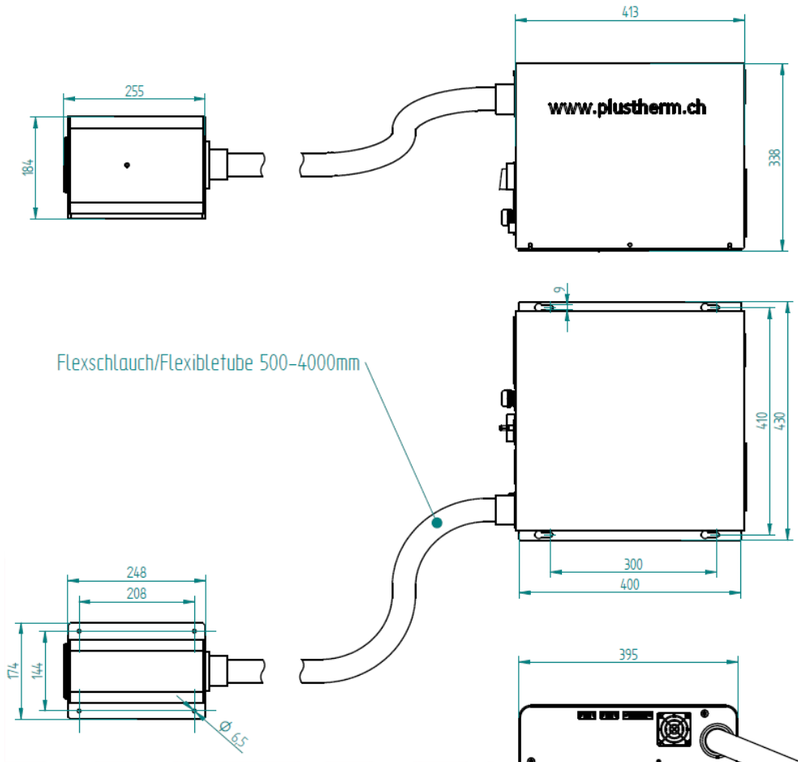
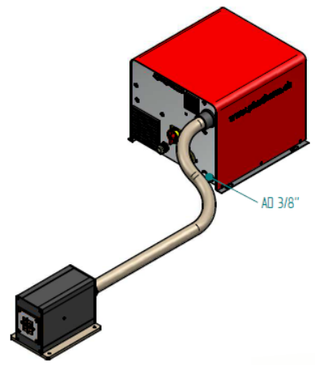
Plustherm Point AG | Seminarstrasse 102 | 5430 Wettingen | Switzerland
+41 56 426 80 81 | info@plustherm.ch | www.plustherm.ch





PLUSTHERM

INDUKTIONSERWÄRMUNG - INDUCTION HEATING

Der Name **Plustherm Point AG** steht seit über 40 Jahren für höchste Qualität aus der Schweiz, Zuverlässigkeit und Top-Service.

Sie haben konkrete Fragen zu den Spezifikationen unserer Produkte? Wir helfen Ihnen gerne weiter. Fordern Sie unter info@plustherm.ch weitere Informationen an oder sprechen Sie unter der Nummer +41 56 426 80 81 direkt mit einem unserer Mitarbeiter.

INDUKTIONSERWÄRMUNGSANLAGE

HF-Generator COMPACT mit Bedienpanel und C-Box

Plustherm COMPACT Generatoren

Features:

- Kompakteste Bauweise seiner Leistungsklasse
- Eine einheitliche Steuerung für alle Frequenz und Leistungsklassen.
- Vollständig integriertes PID Regelungs-System (externer Regler entfällt)
- Volldigitale Umrichter-Steuerung
- Fehlerspeicher mit 200 Speicherplätzen
- Entwickelt nach dem neusten Stand der Technik
- Integriertes Selbstdiagnosesystem
- Profibus Interface
- RS232 Schnittstelle
- Digitale und Analoge Inputs / Outputs
- PC Kommunikation
- Problemlose Anpassung an Leitsystem
- Kühlwassereingangstemperatur bis 40°C
- Geräte entsprechen den elektrischen Sicherheitsvorschriften und den EMV-Richtlinien.
- Hoher Wirkungsgrad und minimale Betriebskosten
- Der Lastkreis ist Überstrom- und Überspannungsgeschützt
- Der Generator arbeitet mit der Resonanzfrequenz
- Sanftstart Vorrichtung
- Minimale Netzrückwirkungen

COMPACT – Klein, aber OHO!

60 % kleiner

Der neue COMPACT Generator ist bis zu 60 % kleiner als normale HF-Generatoren in seiner Leistungsklasse.

Flexible Anordnung

Er besticht durch sein freches Design und seine modulare Bauform, sodass er flexibel positioniert werden kann.

Bewährte TNX Steuerung

Der COMPACT ist mit der bewährten TNX Steuerung ausgerüstet. Es entfallen teure Zusatzkomponenten wie Temperaturauswertung, Master-System, Überwachungseinheiten und Regeleinrichtungen. Die TNX Steuerung übernimmt das komplette Controlling des Systems bzw. deren Umgebung. Dadurch ist ihr Projekt in Preis und Leistung skalierbar, und ermöglicht aufgrund der Flexibilität der TNX Steuerung eine zukunftssichere Lösung.

Modellreihe COMPACT Generatoren

Die nachfolgend aufgelisteten Generatoren Typen sind alle mit der TNX Steuerung ausgerüstet und dienen zur induktiven Wärmebehandlung von magnetischen sowie unmagnetischen Werkstoffen, insbesondere zum Härten, Löten, Rohrschweissen, Kabelerwärmung, etc.

Generator	Leistung	Netzstrom	Netzleistung	Kühlwasser	Gewicht
[Type]	[kW]	[A]	[kVA]	[liter/min]	[kg]
TNX5 Compact	5	8	6	4	30
TNX10 Compact	10	16	11	8	30
TNX15 Compact	15	24	16	11	35
TNX20 Compact	20	32	23	15	35

Technische Daten

Abmessung	Breite / Höhe / Tiefe
Generator	394 mm / 315 mm / 413 mm
C-Box	174 mm / 114 mm / 248 mm
Bedienpanel	150 mm / 50 mm / 180 mm

Schnittstellen	
Digital- und Analog	25 pol. D-Sub
RS232 / 485	9 pol. D-Sub
Profibus	9 pol. D-Sub

Netzanschlussdaten	
Netzspannung	3 x 400V + N, +/- 5 %
Netzfrequenz	50 Hz

Elektrische Daten	
Ausgangsfrequenz	10 – 150 kHz
Leistungsfaktor	0.95 cos φ
Wirkungsrad	93 %
Schutzklasse	IP52

Umgebungsbedingungen	Temperatur	Rel. Luftfeuchte
Betrieb	+10 – +45°C	10 – 90 % [1]
Lagerung	-10 – +45°C [2]	30 – 95 %
Transport	-10 – +60°C [2]	Max. 95 %

[1] Nicht kondensierend.
[2] Wasserkreisläufe müssen vollständig entleert sein.

Kühlwasserdaten	
Max. Eingangsdruck	6 bar
Min. Differenzdruck	3 bar
Max. Kühlwassertemperatur	18°C < Tin < 35 ° C
Wasseranschluss	Vorlauf / Rücklauf 3/8“ oder 10 mm
	Schnellanschluss
Wasserqualität	Sauberes Industriewasser

(Technische Änderungen vorbehalten)