

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 Feuerungsbereich 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. Vorluffühler; Stecker-set 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 Vorluffühler.
- 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:** Wandlermessung 095-580

| BEZEICHNUNG | | KESSEL | KESSEL INKL. EC-FILTER 85 | RABATTGRUPPE |
|---|---|--|--|--------------|
| POWERCHIP 20/30 Grundkessel mit Stoker (ohne Auskl., ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 082-001 17.282,00 16.418,00 | 082-002 21.313,00 20.247,00 | 5 |
| POWERCHIP 40/50 Grundkessel mit Stoker (ohne Auskl., ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 083-001 19.056,00 18.103,00 | 083-002 23.086,00 21.932,00 | 5 |
| POWERCHIP 75 (BIOCHAR) Grundkessel mit Stoker (ohne Auskl., ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 084-001 25.358,00 24.090,00 | 084-002 29.389,00 27.920,00 | 5 |
| POWERCHIP 100 (BIOCHAR) Grundkessel mit Stoker (ohne Auskl., ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 085-001 26.867,00 25.524,00 | 085-002 30.899,00 29.354,00 | 5 |
| POWERCHIP 130 (PCH 100 & PCH 30) Grundkessel mit Stoker (ohne Auskl., ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 085-011 41.941,00 39.844,00 | 085-012 49.602,00 47.122,00 | 5 |
| POWERCHIP 150 (PCH 100 & PCH 50) Grundkessel mit Stoker (ohne Auskl., ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 085-021 43.625,00 41.444,00 | 085-022 51.287,00 48.723,00 | 5 |
| POWERCORN 12-50 S (BIOCHAR)* Grundkessel mit Stoker (mit Kornauskleidung, ohne Antrieb, ohne Schnecke) | Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis € | 076-701 22.572,00 21.443,00 | 076-702 26.602,00 25.272,00 | 5 |

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

* Bei Variante Biochar kein Kornbetrieb möglich

| 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 5.947,00 5.650,00 | 082-132 085-132 6.316,00 6.000,00 | 082-133 085-133 6.684,00 6.350,00 | 082-134 085-134 7.053,00 6.700,00 | 082-135 085-135 7.421,00 7.050,00 | 082-136 085-136 7.789,00 7.400,00 | 082-137 085-137 8.105,00 7.700,00 | 5 |
| BEZEICHNUNG | | | | | ART-NR. | LISTENPREIS | HÄNDLERPREIS | RABATTGRUPPE | |
| 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 |
| Wirbulatorien-Set Korn/Miscanthus f. PCH 20/30 | | | | | 082-902 | 165,00 | 157,00 | | 2 |
| Wirbulatorien-Set Korn/Miscanthus f. PCH 40/50 | | | | | 083-902 | 257,00 | 244,00 | | 2 |
| Wirbulatorien-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 Mischerkreise (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. Antriebstrag 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.