

# Combat<sup>®</sup>

## Kompakte Varmluftsovner for Naturgass og Propan

**Over  
91,5%<sup>NETTO</sup>  
virkningsgrad!**



- Kompakt størrelse - plassbesparende
- Høy virkningsgrad
- Lukket forbrenning for maks. sikkerhet og komfort
- Elektronisk tenning
- Horisontal og vertikal luftdistribusjon
- Varsellys for lock-out
- Varmeveksler i rustfritt- eller alu-stål sikrer lang levetid
- Vegghengt montering frigir verdifull gulvplass
- Kjøring av kun viften på sommerstid
- Liten størrelse og lav vekt medfører lettere håndtering og billigere transport
- Enkel å montere - minimalt vedlikehold

## Tekniske spesifikasjoner - Standard CTCU ovner

Modell		7	11	15	22	27	32
Total varmeeffekt	[kW]	8.5	13.4	18.3	27.5	33	38.5
	[Btu/h] x [1000]	29	46	62	94	113	131
Netto varmeeffekt	[kW]	7.7	12.1	16.5	24.8	29.7	34.7
	[Btu/h] x [1000]	26	41	56	85	101	118
Varmeproduksjon	[kW]	7.1	11.1	15.1	23	27.2	31.7
	[Btu/h] x [1000]	24	38	52	78	93	108
Gassforbruk	[m <sup>3</sup> /h]	0.8	1.3	1.7	2.6	3.1	3.7
Natur (G20)	[ft <sup>3</sup> /h]	29	45	62	93	109	131
Gassforbruk	[m <sup>3</sup> /h]	0.9	1.5	2.0	3.0	3.7	4.3
Natur (G25)							
Gassforbruk	[m <sup>3</sup> /h]	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5
LPG Propan (G31)	[kg/h]*	0.16	0.25	0.34	0.51	0.60	0.73
Gassforbruk	[m <sup>3</sup> /h]	0.2	0.4	0.5	0.8	1.0	1.1
LPG Butan (G30)	[kg/h]*	0.09	0.14	0.19	0.29	0.37	0.41
Gasstillkobling		R - ½"	R - ½"	R - ½"	R - ½"	R - ½"	R - ½"
Antall brennere		2	3	4	5	6	7
Innløpstrykk	[mbar]	17 Minimum, 50 Maksimum 25 Minimum, 50 Maksimum 30 Minimum, 50 Maksimum					
Natur	[G20] [G25]						
LPG Butan	[G30]						
LPG Propan	[G31]						
Stromforsyning		230 V, 50 Hz, 1 Ø					

\* For liter per time, multipliser: (kg/t) x 1.97

## Lufthåndteringsdata - CTCUA ovner

CTCUA ovnene er utstyrt med støysvake aksialvifter med direktdrevet motor plassert bak på enheten. CTCUA ovnene er kun beregnet for fri utblasing.

Modell		7	11	15	22	27/32
Luftstrøm	[m <sup>3</sup> /h]	1120	1220	2710	2750	4474
Luftskyv	[m]	9	12	14	16	21
Driftsstrøm	[A]	1.1	1.2	1.5	1.7	1.5
Startstrøm	[A]	1.7	1.8	2.5	2.9	2.6
Total elektrisk belastning	[W]	260	274	336	384	345
Støy @ 3 m (bestemt med EN ISO 3746 måleoverflate med parallelle rør)						
dB[A]	[NR]	37 [31]	41 [35]	45 [39]	48 [42]	48[42]

## Tekniske pipespesifikasjoner - Standard CTCU ovner

CTCU ovner må utstyres med et pipesystem. Rette lengder og bend kan legges til om nødvendig. For hvert ekstra 90° bend som legges til pipa, må maksimal lengde reduseres med 1 m (0,5 m for CTCU 7 og 11).

MERKNAD: Pipeutløpet må ikke plasseres under et vindu eller noe sted der forbrenningsprodukter kan dras tilbake inn i bygningen. Hver skjøt i pipa må utføres med den ferdigproduserte hunskjøten med spesialtetting.

## Åpen og isolert pipearrangementer

Modell		7	11	15	22	27/32
Maks. lengde	[m]	2.5	4	5	5	5
Pipe og luftinntak størrelse Ø	[mm]	80	80	80	80	100

### Dimensjoner - CTCUA varmeovner (Alle modeller)

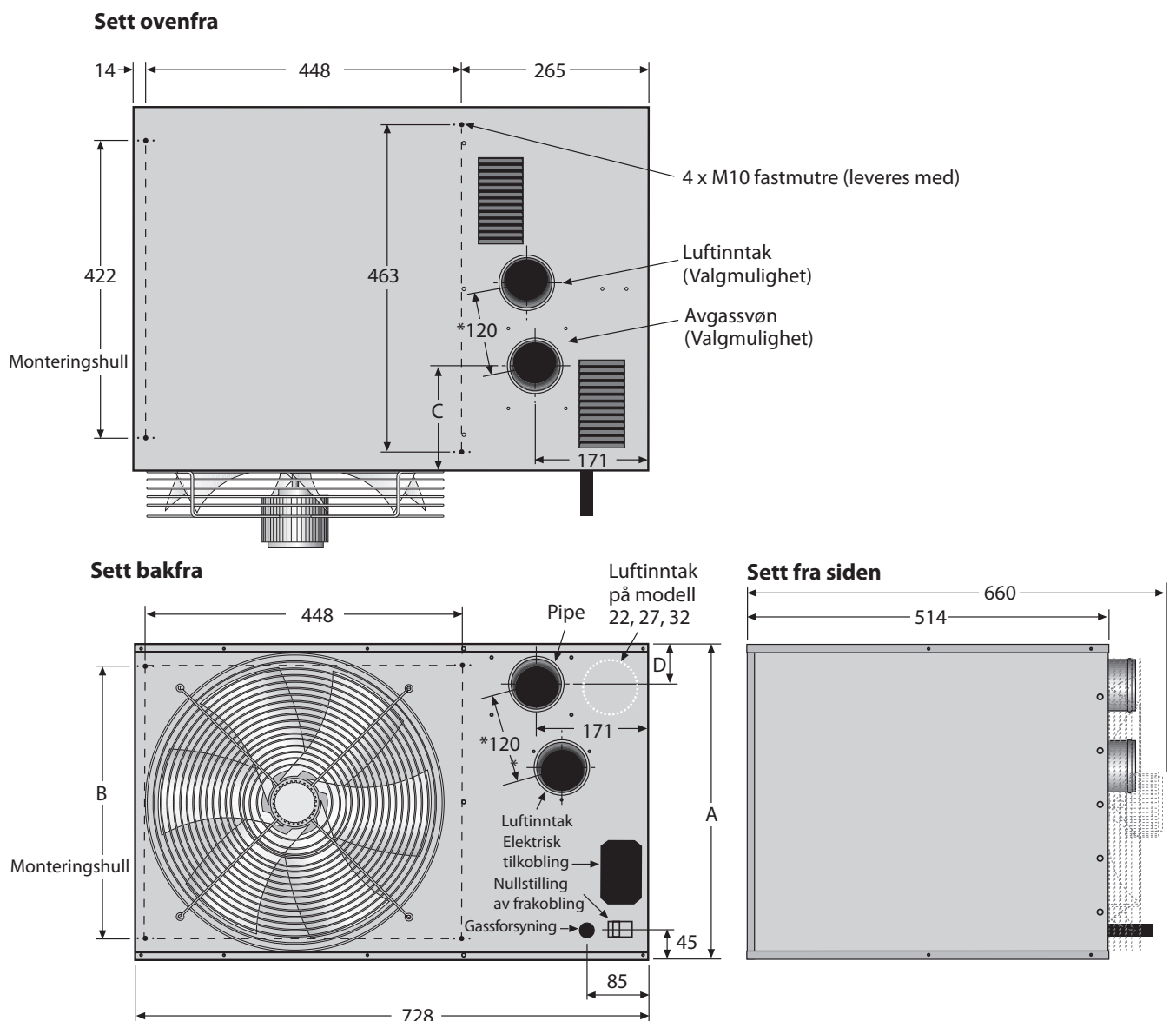
Modell		7	11	15	22	27/32	
'A' Høyde	[mm]	304	304	450	450	578	
'B' Avstandmonteringshull	[mm]	239	239	385	385	513	
'C' Til senter, røkkanal [ovre opsjon]	[mm]	151	151	151	172	146	
'D' Til senter, luftkanal	[mm]	68	68	68	46	25	
Vekt	[kg]	28	30.5	38.5	41	52.3	
Monteringshøyde	[m]	Min. 1.8 Maks. anbefalt 3.5					Ovnene kan monteres høyere opp hvis destratifiseringsvifter og/eller nedover vendt spigot/sjalusi er montert.

### Ovnens avstand til brennbart materiale (mm)

Over ovnen	Under	Til side	Bak	Foran	Avgassvøn
150	300	100	250	3000	50

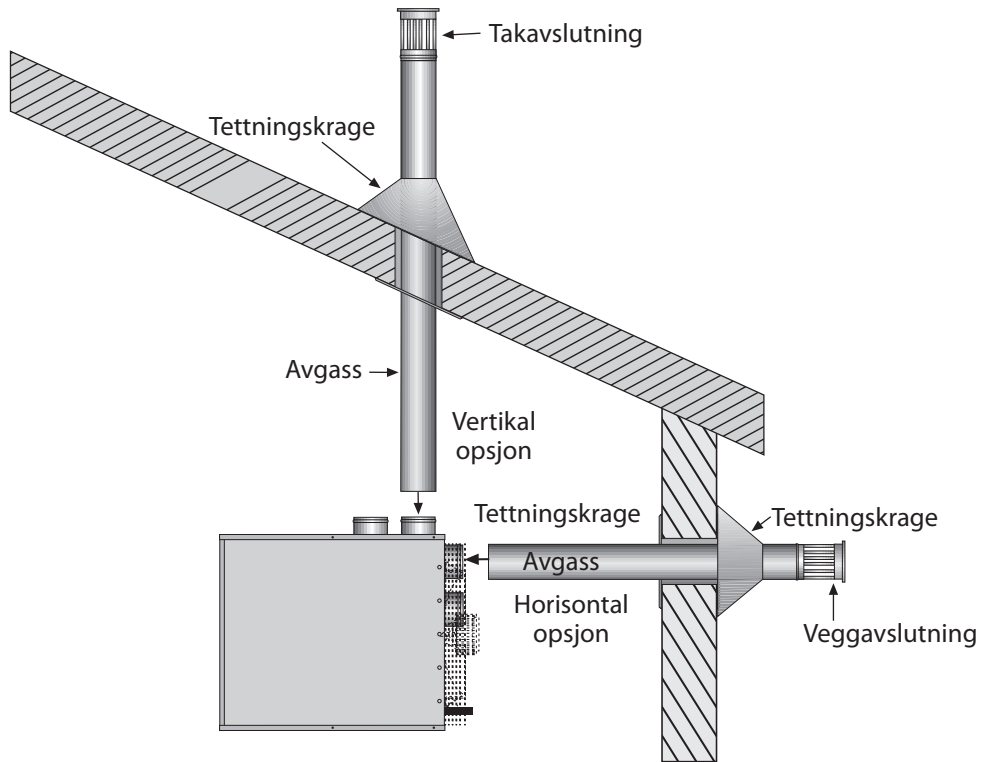
### CTCUA Spesifikasjoner - (Alle modeller)

Alle dimensjoner oppgitt i mm.

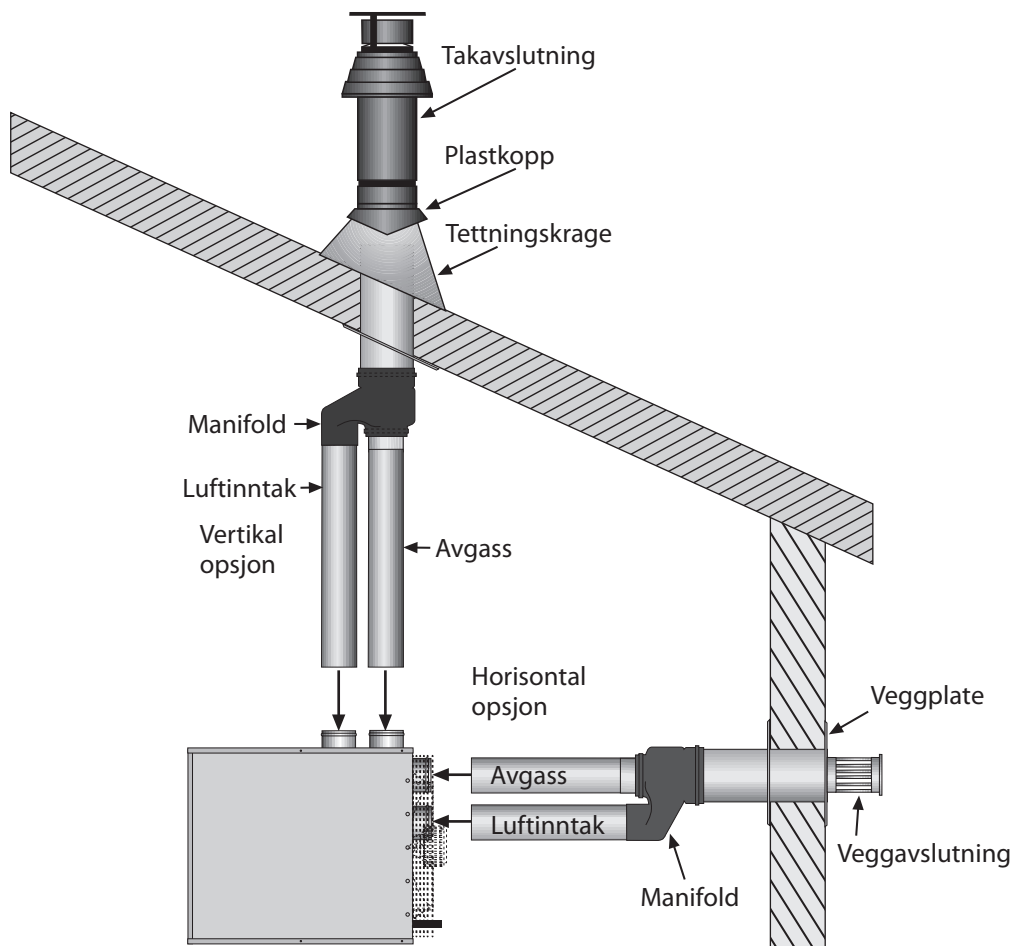


\*140 mm for 27-32

**Spesifikasjoner - Åpen pipe arrangement (Alle modeller)**



**Spesifikasjoner - Isolert pipearrangement (Alle modeller)**



### Tennsystemer

CTCU varmeovner har automatisk tenning.

### Brennerutvalg

CTCU varmeovner er som standard utstyrt med På/Av regulering.

### Luftutløp

CTCU varmeovner er standard utstyrt med justerbare horisontale sjalusispyld. Vertikalt luftutløp (ekstra utstyr) leveres. For mer informasjon, se prislisten for CTCU varmeovner eller installasjon, idriftsettelse, drift- og servicemanual.

Søk råd fra Roberts-Gordon for å sikre at det foreslåtte rørsystemet er kompatibelt med varmeovnen.

## Viktig merknad

**Utstyret beskrevet i dette dataarket passer for de fleste kommersielle og industrielle oppvarmingsanvendelser. Imidlertid finnes det omgivelser, spesielt der det er en klorinert atmosfære (f.eks. nær avfettingsanlegg eller andre prosesser med løsemidler) eller i spesielt støvet atmosfære, der spesialistråd bør innhentes på konstruksjonsstadiet. Kontakt Roberts-Gordon.**

**Roberts-Gordon forbeholder seg retten til å endre detaljer i produktspesifikasjonen uten forvarsel.**

### Installasjonsforskrifter og årlige inspeksjoner:

All installasjon og service av ROBERTS GORDON<sup>®</sup> produkter må utføres av en leverandør kvalifisert i installasjon og service av gassdrevet varmeutstyr og følge alle krav framstilt i ROBERTS GORDON<sup>®</sup> manualer og alle anvendbare offentlige myndigheter når det gjelder installasjon, service og drift av utstyret. For å gjøre det lettere å oppnå maksimal ytelse og sikkerhet, anbefaler Roberts-Gordon at en kvalifisert leverandør inspiserer dine ROBERTS GORDON<sup>®</sup> produkter årlig og utfører service etter behov, med kun ROBERTS GORDON<sup>®</sup> reservedeler.

**Mer informasjon:** Applikasjoner, konstruksjonshjelp og detaljert veiledning i systemkonstruksjon, installasjon og produktytelse fås gjennom ROBERTS GORDON<sup>®</sup> representanter. Kontakt oss for all informasjon som du måtte ønske, inklusive COMBAT<sup>®</sup> Kompakt rørvarmeovns Installasjons-, drifts- og servicehåndbok.

**Dette produktet er ikke til hjemmebruk.**

**Hensikten med dette dokumentet er å hjelpe autoriserte fagfolk med utøvelsen av sin fagkyndighet.**

---

**Roberts-Gordon Europe Limited**

Unit A, Kings Hill Business Park  
Darlaston Road, Wednesbury  
West Midlands, WS10 7SH UK  
Telefon: +44 (0)121 506 7700  
Fax: +44 (0)121 506 7701  
Servicetelefon: +44 (0)121 506 7709  
Servicefaks: +44 (0)121 506 7702  
E-post: [uksales@rg-inc.com](mailto:uksales@rg-inc.com)  
E-post: [export@rg-inc.com](mailto:export@rg-inc.com)

**[www.rg-inc.com](http://www.rg-inc.com)**

**Hovedkvarter (USA)**

Roberts-Gordon LLC  
Telefon: +1 716.852.4400  
Faks: +1 716.852.0854