

Pelletsvärme - helt enkelt
Janfire System Jet



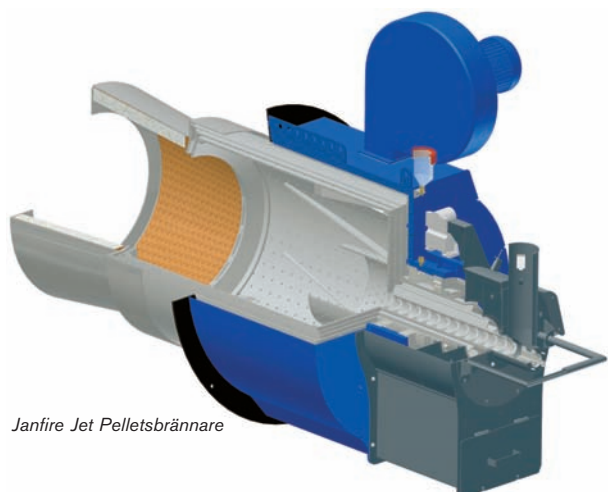
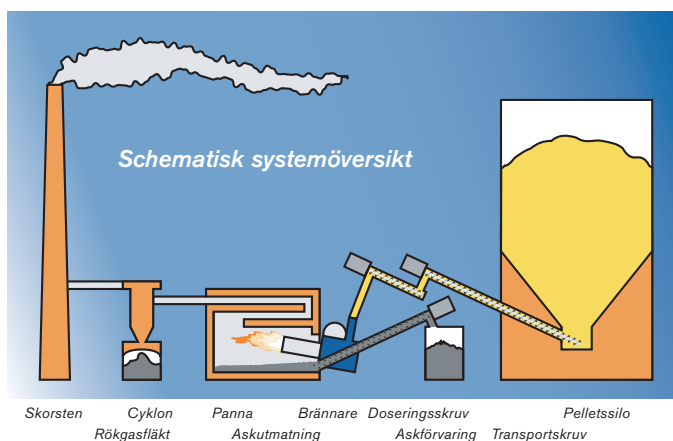


Lägsta Värmekostnad med Janfire Jet Pelletsvärmesystem

Janfire System Jet

Janfire System Jet bygger på ett helhetstänkande där begreppen Totalekonomi, Bekvämlighet och Miljö står i centrum. Janfire Jet finns i effekter från 40 kW upp till 2 x 600 kW.

Janfire Jet installeras i alla fastigheter med vatteburen värme, större än villa. Med vår unika kompetens förvärvat under 20 års utvecklingsarbete inom pelletsförbränning, har vi utvecklat marknadens mest lönsamma system för Pelletsvärme för större fastigheter. Nedan finns en översikt av vårt system. Kontakta oss för offert och fördjupad teknisk information.



Janfire Jet Pelletsbrännare

Extremt goda förbränningsprestanda på hög- och låglast

Den unika och patenterade konstruktionen av brännaren kombination med en optimerad panna från Viessmann och Janfire Rökgasacceleration, innebär ett minimum av emissioner, mycket hög verkningsgrad samt mycket långa underhållsintervaller.



En perfekt kombination för effektiv pelletsvärme – brännare Janfire Jet och panna Viessmann Vitoplex

Sofistikerad effekterreglering ger bästa verkningsgraden

Modulerande effekterreglering (i motsats till on/off-reglering) gör att systemet alltid går med rätt effekt i förhållande till det aktuella energibehovet, vilket i kombination med vår O₂-reglering ger mycket hög verkningsgrad på höglast såväl som låglast, samt automatiskt kompenserar för kvalitetsvariationer i bränslet. Effekten kan regleras ända ned till 2 % av maxeffekten.

Mycket liten skötsel och tillsyn tack vare bränsle- och askhanteringssystem

Janfire System Jet är ett helt slutet system där allt från bränslepåfyllning i silo till lagring av utmatad aska sker helt automatiskt med väl beprövad och pålitlig teknik, till lägsta möjliga manuella arbetsinsats.

Kompleta Pelletsvärmesystem – Totallösningar medför enkelhet och trygghet

Vi levererar genom samarbete med våra auktoriserade Projekt – Partners™, kompletta system inklusive byggtrepprenad och service. Janfire Projekt-Partners finns nära kunden. Härigenom kan vi hålla en hög servicegrad och genomföra effektiva projekt.



Våra kunder

De flesta av våra återkommande kunder är energibolag - Proffs på energi. För energibolaget är anläggningens totalkostnad över hela livslängden det viktigaste beslutskriteriet vid val av anläggning, eftersom det ju gäller att producera energin på billigaste sätt, för att sedan leverera den till kunden. Vi levererar dessutom anläggningar till kommuner, landsting och privata fastighetsbolag.

Så här tycker några av våra viktiga kunder – Kunder som är proffs på Energi



"När vi skulle bygga anläggningen sökte vi ett helhetskoncept, där alla delar ingick, från brännarsystem till installation. Janfire kunde genom Projektpartnern Kvänum Energi, möta kraven fullt ut."

*Lars-Göran Björhagen Projektledare
Jönköpings Energi*



"Janfire Jet har en bra effektreglering som i sin tur innebär hög verkningsgrad (Högt CO₂-värde) och låga utsläpp av oförbränt och därmed lite sot i pannan (lågt CO-värde). Janfire utlovade i förhandlingarna långa sotintervaller och detta har infriats helt och hållet."

*Örjan Lundberg, Projektledare
Sydkraft Värme, Norrland*



"På senare år har vi på Gränige Kalmar konverterat nio oljeeldade pannor för pelletseldning. Det rör sig i första hand om skolor, äldreboenden mm. Sju av dessa nio anläggningar är utrustade med Janfire brännare i storlekarna 100–400 kW. Erfarenheten av dessa brännare är positiv. Skötseln är förhållandevis enkel p.g.a. brännarnas robusta konstruktion."

*Joakim Andersson, Projektledare
Gränige Kalmar Värme AB*



"Eftersom vi säljer energi från Janfire's pelletsvärmsystem, så är det viktigt för oss att producera energin till så låg kostnad som möjligt. Hög driftsäkerhet och enkelhet i skötsel är faktorer som betyder mycket för oss. Janfire System Jet uppfyller våra krav till stor belåtenhet."

*Nisse Ruus Underhållsansvarig,
Statoil Energi/Pelletsvärme*

Janfire
pelletsvärme

Teknisk information

HUVUDMÅTT

mm	40 kW	60 kW	100 kW	150 kW	200 kW	300 kW	400 kW	600 kW
A	420	650	650	650	750	1000	1000	1200
B	500	680	700	800	820	1250	1250	1400
C	320	350	450	500	500	650	660	850
D	265	265	360	400	400	560	570	800
E	340	450	450	520	520	700	700	900
F	250	290	320	380	440	520	600	775
ØG	200	250	300	350	405	490	550	670

Storlek på panna Viessmann Vitoplex

L	1286	1430	1680	1880	2080	2228	2428	2926
B	780	870	950	1025	1025	1460	1550	1655
H utan askutmatn	1360	1490	1555	1705	1705	1693	1957	2143

På höjdmåttet tillkommer 200 mm då pannan utrustats med askutmatning.

Måtten avser pannan klädd med ytterplåtar. För oklädd panna reduceras längdmåttet 200 mm

Effektomr(kW) 1-40 1,2-60 2-100 4-200 6-300 8-400

Pelletsåtg (kg/h) 10 15 25 50 75 100

vid max effekt

SKRUVLÄNGDER

Raka plåtskrivar f 100 mm
- doseringskruv max 4 m
- externskruv och askutmatningskruv

med enfasmotor max 4 m/med trefasmotor över 4 m

EMISSIONER - medelvärde

CO₂ 15 %

CO 150 ppm

Stoft: - Med cyklon 80 mg/Nm³

- Utan cyklon 325 mg/Nm³

EFFEKTUTAG EL

350-2000 W beroende på brännarstorlek och antal skrivar

BRÄNSLE

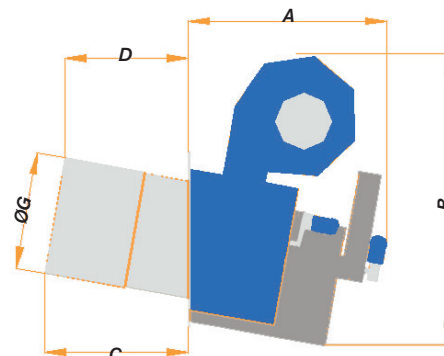
Pellets 6-12 mm i diameter av i huvudsak träråvara, finfraktion max 25 % volym.

ASKHALT

Max 0,3 % över bränslets askhalt.

VERKNINGSGRAD

85-95 % pannverkningsgrad - beroende på pannans konstruktion och kondition, vid hög- och låglast.



E=Bredd
F=Håltagning panna

Automatisk askutmatning monterad i Viessmann panna.

Container för aska med transportskruv.

Janfire JET 40 med Janfires patenterade brännarsystem med roterande förbränningstrumma. (U.S. Patent 6,164,220 ; WO 95/29366)

Hela pellets anläggningen styrs av en elektronikenhet med en mikroprocessor. Brännarens effekt regleras modulerande och anpassas kontinuerligt efter värmebehovet från 2-100% av det maximala effekten.

Anläggningen kan fås med O₂ styrning som kontinuerligt reglerar den optimala luft-bränsleblandningen med hjälp av en Lambda-sond för att åstadkomma den bästa förbränningsverkningsgraden oavsett pellets kvalitet eller effekt uttag.



Pelletsvärme -en bra affär

"Sedan några år tillbaka värms min fastighet på Odengatan

i Åmål innehållande 26 lägenheter, med Janfire Jet Pelletvärmsystem, 100 kW. Anläggningen är lättskött och driftsäker. Jämfört med oljeuppvärmning i ett motsvarande hus sparar jag ca 70.000:- om året och jämfört med el som värmd fastigheten tidigare är besparingen ännu större, drift och skötselkostnader inräknat."

Arne Johansson, Fastighetsägare

Mer än 20 års utvecklingsarbete

Vår långa erfarenhet innebär att Du som kund tryggt kan välja beprövade produkter från världens äldsta företag i Pelletsbrännarbranschen. Att vi dessutom har valts ut av flera energibolag som exklusiva leverantörer, ser vi som ytterligare kvitto på att våra produkter och vårt företag toppklassas av professionella bedömare. Högsta verkningsgrad, lägsta utsläpp och bästa driftsäkerhet är de viktigaste faktorerna som talar för Janfire pelletsvärme.



Vad är träpellets?

Pellets tillverkas av träspill från skogs-närings- och sågverksindustrin genom att spån sammanpressas till ca 2 cm långa bitar.

Inga tillsatser finns, förutom att en del fabriker använder någon typ av bindemedel för att kunna reducera produktionstrycket och på så sätt minska energiåtgången vid tillverkningen.

Pellets i Sverige

Efter att myndigheterna införde miljöavgifter för fossila bränslen, tog det svenska intresset för eldning med träpellets riktig fart. Numera finns ca 24 storskaliga pelletsfabriker spridda över landet. Kommuner och lands-ting såväl som fastighetsägare, jordbrukare, växthusodlare och villaägare värmer i dag med träpellets. Både miljön och plånböckerna är vinnare. Träpellets är inte längre morgondagens bränsle - utan dagens!

För mer information om pellets

www.pelletsindustrin.org.

Huvudkontor
Janfire AB
Box 194, 662 24 Åmål
Besöksadress
Slättertorpsgratan 3
Telefon 0771-100 100
samtalet kostar som lokaltaxa
Telefon hk 0532-164 17
Fax 0532-716 59
Epost info@janfire.com
www.pelletsvarme.nu

Janfire
pelletsvärme