

PowerHeat® 3



Einsatzgebiete:

NIR-Modul für hohe Flächenleistung auf kompakten Flächen. Passgenaue Bestrahlung durch Ausrüstung mit einer kundenspezifischen Blende möglich.

Geeignet für alle Prozesse, die eine intensive Bestrahlung auf kleinen Flächen erfordern. Ideal für Trocknung von Tampondruckerzeugnissen.

Produkteigenschaften:

- Strahlungseffizienz durch optimierte Geometrie
- Strahler geschirmt durch hitzefeste Spezialglasscheibe
- Einfache mechanische Integration mit Montageklammern
- Wellenlängenmaximum bei ca. 900 nm (bei Maximalleistung)
- Anpassungsfähig durch mehrere Strahlerstärken und zwei Modulbreiten

NIR Dry PowerHeat 3 – die Kompakten

Optionen:

Kühlgebläse:

Die NIR-Strahler müssen bei Betrieb luftgekühlt werden. Die **PowerHeat®** 3-1- und 3-2-Module verfügen daher über ein Kühlgebläse mit Luftfilter.

Integriertes Kühlgebläse (IG):

Vorteil: kompakte Bauweise

Externes Kühlgebläse (EG):

Geeignet für den Betrieb in Kammern; Kühlluft wird von außerhalb der Kammer angesaugt. Geeignet für beengte Platzverhältnisse in der Produktionslinie.

Luftdüse:

Durch eine integrierte Luftdüse wird gefilterte Luft auf das Produkt geblasen. Dadurch wird die Trocknung des Produktes unterstützt. Alle Modelle sind daher mit integrierter Luftdüse erhältlich. Die Luftdüse wird aus dem Kühlgebläse der NIR-Strahler gespeist.

Direktanschluss an zentrale Steuerung

In Einzelfällen kann es sinnvoll sein, ein NIR-Modul direkt an eine externe Steuerung anzuschließen. Alle **PowerHeat®** 3- und **PowerHeat®** 5-NIR-sind daher auch mit integriertem Thyristor (für die Steuerung erforderliches Halbleiterelement) erhältlich.

Modellübersicht PowerHeat® 3:

Typenbezeichnung	Anzahl NIR-Strahler	Gebälse	Luftdüse	Gewicht [g] ca.	Nennleistung [kW]	Bestrahlte Fläche [mm]	Abmessungen [mm]	Flächenleistung [W/cm ²]	Gebälseleistung [W]
PH M 3-1 OTEG 0,75/1,10 kW	1	extern	nein	6440	0,75/1,10	40 x 85	342 x 256 x X	14/24	72
PH M 3-1 OTIG 0,75/1,10 kW	1	integriert	nein	4230	0,75/1,10	40 x 85	197 x 135 x 345	14/24	72
PH M 3-1 LD OTEG 0,75/1,10 kW	1	extern	ja	6520	0,75/1,10	40 x 85	342 x 256 x X	14/24	72
PH M 3-1 LD OTIG 0,75/1,10 kW	1	integriert	ja	4310	0,75/1,10	40 x 85	197 x 135 x 345	14/24	72
PH M 3-2 OTEG 0,75/1,10 kW	2	extern	nein	6970	1,50/2,20	83 x 85	342 x 256 x X	14/24	72
PH M 3-2 OTIG 0,75/1,10 kW	2	integriert	nein	4770	1,50/2,20	83 x 85	197 x 135 x 345	14/24	72
PH M 3-2 LD OTEG 0,75/1,10 kW	2	extern	ja	6950	1,50/2,20	83 x 85	342 x 256 x X	14/24	72
PH M 3-2 LD OTIG 0,75/1,10 kW	2	integriert	ja	4740	1,50/2,20	83 x 85	197 x 135 x 345	14/24	72

*Höhe bei OTEG-Geräten kundenspezifisch variabel