



POWERCHIP

VYTÁPĚNÍ
ŠTĚPKOU

AUTOMATICKÉ
FLEXIBILNÍ VYTÁPĚNÍ

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

JSME JEDNÍM Z HLAVNÍCH VÝROBCŮ INOVATIVNÍCH A VYSOCE HOSPODÁRNÝCH TOPNÝCH KOTLŮ NA DŘEVO A BIOMASU V EVROPĚ. NAŠE VÝROBKY SE VYZNAČUJÍ MIMOŘÁDNOU SPOLEHLIVOSTÍ A NEJVYŠŠÍM KOMFORTEM. JSOU VYRÁBĚNY LIDMI PRO LIDI.

POCTIVÉ A DOMÁCÍ

Naší vlastí je Rakousko, naše zaměření je mezinárodní. S více než 120 prodejními a servisními místy v 17 zemích se prezentujeme po celé Evropě. Již více než 50 let ručíme za naše vysoce kvalitní výrobky a naši přímoučarost: od vývoje až po výrobu a od prodeje po servis.

KOMPLEXNÍ MYŠLENÍ

Jako firma nabízející systémová řešení vyvíjíme a vyrábíme obzvlášť robustní topné kotle na kusové dřevo, štěpku, pelety a rostlinné palivo i k tomu optimálně sladěné akumulční zásobníky. Příkladem toho jsou naše vysoce hospodárné a plně automatické topné kotle na štěpku POWERCHIP.

VYTÁPĚNÍ SE SRDCEM

Jsme inženýry a kotláři z přesvědčení. S našimi topnými řešeními odpovídajícími potřebám chceme našim zákazníkům, partnerům a spolupracovníkům dát bezpečný pocit, že se rozhodli pro správné vytápění. Ekologické, ekonomické a sociální.

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

Založena:	1963
Struktura společnosti:	rodinný podnik
Prodejní a servisní místa:	120
Prodej:	17 zemí
Vlastní kapitál:	100%



„Myslíme a jednáme s orientací na hodnoty. Skromnost, poctivost a stabilita jsou pro nás důležité, neboť chceme našim zákazníkům dát víc než co slibujeme.“



Günther Huemer,
jednatel společnosti GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH



CHCEME
DĚLAT TO, CO
UMÍME NEJLÉPE:

INOVATIVNÍ
A BEZPEČNÉ
VÝROBKY.

VYVÍJÍME
A VYRÁBÍME JE
V PEUERBACHU,
BLÍZKO PASSAU.



Teamwork pro nás znamená otevřeně komunikovat, partnersky jednat a společně nacházet nejlepší řešení.



Naše výroba je vysoce automatizovaná, naši zaměstnanci jsou vysoce specializovaní. Tím zajišťujeme spolehlivou kvalitu a vynikající poměr cena-výkon.



Čím lepší výrobek, tím nižší následné náklady. To nám šetří práci a Vám zbytečné další náklady.

OBSAH

Jak flexibilně chcete v budoucnu vytápět?	4
Rodina POWERCHIP	6
Ekologická hospodárnost	8
Maximální pohodlí	10
Nejvyšší bezpečnost	12
Mnohostranné použití	14
Jednoduchá instalace	16
Akumulační nádrž a řídicí jednotka	18
Technické údaje	20
Dimenzování zařízení	21
Požadavky na prostor a na komín	22
Příklady plánování	24
Hydraulická schémata	26
Záruka a servis	27

JAK FLEXIBILNĚ CHCETE V BUDOUCNU VYTÁPĚT?

HLEDÁTE EKOLOGICKÝ KOTEL NA ŠTĚPKU, KTERÝ VYSOCE ÚČINNĚ SPÁLÍ I JINÉ PALIVO JAKO PELETY, ROSTLINNÉ PALIVO NEBO SLONÍ TRÁVU? CHCETE NAVÍC SPOJIT MAXIMÁLNÍ KOMFORT VYTÁPĚNÍ S MINIMÁLNÍMI NÁKLADY NA PALIVO?



Štěpka stojí zhruba polovinu toho co olej. Přitom je i ekologická, - neboť vytápění štěpkou je neutrální k životnímu prostředí a při spalování uvolňuje jen tolik CO₂, kolik ho předtím jako strom pohltila. Dobré pro životní prostředí - a pro naše děti.



BUĎTE NEZÁVISLÍ

Kdo se rozhodne pro olejové nebo plynové topení, váže se také na vývoj cen paliva. Flexibilně použitelné kotle na biomasu, které lze provozovat se štěpkou, peletami, sloní trávou a rostlinnými palivy jako energetické obilí a slámové pelety, Vám umožňují využívat palivo, které je právě nejlevnější.

VYŽADUJTE POHODLÍ

Kotle mají splňovat dva důležité požadavky: Musí spolehlivě fungovat a nesmí přitom přidělovat zbytečnou práci. Proto naše plně automatické kotle POWERCHIP spojují nejvyšší provozní bezpečnost s maximálním komfortem vytápění a dávají Vám dobrý pocit, že jste zvolili dobře.

PLÁNUJTE V SOULADU S POTŘEBAMI

Je jedno, zda vytápíte rodinný dům pro jednu nebo více rodin, zemědělský provoz nebo chcete vybudovat malou síť blízkého vytápění – série kotlů POWERCHIP Vám nabízí pro každý požadavek vhodné řešení. Přitom se kotle díky vysoce účinnému konceptu spalování amortizují v nejkratší možné době.

MYSLETE EKO A LOGICKY

Dřevní štěpka a rostlinná paliva patří již mnoho let mezi nejlevnější a i nadále to tak zůstane.

Zároveň moderní kotle na biomasu pracují nanejvýš účinně a disponují vynikající ekologickou bilancí. Proto představují jeden z nejperspektivnějších topných konceptů na trhu.

POSILTE VLAST

Naše kotle na dřevní štěpku a rostlinná paliva využívají místní suroviny a tím významně přispívají k decentralizaci zásobování energií. Navíc posilují domácí hospodářství a vytvářejí v regionu pracovní místa.

ROZHODNĚTE SE PRO KOTEL POWERCHIP

Vysoce účinná zařízení POWERCHIP na dřevní štěpku s průmyslovým kaskádovým roštem jsou ve svém segmentu jedinečná. Se svým konceptem spalování a vynikající účinností až 94% určují nová měřítka v účinnosti a ochraně životního prostředí. Současně Vám nabízejí možnost užívat si podobného pohodlí jako u plynových nebo olejových kotlů.

ZAŽIJTE KOTLE POWERCHIP

NAŠE POHODLNÉ A VYSOCE ÚČINNÉ KOTLE POWERCHIP NABÍZEJÍ JEDINEČNOU FLEXIBILITU PALIV. PŘITOM JSOU VHODNÉ PRO VĚTŠÍ RODINNÉ DOMY, ZEMĚDĚLSKÉ PROVOZY A SÍTĚ BLÍZKÉHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM. DÍKY DOTYKOVÉMU OVLÁDACÍMU PANELU JE LZE OBZVLÁŠT LEHCE OVLÁDAT A NIJAK NEZAOSTÁVAJÍ ZA OLEJOVÝMI A PLYNOVÝMI KOTLI.



POWERCHIP 20/30, 40/50, POWERCORN 50 SONDER
ve třech konstrukčních velikostech



POWERCHIP 75/100
jedna konstrukční velikost, různá sladění



POWERCHIP kaskádový princip
až čtyři kotle, maximálně 400 kW

Těšte se z těchto předností

PRŮMYSLOVÁ TECHNOLOGIE KASKÁDOVÉHO ROŠTU

OPTIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST

- Průmyslová technologie kaskádového roštu
- Vysoce účinné spalování
- Samočisticí výměník tepla
- Elektronické ovládání
- Flexibilní volba paliva
- Promyšlený koncept

MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

- Nejvyšší komfort čištění
- Minimální námaha při čištění
- Jednoduchá obsluha
- Mobilní informace
- Komfortní ekvitermní regulace

NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

- Vysoce kvalitní komponenty
- Ověřená kvalita
- Vícestupňový koncept bezpečnosti
- Bezpečný kaskádový provoz
- Optimální zajištění náhradních dílů
- Masivní trubkový výměník tepla

MNOHOSTRANNÉ POUŽITÍ

- Modulová konstrukce
- Minimální spotřeba elektrické energie
- Přívětivý šnekový pohon
- Bezpečná jednotka podavače
- Flexibilní řešení skladového prostoru

INTELIGENTNÍ DETAILS

- Přehledné ovládání pomocí menu
- Jednoduchá první instalace
- Praktické přídavné funkce
- Modulová konstrukce
- Provedení schopné aktualizací
- Mnoho společných komponent

FLEXIBILNÍ KONCEPT SPALOVÁNÍ

Díky nastavitelné velikosti ohniště a možnosti vysoce účinně spalovat různá paliva nabízejí kotle POWERCHIP ekologické a hospodárné pohodlí vytápění.

EKOLOGICKÁ HOSPODÁRNOST VYTĚŽIT ZE DŘEVA VŠE

NAŠE KOTLE POWERCHIP S TECHNOLOGIÍ KASKÁDOVÉHO ROŠTU SPOJUJÍ OPTIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST S MINIMÁLNÍMI EMISEMI. PŘITOM JE LZE RYCHLE A JEDNODUŠE NASTAVIT TAKÉ NA JINÁ PALIVA JAKO PELETY, SLONÍ TRÁVA A ROSTLINNÁ PALIVA.

PRŮMYSLOVÁ TECHNOLOGIE KASKÁDOVÉHO ROŠTU

Kotle POWERCHIP pracují se samočisticím kaskádovým roštem, který se jinak používá jen u velkých zařízení. To umožňuje nastavení velikosti ohniště a výkonu kotle podle potřeby a podle paliva, bez rizika vzniku spékanců. Pohybující se kaskádový rošt udržuje štěrbinu primárního vzduchu čistou, zajišťuje optimální spalování a navíc zajišťuje transport popela.

VYSOCE ÚČINNÉ SPALOVÁNÍ

Dřevní štěpka je spalována na kaskádovém roštu za přívodu primárního vzduchu při kontrolované teplotě ohniště asi 650°C. Množství vzduchu a přísun paliva jsou regulovány sondou lambda tak, aby kotel spaloval s účinností až 94%. Plyny vznikající ze spalování se pomocí sekundárního vzduchu ve velkorysé dohořovací zóně čistě mění na energii.

SAMOČISTÍCÍ VÝMĚNÍK TEPLA

V trubkových výměnících tepla se stále nahoru a dolů pohybují turbulátory, které především při spalování sloní trávy a rostlinného materiálu zabráňují usazování nečistot snižujících účinnost a dbají na to, aby celé teplo bylo využitelné pro topný okruh. Navíc zajišťují, že kotel může vysloveně dlouho pracovat bez údržby a čištění.

ELEKTRONICKÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

S automatickým zapalováním a možností snížit výkon až na 7 kW nabízí kotle POWERCHIP nejmodernější pohodlí vytápění. Množství paliva, rychlost roštu a přívod spalovacího vzduchu jsou optimálně upraveny podle aktuální potřeby tepla. Kotle tak lze provozovat při teplotě 65 až 80°C. Elektronická řídicí jednotka přitom zabezpečuje vysokou účinnost a konstantní teplotu spalin, chránící před korozí.

FLEXIBILNÍ VOLBA PALIVA

Kotle POWERCHIP jsou vhodné pro spalování štěpky třídy G30 a G50 s maximálně W30. Navíc je lze – po namontování ocelové vložky jako ochrany proti korozi – provozovat i se sloní trávou a rostlinnými palivy. Díky měření spalin sondou lambda se spalování automaticky nastavuje na příslušné palivo a reaguje ihned na odchylky v kvalitě paliva.



SAMOČISTÍCÍ A VYSOCE ÚČINNÝ

Palivo je na plynule se pohybujícím roštu nejprve usušeno, pak spáleno a nakonec odděleno od popela. To umožňuje přesnou regulaci velikosti ohniště a výkonu kotle a v součtu ekologicky a ekonomicky vynikající účinnost až 94 %.

MAXIMÁLNÍ POHODLÍ TAK SI LZE UŽÍVAT TEPLO

POKUD SE JEDNÁ A POHODLNÉ A PERSPEKTIVNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ, JSOU KOTLE POWERCHIP DOBRU VOLBOU. PŘITOM JSOU PŘESVĚDČIVÉ ZEJMÉNA DÍKY MOŽNOSTI VYSOCE EFEKTIVNĚ SPALOVAT RŮZNÁ PALIVA.

NEJVYŠŠÍ KOMFORT ČIŠTĚNÍ

Šnekový dopravník paliva transportuje popel z roštu do extra velkého pojízdného popelníku. Popílek z čištění výměníku tepla se plynule transportuje do odděleného a rovněž jednoduše čistitelného popelníku. Obzvlášť pohodlné je plně automatické odpopelnění do popelnice 200 litrů, dodávané za příplatek.

MINIMÁLNÍ NÁMAHA PŘI ČIŠTĚNÍ

Trvalý pohyb roštu jej čistí a brání tak jinak obvyklému ucpávání kanálů primárního vzduchu. To je nejen nanejvýš pohodlné ale také to podstatně zvyšuje účinnost.

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Díky promyšlenému a uživatelsky přívětivému ovládacímu panelu s dotykovým systémem lze kotle POWERCHIP obzvlášť lehce obsluhovat. Všechna nastavení a zjišťování údajů o kotli lze provést v několika krocích.



MOBILNÍ INFORMACE

Za příplatek lze kotel ovládat i mobilním telefonem. Hlášení stavu a důležité informace jako například výpadek jsou hlášeny přes modul GSM také přímo na mobilní telefon.

KOMFORTNÍ EKVITERMNÍ REGULACE

Ještě více pohodlí a vždy přiměřenou teplotu kotle umožňuje ekvitermní regulace dodávaná za příplatek, která se stará o ideální rozdělování tepla a může současně regulovat až šest směšovaných okruhů. Samozřejmě lze i ekvitermní regulaci ovládat za příplatek mobilním telefonem.



ZAMĚŘENO NA ČLOVĚKA

Nejvyšší pohodlí a optimální kvalita patří již odedávna k základním čnostem kotlů GUNTAMATIC. Proto je také celkový topný koncept a inteligentní ovládání projektované pro co nejjednodušší a uživatelsky přívětivé používání.

NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST OCHRANA PŘED VÝPADKEM A ZPĚTNÝM HOŘENÍM

DÍKY VYNIKAJÍCÍ KVALITĚ VÝROBKŮ A VÍCESTUPŇOVÉMU KONCEPTU BEZPEČNOSTI VYTVÁŘEJÍ KOTLE POWERCHIP NEJEN ÚTULNÉ TEPLO ALE I PŘÍJEMNÝ POCIT BEZPEČÍ. DŮVOD PRO TECHNIKU OD FIRMY GUNTAMATIC.



VYSOCE KVALITNÍ KOMPONENTY

Aby se zabránilo nemilým překvapením, jsou při stavbě kotlů POWERCHIP používány výhradně nejvyšší díly. Robustní provedení motorů rozhrnovače a šnekových dopravníků paliva, solidní motory a převodovky a odolné křemíkové spalovací prostory s technologií kaskádového roštu jsou toho příkladem.

ZAŽÍT MOHUTNOU KVALITU

Abychom splnili vysoké požadavky na kvalitu, naši i našich nejnáročnějších zákazníků.



OVĚŘENÁ KVALITA

Všechny konstrukční díly jsou pečlivě vybrané a důkladně testované. Před montáží projde každý kotel tlakovou zkouškou, aby bylo zameženo netěsnostem. Tím je docílena kvalita, ověřená u více než 3000 koncových zákazníků, ale také u neutrálních institucí jako zkušebny Wieselburg a TÜV, které potvrdily vynikající vlastnosti výrobků. Inovativní technika byla navíc několikrát oceněna.

VÍCESTUPŇOVÝ KONCEPT BEZPEČNOSTI

Vypilovaný koncept bezpečnosti chrání před zpětným hořením a nechtěným překvapením. Odtahový ventilátor vytváří ve spalovacím prostoru trvalý podtlak. Ve spojení s propadávacím stupněm s automaticky zavíranou protipožární klapkou je potlačeno nebezpečí zpětného hoření. Dalšími stavebními kameny bezpečnostního konceptu jsou teplotní čidlo na podavači s ochranou proti přehřátí, šnekový dopravník s připojením sprinklerového zařízení a revizní šachta s mechanickým čidlem k ochraně před přeplněním palivem. Velká zařízení jsou navíc vybavena sledováním teploty se skladu paliva.

OPTIMÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Samozřejmě splňujeme všechny zákonné požadavky na dostupnost náhradních dílů. Díky výrobě v naší vlastní továrně máme náhradní díly pro zařízení POWERCHIP v zásobě podstatně déle nebo je můžeme v případě potřeby vyrobit. Ještě dnes nabízíme náhradní díly pro všechny přístroje GUNTAMATIC vyráběné od roku 1970.

BEZPEČNÝ KASKÁDOVÝ PROVOZ

Právě když jde o vytápění více objektů nebo větších objektů, zvyšuje kaskádový provoz podstatně provozní bezpečnost. Jestliže vypadne jeden z kotlů zapojených do řady, pracuje jiný jednoduše dál. To chrání před úplným výpadkem a to je důležité zejména pro obce nebo podnikatele.



MNOHOSTRANNÉ POUŽITÍ PRO KAŽDÝ PŘÍPAD VHODNÉ ŘEŠENÍ

VELKOU PŘEDNOSTÍ ZAŘÍZENÍ POWERCHIP JSOU EXTRÉMNĚ ROBUSTNÍ, PRŮMYSLOVĚ POUŽITELNÁ A MNOHOSTRANNÁ ŘEŠENÍ DOPRAVY PALIVA. STAVEBNICOVĚ SESTAVENÉ SYSTÉMY LZE NASTAVIT PODLE NEJRŮZNĚJŠÍCH PROSTOROVÝCH MOŽNOSTÍ A JSOU VHODNÉ PRO RŮZNÁ PALIVA.

MODULOVÁ KONSTRUKCE

Koncept dopravy paliva lze upravit podle téměř každé prostorové situace. Přitom lze jednotlivé prvky šnekového dopravníku spojovat zasunutím rychle a jednoduše bez svařování. Kulový kloub umožňuje flexibilní umístění šnekového dopravníku ve všech směrech při maximálním sklonu 18 stupňů.

MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Moderní metody dopravy paliva pracují s nízkootáčkovými motory s extrémně nízkou spotřebou energie a obzvlášť vysokým točivým momentem až 1200 Nm. Navíc zajišťují stoupající sklon šneku a optimalizovaný tvar žlabu pro nejvyšší provozní bezpečnost.

PŘÍVĚTIVÝ MECHANISMUS ŠNEKU

Robustní konstrukce a velkoryse dimenzované motory činí dopravu paliva nezávislou na velikosti štěpky nebo přítomnosti nechtěných klacíků. Dvě integrované střížné hrany v případě potřeby účinně a lehce zmenšují příliš velké kusy dřeva.

PROMYŠLENÁ DOPRAVA PALIVA

Extrémně stabilní šnekový dopravník paliva s rozhrnovačem s pružinovými rameny transportuje palivo šetrně a vynaložením malé síly. Převodovka a motory s dlouhou životností zajišťují přítom optimální provozní bezpečnost.

BEZPEČNÁ JEDNOTKA PODAVAČE

Na konci šnekového dopravníku paliva padají kousky dřeva propadávací šachtou bezpečnou proti zpětnému hoření do šneku podavače. Ten přivádí, řízený hodnotami sondy lambda, vždy přesné potřebné množství paliva. Turniket chrání před přeplněním.



KAŽDÝ DŮM JE JINÝ

Je jedno, zda je skladový prostor nad kotlem nebo vedle kotle: S konceptem stavebnicové konstrukce se pro nejrůznější prostorové možnosti vždy najde optimální řešení dopravy paliva.

ROBUSTNÍ TECHNIKA - INTELIGENTNÍ DETAILS

TAKÉ PRO TOPENÁŘE A INSTALATÉRY NABÍZÍ ZAŘÍZENÍ POWERCHIP MNOHO PŘEDNOSTÍ. LZE JE JEDNODUŠE INSTALOVAT, LEHCE ÚDRŽOVAT A TÍM VYTVÁŘET PERFEKTNÍ ZÁKLADNU SPOKOJENÝCH ZÁKAZNÍKŮ.

STAVEBNICOVÉ PROVEDENÍ

Zařízení POWERCHIP jsou konstruována stavebnicově. Spalovací prostor a výměník tepla lze pro transport do kotleny horizontálně oddělit. Stavebnicový systém dopravy paliva vyvinutý firmou GUNTAMATIC lze jednoduše a rychle namontovat a flexibilně rozšiřovat. Navíc je obzvlášť nenáročný na údržbu.

MNOHO SHODNÝCH DÍLŮ

Stavebnicová konstrukce s mnoha shodnými komponenty u různých kotlů GUNTAMATIC snižuje náklady na skladování náhradních dílů a zvyšuje jejich dostupnost.

PŘEHLEDNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MENU

Promyšlený koncept dotykového ovládání je i u servisních prací obzvlášť uživatelsky přívětivý. Menu je rozděleno na uživatelské menu a menu pro instalatéry. Tak najde každý rychle pro něj relevantní data a informace.

PRAKTICKÉ PŘÍDAVNÉ FUNKCE

Speciální menu chyb a oddělené testy komponent zjednoduší analýzu a servis. To zkracuje potřebnou dobu a zvyšuje zákaznickou spokojenost.

PROVEDENÍ SCHOPNÉ AKTUALIZACÍ

Díky otvoru pro kartu SD lze v budoucnu instalovat modernizace a dodatečné možnosti použití. Jediné: Kotlová a řídicí jednotka jsou zpětně kompatibilní a lze je i ve starších systémech bez problémů kombinovat.

JEDNODUCHÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

Menu pro uvedení do provozu minimalizuje náročnost první instalace. Při výpadku systému jsou resetovací údaje zabezpečeny a ulehčují tak opětovné uvedení zařízení do provozu.



VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI



1. Dvířka topeniště
2. Kaskádový rošt - primární vzduch
3. Spalovací komora
4. Turniket
5. Vířivá tryska - sekundární vzduch
6. Reakční trubka
7. Čistící víko
8. Virbulátory
9. Trubkový výměník tepla
10. Odtahový ventilátor
11. Čištění výměníku tepla
12. Kouřovod
13. Sonda lambda
14. Čidlo teploty spalín
15. Pohon čištění resp. roštu
16. Šnekový dopravník popela

- Kontrolovaná teplota a velikost ohniště
- Spalování dřevní štěpky, sloní trávy, dřevních pelet, energetického obilí a zemědělských paliv s účinností až 94 %
- Samočišticí kaskádový rošt
- Automatické zapalování a pokles výkonu až na 7 kW
- Regulace pomocí sondy lambda
- Ekvitermní regulace pro až 9 směřovaných okruhů
- Dálkové ovládání mobilním telefonem (za příplatek)
- Automatické čištění roštu a výměníku tepla
- Extrémně robustní provedení rozhrnovače a šnekového dopravníku, převodovek a motorů
- Spalovací prostor z karbidu křemíku s obložením z ušlechtilé oceli
- Nízká spotřeba elektrické energie
- Pokroková technika dopravy paliva

DLOUHODOBÉ ŘEŠENÍ AKUMULACE PRO KAŽDÝ POŽADAVEK

VŠECHNY ZÁSOBNÍKY JSOU ZHOTOVENY Z VYSOCE KVALITNÍ OCELI. VYNIKAJÍCÍ IZOLACE SE REALIZUJE POMOCÍ KVALITNÍ PUR PĚNY PŘES 100 MM SILNÉ.



AKKUTHERM PS/ECO Akumulační nádrž

TYP	Obsah (litry celkem)	d Ø bez izolace (mm)	D Ø s izolací (mm)	h výška bez izolace (mm)	H výška s izolací (mm)	KR poloměr sklopení bez izolace (mm)	V/R příruby topné a zpětné vody	T Objímky čidel
850	826	790	1000	1800	1900	189	5/4"	1/2"
1000	1000	790	1000	2200	2300	2250	5/4"	1/2"
1100	1069	900	1110	1800	1900	1900	5/4"	1/2"
1400	1370	900	1110	2300	2400	2370	5/4"	1/2"
1600	1572	1100	1310	1800	1900	1970	5/4"	1/2"
2000	2000	1100	1310	2300	2400	2400	5/4"	1/2"
2000/2*	2000	1100	1310	2300	2400	2400	po 2x2"	1/2"

Pro AKKUTHERM: L = odvzdušnění 1/2", F = vybavení za příplatek příruba s 12 otvory, E = vybavení za příplatek 2" objímka pro přišroubování elektrického topení, S = vybavení za příplatek dělení do vrstev na topné vodě

Systémový zásobník PSF s modulem pro přípravu teplé vody

TYP	Obsah (litry celkem)	Obsah akumulace - ní nádrže vyrovnávací zařízení kotle (litry)	Obsah teplé vody (litry)	max. solární ohřev (litry)	d Ø bez izolace (mm)	D Ø s izolací (mm)	H výška s izolací (mm)	KR poloměr sklopení bez izolace (mm)	Průtočný výkon (l/min)	Solární registr (m ²)	Poloha solárního registru	Doporuč. plocha kolektorů (m ²)	Obsah solárního registru (litry)
600 Solar	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30*	2,2**	dole	6-10	14,3
850	830	580	250	-	790	1000	1900	1890	30*	-	-	-	-
850 Solar	830	580	250	750	790	1000	1900	1890	30*	2,6**	dole	8-12	2,5
1000	1000	750	250	-	790	1000	2300	2250	30*	-	-	-	-
1000 Solar	1000	750	250	900	790	1000	2300	2250	30*	3,1**	dole	10-14	3
1100	1070	720	350	-	900	1110	1900	1900	30*	-	-	-	-
1000 Solar	1070	720	350	1000	900	1110	1900	1900	30*	3,1**	dole	10-14	3
1400	1370	1020	350	-	900	1110	2400	2370	30*	-	-	-	-
1400 Solar	1370	1020	350	750	900	1110	2400	2370	30*	2,6**	uprostřed	8-12	2,5
1600	1570	1220	350	-	1100	1310	1900	1970	30*	-	-	-	-
1600 Solar	1570	1220	350	800	1100	1310	1900	1970	30*	2,6**	uprostřed	8-12	2,5
2000	2000	1650	350	-	1100	1310	2400	2400	30*	-	-	-	-
2000 Solar	2000	1650	350	1000	1100	1310	2400	2400	30*	3,1**	uprostřed	10-14	3

Pro PSF: E = připojení modulu pro přípravu čerstvé vody, F = upevnění modulu pro přípravu čerstvé vody, G = objímka čidla, H = topná voda kotle bez modulu pro přípravu čerstvé vody 5/4" (odvzdušnění), I = topná voda kotle s modulem pro přípravu čerstvé vody 5/4", J = zpětná voda kotle 5/4" (vypouštění)

ECO bojler

Typ bojleru	Obsah (litry celkem)	d Ø bez izolace (mm)	D Ø s izolací (mm)	H výška s izolací (mm)	Počet trubkových výměníků tepla	HV/HR Topná a zpětná voda kotle	T Objímky čidel	Anoda Mg	Topná plocha výměníků (m ²)	KW/WW Připojení studené a teplé vody	F Příruba
ECO 305	300	-	605	1795	1	1"	1/2"	5/4"	1,4	1"	8 otvorů
ECO 505	500	-	755	1840	1	1"	1/2"	5/4"	2	1"	8 otvorů
ECO 505 Solar	500	-	755	1840	2	1"	1/2"	5/4"	2+1	1"	8 otvorů

Pro bojler ECO: EH 6/4" objímka pro přišroubování elektrického topení, Z = cirkulační přípojka 1"

KOMFORTNÍ OVLÁDÁNÍ PRO KAŽDÝ POŽADAVEK



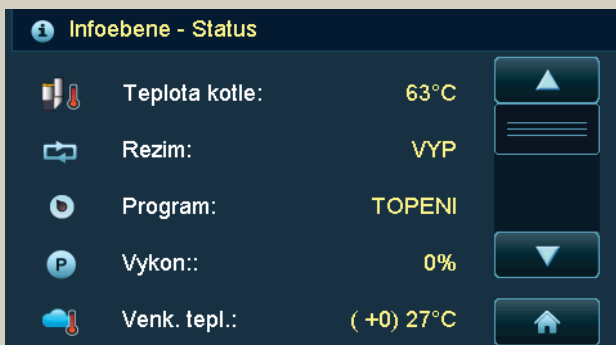
PRAKTICKÁ POKOJOVÁ JEDNOTKA

Pokojeová jednotka RFF 25 umožňuje jednoduché ovládání kotle z obývacího pokoje. Provozní režim lze nastavit přepínačem, teplotu lze regulovat otočným regulátorem. Po prvotním nastavení v uživatelském menu lze pokojovou teplotu v topném okruhu upravit o +/- 3°C. Za příplatek lze každý topný okruh provozovat s jednou pokojovou jednotkou.



INTELIGENTNÍ POKOJOVÉ OVLÁDÁNÍ

Elegantní digitální pokojová jednotka RS 200 řídí topný kotel přes dotykovou obrazovku. Vedle funkcí jednotky RFF 25 informuje RS 200 navíc o intervalu přiložení, provozních údajích kotle, hodnotách čidel a dalších údajích. Je-li přiřazena topnému okruhu, může jej řídit podle teploty. Digitální pokojová jednotka může programovat více topných okruhů, topné zařízení lze osadit až třemi digitálními pokojovými jednotkami.



JEDNODUCHÉ DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Přehledná struktura menu a ovládání založené na ikonách nabízí maximální komfort ovládání. Přitom lze, pokud není instalovaná ekvitermní regulace, tři čerpadlové výstupy a bojler provozovat jako časově řízené. Ve spojení s Set-MKR (Interní) lze řídit vždy jeden bojler, jeden nesměšovaný topný okruh a dva směšované topné okruhy.

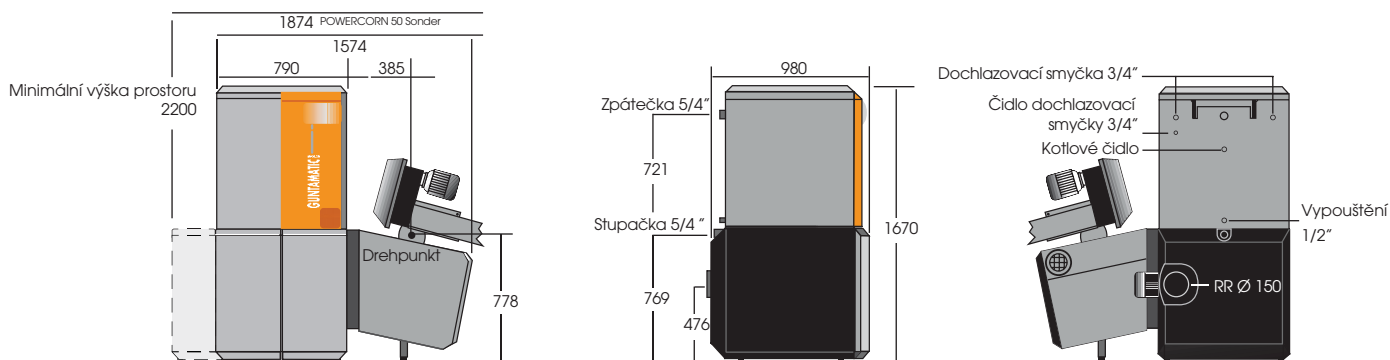


EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

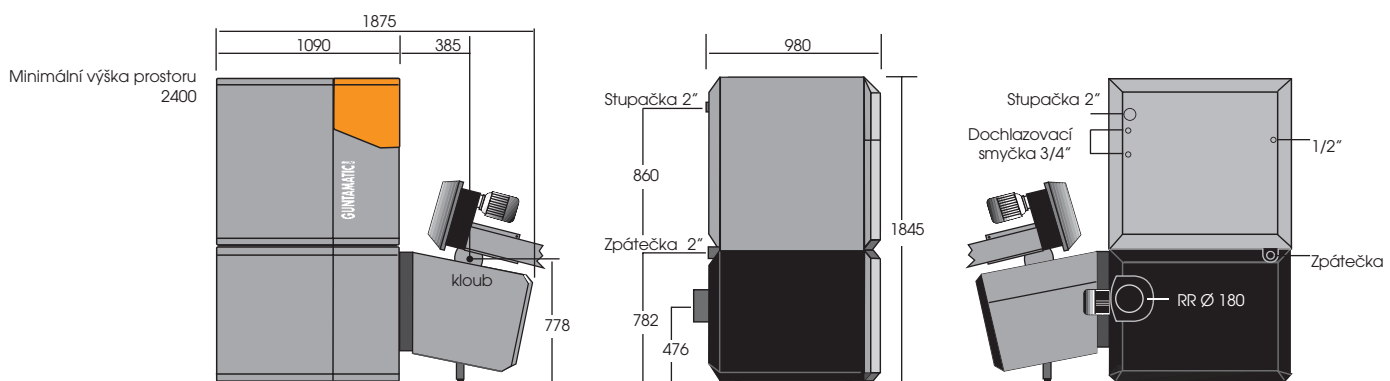
Modul GSM nabízený za příplatek umožňuje řízení pomocí mobilního telefonu. Do modulu je nutné vložit neblokovanou SIM-kartu. Každé nastavení provedené pomocí mobilního telefonu je nutné potvrdit schválením. Vzniklé poruchy jsou hlášeny na mobilní telefon a lze je potvrdit.

TECHNICKÉ ÚDAJE A POŽADAVKY

POWERCHIP 20/30, 40/50, POWERCORN 50 SONDER



POWERCHIP 75/100



	POWERCHIP 20/30	POWERCHIP 40/50	POWERCHIP 75	POWERCHIP 100	POWERCORN 50 Sonder	
Palivo	dřevní štěpka G30, G50* dřevní pelety 6mm energetické obilí** a sloní tráva (Miscanthus)***					ÖNORM M7133 ÖNORM M7135 ÖNORM M7139
Výkon kotle	dř. štěpka 7-30 dřev.pelety 7-30 energ.obilí 7-25	dř. štěpka 12-50 dřev.pelety 12-50 energ.obilí 12-25	dř. štěpka 22-75 pelety 22-75 energ.obilí 21-70 (s aditivy)	dř. štěpka 22-100 pelety 22-100 energ.obilí 21-70 (s aditivy)	dř. štěpka 12-50 dřev.pelety 12-50 energ.obilí max. 50 sloní tráva max. 40	kW kW kW kW
Potřebný komínový tah Teplota kotle Teplota zpětné vody Udržování teploty zpětné vody	0,15 60-80 (70-obilí) 55 čerpadlo (RA60 u akum.nádrže)	0,15 60-80(70-obilí) 55 čerpadlo (RA60 u akum.nádrže)	0,15 60-80 55 čerpadlo (RA u akumul.nádrže)	0,20 60-80 55 čerpadlo (RA u akumul.nádrže)	0,15 60-80(70-obilí) 55 čerpadlo (RA u akum.nádrže)	mbar °C °C
Obsah vody Provozní tlak (max.)	128 3	147 3	256 3	256 3	147 3	litry bar
Popelník - rošt Popelník - „výměník tepla“	60 12	60 12	80 12	80 12	80 12	litry litry
Šířka zařízení Průměr kouřovodu	1574 150	1574 150	1875 180	1875 180	1874 180	mm mm
Celková hmotnost (bez podavače) Hmotnost podstavce Hmotnost výměníku tepla Hmotnost jednotky podavače	550 340 180 75	585 340 215 75	865 430 405 75	865 430 405 75	667 410 227 75	kg kg kg kg
Bezpečnostní výměník tepla	ja	ja	ja	ja	ja	
Připojení el.energie	400 V / 13 A	400 V / 13 A	400 V / 13 A	400 V / 13 A	400 V / 13 A	

V kaskádovém provozu lze libovolně kombinovat až čtyř různých kotle.

* Aby byl zaručen bezporuchový provoz, je nutné přesně dodržet normová kritéria G50.

** s aditivy

*** s přídatným obložením

DIMENZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

STANOVENÍ VELIKOSTI ZAŘÍZENÍ

(směrné hodnoty pro použití zařízení POWERCHIP)

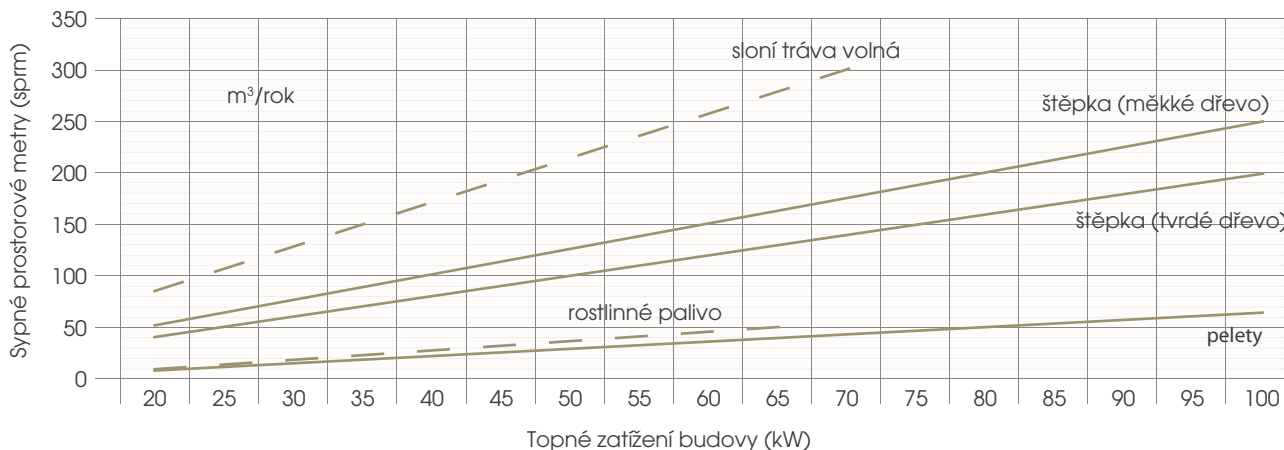
Izolování	Vytápěná obytná plocha (max.)	Doporučená velikost zařízení
Špatně izolovaný dům	300 m ²	30 kW
	500 m ²	50 kW
	750 m ²	75 kW
	1000 m ²	100 kW
Nový dům	450 m ²	30 kW
	750 m ²	50 kW
	1150 m ²	75 kW
	1500 m ²	100 kW
Nízkoenergetický dům	600 m ²	30 kW
	1000 m ²	50 kW
	1500 m ²	75 kW
	2000 m ²	100 kW

ROČNÍ SPOTŘEBA PALIVA (ODHAD)

(směrné hodnoty pro použití zařízení POWERCHIP)

Na 1 kilowatt (kW) topného zatížení budovy se počítá s následující roční spotřebou paliva:

Palivo	Spotřeba (cca) na 1 kW/rok
Štěpka z tvrdého dřeva W30	2,00 m ³
Štěpka z měkkého dřeva W30	2,50 m ³
Pelety	0,65 m ³
Rostlinné palivo	0,75 m ³
Sloní tráva volná	4,30 m ³



STANOVENÍ VELIKOSTI ZAŘÍZENÍ

(směrné hodnoty pro použití zařízení POWERCHIP)

1 m ³ štěpky z tvrdého dřeva	= cca. 270 kg	= ca. 1000 kW/h
1 m ³ štěpky z měkkého dřeva	= cca. 200 kg	= ca. 760 kW/h
1 m ³ pelet	= cca. 650 kg	= ca. 3200 kW/h
1 m ³ rostlinného paliva (ječmen/Triticale)	= cca. 680-750 kg	= ca. 2800kW/h
1 m ³ sloní trávy	= cca. 110 kg	= ca. 420 kW/h
1 litr topného oleje	= cca 12-13 litrů štěpky	= cca 2,7 kg štěpky
1 litr topného oleje	= cca 1,5 litru pelet	= cca 2,0 kg pelet
1 litr topného oleje	= cca 1,4 litru rostl. paliva	= cca 2,5 kg rostl. paliva
1 litr topného oleje	= cca 22 litrů sloní trávy	= cca 2,4 kg sloní trávy

POŽADAVKY NA PROSTOR A JINÉ PŘEDPOKLADY

MINIMÁLNÍ VELIKOST PROSTORU

POWERCHIP 20/30	š 230 (240*) x d 240 cm
POWERCHIP 40/50	š 230 (240*) x d 240 cm
POWERCHIP 75	š 230 (240*) x d 270 cm
POWERCHIP 100	š 230 (240*) x d 270 cm
POWERCHIP 50 Sonder	š 230 (240*) x d 270 cm

* rozměrové údaje u automatického odpopelnění

MINIMÁLNÍ ROZMĚRY OTVORU PRO TRANSPORT (S IZOLACÍ)

POWERCHIP 20/30	š 80 x v 170 cm
POWERCHIP 40/50	š 80 x v 170 cm
POWERCHIP 75	š 100 x v 190 (170*) cm
POWERCHIP 100	š 100 x v 190 (170*) cm
POWERCHIP 50 Sonder	š 100 x v 190 (170*) cm

* rozměrové údaje při demontovaném podavači a pohonu čištění

MINIMÁLNÍ VÝŠKA PROSTORU

POWERCHIP 20/30	225 cm (210*)
POWERCHIP 40/50	225 cm (210*)
POWERCHIP 50 Sonder	225 cm (210*)
POWERCHIP 75	240 cm (230*)
POWERCHIP 100	240 cm (230*)

* při odšroubovaném víku výměníku tepla

MINIMÁLNÍ ROZMĚRY BEZ IZOLACE

POWERCHIP 20/30	š 75 x v 165 cm
POWERCHIP 40/50	š 75 x v 165 cm
POWERCHIP 75	š 90 (87*) x v 180 (170*) cm
POWERCHIP 100	š 90 (87*) x v 180 (170*) cm
POWERCHIP 50 Sonder	š 90 (87*) x v 180 (170*) cm

* rozměrové údaje při demontovaném opláštění, podavači, připojení kouřovodu, popelníku a popelníkových dvířek

SYSTÉM AUTOMATICKÉHO ODPOPELNĚNÍ

Za příplatek lze dodat automatické pneumatické odpopelnění. Vznikající popel se pomocí systému namontovaného ke kotli dopravuje flexibilními kovovými hadicemi (maximální délka sací hadice 20 m a hadice zpětného vzduchu 20 m) do velké pojízdné popelnice 200 litrů. Odpopelnění se provádí plně automaticky v závislosti na spalovaném palivu.



POŽADAVKY NA KOMÍN

REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU A EXPLOZIVNÍ Klapka

Montáž regulátoru tahu šetřícího energii a explozivní klapky je povinnost. Zajišťují větrání komína, když je kotel mimo provoz, kompenzují přetlak při vzniku tlakového rázu a regulují a omezují tahu. Regulátor tahu a explozivní klapka se instalují, v souladu s příslušnými předpisy, přednostně do komína, cca 0,5 m pod připojením kouřovodu, nebo alternativně do kouřovodu blízko komína.

PRŮMĚR KOMÍNA

Komín musí odpovídat výkonu kotle. Následující údaje jsou směrnými hodnotami a lze je použít při plánování. Přesto doporučujeme nechat komín spočítat odborníkem.

VÝŠKA KOMÍNA

Minimální výška komína činí podle výkonu kotle 5-10 m. Vyústění komína musí přesahovat nejvyšší okolní část budovy o nejméně 0,5 m. U plochých střech musí vyústění komína přesahovat plochu střechy o nejméně 1,5 m.

! Komín musí být tepelně izolovaný resp. odolný proti vlhkosti, protože teplota spalin může činit méně než 105°C.



DOPORUČENÉ PRŮMĚRY

	Účinná výška komína nad 6 m	Účinná výška komína pod 6 m
POWERCHIP 20/30	160 mm	180 mm
POWERCHIP 40/50	180 mm	200 mm
POWERCORN 50 Sonder	180 mm	200 mm
POWERCHIP 75	220 mm	250 mm
POWERCHIP 100	250 mm	> 250 mm

PŘIPOJENÍ DO KOMÍNA

Připojení do komína se provádí pomocí kouřovodu, který musí být vzduchotěsný a mezi topným kotlem a komínem izolovaný (tloušťka izolace 50 mm).

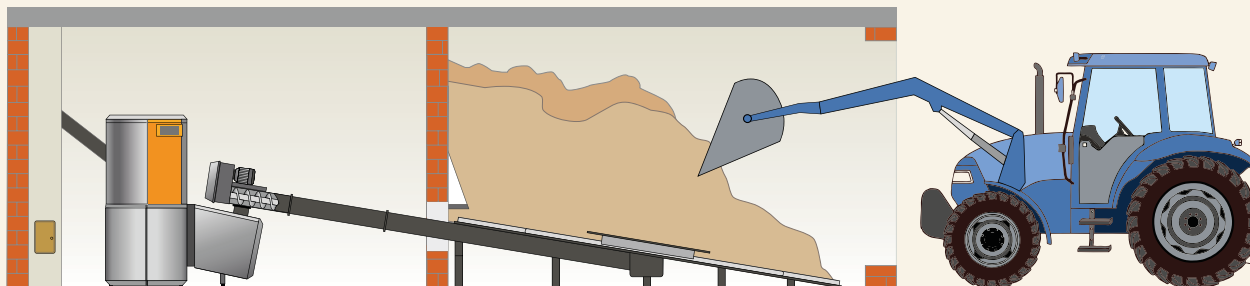
Průměr kouřovodu	Standard	delší než 4 metry nebo více jak 3 ohyby
POWERCHIP 20/30	150 mm	160 mm
POWERCHIP 40/50	150 mm	160 mm
POWERCORN 50 Sonder	180 mm	200 mm
POWERCHIP 75	180 mm	220 mm - 250 mm
POWERCHIP 100	180 mm	220 mm - 250 mm

PŘÍKLADY PLÁNOVÁNÍ

Pro provoz s peletami nebo energetickým obilím je nutné instalovat navíc plnicí spojky (č. zb.: H00-001).

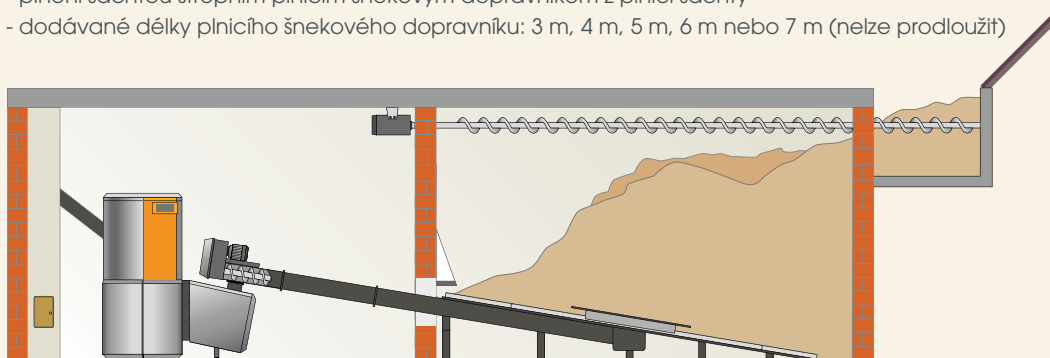
PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ 1

- skladový prostor je umístěn bočně
- plnění čelně vraty
- maximální délka dopravy paliva vč. rozhrnovače 7 m



PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ 2

- skladový prostor je umístěn bočně
- plnění šachtou stropním plnicím šnekovým dopravníkem z plnicí šachty
- dodávané délky plnicího šnekového dopravníku: 3 m, 4 m, 5 m, 6 m nebo 7 m (nelze prodloužit)



PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ 3

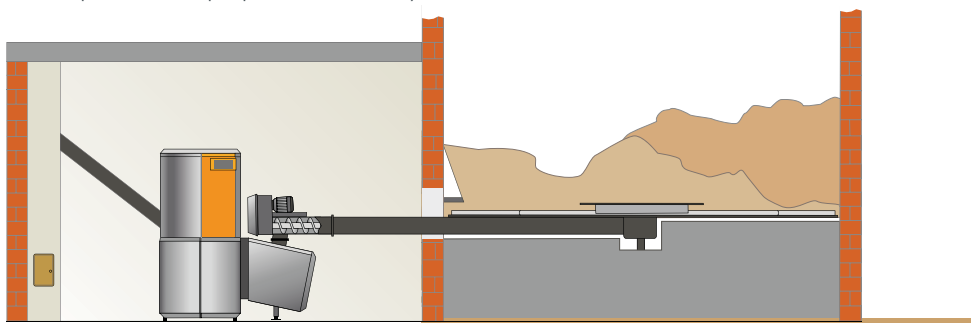
- skladový prostor je umístěn bočně
- plnění šachtou ve stropě skladového prostoru
- maximální délka dopravy paliva 7 m



PŘÍKLADY PLÁNOVÁNÍ

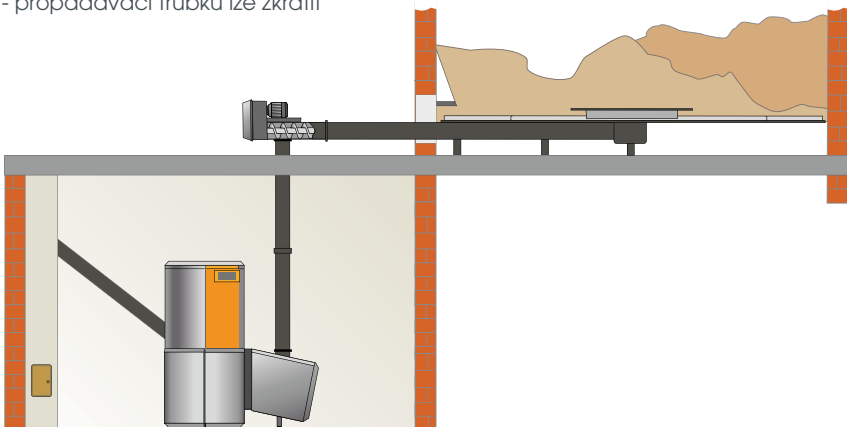
PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ 4

- skladový prostor je umístěn bočně
- doprava paliva vodorovně namontovaným rozhrnovačem
- nutné prodloužení propadávací šachty č.zb.: PH030-9-200-0



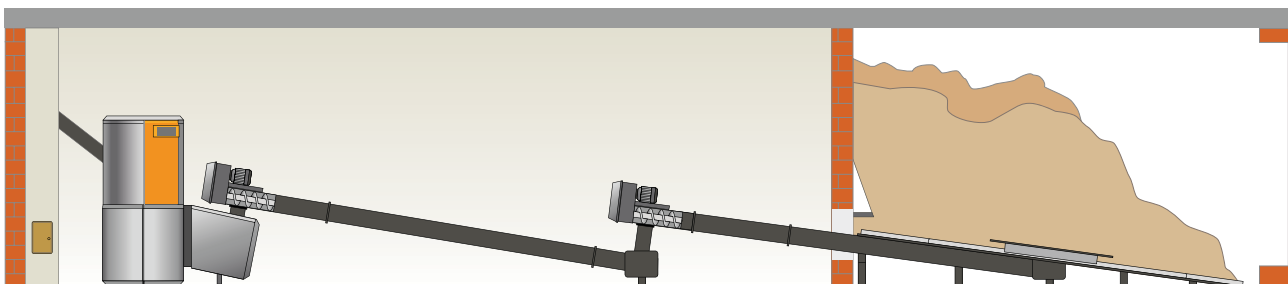
PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ 5

- skladový prostor je umístěn nad kotelnou
- palivo je transportováno stropem ke kotli propadávací trubkou č.zb.: 082-951 (3 m)
- propadávací trubku lze zkrátit

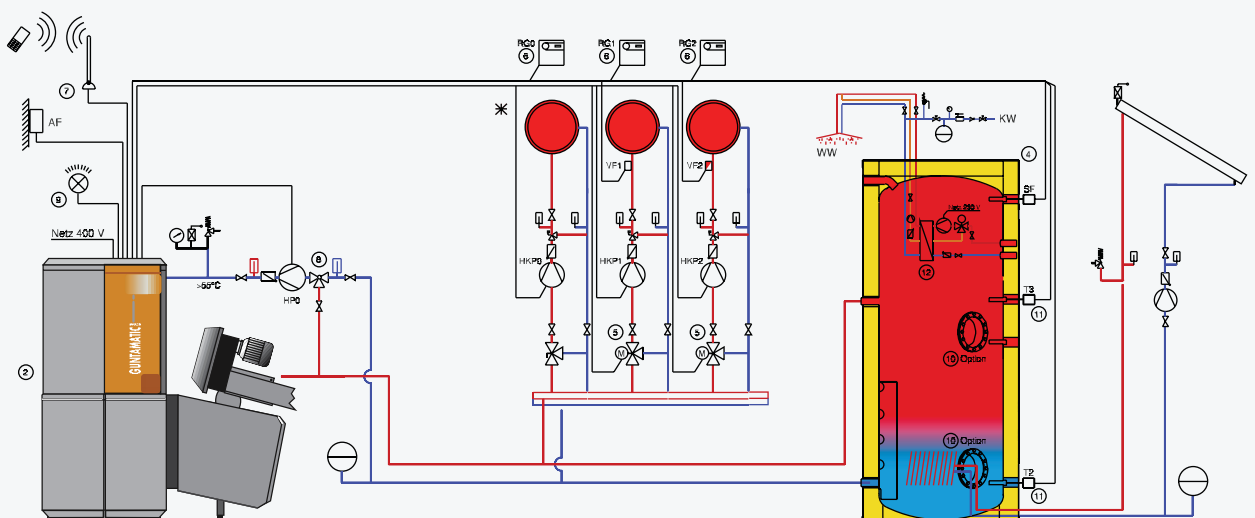
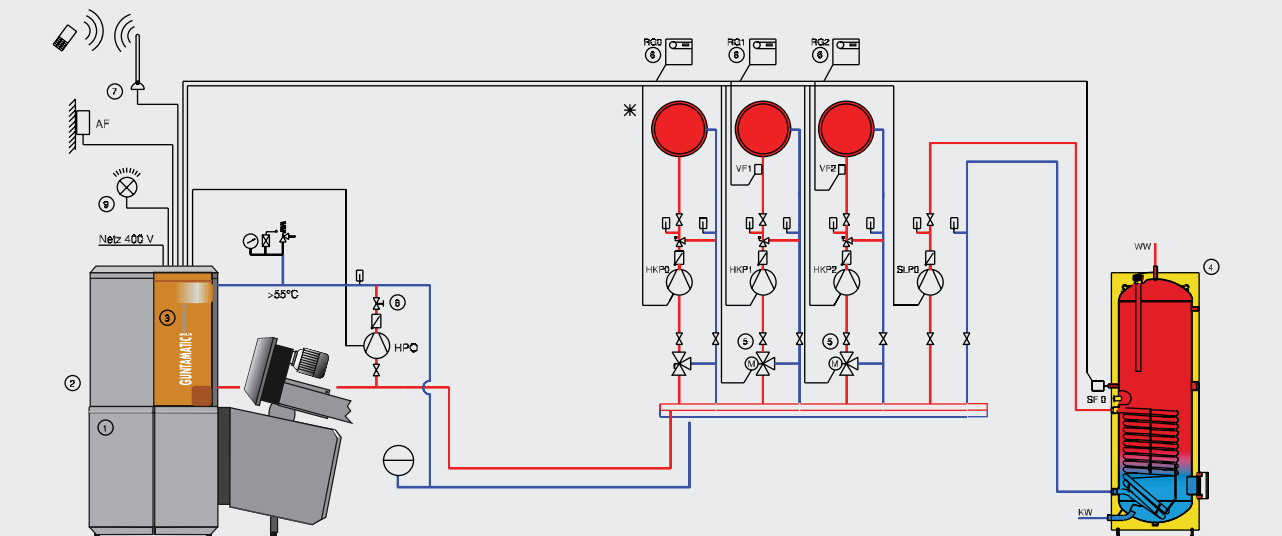


PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ 6

- skladový prostor je daleko
- doprava paliva s předávací stanicí a přisunovacím šnekovým dopravníkem
- maximální délka dopravy paliva a přisunovacího šnekového dopravníku 14 m



HYDRAULICKÉ SCHÉMA





ZÁRUKA A SERVIS

Jako kvalitativní vůdce dbáme na optimální zpracování každého jednotlivého kotle. Pokud by přesto jednou vznikly těžkosti, najdeme ochotně rychlé a pro zákazníka optimální řešení.

Díky naší husté a kompetentní servisní síti nabízíme nejvyšší dostupnost zákaznických služeb.

SERVISNÍ ČÍSLO
+420 777 283 002



„Náš koncept úspěchu je jednoduchý a logický: neprodáváme nic, o čem nejsme přesvědčeni. Neslibujeme nic, co nemůžeme dodržet.“



Kurt Kaufmann,
již 25 let vedoucí servisu





BIOSMART / Kotel na kusové dřevo



THERM / Nástěnný kotel na pelety



BIOSTAR /
Nízkoteplotní kotel na pelety



BIOSTAR / DUO
Duokotel na pelety/kusové dřevo



BMK / Kotel na zplynování dřeva



PRO / Průmyslové zařízení



POWECORN / Kotel na rostlinné palivo



BIOCOM / Průmyslový kotel na pelety

GUNTAMATIC

Heiztechnik GmbH zastoupená v ČR a SR společností

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 . Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 777 283 009
Tel: +420 321 770 400
Fax: +420 321 770 470

Email: info@guntamatic.cz
Web: www.guntamatic.cz