

20. CARACTERISTICI TEHNICE

Model: MPX		24 COMPACT	20/24 MI COMPACT	24/28 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
Categorie		II ₂ H ₃ P			
Tip de gaz	-	G20 - G31			
Debit termic nominal apă menajeră	kW	-	24,7	28,9	34,0
Debit termic nominal încălzire	kW	24,7	20,6	24,7	28,9
Debit termic redus	kW	3,5	3,5	3,9	4,8
Putere termică nominală apă menajeră	kW	-	24,0	28,0	33,0
Putere termică nominală 80/60 °C	kW	24,0	20,0	24,0	28,0
Putere termică nominală 50/30 °C	kW	26,1	21,8	26,1	30,6
Putere termică redusă 80/60 °C	kW	3,4	3,4	3,8	4,7
Putere termică redusă 50/30 °C	kW	3,7	3,7	4,1	5,1
Randament nominal 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,8	105,8
Presiune maximă a apei în circuitul de încălzire	bar	3			
Presiune minimă a apei în circuitul de încălzire	bar	0,5			
Capacitate vas de expansiune	l	7			
Presiune minimă vas de expansiune	bar	0,8			
Presiune maximă a apei în circuitul de apă menajeră	bar	-	8,0	8,0	8,0
Presiune minimă dinamică în circuitul de apă menajeră	bar	-	0,15	0,15	0,15
Debit minim al apei în circuitul de apă menajeră	l/min	-	2,0	2,0	2,0
Randament apă menajeră cu $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	13,8	16,1	18,9
Randament apă menajeră cu $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	9,8	11,5	13,5
Debit specific "D" (EN 13203-1)	l/min	-	11,5	13,4	15,8
Domeniu de temperaturi circuit de încălzire	°C	25+80			
Domeniu de temperaturi circuit de apă menajeră	°C	35+60			
Tip conducte de evacuare	-	C13 - C33 - C43 - C43P - C53 - C63 - C83 - C93 - B23 - B23P			
Diametru conductă de evacuare concentrică	mm	60/100			
Diametru conducte de evacuare separate	mm	80/80			
Debit masic max. gaze arse	kg/s	0,0012	0,012	0,014	0,016
Debit masic min. gaze arse	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,002
Temperatură max. gaze arse	°C	80			
Presiune de alimentare cu gaz natural 2H	mbar	20			
Presiune de alimentare cu gaz propan 3P	mbar	37			
Tensiune de alimentare cu energie electrică	V	230			
Frecvență de alimentare cu energie electrică	Hz	50			
Putere electrică nominală	W	85	85	99	106
Greutate netă	kg	30	34	34	35
Dimensiuni - înălțime	mm	700			
- lățime	mm	400			
- adâncime	mm	299			
Grad de protecție contra umidității (EN 60529)	-	IPX5D			
Certificat CE 0085CL0214					

CONSUM DEBIT TERMIC Q_{max} și Q_{min}

Q _{max} (G20) - 2H	m ³ /h	2,61	2,61	3,06	3,60
Q _{min} (G20) - 2H	m ³ /h	0,37	0,37	0,41	0,51
Q _{max} (G31) - 3P	kg/h	1,92	1,92	2,25	2,64
Q _{min} (G31) - 3P	kg/h	0,27	0,27	0,30	0,37

21.PARAMETRI TEHNICI

DE DIETRICH MPX			24 COMPACT	20/24 MI COMPACT	24/28 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
Cazan cu condensare			Da	Da	Da	Da
Cazan cu temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu	Nu
Cazan B1			Nu	Nu	Nu	Nu
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor			Nu	Nu	Nu	Nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			Nu	Da	Da	Da
Putere termică nominală	<i>Prated</i>	kW	24	20	24	28
Putere termică utilă la puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată ⁽²⁾	P_4	kW	24.0	20.0	24.0	28.0
Putere termică utilă la 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută ⁽¹⁾	P_1	kW	8.0	6.7	8.0	9.4
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_s	%	93	93	93	93
Randament util la puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată ⁽²⁾	η_4	%	87.9	88.0	87.9	88.1
Randament util la 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută ⁽¹⁾	η_1	%	98.0	98.0	98.0	98.1
Consum auxiliar de energie electrică						
Sarcină totală	<i>elmax</i>	kW	0.042	0.030	0.042	0.041
Sarcină parțială	<i>elmin</i>	kW	0.013	0.013	0.013	0.013
Modul standby	P_{SB}	kW	0.003	0.003	0.003	0.003
Alți parametri						
Pierdere de căldură în standby	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.040
Consum de energie electrică al arzătorului de aprindere	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000
Consum anual de energie	Q_{HE}	GJ	74	62	74	87
Nivel de putere acustică în interior	L_{WA}	dB	52	49	48	53
Emisii de oxizi de azot	NO_x	mg/kWh	16	15	17	15
Parametri apă caldă menajeră						
Profilul de sarcină declarat				XL	XL	XXL
Consum zilnic de energie electrică	Q_{elec}	kWh		0.162	0.232	0.214
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh		36	51	47
Randament energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	%		88	86	87
Consum zilnic de combustibil	Q_{fuel}	kWh		21.780	22.470	27.820
Consum anual de combustibil	AFC	GJ		17	17	22
<p>(1) 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).</p> <p>(2) 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.</p>						

22.FIȘĂ DE PRODUS

DE DIETRICH MPX		24 COMPACT	20/24 MI COMPACT	24/28 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
Încălzirea incintelor - Aplicație de temperatură		Medie	Medie	Medie	Medie
Încălzirea apei - Profilul de sarcină declarat			XL	XL	XL
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor					
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei					
Putere termică nominală (<i>Prated sau Psup</i>)	kW	24	20	24	28
Încălzirea incintelor - Consum anual de energie	GJ	74	62	74	87
Încălzirea apei - Consum anual de energie	kWh ⁽¹⁾		36	51	47
	GJ ⁽²⁾		17	17	22
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	%	93	93	93	93
Randament energetic aferent încălzirii apei	%		88	86	87
Nivel de putere acustică L _{WA} în interior	dB	52	49	48	53
(1) Energie electrică (2) Combustibil					