

PELLETSPANNOR

6 – 330 kW

HARGASSNER
BIOMASS HEATING TECHNOLOGY



Tabell över innehåll

- 4 Goda skäl till uppvärmning med pellets
- 6 Översikt över alla pelletspannor
- 8 Nano-PK 6–15
- 10 Nano-PK 20–32
- 12 Nano-PK 6–32 PLUS
- 14 Nano-PK fördelar
- 18 Smart-PK 17–32
- 20 Vedstock & pellets kombipanna
- 22 Klassisk Lambda 40–60
- 24 Eco-PK 70–120
- 26 Eco-PK 130–230
- 28 Eco-PK 250–330
- 30 Eco-PK fördelar
- 34 eCleaner partikelavskiljare
- 36 Smart hem och styrenhet
- 38 Panndrift och pekskärm
- 40 Pelletsförvaring
- 42 Transport- och lagringssystem (påssilo, bränsleutsugssystem och underjordisk tank)
- 48 Värmemoduler och Eco-Box
- 50 Ackumulatorsystem
- 52 Värmetillbehör
- 54 Tekniska data



Vintersport är vår passion!

Elden brinner i våra ögon. Inte bara för att vi bygger hållbara biomassavärmsystem, utan också för att vi är passionerade sportfantaster. Medan det en gång var Anton Hargassner sr. själv som djärvt trängde sig från hoppbalken i ung ålder, anlade han senare denna eld för sporten i Anton jr. och Markus Hargassner likaså. Denna passion brinner än idag i familjen Hargassner och idrottens värderingar formar därför aktivt Hargassners företagskultur. "Hargassner Sport Family" förenar denna entusiasm för sport, från ungdomar till proffs, och delar den med den internationella fangemenskapen.

Om du vill hållas informerad och uppleva allt som händer i "Hargassner Sport Familys värld", vänligen följ dem på deras Facebook & Instagram sociala mediekanalet.

#hargassnerfamiljen  





Våra företagsvärderingar präglas av harmoni mellan naturen och nöjda kunder

Hargassner. Sedan 1984, som en pionjär inom automatiserade biomassavärmsystem, har vi strävat efter att stå vid våra kunder som en pålitlig partner – med pålitlighet från Innviertel. Vi har nu vuxit till ett internationellt framgångsrikt företag med en uttalad innovationsanda.

- ✓ **Över 38 års erfarenhet**
- ✓ **140 000 kunder** över hela världen
- ✓ **Företagslokal på 54 000 m²**
- ✓ **Mer än 1 000 anställda** på flera platser
- ✓ **Export till 43 länder**
- ✓ **Internationella utmärkelser**



Executive Board (vänster till höger)
Markus & Anton jr. Hargassner

Uppvärmning med pellets

Fördelar

- ✓ **Lägre kostnader än olja eller gas**
- ✓ **Krisbeständig**, eftersom lokalt producerad
- ✓ **Kort transport**
- ✓ **Dammfri, luktfri inblåsning**
- ✓ **Låg lagringsvolym** (= lågt utrymmeskrav)
- ✓ **Enkel fyllning** av förrådet genom leverans med tankbil eller påsar
- ✓ **Mycket högt värmevärde**

Miljövänlig. Pellets är CO₂-neutrala. Generellt sett ger den renare förbränningen en CO₂-reduktion på 95 % jämfört med eldningsolja.

Lokal. Att använda träpellets erbjuder en framtidssäker marknad för lokala företag och trygga jobb i regionen.

Ekonomisk. Kombinationen av låga bränslekostnader och högeffektiv förbränning gör pellets så ekonomiskt.

Bekvämt & rent. Bränslet levereras med tankbil och transporteras automatiskt från förrådet till pannan. Tändning, styrning och pannrengöring är också helautomatiska.

Framtidssäker. Österrike och Tyskland producerar nu mer träpellets som en biprodukt av träförädling än vad som konsumeras i dessa länder.

Fler goda skäl.

De är idealiska för användning inom renoveringsindustrin, eftersom högre framledningstemperaturer också är möjliga. Ingen bullerutveckling i interiör och exteriör områden.

FAKTA

Standarder: EN ISO 17225-2, ÖNORM 7135, klass A1

Värmevärde: 4,8–4,9 kWh/kg

Densitet: 650 kg/m³

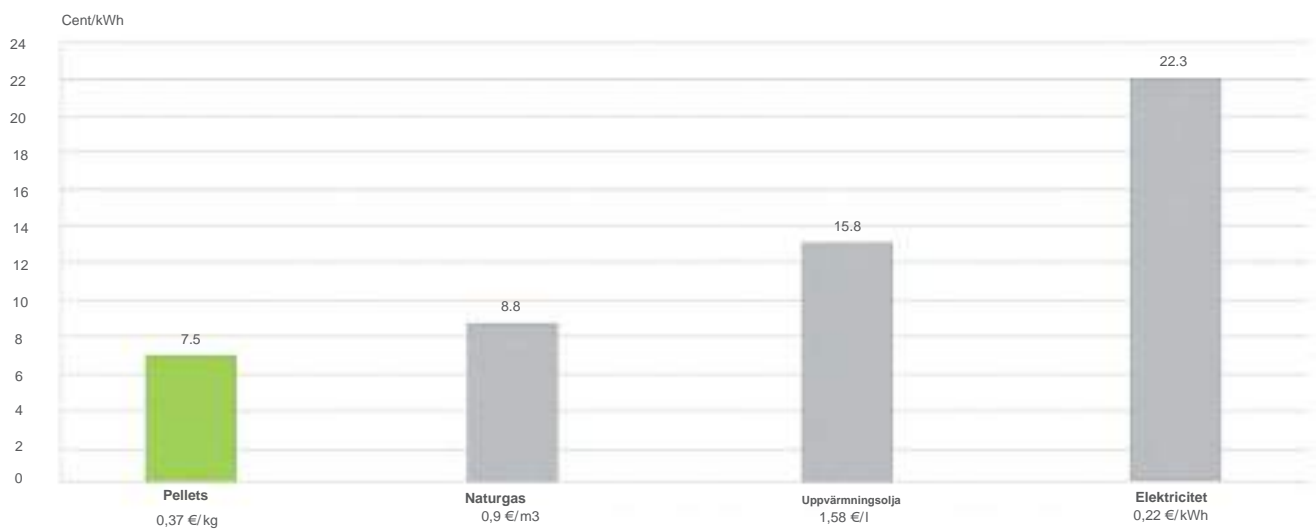
Ø / längd: 6 mm / ca. 5–40 mm

Vattenhalt: w < 10 %



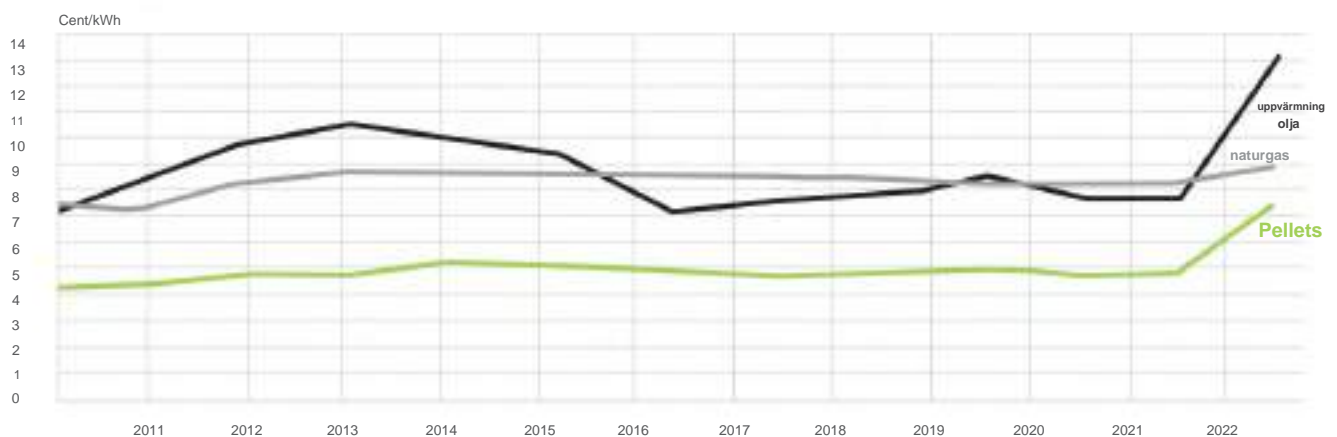
Energipriser per år*

Att jämföra kostnaderna för enskilda bränslen ner till cent per kilowattimme avslöjar en häpnadsväckande bild:



Långsiktig uppvärmningskostnadsjämförelse mellan pellets och olja/naturgas

Under de tio åren sedan 2011 har pellets i genomsnitt varit 44 % billigare än eldningsolja. Även under prisförändringarna på grund av globala effekter 2022, spelade träpellets till sin styrka och förblir det billigaste bekväma bränslet.



Mångfalden av våra pellets pannor

NANO PK

6–15 kW

Perfekt för:

- Enskilt hus
- Parhus
- Lågenergihus
- Renoveringsprojekt

För detaljer, se sid. 8



NANO PK

20–32 kW

Perfekt för:

- Parhus
- Flerbostadshus
- Renoveringsprojekt

För detaljer, se sid. 10



NANO PK

PLUS

6–32 kW

Nano-PK-serien

- **PLUS** kondenseringsteknik
- **PLUS** kondens

För detaljer, se sid. 12



Biomassavärmeteknik när den är som bäst

Produkter från Hargassner kombinerar högsta kvalitet, expertis och årtionden av beprövad teknik. Som en pionjär inom biomassa forskar och utvecklar Hargassner framtidens uppvärmning med en stark känsla för miljön. Dessa innovationer gör pannorna till några av de bästa biomassauppvärmningslösningarna som finns i världen idag. Lägsta utsläpp vid högsta verkningsgrad, maximal bekvämlighet och lång livslängd kännetecknar varumärket "Hargassner".



SMART PK

17–32 kW

Perfekt för:

- Enskilt hus
- Helghem

För detaljer, se sid. 18



CLASSIC

LAMBDA
40–60 kW

Perfekt för:

- Flerbostadshus
- Renoveringsprojekt
- Restauranger
- Offentliga byggnader

För detaljer, se sid. 22



ECO PK

70–330 kW

Perfekt för:

- Flerbostadshus
- Restauranger, hotell
- Offentliga byggnader

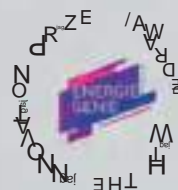
För detaljer, se sid. 24



Forskning, kvalitetskontroll och fokus på kundnöjdhet präglar därför i hög grad de dagliga arbetsuppgifterna.

Många kunder drar redan nytta av denna framgångshistoria. En kapacitet på mer än 30 000 producerade pannor per år och över 140 000 nöjda köpare över hela världen är ett bevis på toppnivån inom Hargassner värmeteknik.

Upptäck den vida världen av Hargassner pelletsvärmesystem på följande sidor.



Våra Nano-PK och Smart-PK pannserier har belönats

innovationspriset Energie Genie (energigenius). Du kan hitta mer information om våra utmärkelser och priser på vår webbplats hargassner.com



NANO PK

6–15 kW

Lågtemperaturpannan är utrustad med den senaste värmetekniken för ekonomiskt uppvärmningsbehov. Den är särskilt lämplig för fristående eller fristående hus med minimalt utrymme, till exempel i hus utan källare.

- ✓ **Liten, kompakt design** (0,45 m²)
- ✓ **Lågtemperaturpanna från 40°C**
(användbart område 40 till 75°C)
- ✓ **Kan placeras på 3 väggar**
- ✓ **Enkel installation**
Underhållsöppningar framtill och upptill
- ✓ **Uppvärmning utan pannrum** – beroende på byggregler
- ✓ **Integrerade hydrauliska moduler**

Användningsområden

- 🏠 Enskilt hus
- 🏡 Parhus
- 🏠 Lågenergihus
- ✂️ Renoveringsprojekt



Finns även med kondensationsvärmväxlare!
Se sidorna 12

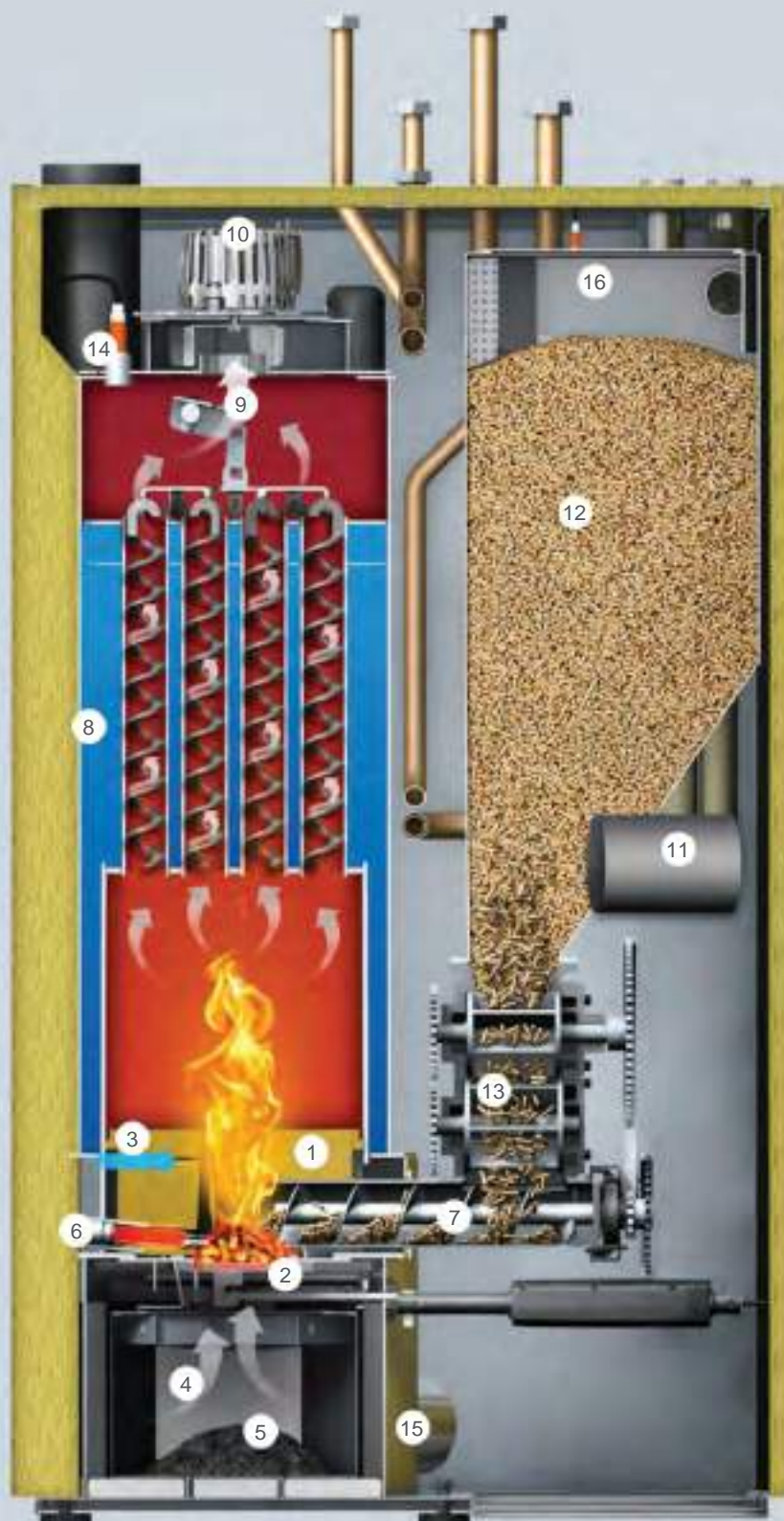


Finns även som vedpellets-kombipanna!
Se sidorna 20

- ➡ Hx BxD = 1 350x780x580 mm
- ➡ Energieffektivitetsklass **A**
- ➡ Effektivitet på upp till 96 %
- ➡ 5 års garanti

För ekonomiska hus

Nano-PK 6–15



- 1 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 2 Roster
- 3 Sekundärluftström med inloppsöppningar
- 4 Primärluft
- 5 Asklåda
- 6 Automatisk tändning med 300W
- 7 Stokerskruv
- 8 Värmeväxlare
- 9 Turbulatorer med autom. rengöring
- 10 Rökgasfläkt
- 11 Pellets vakuurturbin
- 12 Pellets dagsförråd
- 13 Dosering dubbel sluss
- 14 Lambdasensor
- 15 Luftanslutning AIO / ADO
- 16 Påfyllningsnivåindikator



NANO PK

20–32 kW

Lågtemperaturpanna med den senaste uppvärmningstekniken för låg till medelhög effekt. Denna pannserie lämpar sig för småhus till flerbostadshus och även särskilt väl lämpad för renoveringsprojekt.

- ✓ **Liten, kompakt design** (0,69 m²)
- ✓ **Lågtemperaturpanna från 40°C**
- ✓ **Kan placeras på 3 väggar**
- ✓ **Enkel installation**
Underhållsöppningar framtill och upptill
- ✓ **Uppvärmning utan pannrum** –
beroende på byggregler
- ✓ **Integrerade hydrauliska moduler**



Finns även med
kondensvärmväxlare!
Se sidorna 12



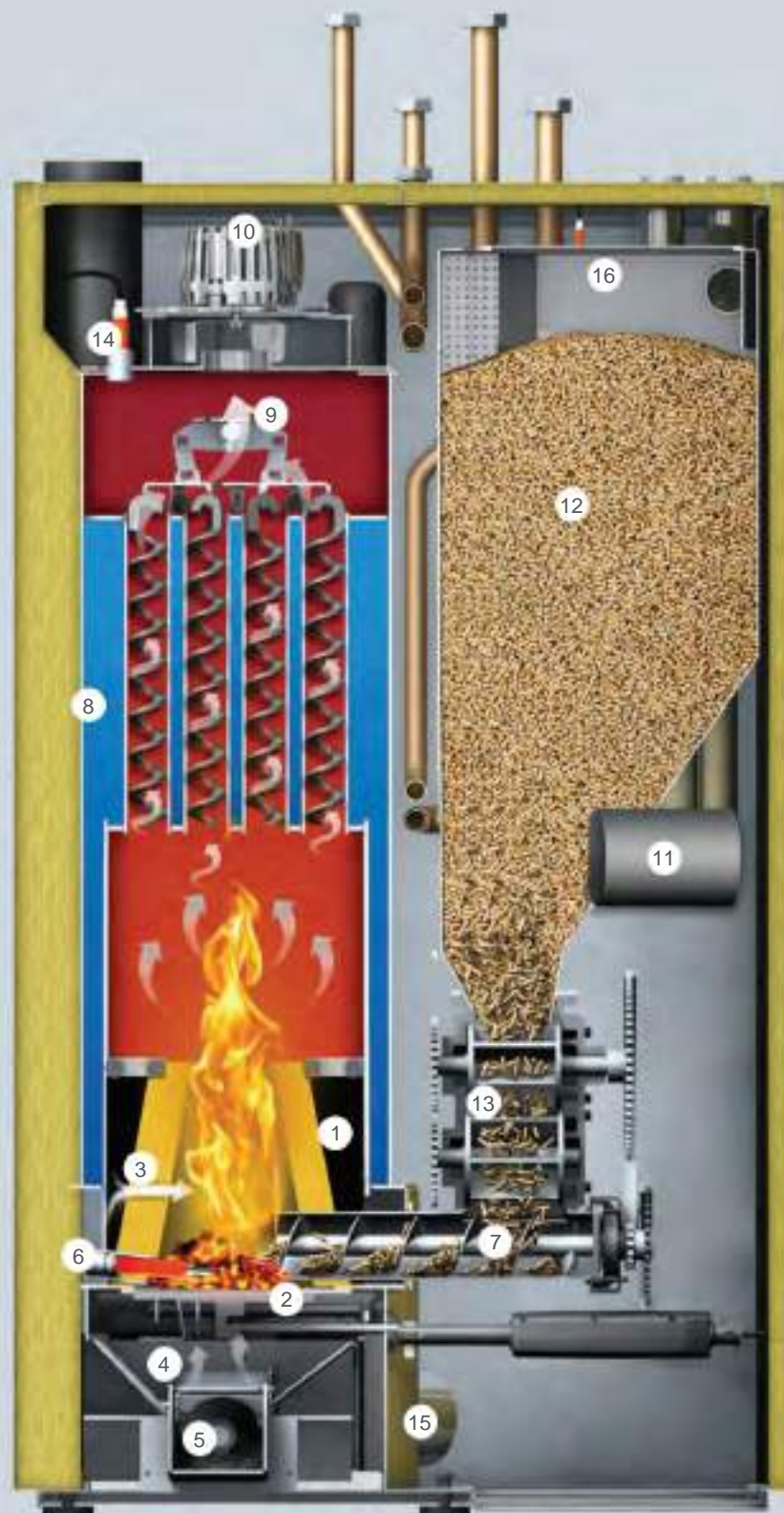
Finns även som
vedpellets-kombipanna!
Se sidorna 20

Användningsområden

- Enskilt hus
- Parhus
- Flerbostadsenheter
- Renoveringsprojekt

- Hx BxD = 1 550x980x700 mm
- Energieffektivitetsklass **A**
- Effektivitet på upp till 95 %
- 5 års garanti

Den starka kompakta enheten Nano-PK 20-32



- 1 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 2 Roster
- 3 Sekundärluftström med inloppsöppningar
- 4 Primärluft
- 5 Askutsugssystem
- 6 Automatisk tändning med 300W
- 7 Stokerskruv
- 8 Värmeväxlare
- 9 Turbulatorer med autom. rengöring
- 10 Rökgasfläkt
- 11 Pellets vakuurturbin
- 12 Pellets dagsförråd
- 13 Dosering dubbel cellsluss
- 14 Lambdasensor
- 15 Luftanslutning AIO / ADO
- 16 Påfyllningsnivåindikator



NANO PK PLUS

6–32 kW

Varje bränsle har en viss vattenhalt. Vattenånga och vatteninnehållet från bränslet som produceras vid förbränningen förångas och strömmar normalt ut utanför med rökgaserna genom skorstenen. Den rostfria avgasväxlar utvinner denna energi från rökgasen.

Detta ökar effektiviteten upp till 106 %. Återigen minskar detta uppvärmningskostnaderna och pelletsförbrukningen.

- ✓ **PLUS kondens- och kondenseringsteknik**
- ✓ **Toppmodern kondenserande pannteknik med effektiv kondensering**
- ✓ **Utsläppen av mikrodamm minskar**
och rökgaser filtreras
- ✓ **Robust struktur av**
värmexlaren i rostfritt stål

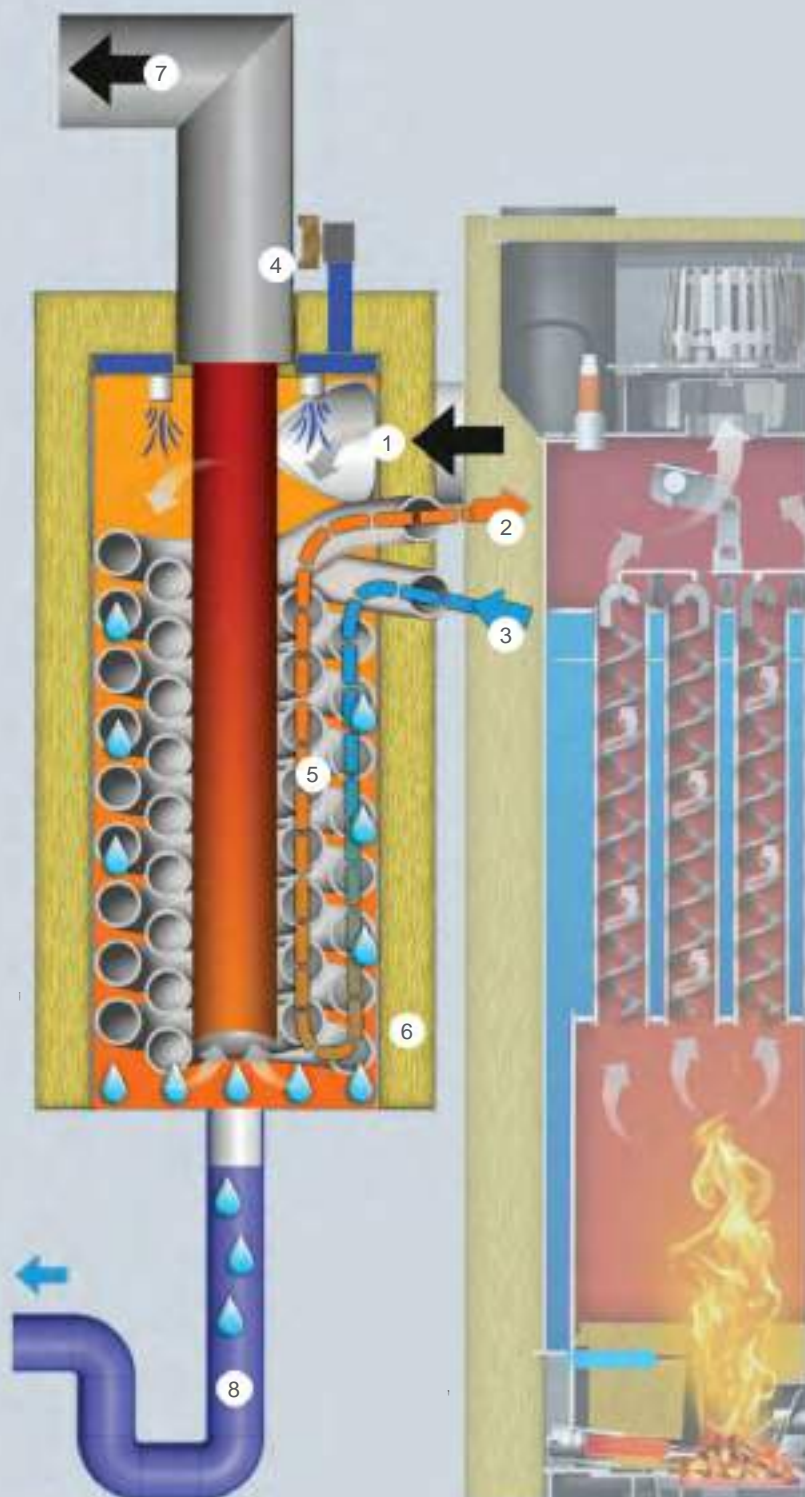
Användningsområden

- 🏠 **Fristående och parhus med lågtemperaturvärmesystem**



- Hx BxD = 775x355x470mm
- Energieffektivitetsklass
- Effektivitet på upp till 106 %
- 5 års garanti

När 100% inte räcker Nano-PK Plus 6–32



Förutom den sofistikerade tekniken hos Nano-PK pelletspannan (för detaljer om pannan, se sidorna 8–11), imponerar Nano-PK Plus med den senaste kondenserande pannstekniken. Den framgångsrika Nano-modellen sparar uppvärmningskostnader på lång sikt.

Kondenserande pannsteknik

Rökgasväxlarer sänker temperaturen under kondenseringspunkten och kondenserar den igen. Kondenseringstekniken använder den genererade kondensationsvärmens och den reducerade rökgastemperaturen för att öka effektiviteten. Men det kondenserande pannsystemet uppnår också en högre verkningsgrad vid högre returtemperaturer, eftersom rökgaserna kyls till en betydligt lägre temperatur.

Krav för optimal användning:

- Låga returtemperaturer
- Fuktbeständigt och sotbrandsäkert rökgassystem
- Avloppsanslutning för tömning av kondensat/spolvatten
- Vattenanslutning för spolvatten

- 1 Rökgas från panna
- 2 Pannans returflöde
- 3 Värmeåterföring
- 4 Automatisk rengöring (kallvattenspolning)
- 5 Värmeväxlare rostfri
- 6 Isolering
- 7 Rökrör
- 8 Kondensatavlopp med sifon



**Bra för miljön och
våra
kommande generationer**

NANO-PK FÖRDELAR

NANO PK

Det är detta som gör den unik

Hargassner pelletspannor från Nano-serien är det rätta valet för alla som söker maximal komfort och kraftfull värmeprestanda. "Nanos" kräver lite utrymme och kan till och med installeras i en nisch i små tekniska rum. Den helautomatiska tekniken tänds och rengör sig själv. Den bibehåller självständigt önskad rumstemperatur och du kan själv njuta av mysig värme.



Liten, kompakt design

Kan monteras i **plan med väggen på tre sidor** och lämpar sig därför utmärkt för små värme- eller installationsrum. Dnd, beroende på dina lokala byggregler behöver den inte längre installeras i ett separat pannrum.

minsta utrymmeskrav:

0,45 m² (för Nano-PK 6–15) eller

0,70 m² (för Nano-PK 20–32)

Snabb att transportera

Nano-PK-pannan är ett system i en enhet och därför mycket lätt att transportera. I de flesta fall **behöver den inte tas isär**.



Snabb installation

Alla tillbehör och rördragningar är implementerade i pannan redo för anslutning. Alla anslutningsdelar, såsom rökrör, pelletstransportrör etc. löper uppåt och bort från pannan. Den enkla installationen **sparar tid och pengar!**



Underhållsöppningar lätta att komma åt

Alla pannans komponenter har arrangerats på ett sätt som gör att de **enkelt kan nå framifrån eller uppifrån**.



NANO PK

Uppvärmningens framtid



Mest effektiva lågtemperaturpanna

Det användbara effektområdet för Nanos värmevattenkrets sträcker sig från låg till hög temperatur. I dessa värmesystem anpassar en utetemperaturgivare smidigt pannans uteffekt till det aktuella värmebehovet. Ekonomiska byggnader eller övergångsperioder kräver ofta uppvärmning av vatten temperaturer som kan sänkas till ca. 40°C. Lågtemperaturpannan genererar därför bara så mycket värme till radiatorerna som faktiskt behövs. Detta **sparar strålningsförluster** och mindre ström går förlorad genom skorstenen.

Praktisk

förbrukningsdisplay

En pålitlig påminnelse på displayen, fjärrkontrollen, mobiltelefonen eller flikarna ger automatiskt ett meddelande när pellets behöver fyllas på.



Helt eldfast fodrad högtemperaturförbränningskammare med lambdasensor

Refractory har visat sig vara det bästa tillgängliga materialet vad gäller värmelagring, funktion och hållbarhet. Den höga brännkammarens temperatur vid full- och dellast bidrar till mycket god förbränningseffektivitet på upp till 96 % och låga emissionsvärden.

Lambdasensorn reglerar exakt rätt mängd bränsle i varje effektområde enligt pelletskvaliteten. Detta garanterar en ekonomisk och låg emissionsförbränning.





Automatisk pelletstransport

Behållaren i pannan fylls automatiskt vid inställda tider och vid behov. Ett **sugsystem** transporterar pelletsen via vacuum systemet in i tratten med hjälp av en turbin. Med sugslangar kan pelletsen därmed transporteras upp till 20 m från ett förråd.

En **cellsluss** i gjuten design ger 100 % skydd mot bakbrand genom tryckkompensering. Bränslet faller genom slussen in i matarskruben. Denna transporterar sedan pelletsen direkt in i förbränningskammaren.

Intelligent askhantering

En fördelningsmekanism på glidgallret pressar ihop askan och fyller asklådan till sista hörnet. Detta möjliggör mycket **längre tömningsintervall**. Pannan, fjärrkontrollens eller mobila enheters display visar tillförlitligt när pannan behöver tömmas. En påfyllningsreserv ger dig då ungefär en vecka till. Det är Hargassner pelletsvärme komfort!



Beroende på uppvärmningstiden aktiveras ett **automatiskt rengöringssystem** för värmeväxlarna. Detta rensar pannans väggar från rester som sedan faller direkt ner i asklådan.

I Nano-PK 20 – 32 töms askan ut med en transportskrub i kombination med en asklåda.



SMART PK

17–32 kW



Manuell påfyllning möjliggör ett sensationellt pris-prestandaförhållande och individuell kontroll över bränslepåfyllning. Behållaren tillåter en kontinuerlig brinntid på upp till tio dagar.





- ✓ **Kompakt design**
- ✓ **Pelletsdagsträtt 174 kg**
- ✓ **Lätt att fylla med påsar med pellets**
- ✓ **Kan placeras på 3 väggar**



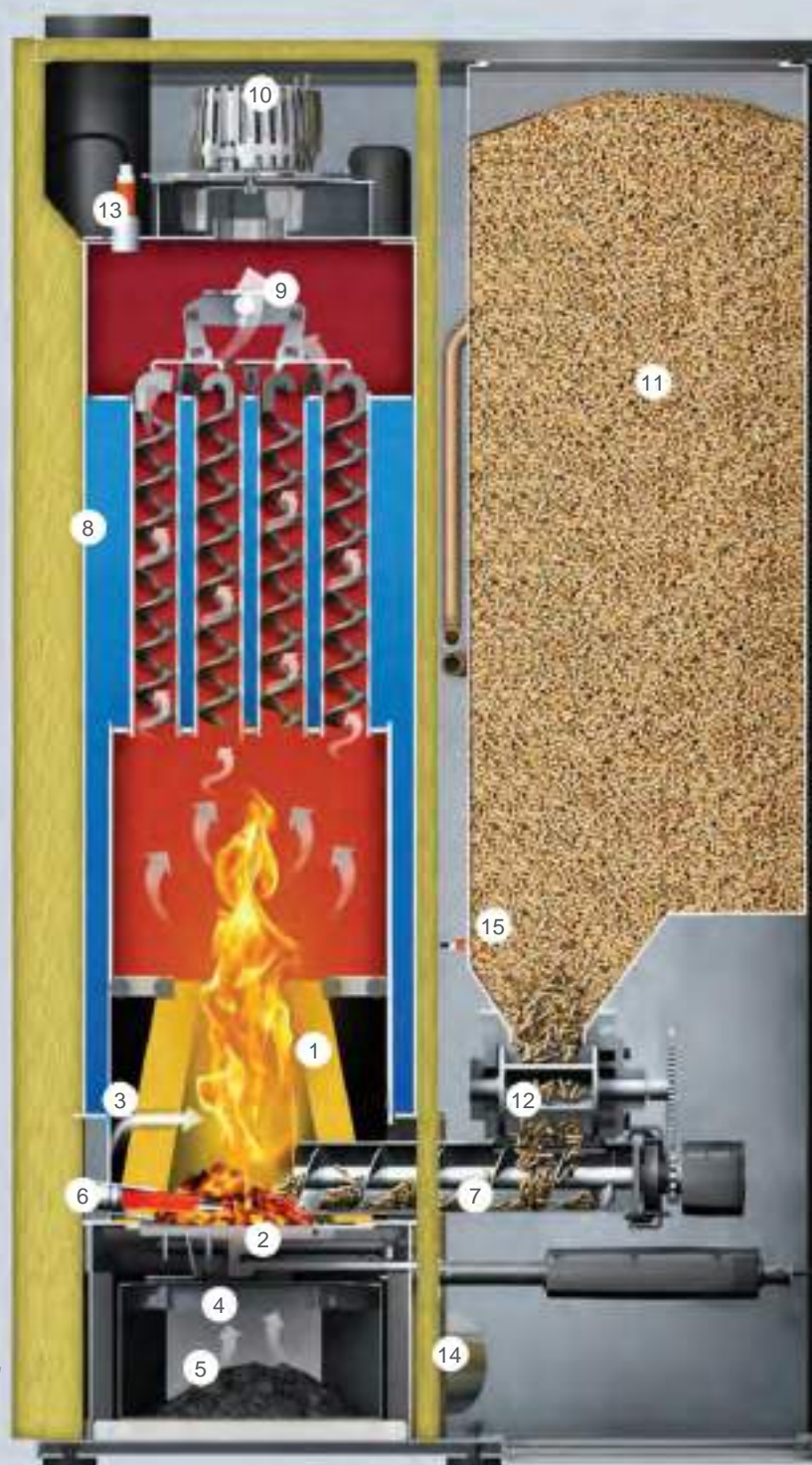
Finns även som vedpelletskombipanna!
Se sidorna 20

Användningsområden

-  Enskilt hus
-  Helghem

-  Hx BxD = 1 520x1 080x650 mm
-  Energieffektivitetsklass **A**
-  Effektivitet på upp till 96 %
-  5 års garanti

Bästa pris-prestanda-förhållande Smart-PK 17-32



- 1 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 2 Roster
- 3 Sekundär luftström med inloppsöppningar
- 4 Primär luft
- 5 Asklåda
- 6 Automatisk tändning med 300W
- 7 Stokerskruv
- 8 Värmeväxlare
- 9 Turbulatorer med manuell spaksotning
- 10 Rökgasfläkt
- 11 Pellets dagförråd
- 12 Dosering sluss
- 13 Lambdasensor
- 14 Luftanslutning AIO / ADO
- 15 Påfyllningsnivåindikator



COMBI BOILER

Kombinerar det bästa av ved och pellets

Hargassner har decennier av erfarenhet av biomassavärmeteknik. En kunskapsförädlad teknik som leder till särskilt sofistikerad teknik vid kombination av ved och pellets. Arrangemanget med två separata värmesystem uppnår högsta systemeffektivitet. Samtidigt kombineras fördelarna – komforten med pellets och den låga kostnaden för stockar – idealiskt.

- ✓ **Högsta kontrollerbarhet och maximal effektivitet**
- ✓ **Bränsleförsörjningstrygghet för framtiden**
- ✓ **Två separata, effektiva värmesystem för bara en skorsten**
- ✓ **Helautomatisk omställning**



NEO HV + NANO PK

20 – 60 kW 6–32 kW

Allroundern för maximal komfort

Detta kombialternativ är imponerande eftersom det består av en automatisk vedpanna med en stor påfyllningskammare och en pelletspanna med ett automatiskt rengöringssystem för värmeväxlare och ett innovativt bränsleutsugssystem.

Vedpannan tänds automatiskt när ackumulatortanken inte längre kan täcka värmebehovet. Om vedpannan inte har fyllts växlar systemet automatiskt till pelletspannan. Pelletsen sugas direkt ut ur sitt förråd och in i behållaren.



NEO HV + SMART PK

20 – 60 kW 17–32 kW

För vedpannor med sporadisk pelletsdrift

Denna kombination bestående av en automatisk vedpanna med stor påfyllningskammare och en pelletspanna med manuell fyllning och långa påfyllningsintervall på upp till en vecka garanterar maximal uppvärmningsbekvämlighet. Vedpannan tänds automatiskt när ackumulatortanken inte längre kan täcka värmebehovet. Om vedpannan är tom går systemet automatiskt över till pellets. Detta kombialternativ kan köras i upp till tio dagar utan att fyllas på.



SMART HV + NANO PK

17 – 23 kW 6 – 32 kW

För pelletspanna med tillfällig veddrift Detta tillval som består av en pelletspanna med ett automatiskt rengöringssystem för värmeväxlare och ett bränsleutsugssystem kombinerat med en Smart-HV vedpanna utmärker sig genom sin lilla, kompakta design. Pelletsen sugas automatiskt ut ur sitt förråd och in i behållaren. Detta kombialternativ kan köras helt automatiskt och är lämpligt för enstaka timmerdrift.



SMART HV + SMART PK

17 – 23 kW 17 – 32 kW

Kombipannan för den ekonomiska kunden

Denna mycket kostnadseffektiva Hargassner-lösning består av en vedpanna och en pelletspanna som båda fylls manuellt. Värmeväxlaren rengörs också manuellt. Om vedpannan inte har fyllts övergår systemet automatiskt till pellets. Detta kombialternativ kan köras i upp till tio dagar utan att fyllas på. Perfekt pris-prestanda-förhållande.





CLASSIC LAMBDA

40–60 kW






Denna serie av högtemperaturpelletsspannor tillverkad av Hargassner är utrustad med den senaste tekniken för medeleffektområdet. Pannorna är särskilt väl lämpade för flerbostadshus, restauranger och offentliga byggnader.

- ✓ **Helautomatisk drift**
- ✓ **Högtemperaturdrift** även idealisk för renoveringsprojekt
- ✓ **Robust och beprövad kontinuerlig brännare**
- ✓ **Bästa pris-prestanda-förhållande**



Användningsområden

-  Flerbostadsenheter
-  Kommersiella företag
-  Restauranger
-  Offentliga byggnader

-  Hx BxD = 1 480x1 210x920 mm
-  Energieffektivitetsklass 
-  Effektivitet på upp till 96 %
-  5 års garanti

Beprövad kvalitet

Klassisk Lamda 40-60



- 1 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 2 Roster
- 3 Sekundär luftström med inloppsöppningar
- 4 Primär luft
- 5 Stoftavskiljare
- 6 Askutmatning i asklåda
- 7 Automattändning med 300W
- 8 Stokerskruv
- 9 Värmeväxlare
- 10 Turbulatorer med autom. sotning
- 11 Rökgasfläkt
- 12 Pellets vakuumburbin
- 13 Pelletsdagförråd
- 14 Påfyllningsnivåindikator
- 15 Dosering dubbel cellsluss
- 16 Lambdasensor



ECO PK





70–120 kW






Eco-PK-systemen är storskaliga pannor och exakt anpassade till högre värmebehov. Modellen upp till 120 kW är instegsklassen av Eco högtemperaturpannor och är tillräckligt kraftfull för flerbostadshus, restauranger eller offentliga byggnader, vilket innebär att optimal drift kan uppnås för lämpliga fastighetsstorlekar.

- ✓ **Kostnadsbesparande** tack vare eco-läge
- ✓ **Brandbäddsnivåkontroll**
med lambdasensor
- ✓ **Stegroster**
- ✓ **Eco-Control** för mycket låga mikrodammnivåer



Användningsområden

-  Flerbostadsenheter
-  Restauranger
-  Offentliga byggnader
-  Kommersiell och industriell verksamhet

-  Hx BxD = 1 610x745x1 560 mm
-  Energieffektivitetsklass 
-  Effektivitet på upp till 95 %
-  5 års garanti

exakt anpassad till högre värmebehov

Eco-PK 70–120



- 1 Roster system
- 2 Brandbäddsnyväkontroll
- 3 Turbulatorer med autom.sotn. (även i första passet)
- 4 Asklåda 30 l; tillval: asksystem för mycket långa underhållsintervaller
- 5 Automatisk tändning med 300W
- 6 Rökgasfläkt med undertrycksövervakning
- 7 Återcirkulation
- 8 Integrerat varmhållning, tillval)
- 9 Askutmatning för flygaska och rosteraska
- 10 Värmeväxlare: ingen termisk säkerhetsrets krävs
- 11 Undertrycksövervakning
- 12 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 13 Flamkoncentrationsplatta
- 14 Pelletsdagsförråd
- 15 Påfyllningsnivåindikator
- 16 Stokerskruv
- 17 Dosering dubbel cellsluss
- 18 pellets vakuumbin
- 19 Akustisk isolering
- 20 Lambdasensor
- 21 Flamtemperaturvakt



ECO PK





130–230 kW





Eco-PK-serien i den stora effektklassen är allroundmaskinen för högre värmekrav. Den är mycket kraftfull och väl lämpad för flerbostadshus, cateringanläggningar eller offentliga byggnader.

- ✓ **Kostnadsbesparande** tack vare eco-läge
- ✓ **Brandbäddsnivåkontroll** med lambdasensor
- ✓ **Stegroster**
- ✓ **Eco-Control** för mycket låga mikrodammnivåer



Användningsområden

-  Flerbostadsenheter
-  Restauranger
-  Offentliga byggnader
-  Kommersiell och industriell verksamhet

-  HxBxD = 1 765x875x1 790 mm (Eco-PK 130–170)
-  HxBxD = 1 915x945x1 905 mm (Eco-PK 200–230)
-  Effektivitet på upp till 95 %
-  5 års garanti

Den "stora" allroundmannen Eco-PK 130–230



- 1 Roster-system
 - a) Roster
 - b) Stokerroster
 - c) Fast roster
- 2 Brandbäddsnivåkontroll
- 3 Turbulatorer med automat rengöringsanordning (även i första passet)
- 4 Asklåda (75 l)
- 5 Automatisk tändning med 2 x 300W
- 6 Rökgasfläkt (EC-motor) med undertrycksövervakning
- 7 Återcirkulation integrerad som standard
- 8 Integrerad varmhållning, (tillval)
- 9 Askutmatn.system för flyg- och rosteraska
- 10 Värmeväxlare: ingen termisk säkerhetsrets krävs
- 11 Undertrycksövervakning
- 12 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 13 Flamkoncentrationsplatta av högkvalitativt eldfast material
- 14 Pellets dagförråd
- 15 Påfyllningsnivåindikator
- 16 Stokerskrub
- 17 Dubbdosering dubbel vridventil
- 18 Pellets vakuumburin
- 19 Akustisk isolering
- 20 Lambdasensor
- 21 Flamtemperaturvakt



ECO PK





250–330 kW





Denna effektklass är den mest kraftfulla pelletsspannan från Eco-serien. Högtemperaturpannan är särskilt lämplig för användning i stora hyreshus, hotell, offentliga byggnader och möjliggör energibesparande och kostnadsänkande uppvärmning.

- ✓ **Kostnadsbesparande** tack vare eco-läge
- ✓ **Brandbäddsnivåkontroll**
med lambdasensor
- ✓ **Stegroster**
- ✓ **Eco-Control** för mycket låga mikrodammnivåer

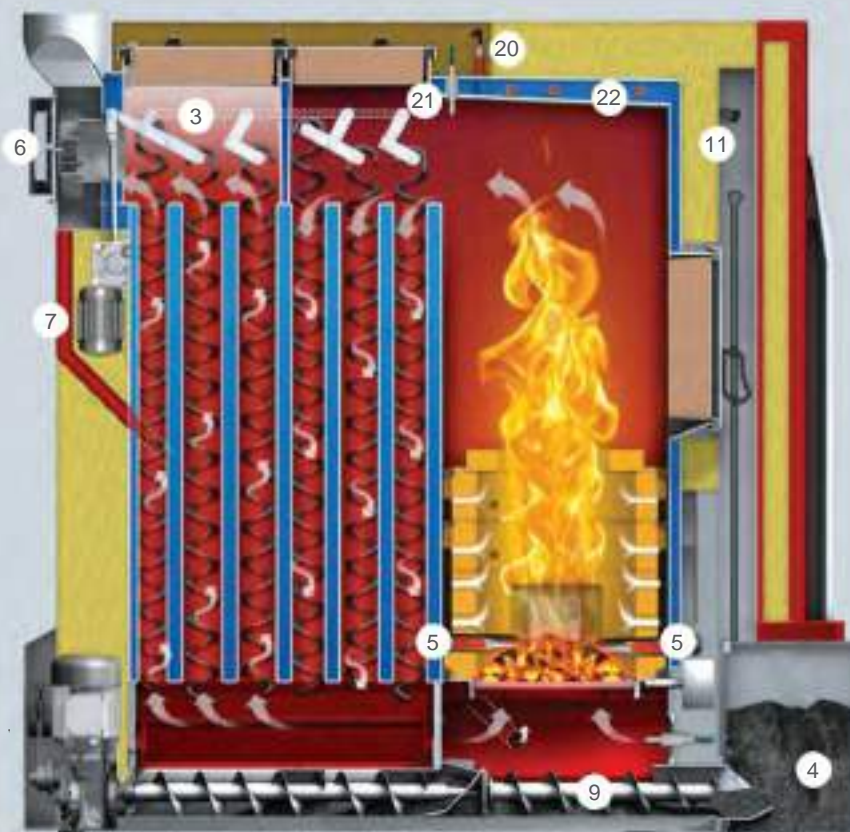


Användningsområden

-  Flerbostadsenheter
-  Restauranger
-  Offentliga byggnader
-  Kommersiell och industriell verksamhet

-  Hx BxD = 2 015x1 155x2 285 mm
-  Effektivitet på upp till 95 %
-  5 års garanti
-  Upp till 2 MW möjlig i kaskadkoppling

Det starka kraftpaketet Eco-PK 250–330



- 1 Roster-system
 - a) Roster
 - b) Stokerroster
 - c) Fast roster; extra brytgaller
- 2 Brandbäddsnivåkontroll
- 3 turbulatorer med automatisk rengöring (även i 1:a passagen)
- 4 asklåda (75 l)
- 5 Automatisk tändning med 2 x 300W
- 6 Rökgasfläkt (EC-motor) med undertrycksövervakning
- 7 Återcirkulation
- 8 Integrerad varmhållning, (tillval)
- 9 Askutsugssystem för flyg och rosteraska
- 10 Värmeväxlare
- 11 Undertrycksövervakning
- 12 Helt eldfast fodrad förbränningskammare
- 13 Flamkoncentrationsplatta tillverkad av högkvalitativt eldfast material
- 14 Pellets dagsförråd
- 15 Påfyllningsnivåindikator
- 16 Stokerskruv
- 17 Fyrdubbel dosering dubbel sluss
- 18 Pellets vakuumpurbin
- 19 Akustisk isolering
- 20 Lambdasensor
- 21 Flamtemperaturövervakning
- 22 Kylbatteri för term. säkerhetskrets

ECO-PK FÖRDELAR

ECO PK

Storskalig pelletspannserie upp till 330 kW

Pellets pannorna från Eco-serien är det rätta valet för alla applikationer som redan kräver en medelhög till högre värmeeffekt. Om (upp till 6) pannor ansluts i kaskad, dvs i serie, är en effekt på upp till 2 MW möjlig. Detta är värmeteknik när den är som bäst, utrustad med många energibesparande extrafunktioner, så att värme kan produceras med minskade utsläpp och till låg kostnad när energibehovet är högre. "Ecos" står för effektiv och effektiv uppvärmning.

Energibesparande Eco-drift

Varvtalsstyrd EC frånluftsfläkt med undertrycks kontroll

Hargassner använder energibesparande EC frånluftsfläktar i sina Eco-PK-pannor. Den avgörande fördelen med denna GreenTech EC-teknik är den betydligt högre effektivitetsnivån på upp till 95 %. Detta sparar energi och därmed även elkostnader. Undertrycksenheten mäter konstant tryckförhållandena i förbränningskammaren. Styrmjukvaran "Lambda Touchtronic" reglerar hastigheten på frånluftsfläkten och håller därmed undertrycket på en idealisk nivå.

Detta koncept säkerställer förbränning med lägsta möjliga utsläpp och därmed maximal effektivitet.

Energisnål tändning

Tack vare den nya designen av tändelementet har strömförbrukningen reducerats till bara 300 W (upp till 1000 W mindre)* och samtidigt har effektiviteten i tändningsprocessen ökat.



- ✓ Energi sparande på mer än 88 %
- ✓ Smart tändningsövervakning
- ✓ Tyst

En panna – två alternativ

Sugsystem med dagbehållare för pellets

Träpelletsen sugas ut ur bränsleförrådet, hålls tillfälligt i dagtratten och matas in i pannan via en dubbel vridventil.

Direkt bränsleutmatningssystem (RAP) för pellets

Träpelletsen transporteras med hjälp av en direktskruv från pellets lagret till pannan.





Starkt stegroster



Stängda roster i förbränningskammaren med hög eldbädd – optimerar förgasningsprocessen och minimerar utsläpp av mikrodam.



Under uppvärmningscykeln öppnas endast **bakre roterande roster** under uraskningen. Askan faller ner, kvarvarande glöd finns kvar och möjliggör ytterligare förbränning av det nytillkomna bränslet.



Förbränningskammaren rengörs helt innan pannan startas om. **Båda roster öppnas** och kall aska och främmande kroppar som stenar eller spik slängs.



För bränsle med mycket låg smältpunkt kommer rostrens extra "**brytarfunktion**" att bryta slagget.



ECO PK

Sofistikerad teknik

Helt eldfast fodrad förbränningskammare med recirkulation som standard

Den eldfasta förbränningskammarens **mycket goda lagringseffekt** garanterar höga förbränningstemperaturer (även vid dellast), minimerar antalet gånger pannan måste tändas och minskar utsläppen.

Varje Eco-PK har **rökgasrecirkulation** integrerad som standard för att undvika askklinkning orsakad av torrt bränsle eller bränsle med låg asksmältpunkt. Kylning av eldbädden förhindrar att askan från lågvärdiga bränslen med låga smältpunkter smälter. Resterna kan sedan mycket enkelt tas om hand via askutsugningssystemet.



Oberoende brandbäddsövervakning

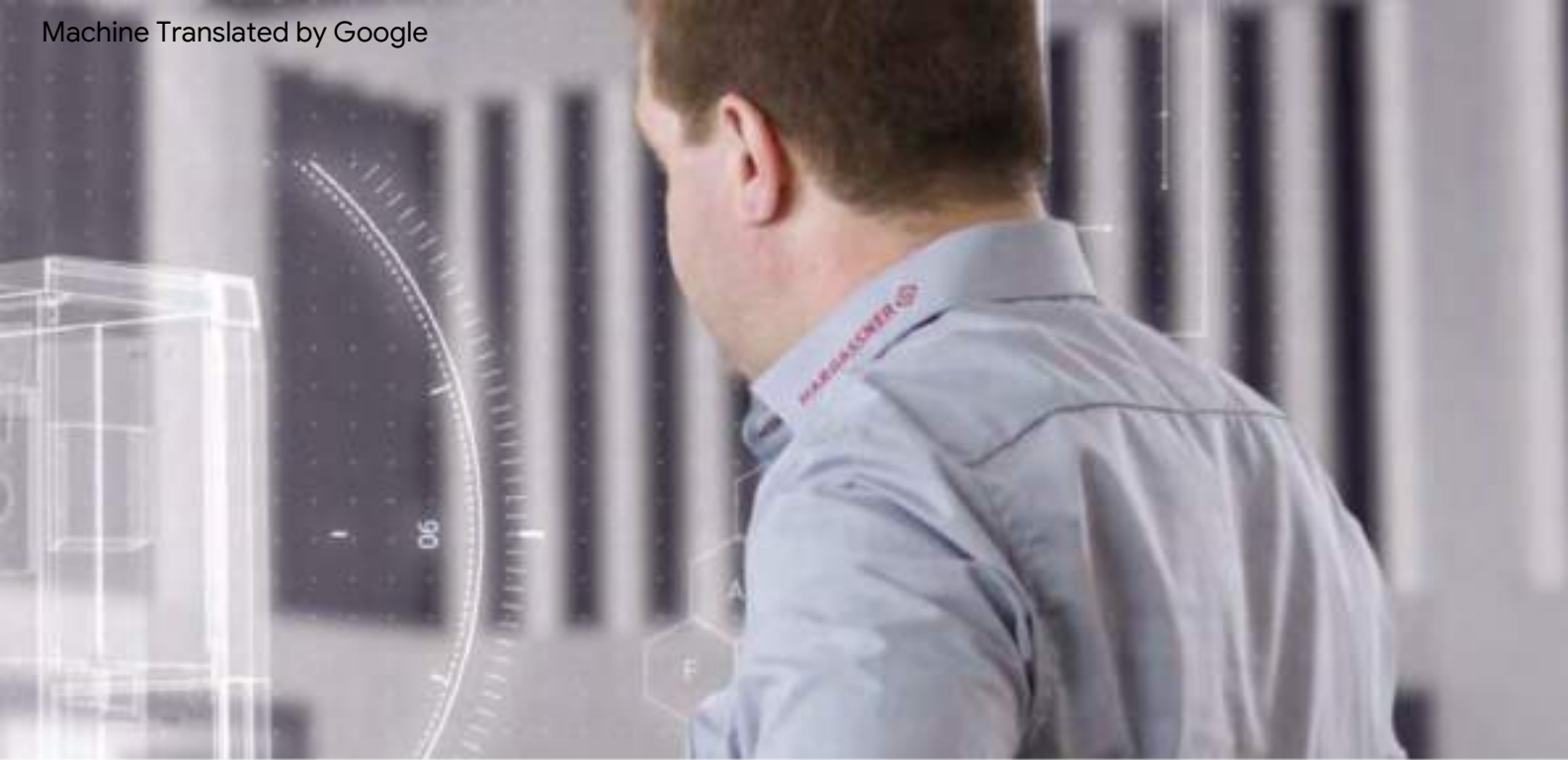
Beröringsfria sensorer övervakar eldbäddens höjd, så att det mest effektiva förbränningsförhållandet uppnås.



Kontroll av lambdasensor

Lambdasensorn integrerad i styrenheten känner av bränslets värmevärde och reglerar därmed optimalt bränsle/ luft blandning.





Automatisk pelletstransport

Behållaren i pannan **fills automatiskt**. Ett sugsystem transporterar pelleten via bränsleutsugningssystemet in i tratten med hjälp av en turbin.

Med sugslangar och luft kan träpelletsen därmed transporteras upp till 20 m från ett förråd.

En **dubbel cellsluss** i solid ståldesign ger 100 % skydd mot tillbakabränning. Bränslet faller genom slussen in i matarskruven i en konstant mängd. Denna transporterar sedan pelleten direkt in i förbränningskammaren.



Optimerad rengöring för hög bekvämlighet

ALLA värmeväxlarrör – inklusive 1:a passagen – rengörs med jämna mellanrum. Kanterna på skruvturbulatorerna tar effektivt bort eventuella flygaskarester från pannrören som sedan faller rakt in i askskruven. Både flygaskan och rostens aska transporteras till en **helt integrerad asklåda** av bara **en** askborr. Resterna krossas när de transporteras och komprimeras sedan i lådan, vilket resulterar i ökad årlig effektivitet och en högre grad av rengöringsbekvämlighet.

Med Eco-PK 70 – 230 krävs endast en drivenhet för rengöring av värmeväxlare och askutsug.

A person wearing a green jacket and dark pants is sitting on a large, mossy rock on a mountain peak. They are looking out over a vast, misty landscape. The valley below is filled with dense green forests, and the air is thick with low-lying fog or mist. In the distance, more mountain ranges are visible under a soft, golden light from a low sun, creating a serene and atmospheric scene.

För ännu
bättre och klarare lu

ECO-PK PARTIKELSEPARATOR

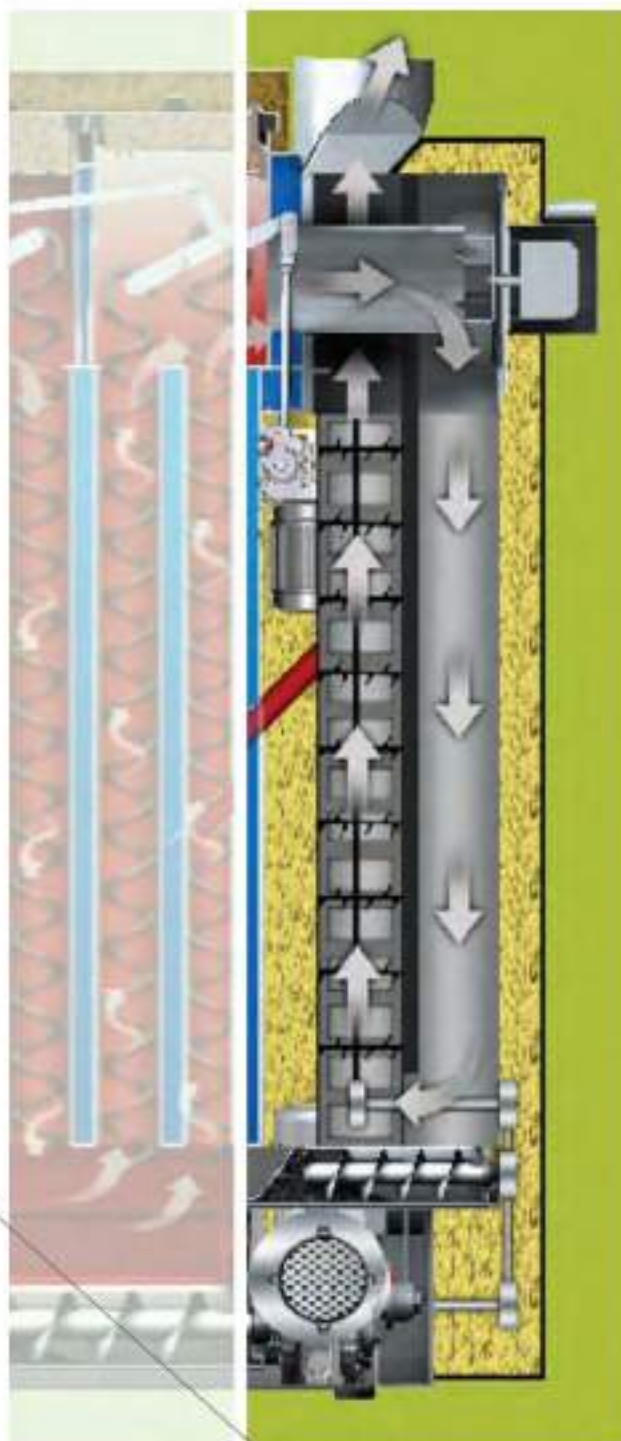
PARTICLE SEPARATOR 20 – 230 eCLEANER

Unik filterteknik

Detta filter kommer att avsevärt minska din pannas mikrodammutsläpp, beroende på kvaliteten på bränslet den körs på.

Elektrostatisk partikelladdning sker i eCleaner. Partiklarna avsätts på väggarna och faller ner genom den automatiska rengöringsanordningen. En skruv flyttar dem till pannans asklåda.

- ✓ **Lågt utrymmesbehov**
- ✓ **Mikrodammutsläpp**
minimerad
- ✓ **Automatisk rengöring och transport** in i asklådan
- ✓ **Tillval, lätt att eftermontera** när som helst



Var som helst, när som helst



Hargassner app
Klicka här för att ladda ner för
iOS!



Hargassner app
Klicka här för att ladda ner för
Android!



Tiildelas
1:a plats för
App-Award 2022

SMART HEM OCH PANNETILLBEHÖR

Fjärrkontroll via telefon eller surfplatta



App för mobil värmestyrning

Hargassner-appen låter dig styra uppvärmningen snabbt och på resande fot och se information över hela världen dygnet runt. Appen skickar

omedelbart viktig information till den mobila slutenheten via e-post eller push-meddelande.

På så sätt vet du hela tiden pannans status. (Krav: Internet Gateway, smartphone med Android eller iOS)



Tilldelades App-Award 2022

Hargassner-appen tog en utmärkt förstaplats i värmestyrningen

appkategori 2022. "Deutsche Gesellschaft für Verbraucherstudien" (tyskt företag för konsumentstudier) undersökte kundnöjdhet och vilka appar som verkligen kunde inspirera deras användare. Hargassner hamnade i topp bland 28 appar och fick därmed App Award 2022.



Internet Gateway

Krävs för app och WEB-tjänst. Internet Gateway kommer att upprätta en säker TLS-krypterad anslutning mellan din Hargassner-pannas styrenhet och internetrouteren.

På så sätt kan du säkert komma åt värmesystemet med din mobila enhet.



Bekväma fjärrkontroller

Vill du ändra en inställning på din panna eller se aktuell status – utan att gå till ditt pannrum? Inga problem!

De praktiska fjärrkontrollerna lämnar inga driftönskningar ouppfyllda. De är enkla, intuitiva och har en design som är perfekt anpassad efter dina behov! Detaljer om våra analoga och digitala (touch) fjärrkontroller finns på vår webbplats hargassner.com

Styrtillbehör för alla behov

Hargassner erbjuder omfattande tillbehörsalternativ.

Hargassners standardstyrning täcker majoriteten av kraven i ett modernt hus. Men om ytterligare värmekretsar, solfångare etc. ska anslutas finns ytterligare kort och fjärrkontroller tillgängliga.

Rätt lösning för alla behov: för mer information, besök vår hemsida eller kontakta ditt Hargassner-installationsföretag.



Smarta hemanslutningar

"Smart hem" är ett innovativt sätt att styra hanteringen av energi i ditt hem efter dina behov. Hargassner har en anslutning redo för de vanligaste hemautomationssystemen (Loxone, KNX, Mod-Bus, etc.). Fördelarna är tydliga. Du sparar energi och kostnader och njuter av komfort och säkerhet på samma gång.





Enkel panndrift

Hargassner har styrprogram för alla pannserier; dessa program är alla överskådligt och lätta att använda. De ger ett bekvämt sätt att styra värmekretsar och varmvatten.



Hargassner Lambda Touchtronic

Denna mjukvara styr pannserierna Nano-PK, Classic Lambda och Eco-PK från transport av bränslet och förbränning till värmekretsar och varmvattentankar.

Den styrs av väderförhållandena, så den känner igen förändringar i förhållandena så snart de inträffar och justerar pannans effekt sömlöst därefter. Som ett resultat går pannan alltid i det optimala effektområdet, vilket gör att du kan spara både bränsle och onödiga kostnader.



Hargassner Smart-Touch

Pannserien Smart-PK är utrustad med Hargassners nya Smart-Touch styrenhet. Den kompletteras med extra kapacitet för upp till tre blandade värmekretsar och varmvattenproduktion i form av ett extra kort eller modul.

Ett gränssnitt för kombidrift av en pelletspanna med en Hargassner vedpanna har också integrerats. Detta gör den nya Smart-Touch-styrningen till en perfekt skräddarsydd lösning för hela pannsystemet.

PANNDRIFT OCH PEK-DISPLAY

Luta dig tillbaka och slappna av - ditt värmesystem gör resten!

Styrning av värmekretsar

Lambda **Touchtronic** kan styra flera värmekretsar som är oberoende av varandra. Du kan specificera olika inställningar i detalj.

Du kan till exempel ange vilken rumstemperatur du vill ha på en viss värmekrets vid en viss tid på dygnet.



Varmvattentank

Det är bara nödvändigt att ställa in önskad varmvattentanktemperatur och laddningstid. Styrenheten tar hand om resten.

Hargassner garanterar varmvatten - 24 timmar om dygnet.



En annan fördel är den automatiska HWT-prioriteten. Detta säkerställer att rumstemperaturen inte svalnar under varmvattentankens laddningsperioder.

Ditt hem förblir därför varmt och mysigt hela tiden.

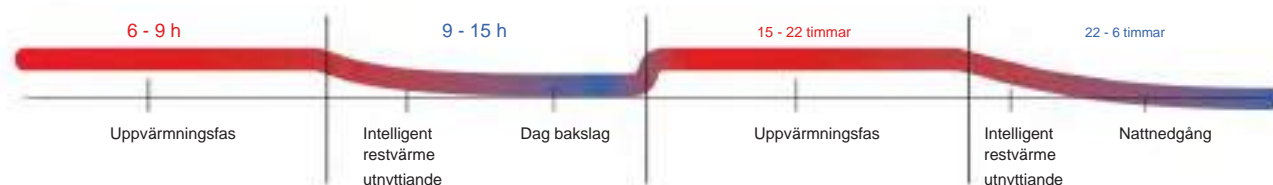
Hargassners **3G dag/natt-reduktionsläge** gör det möjligt att ställa in tre utomhustemperaturtrösklar.

Ett läge för "Uppvärmning under dagen", ett för "Reduktion under dagen" och ett för "Reduktion under natten". Som ett resultat fungerar värmesystemet endast om det behövs - detta är bekvämt för energibesparing.

Tack vare den smarta restvärmeanvändningen matas energin som finns kvar i pannan efter att den har stängts av effektivt in i värmekretsarna.

Exempel på en daguppvärmningssekvens med reduktionslogik

Fasta utomhuströsklar över vilka uppvärmning krävs: Dag från 16°C, natt från -5°C (22:00 – 6:00 h)



Uppvärmningsperiod

1 06:00–09:00: Ute är det -7°C, långt under den definierade tröskeln på +16°C.

Värmebrytarna på.

Dagsänkningsperiod 09:00

– 15:00: Ute stiger temperaturen till -1°C, vilket är under dagsänkningsströskeln på +8°C.

Värmen slås på i dagsreduktionsläge.

Uppvärmningsperiod 2

15:00 – 22:00: Utetemperaturen stiger till +1°C, vilket är betydligt lägre än tröskeln på +16°C.

Värmen förblir på.

Nattsänkning period

22:00–06:00: Temperaturen svalnar till -2°C, vilket är över nattsänkningsströskeln på -5°C.

Värmen stängs av.



Alltid en
lämplig lösning

Optimal lagring och transport av pellets

Hargassner erbjuder rätt förvaringssystem för varje kund.

Från påssilos till bränsleutsugssystem och punktutsug till underjordiska tankar. Intressanta lösningar för byggnader med för lite utrymme placeras containervärmevärmemoduler utomhus. Dessa består av ett teknikrum och har ett lämpligt dimensionerat förråd integrerat.

Förråd för pellets

Intressant information

Storlek

Beräkningsformel för lagringsutrymme:

Förrådsstorlek i m³ = byggnadens värmebelastning i kW x 0,90
Pelletsbehov i ton = byggnadsvärmebelastning i kW x 0,40

Exempel: Ett småhus med en byggnadsvärmebelastning på 15 kW kräver ett förråd på 13,50 m³, vilket motsvarar ca. 2 x 3 m golvyta och en höjd av 2,2 m. Den beräknade reserven gör att du kan köpa pellets vid bästa tid varje år.

Placera

Pumpslangen på en pelletsbil är max. 50 m lång. Avståndet mellan förråd och pannrum får inte överstiga 20 m.

Krav på förrådet

Förrådet ska vara så torrt som möjligt. Utformningen i bostadsområden (i Österrike) måste vara brandsäker i enlighet med brandmotståndsklass F 90 (beroende på gällande byggregler).

Elinstallationer är inte tillåtna och vattenförande rör bör undvikas. (Regler beroende på det enskilda landet)

Säcksilo

Sida 42

Bränsleutsugsskruv

Sida 45

Underjordisk tank

Sida 46

Veckoförvaring

Sida 43

Storskaliga pannutsugssystem

Sida 47

Punktutsug

Sida 44

Värmevärmemoduler

Sida 48



Säcksilo – komplett förrådssystem

Hargassner erbjuder en rad olika typer och storlekar av säcksilos för pellets – från 2 till 8,2 tons lagringskapacitet. Du väljer mellan en fast (GWTS) eller "växande" (GWT-MAX) lösning.

- ✓ **Minimikrav på utrymme**
- ✓ **Snabb och enkel att installera**
- ✓ **Dammtätt, slitstarkt och antistatiskt filtertyg**
- ✓ **Skyddad mot kondens**
- ✓ **Översvämningsskydd som tillval**
- ✓ **Utomhusinstallation möjlig**

För detaljer, se installation

Design & material: Säcksilon består av ett högkvalitativt, slitstarkt, antistatiskt och dammtätt filtertyg med en stålram. Tyget är vattenavvisande (kondens). Som skydd mot översvämningar erbjuder vi ett speciellt översvämningsskydd.

Installation: Säcksilon kan installeras i pannrummet men även i angränsande byggnader (beroende på gällande byggregler). Om den installeras utomhus ska den placeras på en yta som garanterat förblir stabil och dessutom ges ett heltäckande skydd som skyddar mot UV-strålning och fukt.



Pelletsförvaring



Säcksilo GWTS för 2–6,5t pellets

Den stabila GWTS säcksilo är utrustad med punktutslug. Det firsidiga sluttande golvet garanterar fullständig tömning. Vid behov kan även flera säcksilo kopplas ihop med en växlingsenhet.



Säcksilo GWT-MAX för 2,9–8,2t pellets

Den "växande" säcksilon GWT-MAX har ett elastiskt baselement med dragfjädrar. Om den är fylld faller basupphängningselementen på sidan på grund av pelletsens vikt. Detta gör att silon kan fyllas till max. Om silon töms dras basen uppåt.

Detta skapar i slutändan ett firsidigt sluttande golv för fullständig tömning. Vid behov kan även flera säcksilo kopplas ihop med en växlingsenhet.

Utrymmesbehov och storlekar:

Typ: GWTS	
Storlek	Fyllnadsvikt
160 x 160 cm	2,0–2,5 ton
200 x 200 cm	3,1–3,8 ton
200 x 250 cm	3,7–4,6 ton
250 x 250 cm	4,4–5,7 ton
250 x 250 cm	max. 6,5 t

Fyllningsvikten beror på rummets höjd 1,95 - 2,5m

Typ: GWT-MAX	
Storlek	Fyllnadsvikt
160 x 200 cm	2,9–3,8 t
160 x 250 cm	3,6–5,0 ton
200 x 200 cm	3,6–5,0 ton
200 x 250 cm	4,4–6,0 ton
250 x 250 cm	5,6–7,6 ton
250 x 250 cm	max. 8,2 t

Små pelletsförråd för inomhusbruk

Det finns två olika veckotrattar. Standardbehållaren har en optimal påfyllningshöjd och ett stort påfyllningsutrymme; därför är det väldigt bekvämt att fylla med påsar. Den andra veckans behållare är speciellt utvecklad för kombinationen med Nano-PK pelletsspanna och imponerar med sin höga, smala design.



Veckoförvaring

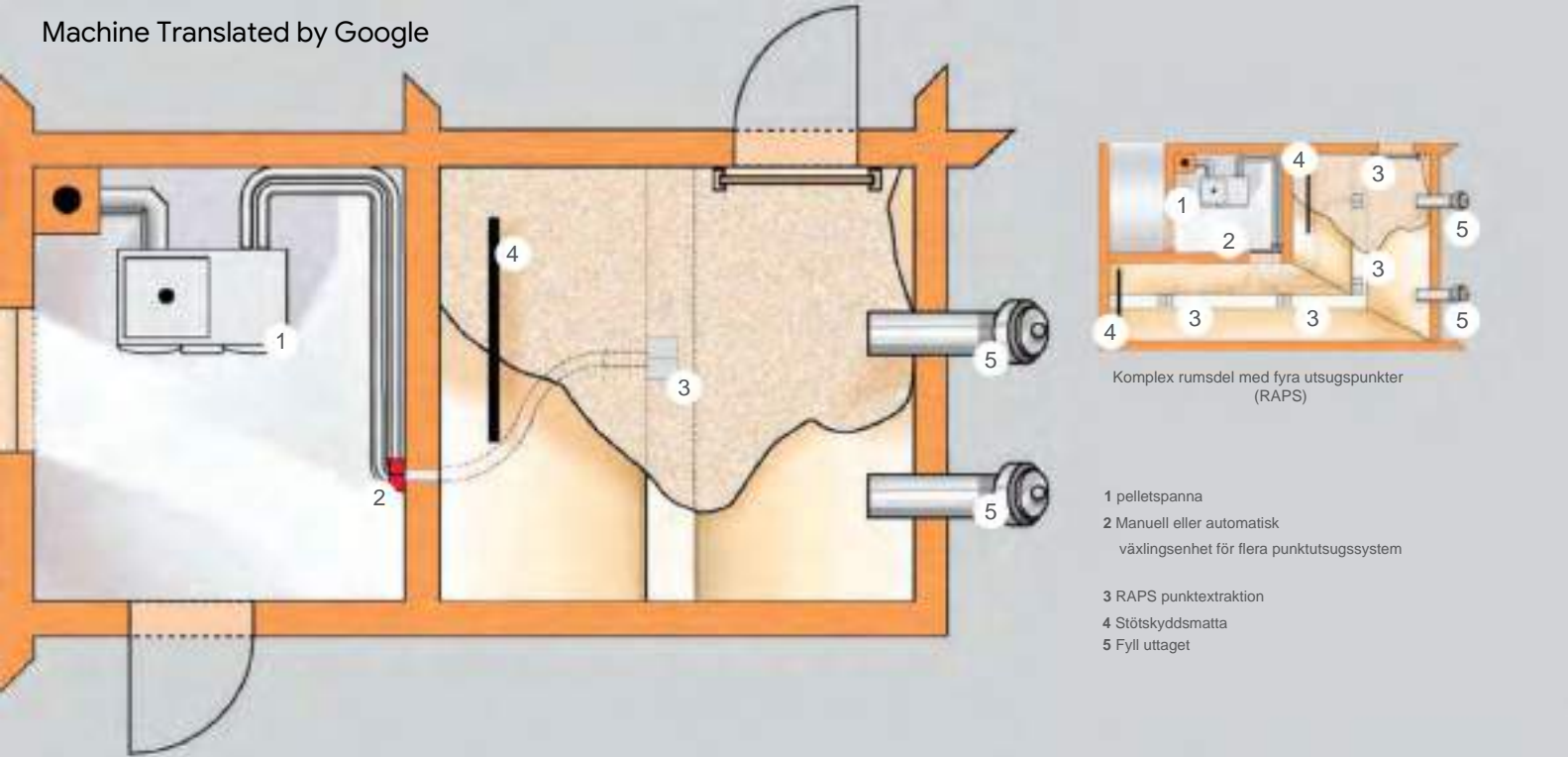
- 770 l påfyllningskammare
- för 500 kg pellets
- 770 x 1 150 x 1 090 mm
- Fyllning med påsar



Nano-PK

Veckoförvaring

- 340 l påfyllningskammare
- för 220 kg pellets
- 580 x 580 x 1 220 mm



Komplex rumsdel med fyra utsugspunkter (RAPS)

- 1 pelletspanna
- 2 Manuell eller automatisk växlingsenhet för flera punktutugssystem
- 3 RAPS punktextraktion
- 4 Stötskyddsmatta
- 5 Fyll uttaget

Punktsug

idealisk för alla rumsformer

Oavsett om det är små, kvadratiska eller komplext skurna förråd, fungerar ett punktutugssystem (RAPS) överallt.

En eller flera flexibla utsugspunkter suger ut pelletsen ur förrådet. För detta ändamål, sluttande golv av träskivor med 35 graders lutning installeras i förväg. De garanterar bra tömning av utsugningsställena. Om ett område i förrådet är tomt växlar systemet manuellt eller automatiskt till en annan utsugsplats. Växlingsenheterna (AUP) finns i 2-, 3-, 4- eller 8-faldiga versioner. De kan till och med användas i små rum utan sluttande golv.

- ✓ **Idealisk för små till komplexa rum**
- ✓ **Avstånd upp till 20m**
mellan förråd & pannrum
- ✓ **Utnyttjar rumsvolymen optimalt**
- ✓ **AUP sparar kostnader**
- ✓ **Inget sluttande golv** behövs i små förråd



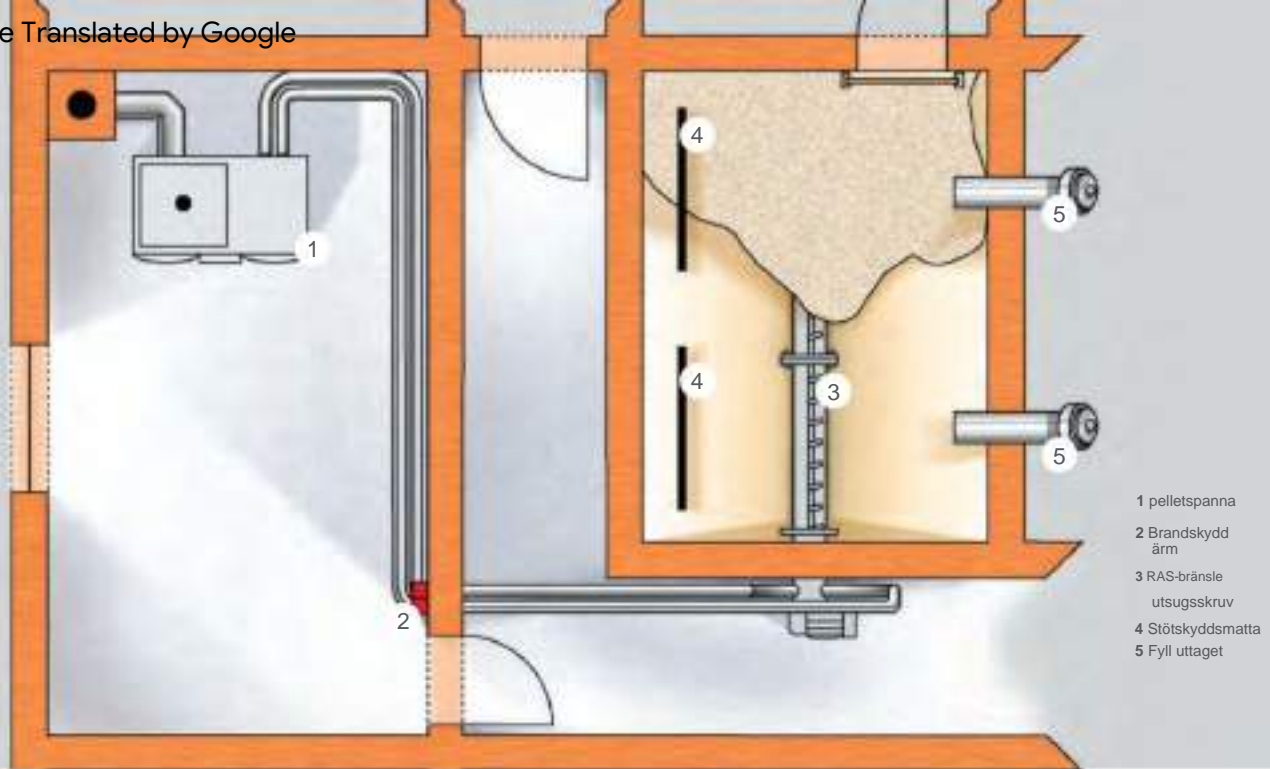
Manuell växlingsenhet för två eller tre RAPS punktutugssystem



Automatisk växlingsenhet för två, tre, fyra, sex eller åtta RAPS punktutugssystem



RAPS punktextraktion



- 1 pelletspanna
- 2 Brandskydd ärm
- 3 RAS-bränsle utsugsskruv
- 4 Stötskyddsmatta
- 5 Fyll uttaget

Bränsleutsugsskruv

pålitlig för alla storlekar

Tack vare kombinationen av sugsystem och utsugsskruv (RAS) hittar varje pellets säkert till pannan.

Bränsleutsugsskruvar visar sin robusta styrka i långa lagerrum med plats för en utsugsmotor. Med transportskruven kan pellets mängden finjusteras under transporten. Sugsystemet töms helt när det stängs av, vilket undviker överfyllning av stopp. Lutande golv hjälper till med optimal tillförsel av pellets till skäret. Det är till och med möjligt att kombinera två utsugsskruvar, i vilket fall en automatisk växlingsenhet (AUP) används för att växla mellan dem.

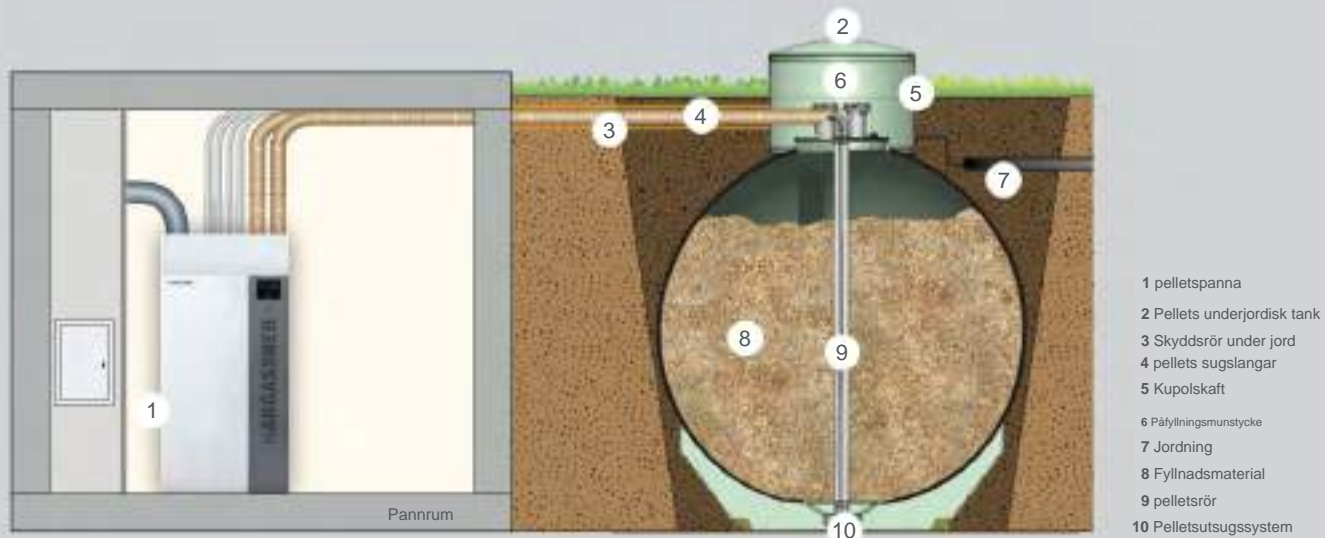
- ✓ Perfekt för långa rum
- ✓ Avstånd upp till 30m mellan förråd & pannrum
- ✓ Robust och pålitlig
- ✓ Optimal användning av rumsvolymen
- ✓ Skruvlängder på 1,5 – 8m



Bränsleutsugsskruv RAS från 1,5–8 m



Växlingsenhet AUP



Underjordiska tankar

För mer utrymme helt enkelt

Hargassner pellets underjordiska tankar (PET) är färdiga sfäriska lagerrum för användning under jord. Genom att helt enkelt sänka ner dem i trädgården eller uppfarten skapar de öppna ytor i huset för livet.

Det korrosionsbeständiga och glasfiberförstärkta polyesterhärsket kräver ingen ytterligare förstärkning och säkerställer maximal driftsäkerhet. Från ovan kan du bara se ett diskret omslag. Denna kan man gå på och (tillval allierad) köra över. Det speciella systemet möjliggör enkel utvinning av pelletsen och nästan fullständigt utnyttjande av den sfäriska volymen. Underjordiska tankar eliminerar problem med pelletslagring, vilket gör dem till den optimala lösningen för byggnader med lite eller inget utrymme för ett lagerrum. Detta sparar konverteringskostnader.

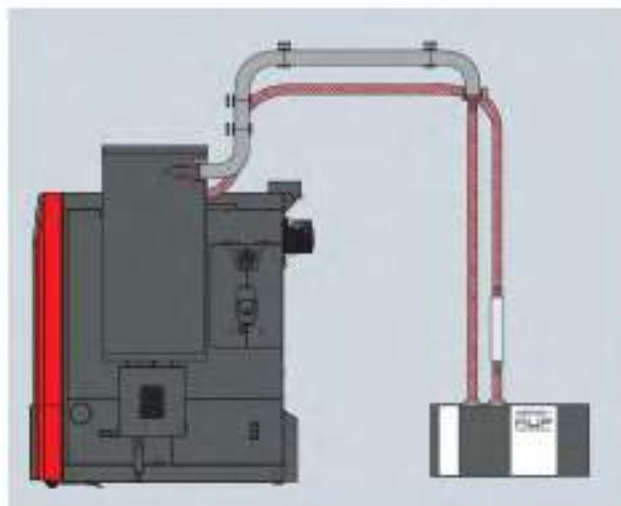
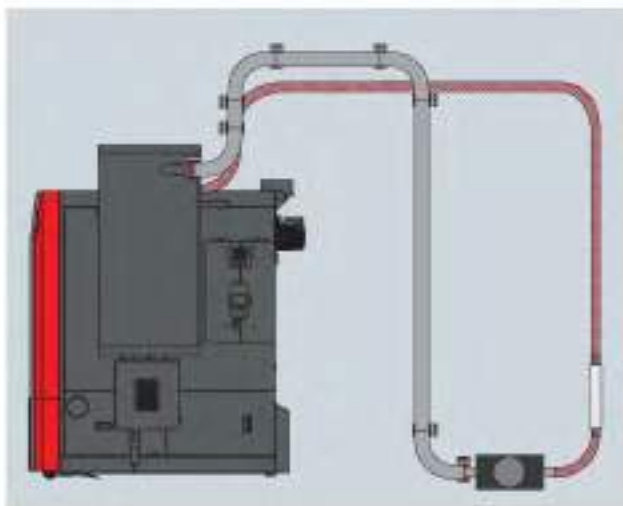
- ✓ Skapar kostnadseffektivt lagringsutrymme
- ✓ Idealisk för restaureringsprojekt
- ✓ Betongfri installation
- ✓ Kan köras över och gås på



STORSKALIG PANNUGSYSTEM

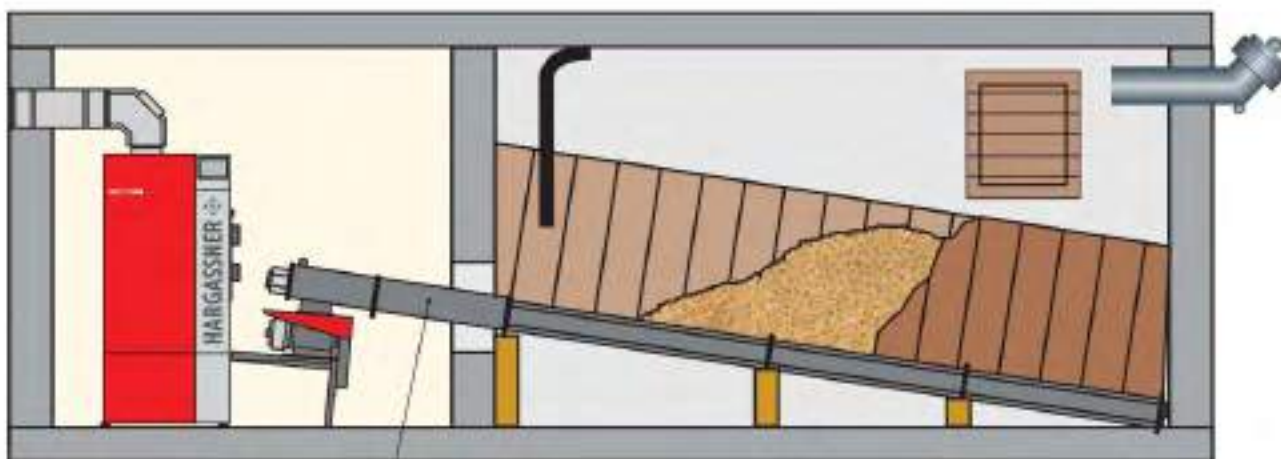
Stål sugrörssystem för pellets

För system från 130 kW rekommenderar vi en installation med stålrörssystem istället för sugslang. Den maximala suglängden ökar med 10 m beroende på utsugstyp. För punktutsug på 30 m eller 40 m med RAS-skruvbränsleutsug.



RAP direktskruv för Eco-HK 70–330

Pelletsen transporteras med hjälp av en direktskruv från pelletslagret till pannan. Öppna pelletstråg finns i bränsleförrådet, vars moduluppbyggnad gör dem optimalt anpassade till rummets längd. Utanför kan de förlängas individuellt med slutna förlängningar (upp till 6 m). Olika tillbehör kan läggas till RAP direktskruv. Här är några exempel: Stigskruv, vertikal anslutningskruv, etc.



Förlängning



Värmemoduler för utomhusbruk – lagring med ett system

Vår värmemodul med panna och integrerat pelletsförråd sparar enormt mycket utrymme i byggnaden och gör det generellt enklare att byta till biomassa.

Denna idealiska kombination av externa pann- och lagerrum kommer som en kostnadseffektiv systemdesign och som enkla, dubbla eller flera behållare. Modulerna tillåter individuella längder, bredder och höjder och naturligtvis värmeeffekter och kan därför användas överallt från småhus, offentliga byggnader, kommersiella och industribyggnader till lokala värmekraftverk (värmeentreprenad). De har också ett perfekt pris-prestanda-förhållande.

- ✓ Installera snabbt och enkelt
- ✓ Anpassad storlek och design
- ✓ Ytterligare förvaringsutrymme
- ✓ Lätt att utöka



Eco-Box 9kW pellets, villa



Eco-Box 20 kW Pellets, flerbostadshus

Eco-Box

det yttre rymdmiraklet för nybörjarklassen

Eco-Boxen är en specialversion av enkelgolvsvärmemodulen med lagringskapacitet för upp till 8 ton pellets. Utrustad med en silosäck som pelletsförvaringshopp per, förblir Eco-Boxen maximalt fri inuti, vilket ger plats för upp till 17 m² extra förvaringsyta i behållaren. En rulljalusi skapar en stor åtkomst utan ansträngning. Eco-Boxen är idealisk för externa lösningar för ett modernt småhus.

Eco-Box

för 4 – 8 t pellets
för pelletssystem på 6 – 49 kW

- Fristående och parhus
- För byggnader med begränsat utrymme
- En kran behövs inte för positionering
- Upp till 17 m² extra förvaringsutrymme



Optimal värmelösning för alla applikationer

En Hargassner värmemodul kan dimensioneras för att passa alla typer av byggnader. Naturligtvis står alla önskemål öppna för dig vad gäller exteriördesign: oavsett om det är slätt i standardutförande med betongvägg, klädd för att matcha huset eller kommersiell fastighet.



Enkel golvvärmemodul

för 9 – 19 t pellets
för pelletssystem på 40 – 200 kW

- Hyreshus
- Hotell



Dubbelgolvvärmemodul

för 18 – 29 t pellets
för pelletssystem på 140 – 660 kW

- Hyreshus
- Hotell, industri, entreprenad



Engelgolvvärmemodul 120kW för pellets, kommersiella fastigheter



Dubbelgolvvärmebehållare 2 x 90 kW pellets, industri



Akkumulatortsystem för lagrad värme

Att lagra värme och överskottsenergi från värmvattnet i akkumulatortn sparar pengar. Beroende på modell värmer de även färskvattnet. Hargassners lagringssystem är optimerade för nyckelkraven i värmelagring (s. 50) och varmvattenberedning (s. 51).



Nano-PK varmvattentank WS 210

Denna lagringstank är perfekt anpassad till Nano-PK-serien. Värmeytorerna är optimalt dimensionerade och säkerställer en kort uppvärmningstid för färskvattnet och hög kontinuerlig effekt. Tack vare den tillgängliga anslutningsatsen kan WS 210 installeras och driftsättas mycket snabbt.



Hushåll

Människor: 4*



Bad

Kväll: 1*



Duschar

Morgon: 3* & kväll: 2*



Varmvattentank WS 300 och WS 500 (soldrift möjlig)

Allrounderna bland varmvattentankarna kan kombineras med alla Hargassners värmesystem. De kännetecknas av optimalt dimensionerade värmeytor för snabba uppvärmningstider och hög kontinuerlig effekt. Solardrift tillhandahålls i WS 300-S och WS 500-S typerna genom att integrera en extra slätrörsvärmväxlare. Detta är det perfekta sättet att lagra energi från biomassa och solen.



Hushåll

Människor: 5/8*



Bad

Kväll: 1/2*



Duschar

Morgon: 3/4* &
Kväll: 2/3*



Nano-PK hybrid ackumulatortank HWS 320 FWS / FWS-Z

Denna särskilt kompakta värmelagringstank med ett utrymmesbehov på endast 0,36 m² var speciellt utvecklad för och matchad till Nano-PK-serien. Den finns med klassisk ackumulatorfunktion som ren värmeutjämningsstank eller kompletterad med sötvattenstation – valfritt med eller utan varmvattencirkulationspump.

Expansionstank: HWS 320 •

- ✓ Värmelagringstank på 15 l volym
- Optimal ackumulatorvolym som expansionstank

Med sötvattenmodul:

- Hygienisk varmvattenberedning
- Fullt installerade komponenter



Hushåll

Människor: 4*



Bad

Kväll: 1*



Duschar

Morgon: 3* & kväll: 2*

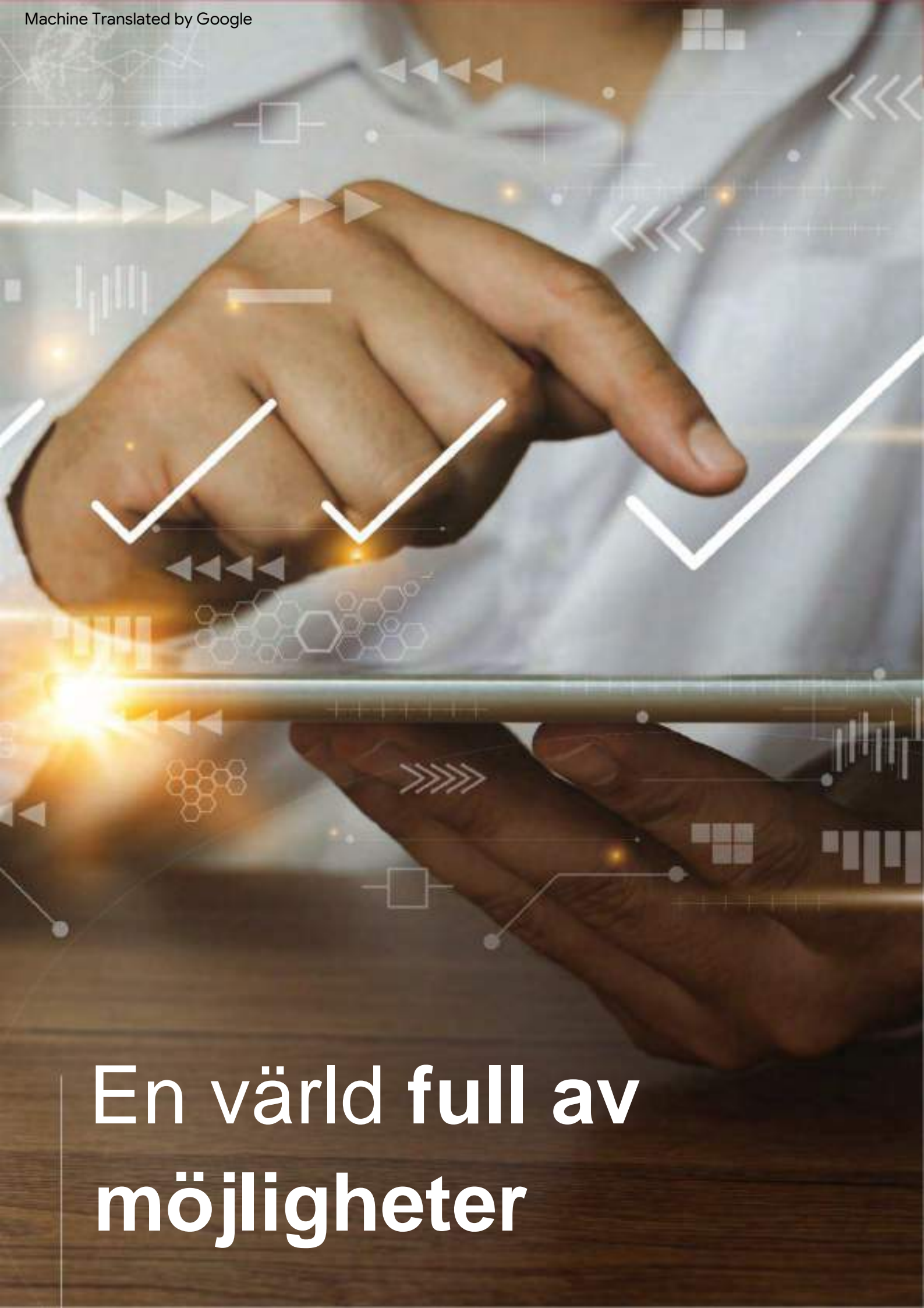


Universal värmelagringstank – skiktad ackumulator för 500–5 000 l

Skiktade ackumulatörer av typerna SP, HSP, SP-FWS och deras solcellsvarianter kan användas till alla Hargassners värmesystem. Hargassners driftsättningsingenjörskontor rekommenderar gärna den rätta lösningen. Tillägget av en sötvattenstation till modellerna tillhandahålls. "Spread sheet" garanterar optimal temperaturskiktning och ett särskilt effektivt energitnyttjande. Detta sparar uppvärmningskostnader på lång sikt.

- ✓ Optimerat energitnyttjande i ackumulatören
- ✓ Isolering och hårt hölje
- ✓ Lämplig för kombination med solenergi

- ✓ Enkel och flexibel installation, kan kopplas parallellt
- ✓ Specialtankar på upp till 150 000 l
- ✓ Mycket lite utrymme krävs



**En värld full av
möjligheter**

Hargassner är helhetsleverantören för centralvärmesystem för biomassa.

Hydrauliska komponenter, tillbehör av alla slag finns i stor utsträckning och i individuella utföranden för alla behov. Exakt koordinering av hela värmelösningen garanterar optimalt samarbete mellan varje enskild komponent med varandra. Ytterligare information finns i ytterligare produktbroschyrer eller på hargassner.com (även som nedladdning).



Ta reda på mer om vår
värmertilbehör på
hargassner.com

Mångsidiga värmekomponenter

**Transformatorstation, värmemätare, sötvattenstation & värmekretsgrupper**

Expanderbara hydrauliska komponenter för värmekretsgrupper, sötvattenberedning etc. är anpassade till Hargassner-pannorna. Deras styrfunktioner tas över exakt av Hargassners styrsystem på pannan.



från vänster till höger: IHM basmodul, förlängning IHM 1, förlängning IHM 2

Integrerade hydrauliska moduler

Ett brett utbud av design finns tillgängligt för hydraulmodulerna i Nano-PK och Smart-PK pelletspannor. Alla pumpar, anslutningar och rörledningar är lättillgängliga och löper uppåt.

**Premium solpaneler**

Som ett idealiskt komplement till biomassavärmesystem erbjuder Hargassner högkvalitativa solpaneler för beredning av värme och varmvatten. De finns som plana plåtsamlare med hög prestanda och lång livslängd, och de finns i förstärkta versioner för regioner med hög snölast. Hargassner Group marknadsför även vakuumpלטtupsamlare globalt.



t.ex. anslutningssats för rökrör i rostfritt stål Ø100/130 mm AIO och ADO

Anslutningssats för rökrör i rostfritt stål Ø 100/130 AIO / ADO eller Ø 150 mm

De högkvalitativa rökrörssatserna i olika diametrar av rostfritt stål integrerar alla nödvändiga komponenter såsom bågar, rör, pannkragar, tätningar och klämringar.

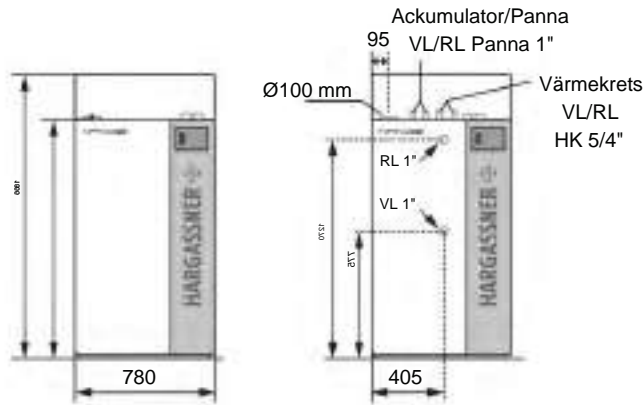
Finns som luftberoende drift (ADO) med integrerad skorstensdragstabilisator (explosionsskydd) och luftberoende drift (AIO) utan skorstensdragstabilisator eller på plats på skorstenen.

**OekoTube-Inside**

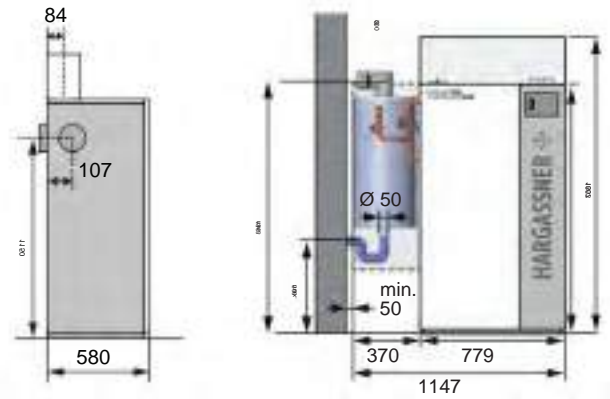
OekoTube-Inside är ett elektrostatiskt mikrodammfilter som erkänts av BAFA (Tysklands federala kontor för ekonomiska frågor och exportkontroll) som en godkänd åtgärd för att minska mikrodammnivåerna. Filtret är lämpligt för ved- och pelletspannor upp till 60 kW.

TEKNISKA DATA

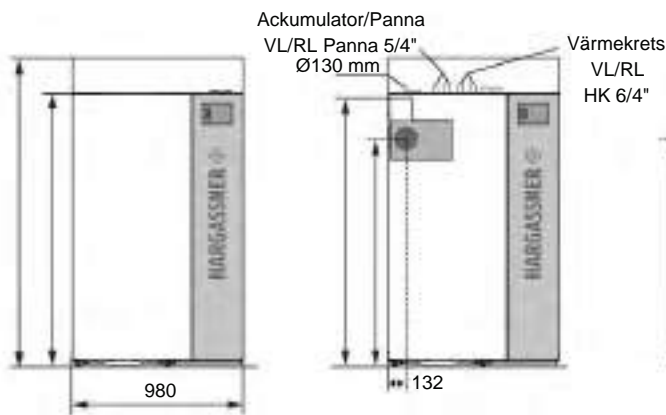
Nano-PK 6-15



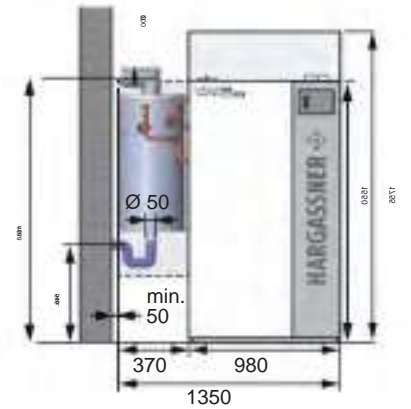
Nano-PK 6-15 PLUS



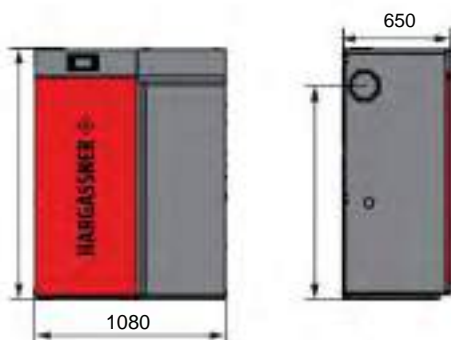
Nano-PK 20-32



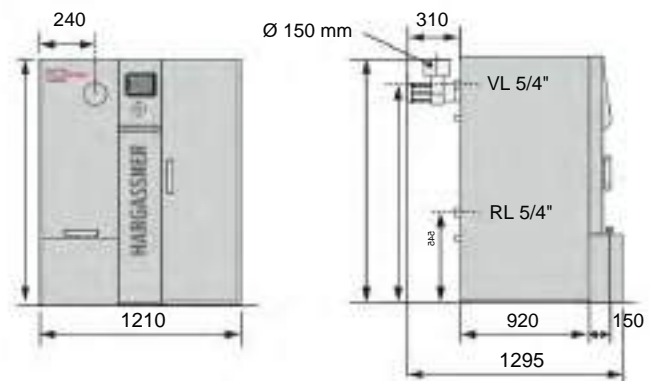
Nano-PK 20-32 PLUS



Smart-PK 17-32



Klassisk Lambda 40-60



Nano-PK 6 – 15

	Enhet	Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK10	Nano-PK12	Nano-PK 15
Effektområde	kW	1,8 – 6,6	2,7 – 9	3,2 – 10,5	3,6 – 12	4,5 – 15
Verkningsgrad Full last / Dellast % 94,7 / 94,7			94,8 / 94,7	94,9 / 94,7	94,9 / 94,9	94,9 / 95,3
Bränslevärmeeffekt - full last	kW	7	9,5	11,1	12,6	15,8
Rökrör diameter	mm			100		
Vatten innehåll	l			24		
Panntemp. räckvidd	°C			(38) 48 – 78		
BEP nödvändigt				enl. till hydraulsystem		
Vattenresistans $\dot{y}T$ 10 / 20 [K] mbar		6/3	8,2/4	10,3/5	12,5/6	16,8/6
Flöde / retur	tum	1	1	1	1	1
Vikt	kg			220		
Storlek H/B/T	mm			1350x780x580		
Transportmått H / B / T mm				1380x780x580		
Pannetikett	Kategori	A+	A+	A+	A+	A+
Kompositetikett inkl. kontrollenheten	Kategori	A+	A++	A++	A++	A++

Max. drifttemperatur 85°C, max. drifttryck 3 bar, panntemperaturområde 38-78°C, elektrisk anslutning 230 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

Kondensvärmväxlare PI

Bredd: 355 mm
Vattenvolym: 9 liter
Vikt: 17 kg
Kondensatavlopp: DN40 mm
Kallvattenanslutningspunkt: 3/4" ET max. 15 dH

Kondensat / NL Std.

Nano PK 6	Nano PK 9	Nano PK 12	Nano PK 15
0,6 liter	0,9 liter	1,2 liter	1,5 liter

Nano-PK 20 – 32

	Enhet	Nano-PK 20	Nano-PK25	Nano-PK 32
Effektområde	kW	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Effektivitet Full last / Dellast %		95/96,4	95,1 / 96,2	95,3 / 95,8
Bränslevärmeeffekt - full last	kW	22,8	26,3	33,6
Rökrör diameter	mm		130	
Vatten innehåll	l		42	
Panntemp. räckvidd	°C		(38) 48 – 78	
BEP nödvändigt			enl. till hydraulsystem	
Vattenresistans $\dot{y}T$ 10 / 20 [K] mbar		27/10	28/12	29/16
Flöde/retur	tum	5/4	5/4	5/4
Vikt	kg		370	
Storlek H/B/T	mm		1550x980x700	
Transportmått H / B / T mm			1550x575x540	
Pannetikett	Kategori	A+	A+	A+
Kompositetikett inkl. kontrollenheten	Kategori	A+	A+	A+

Max. drifttemperatur 85°C, max. drifttryck 3 bar, panntemperaturområde 38-78°C, elektrisk anslutning 230 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

Kondensvärmväxlare PI

Bredd: 355 mm
Vattenvolym: 9 liter
Vikt: 17 kg
Kondensatavlopp: DN40 mm
Kallvattenanslutningspunkt: 3/4" ET max. 15 dH

Kondensat / NL Std.

Nano PK 20	Nano PK 25	Nano PK 32
2,0 liter	2,5 liter	3,2 liter

Smart-PK 17 – 32

	Enhet	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Effektområde	kW	5,1 – 17	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Verkningsgrad Full last / Dellast % 95,1 – 92,4 95 – 96,4 95,1 – 96,2 95,3 – 95,8					
Bränslekraft full last	kW	17,9	22,8	26,3	33,6
Rökrör diameter	mm		130		
Daghoppare	kg		174		
Vatten innehåll	l		42		
Vattenresistans $\dot{y}T$ 10 / 20 [K] mbar 20 / 7 27 / 10 28 / 12 29 / 16					
Flöde/retur	tum		5/4		
Vikt	kg		290		
Storlek H/B/T	mm		1520x1080x650		
Transportmått H x B x D mm			1520x575x605		
Pannetikett	Kategori	A+	A+	A+	A+
Kompositetikett inkl. styrenheten	Kategori	A+	A+	A++	A++

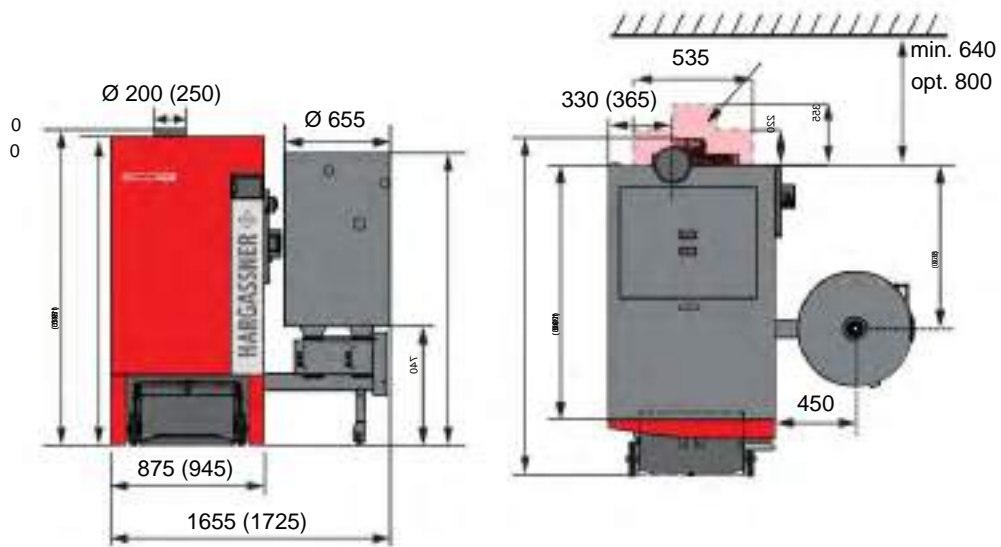
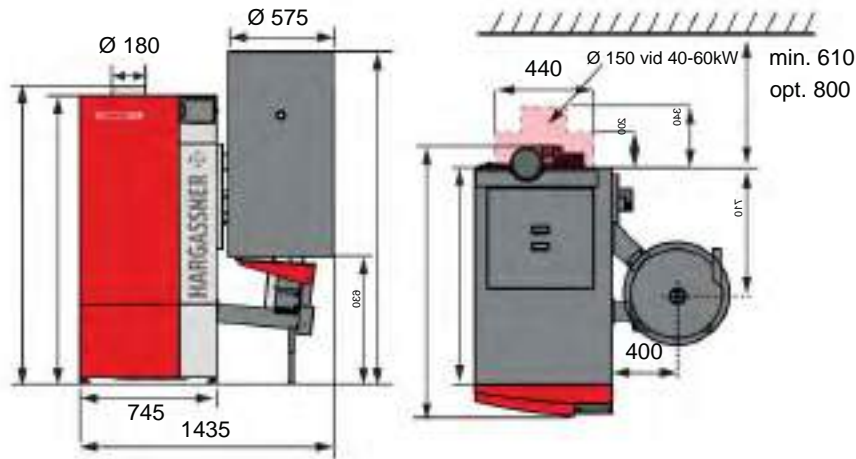
Max. drifttemperatur 85°C, max. drifttryck 3 bar, elektrisk anslutning 230 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

Klassisk 40 – 60

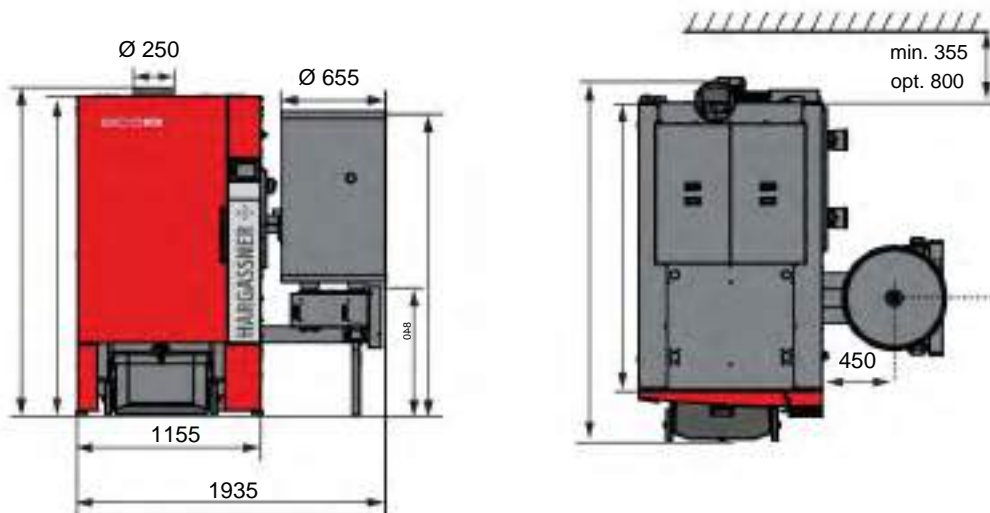
	Enhet	Klassisk 40	Klassisk 49	Klassisk 60
Effektområde	kW	12 – 42	14,7 – 49	18 – 60
Verkningsgrad Full last / Dellast % 94,9 / 94,6			94,5 / 96,4	93,8 / 96,4
Bränslevärmeeffekt - full last	kW	44,3	51,9	64
Rökrör diameter	mm	150	150	150
Vatten innehåll	l	124	124	124
Panntemp. räckvidd	°C		69 – 85	
Ryggskydd			58	
Vattenresistans $\dot{y}T$ 10 / 20 [K] mbar		24/6,4	32 / 8,6	56,4 / 14,4
Flöde/retur	tum		5/4	
Vikt	kg		480	
Storlek H/B/T	mm		1480x1210x920	
Transportmått H / B / T mm			1480x760x800	
Pannetikett	Kategori	A++	A++	A++
Kompositetikett inkl. styrenheten	Kategori	A++	A++	A++

Max. drifttemperatur 85°C, max. arbetstryck 3 bar, panntemperaturområde 69-78°C, elektrisk anslutning 230 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

TEKNISKA DATA



Rumshöjd min. 2200 (2400), opt. 3000 mm



Rumshöjd min. 2600 | välja. 3000 mm

Eco-PK 70 – 120					
	Enhet	Eco-PK 70	Eco-PK 90	Eco-PK 100	Eco-PK 110
Effektområde	kW	21 – 70	27 – 90	29,7 – 99	32,4 – 108
Effektivitet Full last / Dellast	%	94,6 / 95,2	94,1 / 95,3	93,8 / 95,3	93,6 – 95,4
Bränslevärmeeffekt - full last	kW	74	95,6	105,5	115,4
Rökrördiameter	mm			180	
Vatten innehåll	l			180	
Panntemp. räckvidd	°C			75 – 78	
BEP nödvändigt	°C			58	
Vattenmotstånd yT 10 / 20 [K]	mbar	57,1 / 14,6	94,4 / 24,1	112,4 / 28,7	133,7/34,1
Flöde/retur	tum			6/4	
Vikt på panna/sugkäril	kg		865/100		890/100
Storlek H/B/T	mm			1610x745x1560	
Transportmått H / B / T	mm			1690x745x1320	
Pannetikett	Kategori	A+	-	-	-
Kompositetikett inkl. styrenheten	Kategori	A+	-	-	-

Max. drifttemperatur 95°C, max. drifttryck 3 bar, panntemperaturområde 69-78°C, elektrisk anslutning 400 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

Eco-PK 130 – 230							
	Enhet	Eco-PK 130	Eco-PK 150	Eco-PK 170	Eco-PK 200	Eco-PK 220	Eco-PK 230
Effektområde	kW	39 – 130	44,7 – 149	49 – 166	59 – 199	59 – 216	67,8 – 226
Effektivitet Full last / Dellast	%	93,5 / 95,7	93,8 / 96,1	94,2 / 93,7	94,7 / 97,4	94,7 / 97,4	94,7 / 97,4
Bränslevärmeeffekt - full last	kW	139	158,8	176,2	210,1	228,1	240,7
Rökrördiameter	mm		200			250	
Vatten innehåll	l		253			360	
Panntemp. räckvidd	°C				75 – 78		
BEP nödvändigt	°C				58		
Vattenmotstånd yT 10 / 20 [K]	mbar	160/42,7	184,6/49	209,2 / 55,5	227/63	250/69	263/72
Flöde/retur	tum		2/2			2,5 / 2,5	
Vikt på panna/sugkäril	kg		1190/150			1320/150	
Storlek H/B/T	mm		1765x875x1790			1915x945x1905	
Transportmått H / B / T	mm		1810x875x1435			1970x945x1595	
Pannetikett	Kategori	-----					
Kompositetikett inkl. styrenheten	Kategori						

Max. drifttemperatur 95°C, max. drifttryck 3 bar, panntemperaturområde 69-78°C, elektrisk anslutning 400 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

Eco-PK 250 – 330				
	Enhet	Eco-PK 250	Eco-PK 300	Eco-PK 330
Effektområde	kW	74,7 – 249	89,7 – 299	99 – 330
Effektivitet Full last / Dellast	%	94,6 / 97,3	94,4 / 97	94,3 / 96,8
Bränslevärmeeffekt - full last	kW	263,2	316,7	349,9
Rökrördiameter	mm		250	
Vatten innehåll	l		570	
Panntemp. räckvidd	°C		75 – 78	
BEP nödvändigt	°C		58	
Vattenmotstånd yT 10 / 20 [K]	mbar	203/51	294/74	356/89
Flöde/retur	tum		2,5	
Vikt på panna/sugkäril	kg		2150/200	
Storlek H/B/T	mm		2015x1155x2285	
Transportmått H / B / T	mm		2015x1155x1965	
Pannetikett	Kategori	-	-	-
Kompositetikett inkl. styrenheten	Kategori	-	-	-

Max. drifttemperatur 95°C, max. drifttryck 3 bar, panntemperaturområde 69-78°C, elektrisk anslutning 400 V AC, 50 Hz, 13 A säkring

Eco-Box



Typ	ECO-BOX 550	ECO-BOX 600	ECO-BOX 700	ECO-BOX 750
Längd	550 cm	600 cm	700 cm	750 cm
Bredd	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Utvändig höjd	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm
Höjd inuti	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm
Vikt	cirka. 15 t	cirka. 16,5 t	cirka. 18,5 t	cirka. 20 t

Värmemoduler



Enkelgolvsvärmemoduler	Möjligheter	BC 400	500 f.Kr	600 f.Kr	700 f.Kr	BC 800
Längd	200 – 800 cm	400 cm	500 cm	600 cm	700 cm	800 cm
Bredd	280 – 348 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Utvändig höjd	265 – 320 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Höjd inuti	228 – 283 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Vikt	9 – 35 t	cirka. 15 t	cirka. 20 t	cirka. 25 t	cirka. 30 t	cirka. 35 t
Dubbelgolvsvärmemoduler	Möjligheter	DC 600	700 f.Kr	BC 800	BC 700-ÜB	BC 800-ÜB
Längd	200 – 800 cm	600 cm	700 cm	800 cm	700 cm	800 cm
Bredd	280 – 696 cm	298 cm	298 cm	298 cm	348 cm	348 cm
Utvändig höjd	265 – 640 cm	540 cm	308 cm	308 cm	320 cm	320 cm
Höjd inuti	228 – 605 cm	505 cm	271 cm	271 cm	228 cm	228 cm
Vikt	9 – 37 t	cirka. 24 t # + ca. 16 t	cirka. 30 t	cirka. 35 t	cirka. 32 t	cirka. 37 t

Tillbehör

Utförande Prefabricerade armerade betongväggar REI 90, väggjocklek ca. 13 cm, golv med högkvalitativ epoxibeläggning, avtorkningsbeständig emulsionsfärg på insidan, ytterväggar belagda med vitputs av hög kvalitet, kornstorlek 2 - 3 mm. Värmemodulerna inkluderar alla öppningar för skruv, ventilations- och avluftsventiler, skorsten, distriktsledning, påfyllningshylsor etc. De kan fyllas med flis, pellets eller elefantgräs.

En takbeläggning, en REI 90 mellanvägg, en ståldörr, en EI 30 branddörr, en EI 30 tankrumsdörr, en rostfri skorsten och ytterligare öppningar samt en steg med mellanplan.

Väskilo



Typ	Fyllnadsvikt	Bredd	Djup	Höjd
GWTS 160 x 160	2,0–2,5 ton	168 cm	168 cm	195 - 250 cm
GWTS 200 x 200	3,1–3,8 ton	208 cm	208 cm	195 - 250 cm
GWTS 200 x 250	3,7–4,6 ton	208 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWTS 250 x 250	4,4–5,7 ton	258 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 cm	258 cm	270 cm
GWT-MAX 160 x 200	2,9–3,8 t	168 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWT-MAX 160 x 250	3,6–5,0 ton	168 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWT-MAX 200 x 200	3,6–5,0 ton	208 cm	208 cm	195 - 250 cm
GWT-MAX 200 x 250	4,4–6,0 ton	208 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWT-MAX 250 x 250	5,6–7,6 ton	258 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWT-MAX 250 x 250 XL	max. 8,2 t	258 cm	258 cm	195 - 250 cm

Underjordisk tank



PET-modell	8 m3	10 m3
Volym	4,5–5,2 ton	5,8–6,5 ton
Diameter	250 cm	268 cm
Vikt	280 kg	330 kg
Gropdimensioner		
Diameter (min.)	3,50 m	3,75 m
Höjd (min.)	3,60 m	3,85 m
Fyllnadsmaterial	19 m3	22 m3



Hybrid ackumulatortank HWS 320

	Enhet	HWS 320
Akkumulatortankens volym	l	315
Bredd x Djup (inkl. trim) x Höjd	mm	595 x 580 (658) x 1755
Installationsfotavtryck	m ²	0,36
Lutningsmått	mm	1870
Erforderlig installationshöjd Vikt (inkl./exkl. FWS)	mm	1955–1980
	kg	84/80
Anslutningspunkter för elpatron	tum	6/4 IT
Anslutningspunkt för dricksvattenkylventiler tum		1 IT
Värmeanslutningspunkter	tum	1 ET
Sötvattnestation: leveranspris		Leveranshastighet:
Akkumulatortankens temperatur 60 °C vid belastning, HW-uttagstemperatur 45° (utan omladdning)		22 l/min, 345 liter
Akkumulatortankens temperatur 70 °C vid belastning, HW-uttagstemperatur 60° (utan omladdning)		16 l/min, 266 liter
Akkumulatortankens temperatur 78 °C när den är laddad, HW-uttagstemperatur 40° (utan omladdning)		26,37 l/min, 667 liter
Varmvatteneffekten är tillräcklig för ett genomsnittligt hushåll på fyra personer. Om du försörjer fler personer eller behöver mer varmvatten, måste du välja en annan Hargassner-ackumulatortank, till exempel en HSP 500-2000 eller SP 825-1000-FWS-modell.		
Vattenkvalitet:		
Varmevatten: VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1; kallt vatten: 6 – 15°dH		

Varmvattentank Nano-WS 210

	Enhet	Nano-WS 210
Innehåll	l	210
Värme yta	m ²	0,71
Mått BxDxH (höjd panel)	mm	580 x 580 x 1350 (1600)
Installationsutrymme Nano-PK + Nano WS-210 Vikt	m ²	0,79
	kg	76
Anslutningspunkter för HW, CW, circ. och värme FL + RL tum		3/4
Blindfläns	mm	150/185
Konstant effekt tCW=10°C, THW=45°C, HV=80°C/15kW	l/h	360
Uteffekt NL	l/h	3.2

Skiktad ackumulatortank

	SP FWS lager accu	SP lager accu mulator	HSP Hygienisk lager accu mulator	SP SW1+22 Sol ackumulatortank i lager	HSP SW12-2 solhygienisk mulator
Akkumulatortankens volym	l	825–1000	500–5000	500–2000	500–1500
Diameter ø med isolering	mm	950–990	950–1840	850–1340	850–1250
Höjd med isolering	mm	2000–2110	1980–2330	1700–2320	1980–2320
Vikt (utan isolering)	kg	111–121	103–437	141–292	128–317
				163–324	

Varmvattentank

Varmvatten solenergi tank

	Enhet	WS 300	WS 500	WS 300-S	WS 500-S
Innehåll	l	303	478	295	470
Värmeöverföring botten / topp	m ²	1,55/-	1,90/-	1,55/0,80	1,90/1,30
Mått: Ø med isolering x H / lutningsmått	mm	600x1794/1876	700 x 1961/2044	600x1794/1876	700 x 1961/2044
Vikt	kg	85	115	107	130
Anslutningspunkter för HW + CW / värmspiralmutter	tum	1/1	1/1	1/1	1/1
Anslutning cirkulation	tum	3/4	3/4	3/4	3/4
Sensorrör	mm	2x Ø 16	2x Ø 16	2x Ø 16	2x Ø 16
Fläns botten	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Konstant utgång	l/h	1170/h, 48 kW	1590/h, 65 kW	1170/h, 48 kW	1590/h, 65 kW
Konstant utgång topp	l/h	-	-	630/h, 26 kW	970/h, 40 kW
Effekt kW / tAc / tHW	°C	10/80/45	10/80/45	10/80/45	10/80/45
Effektindex botten/topp (DIN 4708)	NL	8,4/-	19,1/-	8,4/2,2	19,1/5,9
Driftövertryck för VV/VV	Bar	10/10	10/10	10/10	10/10
Betriebstemperatur BW/HW	°C	95/110	95/110	95/110	95/110
Anslutning e-skruvade radiatorer	tum	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

HARGASSNER
BIOMASS HEATING TECHNOLOGY



Din expert för **PELLET** | **VED** | **FLISUPPVÄRMNING**

Komplett Hargassner-sortiment: pelletspannor, flispannor, vedpannor, ackumulatortank, industripannor upp till 2,5 MW, värmemoduler, påfyllingsskruvar, kraftvärme, Power-Box varmluftsmodul, solpaneler och hydrauliska tillbehör.

ÅTERFÖRSÄLJARE:

BAXI **HS**  **PERIFAL®**

HS Perifal AB, Storgatan 50, 521 43 Falköping

Tel: 0515-171 10 Fax: 0515-155 13

www.baxi.se - info@baxi.se

HS Perifal hjälper dig kostnadsfritt med:

- Rådgivning
- Dimensionering
- Ritningsunderlag
- Offerter