

VISOKA UČINKOVITOST



NOVA TEHNOLOGIJA

APS
ACTIV POWER SYSTEM

REVOLUCIONARNO OGREVANJE
ZA TRAJNO UGODJE

 **SUPRA**
www.supra.fr

UČINKOVITOST • UDOBJE • VARČNOST • EKOLOGIJA

SUPRA, priznani evropski strokovnjak za ogrevanje in toplotno udobje, že 135 let oblikuje in izdeluje peči na drva, kamine in dimnike. Vsi postopki podjetja SUPRA SA že od nekdaj temeljijo na inovativnosti in na varovanju okolja.

Z novo tehnologijo APS (Activ Power System) vas SUPRA vabi, da odkrijete novo dimenzijo udobja in prijetnega počutja.

NOVA TEHNOLOGIJA
APS
ACTIV POWER SYSTEM

NOVA TEHNOLOGIJA APS ACTIV POWER SYSTEM V SLUŽBI UDOBJA IN OKOLJA

V sedanjem energetske in okoljske kontekstu je podjetje SUPRA razvilo aparate za jutrišnji dan, ki ustrezajo francoskim okoljskim priporočilom (Grenelle), zahtevam BBC (Bâtiments Basse Consommation, stavbe z nizko porabo energije) in standardom Evropske skupnosti za leto 2015. Te peči na drva in kamini so opremljeni s tehnologijo APS (Activ Power System).

Zanje veljajo kvalifikacijski kriteriji HP₃E (visoka energetska, ekonomska in okoljska učinkovitost oz. Haute Performance Énergétique, Économique et Environnementale) :

- več toplotnega udobja
- več prihranka
- več skrbi za okolje
- manj omejitev pri uporabi
- manjše zaloge lesa
- manj vzdrževanja

Z izbiro aparatov, ki so opremljeni s tehnologijo APS, izberete **naložbo**, ki povezuje udobje, varčnost, tehnologijo in ekologijo.

DEJSTVA NA KRATKO

Površina bivalnih prostorov se zmanjšuje, izolacija domov pa je vedno bolj učinkovita. Moč naprav, ki so potrebne za udobno ogrevanje dnevnih prostorov, se očitno zmanjšuje, iz česar se poraja potreba po ponudbi temu prilagojenih aparatov.

Pravilno, zdravo in ekonomično gorenje lesa dosežemo tedaj, ko aparat deluje s svojo nominalno močjo. Pri tej vrednosti bo njegov izkoristek najbolj učinkovit.



TEHNOLOGIJA **APS**

ACTIV POWER SYSTEM

Sistem APS (Activ Power System) omogoča uporabo ustrezne moči, ki na udoben način prispeva k ogrevanju dnevnih prostorov, ne da bi bil pri tem prostor, kjer se aparat nahaja, preveč ogret, izognemo pa se tudi dolgemu delovanju v prostem teku, ki je vir slabega izgorevanja, saj in onesnaževanja.

Ta sistem sodi v sam vrh moderne tehnologije in je zasnovan na delovanju z aktivno nominalno močjo 5 kW. Tako delovanje omogoča izjemen donos 85% in s tem manjšo porabo lesa.

Aparati APS poleg tega po potrebi omogočajo uporabo nove «ogrevalne moči». Omogočajo povečano moč (do 10 kW z izkoristkom 78 %) še zlasti za hitro povečanje temperature v hladnem prostoru, preden se aparat vrne na svojo normalno moč in izkoristek, ki sta zanj značilna.

Tehnologija APS med drugim podpira dvojno izgorevanje in podaljšanje toplotnih izmenjav v patentiranem zbirniku dimnih plinov. Sistem povzroči maksimalno izgorevanje lesa pri visoki temperaturi, s sežiganjem prahu in drobnih delcev, pri čemer so se preostali dimni plini prisiljeni premikati po dolgem krogotoku in s tem omogočajo optimizirano toplotno izmenjavo.

Mer številnimi prednostmi peči in kaminov, opremljenih s sistemom APS SUPRA, omenimo:

- **Patentiran kompenzator tesnosti**, ki omogoča jamstvo popolnega tesnenja in prepreži morebitne deformacije na grelnem telesu aparata, kadar je zelo vroč: poroštvo za optimalno delovanje z izjemnimi rezultati glede izkoristka.
- **Kompenzator TWEEN** za premajhen vlek, snemljiv in prilagodljiv: omogoča namestitev tudi na pomanjkljiv vod, pri premajhnem vleku, in tako prepreči visoke stroške adaptacije voda.
- **Tehnologija «učinka Tornado»**, ki zagotavlja optimalno čistočo stekla na aparatu z dvojnimi zračnim ometanjem stekla, zgoraj in spodaj.
- **Majhna prostornina opaža** na elementih za distribucijo na zadnji strani aparata, kar omogoča namestitev čim bližje zidu, ne da bi bila za to potrebna dodatna izolacija.
- **Vermikulit, nerjaveče jeklo, jeklo, litina**: Optimalno razporejeni v aparatu glede na njihove lastnosti. Vsak izmed materialov ima svojo točno določeno vlogo, s čimer je dosežena še večja učinkovitost aparata.
- **Visoko učinkoviti* ekološki kazalci** za aparate brez dodatnega filtra ali katalizatorja: poroštvo za enostavno uporabo in prihranke pri uporabi.

KVALIFIKACIJA

HP3E :

VISOKA ENERGETSKA

EKONOMSKA IN OKOLJSKA

UČINKOVITOST

- Ustrezna, nadzirana moč za večje udobje.
- Optimalno delovanje z optimiziranim razponom moči.
- Izreden izkoristek, ki znaša 85 %.
- Zmanjšana poraba lesa glede na standardni aparat: do 50% prihranka.
- Manjša količina črnkastih nanosov in zaščita cevi.
- Celovito izgorevanje lesa z zelo malo emisijami CO (0,09 %) in prahu (33mg/ Nm3).

*Ti aparati presegajo najstrožje danes veljavne standarde (DIN+) in ustrezajo evropskim normam z veljavnostjo leta 2015, še zlasti v smislu izredno nizkih emisij prahu in CO.

KAMINI APS

LASTNOSTI

- Steklokeramična sitotiskana črna fasada
- Optimiziran razpon moči
- Posoda za pepel dostopna med delovanjem
- Kamin HP₃E
- Tehnologija APS (Activ Power System)
- Priključek na zunanji zrak
- Stranska odprtina
- V skladu s standardom EN 132 št. FSPS-WA-1866-EN
- Moč: 5 kW
- Izkoristek: 85 %
- Emisije CO: 0,09 %
- Neprekinjeno gorenje 10 ur
- Premer šobe: 150 mm
- Emisije prahu 33 mg/Nm³
- Odvod dimnih plinov: 150 mm
- Velikost polen: 33 cm
- Možen razvod vročega zraka
- Oznaka Zeleni plamen (Flamme verte)

PREDNOSTI

- Odličen izkoristek
- Ne zaseda veliko prostora
- Možnost tipske vgradnje v minimalistično osnovo



TARANIS 16/9 D

- Širina 102 cm
- Fasada s steklom tipa 16/9
- Vrata v celoti steklena
- Dim. 102 x 45 x 130 cm
- Teža: 172 kg

TARANIS 76 D

- Širina 76 cm
- Dobavljen z zaključnim okvirjem
- Vrata v celoti steklena
- Dim. 76 x 45 x 130 cm
- Teža: 170 kg



TARANIS 67 D

- Širina 67 cm
- Dobavljen z zaključnim okvirjem
- Vrata v celoti steklena
- Dim. 67 x 45 x 130 cm
- Teža: 160 kg



PEČI NA DRVA APS

LASTNOSTI

- Steklokeramična sitotiskana črna fasada
- Optimiziran razpon moči.
- Posoda za pepel dostopna med delovanjem
- Kamin HP₃E
- Tehnologija APS (Activ Power System)
- Priključek na zunanji zrak
- Verziji Turbo - Ametis D Turbo in Thoris D Turbo : s pulzirajočim vročim zrakom pod naloženim lesom
- Moč : 5 kW
- Izkoristek: 85 %
- Emisije CO : 0,09 %
- Neprekinjeno gorenje 10 ur
- Premer šobe: 150 mm
- Emisije prahu 33 mg/Nm³
- Odvod dimnih plinov: 150 mm
- Velikost polen: 33 cm
- Dim. THORIS D: 102 x 45 x 132 cm
- Dim. AMETIS D: 72 x 45 x 132 cm
- Teža THORIS D : 218 kg (THORIS D Turbo : 223 kg)
- Teža AMETIS D : 194 kg (AMETIS D Turbo : 199 kg)
- Oznaka Zeleni plamen (Flamme verte)



THORIS D TURBO



AMETIS D



TEHNOLOGIJA ZA PRIHODNOST

Kamini ali peči na drva SUPRA, opremljeni z novo tehnologijo APS (Activ Power System), ustrezajo kriterijem HP₃E (Haute Performance Énergétique, Économique et Environnementale = visoka energetska, ekonomska in okoljska učinkovitost). Ti kriteriji označujejo aparate z visokim izkoristkom in nizko porabo, aparate z optimizirano močjo za večje udobje, aparate s popolnim izgorevanjem in z nizkimi emisijami prahu in delcev ter ogljikonevtralne aparate. Ti aparati ohranjajo planet z omejevanjem emisij toplogrednih plinov.

1. Zatesnjeno grelno ohišje iz varjenega jekla + vermikulita: omogoča jamstvo izgorevanja na visoki temperaturi, ki je čisto, učinkovito in popolnoma varno.

2. Zbirnik dimnih plinov izmenjevalec APS: To je tehnični labirint, kombiniran z dvema deflektorjema in štirimi izmenjevalnimi cevmi, ki ga krmili by-pass ventil. **5.** Njegova naloga je, da upočasni izhajanje dimnih plinov in tako izboljša toplotno izmenjavo.

Enostaven odvod: register **3.** omogoča krmiljenje ognja s tem, da vpliva na dovod zraka in s tem olajša začetek gorenja, upravlja z močjo in zagotovi čisto steklo. Druga komanda omogoča krmiljenje by-pass ventila, **5.** s katerim usmerja dimne pline v odvod dimnih plinov ali pa v neposreden odvod, kadar odpiramo vrata, da bi znova naložili les.

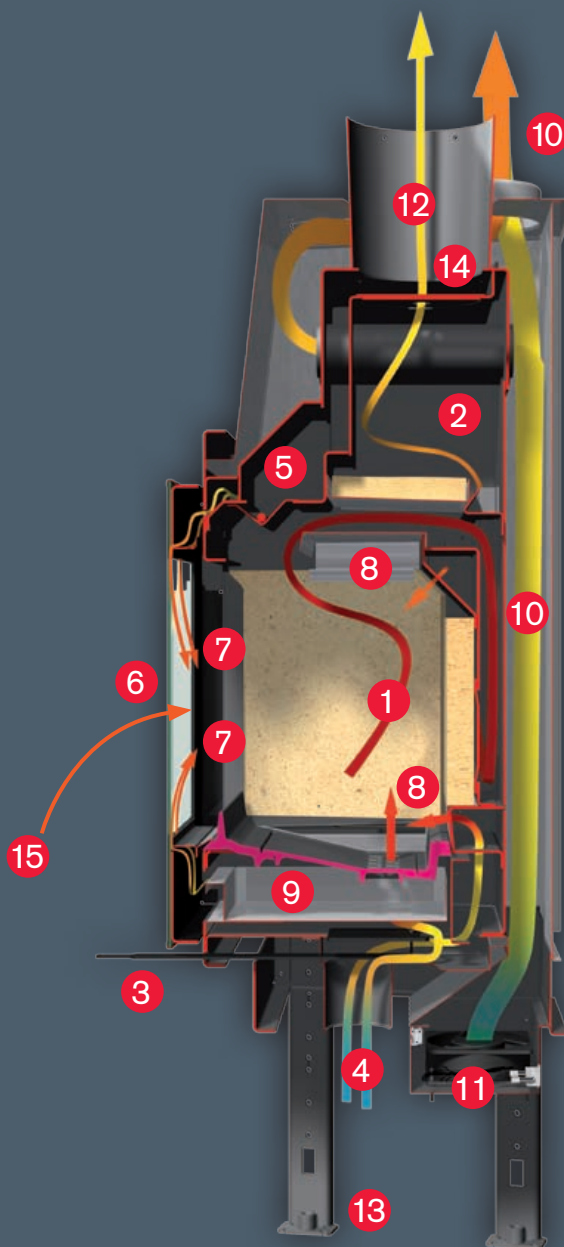
4. Možnost priključitve zunanjega zraka Ø 80 «sistem IN 'AIR'»: svež zrak, ki pride od zunaj po cevi, napaja primarni zračni krogotok in s tem olajša začetek gorenja in izgorevanje. Napaja pa tudi sekundarni zračni krogotok, ki je udeležen v končni fazi gorenja, s čimer uničimo maksimalno količino drobnih delcev in prahu. Sistem IN 'AIR' omogoča aparatu popolnoma samostojno delovanje tudi v primeru, ko je poleg kontrolirana mehanska ventilacija ali kuhinjska napa.

6. Vrata v celoti steklena: za več toplotnega sevanja v prostor in zaradi bolj sodobnega videza.

7. Dvojni zrak na steklo: Povečuje učinkovitost sistema TORNADO z delovanjem zgoraj in spodaj in prispeva k optimalnemu izgorevanju.

8. Dvojno izgorevanje: predhodno ogreti zrak za gorenje, usmerjen po dveh nerjavljivih ploskvah iz nerjavečega jekla, napaja gorilno komoro s kisikom:

- povzroči sekundarno izgorevanje neizgorelih plinov
- povečuje izkoristek
- ohranja okolje z zmanjševanjem prahu in drobnih delcev
- varuje vod pred črnkastimi nanosi in sajami



9. Posoda za pepel, ki jo je mogoče izvléči tudi med delovanjem: prostorna posoda za pepel je skrita za sitotiskanim steklom in omogoča odstranjevanje pepela tudi med delovanjem aparata.

10. Distributer zraka in konvekcijski krogotok: omogoča segrevanje zraka v prostoru s pomočjo gorilne komore in zbirnika dimnih plinov, preden ga odstranimo preko konvekcijskih izhodov za vroči zrak.

11. Komplet za ventilacijo kot opcija (za kamine): omogoča pospešeno konvekcijo za distribucijo vročega zraka v druge prostore. [Ta funkcija je mogoča pri verzijah peči na drva TURBO].

12. Premer izhodne šobe za dimne pline 150 mm: priključek je mogoč skoraj pri vseh instalacijah, vključno v primeru, ko je potreben sistem cevi v vodu z ohišjem 20x20 cm. Globina aparatov 45 cm: omogoča vgradnjo v ohišja z majhno prostornino, zato da ne posega preglbokoko v prostor.

13. Podnožje na cilindrih: omogoča nastavev višine kamina od 17 do 37 cm in korekcijo ravnosti površine, kamor bo aparat nameščen, ter raztezanja celote, ne da bi to imelo posledice za ohišje ali okrasne elemente.

14. Kompenzator TWEEN za prenikez vlek: za natančno kalibriranje dimnih plinov, ne glede na tip odvoda dimnih plinov.

15. Patentiran kompenzator tesnenja: omogoča jamstvo popolnega tesnenja in prepreže morebitne deformacije na grelnem telesu aparata, kadar je ta zelo vroč.

SUPRA

BP 22 - F 67216 Obernai Cedex