Cazane cu încărcare manuală

H4 EKO-D, H4 EKO-D S

partner for your heating

Cazanul inteligent pe lemne îmbină încălzirea clasică cu tehnologiile moderne, care asigură o eficiență ridicată de până la 93,1% cu un consum redus de combustibil. Dimensiunile exterioare minime ale cazanului permit amplasarea acestuia chiar și în spații mici, fără a fi necesare modificări structurale. Buncărul de alimentare de mari dimensiuni prelungește durata de ardere a combustibilului la o singură încărcare și reduce astfel frecvența realimentării.

Cazanul este echipat cu o unitate de control care gestionează procesul de ardere și un ventilator de evacuare care reglează performanța.
Suprafața de ardere unică, plană, din beton refractar asigură o combustie de calitate a combustibilului, fără formarea bolților.

Ușile de alimentare au o construcție robustă, menită să asigure o etanșeitate perfectă, fără scurgeri de fum. Datorită sistemului cu arc, aceste uși pot fi deschise și închise foarte ușor. Fundul cazanului răcit cu apă crește semnificativ eficiența generală a acestuia, precum și calitatea procesului de ardere. Evacuarea inteligentă a gazelor de ardere în timpul încărcării datorită clapetei de evacuare.

Cazanul poate fi acum operat cu o temperatură a apei de încălzire de 95 °C și o presiune de funcționare de 3 bari. Pentru corpul sudat al cazanului poate fi acordată o garanție de 7 ani.



A+

CAZAN ELIGIBIL PENTRU SUBVENȚIE

DESIGN ECO

7 ANI GARANȚIE

Producător: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz
www.opop.cz

partner for your heating



1. **Unitate de control** cu operare intuitivă în partea frontală a cazanului.
2. **Uși mari de încărcare** pentru o încărcare ușoară a combustibilului.
3. **Uși pentru cenușar** pentru colectarea cenușii.
4. **Camera de ardere** căptușită cu cărămizi refractare pentru emisii minime.
5. **Buclă de răcire** care protejează cazanele împotriva supraîncălzirii în cazul în care temperatura cazanului depășește 95°C.
6. **Schimbător de căldură compact al cazanului**, asigurând o eficiență ridicată.
7. **Uși de curățare** pentru accesul la schimbătorul de căldură al cazanului.
8. **Clapetă de evacuare**, care aspiră fumul din buncărul de încărcare și astfel împiedică pătrunderea fumului în încăpere în timpul alimentării cu lemne.
9. **Camera de încărcare** poate conține o cantitate mare de lemn.
10. **Clapeta de aer secundar** setată pe marcaj asigură emisii reduse și o eficiență ridicată a arderii lemnului.
11. **Clapete de aer primar** pe ambele părți ale cazanului. Asigură performanța adecvată a cazanului atunci când este setat pe marcaj. Ajută la aprindere atunci când sunt deschise la maximum.
12. **Fund răcit cu apă** - crește semnificativ eficiența generală a cazanului.

Performanță: 16-25 kW
Combustibil garantat: lemn, despicat / H20 max. 20%; lungimea maximă a bușteniilor în intervalul 33-40 cm în funcție de puterea cazanului

Operare ușoară

- Dimensiuni foarte mici ale cazanului în raport cu intervalul de putere de la 16 kW la 25 kW. De exemplu, versiunea cazanului de 16 kW are o lățime de doar 50 cm și o înălțime de 96 cm. Se potrivește astfel în spații foarte mici fără a fi necesare modificări structurale.
- Cazanul are un buncăr de alimentare mare în raport cu dimensiunea totală a cazanului, care poate conține o cantitate mare de lemn la o singură încărcare. Volumul camerei de încărcare variază de la 42 până la 821 în funcție de putere, iar lungimea bușteniilor de la 33 până la 40 cm.
- Fundul unic drept din beton refractar al camerei de ardere permite crearea unui strat mare de jar, care asigură o ardere de calitate a combustibilului pentru multe ore, fără formarea de bolți.
- Ușa de încărcare este robustă pentru a asigura o etanșare perfectă fără scurgeri de fum. Datorită sistemului de deschidere cu arc, manipularea acestora este foarte ușoară.
- Soluție inteligentă pentru evacuarea gazelor de ardere în timpul alimentării - cazanele sunt echipate cu o clapetă de aspirație care asigură evacuarea fumului în coșul de fum.
- Reducerea formării gudronului în camera de alimentare - o parte din aerul primar de ardere este introdusă în partea superioară a camerei de alimentare pentru a preveni condensarea vaporilor în buncărul de alimentare și astfel a reduce formarea gudronului.
- Setare și operare simplă a cazanului, care este deja reglat din fabrică la puterea dorită. Înainte de aprindere, este suficient să setați clapetele de aer primar și secundar la marcajul indicat și se poate începe încălzirea cu certitudinea obținerii performanței dorite.
- Cazanul este echipat cu o buclă de răcire, care îl protejează împotriva supraîncălzirii.
- Întreținere și curățare ușoară datorită accesului simplu la schimbătorul de căldură.

Funcționare economică și ecologică

- Cazanul are o eficiență de până la 93,1% datorită și fundului răcit cu apă. Astfel, energia combustibilului este utilizată eficient și se asigură calitatea arderii.
- Consumul redus de lemn, împreună cu buncărul de alimentare de mari dimensiuni, reduc frecvența realimentării cu combustibil.
- Cazanele au un consum cu până la 30% mai mic comparativ cu cazanele vechi cu ardere continuă.
- Consum redus de energie electrică.
- Rezervorul de acumulare reduce și mai mult frecvența alimentării, iar conectarea acestuia este o condiție pentru funcționarea corectă a cazanului.
- Se încadrează în clasa de emisii 5 și îndeplinește condițiile de ecodesign.
- Arderea de calitate generează emisii foarte scăzute chiar și fără utilizarea unei sonde lambda sau a altor dispozitive.

partner for your heating

Durată lungă de viață

- În cazan sunt utilizate componente electronice cu durată lungă de viață.
- Garanție de 5 ani pentru corpul sudat, în cazul în care cazanul este instalat de o firmă de montaj autorizată și instruită, în conformitate cu manualul de utilizare.
- Protecția camerei de ardere - camera de alimentare a cazanului este echipată cu plăci de protecție care protejează sudura de efectele gazelor de ardere generate în camera de alimentare.

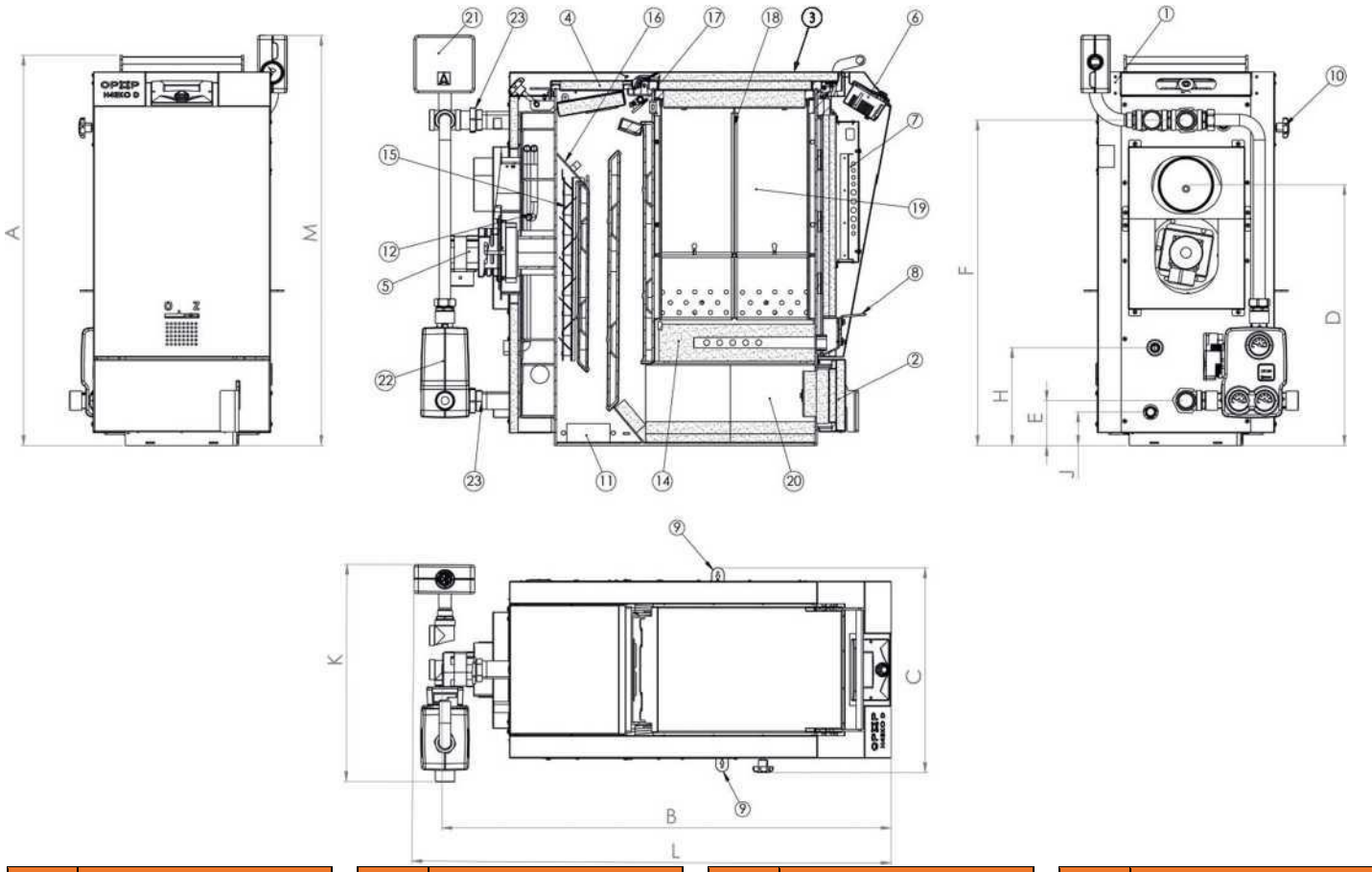
Accesorii

- Setul hidraulic simplifică instalarea cazanelor OPOP și reduce astfel timpul necesar pentru conectarea cazanului la sistemul de încălzire. Este echipat cu un ventil termostatic și o pompă astfel încât să fie asigurată protecția cazanului împotriva coroziunii la temperaturi scăzute. Permite conectarea unui rezervor de acumulare și a unui boiler pentru încălzirea apei calde.
- Modulul de internet - conectează cazanul cu o aplicație care monitorizează continuu funcționarea cazanului și stochează și istoricul activității sale. Destinat exclusiv pentru versiunea H4 EKO-D.

Opțiune de conectare	H4 EKO-D	H4 EKO-D S
Pompă de încălzire centrală	DA	DA
Pompă ACM	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Pompă auxiliară	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Pompă pentru ventilul de amestec 1	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Pompă pentru vana de amestec 2	DA (prin Modulul EU-i-1 m)*	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Ventil de amestec 1	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Ventil de amestec 2	DA (prin Modulul EU-i-1 m)*	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Rezervor de acumulare	DA (cu ajutorul senzorului de temperatură)	DA (cu ajutorul senzorului de temperatură)
Control echitermic	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Termostat de cameră RT10 / alt termostat	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Control prin internet/aplicație mobilă	DA (prin internet, modul)	NU
Senzor de temperatură a cazanului	DA	DA
Senzor de siguranță	DA	DA
Senzor apă caldă	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Senzor pentru ventilul de amestec	DA	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)*
Senzor pentru rezervorul de acumulare	DA	DA
Senzor exterior	DA (cu ajutorul senzorului)	DA (prin Modulul EU-i-1 TUV)
Ventilator	Viteze modulate	Funcționare în regim on/off
Detectarea electronică a combustibilului în buncărul de alimentare	DA	NU
Capacitatea de a menține un strat de ardere constant	DA	NU
Unitate de control electronică	Poate controla cazanul și toate elementele sistemului de încălzire	Poate controla cazanul, pompa de încălzire centrală și rezervorul de acumulare.

* Modul EU-i-1 TUV și EU-i-1m - trebuie comandat separat

Parametri tehnici		H41G EKO-D / H41G EKO-D S	H420 EKO-D/H420 EKO-D S	H425 EKO-D/H425 EKO-D S
Putere termică nominală	[kW]	16	20	25
Eficiență	[%]	92,2	92,6	93,1
Tiraj de funcționare necesar	mbar	0,12	0,12	0,12
Masa	[kg]	281	336	391
Ecodesign		da	da	da
Clasa cazanului conform ČSN EN 303-5		5	5	5
Volumul de apă	Ml	37	49	60
Diametrul coșului de fum	[mm]	130	130	130
Consum de combustibil	[kg/oră]	4	5,1	6,2
Intervalul de temperatură al apei de încălzire	[°C]	65 - 95 / 65 - 85	65 - 95 / 65 - 85	65 - 95 / 65 - 85
Volumul camerei de combustibil	Ml	42	62	82
Dimensiunile deschiderii de alimentare (h × l)	[cm]	35x22	35x32	35x42
Lungimea bușteniilor	[cm]	33	33	40
Durata de ardere la puterea nominală	[oră]	>4	>4	>4
Temperatura gazelor de ardere la puterea termică nominală	[°C]	130	130	130
Presiunea maximă a apei de încălzire	[MPa]	0,3 / 0,2	0,3 / 0,2	0,3 / 0,2
Presiunea de testare a apei de încălzire	[MPa]	0,4	0,4	0,4
Protecție electrică	IP	20	20	20
Puterea electrică în stare de așteptare/în timpul funcționării nominale	[W]	3/18	3/36	3/36
Alimentare cu tensiune	[V/A]	230/2	230/2	230/2
Emisii de zgomot	dB	42,3 ± 3,2 dB		



Poziție	Denumirea piesei
1.	Comutator principal
2.	Ușa cenușarului
3.	Ușa de alimentare
4.	Ușă de curățare
5.	Ventilator de evacuare
6.	Unitate de comandă
7.	Unitate de control
8.	Reglarea aerului secundar

Poziție	Denumirea piesei
9.	Reglarea aerului primar
10.	Controlul clapetei de fum
11.	Orificiu de curățare
12.	Bucle de răcire
14.	Duză din beton refractar
15.	Amortizor de gaze de ardere (H416EKO-D 1x; H420 EKO-D 1x; H425EKO-D 2x)

Poziție	Denumirea piesei
16.	clapetă de curățare
17.	Clapetă de fum
18.	Plăci distanțiere ale buncărului de alimentare
19.	Buncăr de alimentare
20.	Cameră de ardere
21.	Grup de siguranță Afriso (componente ale setului hidraulic)*

Poziție	Denumirea piesei
22.	ESBE LTC conține pompă + modul de amestecare (componente ale setului hidraulic)*
23.	Racord filetat (componente ale setului hidraulic)*

* Trebuie comandat separat

		H416 EKO-D / H416 EKO-D S	H420 EKO-D / H420 EKO-D S	H429 EKO-D / H425 EKO-D S
Racord ieșire / intrare (filet exterior)		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
Conectarea buclei de răcire (filet interior)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Conexiune pentru golire și umplere (filet interior)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
A - înălțimea totală a cazanului	[mm]	993	993	993
B - adâncimea totală a cazanului	[mm]	1085	1085	1085
C - lățimea cazanului	[mm]	498	598	698
D - amplasarea coșului de fum	[mm]	678	678	678
E - locația racordului de intrare a apei	[mm]	152	152	152
F - locația racordului de evacuare a apei	[mm]	834	834	834
H - locația buclei de răcire	[mm]	281	281	281
J - locația ventilului de evacuare	[mm]	40	40	40
K - lățimea setului hidraulic	[mm]	528	528	528
L - adâncimea totală cu setul hidraulic	[mm]	1158	1158	1158
M - înălțimea cazanului cu set hidraulic	[mm]	1041	1041	1041
Grosimea pereților corpului cazanului (apă/flacără)		5	5	5