

ELCO TRIGON L PLUS



TRIGON® L PLUS gulvstående gaskedel er kulminationen på omfattende udvikling og brug af høj kvalitetskomponenter. Resultatet er et helt unikt kedeldesign, der har én varmeveksler eller to varmevekslere, der arbejder uafhængigt af hinanden.

Kedlen fås i 3 størrelser: 140, 170 og 200 kW og kan udbygges i kaskadeanlæg op til 1,6 MW, installeret på linje eller ryg mod ryg.

Installation, drift og service er enkel, idet der er adgang til alle komponenter fra kedlens front.

- Omfattende styringsfunktioner
- Høj effektivitet
- Lave NOx emissioner
- Letvægtskonstruktion
- Nem transport
- Kompakte dimensioner
- Fleksibel konfiguration
- Simpel installering
- Unikt premix brændersystem
- Høj effektivitet i hele levetiden
- Smart modulkoncept
- Moduleringsområde op til 1:10
- Lavt lydniveau
- Mulighed for døgnservice



| Type TRIGON L PLUS | | | | | 140 | 170 | 200 |
|------------------------------------|-----|-----------|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| CE-nr. | | | | | CE0063CT3449 | | |
| Apparatkategori | | | | | DK: I12H3B/P | | |
| Varmevekslertype | | | | | iConXL1 iConXL1 | iConXL1 iConXL2 | iConXL2 iConXL2 |
| Ydelse | G20 | Fuld last | 80 / 60°C | kW | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40 / 30°C | kW | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Lav last | 80 / 60°C | kW | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40 / 30°C | kW | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| | G31 | Fuld last | 80 / 60°C | kW | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40 / 30°C | kW | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Lav last | 80 / 60°C | kW | 23,2 | 23,2 | 34,3 |
| | | | 40 / 30°C | kW | 25,3 | 25,5 | 37,6 |
| Belastning | G20 | Fuld last | | kW | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| | G31 | Fuld last | | kW | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | | | kW | 23,6 | 23,6 | 35,0 |
| Gasforbrug | G20 | Fuld last | | m ³ /h | 14,10 | 16,80 | 19,52 |
| | | | | m ³ /h | 1,57 | 1,57 | 1,95 |
| | G31 | Fuld last | | m ³ /h | 5,43 | 6,47 | 7,52 |
| | | | | m ³ /h | 0,96 | 0,96 | 1,43 |
| Virkningsgrad | | Fuld last | 80 / 60°C | % | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40 / 30°C | % | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| | | Lav last | 80 / 60°C | % | 98,3 | 98,2 | 97,9 |
| | | | 40 / 30°C | % | 107,3 | 107,9 | 107,3 |
| Gastype | | | | | gas eller propangas | | |
| CO ₂ gas | | min./max | | Vol. % | 8,7 / 9,0 | | |
| CO ₂ LPG | | min./max | | Vol. % | 10,2 / 10,8 | | |
| O ₂ gas | | min./max | | Vol. % | 5,3 / 4,8 | | |
| NOx klasse | | | | | 6 | 6 | 6 |
| Maks røggastemperatur | | | | 80/60°C | 61 | 72 | 71 |
| Røggasmængde | | | | kg/h | 239,3 | 285,3 | 331,5 |
| Modtryk – Røggasafgang | | max | | Pa | 200 | 215 | 265 |
| Vandindhold | | max | | l | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Vægt | | | | kg | 127 | 132 | 140 |
| Nominelt tilslutningstryk gas | | | | mbar | 20 | | |
| Tilslutningstryk min./maks. gas | | | | mbar | 17 / 25 | | |
| Anlægstryk | | min./max | | bar | 0,7 / 6 | | |
| Spænding/frekvens | | min./max | | Volt/Hz | 230 / 50 | | |
| Maks. effektforbrug | | | | W | 375 | 428 | 430 |
| Effektforbrug delbelastning | | | | W | 55 | 51 | 51 |
| Effektforbrug standby | | | | W | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| Højde / bredde / dybde | | | | mm | 1100 / 690 / 595 | 1100 / 690 / 675 | |
| Udvendigt gevind på gastilslutning | | | | R | Rp 1 1/4" | | |
| Frem/retur eksternt gevind | | | | R | Rp 2" | | |
| Røggastilslutning PPS | | Diameter | | DN | 100 | 130 | 130 |
| Tilslutning til friskluft | | Indvendig | | in mm | 100 | 130 | 130 |
| Kondenstilslutning PVC | | Udvendig | | in mm | 35 | 35 | 35 |

| Type TRIGON L PLUS | | | | | 140 | 170 | 200 |
|---|--|----------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|
| ErP-data i henhold til 2010/30/EU og 813/2013/EU | | | | | | | |
| Nominel nytteeffekt | | P _n (kW) | | | 131 | 156 | 180 |
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning | | η _s (%) | | | 93 | 93 | 93 |
| Årligt energiforbrug | | Q _{HE} (GJ) | | | 404 | 482 | 558 |
| Lydeffektniveau, inde | | L _{WA} (dB) | | | 70 | 67 | 63 |
| Ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse (80 / 60°C) | | P4 (kW) | | | 130,6 | 155,6 | 180,3 |
| Ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse (36 / 30 °C) | | P1 (kW) | | | 43,7 | 52,0 | 60,4 |
| Ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse (GCV) | | η4 (%) | | | 88,2 | 88,2 | 87,9 |
| Ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse (GCV) | | η1 (%) | | | 98,3 | 98,2 | 98,2 |
| Ved fuld belastning | | elmax (kW) | | | 0,418 | 0,464 | 0,450 |
| Ved delbelastning | | elmin (kW) | | | 0,071 | 0,109 | 0,099 |
| I standbytilstand | | Psb (kW) | | | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Varmetab i standby | | Pstby (kw) | | | 0,079 | 0,100 | 0,141 |