

POWERCHIP 20/30 40/50 50S 75 100 BIOCHAR 50S/75/100

Hackgutheizung mit Treppenrost / Pflanzenkohlemodul



AUSSCHREIBUNGSTEXT = LIEFERUMFANG

- Geringste Emissionen und höchster Wirkungsgrad: Hochtemperatur-Düsenverbrennung mit einer extrem groß dimensionierten Ausbrandzone.
- Durch die Fähigkeit die Leistung extrem abzusenken, sowie durch die Vermeidung von Reinigungsabschaltungen wird ein sehr hoher Jahresnutzungsgrad erreicht.
- Perfekter Reinigungskomfort: Der Feuerungsbebereich wird durch den automatischen Treppenrost permanent entascht (keine Stillstandverluste). Eine Schnecke befördert die Asche in einen 60 Liter großen fahrbaren Aschebehälter. Auch der Wärmetauscher wird über automatisch bewegte Reinigungsschnecken permanent gereinigt und entascht.
- Höchster Bedienungskomfort: ausgereifte Regelungstechnik mit übersichtlicher Menüführung,

automatische Zündung, perfekte Verbrennungsüberwachung.

- Langlebig und wartungsarm: Die absolut hochwertigen Antriebs- und Steuerungsbauteile, eine ausgeklügelte Modulbauweise und eine weitgehend verschleißfreie Verbrennungszone garantieren eine lange Lebensdauer und wenig Wartungskosten.
- Extrem sicher: absolute Rückbrandsicherung mittels Saugzuggebläse (permanenter Unterdruck im Feuerraum), Stokertemperaturüberwachung, Fallstufe und selbstschließender Brandschutzklappe. Verbrennungsüberwachung über Lambdasonde und Abgastemperaturkontrolle, Fehlerdiagnosesystem und mögliche Handyüberwachung.
- Lieferumfang: inkl. montierter Vollisolierung, steckerfertige Verdrahtung, steckbare Raumaustragung, vollautomatische Reinigungstechnik und Aschebehälter.
- Geprüft nach ÖNORM EN 303-5.
- Max. Betriebsdruck 3 bar, Sicherheitsventile mit 2,5 bar Ansprechdruck verwenden (DIN 4751).
- Energieeffizienzklasse A+.
- **Brennstoff:** P16B(G30) oder P45(G50) und Pellets
- **Aufpreis:** Witterungsgef. Regelung MKR im Kessel eingebaut; für 3 Heizpumpen,

1. RAUMAUSTRAGUNG

Ein großer Vorteil der POWERCHIP Anlagen sind die extrem robusten, industriell einsetzbaren und vielseitigen Austragungs-lösungen. Die modular aufgebauten Systeme lassen sich auf unterschiedlichste räumliche Gegebenheiten einstellen und eignen sich für verschiedene Brennstoffe. Im Falle einer Eigenfertigung des Schrägbodens ist dies auch eine besonders kostengünstige Lösung.



2 Mischer, Warmwasserladung; inkl. Außenfühler, Speicherfühler, 2 Stk. Vorlauffühler; Steckerset und Dongle, Bedienung über Touch-Kesselschaltfeld. Loxone-Anbindung möglich.

- **Alternativ Aufpreis:** Witterungsgef. Regelung Wandgerät Set MK261; Montage bis zu max. 100 m vom Heizraum entfernt, für 2 Mischkreise, Warmwasserladung oder diverse andere Konfigurationen; inkl. Außenfühler, Speicherfühler und 2 Vorlauffühler.
- Neben einer innenliegenden Standardaschebox im Gerät stehen zwei großvolumige Aufpreisvarianten zur Verfügung: Die pneumatische Austragvariante „Asche- Saugaustragung“ (240 Liter) bietet den Komfort die Asche bis zu 20 m Entfernung zu transportieren, ist aber nur für Asche ohne Schlackenreste, Steine oder Fremdkörper (Nägel) geeignet. Die mechanische Asche-Austragvariante (150 Liter) bedingt einen ebenerdigen Zugang und kann mittels Stapler oder Frontlader entleert werden.
- **Biochar Pflanzenkohlemodul:** Anbaubehälter zur Pflanzenkohleaustragung inkl. aller benötigten Kessel-Einbauteile für PC50 Sonder, PH75/100 zur Pflanzenkohleerzeugung. Achtung Inbetriebnahme Position I39-640S verwenden.
- **Ausführung MildHybrid:** inkl. Überstromzähler, stufenlos regelbarer Heizstabtechnologie (TAB erfüllt), drehzahlgesteuerter Pufferladepumpe, Temperatur- und Leistungsüberwachung, hochwertiger Isolierung, vollständig verkabelt und über die Kesselsoftware angesteuert, wahlweise zur Montage am Gerät oder zur Wandmontage.
- **Aufpreis MildHybrid:** Wandlerrmessung 095-580

BEZEICHNUNG	KESSEL	BEZEICHNUNG	KESSEL	RABATT-GRUPPE
POWERCHIP 20/30 Art.-Nr. 082-001 Listenpreis € 17.282,00 Händlerpreis € 16.418,00		POWERCHIP 100 EC (BIOCHAR) Art.-Nr. 085-002 Listenpreis € 30.899,00 Händlerpreis € 29.354,00		5
POWERCHIP 40/50.2 Art.-Nr. 083-001 Listenpreis € 19.056,00 Händlerpreis € 18.103,00		POWERCHIP 130 (PCH 100 & PCH 30) Art.-Nr. 085-011 Listenpreis € 41.941,00 Händlerpreis € 39.844,00		5
POWERCHIP 40/50.1 EC Art.-Nr. 083-002 Listenpreis € 23.086,00 Händlerpreis € 21.932,00		POWERCHIP 150 (PCH 100 & PCH 50.2) Art.-Nr. 085-021 Listenpreis € 43.625,00 Händlerpreis € 41.444,00		5
POWERCHIP 75 (BIOCHAR)** Art.-Nr. 084-001 Listenpreis € 25.358,00 Händlerpreis € 24.090,00		POWERCORN 12-50 S (BIOCHAR)*/***(MIT KORNAUSKLEIDUNG) Art.-Nr. 076-701 Listenpreis € 22.572,00 Händlerpreis € 21.443,00		5
POWERCHIP 75 EC (BIOCHAR) Art.-Nr. 084-002 Listenpreis € 29.389,00 Händlerpreis € 27.920,00		POWERCORN 12-50 S EC (BIOCHAR)* (MIT KORNAUSKLEIDUNG) Art.-Nr. 076-702 Listenpreis € 26.602,00 Händlerpreis € 25.272,00		5
POWERCHIP 100 (BIOCHAR)** Art.-Nr. 085-001 Listenpreis € 26.867,00 Händlerpreis € 25.524,00				

ALLE KESSEL MIT STOKER, OHNE AUSKLEIDUNG, ANTRIEB UND SCHNECKE

BEZEICHNUNG	MODUL 3 KW	MODUL 6 KW	MODUL 9 KW	
MILDHYBRID MODUL (inkl. Modbuszähler)	Art.-Nr. 095-903 Listenpreis € 2.608,00 Händlerpreis € 2.478,00	Art.-Nr. 095-906 Listenpreis € 2.756,00 Händlerpreis € 2.618,00	Art.-Nr. 095-909 Listenpreis € 2.902,00 Händlerpreis € 2.757,00	1

* Bei Variante Biochar kein Kornbetrieb möglich

** Achtung: für Bundesförderung im Privatbereich max. 80% förderfähig.

*** Achtung: für Bundesförderung max. 80% förderfähig.

BEZEICHNUNG	RÜHRWERK: 1,5 m SCHNECKE: ~ 2 m	RÜHRWERK: 2 m SCHNECKE: ~ 2,25 m	RÜHRWERK: 2,5 m SCHNECKE: ~ 2,5 m	RÜHRWERK: 3 m SCHNECKE: ~ 2,75 m	RÜHRWERK: 3,5 m SCHNECKE: ~ 3 m	RÜHRWERK: 4 m SCHNECKE: ~ 3,25 m	RÜHRWERK: 4,5 m SCHNECKE: ~ 3,5 m	RÜHRWERK: 5 m SCHNECKE: ~ 3,75 m	RABATT- GRUPPE
RÜHRWERK (INKL. ANTRIEB UND MAUERSTÜCK)	Art.-Nr.* 082-130 Art.-Nr.** 085-130 Listenpreis € 5.579,00 Händlerpreis € 5.300,00	082-131 085-131 085-131 5.947,00 5.650,00	082-132 085-132 085-132 6.316,00 6.000,00	082-133 085-133 085-133 6.684,00 6.350,00	082-134 085-134 085-135 7.053,00 6.700,00	082-135 085-135 085-135 7.421,00 7.050,00	082-136 085-136 085-136 7.789,00 7.400,00	082-137 085-137 085-137 8.105,00 7.700,00	5
BEZEICHNUNG									
Aufpreisvariante BIOCHAR (PCH 75 / PCH 100)				085-352	9.296,00		8.831,00		1
Aufpreisvariante BIOCHAR (PC 50 S)				085-353	9.296,00		8.831,00		1
Schnecken-/Trog 0,22 (max. Gesamtlänge 7 m)				082-801	353,00		335,00		5
Schnecken-/Trog 0,55 (max. Gesamtlänge 7 m)				082-803	400,00		380,00		5
Schnecken-/Trog 1,1 (max. Gesamtlänge 7 m)				082-805	636,00		604,00		5
Schnecken-/Trog 2,2 (max. Gesamtlänge 7 m)				082-807	992,00		942,00		5
Schnecken-/Trog 3 (max. Gesamtlänge 7 m)				082-809	1.171,00		1.112,00		5
Schnecken-Überdachung				PH030-9-310-0	200,00		190,00		2
Fallrohr bis 3 m Höhe (inkl. Kugelflanschverbindungen)				082-951	442,00		420,00		5
Fallschachtverlängerung ZUS (Erhöhung für max. 18° Schneckenneigung)				PH030-9-200-0	180,00		171,00		5
Übergabe-Set PCH bis 60 kW (Trog, Schnecke, Endlager und Antriebseinheit)				082-961	3.087,00		2.933,00		5
Übergabe-Set PCH ab 75 kW (Trog, Schnecke, Endlager und Antriebseinheit)				085-961	3.087,00		2.933,00		5
Aufpreis Doppelstoker (für den Anschluss von 2 Rührwerken ohne Stokerverkleidung)							auf Anfrage		
Sonderausführung V-Doppelrührwerk 4,5 m Kombi (4,5 m Rührwerk für den Anschluss von 2 Einzelgeräten) - gültig für PCH 130/150				PH100-9-505-0	10.351,00		9.833,00		5
Schubbodenaustragung							Ausführung und Preis lt. Planung		
Container (mit Befüllrichtung)							Ausführung und Preis lt. Planung		
Auskleidung Korn/Miscanthus f. PCH 20/30				082-901	400,00		380,00		2
Auskleidung Korn/Miscanthus f. PCH 40/50				083-901	420,00		399,00		2
Auskleidung Korn/Miscanthus f. PCH 75/100				085-901	595,00		565,00		2
Wirblatoren-Set Korn/Miscanthus f. PCH 20/30				082-902	165,00		157,00		2
Wirblatoren-Set Korn/Miscanthus f. PCH 40/50				083-902	257,00		244,00		2
Wirblatoren-Set Korn/Miscanthus f. PCH 75/100				085-902	409,00		389,00		2
Befüllschnecke 3 m (D200, 3 kW Motor)				082-921	2.258,00		2.145,00		2
Befüllschnecke 4 m (D200, 3 kW Motor)				082-922	2.402,00		2.282,00		2
Befüllschnecke 5 m (D200, 3 kW Motor)				082-923	2.546,00		2.419,00		2
Befüllschnecke 6 m (D200, 3 kW Motor)				082-924	2.689,00		2.555,00		2
Befüllschnecke 7 m (D200, 3 kW Motor)				082-925	2.834,00		2.692,00		2
Asche-Saugaustragung-PCH 20-50 ohne Saugtonne				075-712	2.256,00		2.143,00		2
Asche-Saugaustragung-PC 50 Sonder und PCH 75-100 ohne Saugtonne				075-713	2.269,00		2.156,00		2
Asche-Saugtonne (ca. 240 Liter)				086-992	1.051,00		998,00		2
Asche-Saugleitung 5 m				075-703	133,00		126,00		2
Asche-Saugleitung 10 m				075-704	267,00		254,00		2
Asche-Saugleitung 15 m				075-705	399,00		379,00		2
Asche-Saugleitung 20 m				075-706	531,00		504,00		2
Brandschutzschelle 54-60 ZUS (für Metallschlauch)				Z35-004	6,30		6,00		2
mechanische Ascheaustragung PCH 20-50 (inkl. Aschebox ca. 150 Liter)				082-970	1.937,00		1.840,00		2
mechanische Ascheaustragung PCH 75-100-50So (inkl. Aschebox ca. 220 Liter)				085-970	2.003,00		1.903,00		2
pro 1 m Pumpschlauch (Biochar)				N20-502	35,00		33,00		1
1 Stk. Befestigungsschelle-schwer-ZUS (Biochar)				Z35-015	18,00		17,00		2
Set MKR (wittgef. Regelung)				S30-031	438,00		416,00		1
MK 261 Wandgerät f. 2 Mischkreise (max. 2 zus. Geräte/Anlage)				S30-030	1.074,00		1.020,00		1
RFF 25 (Fernbedienung mit Raumfühler)				S70-006	133,00		126,00		1
RFF 35 (Fernbedienung mit Raumfühler digital)				S60-006	209,00		199,00		1
Raumstation RS200 - Touch				S60-004	619,00		588,00		1
Pufferspeicherfühler (2 Stk. für Puffer erforderlich)				S70-003	36,00		34,00		1
Therm. Ablaufsicherung 50°C Sonder (Rückbrandsicherung)				H36-701	166,00		158,00		1
TÜB-Aufnahme ZUS (Thermostat + Halterung)				PH030-9-300-0	147,00		140,00		1
Schalldämmfuß-Set M16 mit Gelenk (4 Stk.)				H00-803	64,00		61,00		1
Wandhalterung EC-Filter 85 / 24				082-982	35,00		33,00		2
RA50 A (Rücklaufanhebung mit Energiesparpumpe und Mischer)				H39-021	827,00		786,00		2
RA100 A (Rücklaufanhebung mit Energiesparpumpe und Mischer)				H39-023	1.396,00		1.326,00		2
Wärmezähler-SET-RA50/100A				H40-002	237,00		225,00		2
RR-Bride 150 (für Rauchrohranschluss PCH 30-50)				H33-283	22,00		21,00		2
RR-Bride 180 (für Rauchrohranschluss PC 50 Sonder und PCH 75-100)				H33-285	23,00		22,00		2
RT 20-15 (PCH 30 - 50 T-Stück für RE20)				H33-164	134,00		127,00		2
RT 20-18 (PC 50-Sonder, PCH 75/100 T-Stück für RE20)				H33-166	137,00		130,00		2
RE20 Kaminzugregler mit Ex-Klappe (ab Kamindurchmesser 180)				H38-160	271,00		257,00		2
Aufpreis-Energiezähler-Modbus-V2-Wandlermessung***				095-580	96,00		91,00		2
Einreichplanung				I99-011			158,00		netto
Schnecken- und Rührwerksmontage ohne Einbringunterstützung				I99-012			503,00		netto
Schnecken- und Rührwerksmontage mit Einbringunterstützung				I99-012S			651,00		netto
vergünstigte Inbetriebnahme Powerchip bis 60 kW (Baustellentafel montiert)				I39-620S			394,00		netto
Inbetriebnahme Powerchip bis 60 kW (unbedingt erforderlich)				I39-620			439,00		netto
vergünstigte Inbetriebnahme Powerchip ab 75 kW (Baustellentafel montiert)				I39-625S			476,00		netto
Inbetriebnahme Powerchip ab 75 kW (unbedingt erforderlich)				I39-625			517,00		netto
vergünstigte Inbetriebnahme Powerchip Biochar (Baustellentafel montiert)				I39-640S			828,00		netto
Inbetriebnahme Powerchip Biochar				I39-640			864,00		netto

Achtung: Ohne ordnungsgemäßer Inbetriebnahme durch autorisiertes Fachpersonal kein Gewährleistungsanspruch! Planungsunterlagen und Hydraulikschemen müssen unbedingt beachtet werden! Bei Anlagen mit über 3.000 Betriebsstunden pro Jahr ist eine Leistungsreserve von 15 % zu berücksichtigen und ein Wartungsintervall von 3.000 Std. einzuhalten. Angabe der Schneckenlänge von Mitte Drehpunkt bis Mitte Rührwerk (inkl. Antriebsstrog 0,73 m, Wandstück 0,55 m und Rührwerk) PH/Schnecke-/Trog gegen Aufpreis.
* RW-Austragung für Powerchip 20/30 + Powerchip 40/50 + Powercorn 12-50 RW ** RW-Austragung für Powerchip 75/100.
*** Aufpreis für MildHybrid: Empfohlen für PV-Anlagen über 40 kW (63 A) bzw. Kabelquerschnitt größer als 16mm².