

# Faktablad

## iCombi® Classic 20-1/1 E/G



### Beteckning

- > Kombiugn enligt DIN 18866 för de tillagningsmetoder som oftast används i professionella kök.

### Maskinbeskrivning och funktioner

#### Tillagningsfunktioner

- > ClimaPlus: Den aktiva klimatkontrollen i ugnsutrymmet, som mäter fukthalten permanent, reglerar och sørjer för effektiv avfuktning samtidigt med hög produktivitet, tillagningskvalitet och låg energiförbrukning. Inställningen av fukthalten sker i steg om 10 % och kan studeras på den digitala displayen för exakt tillagning
- > Dynamisk luftcirkulation i ugnsutrymmet tack vare tre reverserande fläkthjul med fem manuellt programmerbara hastigheter. Genom optimalt energiutnyttjande ges en jämna och korta tillagningstider.
- > Effektiv ånggenerator för optimal ångeffekt även vid låga temperaturer under 100 °C
- > Integrerat, underhållsfritt fettavskilningssystem utan extra fettfilter
- > Nedkylningsfunktion för snabb nedkylning av ugnsutrymmet med fläkt
- > Kärntemperaturmätning med kärntemperaturnål och tillvalet positioneringshjälp (tillbehör)
- > Delta-T-tillagning för extra skonsam tillagning med minimala tillagningsförluster
- > Digital temperaturvisning i °C eller °F, visning av inställda och faktiska värden
- > Digital visning av fukthalten i ugnsutrymmet och tid, visning av inställda och faktiska värden
- > Individuell inställning av upp till 100 program med tillagningsprocesser i en eller flera nivåer med upp till 12 steg
- > Individuell anpassning av tillagningsparametrarna tid, temperatur och fukthalt för ett programsteg under pågående drift
- > Enkel överföring av tillagningsprogram till andra tillagningssystem med USB-minne.
- > Integrerad handdusch med automatisk återföring och två lägen för dusch eller stråle
- > Energisparande LED-belysning i ugnsutrymmet med lång livslängd och hög färgåtergivning för snabb identifiering av tillagningstillståndet
- > Kostnadsfri telefonsupport för frågor gällande teknik och användningshjälp (ChefLine)

### Kapacitet

- > 15 långsgående gejderspår för 1/1 GN-tillbehör
- > Beskickningsvagn med 84 mm avstånd mellan gejderspåren och tandemlöphjul
- > Handtagshållare gejdervagn
- > Stort utbud av tillbehör för olika tillagningsmetoder som grillning, bräsering eller bakning
- > För användning tillsammans med 1/1, 1/2, 2/3, 1/3, 2/8 GN-tillbehör

### Kombiläge

- > Ångkoka 30–130 °C
- > Varmluft 30–300 °C
- > Kombination av ånga och varmluft 30–300 °C

### ClimaPlus

- > Klimatkontroll – fuktmätning och -reglering
- > Inställning av fukthalten i steg om 10 %

### Arbets- och driftsäkerhet

- > Elektronisk säkerhetstermostat för ånggenerator och varmluftsuppvärmning
- > Integrerad fläkthjulsbroms
- > Användning av Active Green rengöringstabletter och Care-tabletter (rengöringsmedel i tablettform) för optimal arbetssäkerhet
- > HACCP-dataminne och utmatning via USB
- > Godkänd enligt nationella och internationella standarder för obehåvaktad drift
- > Maximal beskickningshöjd 1,60 m vid användning av RATIONALs beskickningsvagn med 20 gejderspår, skenavstånd 62 mm (bortfaller godkännande USPHS)

### Uppkoppling

- > Integrerat, IP-skyddat USB-gränssnitt för lokalt datautbyte
- > Integrerat, IP-skyddat Ethernet-gränssnitt som tillval
- > Integrerat Wi-Fi-gränssnitt (inkl. Ethernet-gränssnitt) som tillval

### Rengöring och skötsel

- > Nätrycksoberoende automatiskt rengörings- och servicesystem för ugnsutrymme och ånggenerator
- > Care-system: Automatisk rengöring och avkalkning av ånggeneratortorn
- > Fyra olika kraftiga rengöringsprogram för obemannad rengöring, även över natten
- > Enkel och intuitiv manövrering av rengöringsprogrammen: Visning av valt rengöringsprogram, rekommenderat antal tabletter och återstående rengöringstid
- > Säkert stopp av rengöringen vid strömavbrott utan att det finns rengöringsmedel i ugnsutrymmet
- > Användning av fosfat- och fosforfria Active Green-rengöringstabletter och Care-tabletter
- > Ugnslucka med ventilerat dubbelglasfönster och öppningsbart innerglas för enkel rengöring
- > Inner- och yttermaterial: rostfritt stål som uppfyller DIN 1.4301, hygieniskt ugnsutrymme utan skarvar med avrundade hörn och optimerad luftström
- > Enkel och säker utvändigt rengöring av ytor av glas och rostfritt stål, samt skydd mot vattenstrålar från alla riktningar tack vare skyddsklass IPX5

### Manövrering

- > 4,3 tum TFT-färgdisplay och programknappar för enkel och intuitiv manövrering. Driftsätt och funktioner visas optiskt
- > Enkel manövrering och exakt inställning med centralt inställningshjul med pushfunktion
- > Uppmaningar via ljudsignaler och meddelanden när användaren måste ingripa
- > Frånlufts-/kondensationshuvar (tillbehör) med situationsanpassning av sugeffekten och överföring av servicemeddelanden.

**Installation, underhåll och miljö**

- > Vi rekommenderar professionell installation som utförs av RATIONAL-certifierade tekniker
- > Fast anslutning till avloppsvatten tillåten enligt SVGW
- > Anpassning till installationsplatsen (höjd över havet) genom automatisk kalibrering
- > Drift möjlig utan avhärtningsystem och utan extra manuell avkalkning
- > Uppställning mot väggen \*
- > Ugnslucka med dubbla glas med integrerad tätningsmekanik för minimala energiförluster
- > Service-diagnos-system med automatisk visning av servicemeddelanden
- > Regelbundet underhåll rekommenderas. Underhåll enligt tillverkarens rekommendationer kan erhållas från RATIONAL-servicepartners
- > RATIONAL 2 års garanti\*\* på nya maskiner (inkl. delar, arbete och körning)
- > \* Se installations- och planeringshandboken för information
- > \*\* Villkoren i tillverkarens garantivillkor på [www.rational-online.com](http://www.rational-online.com) gäller

**Tillval**

- > MarineLine – fartygsutförande
- > SecurityLine – fängelse- och säkerhetsutförande
- > MobilityLine – mobilt utförande (kan beställas som separat tillbehör)
- > HeavyDutyLine – extra robust utförande
- > Inbyggd fettuppsamling
- > Säkerhetsspärr
- > Potentialfri kontakt för anslutning av en extern signalenhet
- > Skydd för kontrollpanelen
- > Låsbar kontrollpanel
- > Möjlighet för anslutning till en energioptimeringsanläggning
- > Integrerat, IP-skyddat Ethernet-gränssnitt
- > Integrerat Wi-Fi-gränssnitt (inkl. Ethernet-gränssnitt)

## Tekniska specifikationer

### Mått och vikter

Mått (B x H x D)	
Matlagningssystem (stomme)	877 x 1 807 x 847 mm
Matlagningssystem (totalt)	877 x 1872 x 913 mm
Matlagningssystem med förpackning	1 008 x 2 043 x 1 013 mm
Maximal arbetshöjd för översta gejderspåret*	≤ 1,60 m

\* vid användning av RATIONAL beskickningsvagn typ 20-1/1 med 20 gejderspår, skenavstånd 62 mm

Vikter	
Maximal beskickningsmängd/gejderspår	4,5 kg
Maximal total beskickningsmängd	90 kg
Vikt eldriven ugn utan förpackning	231 kg
Vikt eldriven ugn med förpackning	268 kg
Vikt gasdriven ugn utan förpackning	276 kg
Vikt gasdriven ugn med förpackning	313 kg

### Anslutningsvillkor el

Spänning 3 NAC 400 V	
Anslutningsvärdet el	37,2 kW
Effekt ångdrift	36 kW
Effekt varmluft	36 kW
Säkring	63 A
Anslutningsimpedans	0,09 Ω
Jordfelsbrytare typ	F
Spänning 3 AC 220 V	
Anslutningsvärdet el	34,1 kW
Effekt ångdrift	32,94 kW
Effekt varmluft	32,94 kW
Säkring	100 A
Anslutningsimpedans	0,09 Ω
Jordfelsbrytare typ	b

### Anslutningsvillkor gas

Gasol G30
-----------

> Omfattande teknisk information om köksplanering och maskininstallation finns i planeringshandboken samt i installationsanvisningarna på vår företagskundportal.

### Installationsförutsättningar

- > Om det finns värmekällor på maskinens vänstra sida måste det minsta avståndet till vänster vara 350 mm.
- > Landspecifika och lokala normer och föreskrifter, med hänsyn till installation och användning av industriella maskiner, ska följas. De lokala normerna och föreskrifterna för ventilationsanläggningar ska också beaktas.

### Godkännanden



Nominell värmebelastning totalt	44 kW
Nominell värmebelastning ångdrift	40 kW
Nominell värmebelastning varmluftsdrift	44 kW
Nödvändigt anslutningsflödestryck	25–57,5 mbar
Naturgas H G20	
Nominell värmebelastning totalt	42 kW
Nominell värmebelastning ångdrift	38 kW
Nominell värmebelastning varmluftsdrift	42 kW
Nödvändigt anslutningsflödestryck	18–25 mbar

Gastillförsel/-anslutning: 3/4"  
Fler gastyper och spänningar på begäran

### Anslutningsvillkor gas

Spänning 1 NAC 230 V	
Anslutningsvärdet gas	1,3 kW
Säkring	16 A
Jordfelsbrytare typ	F

### Anslutningsvillkor vatten

Vattenanslutning (tryckslang) vardera	3/4"
Vattentryck (hydrauliskt tryck) vardera	1,0–6,0 bar
Vattenavlopp vardera	DN 50
Maximalt flöde per matlagningssystem	12 l/min

### Anslutningsvillkor för frånluft och termisk belastning

Latent värmebelastning	1 902 W
Sensibel värmeavgång	2 531 W
Tröskelvärde (el)	60 dBA
Tröskelvärde (gas)	65 dBA

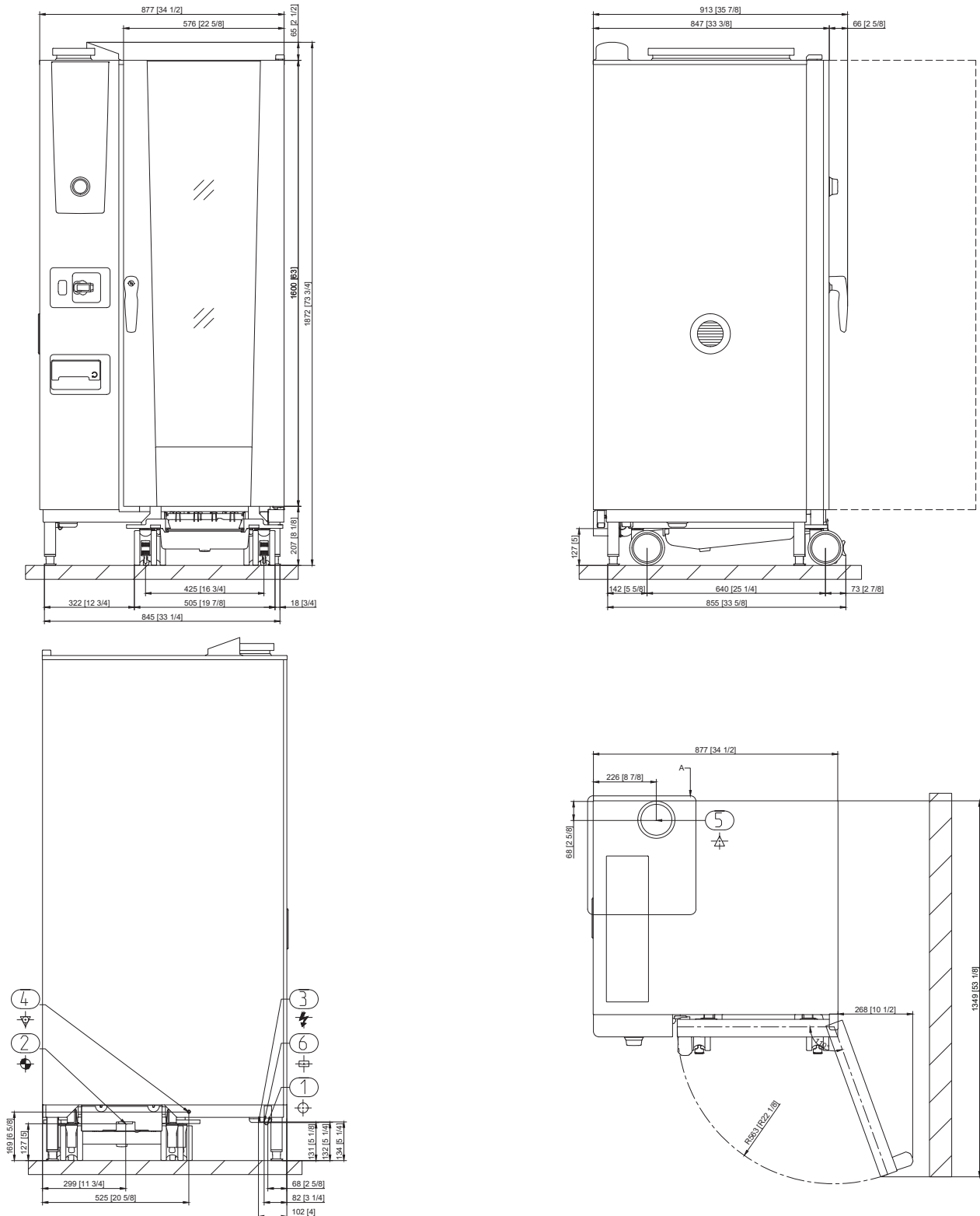
### Anslutningsvillkor data

Datagränssnitt LAN	RJ45
Datagränssnitt Wi-Fi	IEEE 802.11 a/g/n

### Minsta avstånd vid installationen

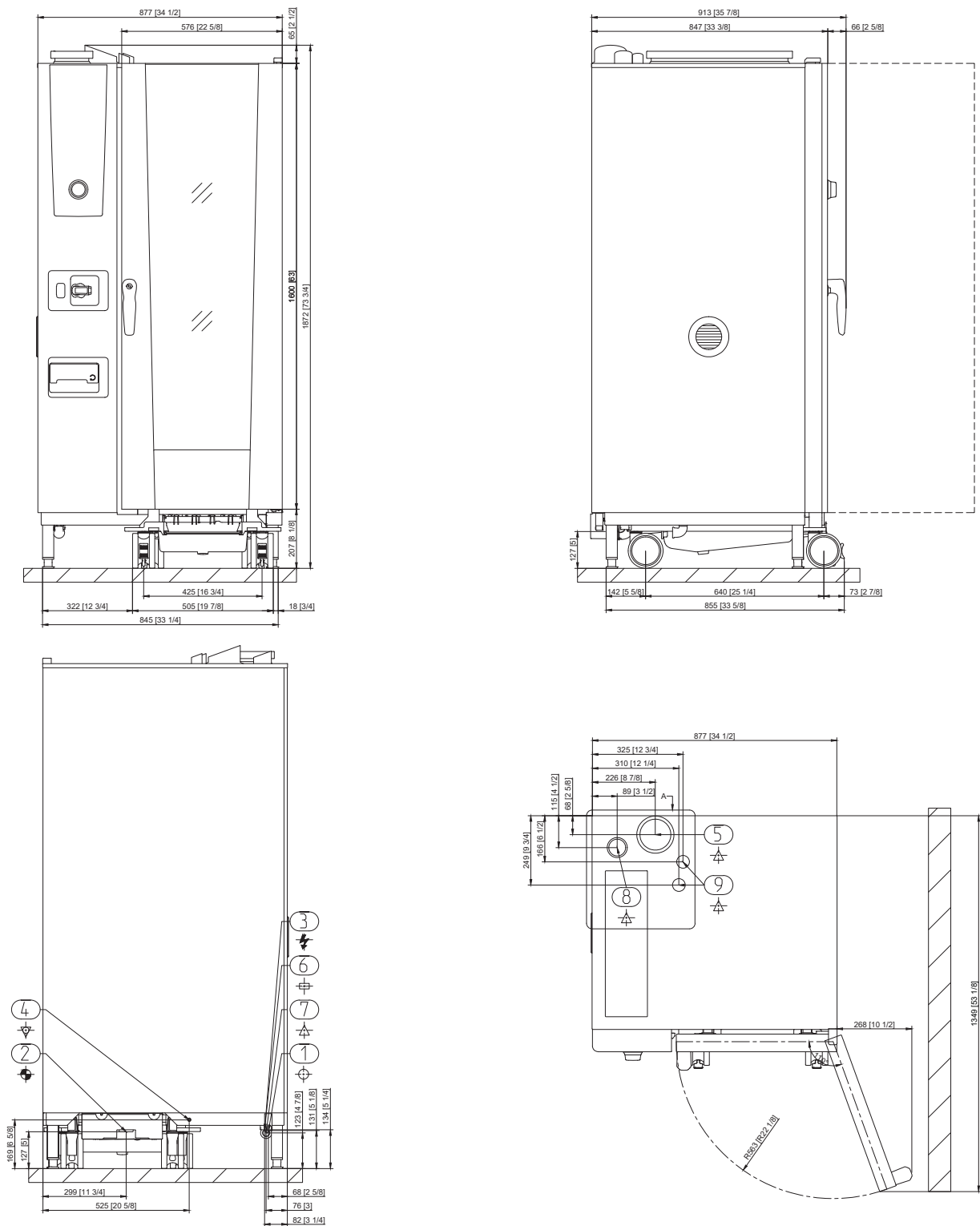
Minimiavstånd	Vänster	Bakom	Höger
Standard	50 mm	0 mm	50 mm

## Teknisk ritning el



1	Vattentillopp
2	Avlopp
3	Elanslutning
4	Potentialutjämning
5	Avluftningsrör
6	Ethernet-gränssnitt

## Teknisk ritning gas



1	Vattentillopp
2	Avlopp
3	Elanslutning
4	Potentialutjämning
5	Avluftningsrör
6	Ethernet-gränssnitt
7	Gasanslutning
8	Frånluftsrör gas (ånga)
9	Frånluftsrör gas (hetluft)

## Tillbehör

Tillbehör	Artikelnummer
RATIONAL Active Green-rengöringstabletter – garanterat bästa rengöringseffekt	
RATIONAL Care-tabletter – förhindrar effektivt kalkavlagringar	
Enkel kärntemperaturnål med USB-anslutningsbox som ansluts från utsidan	
Sous-vide-kärntemperaturnål med USB-anslutningsbox som ansluts från utsidan	
Maskininstallationssats	
Beskickningsvagn eller tallriksvagn – för enkel beskickning utanför matlagningssystemet	
Finishing-system för banketten	
Värmesköld – för installation av en enhet bredvid en värmekälla, t.ex. en grill	
Kondensationsavbrytare – för omledning av ånga och kondens till det befintliga frånluftssystemet	
UltraVent ventilationskåpa – endast för elektriska ugnar	
Ytterligare stötskydd för HeavyDutyLine	
RATIONAL USB-minne – för säker överföring av matlagningsprogram och HACCP-data	
VarioSmoker	

För ett perfekt matlagningresultat finns ett brett utbud av matlagningstillbehör samt ytterligare information om tillbehör i tillbehörsbroschyren hos din återförsäljare eller på [www.rational-online.com](http://www.rational-online.com)

Köksplanerare	RATIONAL AG
	Kabingatan 11, 212 39 Malmö Tfn +46 (0)40-680 85 00 Fax +46 (0)40-680 85 09 E-post: <a href="mailto:info@rational-online.com">info@rational-online.com</a> Besök oss på internet: <a href="http://www.rational-online.com">www.rational-online.com</a>