

Descriere	um	KR/KRB 12	KR/KRB 24	KR/KRB 28	KR/KRB 32
Putere termică focolară în modul încălzire	kW	12,0	23,7	26,8	30,4
Putere termică utilă minimă	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Putere termică utilă maximă încălzire (80-60°C)	kW	11,7	22,9	25,4	29,4
Putere termică utilă minimă încălzire (80-60°C)	kW	1,8	2,7	3	3,9
Putere termică utilă maximă încălzire (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Putere termică utilă minimă încălzire (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,6	4,4
Presiunea minimă pe circuitul de încălzire	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Presiunea maximă pe circuitul de încălzire	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Alimentare electrică - Tensiunea/Frecvența	V - Hz	230 -50	230 -50	230 -50	230 -50
Siguranță fuzibilă pe alimentare	A	3,15	3,15	3,15	3,15
Puterea electrică maximă absorbită	W	80	89	91	99
Absorbție pompă	W	46	46	46	46
Indice de protecție electrică	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Greutatea netă	kg	32,0	34,5	35,5	37,0
Consum de gaz metan la putere focolară max. pentru ÎC Valoare de referință la 15° C - 1013 mbar	m3/h	1,27	2,51	2,79	3,22
Consum propan la putere focolară max. pentru ÎC	kg/h	0,93	1,84	2,05	2,36
Temperatura maximă de funcționare în modul încălzire	°C	83	83	83	83
Temperatura maximă de funcționare în modul apă caldă menajeră (*)	°C	65	65	65	65
Capacitate totală vas de expansiune	l	10	10	10	10
Capacitate maximă recomandată a instalației (Temperatura max. a apei 83° C, presiunea din vasul de expansiune 1 bar)	l	200	200	200	200

Tab. 7 Date generale modelele KR/KRB

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,40	7,85	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%		0,53	
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,50	1,85	-
Volumul gazelor arse	g/s	8,25	0,89	-
T gaze arse - T aer	°C	57,9	34,5	-
Randament termic util (60/80°C)	%	97,1	90,3	-
Randament termic util (30/50°C)	%	105,1	105,0	106,0
Clasă de emisii NOx	-		5	

Tab. 8 Parametri de combustie KC-KR-KRB 12

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,61	6,52	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%		0,21	
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,69	2,08	-
Volumul gazelor arse	g/s	12,43	1,33	-
T gaze arse - T aer	°C	61	33	-
Randament termic util (60/80°C)	%	96,7	91,4	-
Randament termic util (30/50°C)	%	105,1	104,9	106,5
Clasă de emisii NOx	-		5	

Tab. 9 Parametri de combustie KC-KR-KRB 24

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	1,13	5,59	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%		0,20	
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,47	2,11	-
Volumul gazelor arse	g/s	13,93	1,47	-
T gaze arse - T aer	°C	60	45	-
Randament termic util (60/80°C)	%	96,4	92,3	-
Randament termic util (30/50°C)	%	105,5	104,5	-
Randament termic util la 30% din umplere	%	-	-	107,0
Clasă de emisii NOx	-		5	

Tab. 10 Parametri de combustie KC-KR-KRB 28

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,87	5,10	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%		0,19	
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,33	2,00	-
Volumul gazelor arse	g/s	15,81	1,87	-
T gaze arse - T aer	°C	60	40,5	-
Randament termic util (60/80°C)	%	96,8	92,9	-
Randament termic util (30/50°C)	%	106,2	104,8	-
Randament termic util la 30% din umplere	%	-	-	108,3
Clasă de emisii NOx	-		5	

Tab. 11 Parametri de combustie KC-KR-KRB 32

Model: ORION KR 32; ORION KRB 32	
Cazan cu condensare: da	
Cazan pentru temperatură scăzută (**): da	
Cazan de tip B1: nu	
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: nu	Dacă da, echipat cu o instalație de încălzire suplimentar: -
Instalație de încălzire cu funcție dublă: nu	

Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P_n	29	kW	Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_s	93	%
Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: puterea termică utilă				Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: randament util			
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P_4	29,4	kW	La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η_4	86,9	%
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P_1	9,6	kW	La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η_1	97,8	%
Consumul auxiliar de energie electrică				Alți parametri			
În sarcină totală	$e_{l_{max}}$	0,038	kW	Pierdere de căldură în standby	P_{stby}	0,059	kW
În sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,017	kW	Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P_{ign}	0,000	kW
În modul standby	P_{SB}	0,003	kW	Consumul anual de energie	Q_{HE}	52	GJ
				Emisii de oxizi de azot	NO_x	34	mg/kWh

Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă:

Profilul de sarcină declarat	-			Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Q_{elec}	-	kWh	Consumul zilnic de combustibil	Q_{fuel}	-	kWh
Consumul anual de energie electrică	AEC	-	kWh	Consumul anual de combustibil	AFC	-	GJ

Date de contact: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia

(*) 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).

Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	A
--	----------

Tab. 19 Date ERP și Labelling - KR/KRB 32