



# SCHEDA TECNICA

REV. 02/24

TECHNICAL SHEET

REV. 02/24

ITA/ENG

L'evoluzione del riscaldamento dal 1978

## "UNIKA A"

EN 14785

- **PULIZIA FACILITATA BRUCIATORE**  
*CLEANING IS EASY BURNER*
- **PULIZIA SCAMBIATORI A LEVA**  
*CLEANING EXCHANGERS WITH LEVER*
- **QUATTRO RICETTE DI COMBUSTIONE**  
*FOUR RECIPES OF COMBUSTION*
- **TI ANTICONDENZA FUMI INCORPORATA**  
*YOUR FUMETED ANTI-CORRUPTION*



DATI TECNICI / <i>Technical datas</i>		UNIKA A 18		UNIKA A 24		UNIKA A 28		UNIKA A 34	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Potenza termica globale / <i>Global thermal power</i>	kW	6,3	21	6,3	25,3	8,1	28,0	8,1	34,2
Potenza termica nominale / <i>Nominal thermal power</i>	kW	5,9	19,5	5,9	23,5	7,5	26,5	7,5	31,0
Potenza termica all'acqua / <i>H<sub>2</sub>O thermal power</i>	kW	4,2	15,5	4,2	18,0	6,0	23,5	6,0	27,5
Potenza termica resa all'ambiente / <i>Space heating output</i>	kW	1,7	4,0	1,7	5,5	1,5	3,0	1,5	3,5
Rendimento / <i>Efficiency</i>	%	93,0	93,0	93,0	93,0	93	91	93	90,5
Emissione CO ( 13% O <sub>2</sub> ) / <i>CO emission (10% O<sub>2</sub>)</i>	%	0,021	0,005	0,021	0,009	0,009	0,006	0,009	0,007
Emissione NOx ( 13% O <sub>2</sub> ) / <i>NOx emission (10% O<sub>2</sub>)</i>	Mg/Nm <sup>3</sup>	-----	70	-----	79	-----	100	-----	106
Emissione OGC ( 13% O <sub>2</sub> ) / <i>OGC emission (10% O<sub>2</sub>)</i>	Mg/Nm <sup>3</sup>	13	8	13	8	13	9	13	9
Emissione di particolato ( 13% O <sub>2</sub> ) / <i>Dust emission (13% O<sub>2</sub>)</i>	Mg/Nm <sup>3</sup>	-----	11	-----	10	-----	13	-----	15
Flusso massico dei fumi / <i>Flue gas mass flow</i>	g/s	8,3	13,2	8,3	13,8	9,7	17,7	9,7	19,6
Requisiti minimi tiraggio del camino / <i>Necessary flue draught</i>	Pa	11	12	11	11	11	10	11	11
Temperatura fumi / <i>flue gas temperature</i>	°C	73	95	73	135	82	158	82	164
Temperatura massima di esercizio / <i>Maximum operating temperature</i>	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura massima impostabile / <i>Maximum set temperature</i>	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
Consumo orario / <i>Fuel throughput</i>	Kg/h	1,3	4,3	1,3	5,2	1,6	6,0	1,6	7,0
Autonomia / <i>Autonomy</i>	h	~ 38	~ 12	~ 38	~ 10	~ 31	~ 8	~ 31	~ 7
Volume di riscaldamento max.* / <i>Max heating volume*</i>	m <sup>3</sup>	380*		442*		953*		1083*	
Classificazione DM186 / <i>Star rating</i>		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★	
Classe energetica / <i>Energy class</i>		A++		A++		A+		A+	
Contenuto acqua / <i>Boiler water inventory</i>	lt	31							
Pressione massima di esercizio / <i>Maximum operating pressure</i>	bar	2,5							
Massima potenza elettrica assorbita / <i>Max Electrical power supply</i>	W	340							
Potenza elettrica media assorbita / <i>Average electrical power absorbed</i>	W	140							
Tensione nominale / <i>Rated voltage</i>	V	245							
Frequenza nominale / <i>Rated frequency</i>	Hz	50							
Peso a secco / <i>Weight without water</i>	Kg	245							
Capacità serbatoio combustibile / <i>Fuel tank capacity</i>	kg	50							
Prevalenza pompa / <i>Pump prevalence</i>	m	6,5							

\* Volume riscaldabile per 30 kcal/h per m<sup>3</sup>

\* Heatable volume for m<sup>3</sup> respectively 30 kcal/h per m<sup>3</sup>

I presenti dati sono indicativi e riferiti al funzionamento con pellet certificato di 6 mm di diametro ed una lunghezza che va dai 5 ai 20 mm. Per l'eventuale uso di combustibili diversi, deve essere contattato il CAT di riferimento per l'eventuale sostituzione del braciore e l'adeguata regolazione della centralina di comando.

These data are indicative and refer to operation with certified pellets with a diameter of 6 mm and a length ranging from 5 to 20 mm. For the possible use of different fuels, the reference CAT must be contacted for the possible replacement of the brazier and the adequate adjustment of the control unit.

La termostufa mod. UNIKA A è abbinabile al " Kit Water System"

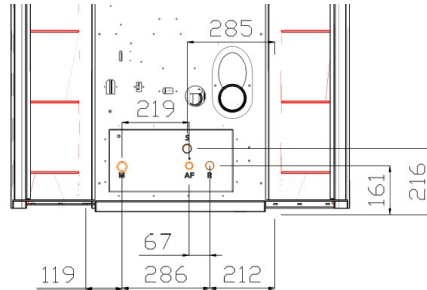
The heating stove mod. UNIKA A is combinable with " Kit Water System"



L'evoluzione del riscaldamento dal 1779

**DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "UNIKA A"**  
Senza kit produzione acqua sanitaria

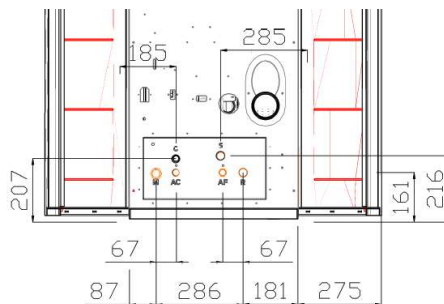
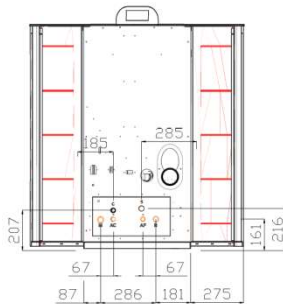
**HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "UNIKA A"**  
Without kit production sanitary water



<b>R</b>	RITORNO IMPIANTO 3/4" M System return 3/4" M
<b>M</b>	MANDATA IMPIANTO 3/4" M System supply 3/4" M
<b>AF</b>	INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M Cold water input 1/2" M
<b>S</b>	USCITA SCARICO SICUREZZA 1/2" F safety discharge output 1/2" F

**DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "UNIKA ACS"**  
Con kit produzione acqua sanitaria

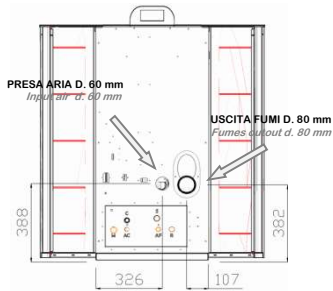
**HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "UNIKA ACS"**  
With kit production sanitary water



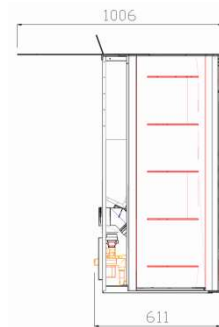
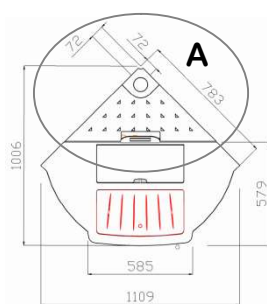
<b>R</b>	RITORNO IMPIANTO 3/4" M System return 3/4" M
<b>M</b>	MANDATA IMPIANTO 3/4" M System supply 3/4" M
<b>AF</b>	INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M Cold water input 1/2" M
<b>AC</b>	USCITA ACQUA CALDA 1/2" M Hot water input 1/2" M
<b>S</b>	USCITA SCARICO SICUREZZA 1/2" F safety discharge output 1/2" F
<b>C</b>	MANOPOLA CARICO IMPIANTO Load knob plant

**DIMENSIONI " UNIKA A "** Dimensions " UNIKA A "

**SOLUZIONE CON USCITA FUMI ORIZZONTALE**  
Solution with the outlet of the fumes horizontal



**SOLUZIONE CON USCITA FUMI VERTICALE**  
Solution with the outlet of the fumes vertical



**A: PARTE RIMOVIBILE PER PASSAGGI IN SPAZI LIMITATI**  
A: Part removable for passages in confined spaces

**COMPONENTI IDRAULICI - Hydraulic components**

- VASO DI ESPANSIONE 7 LT / Expansion bottle 7lt
- CIRCOLATORE 6.5 MT / Pump 6.5 mt
- RUBINETTO DI SCARICO / Drain cock
- SENSORE PRESSIONE ACQUA / Water pressure sensor
- VALVOLA SICUREZZA 3 BAR / Safety valve 3 bar
- VALVOLA SFIATO ARIA JOLLY / Bleed valve air jolly
- VALVOLA TRE VIE\* / Three - way valve\*
- FLUSSOSTATO\* / Flow Switch \*
- RUBINETTO DI CARICO\* / Drain Cock\*
- SCAMBIATORE SANITARIO\* / Heat exchange

**COMPONENTI ELETTRICI - Electrical components**

- CENTRALINA MB 250 STD3 / Controllor 250 MB STD9
- DISPLAY LCD / Led display
- ESTRATTORE FUMI / Fume Extractor
- MOTORIDUTTORE COCCLEA / Auger motor reducer
- SENSORE DIFFERENZIALE PRESSIONE / Differential air pressure sensor
- CANDELETTA / Glow plug
- TERMOSTATO DI SICUREZZA PELLETTI / Safety thermostat pellets
- TERMOSTATO A RIARMO MANUALE / Thermostat with manual reset
- INTERUTTORE ON/OFF CON FUSIBILE / Switch on/off with fuse
- SONDA FUMI / Fumes sensor
- SONDA ACQUA / Water sensor

**USCITE ELETTRICHE - Electrical outputs**

- PRESA CON CAVO 230 V / Socket with cable 230 V
- USCITA TERMOSTATO AMBIENTE / Exit room thermostat
- USCITA TERMOSTATA 230V 3A\*\* / Output thermostated 230V 3A\*\*
- USCITA SONDA BOILER PUFFER / Output probe boiler /puffer
- USCITA DISPLAY REMOTO / Output remote display
- USCITA RS 232 / Exit RS 232

\* "UNIKA ACS"

\*\* USCITA CONFIGURABILE IN BASE AL TIPO DI IMPIANTO  
\*\* Output configurable depending on the type of plant

LA CENTRALINA DELLA TERMOSTUFA "TFT UNIKA A" HA LA POSSIBILITA' DI ESSERE CONFIGURATA SU 6 TIPI DI IMPIANTI IDRAULICI IN BASE ALLE ESIGENZE D'INSTALLAZIONE.  
The controller of the boiler "UNIKA TFT" has the chance to be configured in 10 types of hydraulic systems on the basis of the needs of installation

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELLA TERMOSTUFA E' CONSIGLIATO CONSULTARE IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE AL FINE DI EVITARE ERRATE INSTALLAZIONI CHE NE COMPROMETTONO IL FUNZIONAMENTO OTTIMALE  
Before the installation of the boiler and is recommended to consult the use and maintenance manual in order to avoid incorrect installations which compromise the optimal operation

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN TALE SCHEDA TECNICA, AL FINE DI MIGLIORARE IL PRODOTTO, POTREBBERO VARIARE SENZA PREAVVISO, PERTANTO E' CONSIGLIATO INFORMARSI PRIMA DELL'ORDINE SE CI SONO EVENTUALI MODIFICHE NON AGGIORNATE.  
The information contained in this technical data sheet, in order to improve the product may vary without notice, therefore it is recommended to inform the first of the order if there are any changes that are not updated.