!DEA

Unical

3 lata gwarancji

DZIĘKI SWOJEJ SZCZEGÓLNEJ KONFIGURACJI

Unical PATENT

OPIS OGÓLNY

Gazowy naścienny kocioł grzewczy zasilany gazem ziemnym lub LPG z zamkniętą lub otwartą komorą spalania. Zapłon elektroniczny, w wersji jedno- lub dwufunkcyjnej z wymiennikiem bitermicznym lub płytowym do instalacji wewnątrz budynków. Wielowariantowość modeli o mocy 18-32 kW

- Bitermiczny wymiennik wykonany z miedzi o wysokiej jakości;
- Modulacja mocy palnika w trybie produkcji CWU i CO;
- Elektroniczny zapłon;
- Pojedyncza elektroda zapłonowo jonizacyjna;
- Czujnik przepływu wody użytkowej - flusostat;
- Naczynie przeponowe CO;
- Regulacja mocy kotła w trybie CO;
- Zabezpieczenie przed zamrożeniem kotła;
- Termostat bezpieczeństwa;
- Automatyczny odpowietrznik;
- Zawór napełniający, manometr;
- Presostat minimalnego ciśnienia wody;
- Panel sterowania z zabezpieczeniem porażeniowym: IP X5D- NOWOŚĆ;
- Automatyka pogodowa;
- Przycisk odblokowania/kalibracji/ diagnostyki dla użytkownika;
- Zabezpieczenie przeciw blokadzie pompy w przypadku braku aktywności kotła przez dłuższy czas;
- Obudowa emaliowana farbą epoksydową;
- Dwa czujniki NTC dla kontroli temperatury zasilania CO oraz CWU;
- Autodiagnostyka awarii pracy kotła (10 opisów) wyświetlanych na ekranie LCD;
- Łatwy dostęp do podzespołów urządzenia – dostęp od frontu;
- Przyłącze spalin 60/100;
- Bardzo cicha i kulturalna praca urządzeń.

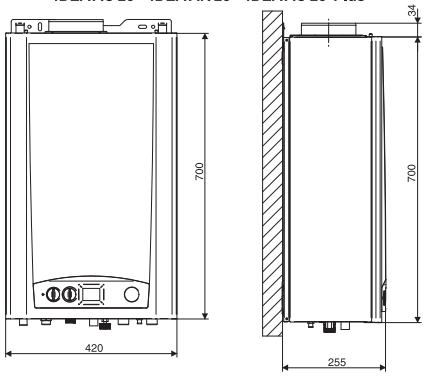
Opuszczany panel sterowania ułatwiający dostęp do podzespołów kotła:

- Pomocniczy papierowy szablon montażowy;
- Opcjonalnie zestaw zaworów odcinających;
- Możliwość podłączenia termostatow pokojowych ON/OFF lub modulacyjnych;
- Wersja jednofunkcyjna z możliwością podłączenia zasobnika CWU z zaworem trójdrogowym.

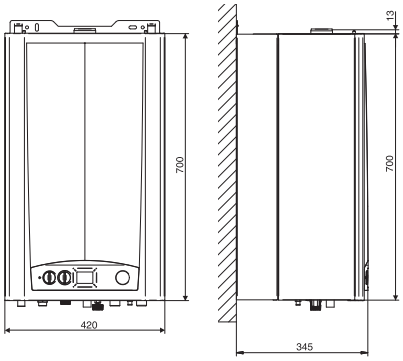
UNICAL POLSKA
43-100 Tychy • ul. Budowlanych 166 • tel. +48 32 780 26 23 • gsm +48 501 857 844, +48 501 857 822 • tel./fax +48 32 327 52 89 w. 0
www.unical.pl • biuro@unicalpolska.pl

WYMIARY !DEA

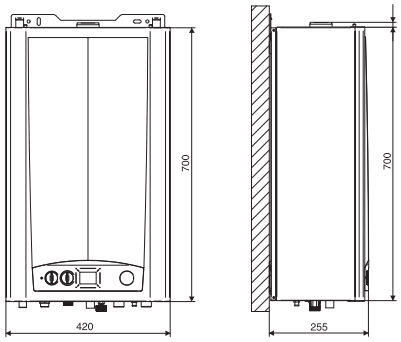
!DEA AC 23 - !DEA AR 23 - !DEA AC 23 Plus



!DEA CS 28 - !DEA RS 28 - !DEA CS 28 Plus - !DEA CS 32 Plus



!DEA CS 18 - !DEA RS 18 - !DEA CS 24 - !DEA RS 24 - !DEA CS 24 Plus



PARAMETRY PRACY

	!DEA	AC 23 / AR 23	CS 18 / RS 18	CS 24 / RS 24	CS 28 / RS 28	CS 32
Maksymalna moc termiczna	kW	25,5	20,5	26,5	30,1	34,5
Minimalna moc termiczna	kW	11,5	9,0	11,5	11,5	13,5
Moc użytkowa nominalna	kW	22,9	18,5	24,6	28	31,6
Moc użytkowa minimalna	kW	9,9	7,8	10,1	10,2	11,6
Sprawność przy mocy nominalnej (100%)	%	89,9	92,4	92,92	93,18	91,69
Sprawność przy pełnym obciążeniu (100%)	%	89,72	89,54	92,78	92,9	90,0
Sprawność przy 30% obciążeniu	%	89,43	90,23	90,23	90,42	90,42
Sprawność wymagana (30%)	%	87,08	86,80	90,17	90,34	87,5
Liczba gwiazdek (zgodnie z normą 92/42 CEE)	n.	★★	★★	★★★	★★★	★★
Sprawność spalania przy obciążeniu nominalnym (100%)	%	91	91,57	93,72	94,46	93,59
Sprawność spalania przy obciążeniu częściowym	%	88	83,41	88,92	88,78	87,16
Straty przez obudowę (min.-max.)	%	1,68-1,11	2,78-1,17	0,86-0,80	0,27-1,28	0,61-1,90
(*) Temperatura spalin tf-ta (max.)	℃	107,5	121,5	109	103,5	120,9
Ładunek masowy spalin (min.-max)	g/s	16,76-8,85	14,32-13,0	14,21-13,89	14,7-14,6	17,2-16,6
Nadmiar powietrza λ	%	122,09	80,61	46,94	35,3	33,84
CO_2	%	2,4-5	2,3-6,2	3,0-7,7	2,9-8,4	2,9-8,5
NOx (wartość zgodnie z EN 297/A3 oraz EN 483)	mg/kWh	189,2	178,59	178,59	186,6	178,21
Klasa NOx		2	2	2	2	2
Straty kominowe przy pracującym palniku (min.-max)	%	11,97-9,02	8,43-16,59	11,08-6,28	11,2-5,5	12,8-6,4
Straty kominowe przy palniku wyłączonym	%	0,657	0,457	0,354	0,32	0,280

(*) Temperatura = 20°C

DANE TECHNICZNE

	!DEA	AC 23	AR 23	CS 18	RS 18	CS 24	RS 24	CS 28	RS 28	CS 32
Kategoria gazu		II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}
Minimalny przepływ w obiegu grzewczym (Δt 20 °C)	l/min	7,12	7,12	5,56	5,55	7,26	7,26	7,3	7,3	8,28
Minimalne ciśnienie w układzie CO	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Maksymalne ciśnienie w układzie CO	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna urządzenia	l	3	3	2,2	2,2	3	3	3,5	3,5	3,5
Maksymalna temperatura zasilania CO	℃	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Minimalna temperatura zasilania CO	℃	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Pojemność naczynia przeponowego	l	6	6	6	6	6	6	8	8	10
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maksymalna pojemność wodna układu (max.temp.zad. 82°C)	l	123,3	123,3	154,7	154,7	137,9	137,9	184	184	230
Minmalny przepływ CWU	l	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5
Minimalne ciśnienie wody w układzie CWU	bar	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Maksymalne ciśnienie wody w układzie CWU	bar	6	-	6	-	6	-	6	-	6
Ograniczenie przepływu CWU	l/min.	10	-	8	-	10	-	12	-	14
Produkcja CWU przy Δt 45 K	l/min.	7,81	-	8	-	7,6	-	8,9	-	9,9
Produkcja CWU przy Δt 40 K	l/min.	8,8	-	6,32	-	8,6	-	10,1	-	11,14
Produkcja CWU przy Δt 35 K	l/min.	10	-	7,22	-	9,8	-	11,5	-	12,73
Produkcja CWU przy Δt 30 K	l/min.	11,7	-	8,43	-	11,4	-	13,4	-	14,85
Produkcja CWU przy Δt 25 K (*)	l/min.	14,1	-	10,11	-	13,7	-	16,1	-	17,83
Zakres temperatury CWU	℃	35-57	-	35-57	-	35-57	-	35-57	-	35-57
Zasilanie elektryczne / częstotliwość	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Stopień zabezpieczenia	A (F)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Moc pobierana	W	85	85	138	138	138	138	138	138	150
Stopień zabezpieczenia	IP	X4D	X4D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Ciężar własny	kg	27,1	24,6	29,6	28,1	29,6	28,1	34,7	33,2	35,7
Ciężar całkowity	kg	30	27,6	32,5	31	32,5	31	38	36,2	39

UNICAL POLSKA

43-100 Tychy • ul. Budowlanych 166 • tel. +48 32 780 26 23 • gsm +48 501 857 844, +48 501 857 822 • tel./fax +48 32 327 52 89 w. 0

www.unical.pl • biuro@unicalpolska.pl