

4.4 Tabel cu datele tehnice

0TPF2AWA	BLUEHELIX ALPHA 24 C
0TPF4AWA	BLUEHELIX ALPHA 28 C
0TPF7AWA	BLUEHELIX ALPHA 34 C

ȚĂRI DE DESTINAȚIE		IT ES RO PL GR RS AT UA			
CATEGORIE GAZ		I12HM3+(IT) I12H3+(ES-GR-UA) I12H3B/P(RO-AT-RS) I12ELwLs3B/P(PL)			
CODURILE DE IDENTIFICARE ALE PRODUSELOR		0TPF2AWA	0TPF4AWA	0TPF7AWA	
PIN CE		CE-0085CU0319			
Putere termică max. încălzire	kW	20,6	24,5	30,7	Qn
Putere termică min. încălzire	kW	4,2	4,8	5,0	Qn
Putere termică max. încălzire (80/60 °C)	kW	20,0	24,0	30,0	Pn
Putere termică min. încălzire (80/60 °C)	kW	4,1	4,7	4,9	Pn
Putere termică max. încălzire (50/30 °C)	kW	21,8	26,0	32,6	Pn
Putere termică min. încălzire (50/30 °C)	kW	4,5	5,2	5,4	Pn
Capacitate termică max. instalație apă	kW	25,0	28,5	34,8	Qnw
Capacitate termică min. apă menajeră	kW	4,2	4,8	5,0	Qnw
Putere termică max. apă caldă menajeră	kW	24,3	28,0	34,0	
Putere termică min. apă caldă menajeră	kW	4,1	4,7	4,8	
Randament Pmax (80/60 °C)	%	97,1	97,8	97,7	
Randament Pmin (80/60 °C)	%	97,0	97,6	97,2	
Randament Pmax (50/30 °C)	%	105,8	106,1	106,2	
Randament Pmin (50/30 °C)	%	106,9	107,3	107,1	
Randament 30%	%	108,8	109,7	109,7	
Pierderi la horn cu arzătorul ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	2,40 2,10	2,00 2,00	2,10 2,90	
Pierderi la carcasă cu arzătorul ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	0,40 0,80	0,17 0,37	0,23 0,92	
Pierderi la horn cu arzătorul ON (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	1,20 0,80	1,40 1,00	1,40 1,00	
Pierderi la carcasă cu arzătorul ON (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	0,35 0,50	0,35 0,50	0,35 0,50	
Pierderi la horn cu arzătorul OFF (50K / 20K)	%	0,02 0,01	0,02 0,01	0,01 0,01	
Pierderi la carcasă cu arzătorul OFF (50K / 20K)	%	0,18 0,07	0,14 0,06	0,13 0,05	
Temperatură gaze arse (80/60°C) - Pmax / Pmin	°C	72 61	66 64	67 62	
Temperatură gaze arse (50/30°C) - Pmax / Pmin	°C	40 32	52 44	53 45	
Temperatura maximă a produselor de ardere supraîncălzite	°C	110	110	110	
Debit gaze arse - Pmax / Pmin	g/s	9,6 2,0	11,2 2,3	14,1 2,4	
Presiune gaz alimentare G20	mbar	20	20	20	
Duză gaz G20	Ø	4,8	5,3	6	
Debit gaz G20 - Max / min	m3/h	2,65 0,44	3,02 0,51	3,68 0,53	
CO2 - G20	%	9±0,8	9±0,8	9±0,8	
CO - G20 - Max / min	mg/kWh	175 8	239 9	163 6	
Presiune gaz alimentare G31	mbar	37	37	37	
Duză gaz G31	Ø	4,8	5,3	6	
Debit gaz G31 - Max / min	kg/h	1,96 0,33	2,23 0,38	2,73 0,39	
CO2 - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	
CO - G31 - Max / min	mg/kWh	170 10	188 10	133 10	
Clasă de emisii NOx	-	6 (< 56 mg/kWh)			NOx
Presiune max. de funcționare încălzire	bar	3,0	3,0	3,0	PMS
Presiune min. de funcționare încălzire	bar	0,8	0,8	0,8	
Temperatura maxima de funcționare	°C	95	95	95	tmax
Conținut apă încălzire	litri	3,0	3,4	4,3	
Capacitatea vasului de expansiune pentru circuitul de încălzire	litri	8	8	10	
Presiune de preîncărcare vas de expansiune încălzire	bar	0,8	0,8	0,8	
Presiune max. de funcționare apă caldă menajeră	bar	9,0	9,0	9,0	PMW
Presiune min. de funcționare apă caldă menajeră	bar	0,3	0,3	0,3	
Debit apă caldă menajeră în mod continuu (Δt 25 °C)	l/min	13,9	16,1	19,5	
Debit apă caldă menajeră în mod continuu (Δt 30 °C)	l/min	11,6	13,4	16,2	D
Conținut apă caldă menajeră	litri	0,3	0,3	0,4	H2O
Grad de protecție	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Tensiune de alimentare	V/Hz	230V-50HZ			
Putere electrică absorbită	W	73	82	99	W
Greutate în gol	kg	27,0	27,0	31,0	
Tip de aparat	B23-B33-C(10)3-C(11)3-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93				
Presiune instalare hornuri C(10)3/C(11)3	Pa	81,6	81,5	85,5	

Fișa produsului ErP

MODEL: BLUEHELIX ALPHA 24 C (0TPF2AWA)
MODEL: BLUEHELIX ALPHA 28 C (0TPF4AWA)
MODEL: BLUEHELIX ALPHA 34 C (0TPF7AWA)

0TPF2AWA

0TPF4AWA

0TPF7AWA

MARCA: FERROLI					
Cazan cu condensare			DA	DA	DA
Cazan pentru temperatură scăzută (**)			DA	DA	DA
Cazan de tip B1			NO	NO	NO
Instalație de încălzire cu funcție dublă			DA	DA	DA
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor			NO	NO	NO
Parametru	SIMBOL	UNITATE	VALOARE		
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (de la A+++ la D)			A	A	A
Putere termică nominală	P _n	kW	20	24	30
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η _s	%	93	94	94
Puterea termică utilă					
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	kW	20,0	24,0	30,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	kW	4,1	7,0	5,9
Randamentul util					
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η ₄	%	87,5	88,1	88,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η ₁	%	98,0	98,8	98,8
Consum auxiliar de energie electrică					
La sarcină completă	el _{max}	kW	0,031	0,032	0,032
La sarcină parțială	el _{min}	kW	0,011	0,015	0,015
În mod standby	PSB	kW	0,003	0,003	0,003
Alți parametri					
Pierdere de căldură în mod standby	P _{stby}	kW	0,041	0,038	0,044
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	37	17	22
Nivelul de putere acustică, în interior	L _{WA}	dB	53	54	55
Emisiilor de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	38	35	33
Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă					
Profil de sarcină declarat			XL	XL	XXL
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei (de la A+ la F)			A	A	A
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,167	0,184	0,196
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh	36	40	43
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	%	85	85	85
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	22,869	20,579	25,708
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	19	17	22

(*) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60°C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80°C la ieșirea din instalația de încălzire.

(**) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30°C pentru cazanele cu condensare, de 37°C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50°C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).