

# CLAS X



## Závěsný konvenční kombinovaný kotel s funkcí AUTO (typu B1 dle ErP)

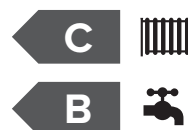
### ENERGETICKÁ ÚČINNOST

- / Díky přesnému návrhu spalovací jednotky dosahuje kotel Clas Evo v kategorii konvenčních kotlů **vysoké hodnoty účinnosti**, která je až 91,9%.
- / K **dalšímu zvýšení účinnosti přispívá plně modulační čerpadlo, které snižuje spotřebu kotle.**
- / Kotel je vybaven funkcí AUTO, která zabraňuje kolísání teploty a tím přispívá ke **snížení spotřeby energie.**

### DESIGN A TECHNOLOGIE

- / Podsvícený multifunkční LCD displej pro **snadné ovládání a kontrolu parametrů kotle.**
- / Komunikační sběrnice BridgeNet a systémovému rozhraní Sensys umožňuje snadno spravovat všechny součásti systému.

### ENERGETICKÁ TŘÍDA



### TECHNICKÁ DATA

CLAS X 24 CF EU

CLAS X 28 CF EU

Max./min. příkon (Hi)	kW	25,8 / 11,0	29,5 / 13,0
Max./min. příkon (Hs)	kW	28,7 / 12,2	32,8 / 14,4
Max./min. příkon TV (Hi)	kW	27 / 11,0	29,5 / 13,0
Max./min. příkon TV (Hs)	kW	30 / 12,2	32,8 / 14,4
Max./min. výkon (80°C - 60°C)	kW	23,7 / 9,9	26,6 / 11,6
Max./min. výkon (50°C - 30°C)	kW	24,8 / 9,9	26,6 / 11,7
Max./min. výkon TV	kW	24,8 / 9,9	27,6 / 11,7
Účinnost spalování	%	93,0	92,9
Účinnost při nominálním výkonu (60/80°C) Hi/Hs	%	90,1 / 81,1	90,2 / 81,2
Účinnost při 30% při 30°C Hi/Hs	%	89,9 / 81	90,3 / 81,3
Účinnost při minimálním výkonu (60/80°C) Hi/Hs	%	88,9 / 80,1	89,4 / 80,5
Účinnost (směrnice 92/42/EEC)	počet *	**	**
Třída dle Sedbuk	třída	D	D
Tepelné ztráty pláště (ΔT = 50°C)	%	1,1	1,7
Ztráta hořák v provozu	%	6,7	7,1
Ztráta hořák vyp. (ΔT = 30°C)	%	0,4	0,4

### EMISE

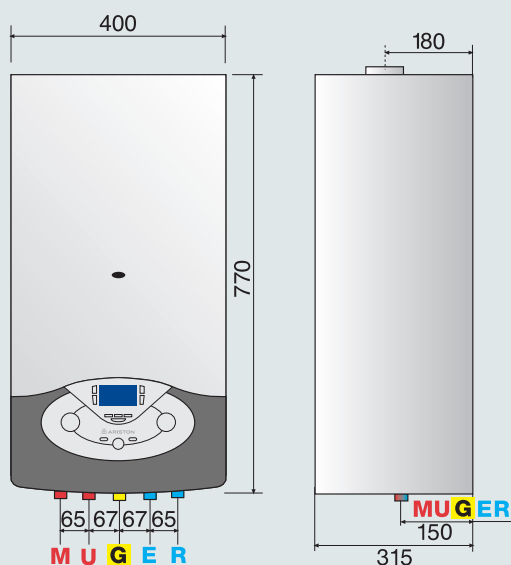
Minimální tah	Pa	-	-
Třída NOx	třída	6	6
Teplota spalin (G20)	°C	111	119
Obsah CO2 (G20)	%	5,8	6,2
Obsah CO (0%O2)	ppm	53	41
Obsah O2 (G20) (80°C-60°C)	%	10,4	10,1
Maximální kapacita odvádění kouře (G20)	kg/h	68,2	72,8
Přebytek vzduchu (80°C-60°C)	%	98	93

### TOPNÝ OKRUH

Pokles tlaku na straně vody (max.) (ΔT = 20°C)	mbar	200	200
Zbytkový přetlak rozvodu	bar	0,25	0,25
Tlak expanzní nádoby	bar	1	1
Maximální tlak primárního okruhu	bar	3	3
Objem expanzní nádoby	l	6,5	6,5
Min./max. teplota topení (rozsah vysoké teploty)	°C	82 / 35	82 / 35

### OKRUH TV

Max. min teplota TV	°C	60 / 36	60 / 36
Specifický průtok TV (v 10 min při ΔT=30°C)	l/min	12,2	13,2
Množství TV ΔT=25°C	l/min	14,6	15,8
Množství TV ΔT=35°C	l/min	10,2	11,3
Hodnocení komfortu TV (EN13203)	počet *	***	***
Min. průtok TV	l/min	2	2
Max. tlak TV	bar	7	7



### LEGENDA

- M \ Výstup vytápění ø 3/4"
- U \ Výstup TV ø 1/2" gas
- G \ Vstup plynu ø 3/4"
- E \ Vstup SV ø 1/2"
- R \ Vstup topení – zpátečka ø 3/4"
- F \ Odkouření ø 125/130 mm