

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ:	GBS 151
Přestupní plocha:	1,20 m²
Platné od:	15.07.2005

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	54	42	33	32
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	21	16	12	11
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	16	12	9	9
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C čas v minutách	14	10	8	8
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	43	33	26	24
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	29	22	17	16
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C čas v minutách	23	17	13	13

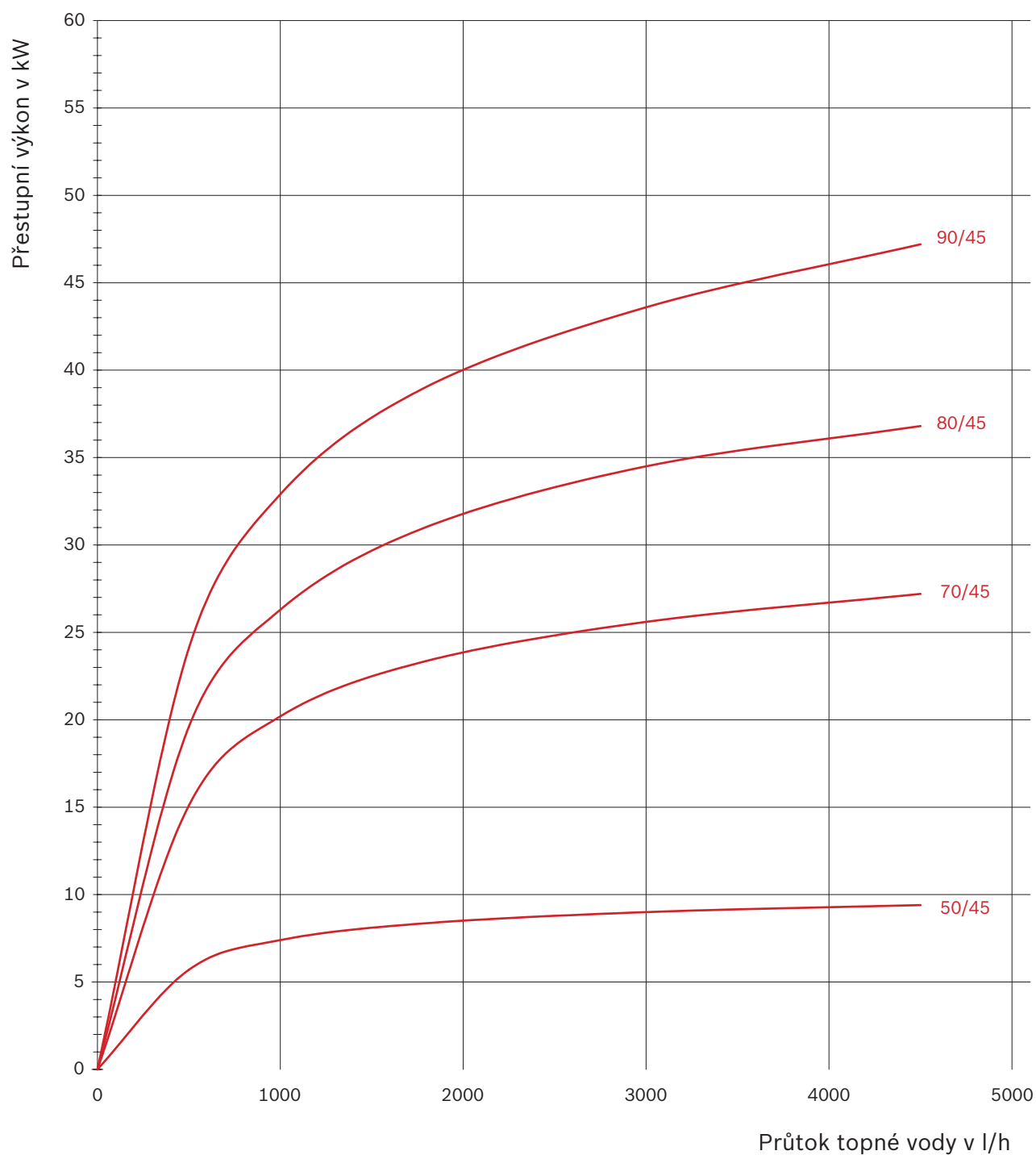
Výkonové parametry	Qv _{TOP} 500 l/h	Qv _{TOP} 1000 l/h	Qv _{TOP} 3000 l/h	Qv _{TOP} 4500 l/h
t_{TOP} = 50 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	5,7 140	7,4 182	9,0 221	9,4 231
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	15,1 371	20,2 497	25,6 630	27,2 669
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	19,6 482	26,3 647	34,5 849	36,8 905
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 45 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	24,1 593	32,9 809	43,6 1073	47,2 1161
t_{TOP} = 70 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	10,6 183	13,7 236	17,2 296	18,6 320
t_{TOP} = 80 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	16,1 277	21,1 363	26,6 458	28,3 487
t_{TOP} = 90 °C, t_{TV} = 60 °C výkon v kW množství ohřáté TV v l/h	20,9 360	27,9 480	35,8 616	38,0 654

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	59	191	773	1776	3203	4125

Topný faktor dle DIN 4708	N_L = 3
Tepelná ztráta sáláním dle DIN 44532	Pv = 1,7 kWh/24h

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

Výkonové parametry (45 °C) pro GBS 151



Vzorový příklad:

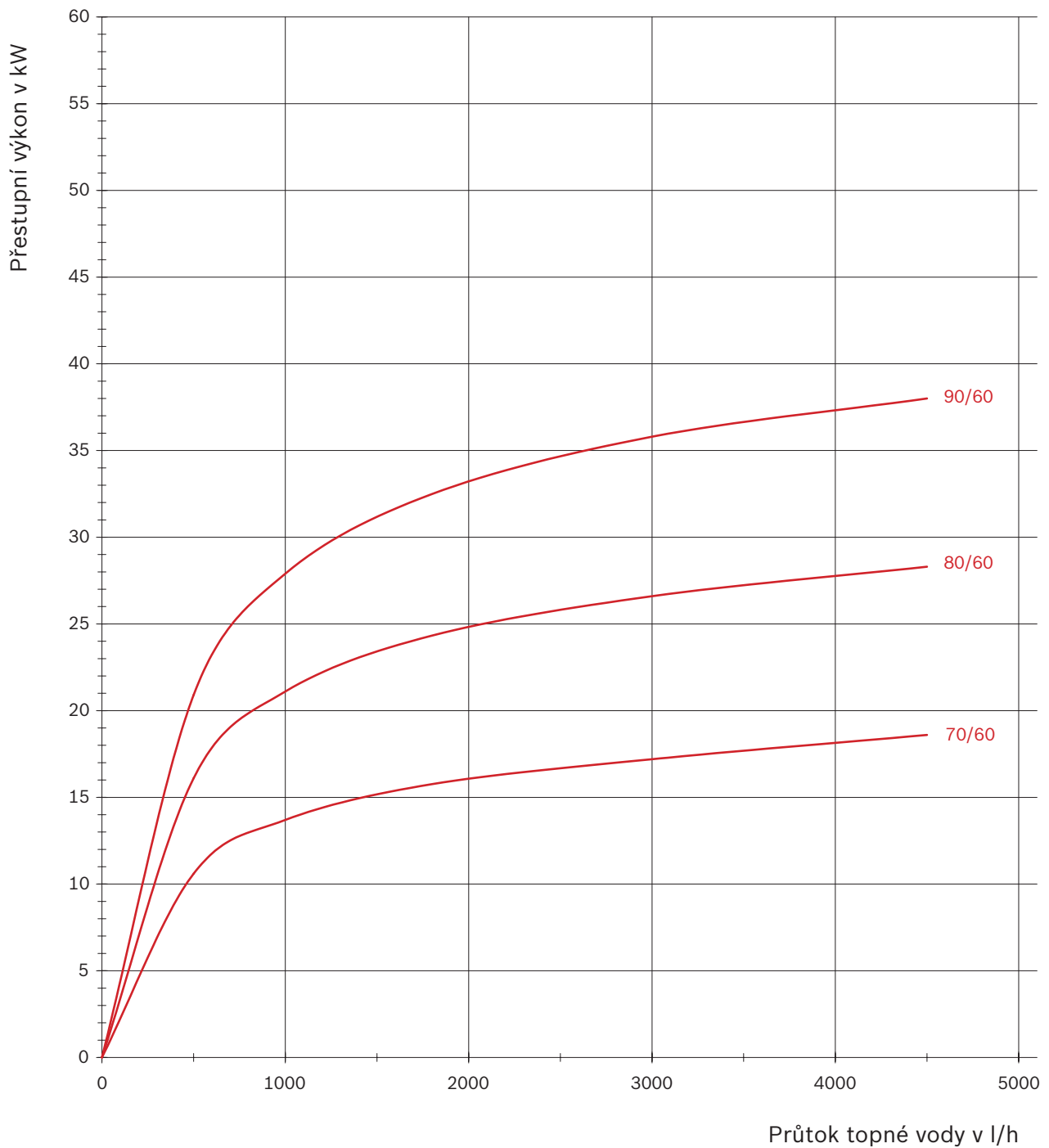
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	45 °C
Přestupní výkon	43,6 kW

Přepočet v l/h:

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

Průtokové množství 1073 l/h

Výkonové parametry (60 °C) pro GBS 151



Vzorový příklad:

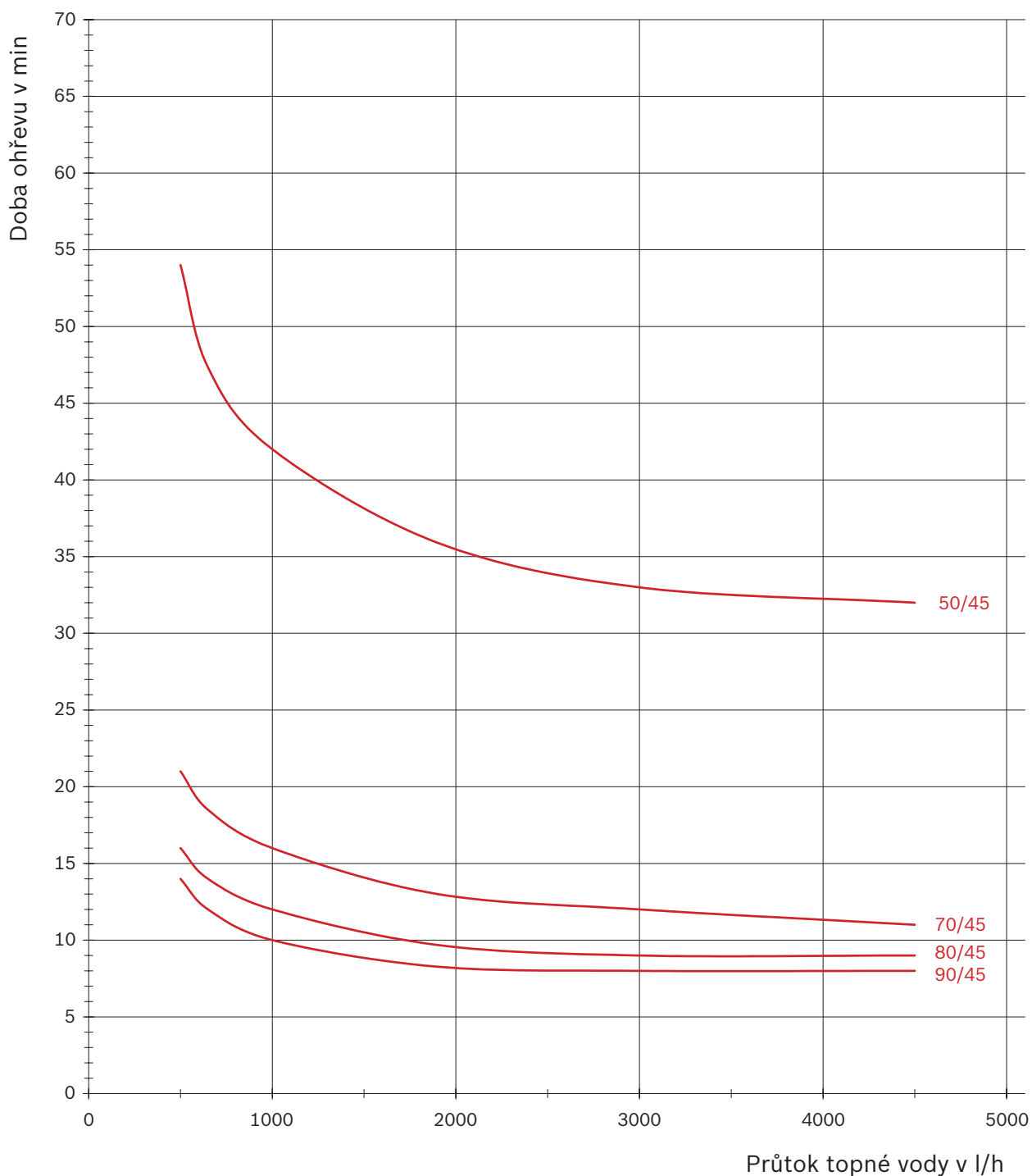
Průtok topné vody	3000 l/h
Teplota topné vody	90 °C
Teplota studené vody	10 °C
Teplota teplé vody	60 °C
Přestupní výkon	35,8 kW

Přepoččet v l/h:

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

Průtokové množství	616 l/h
--------------------	---------

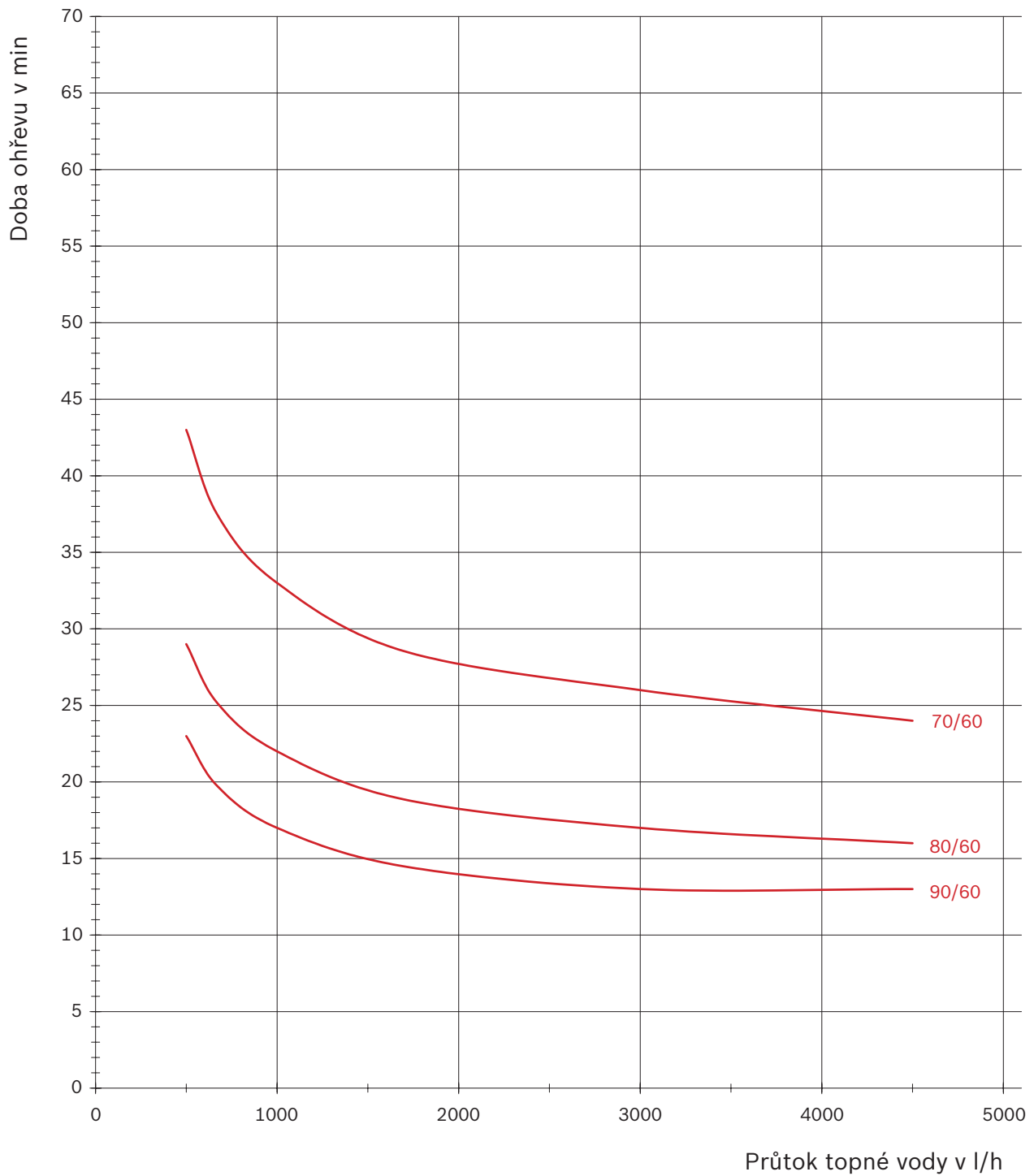
Doby ohřevu (45 °C) pro GBS 151



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	33 min

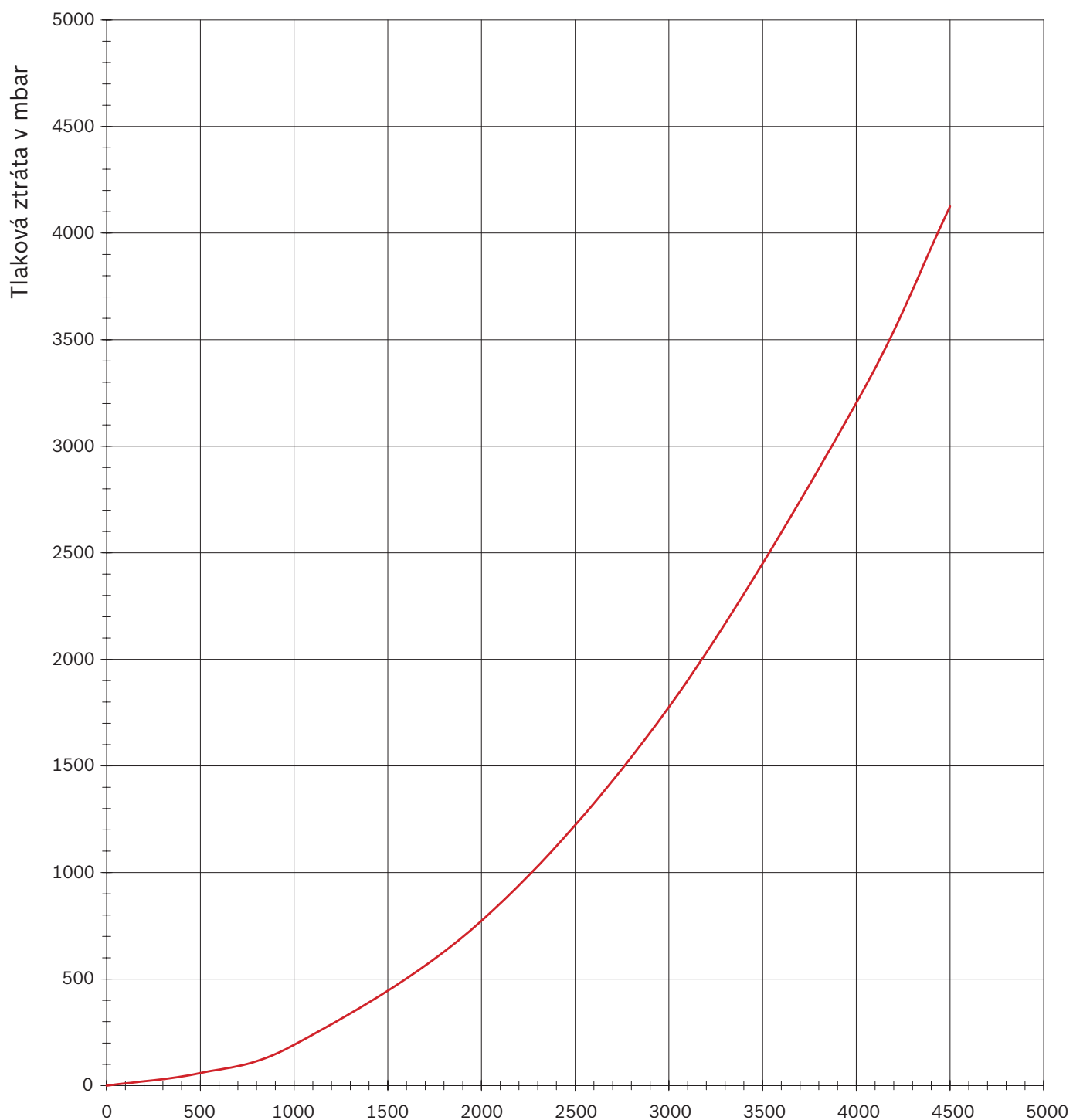
Doby ohřevu (60 °C) pro GBS 151



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	26 min

Tlakové ztráty pro GBS 151



Vzorový příklad:

Průtok topné vody 3000 l/h

Tlaková ztráta 1776 mbar