



Вращающиеся сушилки с пластиковыми молекулярными ситами



Влагопоглотительные сушилки серии WD основаны на использовании вращающегося барабана, заполненного смесью молекулярных сит. Недавно разработанные смеси позволяют достичь **показателя точки росы менее -50°C** .

Испытанные технологии пластиковых вращающихся сушилок успешно удерживают заданную **точку росы в течение всего рабочего цикла**. Серия WD имеет еще одно преимущество, основанное на циркуляции воздуха и нового теплообменника воздух - воздух Triflux, при котором извлекается большое количество тепла и, таким образом уменьшается потребление энергии; по сравнению с обычными системами сушки, **сушилки этой серии снижают энергопотребление на 30%**.

Управление сушилок WD, сразу после стабилизации заданного показателя точки росы, продолжает работать с его постоянным значением, что позволяет контролируемо обрабатывать материалы и экономить энергию.

Сушилки серии WD **не требуют дополнительного обслуживания** при замене молекулярных сит. В процессе работы **нет необходимости в сжатом воздухе или воде** (для рабочей температуры до 140°C , при более высоких температурах необходимо установить теплообменник для водной основе).

Основные технические характеристики:

- * Автоматическая работа с ежедневным / недельным таймером
- * Вакуумн. насос с сторонним выводом, работающий под давлением
- * Постоянный экономичный поток воздуха
- * Фильтр. насос с большой фильтрующей поверхностью
- * Пластиковое круглое молекулярное сито,двигающееся за счет цепи, для постоянного и управляемого вращения
- * Компактная конструкция с внутренним пространством для легкого обслуживания
- * Нагревательные элементы, контролируемые SSR

- * Микропроцессорная карта для электронного контроля рабочей температуры PID
- * Cross теплообменники для рекуперации тепла и экономии энергии
- * Управление со встроенной функцией Energy для снижения энергопотребления при работе с постоянными заводскими настройками точки росы
- * Автоматическая функция RCE для антистрессовой обработки материала
- * Защита от перегрева - сигнализация
- * Рама с боковыми панелями с пружинным фиксатором

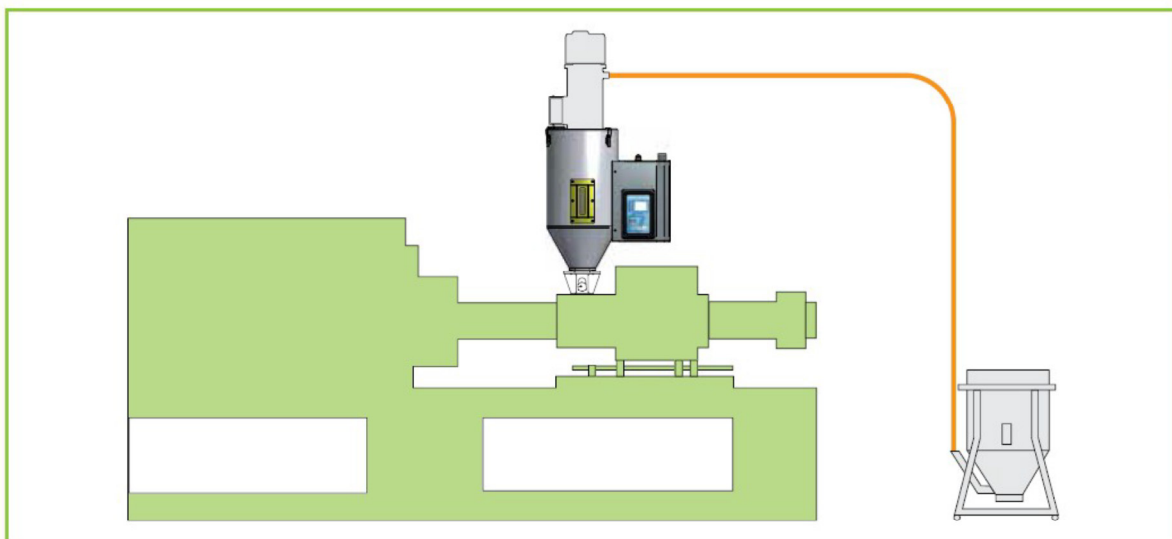


WD15-25 SERIES



Вращающиеся сушилки серии WD с пластиковым

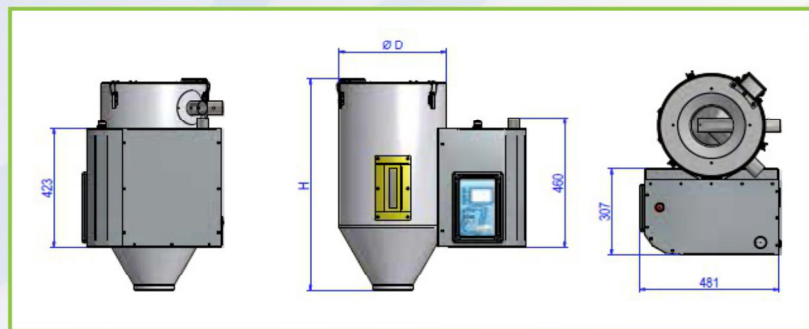
Ротором теперь дополнены новыми моделями WD 15 - 25. Эти маленькие модели могут быть установлены непосредственно на сушильный бункер объемом 30 - 100 дм³, и представляют собой очень компактное и эффективное решение. Модели имеют преимущества технологии вращающихся сушилок с постоянной величиной точки росы и с важным аспектом энергосбережения. Серия включает три модели сушилок, которые могут быть установлены на бункерах 4 размеров



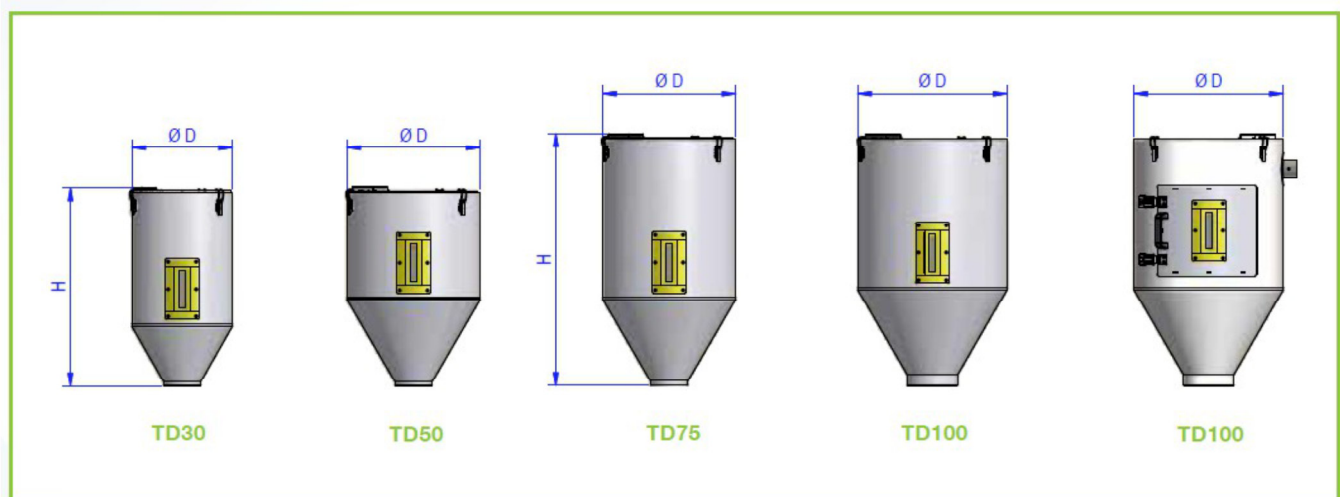
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВРАЩАЮЩИХСЯ СУШИЛОК

С ПЛАСТИКОВЫМИ МАКРО МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИТАМИ

		WD15	WD20	WD25
Air Flow <i>Portata d'aria</i>	m ³ /h	15	20	25
Dew Point	°C	-45	-45	-45
Process fan <i>Ventilatore proc.</i>	W	75	75	75
Regeneration Fan <i>Ventilatore rigen.</i>	W	8	8	8
Cooling Fan <i>Ventilatore raffred.</i>	W	8.6	8.6	8.6
Process Heating <i>Riscaldamento proc.</i>	W	1200	1200	1200
Regeneration Heat. <i>Rigenerazione proc.</i>	W	800	800	800
Drying temp. range <i>Campo temp. deum.</i>	°C	50 ÷ 150	50 ÷ 150	50 ÷ 150
Tension <i>Frequenza</i>		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Hopper Volume <i>Volume tramoggia</i>	dm ³	30	50	75 ÷ 100



		TD30	TD50	TD75	TD100
Hopper capacity <i>Volume tramoggia</i>	dm ³	30	50	75	100
Hopper dimension ØD <i>Dim. tramoggia ØD</i>	mm	370	490	490	550
Hopper dimension H <i>Dim. tramoggia H</i>	mm	740	740	960	960



WD/WDC SERIES



The **WD/WDC 80-230** series are the rotor honeycomb desiccant dryers with modern design, but especially with innovative and extremely interesting technical performances and energy saving concepts. The main frame is the latest design clad with self-centring side panels with spring lock.

The electronic control, with latest-generation micro-processor and LCD graphic display, allows the operator to easily interact with the many innovative functions and controls, which ensure excellent drying performance through a constant dew point value, with top of the range energy saving features.

WD series, designed to have drying unit beside machine and hopper installed directly on machine material inlet.

WDC series, all trolley mounted, for easy and safe handling.

*La serie **WD/WDC 80-230** è la generazione di deumidificatori a ruota, dal design moderno, ma soprattutto dai contenuti tecnici e di risparmio energetico innovativi e di estremo interesse. Il telaio è di ultima concezione con rivestimento con pannelli autocentranti con ritenuta a scatto.*

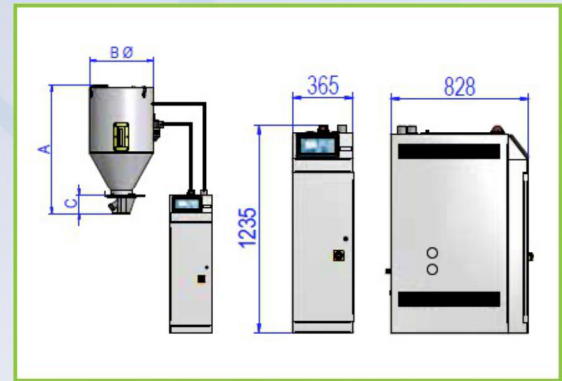
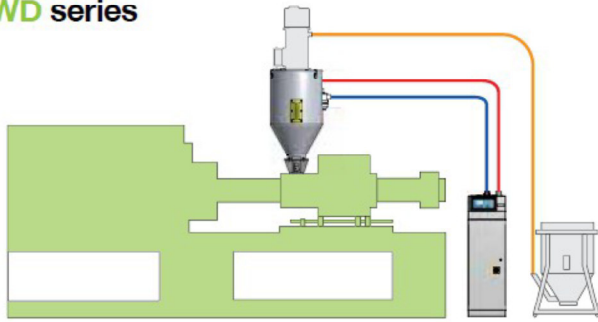
L'elettronica con scheda a microprocessore di ultima generazione e display LCD permette all'operatore di interagire facilmente con le innumerevoli potenzialità, funzioni e controlli, che garantiscono prestazioni eccellenti di deumidificazione attraverso l'utilizzo di un dew point costante e tra le prime della gamma per il risparmio energetico.

*Serie **WD**, sviluppata per l'installazione a bordo macchina dell'unità deumidificante e la tramoggia installata direttamente sulla bocca di plastificazione della macchina.*

*Serie **WDC**, il tutto montato su apposito carrello con ruote, per facile e sicura movimentazione.*

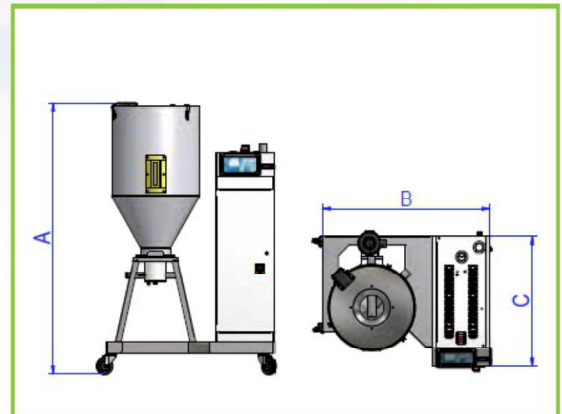
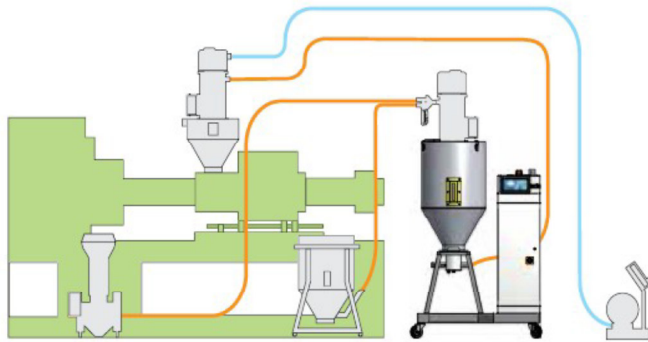
		WD-WDS80		WD-WDS130		WD-WDS230	
		MT	HT	MT	HT	MT	HT
Process T. T. Processo	°C	70 ÷ 140	70 ÷ 190	70 ÷ 140	70 ÷ 190	70 ÷ 140	70 ÷ 190
Dew Point	°C	-50 / -40 / -30		-50 / -40 / -30		-50 / -40 / -30	
Air Flow Portata d'aria	m³/h	80		130		230	
Static pressure Pressione Statica	mbar	120		160		240	
Blower power Potenza soffiante	kW	0.85		1.5		2.2	
Process Heating Pot. Risc. Processo	kW	2.8	3.5	4.5	7.5	4.5	7.5
Regeneration Heating Pot. Risc. Rigen.	kW	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Total installed power Totale pot. insta.	kW	6.45	7.15	8.8	11.8	9.5	12.5
Abs. power @80°C Pot. ass. @80°C	kW	1.1		1.4		2.9	
Tension Frequenza		400V/3+N/50Hz		400V/3+N/50Hz		400V/3+N/50Hz	
Hopper Volume Volume tramoggia	dm³	50 ÷ 150		150 ÷ 300		300	

WD series



		WD80				WD130			WD230
		TD50	TD75	TD100	TD150	TD150	TD200	TD300	TD300
A	mm	1515	1715	1715	2015	2015	2315	2385	2385
B	mm	1054	1054	1054	1054	1054	1054	1054	1054
C	mm	822	822	822	822	822	822	822	822

WDC series



		TD50	WDC80			TD150	WDC130		WDC230
		TD50	TD75	TD100	TD150	TD150	TD200	TD300	
A	mm	1515	1715	1715	2015	2015	2315	2385	
B	mm	1054	1054	1054	1054	1054	1054	1054	
C	mm	828	828	828	828	828	828	828	

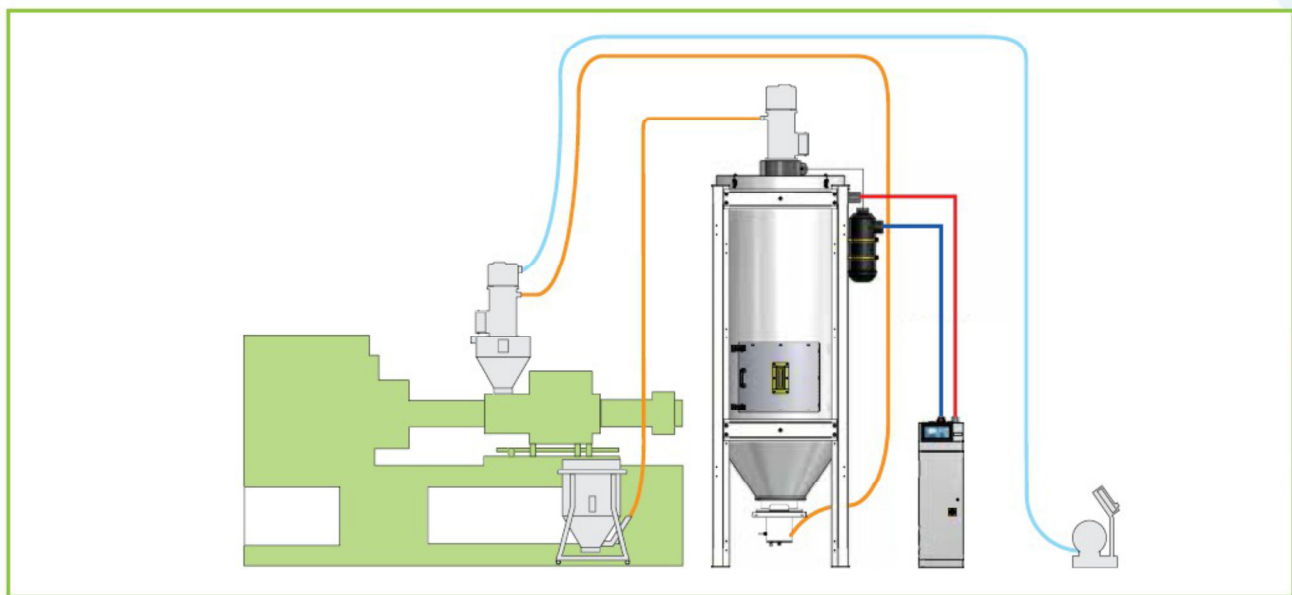
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- * Непрерывный мониторинг точки росы для обеспечения заданного уровня
- * Электронный терморегулятор безопасности

WDS SERIES



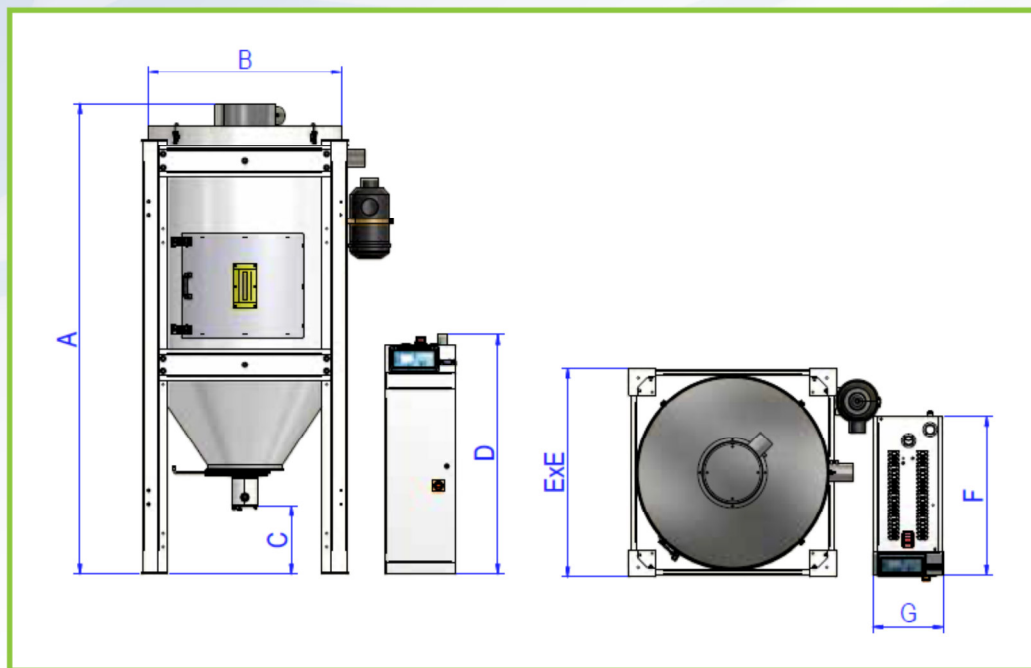
Сушилки WDS - вращающиеся пластиковые влагособирающие сушилки, предназначенные для установки в стороне от производственной машины. Их преимуществом является как современный дизайн и инновационно высокая производительность, так и экономия энергии. Основной каркас оснащен самоцентрирующимися боковыми панелями с пружинным замком. Новейшая микропроцессорная система управления с LCD-дисплеем позволяет оператору легкий доступ ко всем инновационным функциям, а также обеспечивает отличную сушильную мощность, благодаря постоянной величине точки росы, с акцентом на энергосбережение. Серия WDS предназначена для производства в больших объемах. Она комбинирована с бункером на отдельной раме.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- * Непрерывный мониторинг точки росы для обеспечения заданного уровня
- * Электронный терморегулятор безопасности

		WDS230		WDS270	
		MT	HT	MT	HT
Process T. <i>T. Processo</i>	°C	70 ÷ 140	70 ÷ 190	70 ÷ 140	70 ÷ 190
Dew Point	°C	-50 / -40 / -30		-50 / -40 / -30	
Air Flow <i>Portata d'aria</i>	m³/ h	230		230	
Static pressure <i>Pressione Statica</i>	mbar	240		240	
Blower power <i>Potenza soffiante</i>	kW	2.2		2.2	
Process Heating <i>Pot. Risc. Processo</i>	kW	4.5	7.5	4.5	7.5
Regeneration Heating <i>Pot. Risc. Rigen.</i>	kW	2.8	2.8	2.8	2.8
Total installed power <i>Totale pot. insta.</i>	kW	9.5	12.5	9.5	12.5
Abs. power @80°C <i>Pot. ass. @80°C</i>	kW	2.9		2.9	
Tension <i>Frequenza</i>		400V/3+N/50Hz		400V/3+N/50Hz	
Hopper Volume <i>Volume tramoggia</i>	dm³	300-600		400-800	



		WDS230		WDS270		
		TD400	TD600	TD400	TD600	TD800
A	mm	2500	2445	2500	2445	2840
ØB	mm	824	1004	824	1004	1004
C	mm	382	350	382	350	350
D	mm	1235	1235	1235	1235	1235
ExE	mm	894x894	1080x1080	1080x1080	1080x1080	1080x1080
F	mm	828	828	828	828	828
G	mm	365	365	365	365	365

ОБЗОР ВРЕМЕНИ ВЫСЫХАНИЯ - ВРАЩАЮЩИЕСЯ ПЛАСТИКОВЫЕ СУШИЛКИ

	kg/dm³	h	°C	m²/kg	WD15		WD20		WD25		WD80				WD130		WD230	
					30 kg/h	50 kg/h	75 kg/h	100 kg/h	50 kg/h	75 kg/h	100 kg/h	150 kg/h	200 kg/h	300 kg/h	400 kg/h	600 kg/h		
ABS (extr. grade)	0,55	3	80	1,7	5,5	9,2	13,8	16,2	9	14	18	28	37	55	73	110		
ABS (mold. grade)	0,55	2	80	1,5	8,3	13,4	16,7	18,4	14	21	28	41	55	83	107	120		
ABS/PC (BAY BL.)	0,65	3	100	1,5	6,5	10,9	16,3	18,4	11	16	22	33	43	65	87	106		
ASA	0,55	3	80	2	5,5	9,2	12,5	13,8	9	14	18	28	37	55	73	90		
CA	0,70	2	70	2	7,5	10	12,5	13,8	18	26	35	40	60	80	80	90		
CAB	0,55	2	75	2	7,5	10	12,5	13,8	14	21	28	40	55	80	80	90		
CP	0,60	2	75	2	7,5	10	12,5	13,8	15	23	30	40	60	80	80	90		
EPDM	0,55	3	70	1,5	5,5	9,2	13,8	18,4	9	14	18	28	37	55	73	110		
EVA	0,55	3	80	2	5	8,4	12,5	13,8	8	13	17	25	33	50	67	90		
EVOH	0,60	2	90	2	7,5	10	12,5	13,8	15	23	30	40	60	80	80	90		
HYTREL	0,70	2	100	2	7,5	10	12,5	13,8	18	26	35	40	60	80	80	90		
LCP	0,75	3	150	1,5	9	13,4	16,7	18,4	13	19	25	38	50	75	100	120		
PA	0,60	4	70	2	4,5	7,5	11,3	13,8	8	11	15	23	30	45	60	90		
PAR (polyarylate)	0,70	5	120	2	4,2	7	10,5	13,8	7	11	14	21	28	42	56	84		
PBT	0,80	3	130	1,8	8	11,2	13,9	15,3	13	20	27	40	53	80	88	100		
PC	0,70	2	120	1,8	8,4	11,2	13,9	15,3	18	26	35	44	67	89	89	100		
PC for CD	0,70	4	120	2,5	5,3	8	10	11	9	13	18	26	35	53	64	72		
PC+PBT (Xenoy)	0,75	3	110	1,8	7,5	11,2	13,9	15,3	13	19	25	38	50	75	88	100		
PE	0,50	1	85	1	15	20	25	27,5	25	38	50	75	100	150	160	180		
PE black 3%	0,55	2,5	80	2	6,6	10	12,5	13,8	11	17	22	33	44	66	80	90		
PE black 40%	0,60	4	80	2,2	4,5	7,5	11,3	12,5	8	11	15	23	30	45	60	82		
PE cable	0,90	6	50	2,5	4,5	7,5	10	11	8	11	15	23	30	45	60	72		
PEEK	0,80	3	150	2	7,5	10	12,5	13,8	13	20	27	40	53	80	80	90		
PEI (Ultem)	0,75	4	150	2	5,7	9,4	12,5	13,8	9	14	19	28	38	56	75	90		
PES	0,80	3	150	1,7	8	11,8	14,8	16,2	13	20	27	40	53	80	94	106		
PET general purp.	0,80	3	140	1,8	8	11,2	13,9	15,3	13	20	27	40	53	80	89	100		
PETG	0,80	4	max67	2,5	6	8	10	11	10	15	20	30	40	60	64	72		
PI	0,70	2	120	2	7,5	10	12,5	13,8	18	26	35	44	67	80	80	90		
PLA	0,80	4	65	2,5	6	8	10	11	10	15	20	30	40	60	64	72		
PMMA (acrylic)	0,65	3	80	2	6,5	10	12,5	13,8	11	16	22	33	43	65	80	90		
POM (copolymer)	0,85	2	90	1,7	8,9	11,8	14,8	16,2	21	32	43	47	70	94	94	106		
POM (homopolimer)	0,85	1	90	1,7	8,9	11,8	14,8	16,2	43	47	47	47	70	94	94	106		
PP	0,50	1	80	1,5	10	13,4	16,7	18,4	25	38	50	53	80	107	107	120		
PP talc 40%	0,65	2	90	1,8	8,4	11,2	13,9	15,3	16	24	33	44	65	89	89	100		
PP+Caucho	0,97	3	90	2	7,5	10	12,5	13,8	16	24	32	40	60	80	80	90		
PPA(Amodel)	0,60	3	100	1,5	6	10	15	18,4	10	15	20	30	40	60	80	120		
PPO [or PPE]	0,55	2	100	1,5	8,3	13,4	16,7	18,4	14	21	28	41	55	83	107	120		
PPS (Ryton)	0,80	2	130	1,5	10	13,4	16,7	18,4	20	30	40	53	80	106	106	120		
PS	0,55	1	80	1	15	20	25	27,5	28	41	55	80	110	160	160	180		
PUR	0,75	2	80	2	7,5	10	12,5	13,8	19	28	38	40	60	80	80	90		
PUS(polisulfone)	0,80	3	120	1,5	8	13,4	16,7	18,4	13	20	27	40	53	80	107	120		
PVC	0,85	1	70	1	15	20	25	27,5	43	64	80	80	120	107	107	120		
SAN	0,55	2	80	1,5	8,3	13,4	16,7	18,4	14	21	28	41	55	82	100	120		
SB	0,60	1	80	1,5	10	13,4	16,7	18,4	30	45	53	53	80	106	106	120		
Surlyn (Ionomer)	0,50	2	40	2	7,5	10	12,5	13,8	13	19	25	38	50	75	80	90		
TPE	0,70	3	105	2	7	10	12,5	13,8	12	18	23	35	47	70	80	90		
TPU	0,70	2	80	2	7,5	10	12,5	13,8	18	26	35	40	60	80	80	90		

Мы предлагаем нашим клиентам также MDM модульные системы сушки с несколькими бункерами.

Бункеры сидят на рамах CM. Пульты управления технологического нагрева интегрированы в конструкцию рамы, также как трубы и клапаны бункеров.

В серии сушилок TD15-200 рамы предназначены для одного или двух бункеров.

В серии сушилок TD400-2000 система смонтирована непосредственно на раме бункера





TOPMACHINES

for plastics

© 2016, TOPMACHINES CZ s.r.o.