CDX 4 - 840

Kondenzační sušičky

Vyšší spolehlivost Vaší techniky stlačeného vzduchu

SPOLEHLIVOST
SNADNÝ SERVIS
PARTNERSTVÍ
DOSTUPNOST
JEDNODUCHOST

TECHNOLOGIE, KTERÉ MŮŽETE VĚŘIT

CECCATO
ARIA COMPRESSA

www.ceccato-kompresory.cz

Výhody

Jednoduchá instalace

- lehký a kompaktní design
- snadná přeprava
- snadná instalace, která nevyžaduje žádné zvláštní vybavení

Vysoká kvalita

- vysoká spolehlivost byla klíčovým faktorem při vývoji řady sušiček CDX
- použity jsou pouze prvotřídní komponenty, které byly testovány v nejnáročnějších provozních podmínkách
- stabilní rosný bod při různém zatížení, pokud je zvolena správná velikost sušičky

Snadná údržba a přístupnost

- minimální nároky na údržbu, která je navíc velmi jednoduchá
- vysoká spolehlivost komponent, které jsou snadno přístupné

Úspora nákladů

- minimální nároky na údržbu
- nízká spotřeba energie
- úspora energie díky minimálnímu úbytku tlaku na celém systému sušičky
- žádné ztráty stlačeného vzduchu díky inteligentnímu automatickému vypouštění kondenzátu

Volitelné vybavení modelů CDX 4-18

Příprava pro připojení filtrů

- umožňuje připojení dvou filtrů k zadní části sušičky a minimalizuje celkové rozměry a instalační náklady

Příprava pro připojení filtrů včetně obtoku sušičky

- umožňuje připojení dvou filtrů a současně jednoduché přepnutí provozu toku vzduchu pouze přes instalované filtry, což umožňuje provedení údržby sušičky, případně odstavení sušičky při její poruše, bez odstávky provozu

CDX kondenzační sušičky

Kompresor nasává atmosférický vzduch, který obsahuje vodu a nečistoty. Během stlačování se do vzduchu dostává olej použitý v kompresoru. Všechny tyto nečistoty mohou být příčinou nadměrného opotřebení a koroze připojených zařízení, pneumatického nářadí a ostatní techniky stlačeného vzduchu. Výsledkem může být snížení účinnosti a efektivity výrobního procesu, snížení doby životnosti zařízení, vyšší poruchovost a nákladné odstávky produkce.

Pro odstranění všech těchto negativních dopadů byla vyvinuta komplexní řada kondenzačních sušiček CDX, které společně s odpovídající filtrací zajistí potřebnou kvalitu stlačeného vzduchu a zajistí tak **prodloužení životnosti připojených zařízení**, vyšší efektivitu výrobního procesu a také **snížení nákladů na údržbu technologie**.

Výhody použití kondenzační sušičky

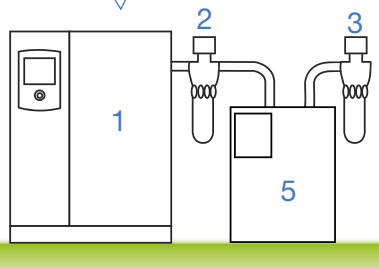
Suchý a čistý vzduch přináší:

- nižší náklady na údržbu vzduchových rozvodů, koncových zařízení, přístrojů a pneumatického nářadí
- úsporu energie díky nižším úbytkům tlaku
- vyšší produktivitu v důsledku menšího počtu poruch
- vyšší kvalitu koncových výrobků
- vyšší spolehlivost celého systému
- prodloužení životnosti Vašich zařízení

Typické instalace

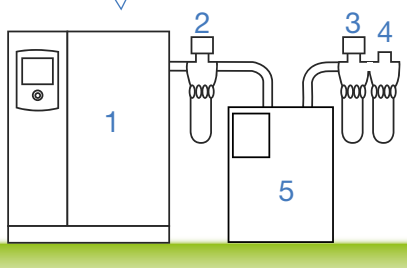
1. kompresor
2. G filtr
3. C filtr

Vysoká čistota vzduchu, snížený rosný bod (čistota dle ISO 8573-1: třída 1.4.2)



4. V filtr
5. kondenzační sušička

Vysoká čistota vzduchu, snížený rosný bod a minimální obsah oleje (čistota dle ISO 8573-1: třída 1.4.1)



CHYTRÁ VOLBA PRO VYSOKOU SPOLEHLIVOST

PDP - monitorovací jednotka

Provoz kondenzační sušičky CDX je monitorován elektronickou jednotkou poskytující všechny potřebné informace na přehledném displeji.

Základní informace

- stav chladicího procesu
- stav ventilátoru
- indikace rosného bodu

Poruchové události (alarmy):

- vysoký nebo nízký rosný bod
- vadné čidlo ventilátoru (CDX12-77)
- potřeba provedení servisu

Ovládací panel s kontakty pro vzdálený přenos informací o stavu (volitelné příslušenství):

- porucha sušičky (CDX 24-840)
- vysoká teplota chladiva (CDX 24-840)
- porucha čidla ventilátoru (CDX 24-77)

Princip kondenzační sušičky

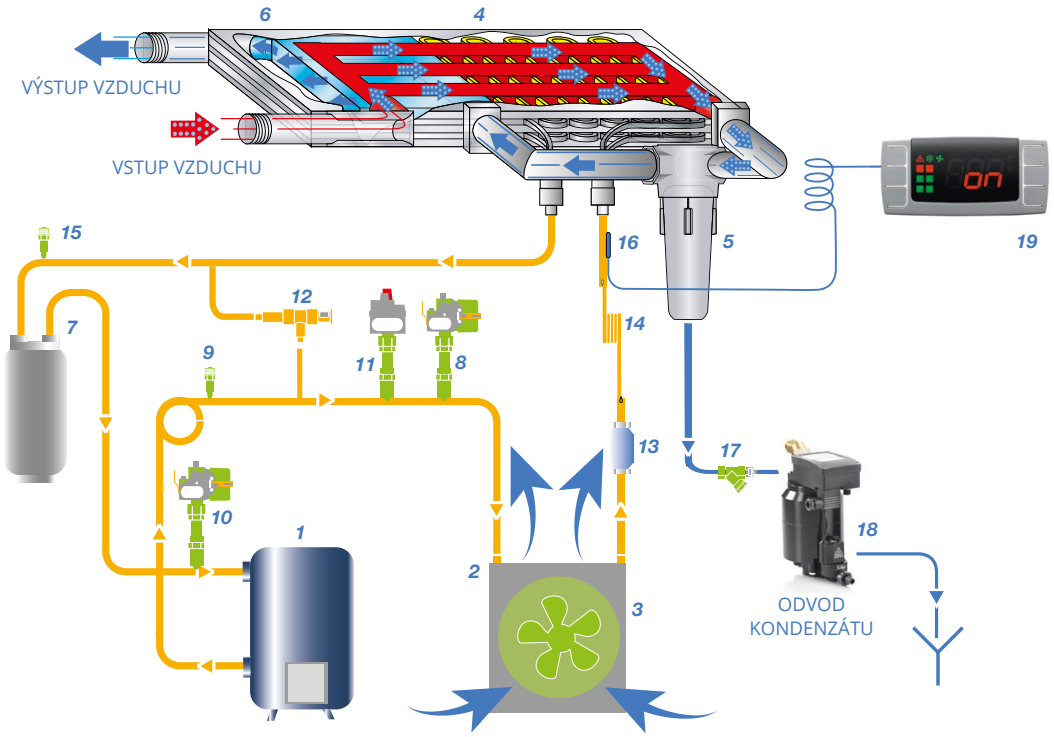
- stlačený vzduch je sušičkou ochlazen (standardně na 3°C), voda obsažená ve vzduchu ve formě plynu kondenzuje a v kapalné formě je odloučena a odvedena ze systému
- v rámci procesu kondenzace vodní páry je ze systému odloučena také část nečistot a dalších kontaminátů

Standardní vybavení modelů CDX 100-840

Spínací kontakty pro vzdálené ovládání a hlášení stavu:

- vzdálené ovládání start/stop
- oznámení obecné poruchy
- oznámení poruchy odvodu kondenzátu

Schéma pro model CDX 240



1. kompresor chladicího média
2. kondenzor chladicího média
3. chladicí ventilátor
4. výparník (vzduch/chladicí médium)
5. odlučovač kondenzátu
6. výměník tepla (vzduch/vzduch)
7. odlučovač chladicí kapaliny
8. presostat maximálního tlaku
9. servisní ventil
10. presostat minimálního tlaku
11. presostat spínání ventilátoru
12. přetlakový přepouštěcí ventil
13. filtr chladicí kapaliny
14. kapilární trubice
15. servisní ventil
16. čidlo teploty rosného bodu
17. filtr hrubých nečistot
18. automatický odvaděč kondenzátu
19. monitorovací jednotka PDP

KONDENZAČNÍ SUŠIČKY CDX 4-840

Technické parametry (dle ISO 7183 a CAGI PNEUROP PN8NTC2)

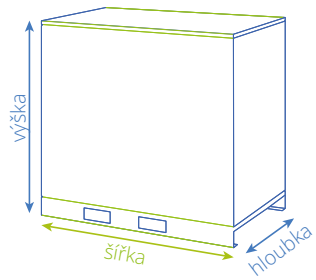
TYP	maximální pracovní tlak		výkon sušičky (za referenčních podmínek)			výkon motoru		připojení	rozměry			váha	chladicí médium
	bar	psi	L/1'	m³/h	cfm	W	V/Hz/Ph	G/DN	Š	H	V	kg	chladicí médium
CDX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
CDX 12	16	232	1.200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
CDX 18	16	232	1.825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
CDX 24	13	188	2.350	141	83,0	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 30	13	188	3.000	180	106	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 36	13	188	3.600	216	127	793	230/50/1	1¹/2" F	460	560	789	53	R404A
CDX 41	13	188	4.100	246	145	870	230/50/1	1¹/2" F	460	560	789	60	R404A
CDX 52	13	188	5.200	312	184	1.072	230/50/1	1¹/2" F	460	560	789	65	R404A
CDX 65	13	188	6.500	390	230	1.190	230/50/1	1¹/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 77	13	188	7.700	462	272	1.446	230/50/1	1¹/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 100	13	188	10.000	600	353	1.319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
CDX 120	13	188	12.000	720	424	1.631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
CDX 150	13	188	15.000	900	530	1.889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
CDX 180	13	188	18.000	1.080	636	2.110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
CDX 240	13	188	24.000	1.440	848	3.900	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	325	R404A
CDX 300	13	188	30.000	1.800	1.060	4.460	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	335	R404A
CDX 350	13	188	35.000	2.100	1.237	5.550	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	350	R404A
CDX 450	13	188	45.000	2.700	1.589	6.715	400/50/3	DN125	1.020	1.082	1.535	380	R404A
CDX 500	13	188	50.000	3.000	1.766	6.800	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	550	R404A
CDX 700	13	188	70.000	4.200	2.472	10.200	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	600	R404A
CDX 840	13	188	84.000	5.040	2.966	12.300	400/50/3	DN125	1.025	2.099	1.535	650	R404A

POZNÁMKY

Referenční podmínky:
- pracovní tlak stlačeného vzduchu 7 bar
- pracovní teplota stlač. vzduchu 35°C
- teplota prostředí 25°C
- tlakový rosný bod +3°C (±1°C)

Limitní podmínky:
- pracovní tlak stlačeného vzduchu 16 bar (CDX 4-18) 13 bar (CDX 24-840)
- pracovní teplota stlačeného vzduchu 55°C
- teplota prostředí +5°C až +45°C

Volitelné vybavení pro CDX 4-18:
- příprava pro připojení filtrů
- příprava pro připojení filtrů včetně obtoku sušičky



Přepočet výkonu dle pracovních podmínek
(korekční koeficient K = A x B x C)

	°C	25	30	35	40	45	
teplota prostředí	A	**1,00**	0,92	0,84	0,80	0,74	CDX 4-77
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	CDX 100-840

	°C	30	35	40	45	50	55	
teplota stlačeného vzduchu	B	1,24	**1,00**	0,82	0,69	0,58	0,45	CDX 4-77
		1,00	**1,00**	0,82	0,69	0,58	0,49	CDX 100-840

	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
pracovní tlak stlač. vzduchu	C	0,90	0,96	**1,00**	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	CDX 4-77
		0,90	0,97	**1,00**	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	–	–	–	CDX 100-840

- Výkon sušičky za jiných než referenčních podmínek získáte vynásobením udávaného výkonu korekčním koeficientem K (součin koeficientů A, B a C)

KOMPRESORY SVOBODA, s.r.o.
PRAHA – BRNO – OSTRAVA – ŽANDOV, info@kompresory-svoboda.cz, zákaznická linka: 775 799 750, www.ceccato-kompresory.cz