

Kompaktní sušící stroje s dopravou materiálu

Kompaktní sušící stroje řady SCD zahrnují sušení materiálu, odvlhčování vzduchu a dvoustupňovou dopravu materiálu. Jejich použití je především pro sušení hygroskopických technických plastů jako PA, PC, PBT, PET a pod. Jako vysoušedlo je využíván voštinový (Honeycomb) rotující kotouč.

Charakteristika:

- Řada SCD kompaktních sušáren používá pro vysoušení vzduchu voštinový rotor. Dvě konstrukční provedení: Plně nebo částečně zakrytované dané velikostí sušícího stroje.
- Aplikace především pro sušení hygroskopických technických plastů jako PA, PC, PBT, PET a pod. s rotorem H4 resp. H5 a dosažením rosného bodu -40°C resp. -50°C .
- V jednom zařízení jsou integrovány funkce odvlhčování vzduchu, sušení a dopravy materiálu. Třístupňová doprava materiálu (do dvou strojů) na přání.
- Mikroprocesorové řízení procesu sušení ve standardu, na výběr je možné řízení PLC s dotekovým displejem, s mnoha funkcemi pro kontrolu sušícího procesu.
- Indikátor rosného bodu na přání, což umožňuje kontrolu účinnosti sušení.
- Konstrukce izolovaného sušícího sila umožňuje pracovat s nízkým přetlakem vzduchu. Tím je zajištěna vysoká efektivita sušení s minimálními nároky na spotřebu elektrické energie a ustálené podmínky při sušení.
- Kompaktní rozměry, jednoduchá údržba, malý zastavěný prostor.
- Uzavřený systém dopravy materiálu eliminuje riziko navlhčení materiálu během jeho transportu do stroje.
- Pneumatický uzavírací ventil, který zajišťuje vyčištění materiálového potrubí od zbytků přepravovaného materiálu po každém sacím cyklu.
- Odvlhčovací část sušících strojů SCD využívá dva kondenzátory pro zajištění nízké teploty zpětného vzduchu, což napomáhá významně snižovat rosný bod.



SCD-160U/120H5-LC-D



SCD-450U/300H5-LC-D

Aplikace

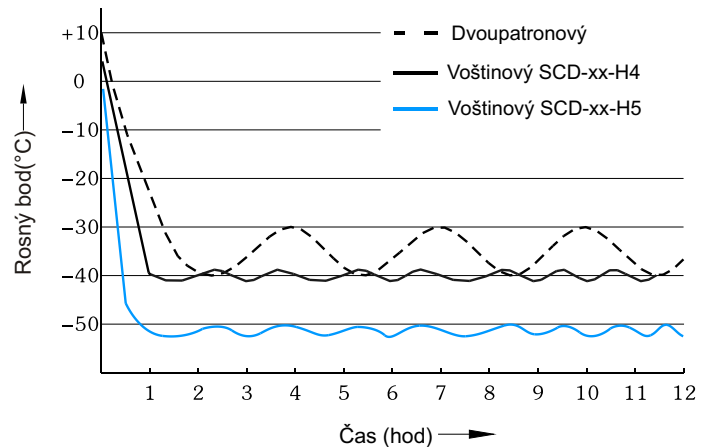
Tento typ sušicího stroje v sobě integruje funkci sušení materiálu, odvlhčování vzduchu a dvoustupňovou dopravu materiálu. Jeho použití je především pro sušení hygroskopických technických plastů jako PA, PC, PBT, PET a pod.

Voštinový rotor odvlhčovací části stroje je ve dvou variantách:

- Typ H4, se kterým se dosahuje při standardních okolních podmínkách hodnoty rosného bodu -40°C .
- Typ H5, se kterým se dosahuje při standardních okolních podmínkách hodnoty rosného bodu -50°C .

Vlhkost a obsah vody

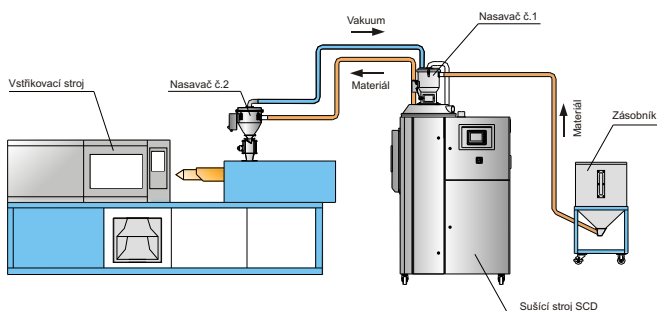
Rosný bod ($^{\circ}\text{C}$)	Relativní vlhkost (%)	Obsah vody	
		PPM	%
+20	100	23,072	2.307
+10	52.50	12,117	1.212
0	26.10	6,027	0.603
-10	11.20	2,574	0.257
-20	4.40	1,025	0.103
-30	1.60	378	0.038
-40	0.60	128	0.013
-50	0.20	39	0.004



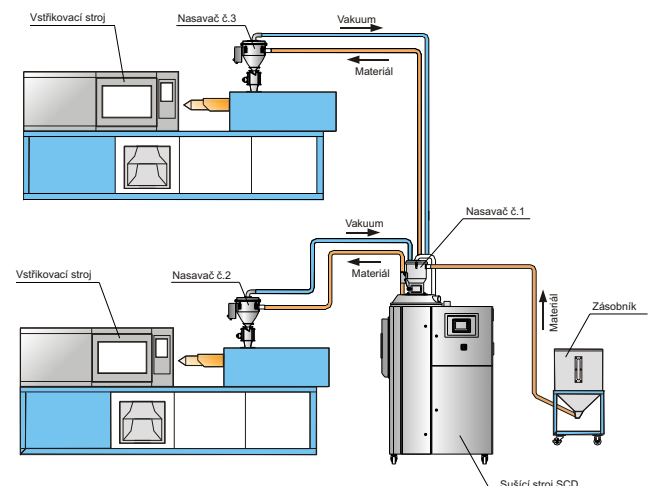
Výbava na přání

- Voštinový rotor H5, se kterým dosáhnete při standardních podmínkách okolního prostředí rosného bodu -50°C .
- Třístupňová doprava materiálu: Do sušárny a ze sušárny do dvou strojů.
- LCD dotekový displej s řídicí jednotkou PLC.
- Indikátor rosného bodu ke kontrole kvality sušicího procesu.
- Leštěný povrch všech částí sušicího síla, které jsou v kontaktu s materiálem.
- Vysoce účinný vzduchový HEPA filtr.

Transport materiálu do jednoho stroje: Dvoustupňový systém (standardní)



Transport materiálu do dvou strojů: Třístupňový systém (na přání)



Panel řídicí jednotky standardní



Bez indikátoru rosného bodu



S indikátorem rosného bodu

Zobrazení dotekového displeje



Obrazovka sušícího procesu



Obrazovka transportu materiálu

Specifikace (plně zakrytovaná konstrukce)

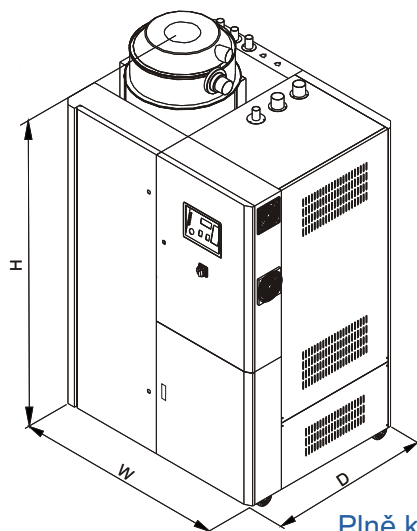
Model	SCD-	20U/30H	40U/30H	40U/50H	80U/50H	120U/80H	160U/80H	160U/120H	230U/120H	230U/150H	300U/150H	300U/200H	450U/200H
Sušící část													
Objem sušící náspyky (l)		20	40	40	80	120	160	160	230	230	300	300	450
Procesní topení (kW)		3	3	3.9	3.9	6	6	6	6	7.2	7.2	12	12
Procesní dmychadlo (kW) (50/60Hz)		0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.4 / 0.48	0.4 / 0.48	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	1.5 / 1.8	1.5 / 1.8	1.5 / 1.8	1.5 / 1.8	1.5 / 1.8	1.5 / 1.8
Odvlhčovací část													
Výkon-sušý vzduch (m ³ /hod) (50/60Hz)		30 / 36	30 / 36	50 / 60	50 / 60	80 / 96	80 / 96	120 / 130	120 / 130	150 / 160	150 / 160	200 / 210	200 / 210
Regenerační topení (kW)		3	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	5.4	5.4
Regenerační dmychadlo (kW) (50/60Hz)		0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.4 / 0.48	0.4 / 0.48	0.4 / 0.48	0.4 / 0.48
Transportní část													
Příkon dmychadla (kW) (50/60Hz)		0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	0.75 / 0.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9
Průměr potrubí (in)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SHR-U-E nasavač (l)		3	3	3	6	6	6	6	12	12	12	12	12
SHR-U nasavač (l)		3	3	3	6	6	6	6	12	12	12	12	12
Rozměry													
H (mm)		1490	1550	1550	1800	1990	1860	1860	2070	2220	2160	2160	2570
W (mm)		1000	1040	1040	1105	1105	1190	1190	1190	1425	1460	1460	1460
D (mm)		875	875	875	875	875	875	875	875	1015	1020	1020	1020
Hmotnost (kg)		280	345	345	330	376	380	395	415	435	555	575	585

Specifikace (částečně zakrytovaná konstrukce)

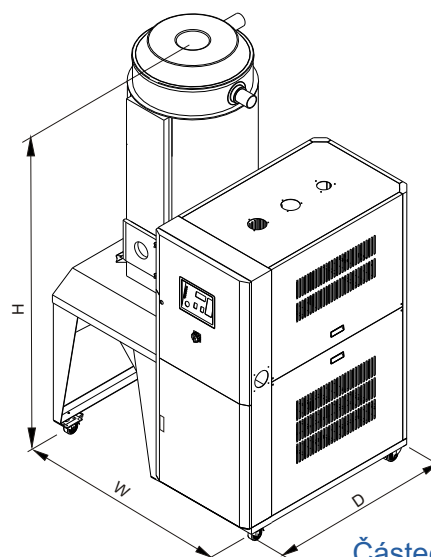
Model	SCD-	450U/300H	600U/300H	600U/400H	750U/400H	750U/500H	900U/500H	900U/700H	1200U/700H
Sušící část									
Objem sušící náspyky (l)		450	600	600	750	750	900	900	1200
Procesní topení (kW)		15	15	18	18	21	21	24	24
Procesní dmychadlo (kW) (50/60Hz)		2.4 / 2.9	2.4 / 2.9	3.4 / 3.7	3.4 / 3.7	5.5* / 6.3*	5.5* / 6.3*	5.5 / 6.3	5.5 / 6.3
Odvlhčovací část									
Výkon-suchý vzduch (m ³ /hod) (50/60Hz)		300 / 340	300 / 340	420 / 450	420 / 450	520 / 550	520 / 550	690 / 720	690 / 720
Regenerační topení (kW)		7.2	7.2	7.2	7.2	10	10	10	10
Regenerační dmychadlo (kW) (50/60Hz)		0.75 / 1.1	0.75 / 1.1	0.75 / 1.1	0.75 / 1.1	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9
Transportní část									
Transportní dmychadlo (kW) (50/60Hz)		1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	1.5 / 1.9	2.2 / 2.6	2.2 / 2.6	2.2 / 2.6
Průměr potrubí (in)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2
SHR-U-E nasavač (l)		12	12	12	12	12	24	24	24
SHR-U nasavač (l)		12	12	12	12	12	24	24	24
Rozměry									
H (mm)		2480	2380	2380	2610	2760	2640	2640	3070
W (mm)		1490	1745	1745	1745	2140	2140	2140	2140
D (mm)		1255	1255	1255	1255	1380	1380	1380	1380
Hmotnost (kg)		560	600	640	690	710	820	850	900

Pozn.: 1) * * na výstupu dmychadla by-pass ventil
2) Elektrické připojení: 3Φ, 230/400/460/575V, 50/60Hz

We reserve the right to change specifications without prior notice.



Plně krytované



Částečně krytované

Výrobce:

Shini Plastics Technologies, Inc.

Corporate Strategic Center:

Jinshagang Industrial Zone, Dalang,
Dongguan, Guangdong, P.R.China.

Telephone: +86 (0)769 8111 6600

Facsimile: +86 (0)769 8111 6611

Email: shini@shini.com

www.shini.com

Distributor:

A.M. spol. s r.o.

Sladovnická 167,
46311 Liberec,

Česká republika.

Tel: +420 482 750 037

Fax: +420 485 163 999

Email: info@amcz.cz

www.amcz.cz