

# SISTEM 400C Električna hlajenje gretje

Vodilno svetovno podjetje za razvoj in proizvodnjo mikroturbinskih energetskih rešitev Capstone Turbine Corporation, izdeluje visoko kakovostne decentralizirane energetske rešitve, povečuje energetska učinkovitost ter zagotavlja uporabniku operativne prihranke. S preizkušeno tehnologijo dobi uporabnik vse v enem sistemu - trigeneracijo (hlajenje, ogrevanje, električno). Novi Sistem 400 proizvaja do 400 kW električne energije, medtem hladi ali ogreva. Sistem sestavlja mikroturbina na tekoča ali plinasta goriva in zmogljiv dvostopenjski absorpcijski hladilnik z litijevim bromidom, direktno gnan z vročim zrakom mikroturbine.

## Električna

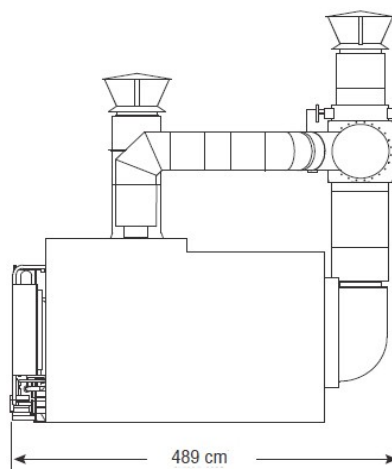
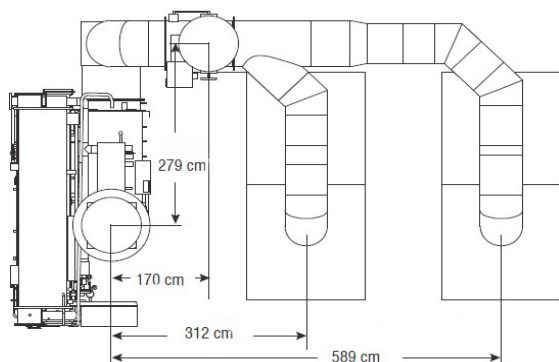
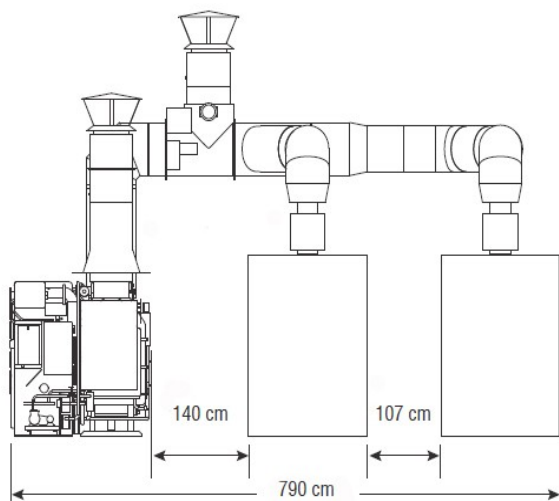
400V/50Hz - Sponke generator	400kW/400kVA	400kW/516kVA **
- 3 Faze	Neto 376kW/376kVA	357kW/492kVA **

## Moč hlajenje / gretje

100% hlajenje 6 / 12 °C	636 kW	
100% gretje 54 / 60 °C	425 kW	620 kW ***

## Učinkovitost (LHV)

Izkoristek električna Mikroturbina neto	31%
Simultano (100% hlajenje)	83%
Simultano (100% gretje) / Opcija	68% / 84% ***
COP Absorpcijski hladilnik	1,17



## Voda

Pretok hlajena voda	22 l/s	
Padec tlaka hlajena voda	96 kPa	
Pretok hladilna voda	37 l/s	
Padec tlaka hladilna voda	96 kPa	
Pretok vroča voda	19 l/s simultano	8,82 l/s *
Padec tlaka vroča voda	27 kPa simulta.	36 kPa *

## Emisije

NOx pri 15% O <sup>2</sup>	18 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup> *
NOx / Električna energija	0,06 kg/MWh	0,03 kg/MWh*

## Ostalo

Mikroturbina (brez dodatne izolacije)	65 dBA / 10m
Absorber	65 dBA / 1m

Vsi podatki veljajo za nazivno nazivno moč pri ISO 15°C, 1015 hPa, 60% relativne vlage. Operativni podatki veljajo za temperature med -12° do 35°C. Vse navedene lastnosti veljajo za zemeljski plin, razen če ni drugače navedeno. \* Opcijsko. \*\* Otočno. \*\*\* Opcijsko gretje, primer 50/70°C. Vse pravice pridržane.

**Laibach d.o.o.**

Dunajska cesta 156 SI-1000 Ljubljana  
tel 00386 1 5102760 www.laibach.eu  
sales@laibach.eu