

# DUCHESS EVO II 24C



(\* Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

## I plus di Duchess Evo II 24C



- NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI
- POMPA AD ALTA EFFICIENZA
- TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO
- COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

## Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		24C
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23
Potenza utile minima 80/60	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,71
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	100,92
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,13
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,19
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,11
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,7
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,452
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	3,83
CO <sub>2</sub> (min/max)	%	-
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min/max)	mg/kWh	20,00 - 133,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,8
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,81

(\*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(\*\*) miscelata

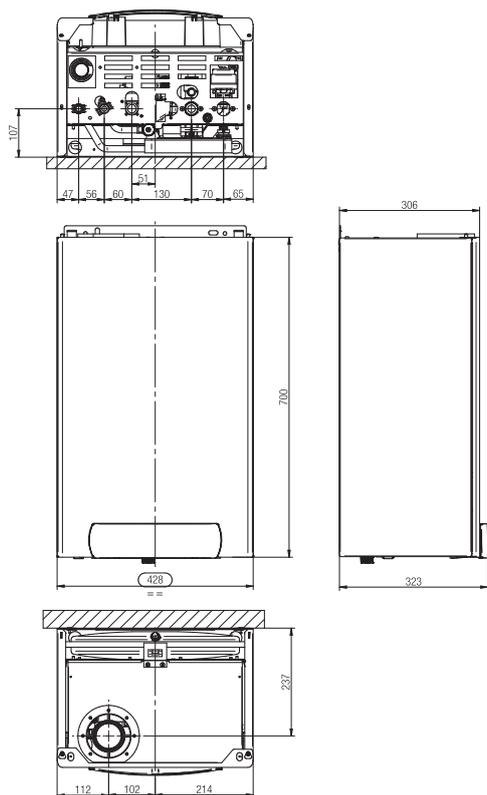
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

## Caratteristiche generali

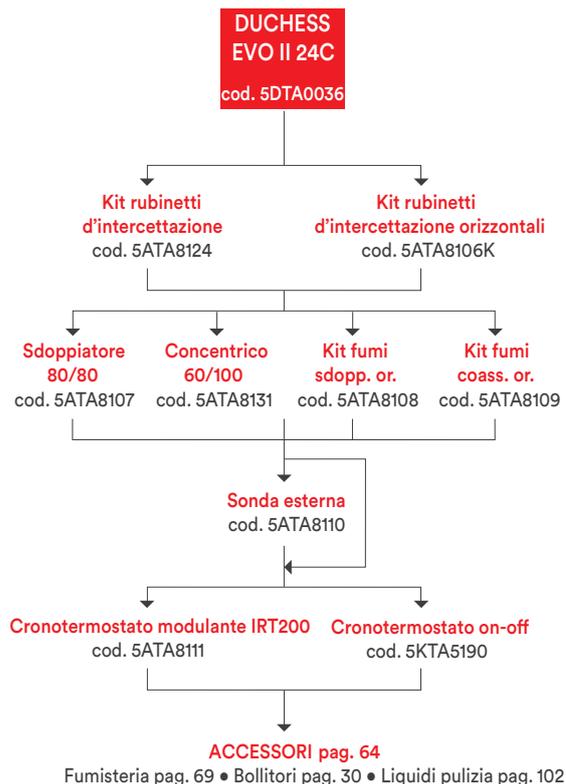
Modelli		24C
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	1,7
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	6
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	36
Portata minima del circuito sanitario	f/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	11,2
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	7,34
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	8,26
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	9,44
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	11
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	13,2
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38,0 - 60,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	12
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	111
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x428x323

(\*) Acqua miscelata

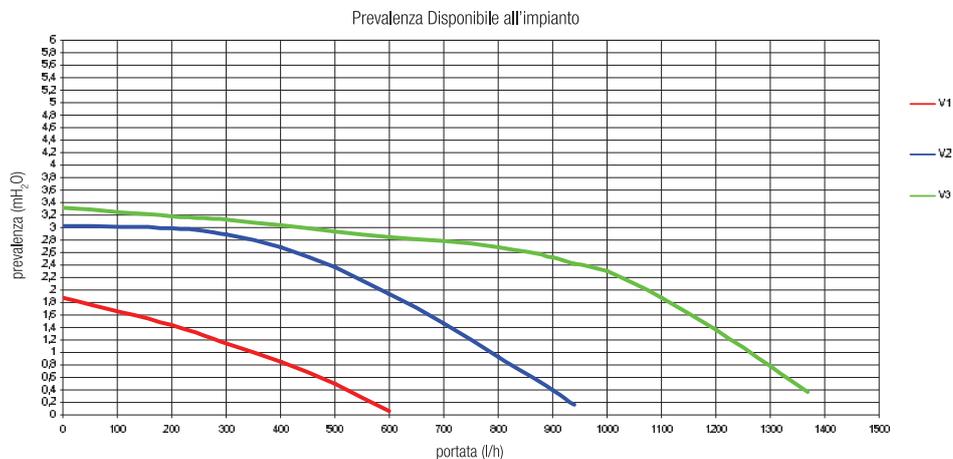
## DIMENSIONI



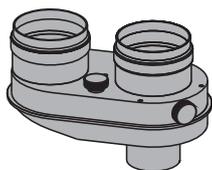
## SELEZIONE ACCESSORI



## DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 24C

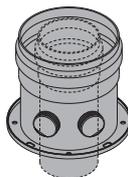


## SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 58 m senza curve:**
- curva 90° RL = 2,5 m
  - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
  - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
  - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 20 m senza curve:**
- curva 90° RL = 0,8 m
  - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
  - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
  - camino = 2,8 m

## SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m

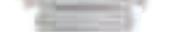
# DUCHESS EVO II 35C



(\*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

## I plus di DUCHESS EVO II 35C

-  • SCAMBIATORE ANODIZZATO
-  • NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI
-  • POMPA AD ALTA EFFICIENZA
-  • TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO
-  • COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

## Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		35C
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,8
Potenza utile minima 80/60	kW	5,4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,94
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	98,26
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,94
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,73
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	108,07
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,15
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,06
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	1,85
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	50
Portata massica fumi (max)	g/s	15,39
Eccesso aria λ	%	23
Produzione massima di condensa	kg/h	5,55
CO <sub>2</sub> (min/max)	%	9,3 - 9,3
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min/max)	mg/kWh	13,00 - 110,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	43,6
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2

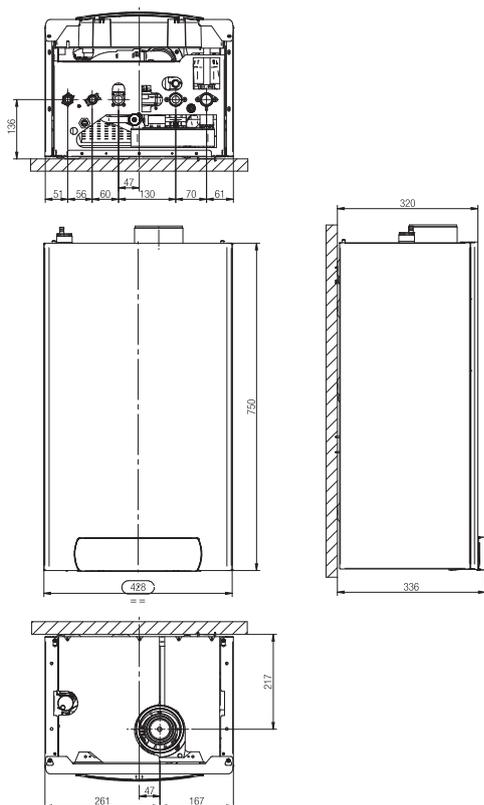
(\*) Temperatura Ambiente = 20 °C  
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

## Caratteristiche generali

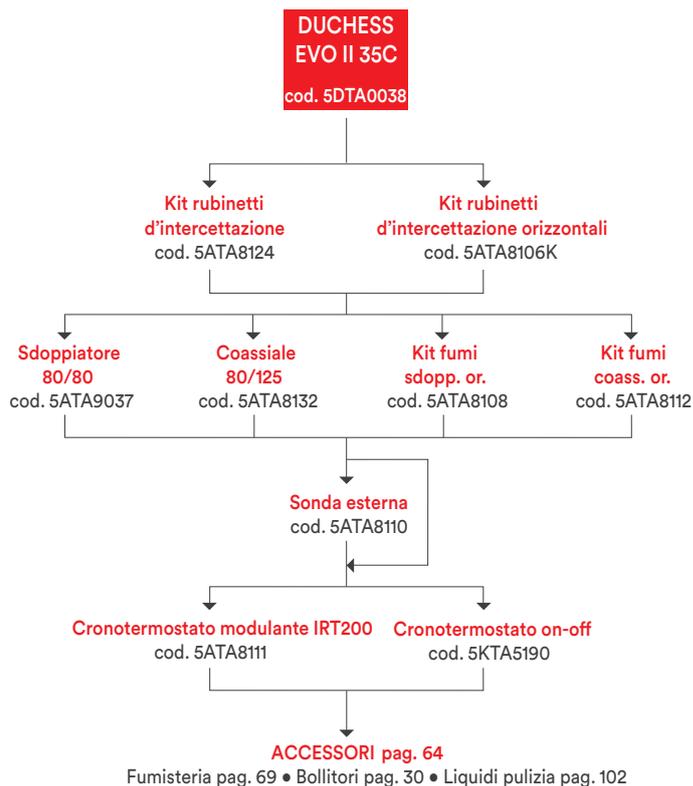
Modelli		35C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,21
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	2,5
Contenuto circuito primario	l	3
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	8
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	133
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	46
Portata minima del circuito sanitario	f/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	15
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	9,82
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	11,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	12,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	14,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	17,7
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 60,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	14
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	148,6
Dimensioni (HxLxP)	mm	750x428x336

(\*) Acqua miscelata

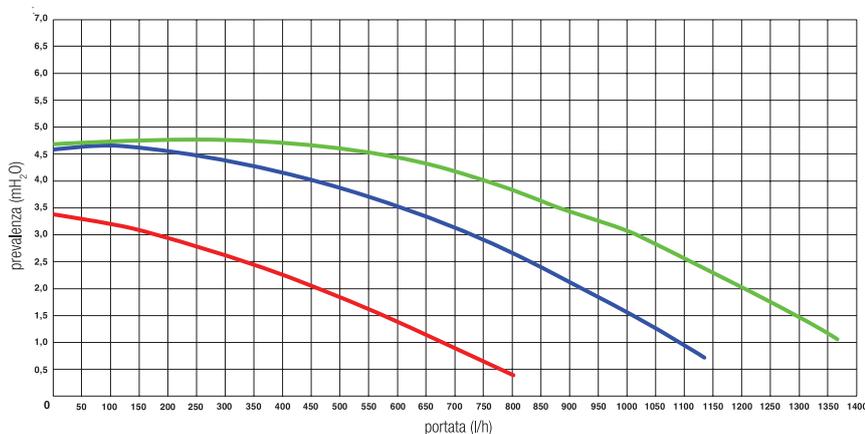
## DIMENSIONI



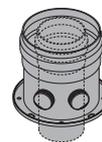
## SELEZIONE ACCESSORI



## DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 35C

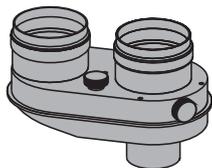


## SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:
  - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
  - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:
  - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
  - curva 90° RL = 1,0 m

## SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 100 Pa:
  - sdoppiatore 80/80 = 4 Pa
  - curva 90° RL = 4 Pa
  - curva 90° stretta = 14,0 Pa
  - tubo da 1 m aspirazione = 1,0 Pa
  - tubo da 1 m scarico = 1,5 Pa
  - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 Pa
  - terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa
  - camino = 8,0 Pa

- Ø 60 mm max 60 Pa:
  - sdoppiatore 80/80 = 4,0 Pa
  - riduzione 80-60 = 6,0 Pa
  - curva 90° RL = 4,0 Pa
  - tubo da 1 m scarico = 5,0 Pa
  - terminale aspirazione orizzontale = 6,0 Pa
  - terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa
  - camino = 8,0 Pa