

Datový list Turbodmychadlo (Kompletní soustrojí)			Formulář pro ověření údajů o výkonu				
Technický list č.							
Vypracoval(a)							
Kontakt							
Datum							
Popis projektu							
Model a typ Dmychadla							
Pracovní režim		Přetlakový provoz	Médium	Vzduch			
Komponenty mající vliv na výkon zařízení:							
Filtr na nasávání G4		Zpětná klapka		Frekvenční měnič			
Tlumič hluku na nasávání		Protihlukový kryt		Filtr EMC			
Difuzor rovný		Ventilátor chladicího vzduchu					
Jmenovitá data zařízení při provozu na síti:							
Elektrická síť [V/f/Hz]							
Jmenovitý výkon motoru [kW]							
Max. Lp(A) / Lw(A) [dB(A)] ^h							
Atmosférické podmínky nasávaného vzduchu:							
Tlak vzduchu na nasávání p ₁ [mbar]							
Teplota vzduchu na nasávání θ ₁ [°C]							
Relativní vlhkost vzduchu φ [%]							
Tlaková diference Δp ^a [mbar]							
Výstupní tlak p ₂ [mbar]							
Nadmořská výška instalace [m]							
Provozní data v podmínkách projektu:							
Objemový průtok:		1 (V' _{min})	2 (V')	3 (V')	4 (V')	5 (V' _{max})	Pracovní bod
n hřidel dmychadla	min ⁻¹						
V' ^b	m ³ /min						
V' _{i.N.} ^f	m ³ /min						
m' _{suchý vzduch}	kg/min						
P hřidel dmychadla ^c	kW						
P celkový ^d	kW						
p specifický ^e	kW/(m ³ /min)						
eta izoentropická ^e	%						
θ ₂ ^g	°C						

Pokud k zastavení proudění vzduchu nedojde pouze zastavením motoru, ale existuje možnost volnoběhu, stav spotřeby energie v režimu volnoběhu. [kW]: _____

a: Rozdíl mezi tlakem na nasávání a tlakem na výstupu ze zařízení (na kompenzátoru)
b: Hmotnostní průtok vzduchu na výstupu ze zařízení (na kompenzátoru) přepočtený na využitelný objemový průtok za podmínek na nasávání. Měření průtoku je prováděno v souladu s normou ISO 5167 a korekcí v souladu s normou ISO 5389 v rámci povolené odchylky průtokového součinitele. V' _{max} ± 2%
c: Při zohlednění tlakových ztrát všech komponent stroje, skrze které proudí vzduch zařízením. Vypočtená hodnota stanovena v souladu s ISO 5389
d: Celkový elektrický příkon zařízení včetně všech relevantních elektrických součástí a součástí, skrze které proudí vzduch zařízením. Spotřeba elektrické energie +/- 5 %. Stanoveno v souladu s normou ISO 5389 (v povolené odchylce průtokového a výkonového součinitele), elektrická účinnost stanovena jako poměr příkonu na hřideli a celkového příkonu kompletního zařízení
e: Vypočteno z P _{celkový} a V'
f: DIN 1343: ve fyzikálně normálním stavu 1013mbar, 273 Kelvin, suchý vzduch 0% r.v. (V' _{i.N.})
g: Teplota na výtlaku (vypočtená hodnota)
h: DIN EN ISO 2151 a ISO 9614-2, vzdálenost 1m, tolerance ±3 db(A), s protihlukově izolovaným potrubím
Uvedené údaje jsou kalkulovány za specifikovaných atmosférických podmínek a pro účely ověření výkonových parametrů měření budou v souladu s normativy přepočteny na atmosférické podmínky v místě provedení testu.(ISO5389)