

THERMOCURE SYSTEM SUSZĄCY WIR

W procesie suszenia często niezbędne jest odparowanie rozpuszczalnika. Najbardziej znanym rozpuszczalnikiem jest woda. Aby przyspieszyć proces, dostarczana jest energia w postaci ciepła. Nazywa się to odparowaniem wody.

ZASADA THERMOCURE

Połączenie promieniowania podczerwonego i ciepłego powietrza ma na celu doprowadzenie energii do mokrego podłoża, które trzeba wysuszyć. Działanie energii powoduje przyspieszenie procesu odparowania, a określona cyrkulacja powietrza zapewnia bezpieczne usuwanie uwolnionej wody.

Rodzaj suszenia i moc zależy od prędkości druku, zawartości rozpuszczalnika, grubości suszonej warstwy. Wymaganą energię można uzyskać z różnych kombinacji promienników IR, węglowych i ciepłego powietrza.

PROMIENNIKI IRM

Zapewniają one szybką dostawę energii, a zatem szybkie nagrzewanie się warstwy farby. $0.9 - 2.9 \mu\text{m}$ (szerokość pików w połowie wysokości) jest typowym obszarem długości fali promienników IR.

PROMIENNIKI IRC

W przeciwieństwie do promienników IRM, promienniki węglowe powodują silniejsze nagrzanie w pobliżu powierzchni mokrej powłoki. $1.1 - 3.7 \mu\text{m}$ (szerokość pików w połowie wysokości) jest typowym obszarem długości fali radiatorów węglowych.

CIEPŁE POWIETRZE

Ciepłe powietrze jest wytwarzane w promienniku grzewczym w celu utrzymania poziomu temperatury i odparowania rozpuszczalnika z powierzchni. Ciepłe powietrze jest rozprowadzane na powierzchni podłoża z dużą prędkością przez otwór z optymalnymi dyszami rozdmuchującymi.



BUDOWA

Suszarki WIR są w całości zabudowane w kasecie. W zależności od wolnego miejsca dostępne są różne standardowe szerokości. Możliwe jest skonstruowanie suszarek pod indywidualne potrzeby klienta. W celu szybkiej wymiany lamp, zaciski kablowe grzejników IR są dostępne od dołu.

KONFIGURACJA TERMOCURE

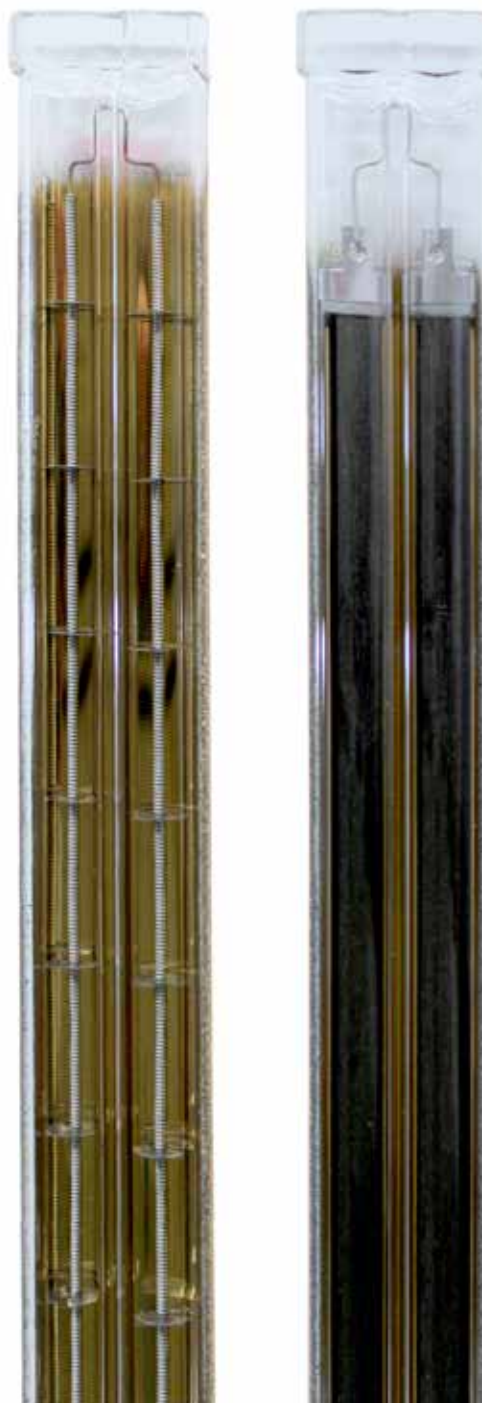
O możliwościach konfiguracji decyduje szerokość konstrukcji. W każdej kasecie możemy wybrać czy chcemy zastosować promiennik IR czy węglowy. Cieszymy się, że możemy podzielić się naszą wiedzą w tej dziedzinie. Promienniki są dostępne na życzenie. Poniższa tabela przedstawia maksymalne obciążenie.

Szerokość [mm]	Dysze	Promienniki
320	4	2
520	6	3
720	8	4

DANE TECHNICZNE

Zarówno temperatura, jak i moc promiennika mogą być płynnie regulowane. Gwarantowana jest optymalna adaptacja do procesu.

IR	30 - 100 %
Ciepłe powietrze	30 - 100 °C
IRM	60 W/cm
IRC	45 W/cm
Moc	18, 33, 50 kW
Dostarczone i wyrzucone powietrze	m ³ /h zależności od rozmiaru



Skontaktuj się z nami

Andrzej Jabłoński
kom: +48 608 072 416
e-mail: andrzej.jablonski@ist-uv.pl
www.ist-uv.pl

WE HAVE THE CURE

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14-18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America - U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com