

Příloha č. 1 - Technické podmínky		
Vzduchový chladič pro superkritické CO2		
1. Zadavatel vyžaduje aby dodávané zařízení splňovalo následující technické požadavky:		
<p>Předmětem veřejné zakázky je dodávka chladiče pro experimentální zařízení na CO2 včetně ventilátoru, který chladí CO2 na tlaku 78 bar vzduchem. Požadujeme rozdělení chladiče do dvou paralelních jednotek - každá se samostatným chlazením. Zařízení bude stát volně na zemi, tedy musí mít nohy s možností příšroubování do podlahy (v nohách vertikální díry pro šrouby). Kvůli možnosti jednodušší manipulace a převozu, požadujeme jeden horizontální rozměr do maximální velikosti dvou metrů.</p>		
Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
► Jednotlivé požadavky na zařízení		
1	Chlazené médium	CO2
Nominální provozní stav:		
2	Tlak CO2	78 bar
3	Vstupní teplota CO2	166°C
4	Požadovaná výstupní teplota CO2	33°C
5	Celkový průtok CO2	0,65kg/s
6	Chladicí médium	vzduch
7	Teplota vzduchu	do 25°C
Další požadavky:		
8	Max. provozní tlak CO2 minimálně	112,5 bar
9	Maximální tlaková ztráta chladiče na straně CO2	1 bar
10	Použitý materiál v kontaktu s CO2	austenitická ocel
11	Přípojovací rozměr potrubí	Ø20x3 (možnost dodání redukce)
12	Max. elektrický příkon ventilátorů	1,5 kW
13	Požadovaný způsob chlazení	vzduchem bez potřeby vody
14	Umístění chladiče	venkovní prostředí, odolné proti běžným povětrnostním podmínkám
15	Řízení otáček ventilátorů	ano
16	napájení	1.fázové (230 V)