

Descriere	um	KR/KRB 12	KR/KRB 24	KR/KRB 28
Putere termică focolară în modul încălzire	kW	12,0	23,7	26,4
Putere termică utilă minimă	kW	2,0	3	3,3
Putere termică utilă maximă încălzire (80-60°C)	kW	11,7	22,9	25,4
Putere termică utilă minimă încălzire (80-60°C)	kW	1,8	2,7	3,0
Putere termică utilă maximă încălzire (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9
Putere termică utilă minimă încălzire (50-30°C)	kW	2,1	3,22	3,45
Presiunea minimă pe circuitul de încălzire	bar	0,5	0,5	0,5
Presiunea maximă pe circuitul de încălzire	bar	3,0	3,0	3,0
Alimentare electrică - Tensiunea/Frecvența	V - Hz	230 -50	230 -50	230 -50
Siguranță fuzibilă pe alimentare	A	3,15	3,15	3,15
Puterea electrică maximă absorbită	W	75	83	84
Absorbție pompă	W	41	41	41
Indice de protecție electrică	IP	X4D	X4D	X4D
Greutatea netă	kg	28,5	30,0	31,5
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
Consum propan la putere focolară max. pentru ÎC	kg/h	0,93	1,84	2,05
Temperatura maximă de funcționare în modul încălzire	°C	83	83	83
Temperatura maximă de funcționare în modul apă caldă menajeră (*)	°C	65	65	65
Capacitate totală vas de expansiune	l	9	9	9
Capacitate maximă recomandată a instalației (Temperatura max. a apei 83° C, presiunea din vasul de expansiune 1 bar)	l	200	200	200

Tab. 5 Date generale modelele KR/KRB

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,26	7,78	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%	0,55		
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,64	1,92	-
Volumul gazelor arse	g/s	8,25	0,89	-
T gaze arse - T aer	°C	57,9	34,5	-
Randament termic util (80-60°C)	%	97,1	90,3	-
Randament termic util (50-30°C)	%	105,1	105,0	-
Randament termic util la 30% din umplere	%	-	-	106,0
Clasă de emisii NOx	-	5		

Tab. 6 Date de combustie KC-KR-KRB 12

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,97	6,49	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%	0,26		
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,62	2,09	-
Volumul gazelor arse	g/s	12,43	1,33	-
T gaze arse - T aer	°C	61	33	-
Randament termic util (80-60°C)	%	96,7	91,4	-
Randament termic util (50-30°C)	%	105,1	104,9	-
Randament termic util la 30% din umplere	%	-	-	106,5
Clasă de emisii NOx	-	5		

Tab. 7 Date de combustie KC-KR-KRB 24

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	1,4	5,7	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%	0,25		
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,4	2,0	-
Volumul gazelor arse	g/s	13,93	1,47	-
T gaze arse - T aer	°C	60	45	-
Randament termic util (80-60°C)	%	96,4	92,3	-
Randament termic util (50-30°C)	%	105,5	104,5	-
Randament termic util la 30% din umplere	%	-	-	107,0
Clasă de emisii NOx	-	5		

Tab. 8 Date de combustie KC-KR-KRB 28

Model: DELFIS KR 24; DELFIS KRB 24	
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
<b>Putere termică nominală</b>	$P_n$	23	kW	<b>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor</b>	$\eta_s$	91	%
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 (*)	$P_4$	22,9	kW	La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	86,5	%
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	$P_1$	7,3	kW	La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	$\eta_1$	95,9	%
<b>Consumul auxiliar de energie electrică</b>				<b>Alți parametri</b>			
În sarcină totală	$e_{l_{max}}$	0,030	kW	Pierderea de căldură în standby	$P_{stby}$	0,061	kW
În sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,016	kW	Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW
În modul standby	$P_{SB}$	0,002	kW	Consumul anual de energie	$Q_{HE}$	41	GJ
				Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	29	mg/kWh

Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă:

<b>Profilul de sarcină declarat</b>	-			<b>Randamentul energetic aferent încălzirii apei</b>	$\eta_{wh}$	-	%
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).

<b>Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor</b>	<b>A</b>
--	----------

Tab. 13 Date ERP și Labelling - KR/KRB 24

Model: DELFIS KR 28; DELFIS KRB 28							
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
<b>Putere termică nominală</b>	$P_n$	25	kW	<b>Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor</b>	$\eta_s$	91	%
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 (*)	$P_4$	25,4	kW	La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	86,5	%
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	$P_1$	8,2	kW	La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	$\eta_1$	96,4	%
<b>Consumul auxiliar de energie electrică</b>				<b>Alți parametri</b>			
În sarcină totală	$e_{l_{max}}$	0,034	kW	Pierdere de căldură în standby	$P_{stby}$	0,077	kW
În sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,016	kW	Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW
În modul standby	$P_{SB}$	0,002	kW	Consumul anual de energie	$Q_{HE}$	45	GJ
				Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	28	mg/kWh
Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă:							
<b>Profilul de sarcină declarat</b>	-			<b>Randamentul energetic aferent încălzirii apei</b>	$\eta_{wh}$	-	%
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).							
<b>Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor</b>							<b>A</b>

Tab. 14 Date ERP și Labelling - KR/KRB 28