



DATE TEHNICE

Puma Condens

18/24 MKV-AS/1



RO

F Lucrări de inspecție și întreținere

Tabelul următor prezintă cerințele producătorului privind intervalele minime de inspecție și de întreținere. Dacă prescripțiile și directivele naționale necesită intervale mai scurte de inspecție și întreținere, respectați intervalele solicitate. Executați la fiecare lucrare de inspecție și întreținere lucrările pregătitoare și finale necesare.

#	Lucrare de întreținere	Intervalul	
1	Se verifică tubulatura de admisie/evacuare gaze pentru etanșeitate, deteriorare, fixare corespunzătoare și asamblare corectă	Anual	
2	Îndepărtați murdăriile de pe produs și din camera de vid	Anual	
3	Verificați vizual starea, gradul de coroziune, rugină și de deteriorare a celei termice	Anual	
4	Verificați presiunea racordului de gaz la sarcina termică maximă	Anual	
5	Verificarea conținutului CO ₂	Anual	17
6	Protocolați conținutul de CO ₂ (numărul de schimburi de aer)	Anual	
7	Verificați funcționarea/conexiunea corectă a contactelor electrice cu fișă/racordurilor (produsul trebuie să fie scos de sub tensiune)	Anual	
8	Se verifică funcționalitatea robinetelor de blocare a gazului și robinetele de întreținere	Anual	
9	Curățarea sifonului de condens	Anual	25
10	Curățarea filtrelor de încălzire	Anual	24
11	Verificarea presiunii preliminare a vasului de expansiune	Dacă este necesar, cel puțin la fiecare 2 ani	24
12	Verificați straturile izolatoare în zona de ardere și schimbați straturile izolatoare deteriorate	Dacă este necesar, cel puțin la fiecare 2 ani	
13	Verificarea arzătorului și stratului izolator al arzătorului în vederea depistării eventualelor deteriorări	Dacă este necesar, cel puțin la fiecare 2 ani	23
14	Verificarea electrozului de aprindere	Dacă este necesar, cel puțin la fiecare 2 ani	23
15	Curățarea schimbătorului de căldură	Dacă este necesar, cel puțin la fiecare 2 ani	22
16	Verificarea presiunii de umplere a instalației de încălzire	Anual	
17	Efectuați un test de funcționare a aparatului/instalației de încălzire și a preparării apei calde. Dacă este necesar, efectuați aerisirea.	Anual	
18	Încheierea lucrărilor de inspecție și întreținere	Anual	25

G Date tehnice

Date tehnice – Aspecte generale

	18/24 MKV-AS/1
Țara de destinație (denumire conform ISO 3166)	RO (România)
categorii de gaz aprobate	II2H3P
Număr CE	0063CU3005
Racordul de gaz pe partea aparatului	1/2"
Racordurile de încălzire pe tur/retur pe partea aparatului	3/4"
Supapa de siguranță a țevii de racord (min.)	15 mm
Furtunul de evacuare a condensului (min.)	14,2 mm
Presiunea racordului de gaz natural G20	2,0 kPa (20,0 mbar)
Presiunea racordului de gaz, gaz lichefiat G31	3,0 kPa (30,0 mbar)
Temperatura maximă a gazelor arse	89 °C
Debitul volumetric minim al gazului la 15 °C la 1.013 mbari, G20	0,66 m³/h
Debitul volumetric minim al gazului la 15 °C la 1.013 mbari, G31	0,65 kg/h
Debitul volumetric maxim al gazului la 15 °C și 1.013 mbari (raportat la regimul de încălzire), G20	1,99 m³/h

	18/24 MKV-AS/1
Debitul volumetric maxim al gazului la 15 °C și 1.013 mbari (raportat la regimul de încălzire), G31	1,47 kg/h
Debitul volumetric maxim al gazului la 15 °C și 1.013 mbari (raportat la prepararea apei calde), G20	2,54 m³/h
Debitul volumetric maxim al gazului la 15 °C și 1.013 mbari (raportat la prepararea apei calde), G31	1,86 kg/h
Tipuri de instalații avizate	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53P
Randament nominal în regimul de sarcină parțială (30%)	107,8 %
Clasa NOx	6
Emisia de oxid de azot, NOx ponderată (Hs) (G20)	27,11 mg/kW·h
Emisia de CO	137,2 ppm
Masa netă	25,6 kg

Date tehnice – performanță/încărcare (G20)

	18/24 MKV-AS/1
Intervalul nominal al puterii de încălzire P la 50/30 °C	6,6 ... 20,0 kW
Intervalul nominal al puterii de încălzire P la 60/40 °C	6,4 ... 19,3 kW
Intervalul nominal al puterii de încălzire P la 75/55 °C	6,0 ... 18,3 kW
Sarcina maximă de încălzire a apei calde (Qmax) (Hi)	24,0 kW
Debitul masic al gazelor arse în regimul de încălzire la P min	3,2 g/s
Debitul masic al gazelor arse în regimul de încălzire la P max	8,9 g/s
Sarcină nominală în regimul de încălzire	6,2 ... 18,8 kW

Date tehnice – performanță/încărcare (G31)

	18/24 MKV-AS/1
Intervalul nominal al puterii de încălzire P la 50/30 °C	9,0 ... 20,0 kW
Intervalul nominal al puterii de încălzire P la 75/55 °C	8,1 ... 18,3 kW
Sarcina maximă de încălzire a apei calde (Qmax)	24,0 kW
Debitul masic al gazelor arse în regimul de încălzire la P min	4,0 g/s
Debitul masic al gazelor arse în regimul de încălzire la P max	9,1 g/s
Sarcină nominală în regimul de încălzire	8,4 ... 18,8 kW

Date tehnice – Încălzire

	18/24 MKV-AS/1
Temperatura maximă pe turul de încălzire (reglarea din fabrică - d.71)	75 °C
Domeniul maxim de reglare a temperaturii pe tur	30 ... 75 °C
Presiune maximă de lucru (MWP)	0,3 MPa (3,0 bar)
Debitul nominal al apei ($\Delta T = 20$ K)	788 l/h
Valoare aproximativă a volumului de condens în regimul de funcționare sub sarcină nominală (valoarea pH-ului între 3,5 și 4,0) la 50/30 °C	1,89 l/h
Înălțimea restantă de pompare a pompei (la cantitatea nominală de apă recirculată)	0,027 MPa (0,270 bar)
Capacitatea vasului de expansiune pentru încălzire	8 l

Date tehnice - Apă caldă

	18/24 MKV-AS/1
Debitul minim al apei	1,7 l/min
Debit specific D ($\Delta T = 30$ K)	11,5 l/min
Presiune de lucru admisibilă	0,03 ... 1 MPa (0,30 ... 10 bar)
Presiune de alimentare recomandată	0,3 MPa (3,0 bar)

	18/24 MKV-AS/1
Confort de apă caldă conform standardului EN 13203	**
Limitator debit apă rece	8,0 l/min
Intervalul temperaturii de ieșire a apei calde menajere	35 ... 55 °C

Date tehnice – Electricitate

	18/24 MKV-AS/1
Conexiune electrică	230 V / 50 Hz
Tensiunea de racordare admisă	195 ... 253 V
Siguranța încorporată (portant)	T2/2 A, 250 V
Putere electrică maximă consumată	90 W
Consumul de putere electrică Standby	1,7 W
Tip de protecție	IPX5