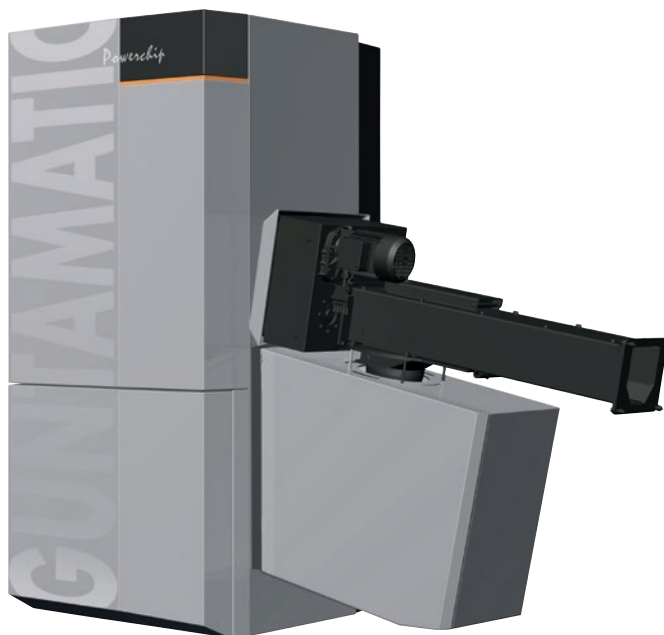


# POWERCHIP 20/50

## KOTEL NA ŠTĚPKU



Vhodný pro štěpku, energetické obilí, sloní trávu (*Miscanthus*) a pelety: Změnitelné a teplotně stabilní ohniště, vysoce kvalitní technologie průmyslového zařízení díky kaskádovému roštu, speciální zóna odlučování popílku a koroze.

### VÝPIS = ROZSAH DODÁVKY

- Nejnižší emise a nejvyšší účinnost: Vysokoteplotní tryskové spalování s extrémně velkou zónou dohořívání, přizpůsobení výkonu až pod 30% (zabránění ztrátám připravenosti, neustálé odpopelňování roštu a čištění výměníku tepla).
- Pokroková doprava paliva: Nízká spotřeba el. energie (výkon motoru 2\*250 W v taktovém režimu), nejkvalitnější provedení pohonu a rozhrnovače, modulová konstrukce šnekového dopravníku a žlabu s napojením klínovou hřídelí (dobrý transport, lehká montáž, silný točivý moment), stoupající sklon šnekového dopravníku, velký tvar žlabu šetřící energii, stabilní 4-ramenné provedení rozhrnovače, sledování motorového proudu s automatikou zpětného chodu, s podpěrnými profily šnekového dopravníku, patkami a zakrytím průchodů stěnou (s možností otevření).
- Perfektní komfort čištění: Prostor ohniště je neustále automaticky odpopelňován kaskádovým roštem (žádné ztráty v důsledku odstavení). Šnekový dopravník transportuje popel do pojízdného popelníku 60 litrů (za příplatek automatické odpopelnění). Také výměník tepla je neustále čištěn a odpopelňován automaticky se pohybujícími se čistícími šneky.
- Extrémně bezpečný: Absolutní bezpečnost proti zpětnému hoření pomocí odtahového ventilátoru (trvalý podtlak ve spalovacím prostoru), sledování teploty podavače, propadávacího stupně a samouzavírací protipožární klapky. Sledování spalování sondou lambda a kontrolou teploty spalin, systémem diagnózy chyb a možným sledováním pomocí mobilního telefonu.
- Nejvyšší komfort ovládání: Promyšlená technologie regulace s přehledným menu, automatické zapalování, perfektní sledování spalování.
- **Přirážka:** Dálkové ovládání, pokojová jednotka, dálkové ovládání mobilním telefonem.
- S dlouhou životností a bezúdržbovostí: Absolutně kvalitní pohonné a řídicí části, promyšlená modulová konstrukce a zóna spalování odolná proti opotřebení zaručují dlouhou životnost a malé náklady na údržbu.
- Rozsah dodávky: vč. namontované izolace, konektorového zapojení, zásuvné dopravy paliva, plně automatické čistící technologie a popelníku.
- **Přirážka:** Ekvitermní regulace MKR zabudovaná v kotli; pro 3 topná čerpadla, 2 směšovače, ohřev teplé vody; vč. venkovního čidla, čidla bojleru, 2 ks čidla topné vody; zástrčkové sady a dongle, ovládání pomocí dotykové ovládací jednotky kotle.
- **Alternativní přirážka:** Ekvitermní regulace Wangerät Set MK261; montáž vzdálená až max. 100 m od kotelny, pro 2 směšované okruhy, ohřev teplé vody nebo různé jiné konfigurace; vč. venkovního čidla, čidla bojleru a 2 čidel topné vody.
- Max. provozní tlak 3 bary, použit bezpečnostní ventil s aktivacním tlakem 2,5 baru (DIN 4751).
- **Ověřeno** podle EN 303 a ÖNORM M 7550.

Označení (bez obložení pro obilí)		Rozhrnovač: 1,5 m Šnek: ~ 2 m	Rozhrnovač: 2 m Šnek: ~ 2,25 m	Rozhrnovač: 2,5 m Šnek: ~ 2,5 m	Rozhrnovač: 3 m Šnek: ~ 2,75 m	Rozhrnovač: 3,5 m Šnek: ~ 3 m	Rozhrnovač: 4 m Šnek: ~ 3,25 m	Rozhrnovač: 4,5 m Šnek: ~ 3,5 m	Rozhrnovač: 5 m Šnek: ~ 3,75 m	Cenová skupina
<b>POWERCHIP 20/30</b>	č. zb. ceniková cena € obchodní cena €	082-030 18.507,00 <b>16.378,00</b>	082-031 18.899,00 <b>16.725,00</b>	082-032 19.291,00 <b>17.072,00</b>	082-033 19.681,00 <b>17.417,00</b>	082-034 20.005,00 <b>17.704,00</b>	082-035 20.330,00 <b>17.991,00</b>	082-036 20.721,00 <b>18.337,00</b>	082-037 21.113,00 <b>18.684,00</b>	5
<b>POWERCHIP 40/50</b> (s energetickým obilím - výkon jen 25 kW)	č. zb. ceniková cena € obchodní cena €	083-030 20.658,00 <b>18.282,00</b>	083-031 21.050,00 <b>18.629,00</b>	083-032 21.442,00 <b>18.976,00</b>	083-033 21.832,00 <b>19.321,00</b>	083-034 22.156,00 <b>19.608,00</b>	083-035 22.481,00 <b>19.895,00</b>	083-036 22.872,00 <b>20.241,00</b>	083-037 23.264,00 <b>20.588,00</b>	5
Zvláštní provedení PC (s rozhrnovačem a obložení pro obilí)		Rozhrnovač: 1,5 m Šnek: ~ 2 m	Rozhrnovač: 2 m Šnek: ~ 2,25 m	Rozhrnovač: 2,5 m Šnek: ~ 2,5 m	Rozhrnovač: 3 m Šnek: ~ 2,75 m	Rozhrnovač: 3,5 m Šnek: ~ 3 m	Rozhrnovač: 4 m Šnek: ~ 3,25 m	Rozhrnovač: 4,5 m Šnek: ~ 3,5 m	Rozhrnovač: 5 m Šnek: ~ 3,75 m	Cenová skupina
<b>POWERCORN 12-50</b> energetické obilí štěpka pelety	č. zb. ceniková cena € obchodní cena €	076-730 23.233,00 <b>20.560,00</b>	076-731 23.625,00 <b>20.907,00</b>	076-732 24.017,00 <b>21.254,00</b>	076-733 24.407,00 <b>21.599,00</b>	076-734 24.731,00 <b>21.886,00</b>	076-735 25.056,00 <b>22.173,00</b>	076-736 25.447,00 <b>22.519,00</b>	076-737 25.839,00 <b>22.866,00</b>	5

Údaj o délce šnekového dopravníku od středu bodu otáčení do středu rozhrnovače (vč. žlabu pohonu 0,73m, stěnového kusu 0,55 m a rozhrnovače) PH/šnek/žlab s přirážkou.

**Pozor:** Bez řádného uvedení do provozu autorizovaným odborníkem žádná záruka!  
Bezpodmínečně respektovat plánovací podklady a hydraulická schémata!



# POWERCHIP 20/50

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE NA ŠTĚPKU

### PRODLOUŽENÍ ŠNEKOVÉHO DOPRAVNÍKU A ZVLÁŠTNÍ ŘEŠENÍ:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Šnek/žlab 0,22 m (max. celková délka 7 m)	082-801	168,00	5
Šnek/žlab 0,55 m (max. celková délka 7 m)	082-803	270,00	5
Šnek/žlab 1,1 m (max. celková délka 7 m)	082-805	387,00	5
Šnek/žlab 2,2 m (max. celková délka 7 m)	082-807	582,00	5
Šnek/žlab 3 m (max. celková délka 7 m)	082-809	813,00	5
Propadávací trubka výška až 3 m (vč. spojení kulovou přírubou)	082-951	316,00	5
Prodloužení propadávací šachty Zus. (zvýšení pro sklon šneku max. 18°)	PH030-9-200-0	148,00	5
Předávací sada PH 20-50 (žlab + šnek, koncové ložisko a pohonná jednotka)	082-961	1.823,00	5

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PROVOZ S OBILÍM A SLONÍ TRÁVOU (MISCANTHUS):

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Obložení pro obilí/Miscanthus pro PCH 20/30	082-901	412,00	5
Obložení pro obilí/Miscanthus pro PCH 40/50	083-901	434,00	5

### PLNICÍ ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Plnicí šnek 3 m (D200)	082-921	1.528,00	2
Plnicí šnek 4 m (D200)	082-922	1.749,00	2
Plnicí šnek 5 m (D200)	082-923	1.881,00	2
Plnicí šnek 6 m (D200)	082-924	2.104,00	2
Plnicí šnek 7 m (D200)	082-925	2.237,00	2

### AUTOMATICKÉ ODPOPELNĚNÍ:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Pneumatická doprava popela (POWERCHIP 20-50)	075-712	1.702,00	1
Pneumatická doprava popela (POWERCORN 50 Sonder)	075-713	1.702,00	1
Popelnice (cca 240 litrů)	086-992	514,00	1
Sací potrubí popela 5 m	075-703	102,00	1
Sací potrubí popela 10 m	075-704	204,00	1
Sací potrubí popela 15 m	075-705	305,00	1
Sací potrubí popela 20 m	075-706	407,00	1
Protipožární objímka 54-60 ZUS (pro kovové hadice)	Z35-004	5,00	1

### REGULAČNÍ TECHNIKA:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Seť MKR (ekvitermní regulace)	S30-031	264,00	1
Wandgerät Seť MK 261 pro 3 směš. okruhy, akumul. nádrž a TUV (max. 2 sp. přístroje/zařízení)	S30-030	859,00	1
RFF 25 (pokojevé čidlo a dálkové ovládání)	S70-006	93,00	1
RS 200 - pokojová jednotka	S60-004	431,00	1
Čidlo akumulární nádrže (pro řízení jsou nutné 2 ks)	S70-003	26,00	1
Modul GSM URSA	S15-002	431,00	Netto

### PŘÍSLUŠENSTVÍ:

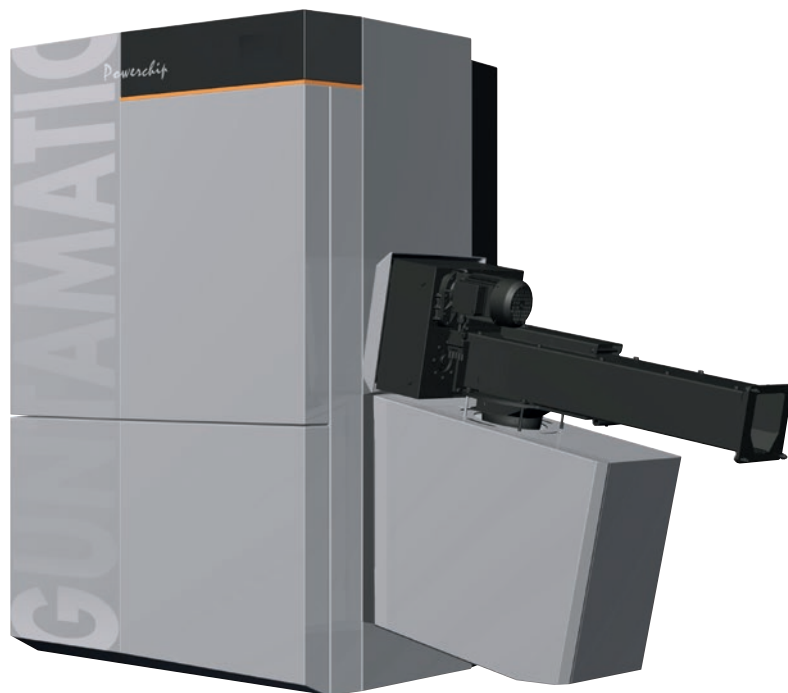
Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Termoventil 50°C Sonder (bezpečnostní zařízení proti zpětnému hoření)	H36-701	119,00	1
Snímání TUB ZUS (termostat + držák)	PH030-9-300-0	105,00	1
Sada zvukově izolační nohy M16 s kloubem (4 ks)	H00-803	50,00	1
Přirážka Filtr EC 24 (automat. elektrofiltr pro 7-24 kW)	082-980	2.375,00	2
Přirážka Filtr EC 85 (automat. elektrofiltr pro 20-85 kW)	082-981	2.500,00	2
RA50 A	H39-021	607,00	2
RR-Bride 150 (POWERCHIP 30-50)	H33-283	15,00	2
RR-Bride 180 (POWERCHIP 50 Sonder)	H33-285	16,00	2
RT 20-13 (POWERCHIP 30-50 T-kus pro RE 20)	H33-164	84,00	2
RT 20-15 (POWERCHIP 50 Sonder T-kus pro RE 20)	H33-166	86,00	2
RE 20 regulátor komínového tahu s explozivní klapkou (od Ø komína 180)	H38-160	167,00	2

### SLUŽBY:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Plánování dodání	I99-011	110,00	Netto
Montáž (pomocník pro montáž šnekového dopravníku je nutný)	I99-012	267,00	Netto
Zvýhodněné uvedení do provozu POWERCHIP (namontovaná staveništní tabule)	I39-620S	267,00	Netto
Uvedení do provozu POWERCHIP	I39-620	298,00	Netto

# POWERCHIP 75/100

## KOTEL NA ŠTĚPKU



Vhodný pro štěpku, energetické obilí, sloní trávu (*Miscanthus*) a pelety; změnitelné a teplotně stabilní ohniště, vysoce kvalitní technologie průmyslového zařízení díky kaskádovému roštu, speciální zóna odlučování popílku a koroze.

### VÝPIS = ROZSAH DODÁVKY

- Nejnižší emise a nejvyšší účinnost: Vysokoteplotní tryskové spalování s extrémně velkou zónou dohořívání, přizpůsobení výkonu až pod 30% (zabránění ztrátám připravenosti, neustálé odpopelňování roštu a čištění výměníku tepla).
- Pokroková doprava paliva: Nízká spotřeba el. energie (výkon motoru 2\*250 W v taktovém režimu), nejkvalitnější provedení pohonu a rozhrnovače, modulová konstrukce šnekového dopravníku a žlabu s napojením klínovou hřídelí (dobrý transport, lehká montáž, silný točivý moment), stoupající sklon šnekového dopravníku, velký tvar žlabu šetřící sílu, stabilní 4-ramenné provedení rozhrnovače, sledování motorového proudu s automatikou zpětného chodu, s podpěrnými profily šnekového dopravníku, patkami a zakrytím průchodů stěnou (s možností otevření).
- Perfektní komfort čištění: Prostor ohniště je neustále automaticky odpopelňován kaskádovým roštem (žádné ztráty v důsledku odstavení). Šnekový dopravník transportuje popel do pojízdného popelníku 80 litrů (za příplatek automatické odpopelnění). Také výměník tepla je neustále čistěn a odpopelňován automaticky se pohyblivými se čistícími šneky.
- Extrémně bezpečný: Absolutní bezpečnost proti zpětnému hoření pomocí odtažového ventilátoru (trvalý podtlak ve spalovacím prostoru), sledování teploty podavače, propadávacího stupně a samouzavírací protipožární klapky. Sledování spalování sondou lambda a kontrolou teploty spalin, systémem diagnózy chyb a možným sledováním pomocí mobilního telefonu.
- Nejvyšší komfort ovládání: Promyšlená technologie regulace s přehledným menu, automatické zapalování, perfektní sledování spalování, možné ekvitermní řízení venkovní teplotou pro až 4 směšované okruhy a 2 bojleru, systém Bus (ekvitermní regulace může být namontovaná ve vzdálenosti až 50 m), přírůžka: dálkové ovládání, pokojová jednotka, dálkové ovládání mobilním telefonem.
- S dlouhou životností a bezúdržbovostí: Absolutně kvalitní pohonné a řídicí části, promyšlená modulová konstrukce a zóna spalování odolná proti opotřebení zaručují dlouhou životnost a malé náklady na údržbu. Rozsah dodávky: vč. namontované izolace, konektorového zapojení, zásuvné dopravy paliva, plně automatické čistící technologie a popelníku.
- **Přírůžka:** Ekvitermní regulace MKR zabudovaná v kotli; pro 3 topná čerpadla, 2 směšovače, ohřev teplé vody; vč. venkovního čidla, čidla bojleru, 2 ks čidla topné vody; zástrčkové sady a dongle, ovládání pomocí dotykové ovládací jednotky kotle.
- **Alternativní přírůžka:** Ekvitermní regulace Wandgerät Set MK261; montáž vzdálená až max. 100 m od kotelny, pro 2 směšované okruhy, ohřev teplé vody nebo různé jiné konfigurace; vč. venkovního čidla, čidla bojleru a 2 čidel topné vody.
- Max. provozní tlak 3 bary, použit bezpečnostní ventil s aktivacním tlakem 2,5 baru (DIN 4751).
- **Ověřeno** podle EN 303 a ÖNORM M 7550.

Označení		Rozhrnovač: 1,5 m Šnek: ~ 2 m	Rozhrnovač: 2 m Šnek: ~ 2,25 m	Rozhrnovač: 2,5 m Šnek: ~ 2,5 m	Rozhrnovač: 3 m Šnek: ~ 2,75 m	Rozhrnovač: 3,5 m Šnek: ~ 3 m	Rozhrnovač: 4 m Šnek: ~ 3,25 m	Rozhrnovač: 4,5 m Šnek: ~ 3,5 m	Rozhrnovač: 5 m Šnek: ~ 3,75 m	Cenová skupina
<b>POWERCHIP 75</b> štěpka pelety (energetické obilí)	č. zb. ceniková cena € obchodní cena €	084-030 26.834,00 <b>23.747,00</b>	084-031 27.226,00 <b>24.094,00</b>	084-032 27.618,00 <b>24.441,00</b>	084-033 28.008,00 <b>24.786,00</b>	084-034 28.332,00 <b>25.073,00</b>	084-035 28.657,00 <b>25.360,00</b>	084-036 29.048,00 <b>25.706,00</b>	084-037 29.440,00 <b>26.053,00</b>	5
<b>POWERCHIP 100</b> štěpka pelety (energetické obilí)	č. zb. ceniková cena € obchodní cena €	085-030 27.505,00 <b>24.341,00</b>	085-031 27.897,00 <b>24.688,00</b>	085-032 28.289,00 <b>25.035,00</b>	085-033 28.679,00 <b>25.380,00</b>	085-034 29.003,00 <b>25.667,00</b>	085-035 29.328,00 <b>25.954,00</b>	085-036 29.719,00 <b>26.300,00</b>	085-037 30.111,00 <b>26.647,00</b>	5

# POWERCHIP 75/100

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE NA ŠTĚPKU

### PRODLOUŽENÍ ŠNEKOVÉHO DOPRAVNÍKU A ZVLÁŠTNÍ ŘEŠENÍ:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Šnek/žlab 0,22 m (max. celková délka 7 m)	082-801	168,00	5
Šnek/žlab 0,55 m (max. celková délka 7 m)	082-803	270,00	5
Šnek/žlab 1,1 m (max. celková délka 7 m)	082-805	387,00	5
Šnek/žlab 2,2 m (max. celková délka 7 m)	082-807	582,00	5
Šnek/žlab 3 m (max. celková délka 7 m)	082-809	813,00	5
Propadávací trubka výška až 3 m (vč. spojení kulovou přírubou)	082-951	316,00	5
Prodloužení propadávací šachty ZUS (zvýšení pro sklon šneku max. 18°)	PH030-9-200-0	148,00	5
Předávací sada PH 75/100 (žlab + šnek, koncové ložisko a pohonná jednotka)	085-961	1.823,00	5

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PROVOZ S OBILÍM A SLONÍ TRÁVOU (MISCANTHUS):

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Obložení pro obilí/Miscanthus pro PCH 75/100	085-901	551,00	5

### PLNICÍ ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Plnicí šnek 3 m (D200)	082-921	1.528,00	2
Plnicí šnek 4 m (D200)	082-922	1.749,00	2
Plnicí šnek 5 m (D200)	082-923	1.881,00	2
Plnicí šnek 6 m (D200)	082-924	2.104,00	2
Plnicí šnek 7 m (D200)	082-925	2.237,00	2

### AUTOMATICKÉ ODPOPELNĚNÍ:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Pneumatická doprava popela (POWERCHIP 75/100)	075-713	1.702,00	1
Popelnice (cca 240 litrů)	086-992	514,00	1
Sací potrubí popela 5 m	075-703	102,00	1
Sací potrubí popela 10 m	075-704	204,00	1
Sací potrubí popela 15 m	075-705	305,00	1
Sací potrubí popela 20 m	075-706	407,00	1
Protipožární objímka 54-60 ZUS (pro kovové hadice)	Z35-004	5,00	1

### REGULAČNÍ TECHNIKA:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Seť MKR (ekvitermní regulace)	S30-031	264,00	1
Wanderät MK 261 pro 3 směšované okruhy, akumul. nádrž a TUV (max. 2 sp. přístroje/zariadení)	S30-030	859,00	1
RFF 25 (pokojové čidlo a dálkové ovládání)	S70-006	93,00	1
RS 200 - pokojová jednotka	S60-004	431,00	1
Čidlo akumulární nádrže (pro řízení jsou nutné 2 ks)	S70-003	26,00	1
Modul GSM URSA	S15-002	431,00	Netto

### PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Termoventil 50°C Sonder (bezpečnostní zařízení proti zpětnému hoření)	H36-701	119,00	1
Snímání TUB ZUS (termostat + držák)	PH030-9-300-0	105,00	1
Sada zvukově izolační nohy M16 s kloubem (4 ks)	H00-803	50,00	1
Přirážka Filtr EC 85 (automat. elektrofiltr pro 20-85 kW (u PCH100 snížený výkon))	082-981	2.500,00	2
Přirážka Filtr EC 250 (automat. elektrofiltr do 250 kW)	086-980	3.900,00	6
RA100 A	H39-023	1.010,00	2
RR-Bride 180 (POWERCHIP 75/100)	H33-285	16,00	2
RT 20-13 T-kus pro RE 20	H33-166	86,00	2
RE 20 regulátor komínového tahu s explozivní klapkou (od Ø komína 180)	H38-160	167,00	2

### SLUŽBY:

Označení	Č. zb.	Ceny EUR bez daně	Rabatová skupina
Plánování dodání	I99-011	110,00	Netto
Montáž (pomocník pro montáž šnekového dopravníku je nutný)	I99-012	267,00	Netto
Zvýhodněné uvedení do provozu POWERCHIP (namontovaná staveništní tabule)	I39-625S	363,00	Netto
Uvedení do provozu (bezpodmínečně nutné)	I39-625	393,00	Netto

Pozor: Bez řádného uvedení do provozu autorizovaným odborníkem žádná záruka!

Bezpodmínečně respektovat plánovací podklady a hydraulická schémata! U zařízení s počtem provozních hodin nad 3.000 ročně zohlednit rezervu výkonu 15% a dodržet interval údržby 3.000 hod