

		- Napoj ena j iná pec do komínu na vzdálenosti menší než 2m	- Odpoj it j ednu pec
4.	Kouří se zespodu plotny	- Zacpaný komín	- Očistit komín
		- Poškozený šamot nebo těsnění pod plotnou	- Sundat plotnu (opravit těsnění šamotovou moučkou a pletivem).
5.	Protéká voda uvnitř peci	- Výskyt kondenzace kvůli topení studené peci	- Osušit pec
		- Velice syrové dřevo, a nízká teplota topeniště	- Zlepšit kvalitu topiva
6.	Nízká teplota na odvodové rouře kotle	- Nefunkční termostat	- Zkontrolovat termostat nebo jej vyměnit
		- Není cirkulace	- Zkontrolovat čerpadlo
		- Hodně připojených radiátorů	- Zmenšit počet radiátorů

Producent: Termo Sistem Tehnika doo Beogradski put bb, Industrijska zona 14000 Valjevo, Serbia
 Importer/Dovozca/Dovozce/Gyarto: MERKURY MARKET spolka z organiczna odpowiedzialnoscia sp. k.,
 ul. Czajkowskiego 51, 38-400 Krosno, PL

**VÝROBNÍ A OBCHODNÍ SPOLEČNOST
 TERMOSISTEM TEHNIKA
 Beogradski put BB, Industrijska zona
 14000 Valjevo, Srbská republika**

**TECHNYCKÝ NÁVOD
 PRO PECI NA PEVNÉ PALIVO PRO ETÁŽOVÉ TOPENÍ
 (PECI S POMOCNÝM KOTLEM)**

Tabulka 1 TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	ETAŽ A	
Nominální výkon	[kW]	15,2
Výkon předán vodě	[kW]	9,2
Objem kotle	[l]	22
Netto váha	[kg]	98
Rozměry	šířka/délka/výška [mm]	490x460x1050
Nezbytný tah komínu	[Pa]	14-15
Přípojka pro výstupní a návratné potrubí		R 1¼ "
Přípojka pro plnění / prázdnění systému		R¾ "
Průměr nástavce kouřové roury	[mm]	120
Vnitřní prů-měr komínu	[mm]	140-160
Min. odstup peci od hořlavých materiálů	zepředu / postranně / zezadu [cm]	90/90/90
Nejvyšší teplota vody	[°C]	90

1. Popis a určení peci:

Trvale žhavicí peci na pevná paliva značky Termosistem Tehnika jsou tak konstruované, že umožňují účinné spalování pevných paliv s možností přizpůsobování a regulování nezbytného množství vzduchu pro proces spalování. Pec je sestavena ze součástí z ocelového plechu, rožň topeniště je vyroben ze šedivé litiny a kotlík je vypracován z ohni odolného ocelového plechu. Peci jsou natřené speciálními termicky odolnými barvami. Sklo na dvířkách je vyrobeno z vysoce kvalitního keramického termicky odolného skla.

Peci pro etážové topení značky Termosistem Tehnika mají zabudovaný kotel pro vodu a určené jsou pro etážové / ústřední vytápění domků, apartmá, nebytových prostor, restaurací apod. Tento typ pecí se převážně používá pro etážové vytápění, ale se také může používat i pro ústřední topení. Pec se závazně musí připojit na systém etážového / ústředního topení, což znamená že není dovoleno pec používat jen jako samostatné topné těleso bez plnění vodou a připojení na systém, protože by v takovémto případě mohlo dojít ke strukturálnímu poškození peci. Pec vykonává přímý ohřev prostoru ve kterém je instalována, takže v tomto prostoru nejsou zapotřebí dodatečné topné prvky. Pec se může propojit se systémem v obou konfiguracích: buď jako otevřený systém nebo jako uzavřený systém pro etážové / ústřední vyhřívání.

- Model **ETAŽ A** má strany obložené keramikou což umožňuje zvláště příjemné prostředí v místnosti ve které je pec postavena.

2. Připojování peci:

- Při připojování peci se musí dodržovat veškeré lokální a národní zákonné předpisy o stavebních a protipožárních požadavcích.

- Místo postavení musí být vodorovné a musí mít odpovídající nosnost, v opačném případě se musí převzít odpovídající zákroky pro splnění těchto podmínek.

- Pec se nesmí stavět v blízkosti hořlavých (dřevěných, textilových, plastových apod.) části nábytku, jakož ani v blízkosti chladicích zařízení. Minimální vzdálenosti mezi pecí a takových elementů jsou daná v tabulce č. 1.

- Když se pec staví na podlahy z hořlavých materiálů (dřevo, koberce, deriváty z plastů apod.) je nezbytné podlahu chránit plechovou deskou o šířce min. 70 cm na bočních stranách peci, a min. 70 cm na přední straně peci. Roura pro odvod kouřových plynů musí být vzdálená od hořlavých předmětů min. 70 cm.

- Při připojení peci ke komínu je zapotřebí konzultovat se s příslušnou lokální kominickou organizací. Pec se staví ke komínu jehož výška musí být min. 6 m, a vnitřní průměr nejméně 140 mm. V případech, kdy je do komína připojeno více pecí, svislá vzdálenost mezi těmito přípojkami musí být min. 2 m. Komín musí nadvyšovat hřeben střechy min. o 50 cm.

Tabulka 2. Možné poruchy v provozu a způsoby pro jejich odstranění

ETÁŽOVÉ PECE				
MOŽNÉ PORUCHY				
	DRUH PORUCHY	DŮVOD	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ	
1.	Nedostatečné vytápění	- Špatné palivo	- Zlepšit palivo (s větší kalorickou hodnotou)	
		- Malý průvan	- Zvětšit komín nad 6 m	
		- Zacpaný komín	- Očistit komín	
		- Velice silný průvan	- Ztlumit pec	
		- Hodně připojených radiátorů	- Zmenšit počet připojených radiátorů	- Nejvyšší množství vody v radiátorech musí se rovnat dvoj itěhodnotě vody v kotli
				- Rozvodový systém nesmí být zbytečně dlouhý a neizolovaný
2.	Špatné vytápění místnosti ve které se nachází pec	- Slabá cirkulace	- Nesmí být potopených radiátorů (potrubí nesmí být nižší než kotel)	
			- Odvzdušnit radiátory	
3.	Kouří se z dvířek	- Místnost je moc velká pro nominální výkon peci	- Přidat radiátor do místnosti ve které se nachází pec	
		- Nízký komín	- Prodloužit komín	
		- Zacpaný komín	- Očistit komín	

4. Údržba peci:

- Popelník je zapotřebí včasné prázdnit.
- Pec občasně vyčistit od zůstatků neshořelého paliva a sazi. Čisté vnitřní povrchy v peci ručí ekonomický provoz peci. Doporučuje se očistit pec jednou měsíčně nebo častěji v případě velkého znečištění a zůstatků nevyhořelého paliva v topeništi peci.
- Po každé vytápěcí sezóně je zapotřebí pec, kouřové roury a komín důkladně očistit ze sazí a jiných zůstatků nevyhořelých prvků. Mimo sezónu, když se pec nepoužívá, ponechte regulátor vstupního vzduchu a regulátor výstupních kouřových plynů v poloze největšího průtoku vzduchu abyste umožnili cirkulaci vzduchu uvnitř peci, čímž se zabráňuje uvnitř peci vytváření kondenzace.
- Po každé topné sezóně zkontrolujte a doplňte instalaci vodou jeli to zapotřebí. Vodu vypouštějte ze systému jen v případě že je zapotřebí provést opravu instalace. Když se v sezóně pec nepoužívá, tak vypusťte vodu z instalace nebo instalaci naplňte tekutinou která je odolná proti mrznutí, aby nedošlo k prasknutí kotle a instalace.
- Sklona dvířkách peci čistěte řádně měkkým hadrem. Vnější část peci čistěte měkkým hadrem a nepoužívejte hrubými a jinými agresivními chemickými prostředky, protože tyto mohou poškodit barvu. Pec čistěte jen když je studená.
- V případě, že je zapotřebí vykonat jakoukoli opravu peci, musíte si pozvat kompetentního inženýry či organizaci aby toto provedli.

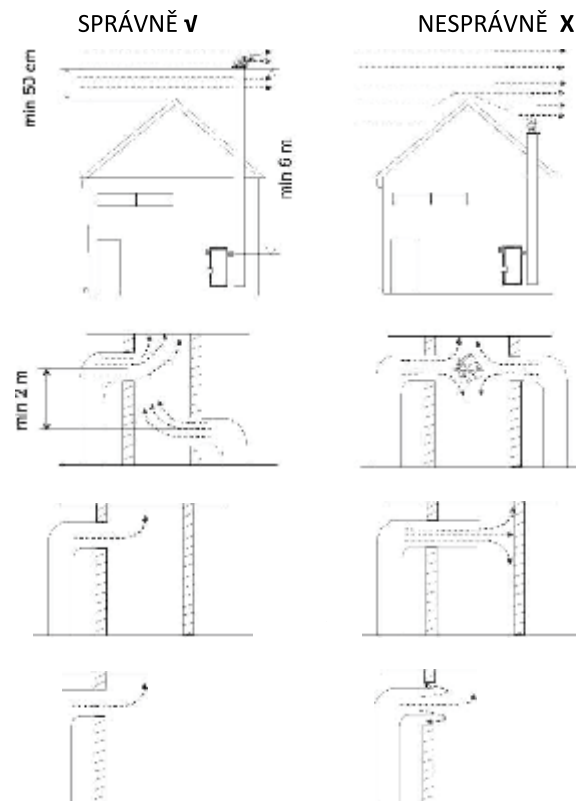
5. POZOR !

- Sklo na peci v zahřátém stavu se nesmí polévat vodou ani čistit mokřím hadrem. Jinak může dojít k prasknutí skla.
- Velmi studené věci by se neměly postavovat na horní plotnu když je v zahřátá. V opačném případě by mohlo dojít k prasknutí plotny.
- Zakázané je chlazení peci umělým průvanem po přestání topení. Pec a topeniště se nesmí polévat vodou kvůli chlazení, protože dojde k praskání obložení a topeniště.
- Zakázané je používat plyn, alkohol nebo jakýkoli jiný tekutý hořlavý prostředek / hořlavinu !
- Při provozu některé části peci mohou mít velice vysoké teploty, proto je zapotřebí pozornost při používání peci. Nedovolte dětem aby se hrály v blízkosti peci aniž aby s ní manipulovaly.
- Není povoleno provádět jakékoli strukturální změny na peci bez povolení výrobce.

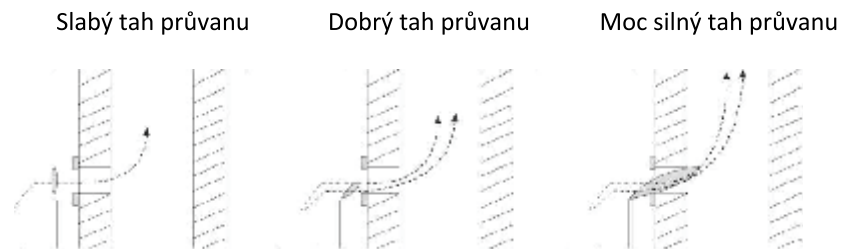
6. DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Při pouštění peci pro etážové vytápění do provozu může se objevit kondenzát na stranách kotle, což může vyvolat zmatek že kotel propouští vodu. Když se ale kotel zahřeje, tak kondenzát zmizí.

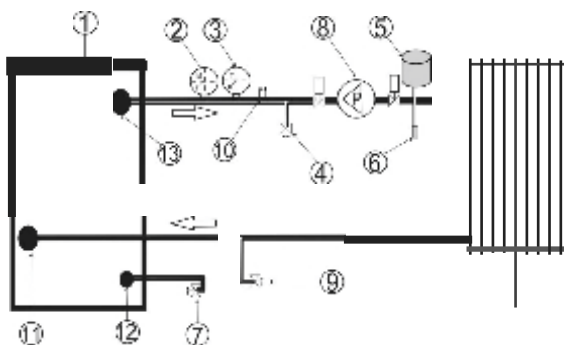
Obrázek č. 1 POSTAVENÍ PECI



Obrázek č. 2 PROVĚŘOVÁNÍ SPRÁVNÉHO TAHU PRŮVANU



Obrázek č. 3 PŘIPOJOVÁNÍ NA SYSTÉM



1. Pec pro etážové / ústřední topení
2. Manometr (do 4 barů)
3. Teploměr (120 °C)
4. Jisticí ventil (do 2 barů)
5. Expanzní nádoba
6. Ventil pro odvzdušnění
7. Ventil pro plnění a prázdnění
8. Cirkulační čerpadlo
9. Jisticí ventil (do 2 barů)
10. Ventil pro odvzdušnění
11. Přípojka pro návratné potrubí
12. Vstup / výstup pro plnění a prázdnění systému
13. Přípojka pro výstupné potrubí
14. Topné těleso (radiátor).

Taktéž je zapotřebí věnovat pozornost k tomu, aby přípojné roury do komína nevstupovali do profilu komína, jakož i že místo připojení kouřových rour do komína musí být dobře zatěsněné (vizte obrázek č. 1). V případech, když dva komíny jsou souběžné jeden vedle druhého, tyto musí mít oddělené otvory pro čištění, a také nesmí existovat spáry mezi komíny. Otvor pro čištění komína musí být dobře uzavřen a utěsněn během používání peci (dokud se udržuje oheň v peci). Když je komín nový, pec se nesmí vytápět při plném výkonu dokud komín úplně ne vyschne.

- Před prvním topením peci naplňte instalaci vodou, vypusťte vzduch z instalace a proveďte zdali jsou veškeré spoje, ventily a měřící a regulační instrumenty správně nainstalovány a přizpůsobeny. Náčrt pro propojení peci k systému pro etážové vytápění je dán na obrázku č. 3. V případě uzavřeného systému pro etážové / ústřední topení, nezbytné je zabudování jisticích ventilů.

- Na místě kde je pec postavena musí být zajištěn takový přístup který nebrání čištění peci, komínů a kouřových rour.

- Aby pec správně fungovala, nezbytný vztlakový tlak (průvan v komínu) musí být v rozmezí 14-15 Pa. Prověřování síly průvanu se může provést také pomocí svíčky, což je znázorněno na obrázku č. 2.

- Čerstvý vzduch je nezbytný pro hoření paliva a správné fungování peci, takže je nezbytné v místnosti kde je pec postavena zajistit aby vždy bylo dostatek (čerstvého) vzduchu. Ventilátory, aspirátory páry a podobná zařízení které vytahují vzduch z místnosti by neměly být postavené ve stejné místnosti kde je postavená také pec. Když je ale to takový případ, nebo jsou li dveře a okna hermeticky uzavřeny, tak se dle potřeby musí zvenčí přivést vzduch pro spalování. V takovémto případě je před postavením peci nezbytné konzultovat se s příslušnou (kominickou) organizací. Když se nezajistí (...)

3. Použití:

- Veškeré lokální a národní předpisy o stavebních a protipožárních požadavcích se musí dodržovat při připojení peci.

- Pec jako palivo používá dřevo, dřevěné brikety nebo nízko kalorické uhlí (vše kromě koksu a kamenného uhlí). Výkon peci je závislý na druhu a kvalitě použitého paliva.

- Prvních 8-10 hodin (1-2 dny) topení v peci topte postupně a ne s plnou kapacitou aby se materiál přizpůsobil vysokým teplotám. Tepelně odolná barva na peci se úplně zformuje (zpevní) po prvních 2-3 hodinách topení v peci. Po tuto dobu Vás žádáme aby jste barvu nedotýkali a nic nedávali na pec, aby se předešlo poškozením barvy. Během prvních 15-30 minut topení, pec může produkovat nepříjemnou vůni a kouř, takže po tuto dobu okna místnosti ve které se nachází pec musí být otevřená.

Zapalování a udržování ohně:

- Při zapalování ohně v peci, jakož i topení je zakázáno používat plyn, alkohol nebo jakýkoli tekutý hořlavý prostředek / palivo. Při zapalování peci, musí regulátory vstupního vzduchu a regulátor výstupních kouřových plynů být postavené do polohy která umožňuje největší průtok vzduchu. Zapalte oheň na rošti použitím zmačkaných novin/ papíru, dřeva k zapalování a/nebo komerčně přístupné „kostky pro zapalování ohně“. Nesmíte dovolit aby kusy papíru odlétaly do komína zvláště jsou li zapálené. Toto by mohlo vyvolat oheň v komíně a tímto také strukturální poškození Vašeho objektu. Když se zapalování dostatečně rozhořelo, přidejte větší kusy dřeva abyste postupně zvětšovali oheň.

- a.) U modelů s ruční (manuální) regulací vstupního vzduchu **ETAŽ A**, se výkon spalování reguluje regulátorem vstupního vzduchu který je situován na přední straně peci, jakož i regulátorem výstupních kouřových plynů který je situován na výstupním nastavci kouřové roury. Při zapalování peci musí regulátory vstupního vzduchu a regulátor výstupních kouřových plynů být postavené do polohy která umožňuje největší průtok vzduchu.

Požadovaná teplota vody se reguluje manuálně přes regulátor vstupního vzduchu.