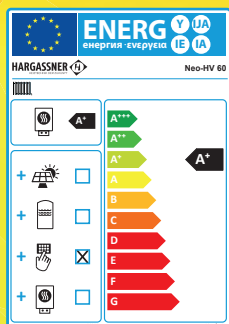


VED PANNA

17 – 110 kW

HARGASSNER 



VED-PANNOR

17 – 110 kW



Rekomenderad av våra kunder



Enfamiljshus

Eftersom den här kunden har sin egen ved kände de att det var självklart att installera en vedpanna i deras nybyggda hus. Detta har gjort det möjligt för dem att spara enormt mycket på uppvärmningskostnaderna. Det var inte bara kostnadsfördelen som avgjorde för kunden att investera i denna Hargassner vedpanna, men dess höga bekvämlighetsgrad, vilket beror på funktioner som den automatiska keramiska tändningen, spelade också en nyckelroll i kundens beslut.

Pannan, en Neo-HV, värmer såväl verkstad som huset och är kopplad till en 3 000 liters ackumulator.

Kombipanna

Neo-HV & Nano-PK
Neo-HV & Smart-PK
Smart-HV & Nano-PK
Smart-HV & Smart-PK



INNEHÅLL:

Översikt	2 - 3
Neo HV	4 - 5
Neo MHV/MV	6
Kombipanna	7
Översikt Styrning	8 - 9
Tillbehör	10-11
Hydrauliktillbehör	12-13
Teknisk Data	14-15

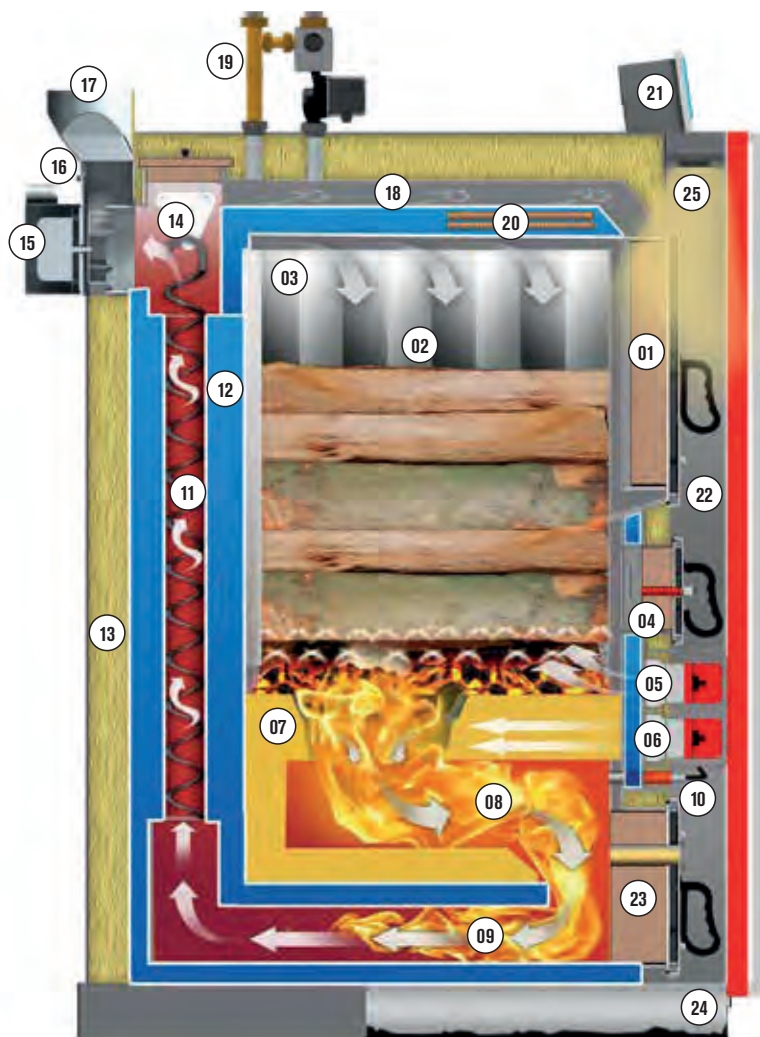


1/2 METERS Ved

NEO HV 20 – 60 kW

Hargassner har många års erfarenhet inom området med biomassavärmeteknik, vilket ger den en fördel i expertis som redan har resulterat i enorma tekniska framsteg med den nya **Hargassner Neo-HV vedförgasningspanna**. De bästa idéerna och lösningarna vad gäller både design och styrning ger de bästa resultaten. Alla tekniska detaljer har optimerats för Neo-HV, **vilket har gjort drift och underhåll av pannan avsevärt enklare.**

- Automatiskt rengöringssystem för värmeväxlare ingår som standard
- **Lambda Touchtronic** styrenhet
- Enkel påfyllning tack vare en stor påfyllningslucka
- Rökfri påfyllning tack vare pyrgassug
- Fyllningskammardjup 600 mm, kapacitet 166/222 liter
- Varvtalsreglerad "energibesparande" rökgasfläkt
- Automatisk primär- och sekundärluftstyrning
- Fullt eldfast fodrad förbränningskammare
- Lambdasensor med bränslekvalitetsdetektering
- **NYTT:** fyllningskammarbelysning nu som standard
- **Autom. keramisk tändning (tillval)**
- **Premiumpaket:** automatisk keramisk tändning, foder i rostfritt stål och praktisk askfat



ENERGY-
efficiency category

A+

Efficiency up to
95%
Woodlog-Bottom

5 YEARS
WARRANTY
acc. warranty card

Komponenter

- 01 Stor fyllnadsdörr
- 02 Stor fyllnads-kammare för 1/2m ved
- 03 Hot steel lining - prevents tar creation
- 04 Uppstartsdörr med automatisk tändning (tillval)
- 05 Primärluftspjäll
- 06 Sekundärluftspjäll
- 07 Högkvalitativ, massiv eldfast fodrad brännkammare
- 08 Efterbränningszon med hög temperatur
- 09 Askseparationszon
- 10 Lambdasond
- 11 Turbulatorer
- 12 Värmeväxlare
- 13 fullt isolerad i hög kvalitet
- 14 Autom. pannrengöringssystem
- 15 EC-hastighetsstyrd rökgasfläkt
- 16 Rökgastemperaturgivare
- 17 Rökrör uppåt, (kan även vara till vänster eller höger med vridbart fläkthus(tillval))
- 18 Rökgaskanal för ventilation vid öppen lucka
- 19 Helautomatiskt laddpaket med mixer
- 20 Nödkylningsslinga
- 21 Lambda Touchtronic styrenhet
- 22 Isolerande dörr
- 23 Enkel rengöring framifrån
- 24 Asklåda
- 25 Belysning (standard)



Helt eldfast fodrad högpresterande förbränningskammare för optimal efterförbränning

keramik har visat sig vara det bästa materialet som finns vad gäller värmelagring, funktion och hållbarhet. Som ett resultat, även under delbelastning, ger pannan en optimal förbränningsprocess vid höga förbränningstemperaturer. Det spelar ingen roll vilken bränsletyp du använder - barr- eller lövved, eller briketter - styrenheten använder lambdasensorn för att detektera det relevanta värmevärdet och ställer in den idealiska primär- och sekundärluften med separata motorer (nr 5+6). Ditt värmesystem arbetar alltid med den nödvändiga värmeeffekten vid optimala förbränningsvärden.

Hastighetskontrollerad Rökgasfläkt

Lambda Touchtronic styr hastigheten på rökgasfläkten enligt önskad effekt. Detta koncept säkerställer förbränning med minimala rökgastemperaturer och därmed maximal effektivitet. EC-motorn är extremt energieffektiv och sparar därmed driftskostnader. Som tillbehör finns även ett roterande fläkthus som vid behov kan vridas till vänster eller höger.



Automatiskt rengöringssystem för värmeväxlare (standard)

Dagarna för att rengöra ditt värmeväxlarsystem manuellt är förbi! Det patenterade automatiska rengöringssystemet för värmeväxlare gör rengöringen åt dig – och kommer nu med linjär styrning också. Detta garanterar kontinuerligt höga effektivitetsnivåer och minskar mängden rengöring du behöver göra.



Lambda Touchtronic Styrenhet

Denna unika pannstyrning med pekskärm för ökad användarvänlighet styr hela förbränningsprocessen. Dessutom kan alla värmekretsar styras efter utomhustemperaturen och varmvattentanken kan anslutas till en differentialregulator.

Lätt att rengöra

Allt underhåll är åtkomligt från framsidan. Lätt att skrapa ur aska från framsidan ner i asklådan. (Lambdasensorn är nu tillgänglig framifrån också.)



Laddpaket

Returtemperaturen hålls hög av en returblandargrupp kopplad till själva pannan och värmen skickas samtidigt till värmekretsarna och/eller ackumulatortankarna.



Fyllnadskammarbelysning som standard

Detta gör att du enkelt kan fylla eller rengöra påfyllningskammaren.

Enkel påfyllning

Den stora påfyllningsluckan gör det lätt att fylla den mycket stora påfyllningskammaren (166/222 l). Stockarna kan vara upp till 600 mm långa. Ett speciellt optimerat stålfoder i påfyllningskammaren säkerställer effektiv förbränning utan tjärbildning. En rökgaskanal i toppen suger ut resterande rökgaser när kammaren fylls.

NEO HV PREMIUM

Fyllningskammarfoder i rostfritt stål



Garanterar extremt lång livslängd

Automatisk keramisk tändning



Ökar bekvämligheten och garanterar värmetillförseln

Komfortabel asklåda



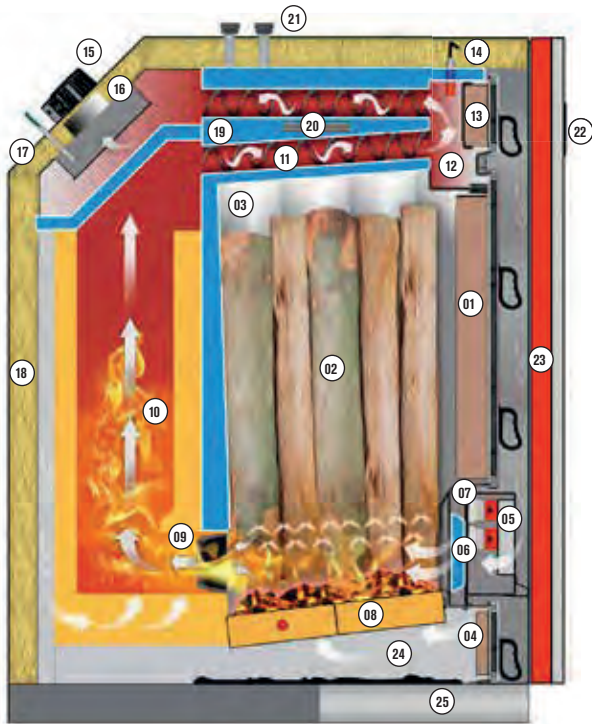
Det speciella locket och det integrerade handtaget gör att du kan kassera askan på ett bekvämt och dammfritt sätt

1 METERS Ved

NEO MHV 30 – 45 kW

Trots sin extremt stora påfyllningskammare är Neo-MHV en riktig plattssparare. Även i små pannrum är det nu möjligt att använda klyvda stockar upp till 1 meter som uppvärmningsmaterial. Den nya tekniken i denna panna gör det möjligt att uppnå små effekter trots användningen av 1 meter stockar. Neo-MHV är idealisk för kunder som vill värma med 1 meter eller ½ meter stockar i en extremt stor brännkammare.

- **För 1/2 m och 1 m stockar**
- 300 l påfyllningskammare med fyllkammarbelysning
- **automatisk tändning**
- **Litet utrymmesbehov i pannrum**
- Utmärkt förbränning
- Lambda-Touch-Tronic Styrenhet
- Laddpaketet integrerat (tillval)



Komponenter

- 01 Stor fyllnadsdörr
- 02 Påfyllningskammare för ½ m och 1 m stockar
- 03 Brännkammarfoder
- 04 Asklucka
- 05 Hastighetsreglerad tryckfläkt
- 06 Primärluftspjäll
- 07 Sekundärluftspjäll
- 08 Automatisk tändning
- 09 Vedgasförbränningsutrymme
- 10 Högtemperaturförbränningszon
- 11 Turbulatorer
- 12 Rökgas kanal för ventilation vid öppen lucka
- 13 Rengöringsdörr
- 14 Lambdasond
- 15 Hastighetsstyrd rökgasfläkt
- 16 Rökrör upptill, till vänster eller till höger
- 17 Rökgas sensor
- 18 Fullt isolerad av hög kvalitet
- 19 Konvektionsdel
- 20 Nödkylningskrets
- 21 Helautomatiskt laddpaket med mixer
- 22 Lambda Touchtronic styrenhet
- 23 Panndörr
- 24 Askutrymme
- 25 Asklåda



ENERGY-
efficiency category

A+

91,7%
Efficiency

5 YEARS
WARRANTY



MV 55 – 110 kW

MV 1 meter vedpanna är konstruerad för det högre effektområdet 55 – 110 kW. Dess extremt stora påfyllningskammare och valfria sidoinmatning är imponerande. MV är idealisk för kunder inom jordbruk, industri eller handel som vill värma med 1 meters timmerstockar och/eller avfallsved. Fyllnadsvolym 450 liter / 760 liter med sidoinmatning för 1 meters vedstockar. För mer information och detaljer, Kontakta din återförsäljare redan idag.



KOMBIPANNOR MED VED OCH PELLETS



Oöverträffad bekvämlighet

Du fyller Neo-HV vedpanna med elektrisk tändning med ved och stoppar in ett papper i den automatiska tändningen. Det är allt. Din kombipanna tar energi från ackumulatortanken till att börja med. Om denna energi inte räcker till tänds vedpannan automatiskt och förser ackumulatortanken och ditt hus med värme. Om vedpannan inte är fylld kommer pelletspannan att slå på och värma upp huset. Systemet växlar automatiskt till ved nästa gång den laddas och det finns ett värmebehov.

Perfekt uppvärmning

Hargassner har många års erfarenhet av Uppvärmning med biobränsle, vilket ger en fördel i kompetens som redan har resulterat i enorma tekniska framsteg med våra ved- och pelletskombipannor. De bästa idéerna och lösningarna vad gäller både design och styrstrategi ger de bästa resultaten. Dessa kombipannor uppnår utmärkta effektivitetsnivåer tack vare den oöverträffade bekvämlighetsnivån som erbjuds av respektive ved- och pelletspanna och användningen av två separata värmeväxlare.

NEO HV

Hargassners vedpannor kan tillgodose alla användares behov. Den smarta träförgasningstekniken säkerställer också maximal effektivitet och minimala utsläppsnivåer – även när längre stockar används.

- Automatiskt **rengöringssystem för värmeväxlare ingår som standard**
- Enkel påfyllning tack vare en stor påfyllningslucka
- Automatisk tändning (tillval)
- Rökfri påfyllning tack vare en pyrgaskanal
- Hastighetsstyrd "energibesparande" frånluftsfläkt
- Automatisk primär- och sekundärluftstyrning
- Lambdasensor med bränslekvalitetsdetektering
- **NYHET: belysning nu standard**



Wood log left, Pellet right

Pellet left, Wood log right



Perfekt uppvärmning med ved och pellets

- Högsta kontrollerbarhet **och maximal effektivitet**
- Bränsleförsörjningstrygghet för framtiden
- Två separata, effektiva värmeväxlarsystem kopplade till en skorsten
- Helautomatisk omkoppling mellan pannorna
- Individuella installationsmöjligheter

NANO PK

Denna serie lågtemperaturpellets pannor tillverkad av Hargassner är utrustad med den senaste värmetekniken för lågeffektområdet. Pelletsen sugas automatiskt från bränsleförrådet in i dagbehållaren och matas därifrån in i förbränningskammaren via en dubbel cellsluss

- Helt eldfast fodrad högtemperaturförbränningskammare
- Automatisk nivåindikator för asklådan



Luta dig tillbaka - Ditt värmesystem gör jobbet åt dig

Lambda Touchtronic kännetecknas av en exceptionellt enkel design och det faktum att den är väldigt lätt att använda. Den kommer att styra hela ditt värmesystem, från transporten av bränslet & förbränningen till värmekretsarna & varmvattentankarna. Den styrs via utomhustemperaturen, så den känner igen förändringar i förhållandena så snart de inträffar och kan sömlöst justera pannans effekt därefter. Detta gör att pannan alltid jobbar optimalt, vilket gör att du som kund kan spara både bränsle och onödiga kostnader.

Varmvattenberedare

Det är bara nödvändigt att ställa in önskad varmvattentemperatur och laddningstid. Styrenheten tar automatiskt hand om de återstående stegen. Hargassner garanterar varmvatten - 24 timmar om dygnet. Varmvattenövervakning sker även utanför normal VVB-laddningstid av **s.k "VVB-Minimum-kontroll"**.



En annan skillnad och fördel som Hargassner erbjuder jämfört med andra panntillverkare är dess automatiska prioriteringsstyrning för varmvattentankar. Detta säkerställer att värmekretsarna endast reduceras tillfälligt under varmvattentankens laddningsperioder och så att rumstemperaturen inte minskar. **Ditt hem förblir därför varmt och mysigt hela tiden!**

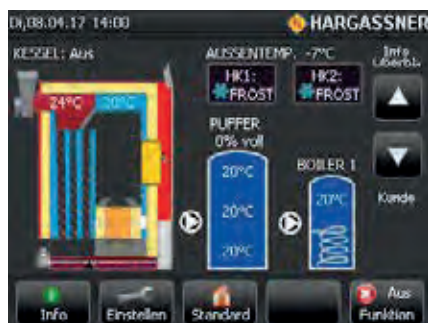
Styrning av värmekretsarna

Lambda Touchtronic kan styra flera värmekretsar oberoende av varandra. Du kan definiera olika inställningar i detalj; t.ex. rumstemperatur inomhus på alla värmekretsar, beroende på tid på dygnet och utetemperatur.



Hargassners 3G dag/natt-reduktionsläge gör att du kan ställa in 3 trösklar. Ett läge för 'Uppvärmning under dagen', ett för 'Reduktion under dagen' och ett för 'Reduktion under natten'. Som ett resultat arbetar värmesystemet endast vid behov. Detta sparar energi utan att ge avkall på komforten.

Genom det geniala restvärmeanvändningsprogrammet används den återstående energin i pannan effektivt efter avstängning av pannan.



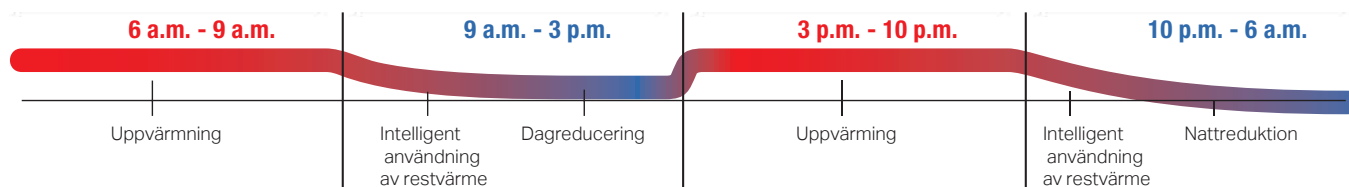
Panna före start: Displayen visar en ouppvärmad panna. VVB och ackumulator är också kalla (inte laddade)



Panna vid fullast: Displayen visar en Arbetande panna. VVB och Ackumulator laddas. Värmekretsar säkerställer önskad temperatur på varje värmekrets.



Panna vid delast: Displayen visar en panna på halv effekt. Pannan och ackumulatören är redan laddade. Värmekretsar säkerställer önskad temperatur i varje värmekrets.



Uppvärmningstid 1: 06.00 – 09.00

Ute är det -7°C, betydligt kallare än tröskelvärdet på +16°C - värmen slås på.

Dagssänkt temperatur: 09.00 – 15.00

Utetemperaturen stiger till -1°C, betydligt mindre än den dagreducerade temperaturtröskeln på +8°C. -Värmedrift med dagreducerad temperatur.

Uppvärmningstid 2: 15.00 – 22.00

Utetemperaturen stiger till +1°C, betydligt lägre än tröskelvärdet på +16°C. -Värmen förblir påslagen.

Nattsänkt temperatur: 22.00. - 06.00.

Temperaturen sjunker till -2°C, alltså över tröskelvärdet för den nattreducerade temperaturen på -5°C. -Värmen stängs av.

STYRNING TILLBEHÖR

Den mobila fjärrstyrningen till ditt värmesystem!

Vill du ändra en inställning på din panna eller se aktuell status - utan att gå till ditt pannrummet? Inga problem! De helt nya fjärrpanelerna. Enkelt, självförklarande och perfekt visualiserat!



LCD FR35 Bakgrundsbelysning: Med denna LCD-fjärrpanel kan du se alla viktiga temperaturer på en digital skärm. Du kan ställa in rumstemperatur och/eller ducering eller värmedrift. FR35 kan anslutas med eller utan rumstemperaturgivare. En varningslampa är integrerad för att informera om status för värmesystemet.



Trådlös version för LCD FR35: Samma funktion som ovan - men trådlös med sändare och mottagare.



FR 40 Touch fjärrpanel: Pannans alla funktioner är styrbara från vardagsrummet. Du kan ställa in rumstemperaturen och uppvärmningsstatus, du kan ändra alla värmetemperaturer och tider.



Analog FR25: Du kan använda temperaturpanelen för att justera rumstemperaturen upp eller ner. Med eller utan rumstemperaturgivare. En varningslampa är integrerad för att informera om status för värmesystemet.

Touch tillbehör

Hargassner erbjuder ett brett utbud av tillbehör. Detta innefattar både utökning av värmekretsar och dessutom fjärrpaneler för att kunna öka systemets bekvämlighet.



Utökningskort A/B: Detta styrkort ska utöka styrningen med 1 värmekrets och 1 VVB. Kortet kan vara integrerat i pannan eller i utbyggnadsmodulen HKM. Även i HKR - kan ytterligare styrkort installeras. (Sensorer måste beställas separat.)



Utökningskort F: Styr kulvert, Styrning av Kulvertledningspumpen och Kulvertshunt. inkl. sensor



Utökningskort PF: för 2 extra sensoringångar. Tillsammans kan du ansluta 5 sensorer på Ackumulatort. (Sensorer måste beställas separat.)



Utökningskort D: för differentialstyrning av en separat värmekälla och en ackumulator eller varmvattentank. Denna differentialregulator kan användas för en extern panna (ved, olja, gas, etc.) samt för ett solsystem i enkelrets- eller dubbelkretsdrift. Styrningen av pumparna är konstant (ingen varvtalsreglering med PWM). Inkl. 1 HWT-sensor och 1 solsensor (temp.beständig)



Utökningskort E: för styrning av en understationsspolventil (inga sensorer krävs).



Utökningsmodul HKM (Med eller utan display): Denna modul används för utökning av ytterligare värme- eller varmvattentankkretsar. Max 2 shuntstyrda värmekretsar & 1 VVB med VV-cirkulationspump kan anslutas till modulen. Dessutom kan en extern värmekrets eller en ackumulator och andra HKM:er anslutas.



Värmekretsregulator HKR med Touch Display: Styrenhet baserad på atmosfäriska förhållanden för 2 shuntstyrda värme- och 1 varmvattentankkrets med VV-cirkulationspump; 1 ackumulator eller extern panna, 1 extern VK, 1 Kulvert- eller ackumulatorpump, Utökning till max. 16 HKR. Med max 2 HKM med VK-A/B på varje HKR tillåter ytterligare 8 VK- och 5 VVB-kretsar.



Överspänningsskydd:

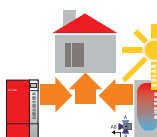
Om CAN-Bus-moduler finns i två olika byggnader - garanterar överspänningsskyddet en potentialutjämning.



Hus med/utan huvudströmbrytare:

Om inget utrymme finns tillgängligt i pannans styrskåp vid användning av flera utökningskort, kan en universell expansionsmodul användas. Hus finns antingen med och utan huvudströmbrytare eller med hus + huvudströmbrytare + trefasströmkort.

Ytterligare funktioner



Akkumulator- och solarlogik (standard): PSP-Logik med 3 SENSORER och dellastkontroll revolutionerar ackumulatorkontrollen. Detta garanterar långa panndrifttider, färre startcykler och maximal panneffektivitet. För toppbelastningar kan en forcerad belastningscykel aktiveras. Solbuffertlogik: Först används det varmvatten som lagras i tanken från solenergi, innan biomassapannan tänds med automatisk tändning.



Extern värmestyrning:

Om så önskas kan en extra extern panna, t.ex. Pellets-, olje- eller gaspanna kan integreras. Växlingen mellan de två pannorna sker helt automatiskt.

SMART HV



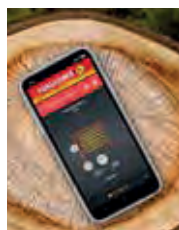
Hargassner Smart-Touch

Smart pannserien är utrustad med Hargassners nya Smart-Touch styrenhet och ett gränssnitt för kombidrift. Extra kapacitet tillhandahålls optimalt för varje Smart panna i form av ett utökningskort installerat i själva pannan eller en utökningsmodul för två extra shuntade värmekretsar. Detta gör nya Smart-Touch till en perfekt skräddarsydd lösning för hela pannsystemet.

Fjärrstyrning till telefon eller dator



Internet-Gateway krävs för App och Web-Service. Denna Internet-Gateway kommer att upprätta en säker TLS-krypterad anslutning mellan din Hargassner-pannas styrenhet och Internet-routern. Endast med det är en sparad tillgång till ditt värmesystem möjlig.



APP: Den nya Hargassner APP gör att du snabbt och enkelt kan ändra dina värmeinställningar och när som helst se information om ditt system. Viktig information kan skickas via e-post eller push-avisering till din mobil. Du vet när som helst statusen för din panna. (Krav: Internet-Gateway; Smart telefon med Android eller IOS)



Webblösning : Hargassners webbtjänst erbjuder dig ett enkelt och bekvämt sätt att ställa systemet för din värme när du loggar in. (Krav: Internet-Gateway)

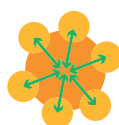


Smarta hemanslutningar

Hargassner erbjuder gränssnitt för alla större smarta hemanslutningar. Energistyrning i ditt hem kan därför nå en ny standard. Att skapa ett smart hem är ett innovativt sätt att styra energihanteringen i ditt hem efter dina behov. Spara energi och kostnader. Njut av bekvämlighet och säkerhet. Elektriska apparater och apparater, ditt värmesystem och belysning i hemmet är alla anslutna till en central styrenhet. Via internet kan du ha koll på ditt hem - även om du är på väg!



LOXONE: Detta gränssnitt låter dig integrera din Hargassner panna i ditt Loxone smarta hem, vilket innebär att du kan använda Loxones anläggningar för styrning av enskilda rum för att verkligen skräddarsy driften av din panna efter dina behov. Loxone möjliggör konfigurering och kontroll av varje enskilt rum - enligt dina önskemål.



Modbus: Modbus-gränssnittet/TCP gör att du kan ansluta din panna till ett byggnadsledningssystem och/eller till visualiseringsprogramvara.



KNX: Anslutning till en KNX-husautomation. Kommunikationen här upprättas via ett KNX installationsbussgränssnitt, (t.ex. Weinzierl KNX IP BAOS 773 (ingår ej med din panna)).



Värmemätare: med M-Bus-gränssnitt. Anslutning av Hargassners 403 värmemätare till Touch-Tronic. Detta gör att du enkelt kan läsa dina värmedata på din panna eller via Hargassner WEB (max. 6 st kan väljas!).



Hydraulikkomponenter

Hargassner erbjuder hydrauliska komponenter speciellt anpassade till sina pannor. Hargassner överföringsstation är speciellt utformad för indirekt uppvärmning av externa byggnader. Fördelen är att man kan läsa alla nödvändiga data såsom värmeförbrukning på pannstyrenheten eller på webben. För mer information, Kontakta återförsäljare eller gå till www.hargassner.se



Understation

Hargassner erbjuder hydrauliska komponenter speciellt anpassade till sina pannor. Hargassner överföringsstation är speciellt utformad för indirekt uppvärmning av externa byggnader. Det ger dig fördelen att kunna läsa alla nödvändiga data såsom värmeförbrukning på pannstyrenheten eller på webben.



Färskvattenstation

Hargassner Färskvattenstation används för behovsstyrd dricksvattenuppvärmning med genomströmningsprincipen i kombination med en ackumulatortank för befintliga och nya Hargassner flis, pellets eller vedpannor. Stationen ersätter lagring av varmt dricksvatten i en extra ackumulator och erbjuder därför ett högt skydd mot legionella genom att undvika stillastående vatten.



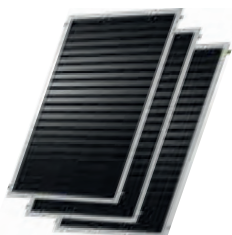
Värmekretsgrupper

Hargassner värmekretsgrupper finns i storlekarna DN 25 och DN 32 samt i versionen med och utan mixermotor. Dessutom finns två olika fördelare för varje dimension (DN 25/32) för 2 eller 3 värmekretsgrupper. Montering sker på väggen eller direkt på ackumulatortank med hjälp av ackumulatortankens monteringsplatta.



Heat meter

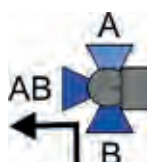
MULTICAL® 403 är en robust statisk värmemätare, kylmätare eller kombinerad kyla/värmemätare baserad på ultraljudsprincipen. Denna mätare är för nästan alla typer av vattenbaserade termiska installationer.



Solfångare

Nytt

Hargassner etablerade ett partnerskap med företaget Thermosolar 2020. Thermosolar är en av de äldsta solpanelproducenterna och har nu införlivat över 40 års erfarenhet av den senaste solfångartekniken. Att kombinera en Hargassner biomassapanna med ett termosolsystem ger därför en perfekt värmekombination som är miljövänlig och, naturligtvis, 100 % koldioxidneutral.



Snabbladdventil

När vedpannan värms upp minskar snabbladdningsventilen ackumulatorvolymen. Som ett resultat värms bostadsytan snabbt upp.



Laddpaket

Detta fungerar som automatiskt back-end-skydd för din Hargassner vedpanna och sköter laddning av ackumulatortank samtidigt. Ett helt isolerat laddpaket som inkluderar en returshunt och mycket effektiv ackumulatorladdningspump, den kan monteras snabbt och enkelt och minskar installationstid och kostnader.



Rostfria rökrör

Hargassner erbjuder speciella rökrör i rostfritt stål för sina vedpannor.



OekoTube

OekoTube-Inside är ett elektrostatiskt mikrodammfilter som godkännts av BAFA (Tysklands federala kontor för ekonomiska frågor och exportkontroll) som en godkänd åtgärd för att minska nivåerna av mikrodamm. Filtret är kompatibelt med Hargassners flis-, pellets- och vedpannor på upp till 60 kW.

ACKUMULATORSYSTEM



SP-skiktad ackumulator: Detaljerna i denna skiktackumulators design är perfekt anpassade till Hargassners styr- och hydraulsystem. Det integrerade skiktningsskiktet har en stor fördel: Det garanterar en perfekt skiktning under laddning- och tömningscykeln. Den integrerade sensorremsan möjliggör en perfekt sensorpositionering för optimal drift. Högkvalitativ fleeceisolering och sockelisolering, etc.

Energy efficiency class

C

Energy efficiency class

B

Med ytterligare tankisolering*



HSP hygienisk skiktackumulator: Denna ackumulator imponerar med sin integrerade returskiktning, variabel sensorpositionering och hygienisk produktion av tappvarmvatten. Den stora delen av korrugerade rostfria rör säkerställer att dricksvattnet värms legionellasäkert och med hög varmvatteneffekt. En konstant rörelse av det flexibla rostfria stålröret garanterar ett perfekt förkalkningskydd. Högkvalitativ fleeceisolering och sockelisolering, etc.



SP-SW solcells ackumulatorer 1 + 2 och HSP-SW sol hygieniska skiktackumulatorer 1 + 2

Denna ackumulator är speciellt designad för Hargassners Styr- & hydraulsystem. Förutom det integrerade returskiktet och den variabla sensorpositioneringen övertygar denna ackumulator genom den högeffektiva solvärmeväxlaren. Finns med botten solvärmeväxlare (SW1) eller botten och topp solvärmeväxlare. (SW2) Högkvalitativ fleeceisolering och sockelisolering, etc.



FWS skiktackumulator: Detta ackumulatorsystem är tillgängligt med en 825 eller 1 000 liters färskvattenstation. Utrustad med en monteringsplatta och anslutningsrör, är den perfekt anpassad till sötvattenstationerna..

TEKNISKA DATA FÖR SP-SKIKTADE AKKUMULATORER		SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1200	SP 1500	SP 2000	SP 2200	SP 2600	SP 3000	SP 4000	SP 5000
Akkumulator Volym	Liter	476	647	796	892	1179	1445	1904	2186	2506	2871	3887	4885
Diameter ø utan isolering	mm	650	750	750	790	990	990	1100	1100	1250	1250	1600	1600
Diameter ø med isolering	mm	850	950	950	990	1230	1230	1340	1340	1490	1490	1840	1840
Height without insulation	mm	1650	1680	1910	2020	1740	2090	2250	2550	2320	2620	2260	2760
Höjd utan isolering	mm	1720	1750	1980	2090	1810	2160	2320	2620	2410	2730	2330	2895
Vikt utan isolering	kg	78	92	103	114	139	162	215	228	288	352	437	576

TEKNISKA DATA FÖR HSP HYGIENIC LAYERED ACC.		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
Akkumulator Volym	Liter	476	647	796	892	1179	1445	1904
Diameter ø utan isolering	mm	650	750	750	790	990	990	1100
Diameter ø med isolering	mm	850	950	950	990	1230	1230	1340
Höjd utan isolering	mm	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250
Vikt utan isolering	mm	1700	1730	1980	2090	1810	2160	2320

WS 300 och WS 500, 300-S och 500-S Solar WS varmvattentankar

Hargassner WS 300 och WS 500 varmvattentankar utmärker sig genom sina perfekt dimensionerade värmeytor och är speciellt designade för användning i kombination med Hargassners biomassapannor. WS300-S och WS500-S varmvattensoltankarna erbjuder dessutom en andra rörsvärmeväxlare för solenergidrift.

- Tillverkad av emaljerad stålplåt
- Inkl. en offeranod av magnesium
- Rengöringsfläns DN 110, även lämplig för lamellrörsvärmeväxlare och elpatron
- Elektrisk inskruvad elpatron (koppling 6/4")

*Extra tankisolering kan ta tankens energieffektivitetsklass upp till "B"

Energy efficiency class

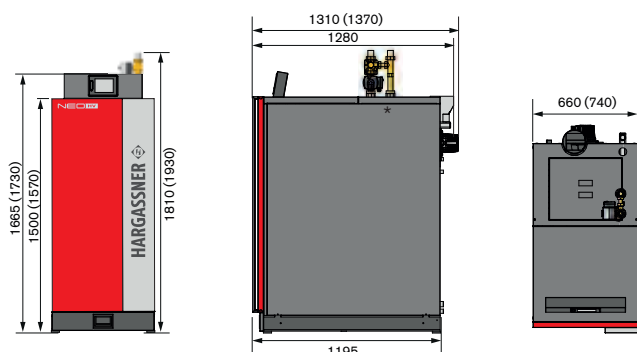
C

För tekniska detaljer, se "Tillbehör" Ackumulatorsystem och hydrauliska komponenter



TEKNISK DATA

Neo-HV 20–60 kW



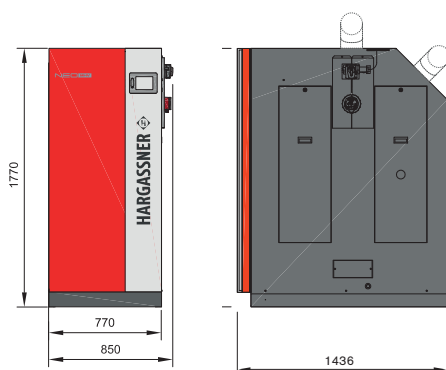
Energy
efficiency
category

A⁺

* Rökrörsanslutning topp.
Ett vridbart fläkthus för anslutning åt
vänster eller höger sida finns som tillval.

Dimensioner inom ()
avser Neo-HV 40–60

Neo-MHV 30–45 kW

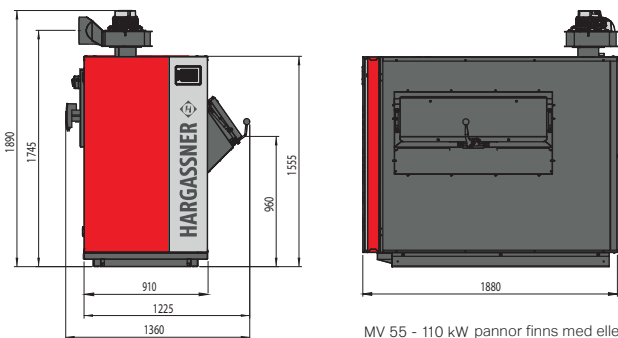


Energy
efficiency
category

A⁺

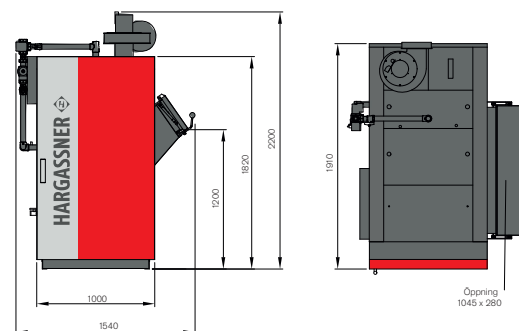
Denna produkt ritning är av en vänsterpanna (pannan kan placeras
med vänster sida mot väggen och dörrgångjärn och rökgasutlopp till
vänster).

MV 55–80 kW

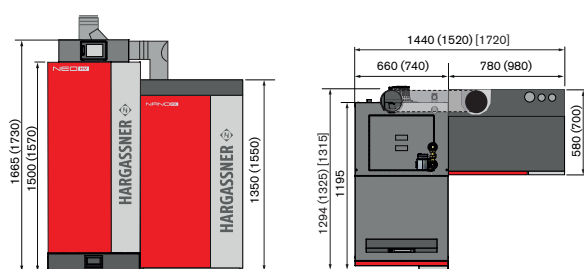


MV 55 - 110 kW pannor finns med eller utan sidolucka

MV 90–110 kW



Neo-HV + Nano-PK Kombipanna



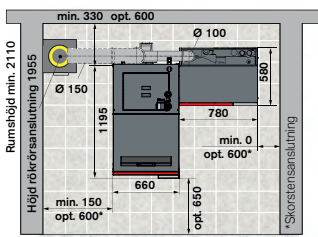
Dimensions in () are for Neo-HV 40 - 60
& Nano-PK 20 - 32 boilers

Tekn. data för Neo-HV 20 – 60 kW + Nano-PK 6 – 32 kW kombipanna

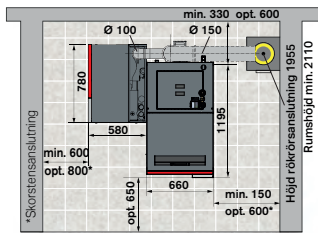
	Unit	Neo-HV 20–30 Nano-PK 15	Neo-HV 20–30 Nano-PK 20 – 32	Neo-HV 40–60 Nano-PK 20–32
Nominell värmeeffekt	KW	25.4 / 4.5-15	25.4 / 20-32	60 / 20-32
Pannhöjd:	mm	1665 / 1350	1665 / 1550	1730 / 1550
Pannbredd:	mm	660 / 780	660 / 980	740 / 980
Panndjup:	mm	1310 / 580	1310 / 700	1370 / 700
Transportbredd	mm	660	660	740
Rökrörets diameter	mm	150 / 100	150 / 130	150 / 130
Anslutning Flöde och retur	Inches	6/4" / 1"	6/4" / 5/4"	6/4" / 5/4"
Vatteninnehåll	Liter	137 / 24	137 / 42	166 / 42
Vikt	kg	700 / 220	700 / 350	810 / 350
Min. Självdrag	Pa	5	5	
miljöklass Neo-HV/Nano-PK	Kategori	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Kompositetikett inkl. styren.	Kategori	A+	A+	A+

Neo-HV-Nano-PK Kombipanna

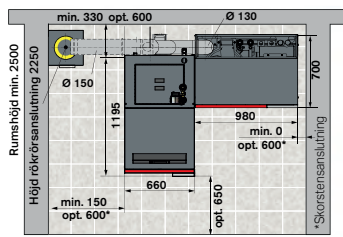
Neo-HV 20 – 30 med Nano-PK 6 – 15 till höger



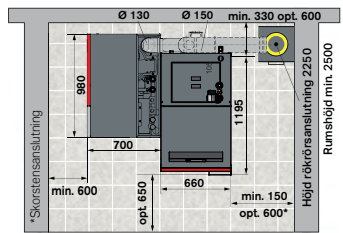
Neo-HV 20 – 30 med Nano-PK 6 – 15 till vänster



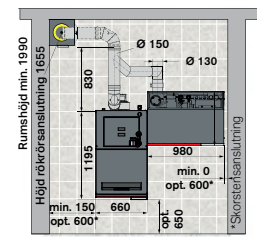
Neo-HV 20 – 30 med Nano-PK 20 – 32 till höger,



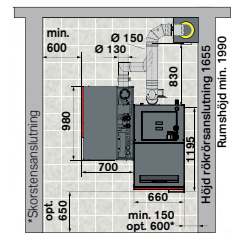
Neo-HV 20 – 30 med Nano-PK 20 – 32 till vänster



Neo-HV 20 – 30 med Nano-PK 20 – 32 till höger



Neo-HV 20 – 30 med Nano-PK 20 – 32 till vänster



Tekniska data för Neo-HV 20 – 60 kW vedförgasningspannor (1/2m stockstycken)

	Unit	Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
Effektområde	KW	12.7 - 25.4	15 - 30	22 - 44	24.5 - 49	30 - 60
Effektivitet Full last / Dellast	%	93.7 - 92.8	93.3 - 92.8	94.0 - 94.4	94.2 - 95.4	92.8 - 95.4
Bränsle värmeeffekt full last	KW	26.8	32	47	53.3	64
Rökrörssots diameter	mm	150	150	150	150	150
Fyllnadsvolym	Litre	166	166	222	222	222
Djup Bränslekammare	mm	600	600	600	600	600
Fyllningsdörr H x B	mm	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356
Vatteninnehåll	Litre	137	137	166	166	166
Vattenmotstånd ΔT 10 [K]	mbar	21	36	67	94	137
Vattenmotstånd ΔT 20 [K]	mbar	5	9	18	25	35
Ans. framledning/retur	Inches	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")
Vikt	kg	700	700	810	810	810
H / B / T	mm	1665 x 660 x 1310			1730 x 740 x 1370	
Transportmått:	W mm	660	660	740	740	740
Disassembled	T mm	1195	1195	1195	1195	1195
Miljöklass	Category	A+	A+	A+	A+	A+
Kompositetikett inkl. Styrning	Category	A+	A+	A+	A+	A+

Max. drifttemperatur 95°C, max. arbetstryck 3 bar, elektrisk anslutning 230 V AC, 50 Hz, 13 A

* En vänsterhängd dörr (utan sidoinkast) är standard, men dörren är vändbar på begäran (byte till högerhängd dörr möjligt)

Tekniska data för Neo-MHV 30 – 45 kW vedförgasningspannor (1/2 m och 1 m stockstycken)

	Unit	Neo-MHV 30	Neo-MHV 35	Neo-MHV 40	Neo-MHV 45
Effektområde	KW	30	35	40	45
Effektivitet Full last / Dellast	%	90.4	90.7	91.0	91.4
Bränsle värmeeffekt fullast	KW	33.2	38.6	44.0	49.1
Rökrörssots diameter	mm	150	150	150	150
Fyllnadsvolym	Litre	300	300	300	300
Djup Bränslekammare	mm	550 / 1080	550 / 1080	550 / 1080	550 / 1080
Fyllningsdörr H x B	mm	755 x 502	755 x 502	755 x 502	755 x 502
Vatteninnehåll	Litre	150	150	150	150
Vattenmotstånd ΔT 10 [K]	mbar	25	33	43	55
Vattenmotstånd ΔT 20 [K]	mbar	6	9	11	14
Ans. framledning/retur	Inches	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Vikt	kg	1030	1030	1030	1030
H / B / T	mm	1770 x 850 x 1440	1770 x 850 x 1440	1770 x 850 x 1440	1770 x 850 x 1440
Miljöklass	Category	A+	A+	A+	A+
Kompositetikett inkl. Styrning	Category	A+	A+	A+	A+

* En vänsterhängd dörr (utan sidoinkast) är standard, men dörren är vändbar på begäran (byte till högerhängd dörr möjligt)

Tekniska data för MV 55 – 110 kW vedförgasningspannor

	Unit	MV 55	MV 60	MV 70	MV 80	MV 90	MV 100	MV 110
Effektområde	KW	49	60	70	80	86	99	115
Effektivitet Full last / Dellast	%	91.0	92.0	93.0	94.0	94.9	93.0	91.0
Bränsle värmeeffekt full last	KW	53.8	65.2	75.3	85.1	90.6	106.5	126.4
Rökrörssots diameter	mm	200	200	200	200	250	250	250
Fyllnadsvolym	Litre	450	450	450	450	720	720	720
Vatteninnehåll	Litre	250	250	250	250	300	300	300
Vattenmotstånd ΔT 10 [K]	mbar	78	113	151	195	49	63	85
Vattenmotstånd ΔT 20 [K]	mbar	23	32	42	54	13	17	22
Ans. framledning/retur	Inches	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Vikt	kg	1430	1430	1430	1430	1860	1860	1860
H / B / T	mm	1555 x 910 x 1880	1555 x 910 x 1880	1555 x 910 x 1880	1555 x 910 x 1880	1820 x 1000 x 1910	1820 x 1000 x 1910	1820 x 1000 x 1910

Max. drifttemperatur 95°C, max. arbetstryck 3 bar, elektrisk anslutning 230 V AC, 50 Hz, 13 A

* En vänsterhängd dörr (utan sidoinkast) är standard, men dörren är vändbar på begäran (byte till högerhängd dörr möjligt)

** Sidoinkast SR=höger (framdörr vänsterhängd), SL= vänster (framdörr högerhängd)

INTERNATIONELL HARGASSNER FRAMGÅNG



Prisad som en miljövänlig produkt och utmärkt av TÜV Österrike för service och konsultkvalitet.

Tilldelades Energie Genie 2007, 2013, 2015, 2017 och 2020 på Energy Saving Fair (Energiesparmesse) i Wels, Österrike.

1:a pris i den internationella innovationstävlingen 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014 och 2015 på mässan "Wood Energy" i Frankrike.

Tilldelades det österrikiska miljömärket 2011 och det österrikiska företagspriset Pegasus, tilldelat av Oberösterreichska handelskammaren, 2011 och 2012.

Bästa företagspris 2012!

"Innoviertlern" i guld 2013!

Hidden Champion 2014!

Grand Prix Biomassa 2014!

Agrarfuchs 2016!

Plus X Award 2017

Hedras med "Exemplarisk lärlingsprogram"

Din expert på **PELLETS** | **VED** | **TRÄFLIS** Uppvärmning



Hargassners produktsortiment:

Pelletspannor, flispannor, vedpannor, ackumulatortankar, industripannor på upp till 2,5 MW, värmemoduler, påfyllningsskruvar, en kraftvärmemodul (KWK), PowerBox varmluftsmodul, solfångare och hydrauliska tillbehör

SVERIGE **HARGASSNER SVERIGE**

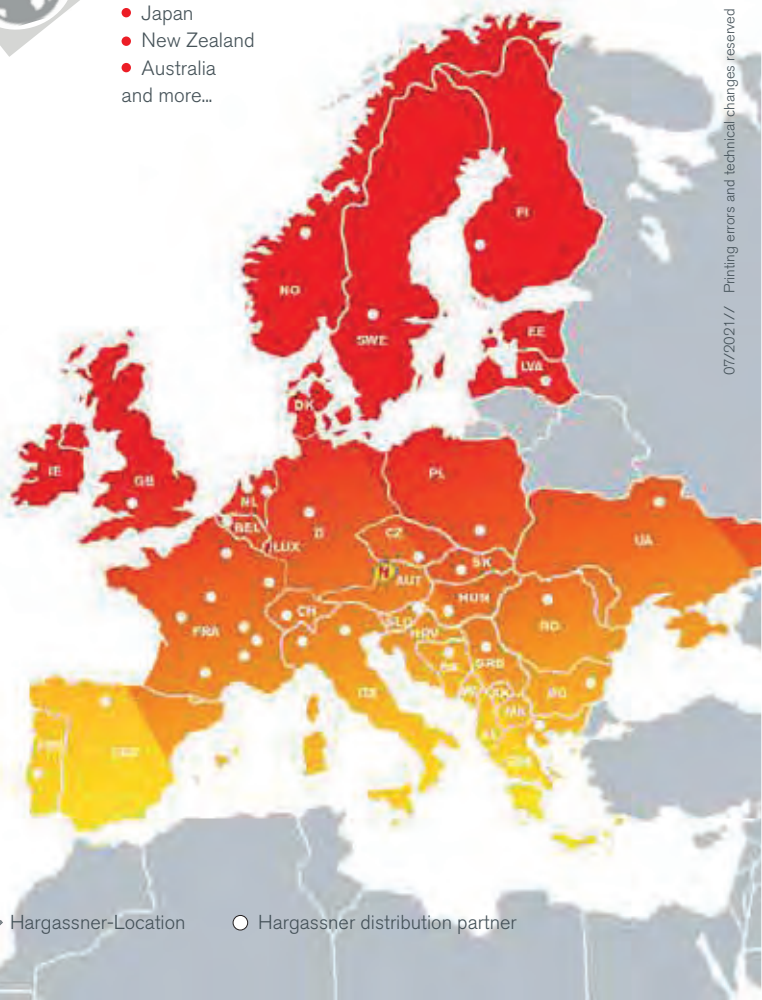
AB Verkstadsvägen 79
591 46 Motala
0141-55451
www.hargassner.se

Your specialist retailer



Hargassner worldwide

- North America
- South America
- Japan
- New Zealand
- Australia
- and more...



Hargassner-Location

○ Hargassner distribution partner