

# Karta danych

## iCombi® Classic 20-1/1 E/G



### Pojemność

- > 20 podłużnych szczelin na akcesoria 1/1 GN
- > Stelaż ruchomy o głębokości wsuwania wynoszącej 65 mm, z tandemowymi rolkami jezdnyymi
- > Uchwyt na pałąk stelaża ruchomego
- > Duży wybór akcesoriów do różnych procesów gotowania, takich jak grillowanie, duszenie lub pieczenie
- > Do użytku z akcesoriami 1/1, 1/2, 2/3, 1/3, 2/8 GN

### Tryb pieca konwekcyjno-parowego

- > Gotowanie na parze 30°C – 130°C
- > Gorące powietrze 30°C – 300°C
- > Połączenie pary i gorącego powietrza 30°C – 300°C

### ClimaPlus

- > Zarządzanie klimatem — pomiar i kontrola wilgotności
- > Regulacja wilgotności w krokach co 10%

### Nazwa

- > Piec konwekcyjno-parowy zgodny z normą DIN 18866 jest odpowiedni do większości metod gotowania stosowanych w kuchniach przemysłowych. Możliwe jest wybieranie między trybami gotowania na parze i gorącym powietrzem. Z trybów tych można korzystać osobno, z jednego po drugim lub z obu jednocześnie.

### Opis urządzenia i charakterystyczne funkcje

#### Funkcje gotowania

- > ClimaPlus: Funkcja aktywnego zarządzania klimatem w komorze do gotowania, która stale mierzy i reguluje wilgotność oraz zapewnia skuteczne osuszanie, zachowując przy tym wysoką wydajność i jakość gotowanych potraw oraz niskie zużycie energii. Wilgotność można ustawiać w krokach co 10% i kontrolować jej wartość na wyświetlaczu cyfrowym w celu precyzyjnego gotowania ręcznego.
- > Dynamiczna cyrkulacja powietrza w komorze do gotowania zapewniająca jest przez 3 wysokowydajne wirniki obracające się w obie strony. Wirniki mają pięć prędkości, które można programować ręcznie. Optymalny pobór energii pozwala zapewnić wysoki poziom jednorodności wyników i krótki czas gotowania.
- > Wydajny generator pary gwarantuje optymalną wydajność nawet przy niskich temperaturach poniżej 100°C
- > Zintegrowany, bezobsługowy system odprowadzania tłuszczu bez dodatkowego filtra tłuszczu
- > Funkcja Cool-Down do szybkiego chłodzenia komory do gotowania za pomocą wentylatora
- > Pomiar temperatury rdzenia za pomocą czujnika temperatury rdzenia i opcjonalnego przyrządu do pozycjonowania (akcesorium)
- > Tryb gotowania Delta-T do przyrządzania delikatnych potraw przy minimalnych stratach
- > Cyfrowy wyświetlacz temperatury z możliwością regulacji w °C lub °F, wyświetlanie wartości docelowych i rzeczywistych
- > Cyfrowy wyświetlacz wilgotności w komorze do gotowania i czasu, wyświetlanie wartości docelowych i rzeczywistych
- > Indywidualne programowanie nawet 100 jedno- i wielopoziomowych programów do gotowania zawierających maks. 12 kroków
- > Indywidualna regulacja parametrów gotowania podczas pracy, takich jak czas, temperatura i wilgotność
- > Łatwe przenoszenie programów do gotowania na inne systemy do gotowania za pomocą nośnika pamięci USB
- > Zintegrowany spryskiwacz ręczny z automatycznym powrotem i funkcją przełączania między strumieniem prysznicy i punktowym
- > Energooszczędne oświetlenie LED o długiej żywotności w komorze do gotowania zapewnia widoczność o wysoce neutralnej kolorystyce, aby umożliwić szybkie rozpoznanie stanu gotowanej żywności
- > Bezpłatne infolinie, gdzie można zwrócić się z pytaniami dotyczącymi technologii i wsparcia w poszczególnych zastosowaniach (ChefLine)

#### Bezpieczeństwo pracy i eksploatacji

- > Elektroniczny ogranicznik bezpieczeństwa dla temperatury dla generatora pary i gorącego powietrza
- > Zintegrowany hamulec tarczy wentylatora
- > Zastosowanie tabletek do czyszczenia i pielęgnacyjnych Active Green (preparat czyszczący w postaci stałej) zapewnia optymalne bezpieczeństwo pracy
- > Pamięć danych HACCP i ich transmisja poprzez port USB
- > Testowane zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi normami odnoszącymi się do działania bezobsługowego
- > Maksymalna wysokość półki to 1,60 m w razie stosowania stelaża ruchomego RATIONAL z 20 półkami; odstęp między prowadnicami to 62 mm (zniesienie zatwierdzenia USPHS)

#### Podłączanie do sieci

- > Zintegrowane złącze USB chronione IP do lokalnej wymiany danych
- > Opcjonalny, zintegrowany, chroniony IP interfejs Ethernet
- > Opcjonalny, zintegrowany interfejs WLAN (wraz z interfejsem Ethernet)

#### Czyszczenie i pielęgnacja

- > Automatyczny system czyszczenia i pielęgnacji komory i generatora pary niezależny od ciśnienia sieciowego
- > CareSystem: Automatyczne czyszczenie i usuwanie kamienia z generatora pary
- > 4 programy myjące o różnej mocy do czyszczenia bez nadzoru, również przez noc
- > Prosta i intuicyjna obsługa programów myjących: Wyświetlanie wybranego programu czyszczenia, zalecanej liczby tabletek oraz pozostałego czasu mycia
- > Bezpieczne zakończenie czyszczenia po awarii zasilania dzięki komorze do gotowania wolnej od detergentów

- > Stosowanie wolnych od fosforanu i fosforu aktywnych tabletek do czyszczenia i pielęgnacji Active-Green
- > Drzwiczki urządzenia z wentylowaną przestrzenią między podwójną szybą i z odchylaną szybą wewnętrzną dla łatwego czyszczenia
- > Stal szlachetna DIN 1.4301 wewnątrz i na zewnątrz, bezszwowa higieniczna komora do gotowania z zaokrąglonymi narożnikami i optymalnym przepływem powietrza
- > Łatwe i bezpieczne czyszczenie zewnętrzne dzięki powierzchniom szklanym i ze stali szlachetnej oraz ochrona przed strumieniami wody ze wszystkich kierunków dzięki klasie ochrony IPX5

#### Obsługa

- > 4-3-calowy kolorowy wyświetlacz TFT i programowalne przyciski umożliwiają prostą i intuicyjną obsługę. Tryby pracy i funkcje są wizualnie podświetlone
- > Prosta obsługa i dokładne ustawienia umożliwia 6-trybowa pokrętło regulacji z funkcją push
- > Sygnał akustyczny i wizualny w razie konieczności podjęcia działania
- > Okapy wyciągowe/kondensacyjne (akcesoria) z dostosowaną do sytuacji mocą ssącą oraz funkcją transmisji komunikatów serwisowych.

#### Instalacja, konserwacja i środowisko

- > Zalecany jest profesjonalny montaż przez techników certyfikowanych przez RATIONAL
- > Stałe przyłącze odpływowe zatwierdzone przez SVGW
- > Dostosowanie do miejsca instalacji (wysokość nad poziomem morza) przez automatyczną kalibrację
- > Praca bez układu zmiękczenia wody i bez konieczności dodatkowego ręcznego usuwania kamienia
- > Mocowanie do ściany\*
- > Drzwiczki komory do gotowania z podwójną szybą ze zintegrowanym mechanizmem uszczelniającym minimalizują straty energii
- > Service Diagnose System z automatycznym wyświetlaniem powiadomień serwisowych
- > Zalecana jest regularna konserwacja. Konserwacja zgodnie z zaleceniami producenta dostępna u partnerów serwisowych RATIONAL
- > 2-letnia gwarancja RATIONAL\*\* na nowe urządzenia (obejmująca części, robociznę i dojazd)
- > \* Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji lub planowania
- > \*\* Obowiązują warunki określone w deklaracji gwarancji producenta na stronie [www.rational-online.com](http://www.rational-online.com)

#### Opcje

- > MarineLine — wersja do stosowania na statku
- > SecurityLine — wersja do stosowania w więzieniach oraz wersja zabezpieczona
- > MobilityLine — wersja mobilna (można zamówić jako osobne akcesorium)
- > HeavyDutyLine — wersja wyjątkowo wytrzymała
- > Zintegrowany odpływ tłuszczu
- > Zabezpieczone zamknięcie drzwi
- > Styk bezpotencjałowy do podłączenia zewnętrznego modułu sygnalizacyjnego
- > Ochrona panelu obsługi
- > Zamykany panel obsługi
- > Możliwość podłączenia do instalacji optymalizującej zużycie energii
- > Zintegrowany, chroniony IP interfejs Ethernet
- > Zintegrowany interfejs WLAN (wraz z interfejsem Ethernet)

## Specyfikacje techniczne

### Wymiary i masa

| Wymiary (wys. x szer. x gł.)                     |                       |
|--|-----------------------|
| System do gotowania (korpus)                     | 877 x 1807 x 847 mm   |
| System do gotowania (łącznie)                    | 877 x 1872 x 913 mm   |
| System do gotowania wraz z opakowaniem           | 1008 x 2043 x 1013 mm |
| Maksymalna wysokość robocza najwyższego poziomu* | ≤ 1,60 m              |

\*W razie stosowania stelaża ruchomego RATIONAL typu 20-1/1 z 20 poziomami, odstęp między prowadnicami wynoszący 62 mm

| Masa   |        |
|--|--------|
| Maksymalna wielkość załadunku na poziom      | 4,5 kg |
| Maksymalna całkowita wielkość załadunku      | 90 kg  |
| Masa urządzenia elektrycznego bez opakowania | 231 kg |
| Masa urządzenia elektrycznego z opakowaniem  | 268 kg |
| Masa urządzenia gazowego bez opakowania      | 276 kg |
| Masa urządzenia gazowego z opakowaniem       | 313 kg |

### Warunki przyłączeniowe wersji elektrycznej

| Napięcie 3 NAC 400 V                        |          |
|---|----------|
| Wartości przyłączeniowe wersji elektrycznej | 37,2 kW  |
| Moc dla trybu „Para”                        | 36 kW    |
| Moc dla trybu „Gorące powietrze”            | 36 kW    |
| Zabezpieczenie                              | 63 A     |
| Impedancja przyłączeniowa                   | 0,09 Ω   |
| Typ RCD                                     | F        |
| Napięcie 3 AC 220 V                         |          |
| Wartości przyłączeniowe wersji elektrycznej | 34,1 kW  |
| Moc dla trybu „Para”                        | 32,94 kW |
| Moc dla trybu „Gorące powietrze”            | 32,94 kW |
| Zabezpieczenie                              | 100 A    |
| Impedancja przyłączeniowa                   | 0,09 Ω   |
| Typ RCD                                     | B        |

### Warunki przyłączeniowe wersji gazowej

| LPG G31                                    |       |
|--|-------|
| Całkowite nominalne obciążenie cieplne     | 42 kW |
| Nominalne obciążenie cieplne w trybie pary | 38 kW |

| Nominalne obciążenie cieplne w trybie gorącego powietrza | 42 kW          |
|--|----------------|
| Wymagane ciśnienie przyłączeniowe                        | 25 – 57,5 mbar |
| LPG G30  |                |
| Całkowite nominalne obciążenie cieplne                   | 44 kW          |
| Nominalne obciążenie cieplne w trybie pary               | 40 kW          |
| Nominalne obciążenie cieplne w trybie gorącego powietrza | 44 kW          |
| Wymagane ciśnienie przyłączeniowe                        | 25 – 57,5 mbar |
| Gaz ziemny H G20   |                |
| Całkowite nominalne obciążenie cieplne                   | 42 kW          |
| Nominalne obciążenie cieplne w trybie pary               | 38 kW          |
| Nominalne obciążenie cieplne w trybie gorącego powietrza | 42 kW          |
| Wymagane ciśnienie przyłączeniowe                        | 18 – 25 mbar   |

Średnica przyłącza gazu: 3/4"

Inne rodzaje gazu i wartości napięcia dostępne są na życzenie

### Warunki przyłączeniowe wersji gazowej

| Napięcie 1 NAC 230 V         |        |
|------------------------------|--------|
| Wartości przyłączeniowe gazu | 1,3 kW |
| Zabezpieczenie               | 16 A   |
| Typ RCD                      | F      |

### Warunki przyłączeniowe wody

|  |               |
|--|---------------|
| Dopływ wody (wąż ciśnieniowy); każdy                 | 3/4"          |
| Ciśnienie wody (ciśnienie przepływu); każdy          | 1,0–6,0 barów |
| Każdy odpływ wody                                    | DN 50         |
| Maksymalna prędkość przepływu na system do gotowania | 12 l/min.     |

### Warunki przyłączeniowe powietrza wywiewanego oraz obciążenie termiczne

|  |        |
|--|--------|
| Obciążenie cieplne utajone               | 1902 W |
| Odczuwalna emisja cieplna                | 2531 W |
| Wartość dźwięku (urządzenia elektryczne) | 60 dBA |
| Wartość dźwięku (urządzenia gazowe)      | 65 dBA |

### Dane warunków przyłączeniowych

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Złącze przekazu danych LAN  | RJ45              |
| Złącze przekazu danych WiFi | IEEE 802.11 a/g/n |

### Minimalne odstępy przy instalacji

| Minimalny odstęp | Z lewej | Z tyłu | Z prawej |
|------------------|---------|--------|----------|
| Standard         | 50 mm   | 0 mm   | 50 mm    |

> Wyczerpujące informacje techniczne na temat planowania kuchni i instalacji urządzeń można znaleźć w instrukcji planowania oraz w instrukcjach instalacji na naszym portalu dla klientów biznesowych.

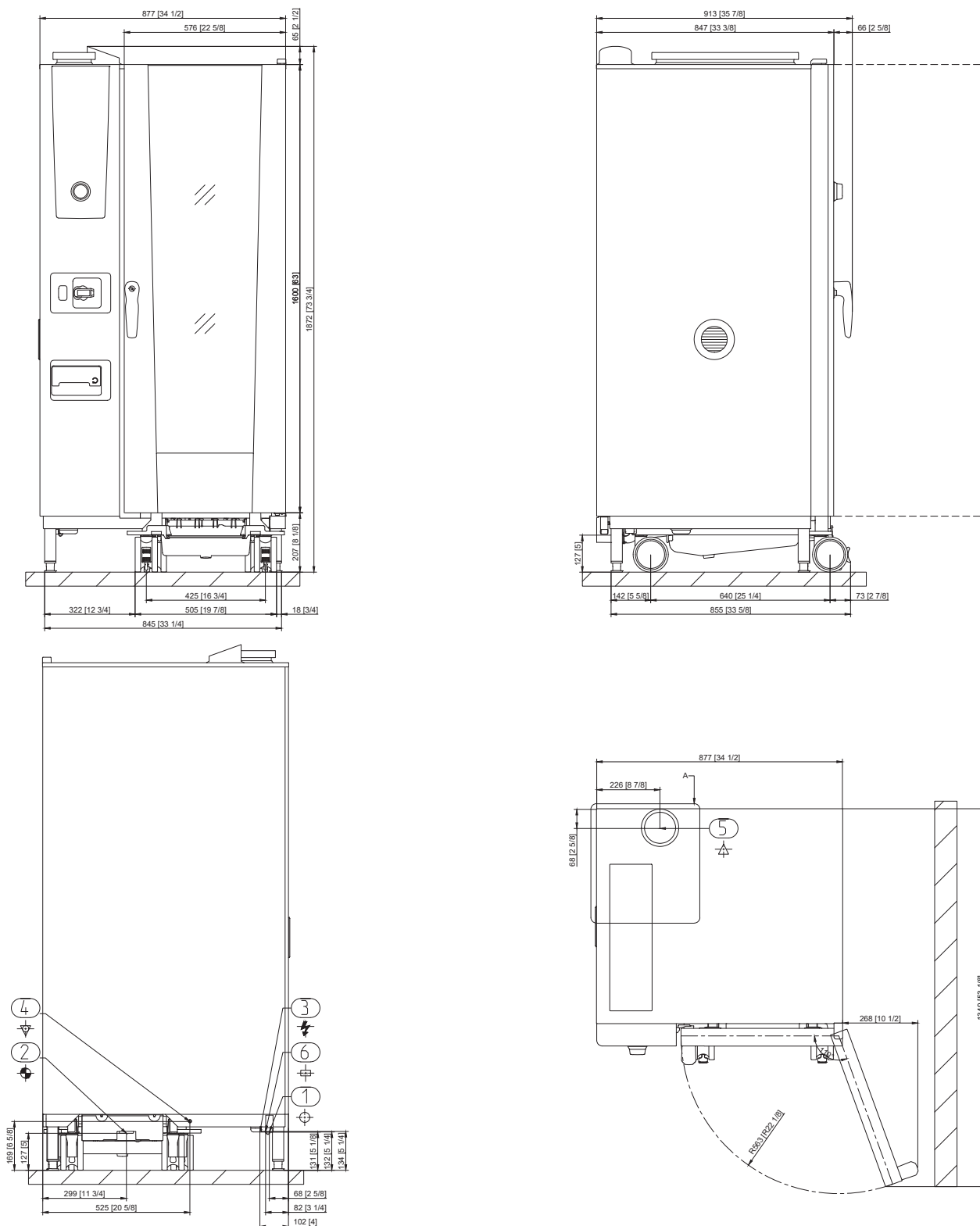
### Warunki instalacji

- > W razie działania źródeł ciepła z lewej strony urządzenia minimalny odstęp z lewej musi wynosić 350 mm.
- > Należy przestrzegać krajowych i lokalnych norm i przepisów dotyczących instalacji i eksploatacji profesjonalnych urządzeń kuchennych. Należy również przestrzegać lokalnych norm i przepisów dotyczących instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

Dopuszczenia

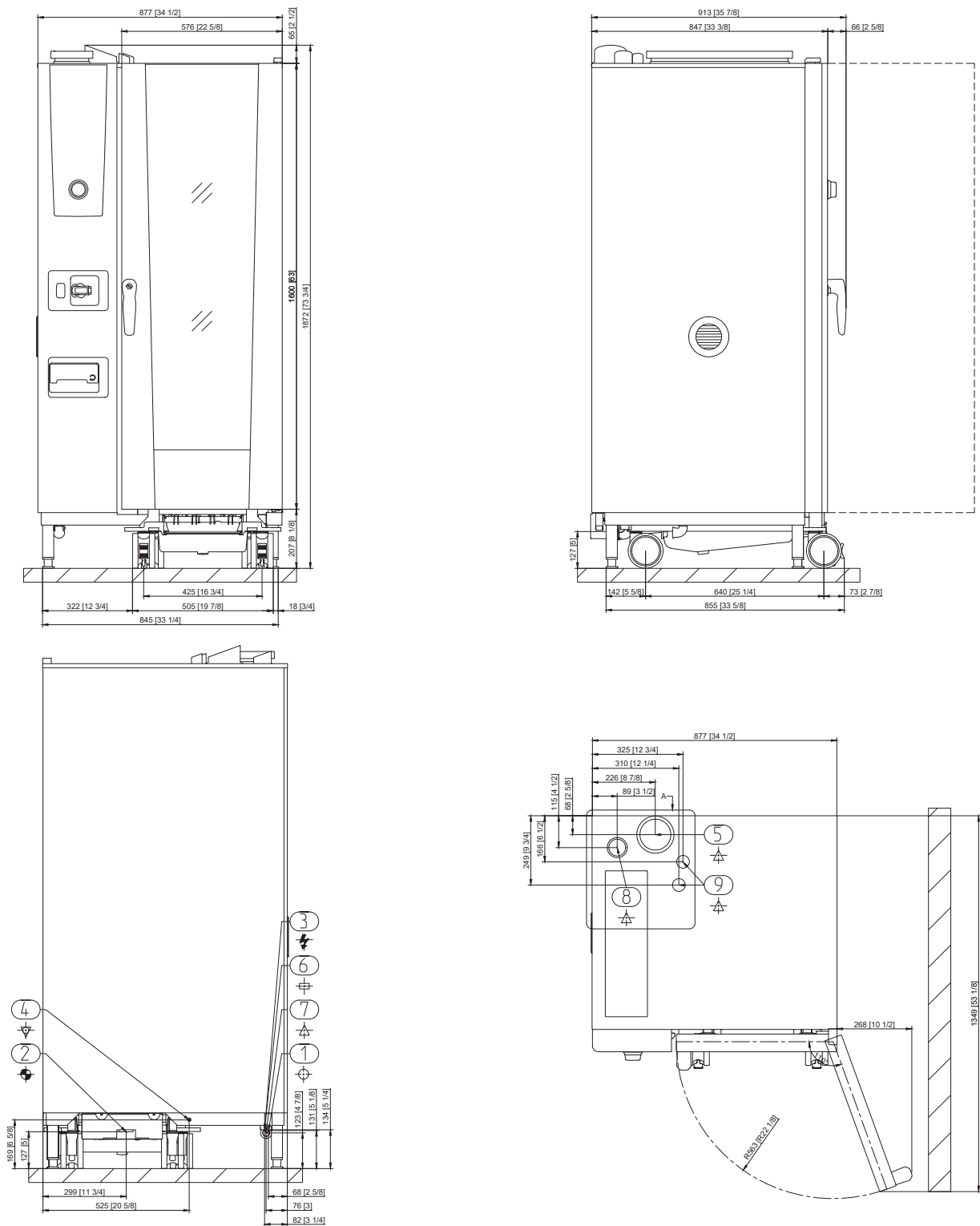


## Rysunek techniczny wersji elektrycznej



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Dopływ wody           |
| 2 | Odpływ wody           |
| 3 | Przylącze elektryczne |
| 4 | Wyrównanie potencjału |
| 5 | Rura wentylacyjna     |
| 6 | Złącze Ethernet       |

## Rysunek techniczny wersji gazowej



|   |  |
|---|--|
| 1 | Dopływ wody  |
| 2 | Odpływ wody  |
| 3 | Przyłącze elektryczne                                |
| 4 | Wyrównanie potencjału                                |
| 5 | Rura wentylacyjna                                    |
| 6 | Złącze Ethernet                                      |
| 7 | Przyłącze gazowe                                     |
| 8 | Rura wywiewna urządzenia gazowego (para)             |
| 9 | Rura wywiewna urządzenia gazowego (gorące powietrze) |

## Wyposażenie dodatkowe

| Wyposażenie dodatkowe  | Numer katalogowy |
|--|------------------|
| Tabletki czyszczące RATIONAL Active Green — gwarantują najlepszą wydajność czyszczenia     |                  |
| Tabletki pielęgnacyjne RATIONAL — skutecznie zapobiegają osadzeniu się kamienia            |                  |
| Podłączany na zewnątrz 1-drożny czujnik temperatury rdzenia ze skrzynką z portem USB       |                  |
| Podłączany na zewnątrz czujnik temperatury rdzenia Sous-vide ze skrzynką z portem USB      |                  |
| Zestaw do montażu urządzenia   |                  |
| Stelaże ruchome i stelaże na talerze — dla łatwego załadunku poza systemem do gotowania    |                  |
| Systemy Finishing na bankiety  |                  |
| Oslona ciepła — do montażu urządzeń w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grill              |                  |
| Przerywacz kondensacji — do kierowania pary i kondensatu do dostępnych układów wydechowych |                  |
| Okap kondensacyjny UltraVent — tylko do urządzeń elektrycznych                             |                  |
| Dodatkowe elementy chroniące przed staraniem do urządzeń HeavyDutyLine                     |                  |
| Pamięć USB RATIONAL — do bezpiecznego przesyłania programów do gotowania i danych HACCP    |                  |
| VarioSmoker  |                  |

Aby zapewnić idealne rezultaty gotowania, oferujemy szeroki asortyment akcesoriów kuchennych. Dalsze informacje o akcesoriach dostępne są w broszurze akcesoriów, u sprzedawców oraz na stronie internetowej [www.rational-online.com](http://www.rational-online.com)

|            |  |
|------------|--|
| Projektant | RATIONAL AG  |
|            | ul. Bokserska 66 02-690 Warszawa<br>Tel. +48 22 8649326<br>Faks +48 22 8649328<br>E-mail: <a href="mailto:info@rational-online.com">info@rational-online.com</a><br>Odwiedź nas w Internecie: <a href="http://www.rational-online.com">www.rational-online.com</a> |