

# NCI.CZ

engineering

NCI.CZ ENGINEERING s.r.o.

Gorkého 1613, 436 01 Litvínov

Tel.: +420 476 701 266, Fax.: +420 476 701 266

e-mail: [nci@nci.cz](mailto:nci@nci.cz) <http://www.nci.cz>

1NCI\_FO\_0021\_OTZ Obálka technická zpráva

Název zakázky				Skart. znak:	
<b>Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň</b>				<b>S10</b>	
Investor.				Výtisk číslo:	
Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1					
Název dokumentace:				Pořadové číslo:	
<b>D.1.4.3 – Vzduchotechnika a chlazení</b>					
Vypracoval:	Schválil:	Kontrola:	HIP:	Revize:	
Ing. Václav Hába		Zdeněk Hába		0	
 					
<b>D.1.4.3.3</b>					
<b>SPECIFIKACE SROVNATELNÝCH STANDARDŮ</b>					
<b>POZ. 01.02</b>					
Stupeň PD:	SO/PS:	Číslo zakázky:	Datum:	List č:	
<b>PDPS</b>		<b>22-030-140 NCI</b>	<b>01/2023</b>	<b>1</b>	

# Technická specifikace



- Full DC inverter kompresory
- Výkon jednoho modulu až 73,5 kW
- Výkon sestavy modulů až 294 kW
- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. převýšení 110 m



Model								
	Kombinace modulů		/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Výkon	Výkon	HP	18	20	22	24	26	
	Chlazení	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
	Vytápění	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
Elektrické parametry	Chlazení	Provozní příkon	kW	15.70	16.62	18.30	18.61	21.25
		Max. příkon	kW	21.40	25.10	28.50	29.10	33.00
		Provozní proud	A	26.51	28.05	30.90	37.03	41.78
		Max. proud	A	36.13	42.37	48.11	49.13	55.80
		Provozní příkon	kW	13.19	14.66	16.62	19.43	22.27
		Max. příkon	kW	17.70	22.70	25.50	26.50	30.40
		Provozní proud	A	22.27	24.75	28.06	32.80	37.60
		Max. proud	A	29.88	38.32	43.05	44.74	51.32
	SEER		6.78	6.75	6.54	5.97	5.68	
	SCOP		4.23	4.29	4.30	4.25	3.80	
	η <sub>s,c</sub>	%	268	267	259	236	224	
	η <sub>s,h</sub>	%	166	169	169	167	149	
Výkonost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000	
	Hladina aku. tlaku (Vys.) 1 m	dB(A)	61	61	61	62	62	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		1410/750/1690					
	Přepravní rozměry (Š/H/V)		1515/850/1858					
	Provozní / přepravní hmotnost		287/317	370/400				
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru							
	Počet kompresorů		1INV	2INV	2INV	2INV	2INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	10	10	10	10	10	
	Kapalinové potrubí	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Sací potrubí	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	
	Max. celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Max. délka 1 trasy (Ekvivalent/Aktuál)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Max. převýšení vnitřní a venkovní j. (venkovní j. níže / výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90		
Standardní převýšení vnitřní a venkovní j. (venkovní j. výše / níže)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40		
Max. převýšení vnitřních j. *3	m	30	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitřních jedn.	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		30	33	36	40	43	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-50					
	Vytápění	°C	-23-21					

Max. převýšení vnitřních a venkovních j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovních j. \*2  
Max. převýšení mezi vnitřními a venkovními j. \*3  
Standardní převýšení vnitřních a venkovních j. \*4  
\* Technické parametry stanovují při chlazení vnitřní teplota 27°C, 51/19°C vT, venkovní teplota 35°C, 51/34°C vT, při vytápění vnitřní teplota 20°C, 51/19°C vT, venkovní teplota 7°C, 51/19°C vT

Model								
	Kombinace modulů							
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Výkon	Výkon	HP	28	30	32	34	36	
	Chlazení	kW	80.0	85.0	90.0	95.4	100.8	
	Vytápění	kW	80.0	85.0	90.0	95.4	100.8	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	23.88	25.18	26.47	28.94	31.40
		Max. příkon	kW	32.80	35.60	38.40	40.60	42.80
		Provozní proud	A	40.32	42.50	44.69	48.85	53.01
		Max. proud	A	55.37	60.10	64.83	68.54	72.26
		Provozní příkon	kW	20.00	21.25	22.50	24.44	26.39
		Max. příkon	kW	30.20	33.50	36.80	36.10	35.40
		Provozní proud	A	33.76	35.87	37.98	41.27	44.55
		Max. proud	A	50.98	56.55	62.13	60.94	59.76
	SEER		6.60	6.47	6.36	6.57	6.78	
	SCOP		4.17	4.08	4.01	4.13	4.23	
	η <sub>s,c</sub>	%	261	256	252	260	268	
	η <sub>s,h</sub>	%	164	160	157	162	166	
Výkonost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	27000	27000	27000	30500	34000	
	Hladina aku. tlaku (Vys.)	dB(A)	62	62.5	63	63.5	64	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	980/750/1690+980/750/1690					980/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690
Instalace	Přepravní rozměry (Š/H/V)	1070/850/1858+1070/850/1858					1070/850/1858+1515/850/1858	1515/850/1858+1515/850/1858
	Provozní / přepravní hmotnost	244/270+244/270	244/270+244/270			244/270+287/317	287/317+287/317	
	Typ kompresoru	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL		
	Výrobce kompresoru							
	Počet kompresorů	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV		
	Typ chladiva	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Předplněné množství chladiva	kg	20	20	20	20	20	
	Kapalinové potrubí	mm	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Sací potrubí	mm	28.58	31.8	31.8	31.8	38.1	
	Max. celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Max. délka 1 trasy (Ekvivalent/Aktuál)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Max. převýšení vnitřní a venkovní j. (venkovní j. nž / výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Standardní převýšení vnitřní a venkovní j. (venkovní j. výše / nž) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40		
Max. převýšení vnitřních j. *3	m	30	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitřních jedn.	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		47	50	53	56	59	
Provozní teploty	Chlazení	°C			-5-50			
	Vytápění	°C			-23-21			

Max. převýšení vnitřních a venkovních j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovních j. \*2  
Max. převýšení mezi vnitřními a venkovními j. \*3  
Standardní převýšení vnitřních a venkovních j. \*4  
\* Technické parametry stanovují při chlazení vnitřní teplota 27°C, 51/19°C vT, venkovní teplota 35°C, 51/34°C vT, při vytápění vnitřní teplota 20°C, 51/19°C vT, venkovní teplota 7°C, 51/19°C vT