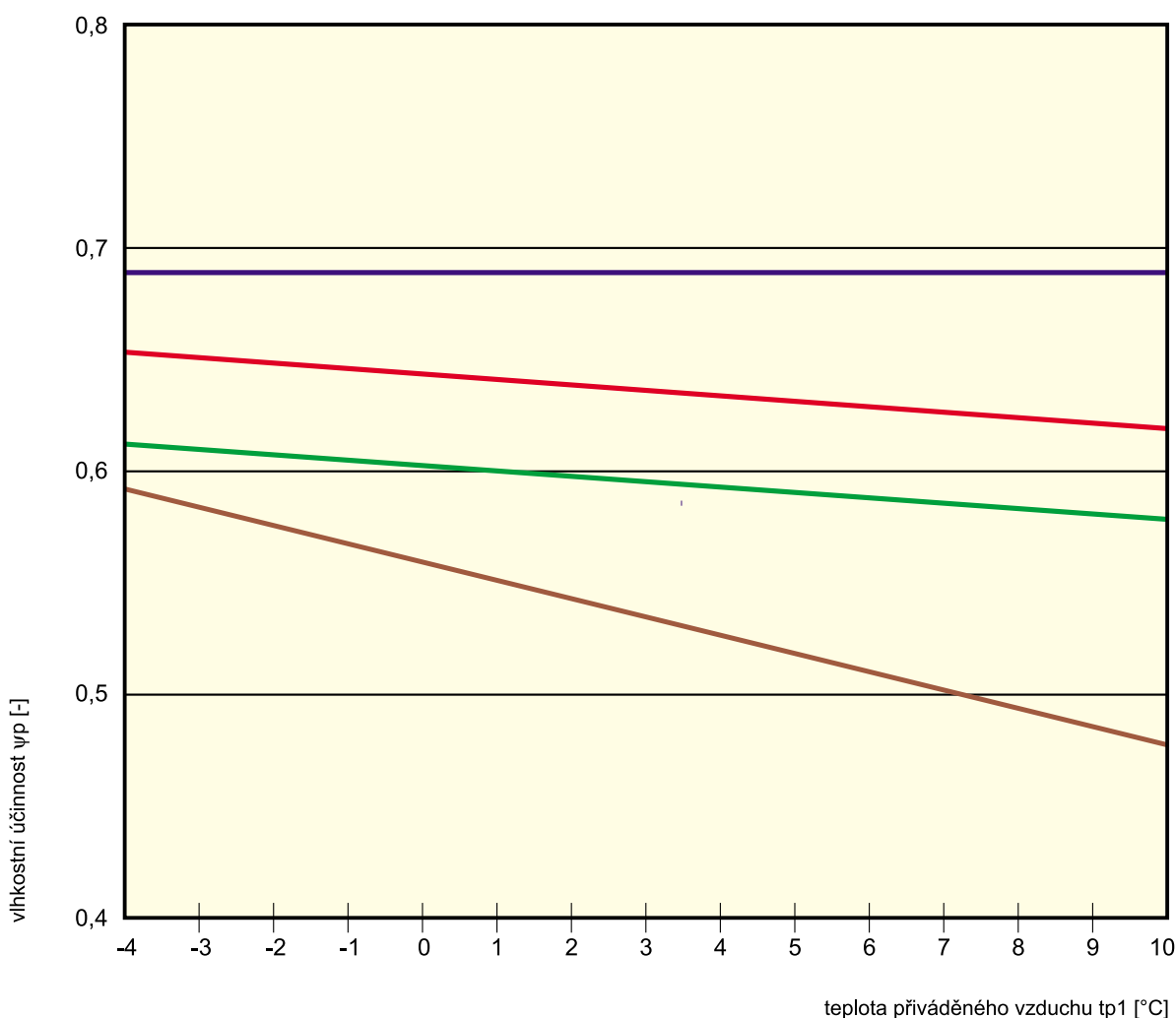


ROTAČNÍ VÝMĚNÍK ZTZ S PŘENOSEM VLHKOSTI

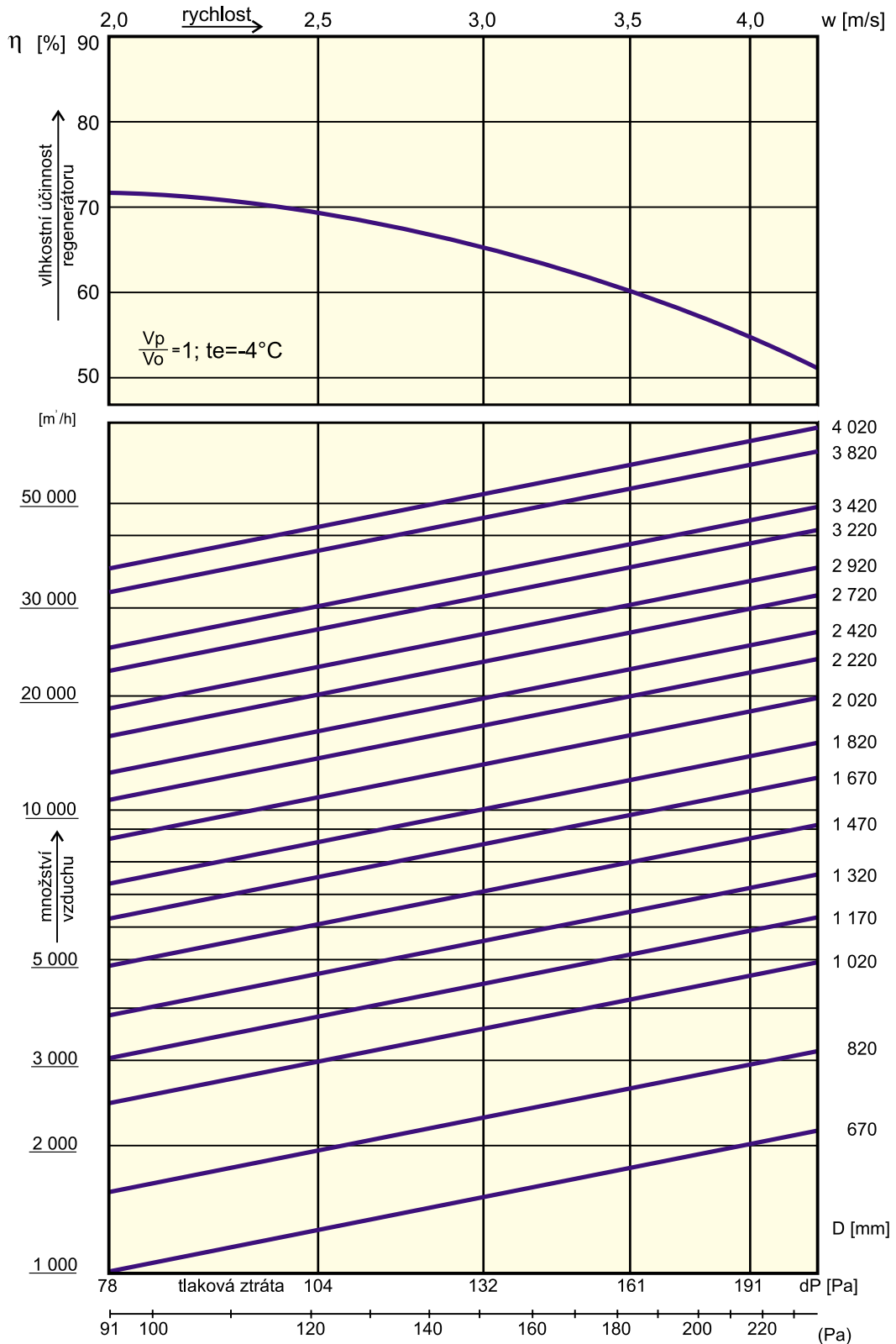
Rotační výměníky ZTZ pro přenos vlhkosti svojí základní konstrukcí a způsobem použití navazují na výměníky s přenosem tepla. Konstrukce rotoru je tvořena hliníkovou fólií. Pro zajištění přenosu vlhkosti jsou rotory opatřeny slabou chemickou vrstvou schopnou absorbovat a předávat vlhkost z odvodněného do přiváděného vzduchu s vysokou účinností.

GRAF ZÁVISLOSTI VLHKOSTNÍ ÚČINNOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ

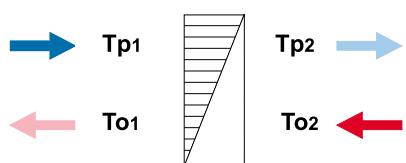


- rychlost v činném průřezu rotoru 1,5 m/s
- rychlost v činném průřezu rotoru 2,0 m/s
- rychlost v činném průřezu rotoru 3,0 m/s
- rychlost v činném průřezu rotoru 3,5 m/s

NOMOGRAM PRO DIMENZOVÁNÍ RV ZZT TYP ROV-ST-200/AL-200



URČENÍ TEPLoty PŘÍVODNÍHO VZDUCHU



$$\eta = \frac{T_{p2} - T_{p1}}{T_{o2} - T_{p1}} \Rightarrow T_{p2} = \eta(T_{o2} - T_{p1}) + T_{p1}$$