

### NUVOLA3 COMFORT



Vynikající vlastnosti  
Kotel Nuvola3 Comfort má zabudovaný zásobník s vynikajícími vlastnostmi při výrobě TUV a je tudíž ideálním řešením v případě odběru velkého množství teplé vody na více místech současně.



Zabudovaná expanzní nádoba TUV  
Kotel Nuvola3 Comfort má zabudovanou expanzní nádobu TUV, která představuje optimální řešení v případě vysokého přetlaku v okruhu TUV.

- Odnímatelný ovládací panel s LCD displejem, s funkcí centrálního řízení tepelné regulace
- Vynikající vlastnosti při výrobě TUV: až 490 litrů za 30 minut ( $\Delta T$  30°C)
- Nerezový 60-ti litrový zabudovaný zásobník
- Zabudovaná expanzní nádoba TUV

### Hydraulický systém

- Elektrický trojcestný ventil
- Hořák z oceli
- Primární výměník z mědi a s ochrannou protikorozi slitinovou vrstvou
- 60-ti litrový zabudovaný zásobník z nerez oceli AISI 316L
- Automatický by-pass
- Oběhové čerpadlo s nízkou spotřebou a se zabudovaným odvzdušněním
- Funkce proti zablokování čerpadla a trojcestného ventilu, která zasahuje každých 24 hodin
- Pojistný ventil okruhu topení 3 barů
- Pojistný ventil zásobníku 8 barů

### Tepelná regulace

- Dvě možnosti regulace teploty topné vody: 30/85°C, 30/45°C
- Zabudovaná ekvitermi regulace (po připojení vnější sondy dodávané jako příslušenství na objednávku)
- Prostorový termostat a programovací hodiny pro 2 úrovně topení součástí ovládacího panelu
- Programovací hodiny TUV

### Kontrolní a bezpečnostní prvky

- Bezpečnostní termostat přehřátí primárního výměníku
- Hydraulický tlakový spínač, který zablokuje přívod plynu v případě nedostatku vody
- Bezpečnostní manostat pro kontrolu správného odtahu spalin (modely Fi)
- Bezpečnostní termostat pro kontrolu správného odtahu spalin (modely i)
- Manometr
- Funkce proti zamrznutí
- Funkce proti bakterií „legionella“
- Elektronický teploměr
- Patentovaný systém AFR regulace vzduchu pro optimalizaci účinnosti (modely Fi s děleným odkoupením)



#### Topení a výroba TUV v zabudovaném zásobníku

		Nucený odtah spalin (turbo)				Odtah spalin do komína	
		140 Fi	240 Fi	280 Fi	320 Fi	240 i	280 i
Jmenovitý tepelný příkon topení	kW	15,3	26,3	30,1	34,5	27,1	31,1
Jmenovitý tepelný výkon topení	kW	6,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
Minimální tepelný výkon topení	kW	14	24,4	28	32	24,4	28
Minimální tepelný výkon topení	kW	6	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4

Jmenovitá účinnost přímá	%	90,9	92,9	93,1	93,2	90,2	90,6
Energetická účinnost (92/42/CEE)	-	★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
Účinnost při 30% výkonu	%	88,3	90,4	90,5	90,5	87,9	88,1
Minimální provozní teplota	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Objem/plnicí přetlak expanzní nádoby	l/bar	7,5/0,5	7,5/0,5	7,5/0,5	7,5/0,5	7,5/0,5	7,5/0,5
Maximální přetlak okruhu topení	bar	3	3	3	3	3	3
Rozsah regulace topné vody	°C	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85
Rozsah regulace TUV	°C	35/65	35/65	35/65	35/65	35/65	35/65
Objem zásobníku	l	60	60	60	60	60	60
Doba obnovy teploty v zásobníku	min		6	4	4	6	4
Specifický průtok podle EN 625	l/min	14,1	18,2	19	21,5	18,2	19
Množství TUV při ohřátí o $\Delta T$ 25°C <sup>(1)</sup>	l/min	8,1	14	16,1	18,3	14	16,1
Množství TUV při ohřátí o $\Delta T$ 30°C	l/30'	260	390	450	490	390	450

Maximální přetlak okruhu TUV	bar	8	8	8	8	8	8
Odtah spalin (do komína)	Ø mm	-	-	-	-	140	140
Maximální délka vedení koaxiálního odkouření Ø 60/100	m	5	4	4	3	-	-
Maximální délka vedení děleného odkouření Ø 80	m	30	30	30	25	-	-
Maximální hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,015	0,018	0,018	0,022	0,010	0,009
Minimální hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,015	0,017	0,018	0,021	0,042	0,049
Maximální teplota spalin	°C	120	134	142	142	110	115

Rozměry (v. x š. x hl)	mm				950 x 600 x 466		
Hmotnost	kg	70	70	70	70	60	60
Druh plynu	-				Metan/LPG		
Elektrický příkon	W	190	190	190	190	110	110
Elektrické krytí	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(1) bez omezovače průtoku

### PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY:

