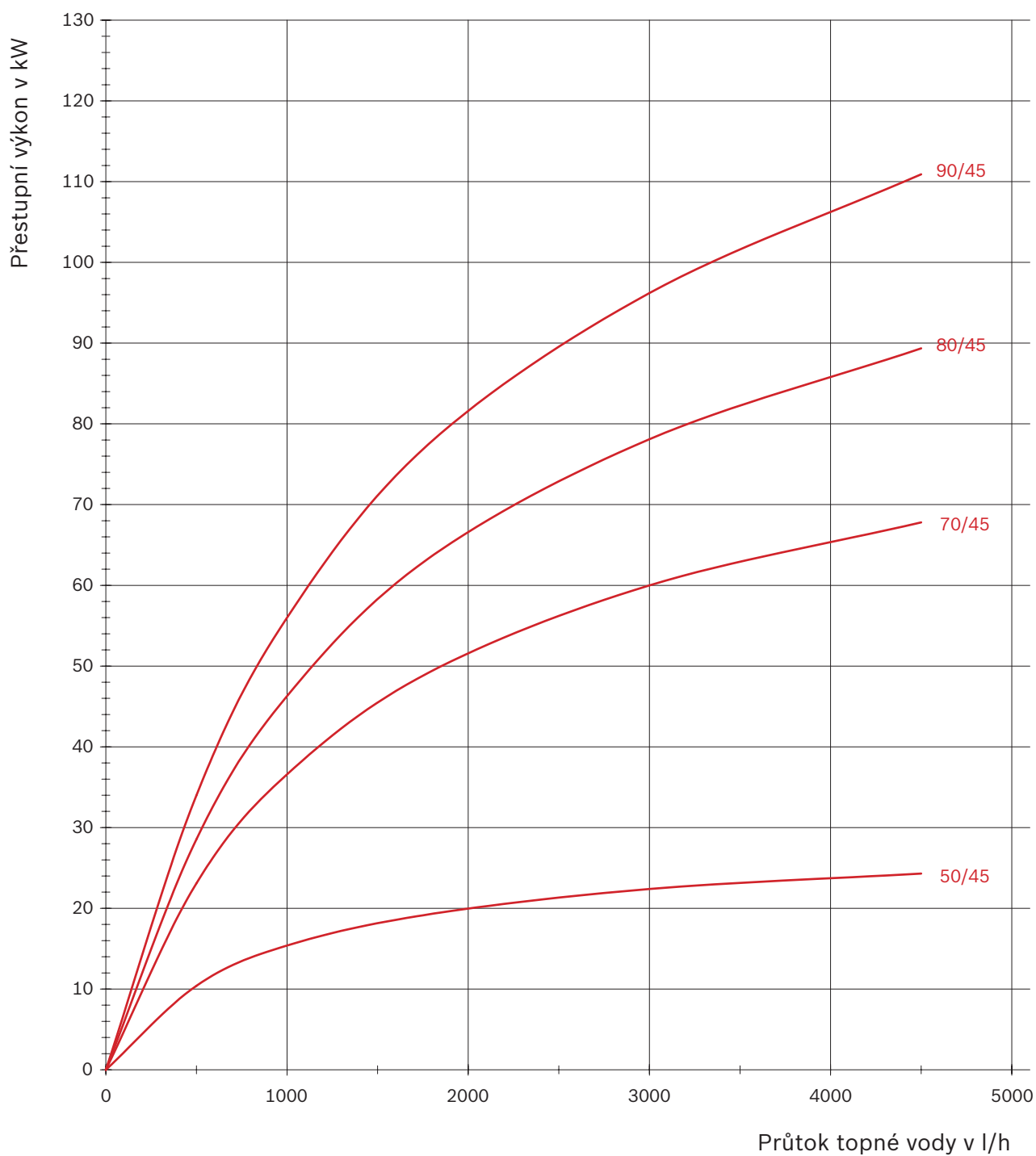
Výkonové parametry	Q _{v, TOP} 500 l/h	Q _{v, TOP} 1 000 l/h	Q _{v, TOP} 3 000 l/h	Q _{v, TOP} 4 500 l/h
t _{TOP} = 50 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	10,4 256	15,4 379	22,4 551	24,3 598
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	23,1 568	36,6 900	60,0 1476	67,8 1668
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	28,6 702	46,3 1139	78,1 1921	89,4 2198
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	34,0 836	56,0 1378	96,2 2367	110,9 2728
t _{TOP} = 70 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	18,7 322	27,7 477	43,4 747	47,8 823
t _{TOP} = 80 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	25,3 435	39,1 673	63,8 1099	71,3 1228
t _{TOP} = 90 °C, t _{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	31,8 548	50,5 870	84,2 1450	94,8 1632

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	1	5	25	56	100	127

Topný faktor dle DIN 4708 N_L = 33

Legenda:
t_{TOP} teplota topné vody
t_{TV} teplota teplé vody
Q_{v, TOP} průtok topné vody

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



Vzorový příklad:

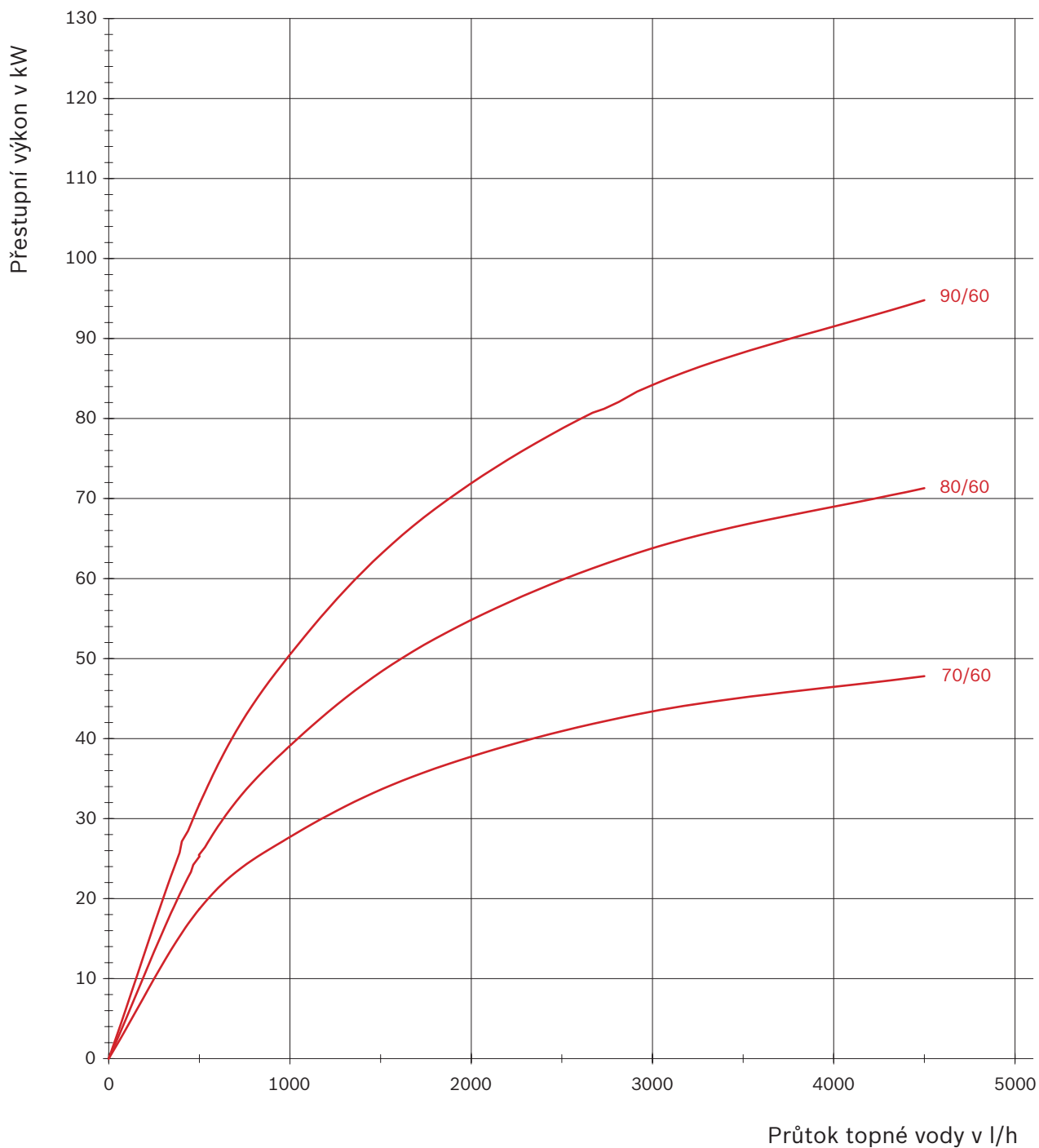
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	96,2 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 2367 l/h

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



Vzorový příklad:

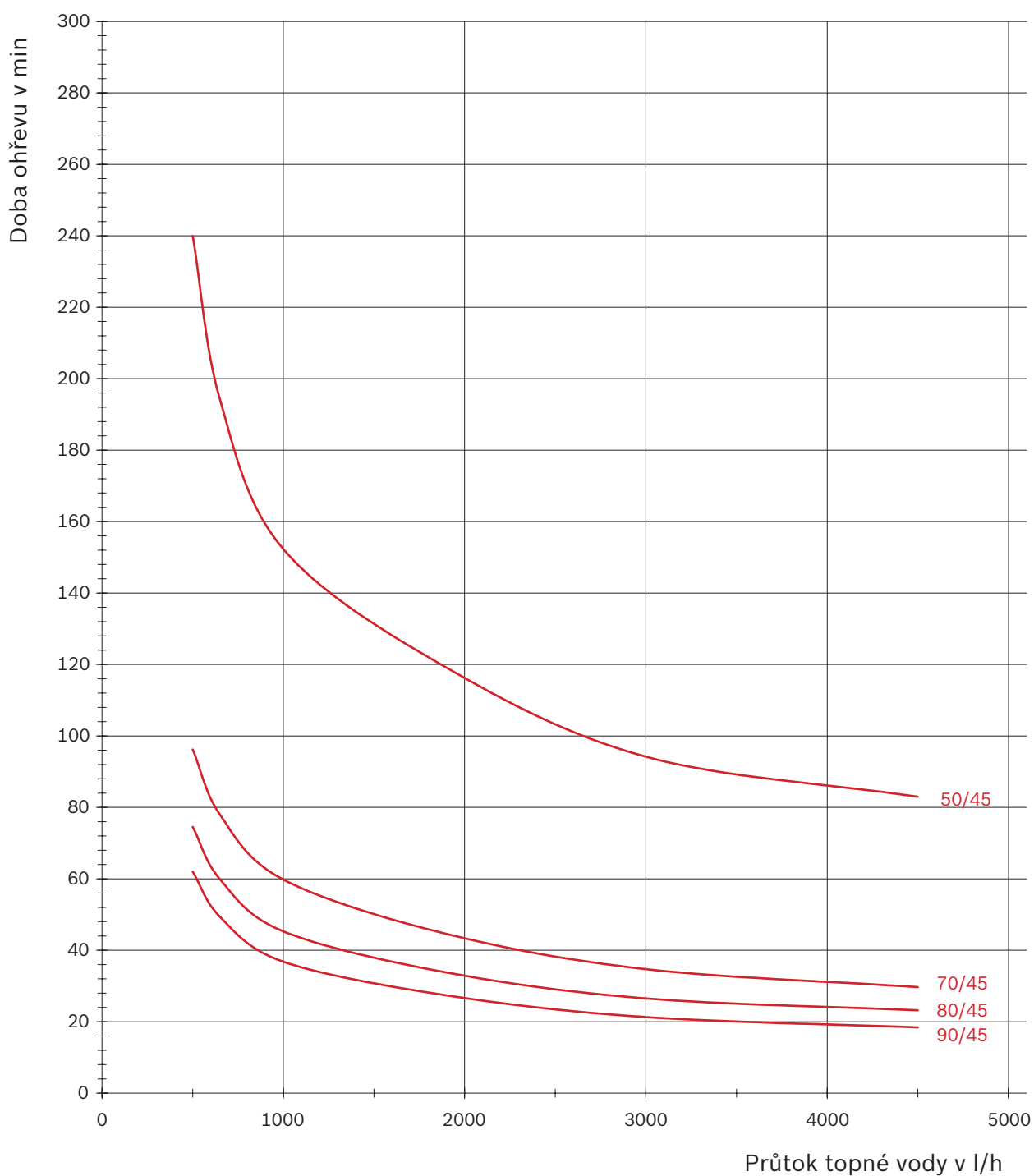
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	84,2 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství	1450 l/h
--------------------	----------

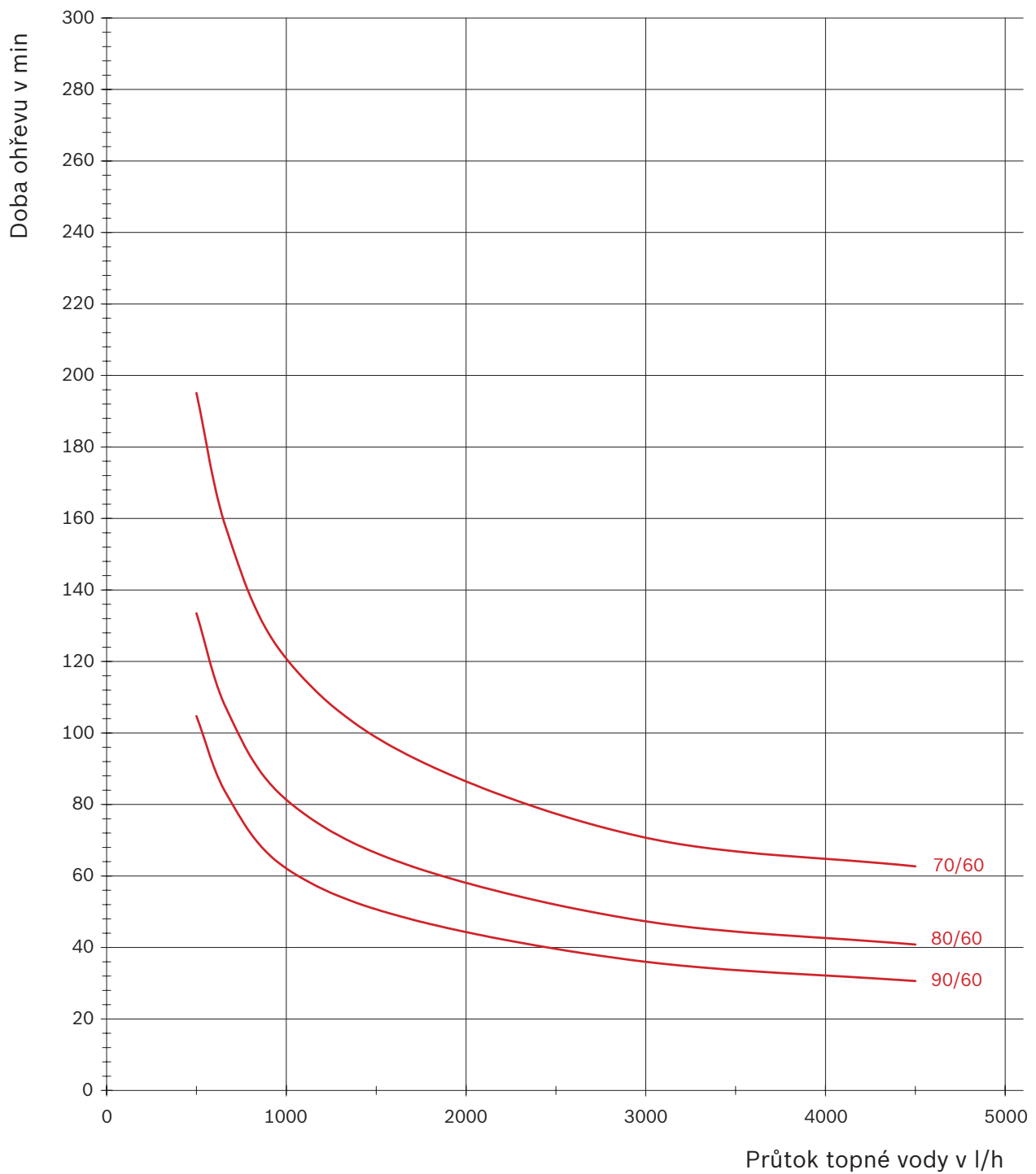
Doby ohřevu (45 °C) pro VT-S 1000 FRM



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	94 min

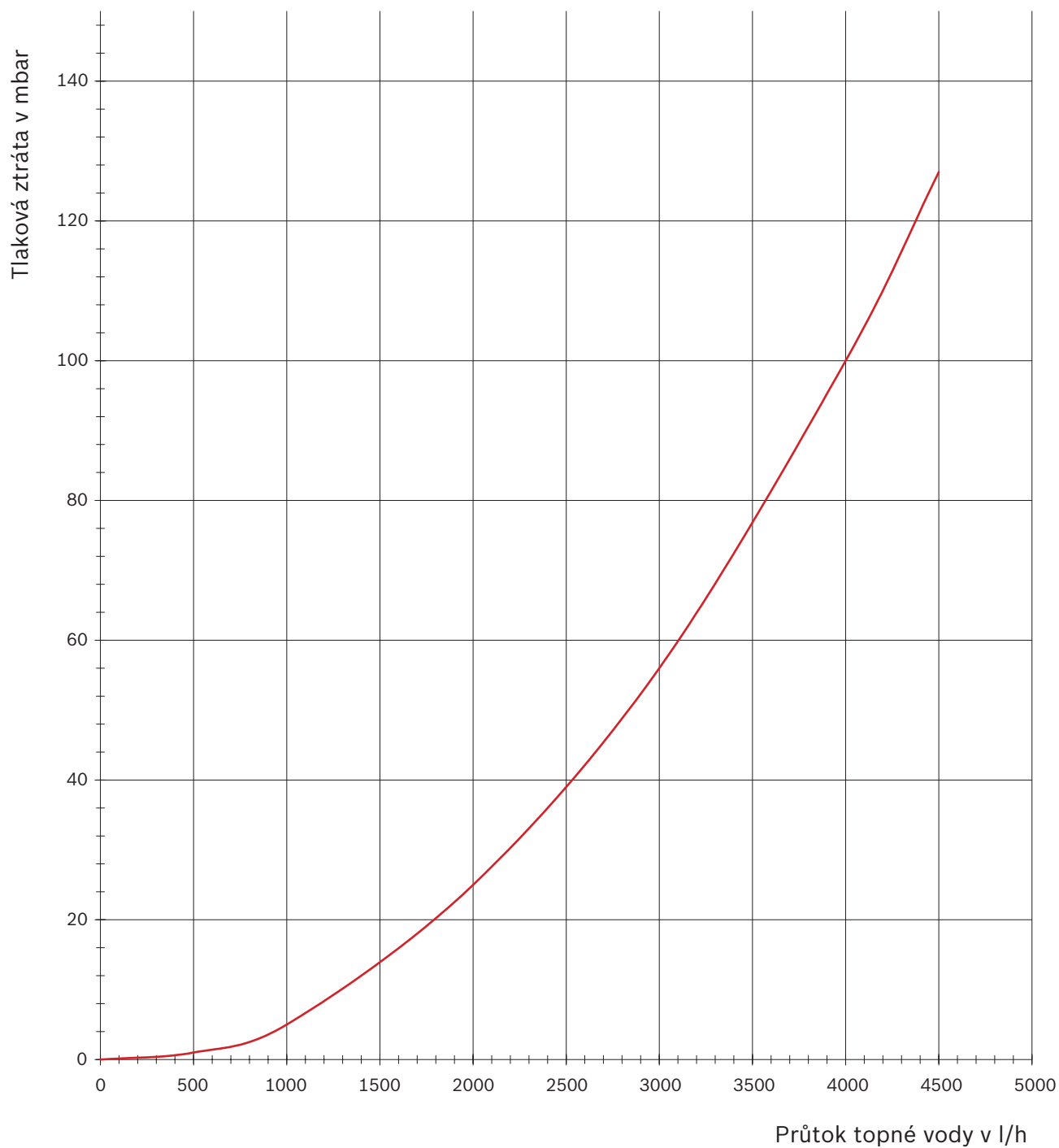
Doby ohřevu (60 °C) pro VT-S 1000 FRM



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	70 min

Tlakové ztráty pro VT-S 1000 FRM



Vzorový příklad:

Průtok topné vody 3000 l/h

Tlaková ztráta 56 mbar