PLÁŠŤOVÝ ZÁSOBNÍK

HARGASSNER

NOVÝ

Zásobník SP
Kombinovaný zásobník HSP
Solární zásobník SP-SW
Kombinovaný solární zásobník HSP-SW

doporučeno PŘÍRODOU

www.hargassner.cz

HARGASSNER EFEKTIVNÍ ZÁSOBNÍK ENERGIE

Hargassner nabízí ke svým kotlům na kusové dřevo i optimálně vyváženou a rozsáhlou nabídku akum. zásobníků. Samozřejmě je lze dle požadavku nakombinovat s Hargassner kotli na pelety a štěpku.

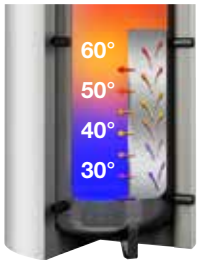
Akum. zásobníky jsou v provedení jako zásobník "SP" pro optimální ukládání tepla, nebo jako kombinované zásobníky "HSP" pro výrobu teplé vody zbavené legionely. Dále je možné oba produkty obdržet i jako solární zásobníky "SW1+SW2" s jedním, nebo dvěma trubkovými teplovodními výměníky.

KOTEL NA KUS. DŘEVO KOTEL NA PELETY KOTEL NA ŠTĚPKU

HARGASSNER

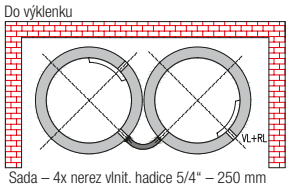
Perfektní rozvrstvení tepla v zásobníku

Optimální rozvrstvení tepla v zásobníku je důležité pro nejlepší možné využití obsažené energie. Právě toto umožňuje integrovaný stratifikační plech a garantuje tak nejvyšší možné využití energie a nízké provozní náklady.

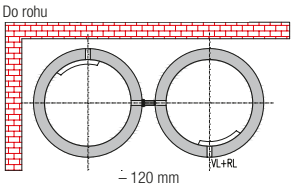


Optimální využití prostoru

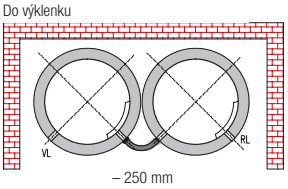
Speciální umístění hrdel umožňuje, že zásobníky lze postavit přímo vedle sebe a je tak zajištěno maximální využití i malých prostor. Pro zjednodušení montáže se dodávají sady na propojení hrdel o délkách 120 mm a 250 mm.



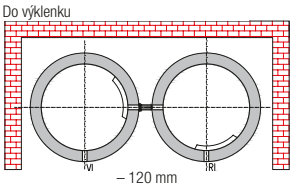
Sada – 4x nerez vlnit. hadice 5/4“ – 250 mm



– 120 mm



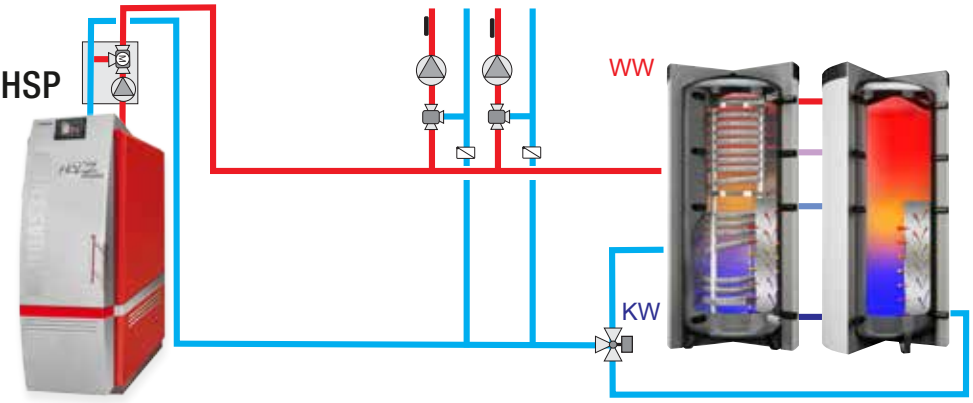
– 250 mm



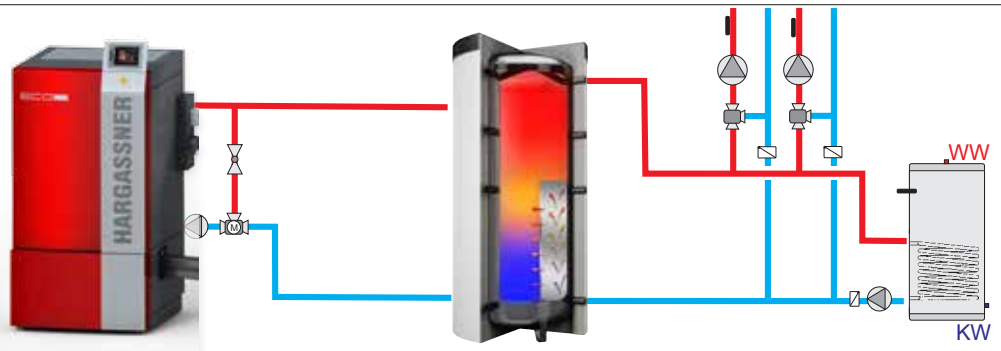
– 120 mm

Příklady montáže:

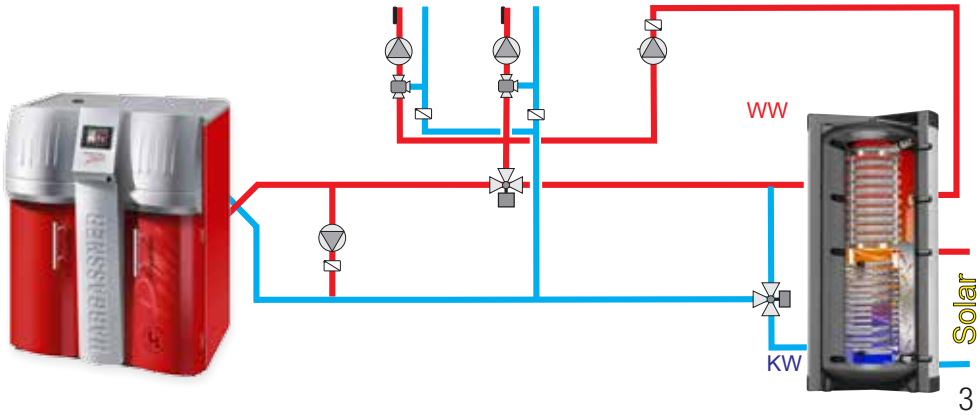
Kotel na kus. dřevo HV s kombinovaným zásobníkem HSP a zásobníkem SP



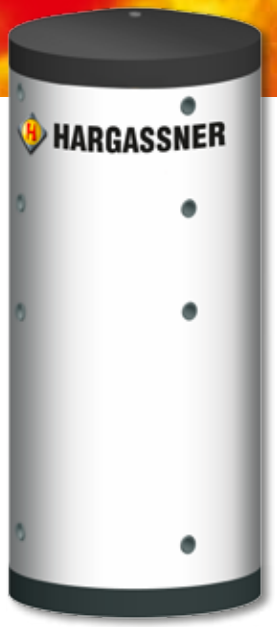
Kotel na štěpku ECO-HK se zásobníkem SP a bojlerem



Kotel na pelety HSV s kombinovaným, solárním zásobníkem HSP-SW



Zásobník SP



Tento zásobník je svým provedením ideálně přizpůsoben pro Hargassner regulační & hydraulické systémy. Výhodou je zde integrovaný stratifikační plech ZO, který garantuje přesné rozvrstvení teploty při plnění / odběru. Integrované vodící lišty umožňují přesné umístění čidel, specificky dle příslušného zařízení a tím dochází k optimalizaci průběhu regulace.

Dále jsou všechny Hargassner-zásobníky vybaveny 4 napojovacími hrdly, které jsou vždy v řadě připojení přesazeny o 2 x 90° a proto je lze použít pro ideální paralelní napojení. Mezi další klady patří jejich úsporná 45° možnost montážní pozice, přičemž lze zásobníky postavit i těsně vedle sebe – s minimálním nárokem místa. Nakonec nesmíme zapomenout na efektivní 100mmm tlustou, měkkou PU izolační pěnu neobsahující FCKW (SP 2600, 120 mm) a opticky vlídné šedé foliové opláštění.

✓ stratifikační plech zpět. okruhu pro optimální využití zásobníku
✓ svorkovnice pro čidla umožňující jednoduchou a flexibilní montáž

Typ:

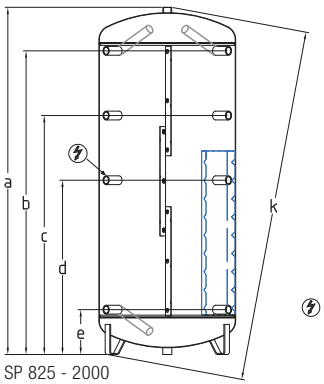
		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600
Objem zásobníku	Litrů	825	1000	1500	2000	2600
Průměr ø bez izolace	mm	750	790	1010	1100	1250
Průměr ø s izolací	mm	950	990	1200	1300	1490
Výška bez izolace	mm	1910	2020	2090	2250	2320
Výška s izolací	mm	1980	2090	2160	2320	2440
Připojení 8ks. IG	Palců	5/4“	5/4“	5/4“	6/4“	10 x 2“
Hmotnost (bez izolace)	kg	103	114	162	215	288
Další velikosti na vyžádání		Max. provozní tlak 3 bary, max. provozní teplota 95°C				

Další přípoje pro SP 2.600:
5 ks. hrdl. čidel 1/2“
1 sada se 2 x 2“ připojením

Napojení:

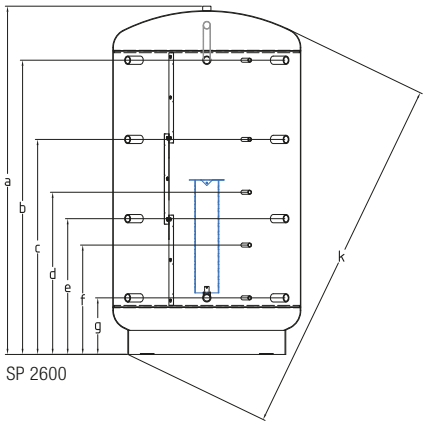
			SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600
Klopná výška bez izolace	k	mm	1918	2030	2106	2268	2411
Připojení / Odvzdušnění 5/4“	a	mm	1910	2020	2090	2250	2320
Připojení	b	mm	1666	1769	1796	1926	1956
Připojení	c	mm	1311	1389	1416	1521	1429
Připojení	d	mm	956	1009	1036	1116	1078
Připojení	e	mm	246	249	276	306	903
Připojení	f	mm					727
Připojení	g	mm					376

Příslušenství viz HSP-zásobník



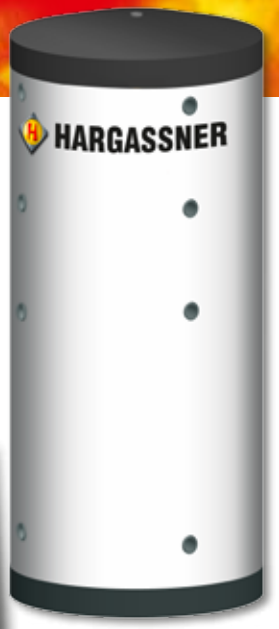
SP 825 - 2000

přípoj pro el. šroub. topné těleso (volitelně)



SP 2600

Kombinovaný zásobník HSP



Tento zásobník je svým provedením ideálně přizpůsoben pro Hargassner regulační & hydraulické systémy. Oslňuje svým integrovaným stratifikačním plechem ZO, možností umístit variabilně jednotlivá čidla a kombinovanou přípravou užitkové vody. Velkoryse dimenzovaný, nerezový vlnovec umožňuje průtokový ohřev pitné vody se zamezením možnosti vzniku legionely včetně zajištění velkého tepelného výkonu. Pravidelné pohyby flexibilního nerezového, vlnovce zajišťují optimální ochranu proti zanešení kalcinací.

Dále jsou všechny Hargassner-zásobníky vybaveny 4 napojovacími hrdly, které jsou vždy v řadě připojení přesazeny o 2 x 90° a proto je lze použít pro ideální paralelní napojení. Mezi další klady patří jejich úsporná 45° možnost montážní pozice, přičemž lze zásobníky postavit i těsně vedle sebe – s minimálním nárokem místa. Nakonec nesmíme zapomenout na efektivní 100mmm tlustou, měkkou PU izolační pěnu neobsahující FCKW (SP 2600, 120 mm) a opticky vlídné šedé foliové opláštění.

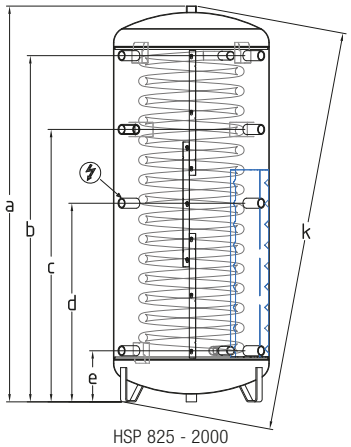
- ✓ **stratifikační plech zpět. okruhu pro optimální využití zásobníku**
- ✓ **svorkovnice pro čidla umožňující jednoduchou a flexibilní montáž**
- ✓ **ohřev tepl. vody zamezující vznik legionely**
- ✓ **ochrana proti kalcinaci použitím flexibilní nerezové vlnitého pletence**

Typ:

		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500	HSP 2000
Objem zásobníku	Litrů	500	650	825	1000	1500	2000
Průměr ø bez izolace	mm	650	750	750	790	1010	1100
Průměr ø s izolací	mm	850	950	950	990	1200	1300
Výška bez izolace	mm	1630	1660	1910	2020	2090	2250
Výška s izolací	mm	1700	1730	1980	2090	2160	2320
Napojení 8ks. IG	Palců	5/4“	5/4“	5/4“	5/4“	5/4“	6/4“
Nerez. vlnitá trubka – objem vody	Litrů	23	23	38	38	46	46
Nerez. vlnitá trubka 5/4“ AG top. pl.	m²	4,1	4,1	7	7	8,6	8,6
Hmotnost (bez izolace)	kg	141	156	171	187	235	292
Další velikosti na vyžádání	Max. provozní tlak 3 bary, max. provozní teplota. 95°C , max. tlak prov. pitné vody 6 baru						

Připojení:

			HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500	HSP 2000
Klopná výška bez izolace	k	mm	1650	1680	1918	2030	2106	2268
Připojení / Odvzdušnění 5/4“	a	mm	1630	1660	1910	2020	2070	2250
Připojení	b	mm	1408	1416	1666	1769	1796	1926
Připojení	c	mm	1116	1123	1311	1389	1416	1521
Připojení	d	mm	823	830	956	1009	1036	1116
Připojení	e	mm	230	246	246	249	276	306



HSP 825 - 2000
u 500/650 pouze 2 lišty čidel

Příslušenství:

Sada na propojení zásobníků 5/4“ 120 nebo 250 mm
Cirkulační násada 5/4“ pro kombinovaný zásobník vč. oplach. kohoutu
Elektro-šroub. topné těleso AG 5/4“ 3kW nebo 6 kW pro zásobník 825-2000

Připojení pro el. šroub. top. těleso (volitelně)

Solární zásobník SP SW 1 + 2

Tento zásobník je svým provedením ideálně přizpůsoben pro Hargassner regulační & hydraulické systémy. Mimo integrovaného stratifikačního plechu ZO a variabilitě umístění pozic jed. čidel, oslňuje také svým efektivním tepelným solárním výměníkem.
Obdržet lze provedení dle níže a výše uvedených specifikací tepelných solárních výměníků. Pomocí níže uvedených hladko-stěnných trubek výměníku lze realizovat jednoduše napojení na solární zařízení. Při provedení se dvěma solárními tepelnými výměníky slouží horní tep. výměník pro rychlý ohřev objemu teplé vody v zásobníku. Spodní solární tep. výměník se stará o celkové ohřátí zásobníku, popř. o předzahřívání při nízkém využití solárního režimu.

Solární zásobník SP SW 1

- ✓ stratifikační plech zpět. okruhu pro optimální využití zásobníku
- ✓ svorkovnice pro čidla umožňující jednoduchou a flexibilní montáž
- ✓ dole – popř. dole & nahoře umístěný tep. výměník pro optimální připojení na solární režim

Solární zásobník SP SW 2

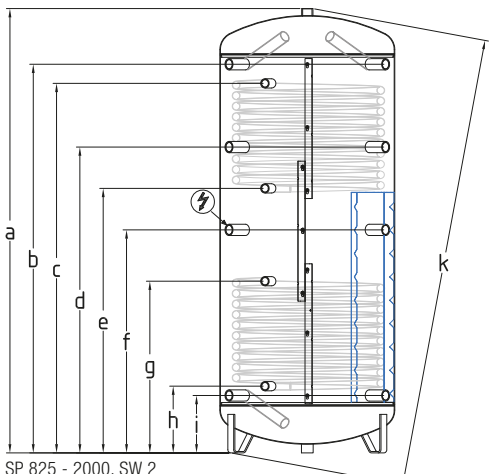
Typ:

		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Objem zásobníku	Litrů	825	1000	1500	2000
Průměr ø bez izolace	mm	750	790	1010	1100
Průměr ø s izolací	mm	950	990	1200	1300
Výška bez izolace	mm	1910	2020	2090	2250
Výška s izolací	mm	1980	2090	2160	2320
Napojení 8 ks IG	Palců	5/4“	5/4“	5/4“	6/4“
Hmotnost SW1 (bez izolace)	kg	128	158	206	266
Tepl. výměník - dole SW1 1“ IG	m²	2	3	3	4
Hmotnost SW2 (bez izolace)	kg	152	183	250	317
Tepl. výměník nahoře/dole SW2 1“ IG	m²	2/2	2/3	3/3	4/4
Max. provozní tlak 3 bar, max. provozní teplota 95°					

Napojení:

			SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Klopná výška bez izolace	k	mm	1918	2030	2106	2268
Připojení / Odvzdušnění	a	mm	1910	2020	2090	2250
Připojení	b	mm	1666	1769	1796	1933
Připojení VL Solar WT nahoře	c	mm	1584	1649	1796	1893
Připojení	d	mm	1311	1389	1416	1528
Připojení ZO Solar WT nahoře	e	mm	1134	1199	1166	1173
Připojení	f	mm	956	1009	1036	1123
Připojení VL Solar WT dole	g	mm	736	919	946	1073
Připojení ZO Solar WT dole	h	mm	286	289	316	353
Připojení	i	mm	246	249	276	313

Příslušenství viz HSP-zásobník



SP 825 - 2000, SW 2
napojení pro el. šroub. topné těleso (volitelně)

Kombinovaný-solární zásobník HSP SW

Tento zásobník je svým provedením ideálně přizpůsoben pro Hargassner regulační & hydraulické systémy. Mimo integrovaného stratifikačního plechu ZO, variabilitě umístění pozic jednotl. čidel a kombinovaných ohřevem užitkové vody, oslňuje také svým efektivním tepelným solárním výměníkem.

Obdržet lze provedení dle níže a výše uvedených specifikací tepelných solárních výměníků. Pomocí níže uvedených hladko-stěnných trubek výměníku lze realizovat jednoduše napojení na solární zařízení. Při provedení se dvěma solárními tepelnými výměníky slouží horní tep. výměník pro rychlý ohřev objemu teplé vody v zásobníku. Spodní solární tep. výměník se stará o celkové ohřátí zásobníku, popř. o předohřev při nízkém využití solárního režimu.

- ✓ **dole – popř. - nahoře & dole umístěný tep. výměník pro optimální připojení na solární režim**
- ✓ **starifikační plech zpět. okruhu pro optimální využití zásobníku**
- ✓ **svorkovnice pro čidla zajišťující jednoduchou a flexibilní montáž**
- ✓ **ohřev teplé vody zamezující vznik legionely na principu průtoku kapalin s optimální ochranou proti kalcinaci**

Kombinovaný, solární zásobník HSP SW 1

Kombinovaný, solární zásobník HSP SW 2

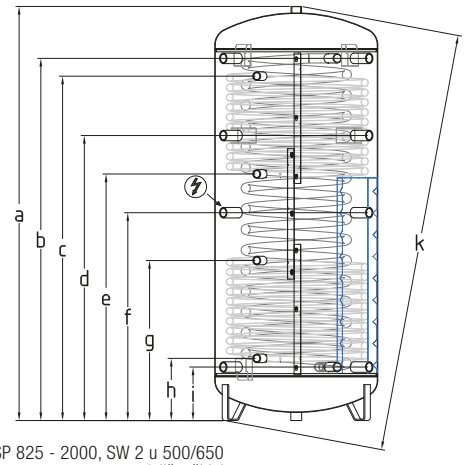
Typ:

		HSP 500 (jen SW1)	HSP 650 (jen SW1)	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Objem zásobníku	Litrů	500	650	825	1000	1500
Průměr ø bez izolace	mm	650	750	750	790	1010
Průměr ø s izolací	mm	850	950	950	990	1200
Výška bez izolace	mm	1630	1660	1910	2020	2090
Výška s izolací	mm	1700	1730	1980	2090	2160
Napojení 8 ks. IG	Palců	5/4“	5/4“	5/4“	5/4“	5/4“
Nerez. vlnit. trubka – obsah vody	Litrů	23	23	38	38	46
Nerez. vlnit. trubka 5/4“ AG top. plocha	m²	4,1	4,1	7	7	8,6
Hmotnost SW1 (bez izolace)	kg	163	180	196	231	-
Tep. výměník - dole SW1 1“ IG	m²	2	2	2	3	-
Hmotnost SW2 (bez izolace)	kg	-	-	220	256	324
Tep. výměník nahoře/dole SW2 1“ IG	m²	-	-	2/2	2/3	3/3
Max. provozní tlak 3 bar, max. prov. teplota 95°C , max. pitná voda - prov. tlak 6 bar						

Napojení:

			HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Klopná výška bez izolace	k	mm	1650	1680	1918	2030	2106
Připojení / Odvzdušnění	a	mm	1630	1660	1910	2020	2090
Připojení	b	mm	1408	1416	1666	1769	1796
Připojení VL Solar WT nahoře	c	mm	-	-	1584	1649	1796
Připojení	d	mm	1116	1123	1311	1389	1416
Připojení ZO Solar WT nahoře	e	mm	-	-	1134	1199	1166
Připojení	f	mm	823	830	956	1009	1036
Připojení VL Solar WT dole	g	mm	728	735	736	919	946
Připojení ZO Solar WT dole	h	mm	278	285	286	289	316
Připojení	i	mm	238	246	246	249	276

Příslušenství viz HSP-zásobník



HSP 825 - 2000, SW 2 u 500/650
pouze 2 lišty čidel

napojení pro el. šroub. topné těleso (volitelně)

Mezinárodní úspěchy!

1. cena intern. soutěž v pokroku 2000
na výstavě „Holz Energie“ ve Francii za
vytápění kusovým dřevem

Vyznamenání Energy Genie 2007

1. cena intern. soutěž v pokroku 2007, 2008, 2009, 2010
a 2014 na výstavě „Holz Energie“ ve Francii.

Udělena rakouská Eko-značka 2011.
Hornorakouská eko-cena – Zlatý Pegas - 2012.

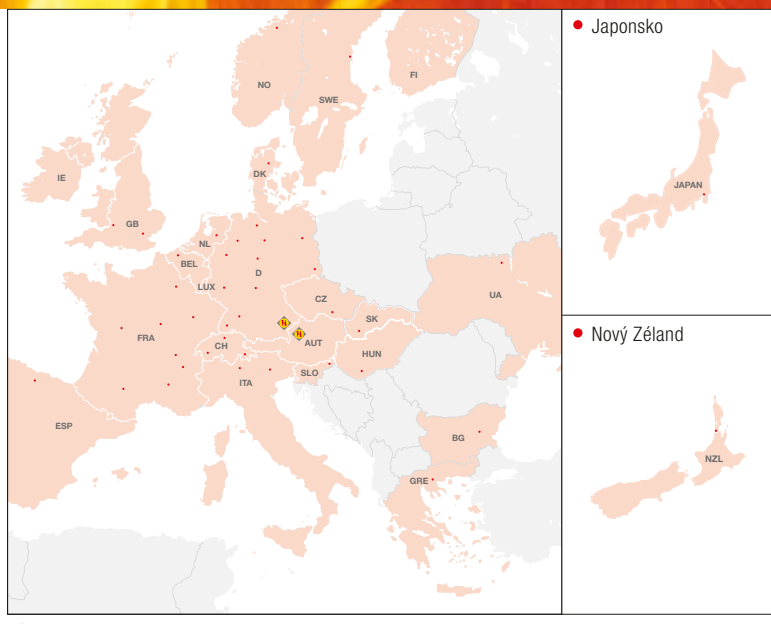
Hlavní cena Grand Prix BIOMASA 2014 v Brně

HARGASSNER

10/14 Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny

ÖSTERREICH
Hargassner Ges.mbH
A-4952 Weng, OÖ.
Anton Hargassner Straße 1
Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

DEUTSCHLAND
Hargassner Ges.mbH
D-84359 Simbach
Bachstraße 16
Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5



Hargassner-centrála ● Výhradní zástupce

Výhradní zástupce:

ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA
DŘEVO-PRODUKT SV spol. s.r.o.
Brněnská 3794/27
669 02 Znojmo - CZ
Tel./Fax: +420 515 241 848
E-Mail: drevoprodukt@drevoprodukt.cz
www.drevoprodukt.cz
www.hargassner.cz

Hargassner sortiment: **kotle na, štěpku, pelety a kusové dřevo, akumulační nádrže, velké kotle 150-200 kW, topení na biomasu, topné kontejnery, plnící systémy**
Info a kontaktní adresy na www.hargassner.cz