



Hoval UltraGas®
Cazane de pardoseala in
condensatie pentru incalzire de
la 15 la 1700 kW



Hoval

Sa ne bucuram astazi de confortul unei case calduroase nu exclude asigurarea unui viitor sigur pentru copiii si nepotii nostri. Atat timp cat astazi facem ce trebuie: utilizand optim resursele limitate prin aplicarea ultimelor tehnologii si reducerea la minim a noxelor.

Hoval va ofera tehnologia de sistem pentru a face acest lucru posibil, si doar dintr-o singura sursa. imbinarea perfecta a componentelor de sistem Hoval va permite sa realizati orice solutie imaginabila de incalzire si ventilare pe baza combustibililor conventionali, energiilor regenerative sau combinarea acestora. Cu Hoval alegeti mereu tehnologii de varf, respectarea celor mai inalte standarde de mediu si eficienta economica de neegalat.

Pentru aceasta noi garantam!

Pentru ca noi ne asumam responsabilitatea pentru conservarea energiei si mediului.



Hoval UltraGas® – eficienta energetica exemplara de la 15 la 1700 kW



Hoval UltraGas® 15 la 90 kW

Gama de puteri a cazanelor in condensatie Hoval UltraGas® incepe de la 15 kW si ajunge pana la 1700 kW. Datorita tehnologiilor Hoval de ultima generatie, acest cazan de incalzire pe gaze, utilizeaza gaze naturale cu randament maxim, pentru ca dumneavoastra sa va bucurati de costuri de operare surprinzator de scazute si pentru ca mediul sa beneficieze de cel mai redus nivel de noxe.

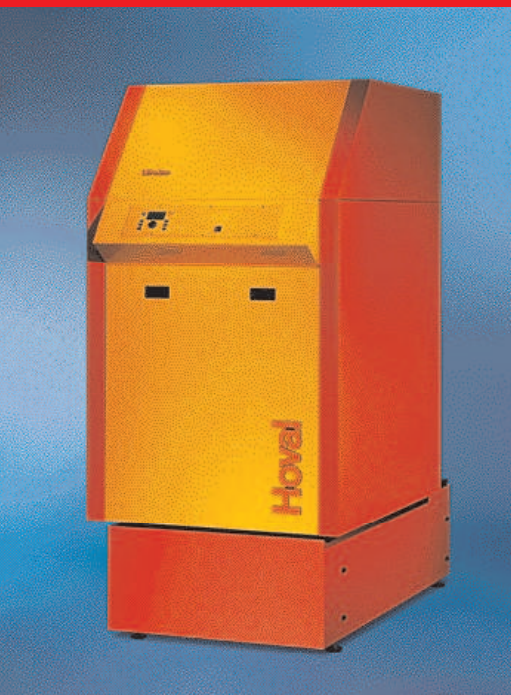
Datorita tehnologiei de condensatie, randamentul energetic este optim: Cazantul Hoval UltraGas® atinge randamentul optim datorita faptului ca utilizeaza cea mai buna tehnologie de condensatie. Acesata inseamna: consum redus, costuri de operare mai mici si noxe mai putin nocive.

Tehnologia arzatorului cu modulatie:

Cu ajutorul arzatorului cu modulatie, cazantul Hoval UltraGas® isi adapteaza puterea pentru a corespunde perfect necesarului de caldura: automat si continuu. Acesta imbunatateste arderea, reduce emisiile de CO₂ si asigura un nivel superior de utilizare a energiei.

Volum mare de apa pentru eficienta economica imbunatatita:

Volumul mare de apa din cazan garanteaza un numar redus de porniri si prin aceasta reducerea consumului de energie la pornirea arzatorului. Rezistenta hidraulica mica permite instalarea unei pompe de caldura eficienta.



Hoval UltraGas® de la 125 la 1700 kW

Intelligent: Retururile de temperatura inalta si joasa sunt separate:

Acesata creaza conditii ideale pentru ca partea inferioara a cazanului sa realizeze cea mai eficienta condensare a gazelor arse.

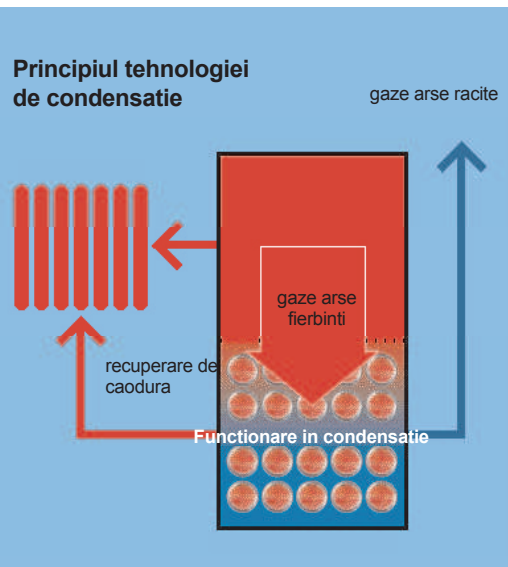
Sielntios, mai silentios, cazantul Hoval UltraGas®:

Cazantul Hoval UltraGas® este foarte silentios si prin urmare poate fi utilizat in spatii locuite. Combinatia intre viteza variabila a ventilatorului si sistemul performant de amortizare a zgomotului asigura o poluare fonica minima transformand zgomotul de functionare intr-un murmur discret.

In combinatii inteligente:

Panoul de comanda Hoval TopTronic®T cu microprocesor face din Hoval UltraGas® o instalatie perfecta pentru a fi utilizata cu un sistem solar. Fiind echipat cu functia key corespunzatoare, panoul de comanda este capabil sa inregistreze dinamica de functionare a sistemului solar pentru a controla lin si continuu functionarea auxiliara a cazanului.

Eficiența financiară ridicată prin tehnologie inovatoare

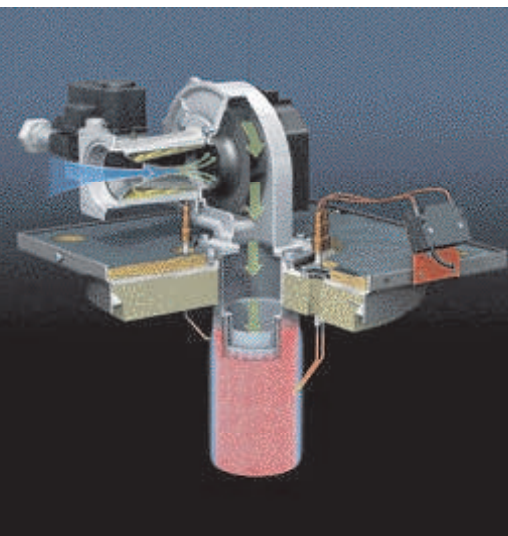


Eficiența energetică maximă datorită tehnologiei de condensatie:

Arderea gazului, combustibilului lichid sau lemnului generează gaze arse care conțin întotdeauna vapori de apă fierbinti. Utilizând tehnologia de condensatie, gazele arse și vaporii de apă fierbinti care se regăsesc în acestea sunt răcite prin intermediul schimbatorului de caldura al cazanului special proiectat. Caldura recuperată în acest mod reprezintă 10 - 15 % din totalul energiei utilizate.

aluFer®: exclusiv la Hoval:

Cu ajutorul schimbatoarelor proprii de la Hoval, aluFer®, răcirea gazelor fierbinti este deosebit de eficientă. Construcția specială a tevelor, cu aliaj de aluminiu pe partea gazelor și oțel inoxidabil pe partea apei mărește substanțial transferul termic dintre gazele arse și apa din interiorul cazanului. Structura internă sofisticată mărește suprafața de încălzire de 5 ori pe partea gazelor arse incluzând mici turbulente și accelerând transferul de caldura.



Arzator cu ventilatie Hoval Ultraclean®

Tehnologia arzatorului de ultima ora pentru o maximă eficiență:

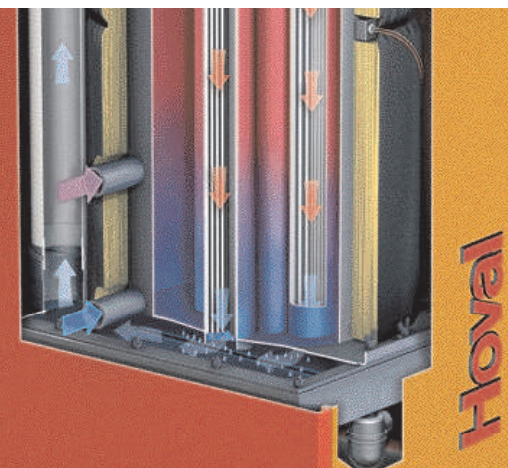
Cazanul Hoval UltraGas® își adaptează puterea în mod continuu pentru a satisface necesarul de caldura, în termeni tehnici, îl modulează. Utilizând regimul de modulație se reduce semnificativ numărul de opriri ale arzatorului comparativ cu numărul de opriri în cazul unui arzator convențional.

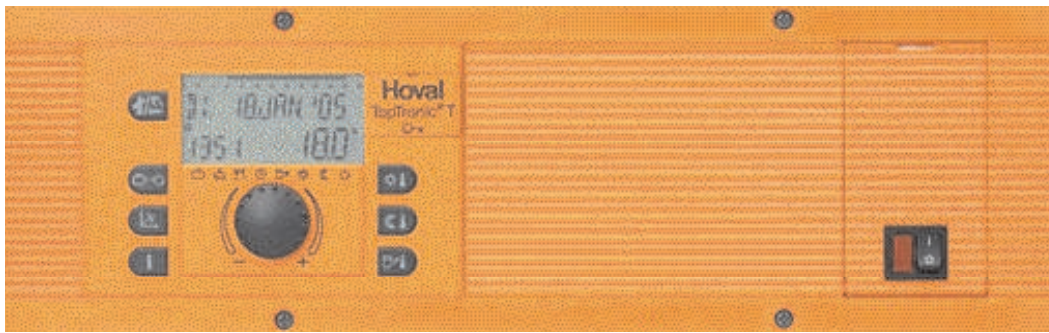
Avantaje:

Se reduc pierderile prin răcire, consumul de energie, poluarea mediului și costurile. Arzatorul cu preamestec Ultraclean® are cele mai scăzute nivele pentru emisiile de oxid de azot și monoxid de carbon.

Eficiența sporită datorită retururilor separate de temperatură înaltă și joasă:

O facilitate de bază a tehnologiei de condensatie este condensarea vaporilor de apă fierbinti din gazele arse pe pereții tevelor schimbatorului de caldura acestia fiind dirijați în apa cazanului. Ca o regulă, cu cât este mai scăzută temperatura pe retur, cu atât este mai eficient procesul de condensare. Pentru a nu reduce fenomenul de condensatie, în partea de jos a cazanului se află două conexiuni ale returului instalației. La aceste conexiuni se conectează apa de la circuitele de încălzire în funcție de temperatura de lucru - circuitul de retur cu temperatura mai ridicată se va conecta la partea superioară rămânând ca restul de agent termic de retur cu temperatura scăzută să fie conectat la partea inferioară, mărind astfel efectul de condensare.





Sistemul inovator de control:Hoval TopTronic®T:

Toate cazanele Hoval UltraGas® sunt echipate cu sistemul digital de control Hoval TopTronic®T. Programele de incalzire si de setare a temperaturii se activeaza printr-un buton rotativ si 7 taste. Pe un ecran sunt afisate informatii referitoare la datele importante de functionare, atat in forma grafica cat si sub forma de text. .

Eficienta in intretinere integrata:

Numeroasele detalii bine gandite fac din intretinerea cazanului Hoval UltraGas® o operatie simpla si prin urmare eficienta financiar. Toate componentele sunt usor accesibile, usor de curatat si pot fi inlocuite cu usurinta in cazul unei defectiuni. Verificarea si intretinerea arzatorului este usurata prin posibilitatea de rabatare a intregului suport al arzatorului.



Suportul pentru arzatorul rabatabil permite realizarea mai usoara a verificarilor si a intretinerii

Sisteme cu 2 sau mai multe cazane de incalzire pentru fiabilitate si putere ridicata:

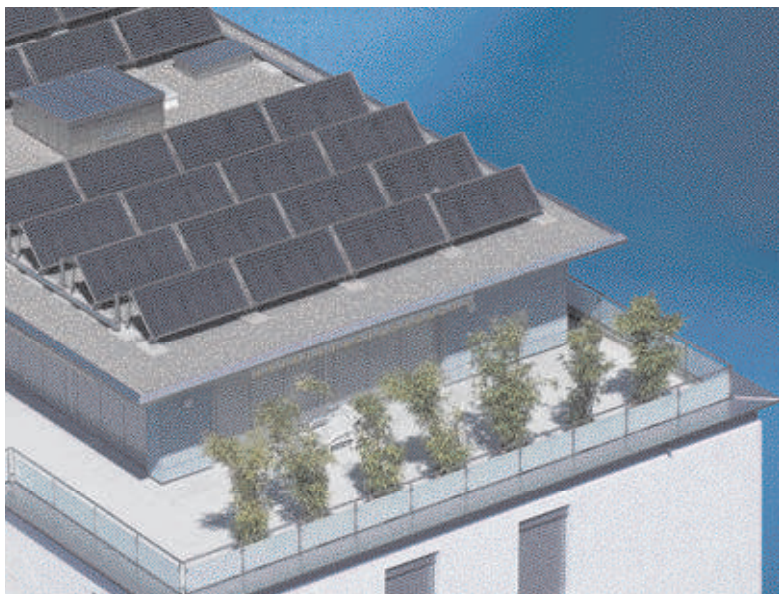
Cand este necesara o putere foarte mare (incepand cu 250 kW) si/sau fiabilitate ridicata,atunci cazanul Hoval UltraGas® poate fi furnizat sub forma unei unitati cu 2 cazane identice, echipate cu tubulatura pentru gaze arse si regulator electronic. Cazanele Hoval UltraGas® pot fi conectate in cascada, pentru a se obtine puteri mai mari iar cazanele individuale din cascada sunt controlate de panoul de comanda Hoval TopTronic®T.Nu- mai pentru cascade, se cere modulul interfata BMS pentru a fi integrat in BMS.

Combinare perfecta cu energia solara:

Tehnologia de sistem Hoval ofera solutii complete pentru toate tipurile de nevoi domestice de incalzire si apa calda menajera, pentru case familiale sau pentru imobile cu apartamente. De exemplu, este posibil sa se combine instalatia Hoval UltraGas® cu un sistem solar Hoval pentru incalzirea apei, si sa se utilizeze regulatorul Hoval TopTronic®T pentru o interactiune perfecta intre componentele individuale.



Sisteme de cazane de incalzire duble pentru putere si/sau fiabilitate sporita



Hoval UltraGas® de la 15 pana la 90 kW

Racord concentric pentru evacuarea gazelor arse si aspirarea aerului de ardere

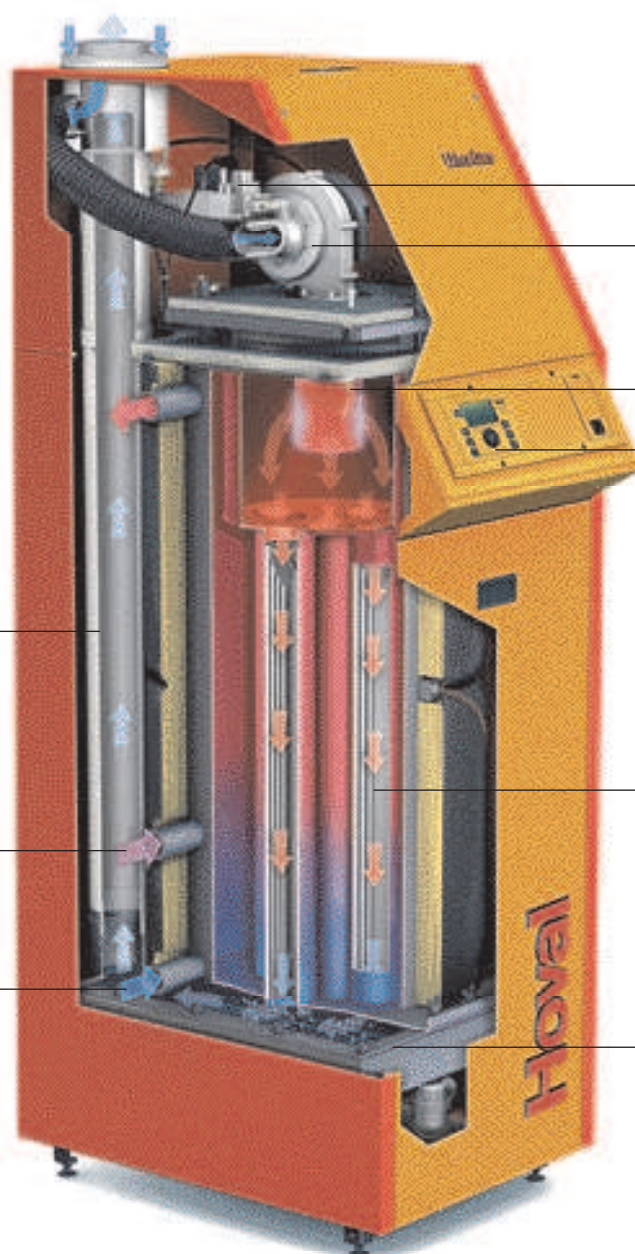
Tubulatura de conexiune pentru arderea cu aer din exterior

Racord de tur pe stanga si/sau pe dreapta

Conducta interna pentru gaze arse

Retur temperatura inalta stanga/dreapta

Retur temperatura scazuta stanga/dreapta



Echipament de siguranta si control pentru alimentarea cu gaze

Ventilator pentru aerul de ardere

Electrod pentru aprindere si controlul aprinderii

TopTronic®T

schimbator de caldura aluFer®

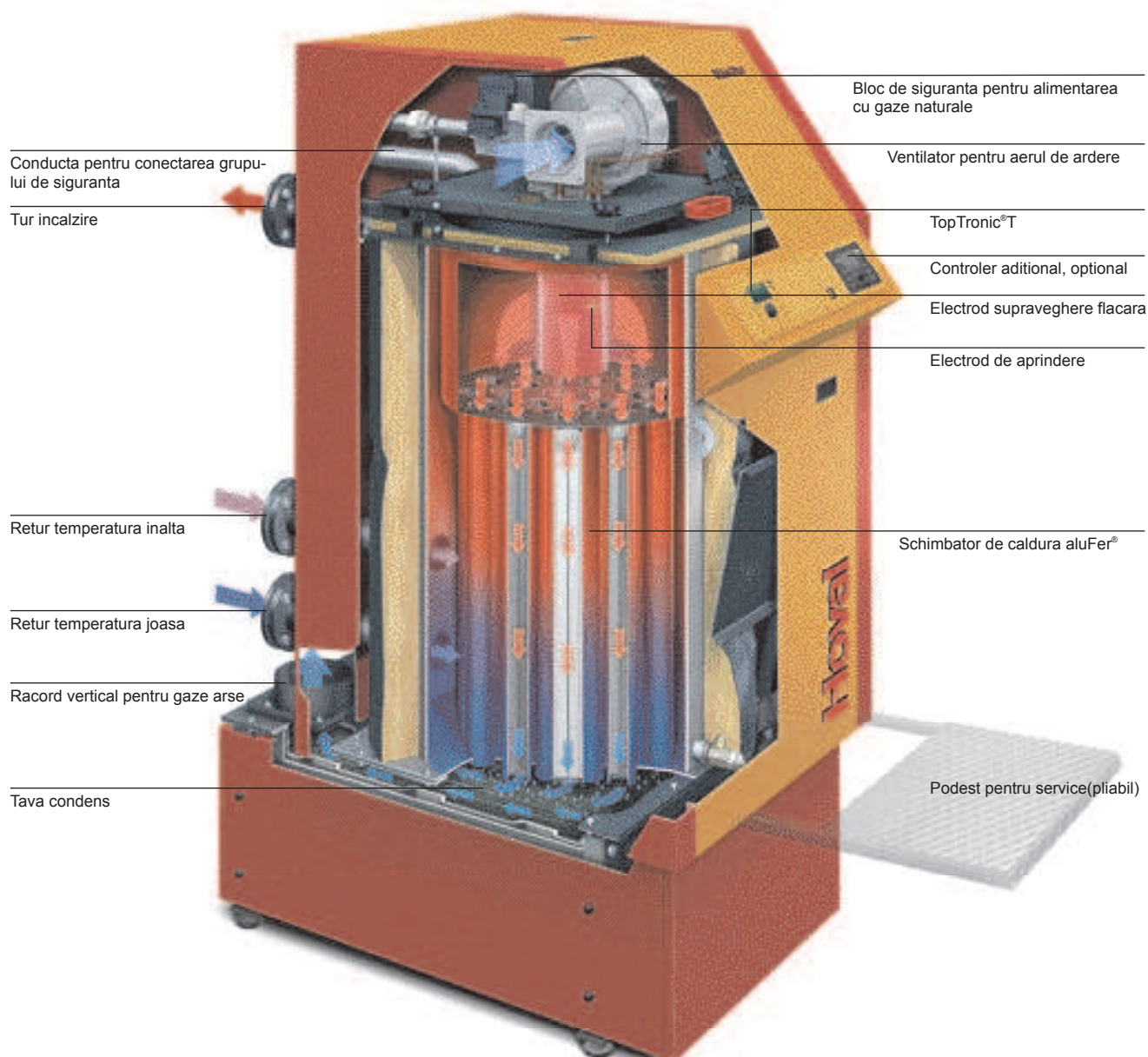
tava pentru condens

Date tehnice Hoval UltraGas® de la 15 la 90 kW	15	20	27	35	50	70	90
Putere nominala la 40/30° C kW	5,0 - 15,0	5,0 - 20,0	5,0 - 27,0	6,5 - 35,5	10,4 - 50,2	13,6 - 69,9	16,1 - 91,5
Putere nominala la 80/60° C kW	4,5 - 13,7	4,5 - 18,2	4,5 - 24,5	5,8 - 32,0	9,3 - 45,3	12,2 - 63,3	14,4 - 83,3
Presiune maxima de lucru bar	3	3	3	3	3	4	4
Masa kg	129	129	129	160	173	249	268
Randament standard * %	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	109,6	109,6
Inaltime mm	1416	1416	1660	1660	1715	1715	1715
Latime mm	515	515	515	515	665	665	665
Adancime mm	770	770	770	770	935	935	935

* Randament standard la 40/30° C la DIN 4702 -8

datele pot fi schimbate fara anunt prealabil

Hoval UltraGas® 125 pana la 1700 kW



Date tehnice													
Hoval UltraGas® 125 la 850 kW	125	150	200	250	300	350	400	450	500 ¹⁾	575	650	720 ¹⁾	850
Putere nominala la 40/30° C kW	28 - 123	28 - 150	44 - 200	49 - 250	57 - 300	58 - 350	97 - 400	97 - 450	97 - 500	136 - 575	136 - 650	142 - 720	166 - 850
Putere nominala la 80/60° C kW	25 - 112	25 - 136	39 - 182	44 - 227	51 - 273	51 - 315	87 - 364	87 - 410	87 - 460	122 - 524	122 - 592	127 - 655	148 - 776
Presiune maxima de lucru bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
Masa kg	383	409	634	672	724	865	903	955	981	1283	1328	1438	1743
Randamnet standard* %	109,6	109,6	109,7	109,7	109,7	109,8	109,8	109,8	109,8	109,9	109,9	109,9	109,9
Inaltime mm	1825	1825	1915	1915	1915	2070	2070	2070	2070	2080	2080	2080	2140
Latime mm	820	820	930	930	930	1110	1110	1110	1110	1290	1290	1290	1550
Adancime mm	1334	1334	1670	1670	1670	1755	1755	1755	1755	1970	1970	1970	2241
Hoval UltraGas® 125 la 1700 kW	250D	300D	400D	500D	600D	700D	800D	900D	1000D ¹⁾	1150D	1300D	1440D ¹⁾	1700D
Putere nominala la 40/30° C kW	28 - 246	28 - 300	44 - 400	49 - 500	57 - 600	58 - 700	97 - 800	97 - 900	97 - 1000	136 - 1150	136 - 1300	142 - 1440	148 - 1552
Putere nominala la 80/60° C kW	25 - 224	25 - 272	39 - 364	44 - 454	51 - 546	51 - 630	87 - 728	87 - 820	87 - 920	122 - 1048	122 - 1184	127 - 1310	166 - 1700
Presiune de lucru maxima bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
Masa kg	766	818	1268	1344	1448	1822	1898	2002	2054	2658	2656	2876	3486
Randamnet maxim* %	109,6	109,6	109,7	109,7	109,7	109,8	109,8	109,8	109,8	109,9	109,9	109,9	109,9
Inaltime mm	1825	1825	1915	1915	1915	2070	2070	2070	2070	2080	2080	2080	2140
Latime mm	1770	1770	1880	1880	1880	2240	2240	2240	2240	2595	2595	2595	3120
Adancime mm	1490	1490	1795	1795	1795	1958	1958	1958	1958	2220	2220	2220	2596

* Randament standard la 40/30° C conf DIN 4702 -8

¹⁾Disponibil in varianta de presiune (H) (8 bar)

datele pot fi schimbate fara anunt prealabil

Alte produse asociate



Apa caldă:

Aici, deasemenea, te poți baza pe calitatea Hoval

Prin timpul lung de cercetare și experiența de dezvoltare, Hoval este unul dintre furnizorii de top pentru sistemele domestice de încălzire a apei.

Pentru cazanele Hoval UltraGas® va putem oferi o mare varietate de modele



Hoval CombiVal

Rezervor de apă caldă cu volum de la 200 up to 2'100 litri (la cerere cu instalație de încălzire electrică).

Modul-Plus

Putere mare pentru sistemul de încălzire în timp real bazat pe principiul de încălzire în timpul curgerii pentru orice cantitate necesară de la 640 - 10'000 litri/oră la 60° C.

Va rugăm să solicitați documentație detaliată pentru produs.



TopGas®

Gama de puteri la TopGas® se bazează pe 5 mărimi de cazane: 30, 35, 45, 60 și 80 kW, cu modulație între 6.0 și 80 kW. Cazanul TopGas® utilizează sistemul de ardere Hoval UltraClean® cu arzător cu preamestecarea gazelor înainte de ardere. Acest arzător avansat permite instalării de încălzire să atingă randamente de până la 109 %



Service Hova

Pentru instalare, punere în funcțiune și întreținere corespunzătoare a echipamentelor Hoval va rugăm să țineți legătura cu departamentul de service și piese de schimb al dealerului local. Astfel puteți asigura o funcționare corectă și eficientă a echipamentului și o durată de funcționare cât mai lungă.



Sistemele de climatizare Hoval

Furnizând aer proaspăt, distribuind aerul extras, încălzind, răcind, filtrând și distribuind aerul - indiferent de scop, sistemele de climatizare Hoval propun soluții care se pot rezolva printr-un efort minim de proiectare și instalare..

Partener Hoval

Romania
Hoval RO SRL
Str. Iovita nr. 11
050686, sector 5 Bucuresti
Tel.: 021 410 3000
Fax: 021 410 3044
E-mail: office@hoval.com
www.hoval.ro

Hoval

Responsabilitate pentru energie și mediu