



CDU

Central Destruction Unit

PRODUKTBLAD

Ett system designat för höga volymer av lustgas, CDU-systemet passar för flera behandlingsrum och ger vårdgivare en optimal metod för att minska arbetsmiljörisiker och utsläpp av växthusgaser. CDU kombinerar låg energiförbrukning med användarvänlighet och har en verkningsgrad på > 96 %.

Produktspecifikationer

- Underlättar en hälsosam arbetsmiljö för personalen
- Elimineras > 96 % av lustgasen som kommer in i enheten
- Låg ljudnivå och inga vibrationer
- Låg energiförbrukning
- Övervakning via webben och/eller på plats
- Enkel installation

CDU är en centralt installerad enhet för destruktion av lustgas med kapacitet att hantera flera behandlingsrum. Enheten är kompakt och innehåller funktionalitet för kontinuerlig realtidsövervakning genom den inbyggda displayen eller via ett webbgränssnitt.

CDU är utrustad med en teknik med lågt luftflöde, vilket resulterar i en vibrationsfri enhet med låg ljudnivå.

Enheten är i drift 24/7 och personalen behöver endast starta extraktionssystemet i behandlingsrummet.

Energieffektiv rening med hjälp av unik teknik

För nedbrytningsprocessen, där lustgasen bryts ned till syre och kväve, krävs hög temperatur. Medclair har utvecklat en unik teknik med hjälp av en värmeväxlare och isolering som resulterar i en hög grad av energiåtervinning, vilket väsentligt minskar den energikonsumtion som behövs efter den initiala uppvärmningen av enheten.

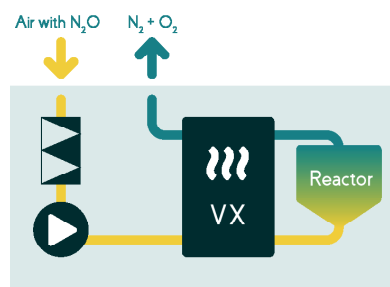
Lustgasen som finns i den utandade luften bryts ned till minst 96 % med hjälp av ett klimatsmart katalytiskt system där den miljöfarliga lustgasen (N_2O) bryts ned till kväve (N_2) och syre (O_2), vilka är de huvudsakliga komponenterna i luft.

Kontroll och övervakning

Driften övervakas kontinuerligt och data, såsom koncentrationen av lustgas, gasflöde och energiförbrukning, loggas. Sparad data är tillgängliga från den inbyggda displayen samt genom ett standardiserat webbgränssnitt och data presenteras per timme, dag och månad. Enheten kan också anslutas till anläggningens operativa centrum.

Installation och drift

Medclair levererar en färdig produkt som gör installationen enkel och snabb. Enheten behöver endast kopplas till befintlig ventilation och ström.



Tack vare den innovativa designen med få rörliga delar är systemet tyst och vibrationsfritt samtidigt som det erbjuder hög pålitlighet och lång produktivslängd.



Tillbehör

Nitrous Oxide Detector

Lustgasdetektorn (NOD) är ett personligt verktyg för arbetsmiljön som ger användaren indikationer om överexponering och loggar data för användarens utvärdering. Enheten är lämplig för alla som arbetar med N_2O för att säkerställa arbetsmiljön.

Exhalation device (ED)

En unik patenterad ventil som styr tillförseln av N_2O till patienten och möjliggör insamling av utandad N_2O för efterföljande destruktion.

Slangar, masker etc.

Medclair kan också tillhandahålla nödvändiga förbrukningsartiklar, t.ex. slangar, masker med mera.

Technisk Data & Certifiering

Strömförsörjning	400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Ström	10 A max
Rördiameter	Ø35 mm

Driftförhållanden

Temperatur	Max 35°C
Relativ fuktighet	10 – 80 %
Höjd över havet	<2000 meter
Normalt systemtryck	ca 2500 Pa
Normal utloppstemperatur	80-120°C

Inkommande gas

Temperatur	Max 35°C
Relativ fuktighet	Max 100 %
Gasflöde	0-30 m ³ /h
Nedbrytningsgrad (lustgas)	> 96 %

Energiförbrukning

Start	2,4 kW
Drift	0,8 – 1,1 kW

Storlek

Längd, Bredd, Höjd	90 x 80 x 190 cm
Vikt	300 kg

Certifiering

CDU är CE-certifierad och uppfyller följande direktiv och standarder:

EU-direktiv:

2006/42/EG	Maskindirektivet
2014/30/EU	Elektromagnetisk kompatibilitet, EMC
2014/35/EU	Direktivet om lågspänning
2011/65/EU	Begränsning av användning av vissa hälsofarliga ämnen (RoHS)

Svenskt arbetsmiljödirektiv:

AFS 2008:3	Arbetsmiljöverkets föreskrifter om maskiner
------------	---

Medclair, grundat 2013, är ett svenskt forsknings- och utvecklingsföretag med ledande kompetens inom detektion, uppsamling och destruktion av lustgas. Vi löser arbets- och miljöutmaningar vid användning av lustgas (N₂O).

www.medclair.com
info@medclair.com

Box 3113, 103 62 Stockholm, Sweden

Medclair