Cazane cu încărcare manuală

H4EKOU

partner for your heating

Cazanele cu încărcare manuală H4 EKO-U sunt ușor de operat și întreținut. Pot fi instalate și în sisteme cu circulație naturală fără necesitatea conectării la o sursă electrică. Dimensiunile de conectare sunt identice cu cele ale seriei anterioare H4V, astfel încât pot fi înlocuite ușor și rapid.

Cazanele sunt de dimensiuni mici având în vedere volumul buncărului de alimentare, care ajunge până la 55 de litri pentru o putere de 25 kW. Prin arderea de calitate, cazanele ating o eficiență de aproape 90% și, datorită consumului redus de combustibil, economisesc costurile totale de încălzire. Emisiile reduse garantează clasa de emisii 4 sau 5 și ecodesignul.

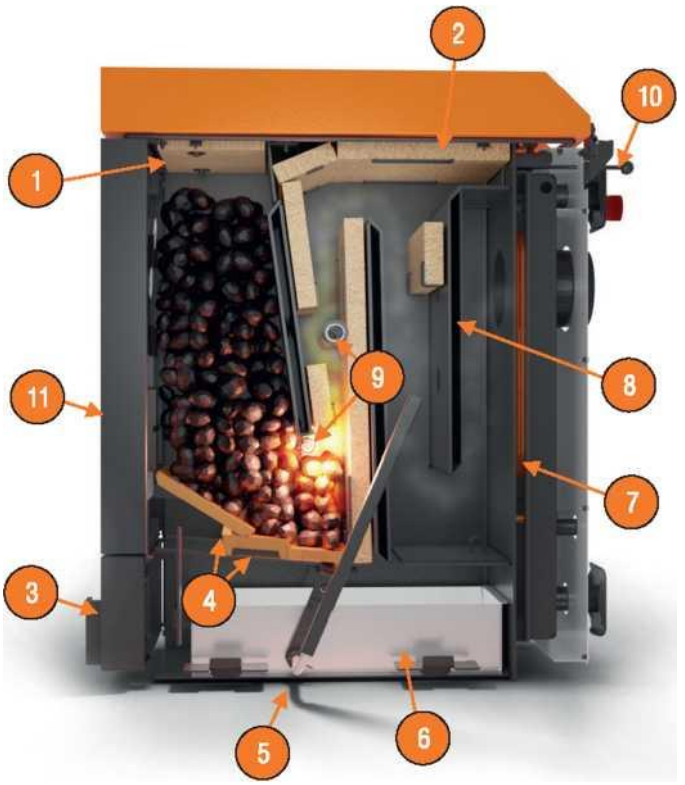
Boilerele pot fi echipate cu un set de conversie pentru încălzirea cu peleți în regim automat.



C | DESIGN ECO | 5 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. **Ușa de alimentare** cu clapetă pentru reglarea aerului prin intermediul regulatorului de tiraj.
2. **Uși de curățare** demontabile pentru curățarea simplă a schimbătorului de căldură.
3. **Ușă pentru cenușar** pentru evacuarea cenușii prevăzută cu clapetă de aer primar.
4. **Grătar înclinat și glisant** din fontă de calitate.
5. **Pârghia de grătar** care acționează grătarul mobil, permite evacuarea cenușii arse în cenușar.
6. Cenușar **voluminos**
7. **Buclă de răcire** care protejează cazanele împotriva supraîncălzirii.
8. **Schimbător de căldură compact al cazanului**, asigurând o eficiență ridicată.
9. Intrare dublă **a aerului secundar preîncălzit** pentru emisii reduse.
10. **Clapetă de aprindere** asigurând evacuarea gazelor de ardere în timpul alimentării cu combustibil și aprinderii.
11. **Deschidere pentru conversie** la arderea automată a peleților.

Performanță: 12-25 kW
Combustibil: Cărbune brun sortiment „nucă 1”, peleți din lemn 6–8 mm (la instalarea unui arzător pe peleți)

Operare și funcționare ușoară

- Posibilitatea de a funcționa și în sisteme cu circulație naturală fără necesitatea conectării la o sursă electrică (pentru operarea manuală a cazanului).
- Compatibilitatea conexiunii cu versiunea anterioară a cazanelor H4 V pentru o înlocuire rapidă și ușoară.
- Dimensiunea compactă a cazanului în raport cu intervalul de putere de la 12 la 25 kW. Se potrivește astfel în spații foarte mici fără a fi necesare modificări structurale.
- Buncăr de alimentare de mari dimensiuni în raport cu dimensiunea totală a cazanului, cu un volum cuprins între 33,5 l și 55 l.
- Opțiune pentru setul de conversie pentru funcționare automată pe arderea peleților.
- Posibilitatea de instalare a pârghiei de grătar pe partea dreaptă sau stângă, în funcție de posibilitățile spațiale.
- Bucle de răcire integrată pentru funcționare sigură fără riscul de supraîncălzire.
- Se reglează ușor cu ajutorul clapetei de aer primare și secundare.
- Regulatorul de tiraj asigură reglarea automată a performanței.
- Întreținere și curățare ușoară a cazanului.

Funcționare economică

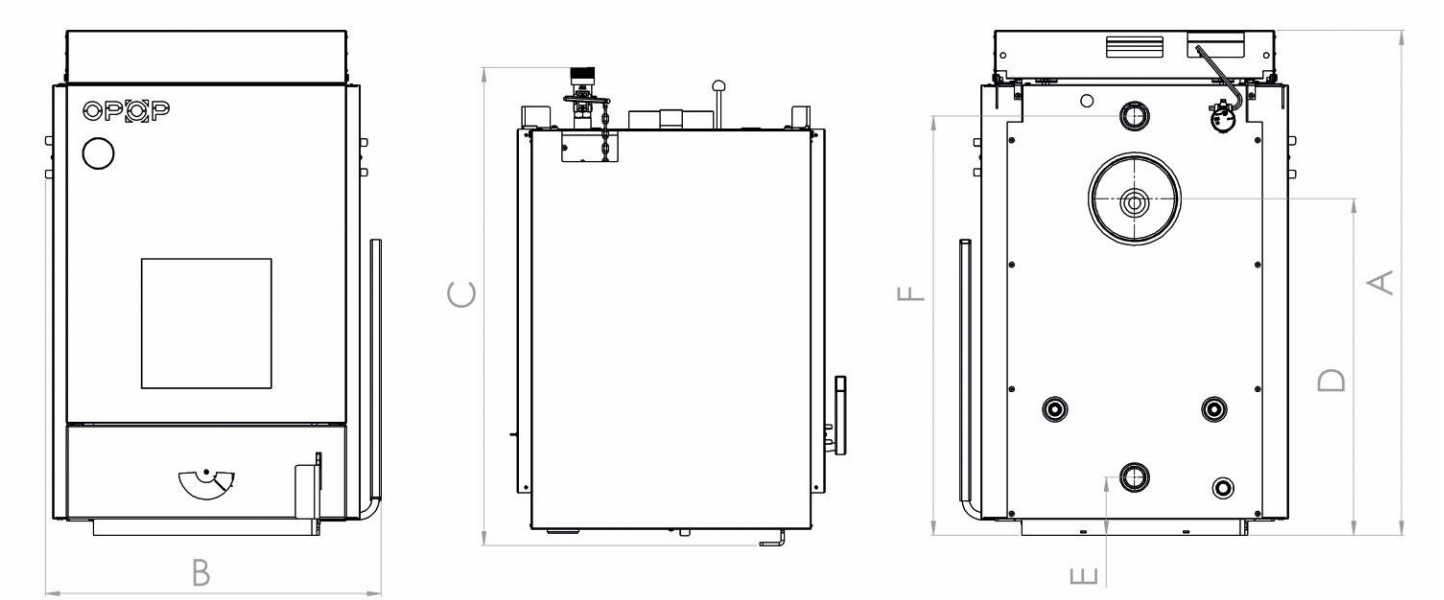
- Eficiența de până la 89,5% asigură utilizarea eficientă a energiei combustibilului.
- Consumul redus de combustibil minimizează costurile de operare.
- Se încadrează în clasa de emisii 4 sau 5 și îndeplinește condițiile de ecodesign.

Durată lungă de viață

- Grosimea tablei cazanului de 5 mm garantează o durată de viață lungă a cazanului.
- Grătare din fontă de calitate pentru o ardere perfectă a combustibilului.
- Garanție extinsă de 5 ani pentru etanșeitatea sudurii.
- Fiabilitatea dovedită a produselor pe termen lung.



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



		H4I2EHHI	H4I6EHHI	H420EHHI	H425ENHI
Combustibil garantat		lignit nucă 1			
Putere termică nominală	[kW]	12	16	20	25
Eficiență	[%]	89,5	84,2	84,2	85,7
Clasa cazanului conform ČSN EN 303-5		5 (ecodesign)	4 (ecodesign)	4 (ecodesign)	4 (ecodesign)
Consum de combustibil	[kg/oră]	1,9	2,5	3	4,1
Durata de ardere la puterea nominală	[h]	>4	>4	>4	>4
Temperatura gazelor de ardere la puterea termică nominală	[°C]	136	253	226	200
Tiraj de funcționare	Pa	20	15-22	22	22
Clasa de eficiență energetică		C	C	C	C
Combustibil garantat		peleți din lemn 6-8 mm			
Putere nominală	[KW]	17	17	18	19
Eficiența la putere nominală/minimă	m	91,2/89,6	91,2/89,6	91,8/90,25	92,4/90,9
Temperatura medie a gazelor de ardere	[°C]	70-105	70-105	66-98	62-90
Consum de combustibil (putere min./max.)	[kg/oră]	1,2/ 3,8	1,2/3,8	1,3/4	1,3/4,3
Tiraj de funcționare (putere min./max.)	[Pa]	3,7-5,6	3,7-5,6	3,7-5,6	2,74,3
Clasa cazanului conform ČSN EN 303-5:2012		5 (ecodesign)			
Clasa de eficiență energetică		A+			
Tensiune de alimentare	[V/Hz]	230V/50HZ ± 10%			
Putere electrică consumată în funcționare/maximă	[W]	20-49/375			
Volumul de apă	[l]	32	32	36	44
Masa cazanului	[kg]	217	217	241	253
Dimensiuni:					
Tipul racordului ieșire / intrare (filet interior)		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
A - înălțimea totală a cazanului	[mm]	957	957	957	957
B - lățimea cazanului incl. pârghia grătarului	[mm]	486	486	536	636
D - adâncimea cazanului	[mm]	903	903	903	903
D - amplasarea coșului de fum	[mm]	635	635	635	635
E - locația racordului de intrare a apei	[mm]	109	109	109	109
F - locația racordului de evacuare a apei	[mm]	791	791	791	791
Presiunea maximă a apei de încălzire	[MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2
Diametrul coșului de fum	[mm]	130	130	130	159
Volumul camerei de combustibil	[l]	33,5	33,5	40	55
Dimensiunile deschiderii de alimentare	[mm]	176 x 256	176 x 256	176 x 306	176 x 405
Intervalul de temperatură al apei de încălzire	[°C]	65-90	65-90	65-90	65-90

Set de conversie pentru înlocuirea ușoară a cazanelor Dakon DOR cu cazanele H4EKO U



Componentele setului de conversie sunt evidențiate în roșu în imagine.

Pentru clienții care sunt proprietarii cazanelor Dakon DOR și doresc să înlocuiască aceste cazane cu cazanele H4EKO U, am pregătit un set de conversie care permite o înlocuire ușoară și rapidă a cazanului.

Oferim seturi de conversie în două variante:
Set de schimb pentru cazane DOR 12, 16, F12, F16, 4F 14
Set de schimb DOR 20-32, F20-32, 4F 18-24.

Seturile de conversie sunt compuse din următoarele părți:

- 2 bucăți de reductoare de conectare cu flanșe filetate, inclusiv material de fixare pentru conectarea cazanelor H4EK0 U la sistemul de încălzire, unde anterior a fost amplasat un cazan DOR
- suport din oțel al cazanului, care compensează diferența de înălțime între cazane

Se poate adăuga separat o reducție pentru conducta de fum, care, atunci când se utilizează un suport, permite simplificarea conectării conductei de fum a cazanului la coșul de fum.

Avertisment - cazanele DOR au ieșirea coșului de fum cu un diametru de 145 mm, cazanele H412 EKO U, H416 EKO U și H420 EKO U au diametrul coșului de fum de 130 mm, cazanul H425 EKO U 159 mm. Aceste diferențe ale diametrelor conductelor de fum nu sunt acoperite de kitul de conversie și trebuiesc soluționate individual.

Componentele individuale ale seturilor de conversie pot fi comandate și separat.

Dimensiunile flanșelor	L(mm)
Ansamblu de intrare a apei pentru Dakon DOR 12, 16, F12, F16, 4F 14	135
Ansamblu de ieșire a apei pentru Dakon DOR 12, 16, F12, F16, 4F 14	135
Ansamblu de intrare a apei pentru Dakon DOR 20–32, F20–32, 4F 18–24	178
Ansamblu de ieșire a apei pentru Dakon DOR 20–32, F20–32, 4F 18–24	178
Dimensiuni ale bazei	**L (mm)**
Suport pentru Dakon DOR 12,16, F12, F16, 4F 14	718 x 418 x 40
Suport pentru Dakon DOR 20-32, F20-32, 4F 18-24	649 x 498 x 117

Dimensiunile reducțiilor de conductă de fum (mm)	Reducție 130 mm pentru cazan H416 EKO-U și H420 EKO-U	Reducție 160 mn pentru cazanul H425 EKO-U
A	270	285
B	50	50
C	130	160
D	65	65
E	50	108



