

**COMPACT – Small, but
WOW!**
60 % smaller

The new COMPACT generator is up to 60 % smaller than the classic HF generator in the same performance category.

Easy arrangement

Its modern and modular design that allows high flexibility and easy arrangement in your environment makes it especially attractive.

Reliable TNX control

COMPACT is equipped with reliable TNX control. It does not require expensive additional parts such as temperature regulator, master control, check and regulation devices. The TNX control manages the whole system and therefore the environment. Construction provides a wide range of possibilities with the best value to meet your needs.

**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 Temperatursensoren, 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.



COMPACT HF generator with *control panel* and *C-box*
HF-Generator COMPACT mit *Bedienpanel* und *C-Box*

THERM

Plustherm **COMPACT** generators

Features:

- The most compact construction in its category
- IP44 Protection class
- Uniformed control for all frequencies and power classes
- Fully integrated PID control system (external regulator not required)
- Digital static frequency converter control
- Error log with 200 storage spaces
- Developed within the latest technology available)
- Integrated self-diagnostic system
- CAN 2.0 controller
- RS232 interface
- Digital and analogue inputs / outputs
- PC communication
- Easily regulated
- Cooling water input temperature up to 40°C
- All devices correspond with the electrical safety instructions and the EMC directives
- High efficiency and minimum operating costs
- The working circuit is protected against overcurrent and overvoltage.
- The generator works with the resonance frequency
- Soft start system
- Minimal mains disturbance (noise)

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 Netzurückwirkungen

The name **Plustherm Point Ltd.** stands for highest quality from Switzerland, reliability and top service for more than 50 years.

Der Name **Plustherm Point AG** steht seit über 50 Jahren für höchste Qualität aus der Schweiz, Zuverlässigkeit und Top-Service.

PLUS THERM

COMPACT Generator Series

All types of generators listed underneath are equipped with TNX control and are suitable for induction heating of magnetic and the non-magnetic materials, particularly for hardening, soldering, pipe (tube) welding, cable heating, etc.

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	Power - Leistung	Mains current - Netzstrom	AC line input - Netzleistung	Cooling water - Kühlwasser	Weight - Gewicht
[Type]	[kW]	[A]	[kVA]	[liter/min]	[kg]
TNX5 Compact	5	8	6	4	30
TNX10 Compact	10	16	11.0	8	30
TNX15 Compact	15	24	16	11	35
TNX20 Compact	20	32	23	15	35

THERM

Technical Data / Technische Daten

Dimensions / Abmessung	Wide x Height x Length / Breite x Höhe x Tiefe
Generator	394 mm x 315 mm x 413 mm
C-Box	174 mm x 114 mm x 248 mm
Control-panel / Bedienpanel	150 mm x 50 mm x 180 mm

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

Power supply data / Netzanschlussdaten	
Mains voltage / Netzspannung	3x400V + N, +/-5%
Mains frequency / Netzfrequenz	50 Hz

Electrical Data / Elektrische Daten	
Output frequency / Ausgangsfrequenz	10 - 150 kHz
Power factor / Leistungsfaktor	0.95 cos φ
Efficiency / Wirkungsgrad	93 %
Protection class / Schutzklasse	IP52

Environmental conditions / Umgebungsbedingungen	Temperature / Temperatur	Rel. air humidity / Rel. Luftfeuchte
Operation / Betrieb	+10 - +45°C	10 - 90% ¹⁾
Storage / Lagerung	-10 - +45°C ²⁾	30 - 95 %
Transportation /Transport	-10 - +60°C ²⁾	Max. 95 %

1) Not ondensed / Nicht kondensierend.

2) Water cooling system must be completely emptied / Wasserkreisläufe müssen vollständig entleert sein.

Cooling water data / Kühlwasserdaten	
Max. input pressure / Max. Eingangsdruck	6 bar
Min. pressure difference / Min. Differenzdruck	3 bar
Cooling water temperature / Max. Kühlwassertemperatur	18°C < Tin < 35 ° C
Water connection / Wasseranschluss	Input / Output 3/8" or 10mm tube - Vorlauf / Rücklauf 3/8" oder 10mm Schnellanschluss
Water quality / Wasserqualität	Clean industrial water - Sauberes Industrierwasser

(Subject to change without notice / Technische Änderungen vorbehalten)

THERM

Options - Zubehör

Foot switch

Heavy or light version

-

Fusschalter

Schwere oder leichte Ausführung



Pyrometer

For an exact temperature regulation in the range of $\pm 1^{\circ}\text{C}$

-

Für eine präzise Temperaturregelung im Bereich von $\pm 1^{\circ}\text{C}$



Profibus / Profinet

Integrate the Plustherm Generator in your system

-

Integrieren sie die Plustherm Anlage in ihr Profibus System



Chiller

For 5-600kW generators

-

Kühlgerät

Für 5-600kW Geräte



Matching transformer

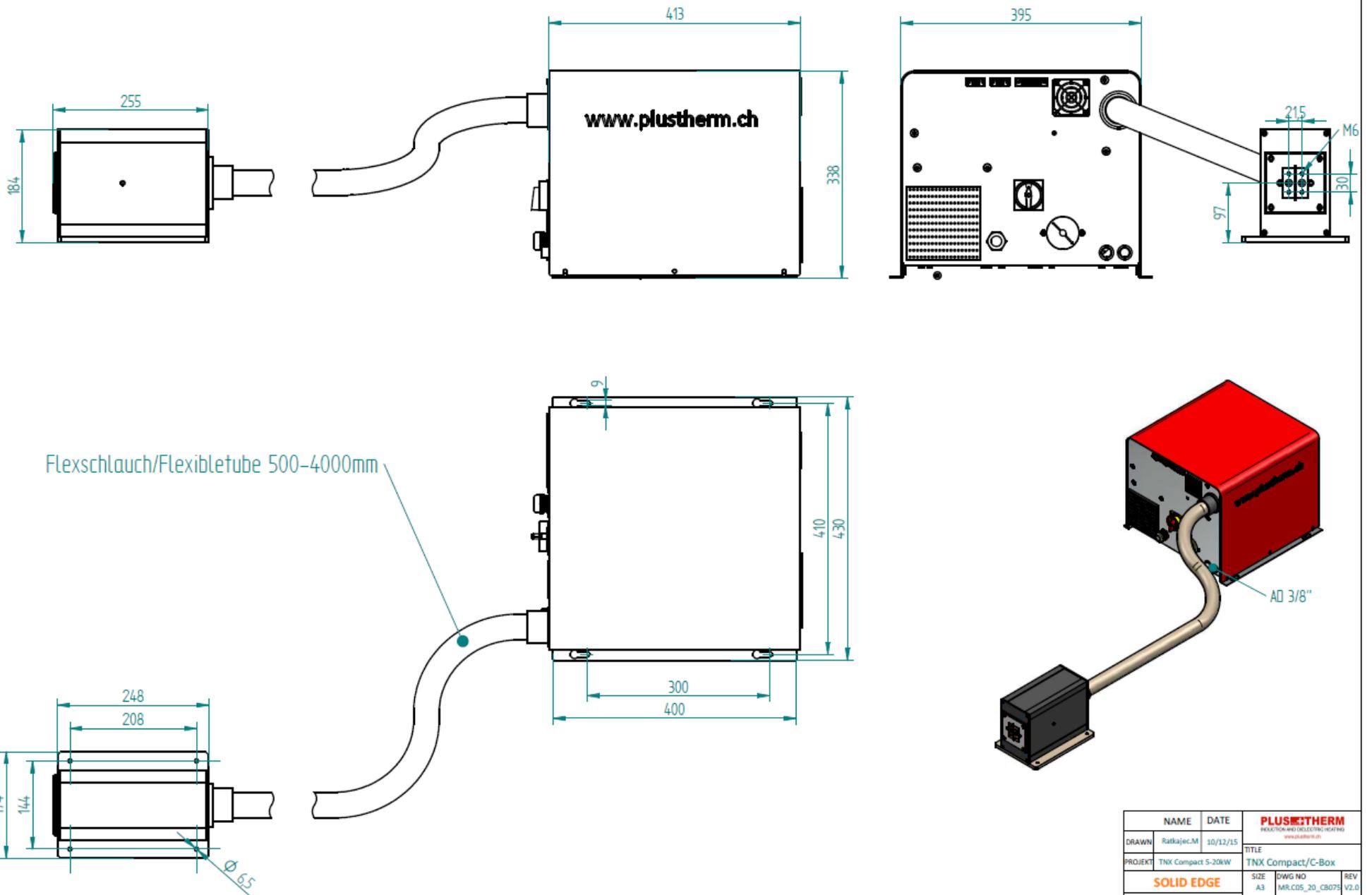
Up to 5m cable

-

Anpasstrafo

Bis zu 5m Kabellänge





	NAME	DATE	PLUS^{POINT}THERM INDUCTION AND SELECTING HEATING www.plustherm.ch		
DRAWN	Ratkajec.M	10/12/15	TITLE		
PROJEKT	TNX Compact 5-20kW		TNX Compact/C-Box		
	SOLID EDGE		SIZE	DWG NO	REV
			A3	MR.C05_20_CB075	V2.0
PlusTherm Point GmbH Seminarstrasse 102 CH-5430 Wettingen			FILE NAME: TNX Compact_C_Box.dwg		
	Checked:	Bornet.A	SHEET 2 OF 5		

PLUS^{POINT}THERM

INDUCTION HEATING - INDUKTIONSERWÄRMUNG

Would you like to inquire about our products? We are pleased to help you. Send your request to info@plustherm.ch or call us directly at +41 (0)56 426 80 81 and talk to our technician.

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 (0)56 426 80 81 direkt mit einem unserer Mitarbeiter.

Worldwide / Weltweit

Plustherm Point AG • Seminarstrasse 102 • 5430 Wettingen
Schweiz • +41.56.426.80.81 • info@plustherm.ch • www.plustherm.ch

Africa / Afrika

Broadcom Int. • Hoefystersingel, Kameeldrift-East • Pretorian
South Africa • +27.74.10.3741 • broadcom@iafrica.com

THERM