

ZUBEHÖR

SPEICHERSYSTEME

HYDRAULIK-KOMPONENTEN

HARGASSNER 
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT





Eine gesunde Natur und zufriedene Kunden prägen unsere Philosophie

Mehr als 35 Jahre Erfahrung und über 100.000 zufriedene Kunden machen uns stolz, sind aber kein Grund, sich zurückzulehnen. Ganz im Gegenteil. Kundenzufriedenheit zusammen mit Umweltfreundlichkeit stehen an oberster Stelle unserer Philosophie und werden damit immer unseren Weg bestimmen. Niedrigste Emissionswerte bei höchstem Wirkungsgrad, maximalem Komfort und langer Lebensdauer zeichnen schon heute die Marke Hargassner aus. Dennoch wollen wir auch in Zukunft Bewährtes immer wieder in Frage stellen und ständig nach besseren Lösungen suchen. Forschung und Qualitätscontrolling prägen deshalb unsere täglichen Aufgaben in hohem Maß.



Markus, Elisabeth & Anton und Anton Hargassner

- Über 35 Jahre Erfahrung
- Wir exportieren weltweit
- Über 36.000 m² Firmengelände
- Mehr als 100.000 Kunden
- International erfolgreich



STOLZER
PARTNER VON




Dynamik, Teamgeist, Naturverbundenheit, Familie und Erfolg sind Imageelemente, die für das Unternehmen Hargassner stehen. Genau diese Werte assoziiert man auch mit den Sportlern des Austria Skisprung Teams. Seit September 2018 ist Hargassner offizieller Partner des ÖSV Sprunglauf Teams.



INHALT

- 4 – 5** Speicher- & Hydrauliksysteme im Überblick
- 6 – 7** Schichtpuffer - Einbaubeispiele
- 8 – 9** Schichtpuffer SP & HSP
- 10 – 11** Solarschichtpuffer SP SW & HSP SW
- 12 – 13** Warmwasserspeicher
- 14 – 15** Frischwasserstation
- 16 – 17** Übergabestation
- 18 – 19** Wärmemengenzähler
- 20 – 21** Heizkreisgruppen
- 22 – 23** Rücklaufanhebung/Hydraulikmodule/Heizkreisventile

SCHICHT- PUFFER

- Schichtpuffer SP / HSP
- Solar-Schichtpuffer SP / HSP



WARMWASSER- SPEICHER

- WS 300 & WS 500



WARMWASSER- SPEICHER

- Nano-WS 210



Speichersysteme für jeden Anspruch

Hargassner bietet zu seinen Biomassekesseln ein optimal abgestimmtes und umfangreiches Speicherprogramm an. Die **Pufferspeicher** gibt es als reine Schichtspeicher SP zur optimalen Wärmespeicherung und als Hygienespeicher HSP zur gleichzeitigen, legionellenfreien Warmwassererzeugung.

Weiters sind beide Ausführungen als Solarspeicher SW1+SW2 mit einem bzw. zwei Glattrohrwärmetauschern verfügbar. Die **Warmwasserspeicher** gibt es in den Größen **300 bzw. 500 Liter** mit und ohne Solar. Für den Pelletskessel Nano-PK 6 – 15 gibt es den perfekt auf diese Größe abgestimmten Warmwasserspeicher **WS 210** Liter.



Hydraulik-Zubehör nach Ihren Anforderungen

Ob eine **Frischwasserstation** mit Hocheffizienz-pumpen oder eine **Fernwärmeübergabestation** als Kompaktgerät für die indirekte Fernwärmeversorgung von Gebäuden - mit unserem Zubehör ergänzen Sie Ihre Hargassner Heizung perfekt. Weiters erhältlich im Sortiment: **Wärmemengenzähler** Multical® 403 mit integriertem M-Bus Modul und **Heizkreisgruppen** in den Größen DN 25 und DN 32 und in der Ausführung mit und ohne Mischermotor.

Ebenso hocheffiziente **Rücklaufanhebungen** für Ihren Hargassner Stückholz- Pellets oder Hackgutkessel bzw. anschlussfertige **Hydraulikmodule** im Komplettpaket zur Ergänzung ihres Hargassner Pelletskessels. Als Umsteuer- oder Trennelement in geschlossenen Systemen, **Heizkreisventile** nach national gültigen Normen und Vorschriften. Wir richten uns nach Ihren Anforderungen und Wünschen.

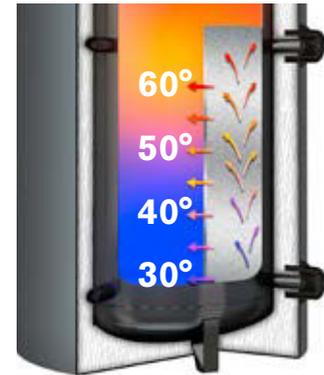
Schichtpuffer SP & HSP bzw. Solar SW 1+2 von 500 – 4000 Liter

Perfekte Temperaturschichtung im Pufferspeicher

Eine optimale Temperaturschichtung im Pufferspeicher ist notwendig um den Energieinhalt auch so gut wie möglich nutzen zu können. Genau das ermöglicht das integrierte Rücklaufschichtblech und garantiert somit höchste Energieausbeute und geringste Betriebskosten.

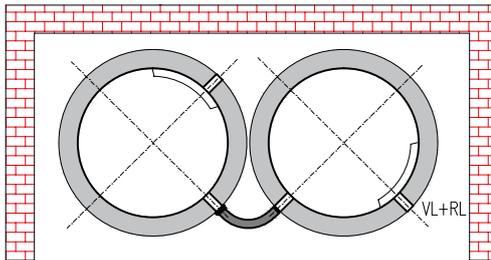
Geringster Platzbedarf

Die spezielle Muffenanordnung ermöglicht, dass die Speicher direkt aneinander gestellt und dadurch auch bei geringstem Platzangebot groß genug dimensioniert werden können. Zur einfachen Montage gibt es ein Pufferverbindungsset mit 120 mm oder 400 mm Länge.



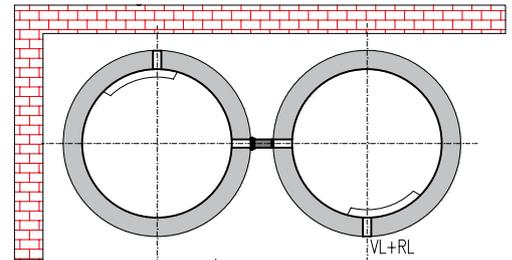
Nischenaufstellung

Pufferverbindungs-Set:
4x Niro-Well-
schlauch 6/4"
400 mm



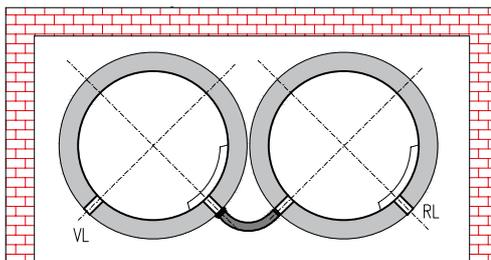
Eckaufstellung

Pufferverbindungs-Set:
4x Niro-Well-
schlauch 6/4"
120 mm



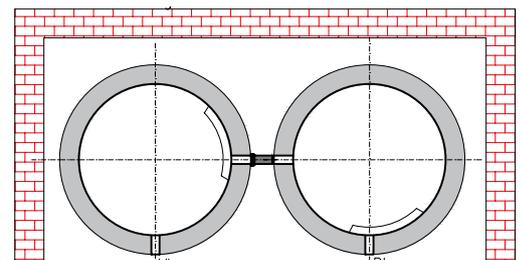
Nischenaufstellung

Pufferverbindungs-Set:
4x Niro-Well-
schlauch 6/4"
400 mm

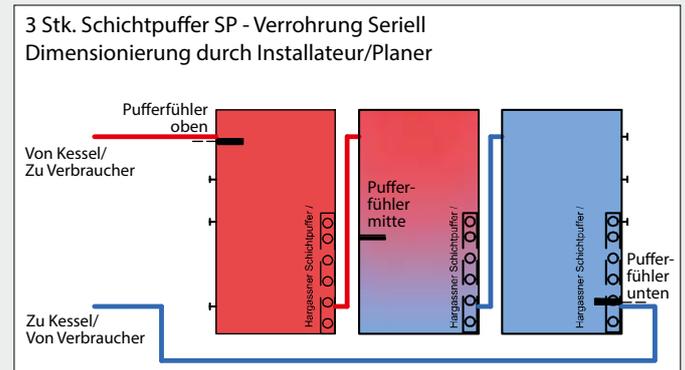
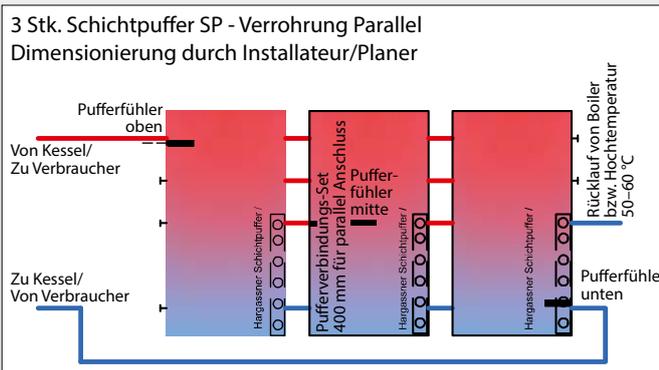


Nischenaufstellung

Pufferverbindungs-Set:
4x Niro-Well-
schlauch 6/4"
120 mm



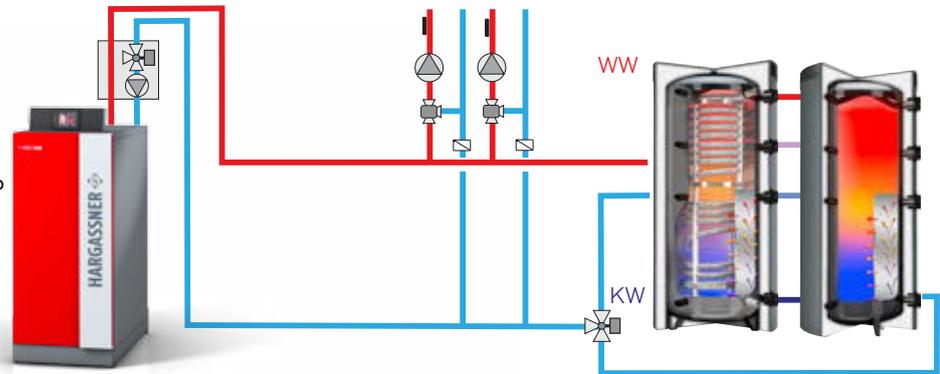
Puffer Kombinationsvarianten:



Einbaubeispiele:

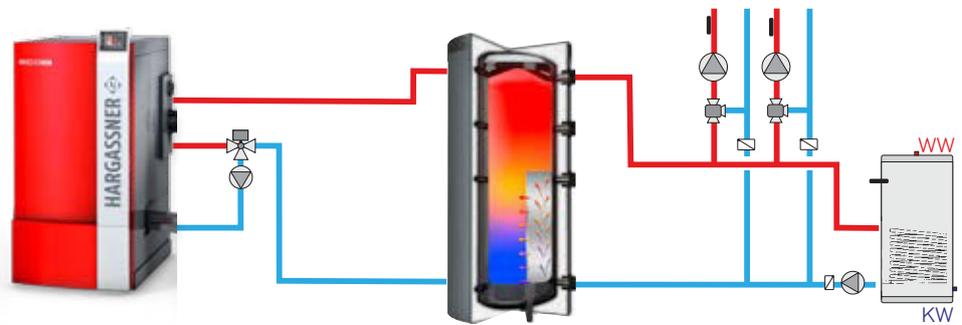
Stückholzheizung Neo-HV

- mit Hygiene-Schichtpuffer HSP
- und Schichtpuffer SP



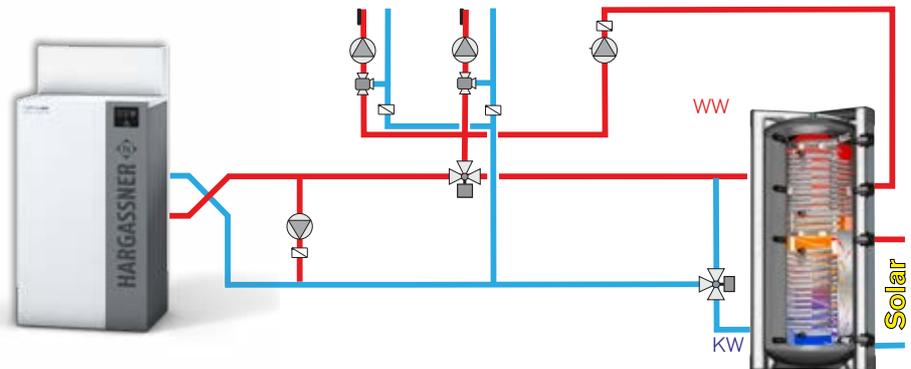
Hackgutheizung ECO-HK

- mit Schichtpuffer SP
- und Boiler

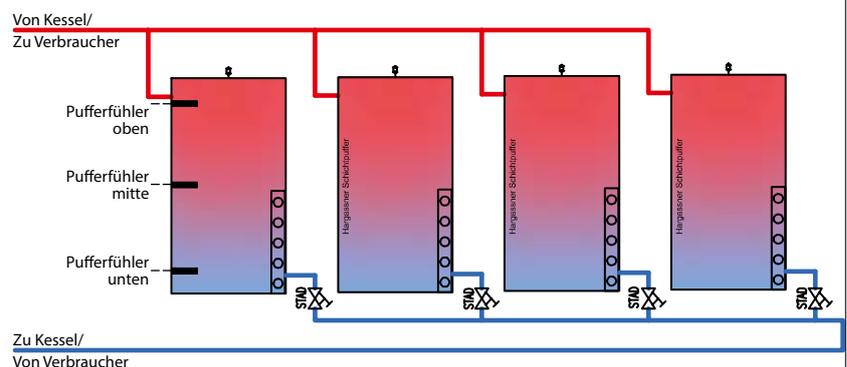


Pelletsheizung Nano-PK

- mit Solar-Hygiene-Schichtpuffer HSP-SW



4 Stk. Schichtpuffer SP -
Verrohrung nach Tichelmann
Dimensionierung durch Installateur/Planner
Fühlerpaket optional in jedem Puffer möglich



Schichtpuffer SP

Energieeffizienzklasse

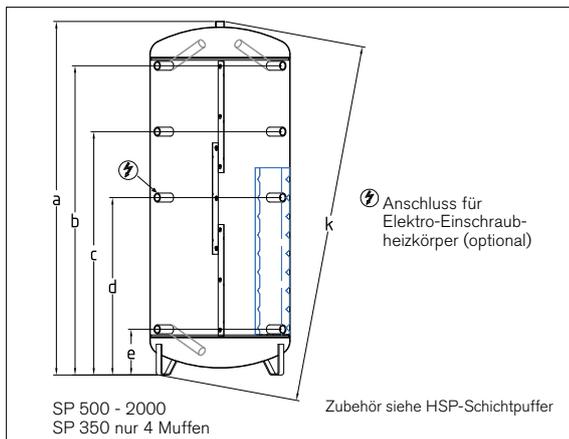
C

- Rücklaufschieblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffenisolierung

Dieser Schichtspeicher ist in seinen Ausführungs-details optimal auf die Hargassner Regelungs- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Einen besonderen Vorteil bietet das integrierte Rücklaufschieblech, welches die exakte Temperaturschichtung bei der Be- und Entladung garantiert. Die integrierten Fühlerleisten ermöglichen eine anlagenspezifische exakte Fühlerpositionierung und optimieren so die Regelungsabläufe. Weiters sind alle Hargassner-Pufferspeicher mit 2 x 90° versetzten Anschlussreihen zu je 4 Anschlussmuffen (mit Muffenisolierung bis 2" - DN50) versehen und können daher ideal parallel geschaltet werden. Einen weiteren Pluspunkt bietet die platzsparende 45° Montageposition, wobei die Speicher direkt aneinander gestellt werden können – mit geringstem Platzbedarf. Den Abschluss bildet die effektive Faser-Vlies-Isolierung mit 120 mm (SP 1500–4000, 140 mm) und der optisch ansprechende graue Hartmantel mit Alu-Hakenleiste.



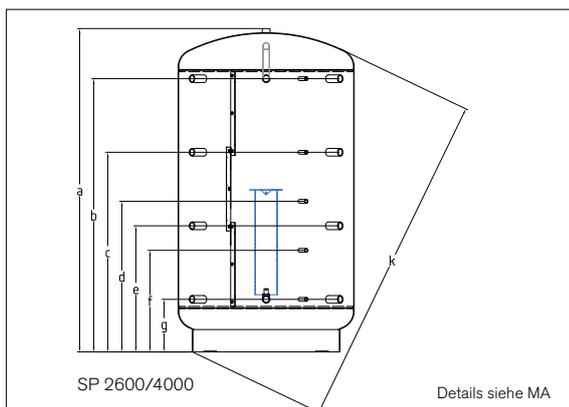
Typen:



TECHNISCHE DATEN SCHICHTPUFFER SP												
		SP 350	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1200	SP 1500	SP 2000	SP 2200	SP 2600	SP 4000
Puffervolumen	Liter	395	476	647	825	1000	1200	1500	2000	2200	2600	4000
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	650	650	750	750	790	990	990	1100	1100	1250	1600
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	850	850	950	950	990	1230	1230	1340	1340	1490	1840
Höhe ohne Isolierung	mm	1400	1650	1680	1910	2020	1740	2090	2250	2550	2320	2260
Höhe mit Isolierung	mm	1470	1720	1750	1980	2090	1810	2160	2320	2620	2440	2330
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"	6/4" (2")	6/4"	6/4"	8 x 2 1/2"	10 x 2"	10 x 2"
Gewicht (ohne Isolierung)	kg	67	78	92	103	114	139	162	215	228	288	437
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1395	1650	1670	1918	2030	1760	2106	2268	2565	2411	2460

Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C, Brandschutzklasse B2. Weitere Größen auf Anfrage

Anschlüsse:



TECHNISCHE DATEN SCHICHTPUFFER SP												
		SP 350	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1200	SP 1500	SP 2000	SP 2200*	SP 2600	SP 4000
Kippmaß ohne Isolierung	k mm	1395	1650	1670	1918	2030	1760	2106	2268	2565	2411	2460
Anschluss / Entlüftung 5/4"	a mm	1380	1630	1655	1910	2020	1740	2090	2250	2550**	2320	2260
Anschluss	b mm	1158	1408	1416	1666	1769	1446	1796	1926	2203	1956	1824
Anschluss	c mm	818	1116	1123	1311	1389	1153	1416	1521	1743	1429	1364
Anschluss 1/2"	d mm	689	823	831	956	1009	861	1036	1116	1273	1078	1057
Anschluss	e mm	238	238	286	246	249	276	276	306	343	903	904
Anschluss 1/2"	f mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727	751
Anschluss	g mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376	444

Zusätzliche Anschlüsse für SP 2.600/4000:

5 Stk. Fühlermuffen 1/2", 1 Schichtrohr DN150 mit 2 x 2" Anschlüsse, Entlüftung 6/4"

* SP 2200 ohne Einbauten, nur mit Fühlerleiste

** bei SP 2000 und SP 2200 Anschluss/Entlüftung 6/4" (IG)

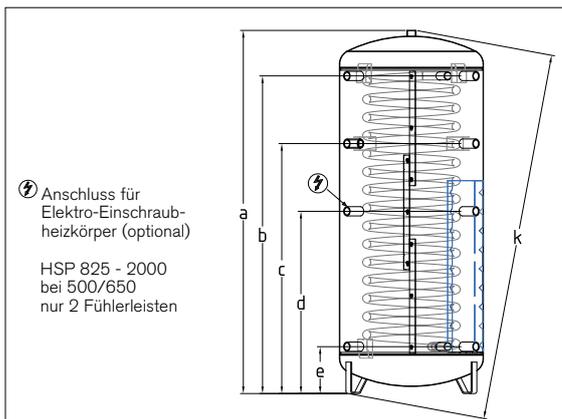
Hygiene-Schichtpuffer HSP

Energieeffizienzklasse

C

- Rücklaufschtblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- Legionellensichere Trinkwassererwärmung
- Verkalkungsschutz durch flexibles Edelstahl-Wellrohr
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffenisolierung

Perfekt abgestimmt auf die Hargassner Regelungs- & Hydrauliksysteme besticht er durch sein integriertes Rücklaufschtblech, seine variable Fühlerpositionierung und seine hygienische Brauchwasserbereitung. Das großzügig dimensionierte Edelstahl-Wellrohrbündel ermöglicht eine legionellensichere Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit hoher Warmwasserleistung. Die regelmäßigen Bewegungen des flexiblen Edelstahl-Wellrohrs ermöglichen einen optimalen Verkalkungsschutz. Durch die 2 x 90° versetzten Anschlussreihen (mit Muffenisolierung) können auch diese Speicher ideal mit einem Schichtpufferspeicher SP parallel verbunden werden. Einen weiteren Pluspunkt bietet die platzsparende 45° Montageposition, wobei die Speicher direkt aneinander gestellt werden können – bei geringstem Platzbedarf. Den Abschluss bildet die effektive Faser-Vlies-Isolierung mit 120 mm und der optisch ansprechende graue Hartmantel mit Alu-Hakenleiste.



ZUBEHÖR

Pufferverbindungsset 6/4" Länge: 120 und 400 mm

Zirkulationslanze 5/4" für Hygieneschichtpuffer inkl. Spülhahn

Elektro-Einschraubheizkörper AG 6/4" 3 kW oder 6 kW für Pufferspeicher 350-4000



Typen:

TECHNISCHE DATEN HYGIENE-SCHICHTPUFFER HSP								
		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
Puffervolumen	Liter	500	650	825	1000	1200	1500	2000
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	650	750	750	790	990	990	1100
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	850	950	950	990	1230	1230	1340
Höhe ohne Isolierung	mm	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250
Höhe mit Isolierung	mm	1700	1730	1980	2090	1810	2160	2320
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Edelstahlwellrohr - Wasserinhalt	Liter	23	23	38	38	38	46	46
Edelstahlwellrohr 5/4" AG Heizfläche	m ²	4,1	4,1	7	7	7	8,6	8,6
Gewicht (ohne Isolierung)	kg	141	156	171	187	212	235	292

Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C, Brandschutzklasse B2. Weitere Größen auf Anfrage

Anschlüsse:

TECHNISCHE DATEN SCHICHTPUFFER HSP								
		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k mm	1650	1680	1918	2030	1760	2106	2268
Anschluss / Entlüftung 5/4"	a mm	1630	1660	1910	2020	1740	2070	2250*
Anschluss	b mm	1408	1416	1666	1769	1446	1796	1926
Anschluss	c mm	1116	1123	1311	1389	1153	1416	1521
Anschluss	d mm	823	830	956	1009	861	1036	1116
Anschluss	e mm	230	246	246	249	276	276	306

* bei HSP 2000 IG 6/4"

Solar-Schichtpuffer SP SW 1 + 2

Energieeffizienzklasse

C

- Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage unten- bzw. unten- & obenliegender Wärmetauscher zur optimalen Solareinbindung
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffenisolierung

Dieser Solar-Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Neben seinem integrierten Rücklaufschichtblech und seiner variablen Fühlerpositionierung besteht er durch seinen effizienten Solarwärmetauscher. Erhältlich ist er in der Ausführung mit untenliegendem bzw. einem unten & obenliegendem Solarwärmetauscher. Mit dem untenliegenden Glattrohrwärmetauscher kann eine einfache Einbindung einer Solaranlage realisiert werden.

Bei Ausführung mit zwei Solarwärmetauschern dient der obere Wärmetauscher zur raschen Erwärmung des Pufferspeichers im oberen Bereich. Der untere Solarwärmetauscher sorgt für die komplette Ladung des Pufferspeichers bzw. für die Vorwärmung bei geringem Solarertrag.



Solar-Schichtspeicher SP SW 1



Solar-Schichtspeicher SP SW 2

Typen:

TECHNISCHE DATEN SOLAR-SCHICHTPUFFER SP SW

		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Puffervolumen	Liter	825	1000	1500	2000
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	750	790	1010	1100
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	950	990	1250	1340
Höhe ohne Isolierung	mm	1910	2020	2090	2250
Höhe mit Isolierung	mm	1980	2090	2160	2320
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Gewicht SW1 (ohne Isolierung)	kg	128	158	206	266
Wärmetauscher unten SW1 1" IG	m ²	2	3	3	4
Gewicht SW2 (ohne Isolierung)	kg	152	183	250	317
Wärmetauscher oben/unten SW2 1" IG	m ²	2/2	2/3	3/3	4/4

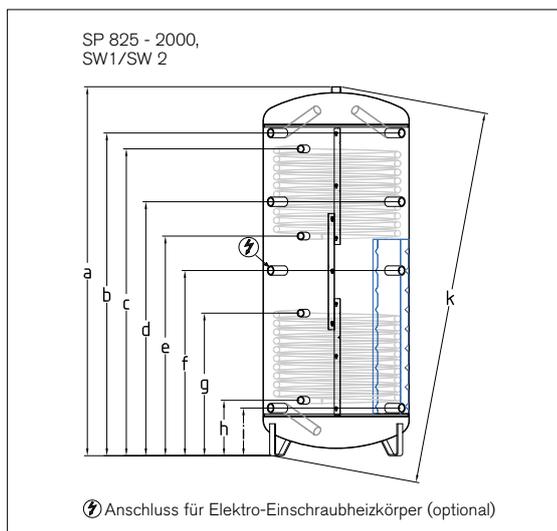
Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°, Brandschutzklasse B2

Anschlüsse:

TECHNISCHE DATEN SOLAR-SCHICHTPUFFER SP SW

		SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Kippmaß ohne Isolierung	k mm	1918	2030	2106	2268
Anschluss / Entlüftung	a mm	1910	2020	2090	2250
Anschluss	b mm	1666	1769	1796	1933
Anschluss VL Solar WT oben	c mm	1584	1649	1796	1893
Anschluss	d mm	1311	1389	1416	1528
Anschluss RL Solar WT oben	e mm	1134	1199	1166	1173
Anschluss	f mm	956	1009	1036	1123
Anschluss VL Solar WT unten	g mm	736	919	946	1073
Anschluss RL Solar WT unten	h mm	286	289	316	353
Anschluss	i mm	246	249	276	313

Zubehör siehe HSP-Schichtpuffer



Solar-Hygiene-Schichtpuffer HSP SW 1+2

Energieeffizienzklasse

C

- Unten- bzw. unten- & oberliegender Wärmetauscher zur optimalen Solareinbindung
- Rücklaufschichtblech zur optimalen Pufferausnutzung
- Fühlerklemmleiste zur einfachen und flexiblen Montage
- Legionellensichere Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit optimalem Verkalkungsschutz
- **NEU:** Faser-Vlies-Isolierung, Hartmantel und Muffenisolierung

Dieser Solar-Schichtspeicher ist in seinen Ausführungsdetails optimal auf die Hargassner Regel- & Hydrauliksysteme abgestimmt. Neben seinem integrierten Rücklaufschichtblech, seiner variablen Fühlerpositionierung und der hygienischen Brauchwasserbereitung besteht er durch seinen großflächigen Solarwärmetauscher. Es gibt ihn sowohl mit einem untenliegenden bzw. einem unten- & oberliegenden Solarwärmetauscher.

Mit dem untenliegenden Glattrohrwärmetauscher kann eine einfache Einbindung einer Solaranlage realisiert werden. Bei der Ausführung mit zwei Solarwärmetauschern dient der obere Wärmetauscher zur raschen Erwärmung des Pufferspeichers im Warmwasserbereich. Der untere Solarwärmetauscher sorgt für die komplette Ladung des Pufferspeichers bzw. für die Vorwärmung bei geringem Solarertrag.



Solar-Hygiene-Schichtspeicher HSP SW 1



Solar-Hygiene-Schichtspeicher HSP SW 2

Typen:

TECHNISCHE DATEN SOLAR-SCHICHTPUFFER HSP SW

		HSP 500 (nur SW1)	HSP 650 (nur SW1)	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Puffervolumen	Liter	500	650	825	1000	1500
Durchmesser ø ohne Isolierung	mm	650	750	750	790	1010
Durchmesser ø mit Isolierung	mm	850	950	950	990	1250
Höhe ohne Isolierung	mm	1630	1660	1910	2020	2090
Höhe mit Isolierung	mm	1700	1730	1980	2090	2160
Anschlüsse 8Stk. IG	Zoll	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Edelstahlwellrohr - Wasserinhalt	Liter	23	23	38	38	46
Edelstahlwellrohr 5/4" AG Heizfläche	m ²	4,1	4,1	7	7	8,6
Gewicht SW1 (ohne Isolierung)	kg	163	180	196	231	-
Wärmetauscher unten SW1 1" IG	m ²	2	2	2	3	-
Gewicht SW2 (ohne Isolierung)	kg	-	-	220	256	324
Wärmetauscher oben/unten SW2 1" IG	m ²	-	-	2/2	2/3	3/3

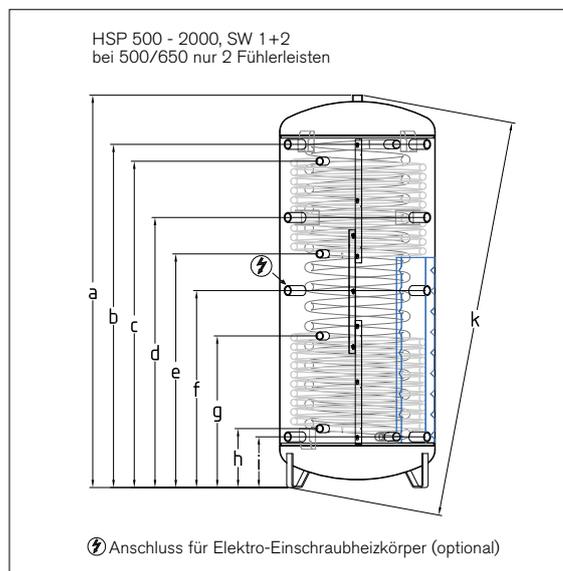
Max. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemp. 95°C, max. Trinkwasser-Betriebsdruck 6 bar, Brandschutzklasse B2

Anschlüsse:

TECHNISCHE DATEN SOLAR-SCHICHTPUFFER HSP SW

		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Kippmaß ohne Isolierung	k mm	1650	1680	1918	2030	2106
Anschluss / Entlüftung 5/4"	a mm	1630	1660	1910	2020	2090
Anschluss	b mm	1408	1416	1666	1769	1796
Anschluss VL Solar WT oben	c mm	-	-	1584	1649	1796
Anschluss	d mm	1116	1123	1311	1389	1416
Anschluss RL Solar WT oben	e mm	-	-	1134	1199	1166
Anschluss	f mm	823	830	956	1009	1036
Anschluss VL Solar WT unten	g mm	728	735	736	919	946
Anschluss RL Solar WT unten	h mm	278	285	286	289	316
Anschluss	i mm	238	246	246	249	276

Zubehör siehe HSP-Schichtpuffer



WARMWASSERSPEICHER

WS 300 + 500 & WS 300-S + 500-S

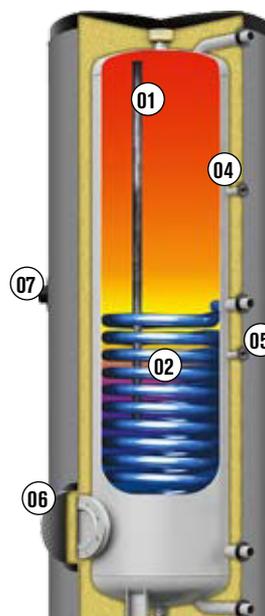
Die Warmwasserspeicher WS 300 und WS 500 von Hargassner zeichnen sich durch ihre optimal dimensionierten Heizflächen aus und wurden speziell für die Kombination mit Hargassner Biomassekesseln entwickelt. Die Warmwasser-Solarspeicher WS 300-S und 500-S haben zusätzlich einen zweiten Glattrohrwärmetauscher für Solarbetrieb.

- Innenkessel aus Stahlblech nach EN12897 und DIN 4753 emailliert, inkl. Magnesium-Schutzanode (01)
- Betriebsdruck: max 10 bar, Betriebstemperatur: max. 95°C
- effektiver Glattrohrwärmetauscher (02) für den Hargassner-Kessel bis auf den Boden reichend
- bei der Solarausführung ist der effektive Glattrohrwärmetauscher für den Hargassner-Kessel im oberen Speicherbereich und der zusätzliche Glattrohrwärmetauscher (03) für die effektive Solareinbindung im unteren Speicherbereich
- ein Fühlerrohr Ø 16 im oberen Drittel (04) für Biomassekessel, und eines im unteren Bereich (05) für evtl. Solaranbindung
- Reinigungsflansch DN110 (06) unten, mit Blindflansch und Isolierabdeckhaube für nachträglichen Einbau eines Rippenrohrwärmetauschers bzw. E-Heizung
- zusätzliche Muffe 6/4" (07) für den Einbau eines E-Einschraubheizkörpers
- Energiesparende FCKW-freie PUR-Isolierung (direktverschäumt) dadurch Energieeffizienzklasse C
- Verkleidung aus Folienmantel RAL7037 (dunkelgrau) mit einstellbaren Stellfüßen

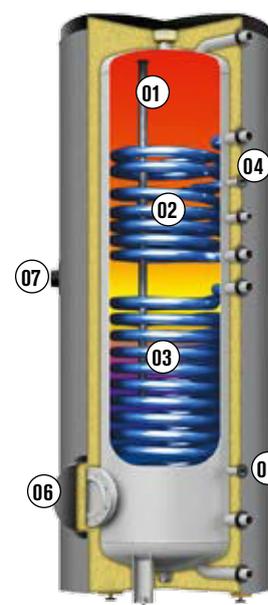
+ ZUBEHÖR Titan-Fremdstromanode / Rippenrohrregister / Flansch-Adapter etc....

Energieeffizienzklasse

C



Querschnitt
Warmwasserspeicher
WS 300 + 500



Querschnitt
Warmwasser-Solarspeicher
WS 300-S + 500-S

Technische Details:

	Einheit	WARMWASSERSPEICHER		WARMWASSER-SOLARSPEICHER	
		WS 300	WS 500	WS 300-S	WS 500-S
Inhalt	Liter	303	478	295	470
Heizfläche unten / oben	m ²	1,55 / -	1,90 / -	1,55 / 0,80	1,90 / 1,30
Abmessungen: Ø x H / Kippmaß	mm	600 x 1794 / 1876	700 x 1961 / 2044	600 x 1794 / 1876	700 x 1961 / 2044
Gewicht	kg	85	115	107	130
Anschlüsse WW+KW	Zoll	1"	1"	1"	1"
Anschlüsse Zirkulation	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Fühlerrohr	mm	2x Ø 16	2x Ø 16	2x Ø 16	2x Ø 16
Flansch unten	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Dauerleistung unten	l/h	1170 l/h, 48kW	1590 l/h, 65 kW	1170 l/h, 48kW	1590 l/h, 65 kW
Dauerleistung oben	l/h	-	-	630 l/h, 26kW	970 l/h, 40 kW
Leistungsangaben	°C	10 / 80 / 45	10 / 80 / 45	10 / 80 / 45	10 / 80 / 45
Leistungskennzahl unten /oben (DIN 4708)	NL	8,4 / -	19,1 / -	8,4 / 2,2	19,1 / 5,9
Betriebsüberdruck BW, HW	Bar	10	10	10	10
Betriebstemperatur BW / HW	°C	95 / 110	95 / 110	95 / 110	95 / 110

Nano-WS 210

Energieeffizienzklasse

B

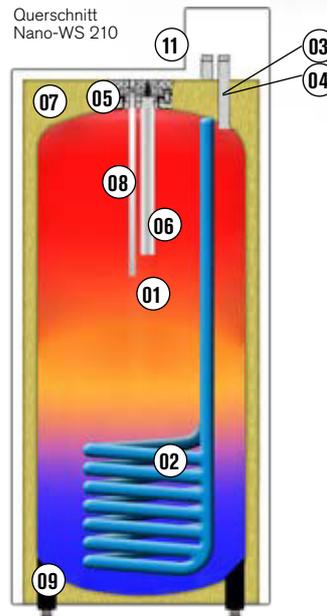
Dieser Warmwasserspeicher von Hargassner zeichnet sich durch seine optimal dimensionierten Heizflächen aus und wurde speziell für die Kombination mit dem Pelletskessel Nano-PK 6-15 entwickelt. Er besticht einerseits durch seine perfekt abgestimmte Optik und andererseits durch seine schnelle Montagezeit. Durch das als Zubehör erhältliche hydraulische Anschlussset kann er in kürzester Zeit montiert und in Betrieb genommen werden. Er überzeugt durch kurze Aufheizzeit und hohe Dauerleistung.



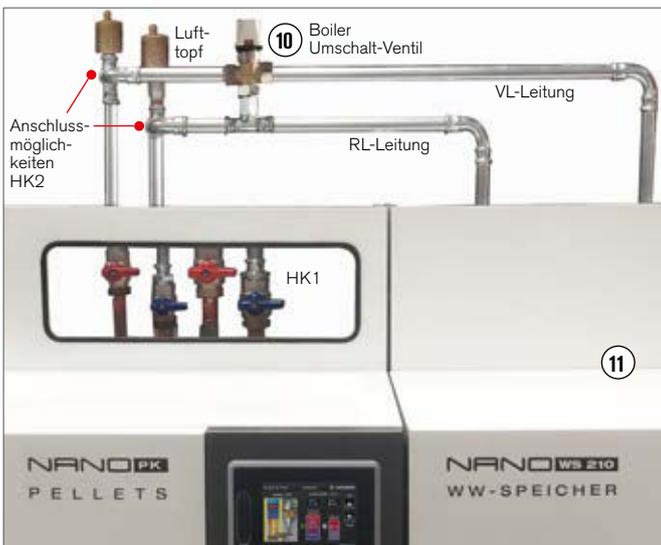
- Innenkessel entsprechend DIN 4753 emailliert, inkl. Magnesium-Schutzanode (06)
- Betriebsdruck: max 10 bar
- Betriebstemperatur: max. 95°C
- Glattrohrwärmetauscher mit besonders großen Heizflächen (02)
- Energiesparende FCKW-freie PUR-Isolierung (direktverschäumt) (07) dadurch Energieeffizienzklasse
- Pulverbeschichteter Stahlblech-Außenmantel (weiß) (11)
- Fühlerposition variabel (Fühlerrohr) (08)
- Einstellbare Stellfüße (09)
- Alle Anschlüsse oben mit optionalem Anschlussset (03) (04)
- keine Boilerpumpe erforderlich (Boiler-Umschaltventil) (10)

+ ZUBEHÖR

Anschlussset links bzw. rechts /
Titan-Fremdstromanode /
Rippensrohrregister /
Flansch-Adapater etc....



Anschluss-Set (für Nano-PK 6 – 15)



Technische Details:

NANO-WS 210			
		Einheit	Nano-WS 210
Inhalt	(01)	Liter	210
Heizfläche	(02)	m ²	0,71
Abmessungen BxTxH (Höhe Blende)		mm	580 x 580 x 1350 (1600)
Aufstellfläche Nano-PK + Nano WS-210		m ²	0,79
Gewicht		kg	76
Anschlüsse WW/KW, Zir	(03)	Zoll	3/4 "
Heizungs VL, RL	(04)	Zoll	3/4 "
Blindflansch	(05)	mm	150/185
Dauerleistung TKW=10°C, TWW=45°C, THV=80°C/15kW		l/h	360
Leistungskennzahl NL		l/h	3,2

FRISCHWASSERSTATION

FWS 35 / 50

FWS 35-Z / 50-Z

(EDELSTAHL-WÄRMETAUSCHER)

AUSFÜHRUNGEN IN CU-ODER EDELSTAHL GELÖTETER VARIANTE MÖGLICH!



Frischwasserstation mit PWM-Hocheffizienzpumpen

Die Hargassner Frischwarmwasserstation wird für die bedarfsgesteuerte Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip in Verbindung mit einem Pufferspeicher bei bestehenden und neuen Hargassner Hackgut-, Pellets-

oder Stückholzkesseln eingesetzt. Die Station ersetzt die Bevorratung von Trinkwarmwasser in einem zusätzlichen Speicher und bietet somit einen hohen Schutz vor Legionellen durch die Vermeidung von Stagnationswasser.

FRISCHWASSERSTATION

Einbauposition: Senkrecht an der Wand in der Nähe des Pufferspeichers oder am Pufferspeicher selbst mit Montageplatte.

Funktionsweise: Hier wird das Trinkwasser im Durchflussprinzip auf die vorgegebene Zapftemperatur erwärmt. Dabei wird dem integrierten Wärmetauscher immer so wenig Heizwasser aus dem Pufferspeicher zugeführt, wie zur Aufrechterhaltung einer konstanten Zapftemperatur erforderlich ist. Zum Einsatz kommt die neueste PWM-Pumpentechnologie. Die Einstellung von Sollwerten für Trinkwarmwasser und Zirkulation erfolgt mit einer einfachen Menüführung direkt an der Hargassner Kesselregelung. Die Station ist in zwei Leistungsgrößen mit und ohne Zirkulationspumpe erhältlich, sowie mit Cu- oder Edelstahl gelötetem Plattenwärmetauscher.

Einfach: Einsatz neuester Pumpentechnologien sowie hohe Übertragungsleistung bei geringem Druckverlust durch optimierte Rohrführung.

Variabel: Ausführung mit/ohne Zirkulationspumpe erhältlich.

Effizient: Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch innovative Pumpen- und Regelungstechnologie

Gebäudekategorien

- Wohnungsbauten
- Einfamilienhaussiedlungen
- Mehrfamilienhäuser
- kleinere öffentliche Gebäude

Verkalkungsschutz

- Wärmezufuhr (PVL) von unten – keine Zirkulation möglich
- Senkrechte Einbauposition - schneller Auskühlprozess.
- Geregelter Primärpumpe – Überhitzung des Wärmetauschers wird vermieden

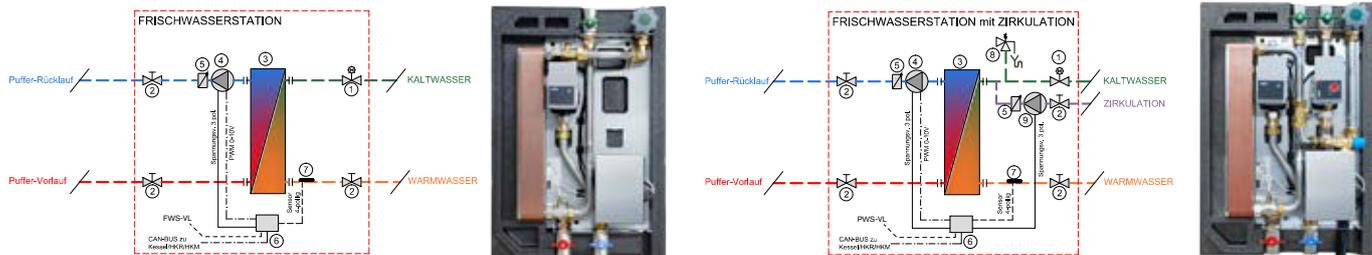
Korrosionsschutz

- Standardmäßig wird für kalkhaltiges Wasser ein Edelstahlwärmetauscher mit Kupferlötung eingesetzt
- Optional gibt es für sehr aggressives Wasser einen Edelstahlwärmetauscher mit Edelstahllötung.

Technische Details:

Entspricht DIN DVGW bzw. ÖNORM B5014-3
Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1), Kaltwasser von 6 – 15° dH Gewicht ohne Wasserinhalt: 16,5 – 19 kg, Gesamtabmessungen (inkl. Haube): B 470 mm × H 685 mm × T 191 mm
Material: Rohre: DN 20, Edelstahl 1.4404, Plattenwärmetauscher: Platten und Stutzen: Edelstahl 1.4401, kupfergelötet, NEU: jetzt auch edelstahlgelötet,
Dichtungen: AFM flachdichtend, Primärpumpe: Wilo Yonos Para PWM 15/1-7,5, Zirkulationspumpe: Wilo Nova Z, Sicherheitsventil: 10 bar, mit Ablaufschlauch 2 m
Leistungsdaten FWS 35: 38 Liter / min bei 60° Puffertemp. und 45° Warmwassertemp., 25 Liter / min bei 70° Puffertemp. und 60° Warmwassertemp.
Leistungsdaten FWS 50: 53 Liter / min bei 60° Puffertemp. und 45° Warmwassertemp., 35 Liter / min bei 70° Puffertemp. und 60° Warmwassertemp.
Regelung: über Touch-Regelung des Heizkessels, Stand-Alone-Betrieb möglich, Parametervoreinstellung nur in Verbindung mit einem Kessel bzw. HKR möglich

Heizkreisschema



1 Sanftschlusssventil 2 Absperrung DN25-1" 3 Plattenwärmetauscher 4 Primärpumpe HZG Wilo Yonos Para PWM 15/1-7 5 Rückschlagventil 6 Platinenbox
7 Volumenstromsensor / Temperatursensor 8 Sicherheitsventil DN15-1/2"-10 bar 9 Zirkulationspumpe Wilo Nova Z Rohre in Edelstahl 22Ø Alle Komponenten flachdichtend;

Frischwasser-Station in Kaskadenschaltung

Für größere Gebäude bzw. höherem Warmwasserbedarf (Hotel / Pension / Industrie)

Um größere Schüttleistungen zu erzielen, können bis zu vier Frischwasserstationen in Kaskade geschaltet werden. Im Lieferumfang sind 2/3/4 Kaskadenventile und 1/2/3 Buskabel enthalten. Der Anschluß erfolgt laut Montageanleitung.



Pufferspeicher für Frischwasserstation FWS

Hargassner bietet einen perfekt abgestimmten Pufferspeicher mit Montageplatte und Anschlussverrohrung für die oben beschriebenen Frischwasserstationen an. Es gibt zwei verschiedene Größen mit 825 und 1.000 Liter Volumen.



Puffermontage-Platte (universal)

Mit dieser Montageplatte kann die Frischwasserstation auch auf alle anderen Pufferspeicher einfach montiert werden. Diese universelle Montageplatte kann bei allen oberen bzw. mittleren Muffenpaare sowohl links als auch rechts montiert werden. Diese Puffermontageplatte kann auf allen Hargassner-Pufferspeicher von 350-2000 Liter verwendet werden.

ÜBERGABESTATION

ÜGS 15 / 30 / 50 / 75 / 100 KW



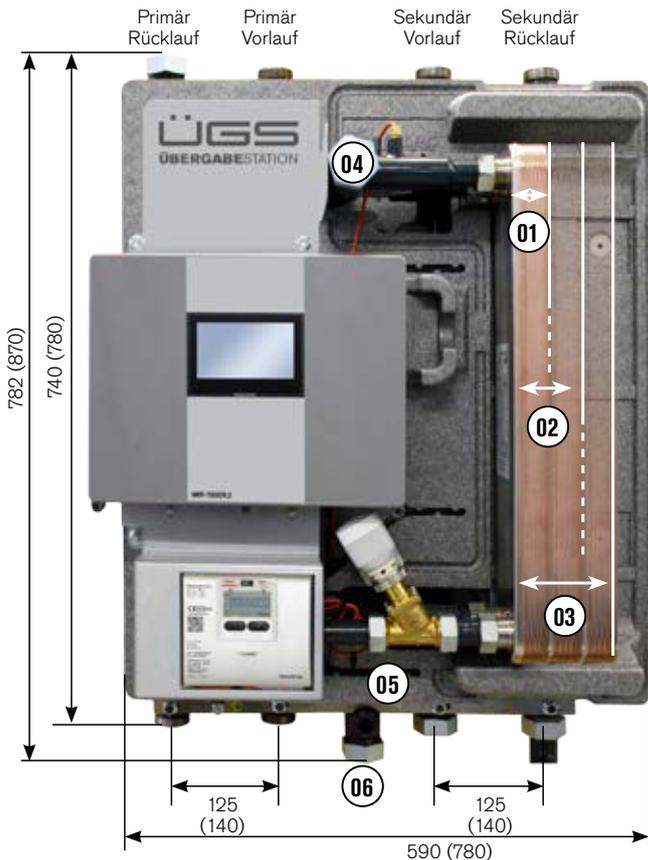
Die Hargassner Fernwärmeübergabestation ist ein Kompaktgerät für die indirekte Fernwärmeversorgung von Gebäuden. Der Betreiber hat den Vorteil, dass er an der Kesselregelung bzw. im Web sämtliche notwendigen Daten wie Wärmeverbrauch etc. ablesen kann.

Weiters sind die Inbetriebnahme und diverse Einstellungen am Regler sehr einfach möglich, da das gleiche Touch-Bedienkonzept wie am Kessel verwendet wird.

Die Komponenten der Übergabestation sind fertig montiert und elektrisch mit dem Hargassner Regler verdrahtet. Der integrierte Außentemperaturregler kann mit verschiedensten Fernbedienungen kombiniert werden. Ein kupfergelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher übergibt die Wärme bedarfsgerecht an die Kundenanlage.

Das Heizungssystem ist hydraulisch vom Fernwärmenetz getrennt. Ein optional erhältlicher Wärmemengenzähler ermöglicht einerseits die Leistungsbegrenzung und andererseits die Wärmeaufzeichnung und Übertragung an den Hargassner-Regler (optional mit MBus 2.0 Platine)

ÜBERGABESTATION



Werte in Klammer gelten für ÜGS 75 / 100.

* WMZ optional

Ihre Vorteile

- Einfache Bedienung mit Hargassner Touch-Regler
- Optimale Einbindung in das Hargassner-Steuerungssystem
- Bedarfsgerechte Leistungsabstufung:
 ① 15 kW ② 30 kW ③ 50 kW
- Innovative Wärmedämmung, Temperaturfühler direkt im Wasserstrom oder am Rohr
- Wärmetauscher mit großer thermischer Länge
- Geringer Platzbedarf
- Minimaler Vor-Ort-Montageaufwand
- Achsabstand der Anschlüsse Rohrleitungen für handelsübliche Heizkreisgruppen 125/140 mm
- Anschlüsse der Primär(PM)- und Sekundärmedien(SD) frei wählbar (oben und/oder unten)
- Schmutzfänger primär ④
- Ausdehnungsgefäß ⑤
- Schmutzfänger sekundär, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer 0-4 bar ⑥

Lieferumfang Primär-Anschluss:

- 1 Stk. Schmutzfänger,
- 1 Stk. Volumenstromregler + DV Ventil Siemens VPP46,
- 1 Stk. Stellantrieb Siemens SSA31 ohne Notstellfunktion,
- 1 Stk. Wärmemengenzähler Pasmstück 130mm 1"AG,
- 1 Stk. M10 Fühlerrmuffe für Wärmezähler,
- 1 Stk. Plattenwärmetauscher,
- 1 Stk. Tauchhülse RL- Temperaturfühler,
- 2 Stk. Entleerungen 90° im Gewindeanschluss,
- 2 Stk. Blinddeckel

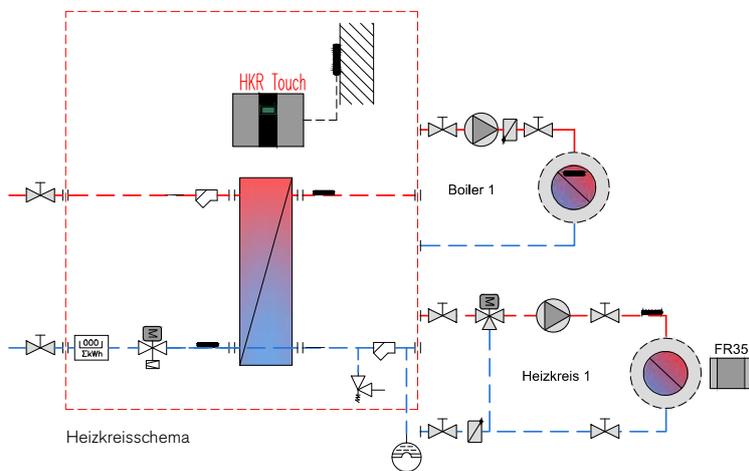
Lieferumfang Sekundär-Anschluss:

- 1 Stk. Schmutzfänger,
- 1 Stk. Tauchhülse RL- Temperaturfühler,
- 1 Stk. Tauchhülse VL-Temperaturfühler,
- 1 Stk. Membran Sicherheitsventil 3bar,
- je 2 Stk. Blinddeckel,
- 2 Stk. Gewindetüllen

Wandmontageset und Entleerungen werden beigelegt.
Außenfühler im Lieferumfang enthalten

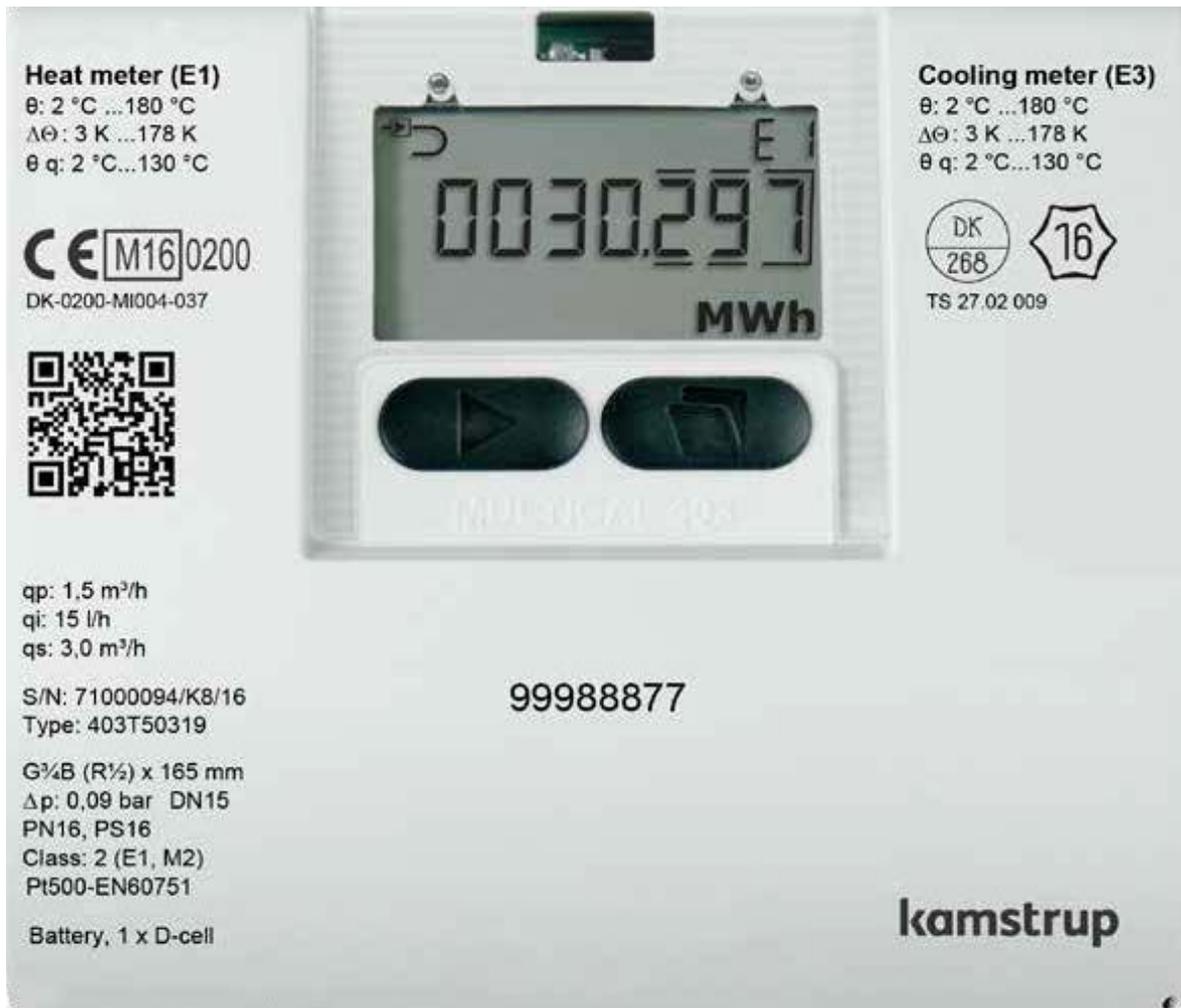
Technische Details:

	Einheit	ÜGS 15 / 30 / 50 kW		ÜGS 75 / 100 kW	
		Primär	Sekundär	Primär	Sekundär
Vorlauftemperatur max.	°C	110	95	110	95
Druckstufe PN	bar	16 / 25	10	16 / 25	10
Durchflussmenge max.	m³/h	1,5	2,5	3,2	4,3
Leistung	kW	15 / 30 / 50		75	100
bei Auslegung von	°C	80 / 53	70 / 50	80 / 53	70 / 50
Druckverlust dp max.		20 kPa / 2 mWs		55 kPa / 5,5 mWs	20 kPa / 2,0 mWs
Rohrnenweite	Zoll	1" / DW 25		5/4" / DW 32	6/4" / DW 40
Anschlüsse flachdichtend	Zoll	5/4" AG		6/4" AG	2" AG
Medium		Wasser		Wasser	
Elektrischer Anschluss		230 V 50 Hz		230 V 50 Hz	
Maße (B x H x T)	mm	590 x 782 x 285		780 x 870 x 300	
Gewicht	kg	ca. 40		ca. 70	
Schmutzfänger Maschenweite	mm	0,5		0,5	
Wärmemengenzähler	mm	130		130	
Zulassung nach Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG					



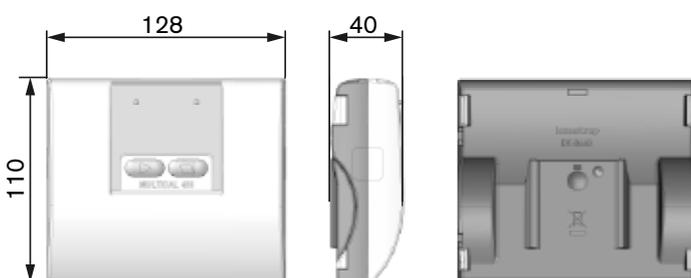
WÄRMEMENGENZÄHLER

MULTICAL® 403 MIT
INTEGRIERTEM M-BUS MODUL



MULTICAL® 403 ist ein robuster, statischer Wärmezähler, Kältezähler oder kombinierter Wärme-/Kältezähler basierend auf dem Ultraschallprinzip. Der Zähler ist für die Energiemessung von fast allen Typen von thermischen Installationen mit Wasser als Energieträger vorgesehen.

MULTICAL® 403 besteht aus einem Rechenwerk und einem Durchflusssensor sowie zwei Temperaturfühlern und ist auf die Messung des Energieverbrauchs in Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäusern, Wohnungsbauvereinen, Etagenhäusern und Kleinindustrien ausgelegt.



Mechanische Abmessung Rechenwerk

Der Zähler ist geeicht, sehr einfach zu installieren und hat einen Temperaturbereich von 2 – 180 °C sowie ein Zählerprogramm mit Nenndurchfluss von qp 1,5 m³/h bis zu 15 m³/h.

NEU: SOLAR-WMZ-MULTICAL 6M2 MIT FROSTSCHUTZ AUF ANFRAGE

WÄRMEMENGENZÄHLER

Ihre Vorteile

- Benutzerfreundliche Bedienung durch einfache 2-Tasten-Menüführung
- Beleuchtetes Display
- Einfache Montage
- Geringste Messabweichungen auch bei ungünstigen Installationsbedingungen +/- 0,5 %
- Geringer Druckverlust



Anzeige:

- Gesamt-Wärmemenge in kWh, MWh, GJ
- Momentane Leistung in kW,
- Durchflussmenge in l/h,
- VL+RL Temperatur in °C,
- Betriebsstunden in h,
- Jahresverbrauch mit Stichtag Eingabe

M-Bus Converter Bitte unbedingt mitbestellen!

Die Wärmemengenzähler 1,5 und 2,5 m³/h können in eine Hargassner-Übergabestation (ÜGS) integriert und natürlich auch direkt mit dem Hargassner-Regler verbunden und ausgelesen werden (M-Bus Converter optional). Sämtliche Wärmemengenzähler von 1,5 bis 15 m³/h können bei allen Hargassner-Heizanlagen eingesetzt werden.

Lieferumfang:

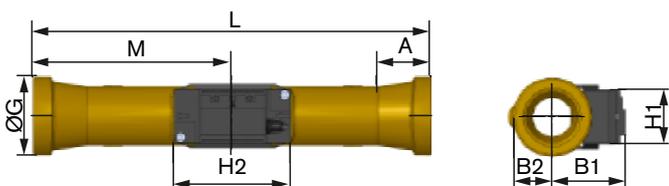
- Batterieversorgung, Lebensdauer ca. 16 Jahre
- PT500 Direktfühler 1,5m mit M10,
- ab WMZ10: Kabelfühler 3 m ohne Tauchhülse

Durch das Zusatzmodul „M-Bus Converter“ werden die Daten automatisch an den Hargassner-Regler weitergeleitet und können jederzeit am Kessel-Display und im WEB ausgelesen werden.

HINWEIS: Nicht für Frostschutz-Anlagen geeignet!

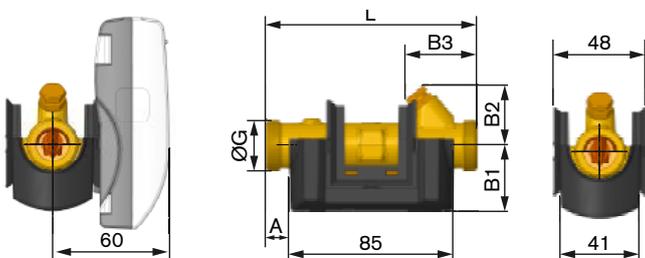
Wärmemengenzähler WMZ Multical® 403

Type	WMZ 1,5	WMZ 2,5	WMZ 6	WMZ 10	WMZ 15
Durchflussmenge q_p	bis 1,5 m³/h	bis 2,5 m³/h	bis 6 m³/h	bis 10 m³/h	bis 15 m³/h
Größe DN	130 mm x 3/4"		260 mm x 1"	300 mm x 1 1/2"	270 mm x FL DN50
WMZ-Einbauset	Das Einbauset besteht aus: 2 x Kugelhahn mit Überwurfmutter 1 x Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss 1 x Rohrnippel			Das Einbauset besteht aus: 2 x Kugelhahn mit Überwurfmutter 1 x Rohrnippel	



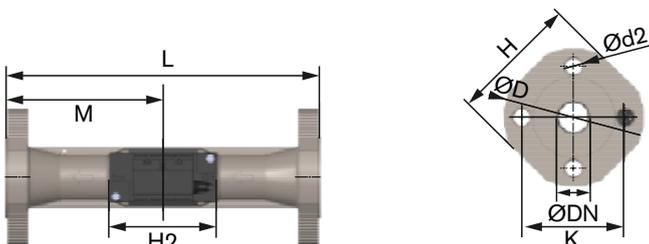
Durchflusssensor mit G 5/4" & G 2" Gewindeanschluss

Nenndurchfluss q_p (m³/h)	Gewinde G	L	M	H2	A	B1	B2	H1	Gewicht ca. (kg)*
WMZ 6	G5/4B	260	130	88	16	53	20	41	2,1
WMZ 10	G2B	300	150	88	40,2	55	29	41	3,0



Durchflusssensor mit G 1" Gewindeanschluss

Nenndurchfluss q_p (m³/h)	Gewinde G	L	A	B1	B2	B3
WMZ 1,5	G1B	130	22	38	32	48
WMZ 2,5	G1B	130	22	38	38	48



Durchflusssensor mit DN50 Flanschanschluss

Nenndurchfluss q_p (m³/h)	Nenn diameter DN	L	M	H2	D	H	K	Bolzen		Gewicht ca. (kg)*	
								Anzahl	Gewinde		
WMZ 15	DN50	270	155	88	165	145	125	4	M16	18	8,6

*Gewicht von Rechenwerk, Durchflusssensor, 3 m Fühlersatz, ausschl. Verpackung

HEIZKREISGRUPPEN

HKG 25 /32 &
HKGM 25 / 32



HKG 25 / 32 & Heizkreisgruppe mit Mischer HKGM 25 / 32

Die Hargassner Heizkreisgruppen gibt es in den Größen DN 25 und DN 32 und in der Ausführung mit und ohne Mischermotor. Weiters gibt es zwei verschiedene Verteiler

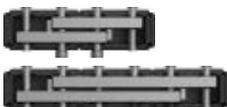
für jede Dimension (DN 25/32) für 2 bzw. 3 Heizkreisgruppen. Die Montage erfolgt an der Wand bzw. mit der Puffermontageplatte direkt am Puffer.



HKG 25/32



HKGM 25/32



Heizkreisgruppe HKG 25 / 32 Heizkreisgruppe mit Mischer HKGM 25 / 32

Ihre Vorteile:

- **Montage an der Wand oder am Hargassner-Puffer möglich**
- **Hargassner-abgestimmte Komponenten**
- **Mischermotor wie bei Rücklauf-Anhebungen**

Flachdichtende Anschlüsse mit Überwurfmutter für die Montage auf die Hargassner-Verteiler. Große Kugelhahngriffe, leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig. Alle Thermometer abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert Wilo-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik (ECM-Technologie) mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, EuP/ErP READY Pumpe voll absperbar, keine Entleerung bei Servicearbeiten.

Hargassner-Mischermotor mit Stecker und 1,6 m Kabel und Anbausatz für Schraubmontage am T-Mischer mit Bypass für FBH 0-50%, geeignet für Vorlauf rechts, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, elektrischer Anschluss 230 V/50 Hz, Drehmoment 10 Nm. EnEV-konforme Funktionsisolierung aus dauerelastischem EPP, vollständige Isolation der Armaturen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe. Freie Zugänglichkeit zum Pumpenkopf durch einfaches Abziehen der Abdeckung. Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr aufstellbar, 200 mm WS, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet.

Mit dem Montagezubehör kann die Einzelmontage an der Wand bzw. am Hargassner Pufferspeicher durchgeführt werden. Mit den entsprechenden Verteilergruppen ist eine zweifach- bzw. dreifach-Ausführung möglich.

Verteilerbalken

Die Verteilerbalken gibt es in den Dimensionen DN25 oder DN32 und jeweils in 2-fach oder 3-fach Ausführung. Der Stahl-Verteiler ist vollverzinkt, thermisch getrennt und vollisoliert.

Wandhalter + Adapterstücke DN25/32 (ermöglicht die Verwendung von HKG/HKGM 25 auf VB 32)

Mit dem Wandhalter-VB kann der Verteilerbalken (DN25/32) und mit dem Wandhalter-HKG kann eine einzelne Heizkreisgruppe (DN25/32) an der Wand montiert werden.

Puffermontage-Platte (auch für FWS geeignet)

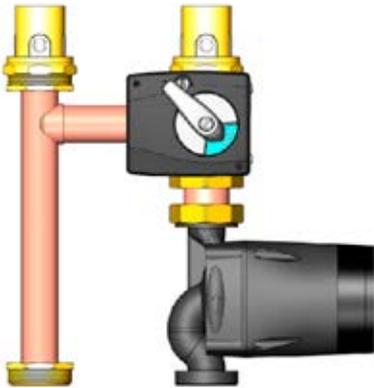
Mit dieser Montageplatte kann die Frischwasserstation auch auf alle anderen Pufferspeicher einfach montiert werden. Diese universelle Montageplatte kann bei allen oberen bzw. mittleren Muffenpaare sowohl links als auch rechts montiert werden. Diese Puffermontageplatte kann auf allen Hargassner-Pufferspeicher von 350-2000 Liter verwendet werden. Erhältlich: Puffermontageplatte für FWS und HKG, Erweiterungsmontageplatte für HKM/HKR.

Technische Details:

TECHNISCHE DATEN HEIZKREISGRUPPEN			
	Einheit	HKG 25 / HKGM 25	HKG 32 / HKGM 32
Anschluss Erzeuger	Zoll	1 1/2" AG flachdichtend	1 1/2" AG flachdichtend
Anschluss Verbraucher	Zoll	1" IG	2" IG
Nennweite	Zoll	DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")
Achsabstand	mm	125	125
Einbaulänge	mm	342	342
Breite	mm	250	250
Höhe	mm	342	400
Pumpe		Wilo-Yonos PARA RS 25/6-RKA, HE	Wilo-Yonos PARA RS 30/6, HE
Ksv-Werte	m³/h	6,3 / 5,0	15,1 / 7,5
Leistung kW bei Δt = 20 K	kW	40 / 35	65 / 50
Armaturen: Messing, Dichtungen: EPDM, Isolierung: EPP			
Max. Betriebstemperatur: 95 °C, Max. Druck: 6 bar, Schwerkraftbremsen: 1 x 200 mmWS			

RÜCKLAUFANHEBUNG TYPE RAG

für
Neo-HV &
Classic



RAG30U.1

RÜCKLAUFANHEBUNG Type RAG

Dient zur automatischen Rücklaufanhebung des Hargassner - Stückholz & Pelletskessels mit gleichzeitiger Ladung eines Pufferspeichers. Lieferumfang: fertig montierte und vollisolierte Rücklaufanhebungsgruppe, Rücklauftemperaturmischer mit Motor, Pufferladepumpe hocheffizient, VL+RL- Absperrung, steckerfertig verdrahtet.

RAG30U.1 für Neo-HV 20-30

- Mischer LK 840, 3-Wege AG 1 1/2", kVs=15
- Pumpe ALPHA 2L 25/60, 130 mm ~230V 50Hz
- Achsabstand 125 mm
- Baulänge 290 mm (240 mm ohne Kugelventil 1")
- Stellantrieb LK950, 140s/90°, Stellkraft 10 Nm, ~230V 50Hz
- 2 x Kugelventil mit 1" Innengewinde x 6/4" Überwurfmutter
- Vormontiert mit Isolierung; inkl. Dichtungen; Rohre aus Cu

RAG60U.1 für Neo-HV 40-60

- Mischer LK 840, 3-Wege G6/4", kVs=15
- Pumpe: Wilo Yonos Para HF 25/7 - 180 mm ~230V 50Hz
- Achsabstand 125 mm
- Baulänge 340 mm (290 mm ohne Kugelventil 5/4")
- Stellantrieb LK950, 140s/90°, Stellkraft 10Nm ~230V 50Hz
- 2 x Kugelventil mit 5/4" Innengewinde x 6/4" Überwurfmutter
- Vormontiert mit Isolierung; inkl. Dichtungen; Rohre aus Cu



RAG60U.1



RAG60MV.1

RAG60MV.1 für MV 35-49

- Mischer LK 840, 3-Wege G6/4", kVs=15
- Pumpe: Wilo Yonos Para HF 25/7 - 180 mm ~230V 50Hz
- Achsabstand 125 mm, Pumpe im VL montiert
- Baulänge 340 mm (290 mm ohne Kugelventil 5/4")
- Stellantrieb LK950, 140s/90°, Stellkraft 10Nm ~230V 50Hz
- 2 x Kugelventil mit 5/4" Innengewinde x 6/4" Überwurfmutter
- Vormontiert mit Isolierung; inkl. Dichtungen; Rohre aus Cu

für
Eco-HK &
Eco-PK



RAG-ECO-25/30/32.2

RÜCKLAUFANHEBUNG RAG für Eco-HK/PK

Integrierbare Rücklaufanhebungsgruppe bei Hackgut-Pelletsheizungen zur Ladung eines Pufferspeichers bzw. einer hydraulischer Weiche oder einer Fernleitung.

RAG-ECO-A.2 für Eco-HK 20-60

- Mischer LK 840, 3-Wege AG 1 1/2", kVs=15
- Hocheffizienzpumpe ALPHA 2L 25/60 180 mm ~230V 50Hz
- Stellantrieb 140s/90°, 10Nm ~230V 50 Hz

RAG-ECO-25.2 für Eco-HK 40-60

- Mischer LK 840, 3-Wege AG 1 1/2", kVs=15
- Hocheffizienzpumpe Wilo Yonos Para HF 25/0,5-7 W180 mm ~230V 50Hz
- Stellantrieb 140s/90°, 10Nm ~230V 50 Hz

RAG-ECO-32.2 für Eco-HK / Eco-PK 70-120

- Mischer LK 840, 3-Wege AG 2", kVs=24
- Hocheffizienzpumpe Wilo Yonos Para HF 30/0,5-7 W180 mm ~230V 50Hz
- Stellantrieb 140s/90°, 10Nm ~230V 50 Hz
- Kompensatorstück IG 2", 100 mm
- Inklusive Kugelhähne



RAG-ECO-A.2



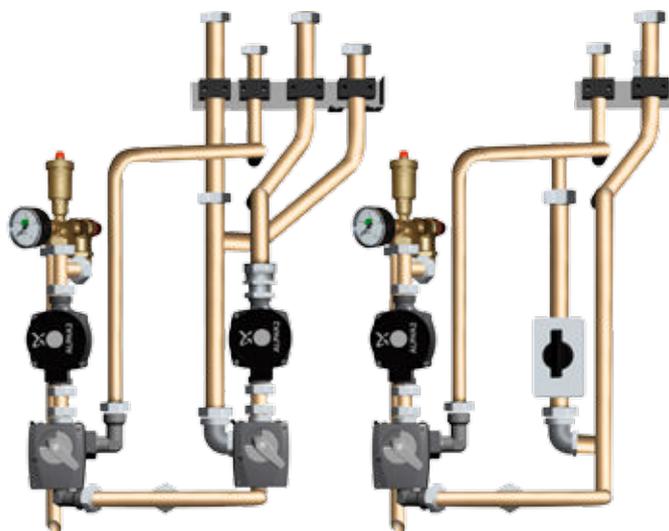
RAG-ECO-330.2

RAG-ECO-330.2 für Eco-HK 250-330 (2 x RAG-ECO-30-12.2)

RAG-ECO-30-12.2 für Eco-HK / Eco-PK 130-220

- Mischer LK 840, 3-Wege AG 2", kVs=45
- Hocheffizienzpumpe Yonos Para HF 30/0,5-12 180 mm ~230V 50Hz
- Stellantrieb 140s/90°, 10Nm ~230V 50 Hz

HYDRAULIKMODULE NANO PK



Hydraulikmodule für Nano PK

Für Ihre Hargassner Pelletsheizung erhalten Sie von uns komplett integrierte Hydraulikmodule wie z. B. ein IHM 2 mit Rücklaufpumpe, Puffer- und Zirkulationspumpe, Mischer und sämtliche Verrohrungen anschlussfertig. Bei einem IHM1 erhalten Sie zusätzlich eine Heizkreispumpe mit Mischer und Motor. Bei bauseitige vorhandenen Pumpen können Sie auch nur eine integrierte Verrohrung bestellen.

Integrierte Verrohrung

Für den Nano PK 6-15 kW 2 Stück Cu-Rohre 22 mm
Für den Nano PK 20-32 kW 2 Stück Cu-Rohre 28 mm

Interner gleitender 2. Heizkreis nur für IHM1-NANO-32.1 (Nano PK 20-32)

Heizkreispumpe Yonos Para RS 15/1-6
Einbaulänge 130 mm, 230 V 50 Hz, 2-Wege-Zonenventil AG 1"
Stellantrieb für Zonenventil, 230 V 50 Hz
1 Stk. Kugelhahn IG 1", Cu-Rohre für 2. Heizkreis 22 mm

Technische Details:

HYDRAULIKMODULE IM ÜBERBLICK			
Integriertes Hydraulikmodul IHM 1 Nano PK 6-15	Integriertes Hydraulikmodul IHM 2 Nano PK 6-15	Integriertes Hydraulikmodul IHM1 NANO-32.1	Integriertes Hydraulikmodul IHM2 NANO-32.1
Rücklaufpumpe (links) Alpha 2L 15/40 – 130 mm Einbaulänge, ~230 V 50 Hz	Rücklaufpumpe (links) Alpha 2L 15/40 – 130 mm Einbaulänge, ~230 V 50 Hz	Rücklaufpumpe (links) Yonos Para RS 15/1-6 – 130 mm Einbaulänge, ~230 V 50 Hz	Rücklaufpumpe (links) Yonos Para RS 15/1-6 – 130 mm Einbaulänge, ~230 V 50 Hz
3-Wege-Rückaufmischer (links) LK 840, AG 1", kVs=4,0	3-Wege-Rückaufmischer (links) LK 840, AG 1", kVs=4,0	3-Wege-Rückaufmischer (links) LK 840, AG 1", kVs=6,3	3-Wege-Rückaufmischer (links) LK 840, AG 1", kVs=6,3
Mischer-Stellantrieb 140s/90°, 10 Nm ~230V 50 Hz	Mischer-Stellantrieb 140s/90°, 10 Nm ~230V 50 Hz	Mischer-Stellantrieb 140s/90°, 10 Nm ~230V 50 Hz	Mischer-Stellantrieb 140s/90°, 10 Nm ~230V 50 Hz
Sicherheitsgruppe bestehend aus: Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Tulpenentlüfter, Manometer 0-4 bar,	Bypass-Rohr 22 mm mit Kugelhahn AG 1" als interne hydraulische Weiche	Sicherheitsgruppe bestehend aus: Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Tulpenentlüfter, Manometer 0-4 bar,	Bypass-Rohr 28 mm mit Kugelhahn AG 6/4" als interne hydraulische Weiche
Heizkreispumpe (rechts) Alpha 2L 15/60 – 130 mm Einbaulänge, ~230V 50 Hz	Sicherheitsgruppe bestehend aus: Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Tulpenentlüfter, Manometer 0-4 bar,	Heizkreispumpe (rechts) Yonos Para RS 25/1-7.5 – 130 mm Einbaulänge, ~230V 50 Hz	Sicherheitsgruppe bestehend aus: Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Tulpenentlüfter, Manometer 0-4 bar
3-Wege-Heizkreismischer (rechts) LK 840, AG 1", kVs=6,3	2 Stk. Kugelhahn IG 1"	3-Wege-Heizkreismischer (rechts) LK 840, AG 6/4", kVs=15	2 Stk. Kugelhahn IG 5/4"
Mischer-Stellantrieb 140s/90°, 10 Nm ~230V 50Hz	Cu-Rohre für Rücklaufanhebung 22 mm	Mischer-Stellantrieb 140s/90°, 10 Nm ~230V 50Hz	Cu-Rohre für Rücklaufanhebung 28 mm
1 Stk. Schwerkraftbremse IG 1" nach Heizkreispumpe		1 Stk. Schwerkraftbremse IG 6/4" nach Heizkreispumpe	
2 Stk. Kugelhahn IG 1"		2 Stk. Kugelhahn IG 5/4"	
2 Stk. Kugelhahn IG 5/4"		2 Stk. Kugelhahn IG 6/4"	
Cu-Rohre für Rücklaufanhebung 22 mm		Cu-Rohre für Rücklaufanhebung 28 mm	
Cu-Rohre für Heizkreis 28 mm		Cu-Rohre für Heizkreis 35 mm	

HEIZKREISVENTILE



Heizkreis-3-Wege-Ventil HKV 1" mit Federrückstellung

Heizkreis-3-Wege-Ventil HKV 5/4", 2" mit Dauerphase + geschaltener Phase

Je nach Leistungsgröße werden diese Umschaltventile für verschiedenste Einsatzzwecke verwendet wie zB. Schnellladung, Pufferumschaltung, Fremdwärmekeessel, Solar-Kreis-schaltung, etc.



INTERNATIONAL ERFOLGREICH



Auszeichnung mit dem Energy Genie 2007, 2013, 2015 und 2017 auf der Welser Energiesparmesse.

1. Preis des intern. Innovationswettbewerbs 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014 und 2015 auf der „Holz Energie“ in Frankreich.

Ausgezeichnet mit dem österreichischen Umweltzeichen 2011 und dem Pegasus 2011 & 2012, dem österreichischen Wirtschaftspreis und der Wirtschaftskammer Oberösterreich.

Best Business Award 2012!
Der Innviertler in Gold 2013!
Hidden Champion 2014!
Grand Prix Biomass 2014!
Agrarfuchs 2016!
Plus X Award 2017

Ausgezeichnet zum „Vorbildlichen Lehrbetrieb“ 2014

Ihr Spezialist bei **PELLETS- | STÜCKHOLZ- | HACKGUT-HEIZUNGEN**

Hargassner Gesamtsortiment:

**Pelletsessel, Hackgutkessel, Stückholzkessel,
Pufferspeicher, Großkessel 150-330 kW,
Heizmodule, Befüllschnecke**

Infofolder und Kontaktadressen unter:
www.hargassner.at

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

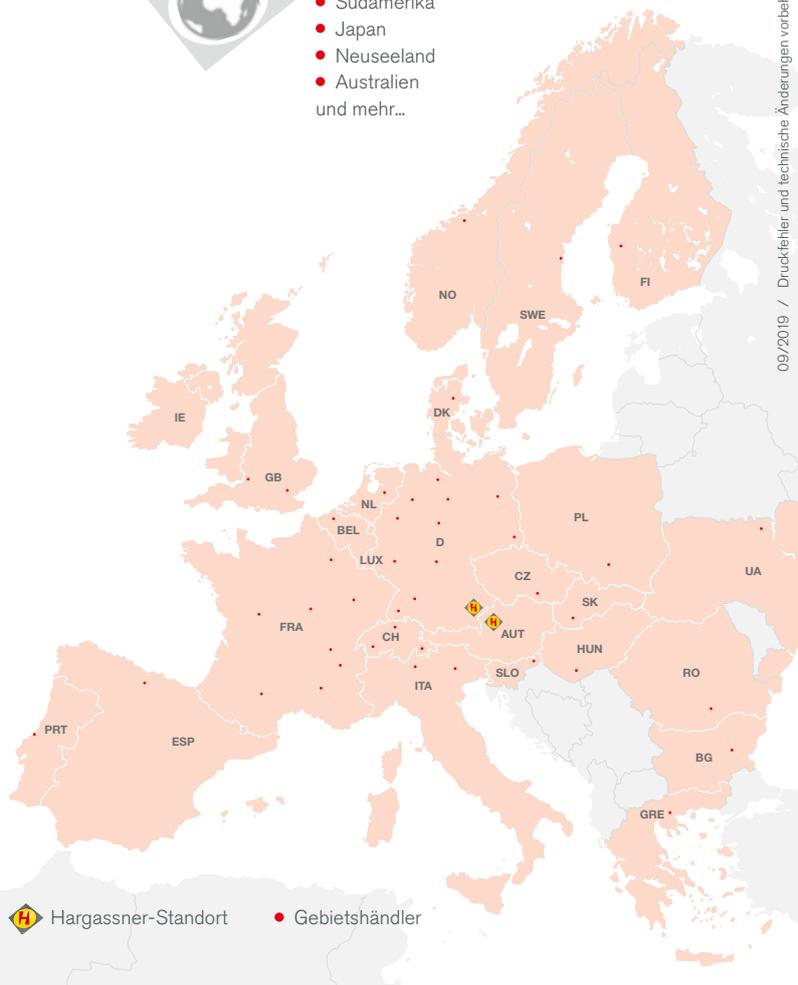
Hargassner Ges.mbH
D-84359 Simbach
Heraklithstr. 10 a
Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5



Hargassner weltweit

- Nordamerika
- Südamerika
- Japan
- Neuseeland
- Australien
- und mehr...

Ihr Fachhändler



Hargassner-Standort • Gebietshändler