

Pelletsvarme - helt enkelt
Janfire System Jet





Laveste varmekostnaden med Janfire Jet Pelletsvarmesystem

Janfire System Jet

Janfire System Jet bygger på en helhetstanke når det gjelder begrepet Totaløkonomi, Komfort og Miljø står i sentrum. Janfire Jet finnes i effekter fra 40 kw og opp til 2 x 600 kw.

Janfire Jet installeres i alle bygg med vannbåren varmesystem som er større enn villa. Med vår unike kompetanse etter 20 års utviklingsarbeid innen pelletsforbrenning, har vi utviklet markedets mest lønnsomme system for Pelletsvarme for større eiendommer. Nedenfor finnes en oversikt av vårt system. Kontakt oss for tilbud og fordypet teknisk informasjon.

Ekstremt gode forbrenningsresultater på høy og lav effekt

Den unike og patenterte konstruksjon av brenneren i kombinasjon med en optimert kjele fra Vissmann og Janfires røkgassakselerasjon, forklarer et minimum av emmisjoner, meget høy virkningsgrad og meget lange serviceintervaller.

Modulerende effektregulering gir beste virkningsgraden

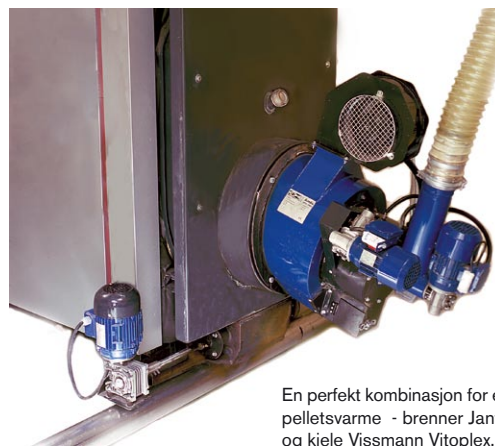
Modulerende effektregulering (i motsetning til av / på regulering) gjør at systemet alltid går med rett effekt i forholdet til det aktuelle energibehovet, som i kombinasjon med vår O_2 - regulering gir meget høy virkningsgrad både på høy og lav last, som automatisk kompenserer for kvalitetsforskjeller i pellets. Effekten kan reguleres helt ned til 2% av makseffekten.

Meget lite vedlikehold og tilsyn takket vårt gode system for pelletsinnmating og askehåndteringssystem

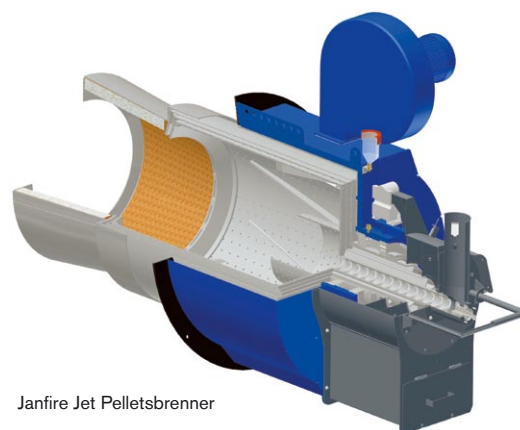
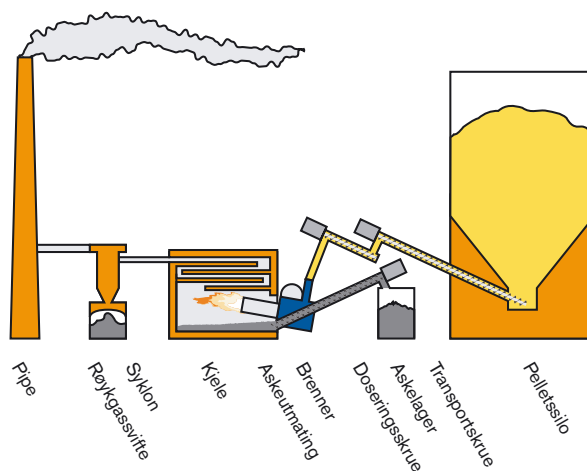
Janfire System Jet er et helt lukket system det alt fra påfylling av brensel i silo til lagring av uttransporter aske med vår utprøvde og pålitelige teknikk, til lavest mulig arbeidsinnsats.

Komplette Pelletsvarmesystem - Totalløsninger medfører enkelthet og trygghet

Vi leverer gjennom samarbeide med våre autoriserte Prosjekt Partnere komplette system inklusive bygg og service. Janfires Prosjektpartnere finnes nær kunden. Derfor kan vi ha en høy servicegrad og gjennomføre effektive prosjekter.



En perfekt kombinasjon for effektiv pelletsvarme - brenner Janfire Jet og kjele Vissmann Vitoplex.



Janfire Jet Pelletsbrenner

Våre kunder

De fleste av våre nye kunder er energiselskap – Proffer på energi. For energiselskap er anleggets totalkostnad over hele levetiden den viktigste faktoren ved valg av anlegg, ettersom at det gjelder å produsere energi på billigst mulig måte, for at etterpå levere den til kunde. Vi leverer også anlegger til kommuner, fylker og private eiendomsselskap.

Dette mener noen av våre viktigste kunder - Kunder som er proffer på energi.



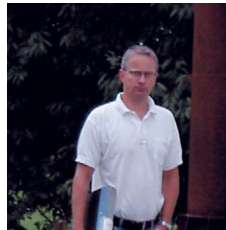
"Janfire Jet har en bra effektregulering som gjør utslag i høy virkningsgrad (høy CO₂ - verdi) og lave utslipp av uforbrent og dermed lite aske i kjelen (lav CO - verdi). Janfire garanterte lange feieintervaller og dette har innfridd helt og fullt."

Örjan Lundberg, (Sydkraft Värme, Norrland)



"Når vi skulle bygge anlegget så vi etter en helhetskonsept, der alle deler var med, fra brennersystem til installasjon. Janfire kunne med sin Prosjektpartner Kvenum Energi, Møte alle våre krav fullt ut."

Lars-Göran Björhagen, (Jönköpings Energi)



"I senere tid har vi på Granninge Kalmar konvertert ni oljekjeler til pelletsfyring. Det var i første hand skoler, aldersboliger med mer. Sju av disse ni anlegg er utrustet med Janfirebrennere fra 100-400 kw. Erfaringen av dette er positiv. Servicen er forholdsvis enkel pga av brennerens robuste konstrusjon ."

Joakim Andersson, (Granninge Kalmar Värme AB)



"Ettersom vi selger energi fra Janfires pelletsvarmesystem, så er det viktig for oss å produsere energien til så lave kostnader som mulig. Høy driftssikkerhet og enkelt vedlikehold er faktorer som betyr mye for oss. Janfire System Jet oppfyller våre krav til stor pålitelighet"

Nisse Ruus, (Statoil Energy – Pellets heating)



"Fra noen år tilbake varmes min eiendom på Odengaten i Åmål som inneholder 26 leiligheter, med Janfire Jet Pelletsvarmesystem, 100 kw. Anlegget er enkelt og driftssikkert. Sammenlignet med olje og strøm sparer jeg mye penger i året, inkludert drift og servicekostnader."

Arne Johansson, Fastighetsägare



Teknisk informasjon

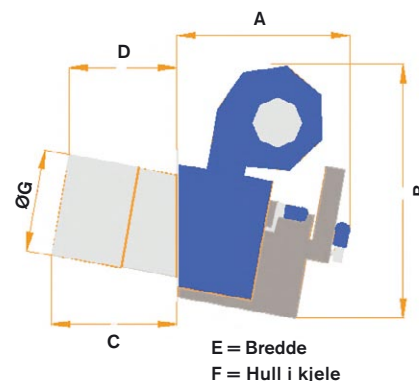
MM	40kW	60kW	100kW	150kW	200kW	300kW	400kW	600kW
A	420	650	650	650	750	1000	1000	1200
B	500	680	700	800	820	1250	1250	1400
C	320	350	450	500	500	650	660	850
D	265	265	360	400	400	560	570	800
E	340	450	450	520	520	700	700	900
F	250	290	300	350	405	490	550	670
ØG	200	250	300	350	405	490	550	670
Størrelse på kjele Vissmann Vitoplex								
L	1286	1430	1680	1880	2080	2228	2428	2926
B	780	870	950	1025	1025	1460	1550	1655
H*	1360	1490	1555	1705	1705	1693	1957	2143

På høydemålene kommer det 200 mm i tillegg hvis kjelen utrustes med askeutmatning.

Målene er kjelens mål kledd med plater. Kjele uten plater reduseres lengdemål med 200 mm

* Uten askeutmatning. ** Ved max effekt.

Effektomr (kW)	1-40	1,2-60	2-100	4-200	6-300	8-400
Pelletsforbr. (kg/h)**	10	15	25	50	75	100



Skruelengder

Rette metallskruer daim 100 mm

- Doseringskrue max. 4 m
- Eksternskruer og askeutmatingskrue:
 - 1 fas motor max. 4 m
 - 3 fas motor over 4 m

Emisjoner - middelverdi

- CO₂ 15 %
- CO 150 ppm
- Partikkler:
 - Med sykklon 80 mg/Nm³
 - Uten sykklon 325 mg/Nm³

Strømforbruk

- 350-2000 W avhengig av brennerens effekt og antall skruer.

Brensel

- Pellets 6 – 12 millimeter i diameter av hovedsak trevirke, finstoff max 25% volum.

Aske

- Max 0,3 % over brenselets askeinnhold.

Virkningsgrad

- 85 - 95 % av kjelevirkningsgrad - avhengig av kjelens konstruksjon og kondisjon, ved høy og lavlast.

Automatisk askeutmatning

montert i Vissmann kjele
Container for aske med transportskrue.

Container for aske

med transportskrue.
Janfire JET 40 med Janfires patenterte brennersystem med roterende forbrenningskammer. (U.S. Patent 6, 164,220, WO 95/29366).

Hele pelletanleggets styres av en elektronikkhet med en microprosessor. Brennerens effekt reguleres modulerende og tilpasses kontinuerlig etter varmebehovet fra 2 - 100 % av maksimal effekt.

Anlegget kan fåes med O2 styring som kontinuerlig regulerer den optimale luft - brenselblanding med hjelp av Lambda - sond for at få den beste forbrenningsvirkningsgraden uansett pellets kvalitet eller effektuttak.

Mer enn 20 års utviklingsarbeide

Vår lange erfaring betyr at du som kunde trygt kan velge vår velprøvede produkter fra verdens eldste firma i Pelletsbrennerbransjen. At vi også har blitt valgt ut av flere energiselskap som eksklusive leverandører, ser vi som en ytterligere kvittering på at våre produkter og vårt firma toppklasses av de profesjonelle bedømmerne. Høyest virkningsgrad, laveste utslipp og best driftssikkerhet er de viktigste faktorene som taler for Janfire Jet

Hva er trepellets?

Pellets produseres av rent trevirke fra skogsnæringen og sagbruksindustrien igjennom at spon sammenpresses til ca 2 cm lange biter. Ingen tilsetninger finnes, men noe fabrikk bruker noen typer av bindemiddel for at redusere produksjonstrykket for derigjennom å redusere energiforbruk ved produksjon.

Pellets i Norge

Det er stor forskjell på forbruk av pellets i Norge og Sverige. Her har vi 8 - 10 fabrikker som produserer i både stor og liten skala, men tilgjengeligheten på pellets begynner å bli ganske stor. Med dagens energipriser og signaler som blir gitt av det offentlige er det riktig å investere i pelletsanlegg.

Salg av ferdig varme er også et bra konsept.

Representant for Norge:

Huse Biovarme
2233 Vestmarka.

Telefon. +4762839306

Mobil. +4791154156

Faks. +4762835282

www.husebiovarme.no

Janfire AB:

Slättertorgsgatan 3,
Box 194,
662 24 Åmål

info@janfire.com

www.janfire.com

Janfire
pelletsvarme