

TPO 525 až 15000

teplovodní ohříváče vzduchu

Teplovodní ohříváče typu TPO se univerzálně používají pro ohřev vzduchu u větracích systémů a pro vytápění u teplovzdušných otopných systémů. Lze je použít ve vazbě na kompaktní jednotky řady DUPLEX i jiná zařízení.

Ohříváče TPO se standardně dodávají v provedení pláště z pozinkovaného plechu s vestavěným lamelovým ohříváčem Al/Cu. Připojovací potrubí na systém ÚT s vnějším závitem, rozměru dle tabulky. Maximální přípustná teplota topného média je 110 °C a pracovní přetlak do 1,0 MPa.

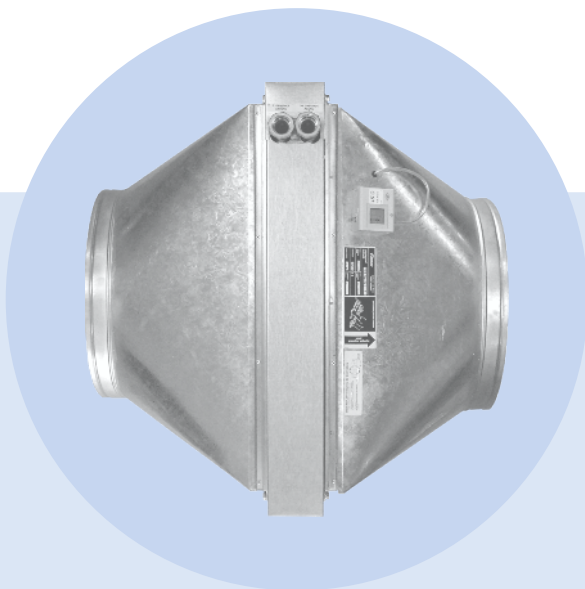
Připojovací hrdla na vzduchotechnické potrubí kruhového nebo obdélníkového průřezu dle tabulky. Rozměr a tvar vstupního a výstupního hrdla lze i kombinovat (ohříváč tak zároveň může být použit jako přechod). Ohříváče se osazují na závěsné tyče na kotevní úchyty, případně na konzole. Instalace ohříváče je přípustná zásadně do temperovaných prostorů, se zaručenou minimální teplotou +5 °C. Ohříváný vzduch musí být filtrován a nesmí obsahovat korozivně působící látky.

Standardní součástí teplovodního ohříváče TPO je **vestavěná paroplynná kapilára** protimrazové ochrany s přepínacím kontaktem (max. 230 / 400 V – 10 A) nastavená na +5 °C a automatický **odvzdušňovací ventil**.

Pro regulaci průtoku vody lze s výhodou použít samostatně dodávané regulační uzle (typu **R-TPO4, R-TPO3, RS-TPO**) – velikost TPO 8000 a 15000 pouze do cca 2 500 l/h vody).

Důležitá upozornění:

- 1) TPO 525 až 6000 a 15000 lze osadit pouze s připojovacími hrdly ÚT vodorovně, TPO 8000 s hrdly ÚT shora.
- 2) V otopném systému ÚT musí být osazen odkalovací filtr a zajištěna jeho pravidelná kontrola a čištění.
- 3) Při všech instalacích je nutno před teplovodní ohříváče TPO umístit **uzavírací klapku** venkovního vzduchu (se servopohonem s havarijní funkcí) a účinný vzduchový filtr.
- 4) Při osazení je nutno dodržet **směr proudění** vzduchu přes ohříváč z důvodu umístění kapilárního čidla protimrazové ochrany. Připojení vody se doporučuje protisměrně ke směru proudění vzduchu.
- 5) Aut. odvzdušňovací ventil nesmí být umístěn hlavou visle dolů.
- 6) Vestavěnou paroplynnou kapiláru je vždy nutno zapojit do systému protimrazové regulace.



TPO 525 až 15000

NÁVRHOVÝ SOFTWARE



Pro podrobný návrh jednotek řady DUPLEX, příslušenství a regulace doporučujeme využít specializovaný návrhový program. Naleznete jej na našich internetových stránkách www.atrea.cz.

Atrea®

VĚTRACÍ JEDNOTKY, REKUPERACE TEPLA

ATREA s.r.o., Čs. armády 32
466 05 Jablonec n. Nisou
Česká republika



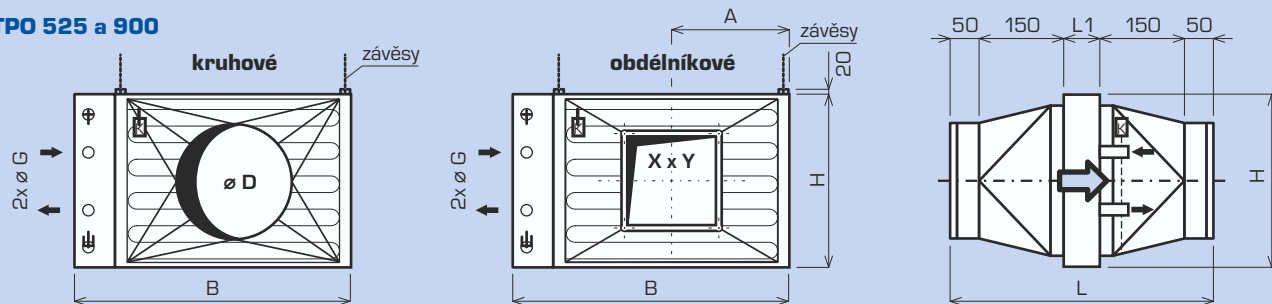
www.atrea.cz

Tel.: (+420) 483 368 111
E-mail: atrea@atrea.cz

ROZMĚRY A TECHNICKÁ DATA

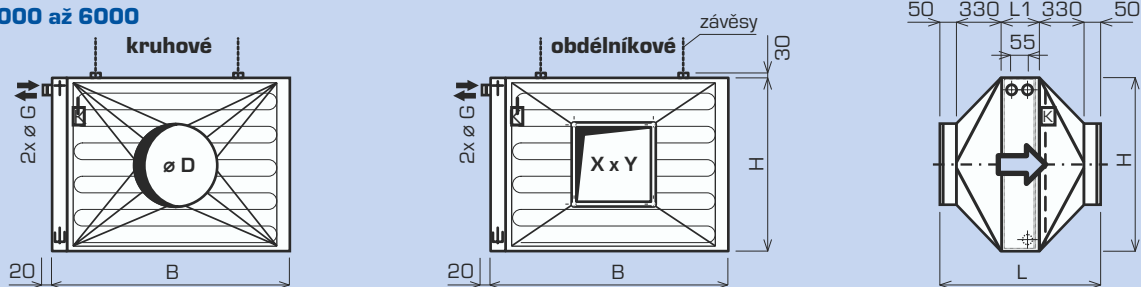
ROZMĚROVÉ SCHÉMA

TPO 525 a 900



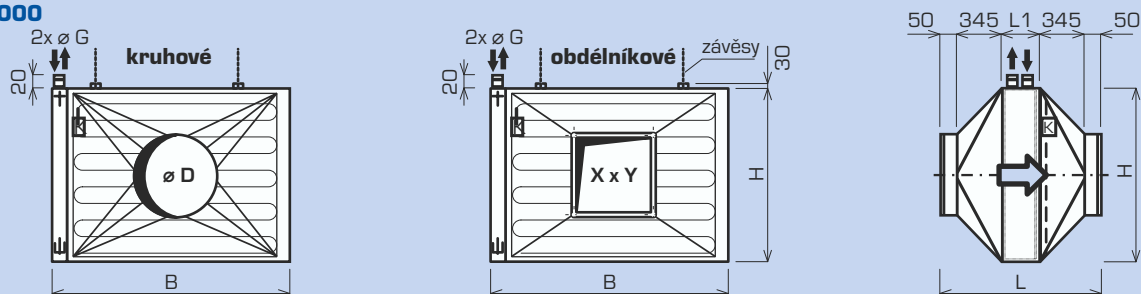
typ	L (mm)	B (mm)	A (mm)	H (mm)	G (")	L1 (mm)	standardní rozměry (mm)		limitní rozměry (mm) – na zakázku	
							kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y	kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y
TPO 525.2 / ...	455	360	150	300	1/2"	55	200	200 x 200	-	-
TPO 525.3 / ...	485	360	150	300	1/2"	85	200	200 x 200	-	-
TPO 900.2 / ...	455	480	215	300	1/2"	55	250	250 x 250	-	-
TPO 900.3 / ...	485	480	215	300	1/2"	85	250	250 x 250	-	-

TPO 2000 až 6000



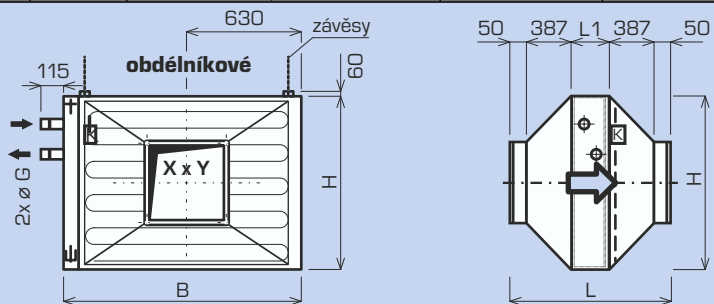
typ	L (mm)	B (mm)	H (mm)	G (")	L1 (mm)	standardní rozměry (mm)		limitní rozměry (mm) – na zakázku	
						kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y	kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y
TPO 2000.x / ...	845	710	380	1/2"	85	315	315 x 315	200 až 355	200 až 400 x 200 až 350
TPO 3000.x / ...	870	765	510	1"	110	315	400 x 315	250 až 400	250 až 450 x 250 až 450
TPO 4000.x / ...	870	835	595	1"	110	400	400 x 400	315 až 500	300 až 500 x 300 až 500
TPO 6000.x / ...	870	835	815	1"	110	500	500 x 500	400 až 500	400 až 600 x 400 až 600

TPO 8000



typ	L (mm)	B (mm)	H (mm)	G (")	L1 (mm)	standardní rozměry (mm)		limitní rozměry (mm) – na zakázku	
						kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y	kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y
TPO 8000.x / ...	900	1 000	825	1"	110	-	630 x 500	500	500 až 800 x 400 až 700

TPO 15000



typ	L (mm)	B (mm)	H (mm)	G (")	L1 (mm)	standardní rozměry (mm)		limitní rozměry (mm) – na zakázku	
						kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y	kruhové $\varnothing D$	obdélníkové X x Y
TPO 15000.x / ...	1 000	1 320	1 000	1 1/4"	126	-	710 x 710	nedoporučují se	500 až 1000 x 400 až 800

Poznámka: tučně vyznačeny standardní rozměry (budou dodány, pokud nebude v objednávce uvedeno jinak)

LEGENDA



směr proudění vzduchu
odvzdušňovací ventil G 1/8"
automatický (TACO)



odkalovací ventil G 1/8"
kapilární termostat
230 / 400 V – max. 10 A



vestavěné kapilární čidlo
protimrazové ochrany (dl. 6 m)

**Tlaková ztráta
- vzduch**

(pro standardní kruhová hrdla)

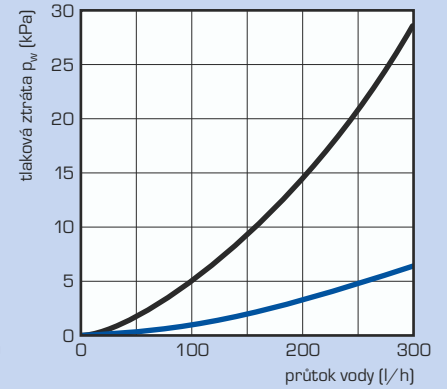
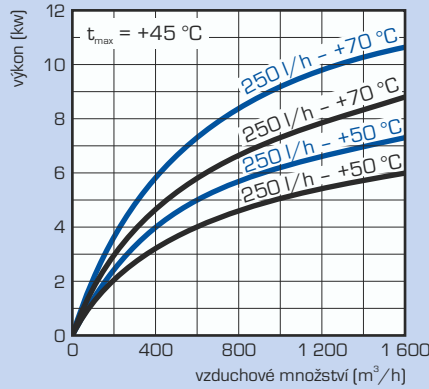
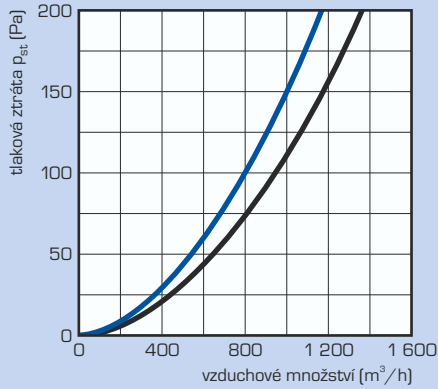
Max. topný výkon

platí pro vstupní vzduch

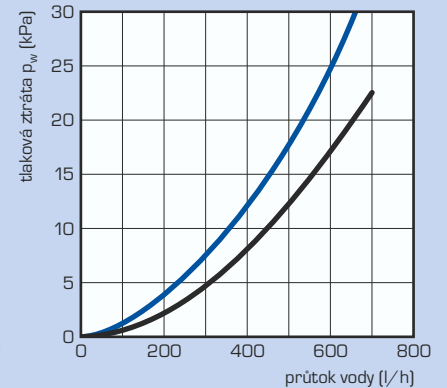
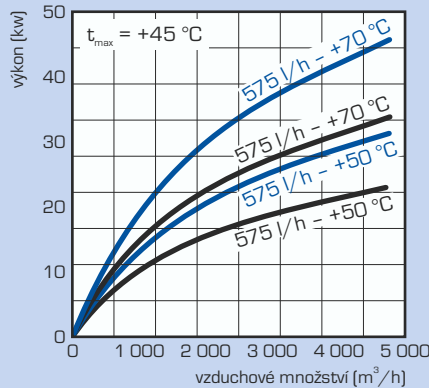
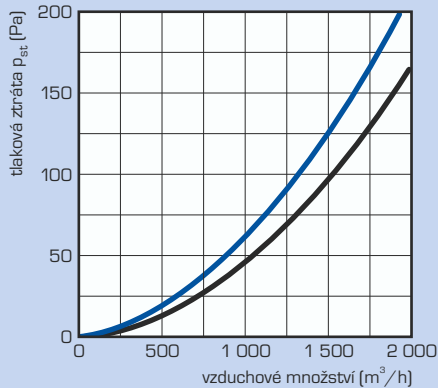
$t = +5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $q = 1,25\text{ kg/m}^3$, r.h. = 45 %

**Tlaková ztráta
- voda**

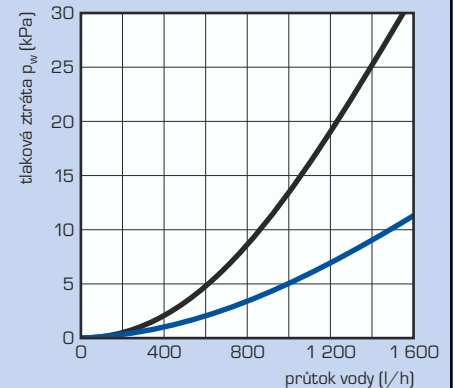
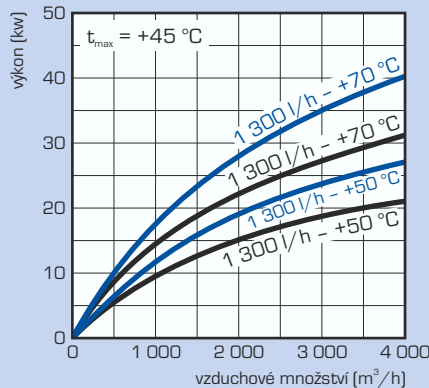
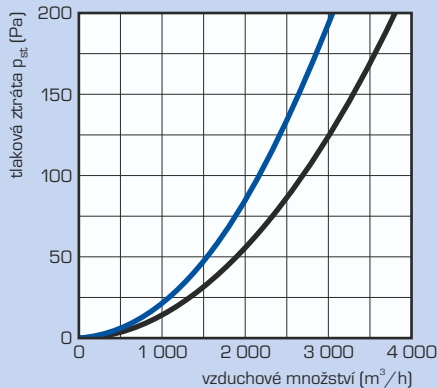
**TPO 525.2
TPO 525.3**



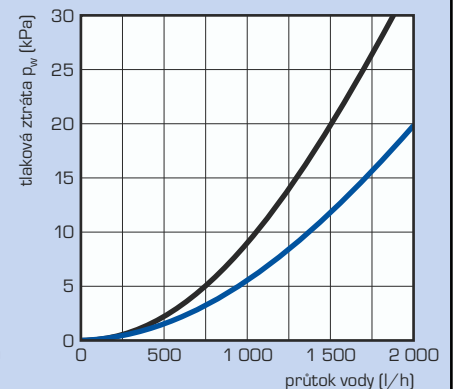
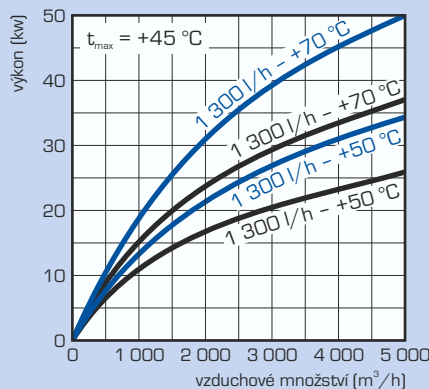
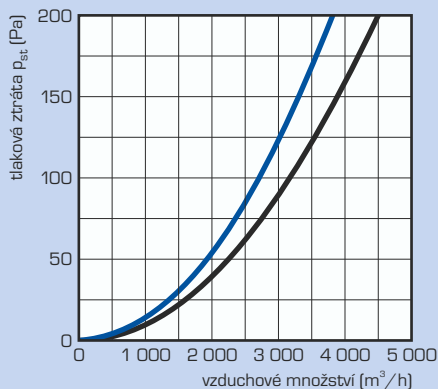
**TPO 900.2
TPO 900.3**



**TPO 2000.3
TPO 2000.5**



**TPO 3000.3
TPO 3000.5**



PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

TPO 3000.3 / 400 x 400 / ø 400

kde: **TPO**
3000
.3
400 x 400
ø 400

... teplovodní ohřivač vzduchu
... velikost (525, 900, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000, 15000)
... počet řad
... rozměr vstupu (pokud není uvedeno, dodá se standardní rozměr - viz tab.)
... rozměr výstupu (pokud není uvedeno, dodá se standardní rozměr - viz tab.)

Tlaková ztráta - vzduch

(pro standardní kruhová hrdla)

Max. topný výkon

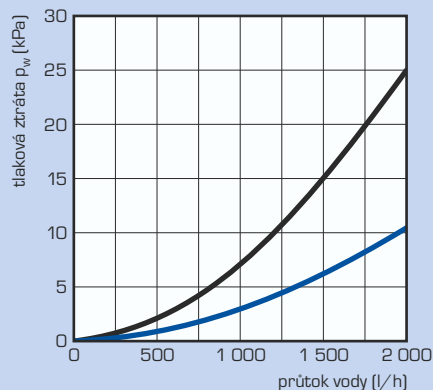
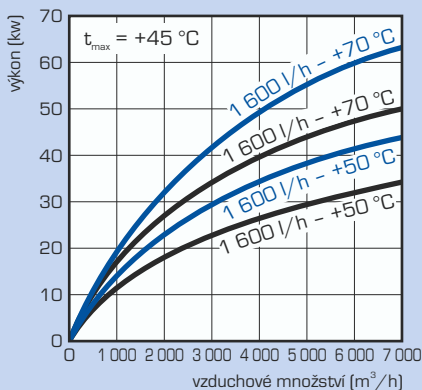
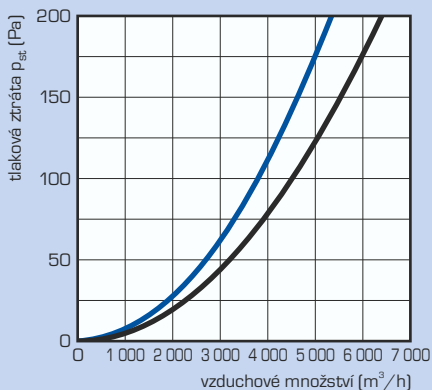
platí pro vstupní vzduch

$t = +5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $q = 1,25\text{ kg/m}^3$, r.h. = 45 %

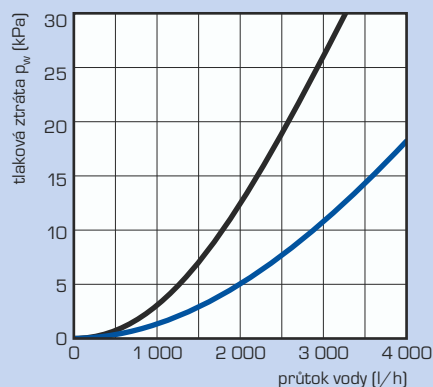
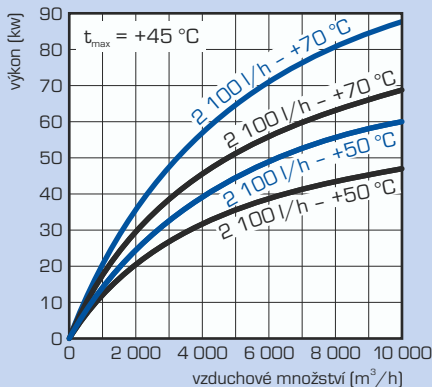
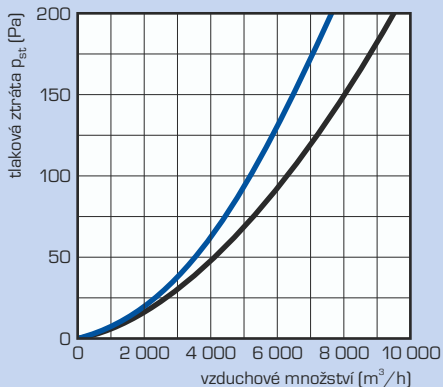
Tlaková ztráta - voda

- voda

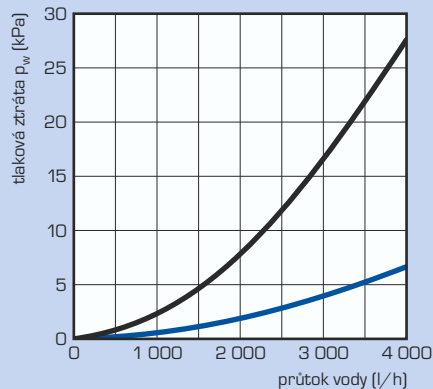
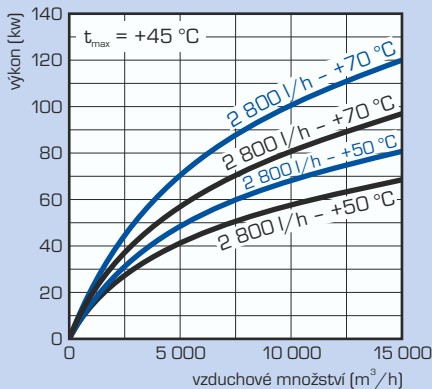
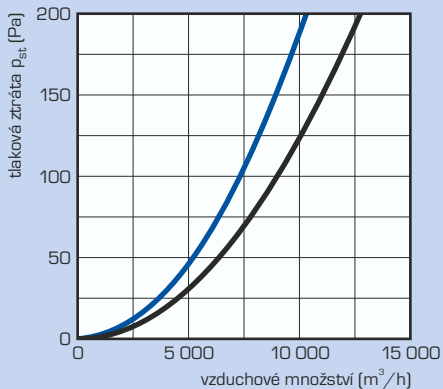
TPO 4000.3
TPO 4000.5



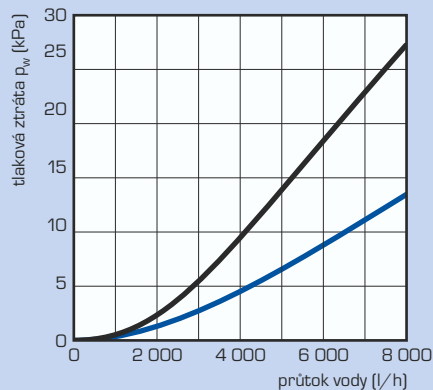
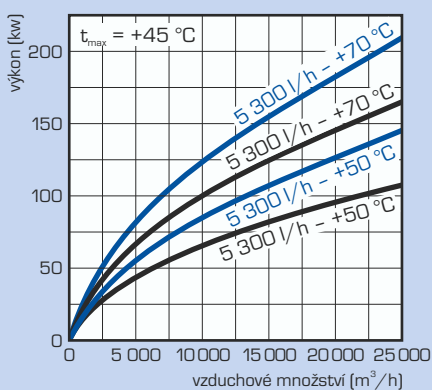
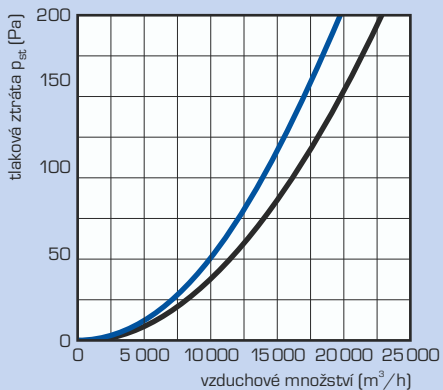
TPO 6000.3
TPO 6000.5



TPO 8000.3
TPO 8000.5



TPO 15000.2
TPO 15000.3



PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

TPO 3000.3 / 400 x 400 / ø 400

kde: **TPO**
3000
.3
400 x 400
ø 400

... teplovodní ohřivač vzduchu
... velikost {525, 900, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000, 15000}
... počet řad
... rozměr vstupu (pokud není uvedeno, dodá se standardní rozměr - viz tab.)
... rozměr výstupu (pokud není uvedeno, dodá se standardní rozměr - viz tab.)