

Fröling Turbomatic

Zuinig verwarmen met hout Ter wille van het milieu!

Verwarmen met hout betekent leven in de natuurlijke kringloop:

Hout is praktisch opgeslagen zonne-energie. Een brandstof, die voor de deur ter beschikking staat en voortdurend doorgroeit. Hout kan daar, waar het op ons pad komt, gebruikt worden en veroorzaakt totaal geen transportrisico's. Hout verbrandt praktisch zwavelvrij en vóór alles CO²-neutraal. In tegenstelling tot fossiele brandstoffen is de bij de verbranding van hout optredende CO² een deel van de natuurlijke koolstofkringloop. Het broeikas-effect kan daarmee effectief worden tegengegaan.

Fröling – techniek, een uitstekend idee

Moderne houtverwarmingstechniek onderscheidt zich niet alleen door hoge brandstofbenutting en emissie-arme verbranding, maar vóór alles ook door comfort en schoonheid.

De Turbomatic-ketelserie is een verdere ontwikkeling van de veelvuldig onderscheiden hakhoutverbranding Lambdatronic van Fröling. Het nieuwe concept steekt echter met zijn interessante vernieuwingen duidelijk uit boven de toenmalige stand van de techniek.

De nieuwe Turbomatic:

De toekomst is al begonnen!

Het beste is bij ons standaard

Als dé specialist op het gebied van hout als brandstof geldt Fröling wereldwijd tot een van de meest vooraanstaande ondernemingen. Iets wat elders nog vele "jaarringen" nodig heeft, is hier al de hoogste technische standaard: unieke vernieuwingen, die de ontwikkeling van moderne houtverwarmingstechniek definitief versneld hebben.

Volautomatisch

Toevoer, ontsteking, ketelreiniging, schoorsteencontrole en verwijdering van as, alles functioneert met de Turbomatic automatisch door een zuinig mechanisme. Alles is elektronisch gestuurd, dat wil zeggen, zuinig en comfortabel verwarmen en dat met een goed geweten ten aanzien van het milieu.

Goed doordacht

Als vooraanstaand fabrikant van biomassaverwarmingen beschikt Fröling over een volledig palet met producten van moderne houtverwarmingen. Zo konden ervaringen en vernieuwingen, die in andere systemen hun diensten al bewezen hadden, ook een goed doordacht product en zekerheid voor tientallen jaren opleveren.

Stekkerklaar

Alle installatie-onderdelen zijn zoveel mogelijk voorgemonteerd en stekkerklaar. Hierdoor zijn een probleemloze, weinig kostbare montage en een eenvoudige elektrische aansluiting zonder bijkomende kosten voor een elektricien gegarandeerd.

Alleseter

Hakhout, spanen of pellets, de nieuwe Turbomatic stelt zich op elke brandstof automatisch in. Zelfs het verwerken van met de hand gesnoeid hout is zonder grote veranderingen mogelijk.

Robuust

De Turbomatic is naast alle high-tech erg gemakkelijk en gebruiksvriendelijk geconstrueerd. Alle onderdelen zijn met weinig handelingen te bedienen. Zo bespaart u niet alleen bij het verwarmen maar ook bij de montage en bij de service. Bovendien hebben alle componenten van het brandstof-transport-systeem royale afmetingen, zodat ook grotere stukken probleemloos kunnen worden verbrand.

Veilig

De ervaring van 30 jaar houtverwarmen heeft geleid tot een volledig ontwikkelde veiligheidstechniek. Samen met de permanente onderdrukbeveiliging in de vuuruimte, de gecontroleerde terugbrandklep en de temperatuurbeveiliging in de opslagruimte, zorgt dit voor de grootst mogelijke bedrijfsveiligheid.

Uitbreiding mogelijk

Radiatoren, vloer- of wandverwarming, warmwateropslag, bufferopslag, gescheiden warmtecircuits of de combinatie met andere systemen, met de Turbomatic is alles mogelijk. Het modulaire regelconcept kan later ook nog altijd uitgebreid worden. Alles is perfect op elkaar afgestemd en optimaal geconstrueerd met het oog op maximaal comfort en zuinig energiegebruik.

Fröling: de vooraanstaande fabrikant van biomassa-installaties

Al meer dan 30 jaar houdt men zich bij Fröling bezig met het onderwerp houtverwarming.

Met een reeks van richtingbepalende vernieuwingen heeft de moderne houtverwarmingstechniek gestalte gekregen.

1982: De eerste hakhoutverwarming met hoge-temperatuurverbranding ziet het daglicht.

1988: Met de houtvergassingsketel FHG Turbo zet Fröling een mijlpaal op het gebied van zuinig en efficiënt gebruik van brandhout.

1991: Fröling wint met de Lambdatronic, de eerste hakhoutverbrander met Lambda-technologie, de ideeënwedstrijd voor hakhoutverbranding.

1993: Staatsprijs van het "Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten".

1996: Innovatieprijs van de energiebeurs in Wels.

1999: Het Oostenrijkse staatswapen wordt verleend door Bundesminister Fahmeleiter.

2001: Innovatieprijs van het "Bundesministerium für Umwelt (ministerie van milieu) en van Oberösterreich".

Subsidie op houtverwarming (biomassa-verbranding)

Voor verwarmingen op hout zijn er, vanwege de milieuvriendelijke aspecten, in veel landen interessante subsidieregelingen. In Nederland is dat alleen voor ondernemers het geval. Op www.hout-cv.nl kunt u meer informatie vinden over deze Energie-Investerings-Aftek (een investeringsaftrekregeling van 55% (2004) of 40% (2005) van het geïnvesteerde bedrag dat extra van de fiscale winst van de onderneming wordt afgetrokken.)

Optimaal energie management van Fröling:

De Fröling Turbomatic is een ideaal verwarmingssysteem en garandeert een zuivere en voordelige warmtevoorziening voor de omgevingsverwarming en warmwatervoorziening. In het geval van een combinatie met een zonneboiler geeft dit geen grote problemen. Fröling biedt tal van vernieuwende buffer en warmtewisselaarconcepten, die samen met de modulaire en altijd uit te breiden regeltechniek: Lambdatronic, een optimale systeemoplossing geven!

De toekomst van het houtstoken nu al toepassen!

De nieuwe Turbomatic

Slimme details – doordachte inrichting!

Perfect:

De meervoudige warmtewisselaar met een groot hittevlak en ingebouwde turbulatoren zorgt voor optimale warmteoverdracht. Voor een goede zelfreiniging worden de turbulatoren desgewenst via een elektromotor regelmatig bewogen, waarmee de warmtewisselaar automatisch gereinigd wordt.

Optimaal:

Met het unieke modulaire regelconcept is Fröling zijn tijd meer dan één stap vooruit.

Naast de perfecte verbrandingsregeling met de automatische aanpassing aan verschillende brandstoffen wordt een weersafhankelijke regeling probleemloos mogelijk.

Alle informatie en instellingen kunnen bovendien via modem en computer opgevraagd en veranderd worden. De computer bewaakt de installatie en levert de informatie via de digitale installatie of computer tot direct in uw huis of kantoor. In combinatie met een modem kunnen de installatiegegevens en –bewaking indien gewenst ook door Fröling direct uitgevoerd worden. Dat spaart tijd en geld.

Universeel: de brandkamer

De geavanceerde hoge-temperatuurs-wervelbed-brandkamer met turboaandrijving en automatisch rooster garandeert optimale voorwaarden voor elke brandstof. De precieze scheiding van verbranding en warmtewisseling en de daaruit resulterende hoge temperaturen garanderen, dat brandstoffen met een hoog watergehalte tot 40% probleemloos verbrand kunnen worden. Hakhout, spanen of pellets, droog of vochtig, de Turbomatic stelt zich automatisch in op elke brandstof. En zelfs een handmatige noodvoorziening met houtblokken is in een handomdraai (het inleggen van een rooster) mogelijk.

Slim: het automatische rooster

De Turbomatic is met een geavanceerde roosterstechniek uitgerust. Een combinatie van schud- en kantelrooster zorgt er voor, dat de as en alleen maar de as, automatisch in de asruimte terecht komt. Daar wordt deze met een ont-assingspiraal in de er naast staande as-container overgebracht.

Gemakkelijk:

Automatische reiniging en ontassing. Verwarmen met de Turbomatic is niet meer vergelijkbaar met het traditionele verwarmen met hout. Na het inschakelen van de installatie verloopt alles volautomatisch. Van de ontsteking via de reiniging van de warmtewisselaar tot en met de automatische ont-assing uit de verbrandingsruimte. De Turbomatic biedt maximaal comfort voor comfortabel verwarmen met hout.

Zijn waarde bewezen:

High-tech nu voor de compactklasse. De Turbomatic is het resultaat van jarenlang bewezen concepten. Dertig jaar lang ervaring met houtverwarmingen hebben het mogelijk gemaakt, de technologie voor grote installaties ook voor één- en tweegezinshuizen bruikbaar te maken. Dat wat in het groot optimaal functioneert heeft Fröling in het klein geperfectioneerd.

Flexibele systeemoplossing – alles onder één dak

Zo eenvoudig komt het hout in de oven.

Betrouwbaar brandstoftransport is een belangrijke voorwaarde voor een comfortabel functioneren.

Fröling biedt voor ieder geval betrouwbare concepten, die aan de huidige omstandigheden probleemloos aangepast kunnen worden. De inbouw van een hakhout- en spanenverbranding vereist geen grote bouwinvestering. Vanzelfsprekend wordt het brandstoftransport met zeer geringe krachtsinspanning gerealiseerd.

Het Fröling bodem-roerwerk:

De hele ervaring in alle details!

Optimaal transportkanaal

De trapeziumvorm voorkomt het versperren en verstoppen van de uitvoer. Lichtlopend en daarmee energiebesparend ook bij maximale toevoer.

Krachtige aandrijving

Aandrijving aan de voorzijde met werkzame draaiondersteuning.

Beproefde brandbeveiliging

De terugbrandklep voor de hoogst mogelijke veiligheid.

Speciale trogconstructie

De naar boven wijd openstaande trogconstructie voorkomt brugvorming en maakt de voortgang van grotere brandstofdelen mogelijk

Doordacht aandrijfmechanisme, raderwerk

De hoekaandrijving heeft nog een voordeel. De aangevoerde materialen stoten niet tegen het aandrijfmechanisme, dat verlengt de levensduur.

Slimme Snijvlakken.

Aan de snijkant worden grotere stukken fijngemalen.