

Podmínky pro montáž

Technologie pro parní lázeň, generátor HELO

Pro samotnou montáž, zprovoznění a následné používání technologie k parní lázni je nezbytně nutné zajistit stavební připravenost dle níže uvedených bodů:

Konzultace.

Před samotnou montáží poskytuje firma Saunatop zdarma konzultaci kompetentní osobě objednatele přímo na místě montáže pro vyjasnění všech technických detailů souvisejících se stavební přípravou. Vzhledem k tomu, že není možno všechny kroky stavební přípravy v těchto „podmínkách“ postihnout (každá realizace je jiná), je potřebné, aby objednatel poskytl zhotoviteli patřičnou součinnost, vzhledem k tomu, že technologie úzce navazuje na stavební část.

Prostor pro technologii.

Prostor, ve kterém má být technologie umístěna, musí být v **těsné blízkosti parní lázně** (parní vedení mezi generátorem a tryskou by nemělo být delší než 5m) a k místu technologie musí být **dobrý přístup** (pro instalaci a budoucí obsluhu). **Potřebný minimální prostor pro technologii je 1m široký a 1,7m vysoký.**

Přívod vody.

Přívod vody musí být umístěn v prostoru pro technologii v **těsné blízkosti** místa, kde bude umístěn generátor páry (max. do 1m). Přívod vody musí být zakončen **kohoutem s 3/4" pravým závitem (pračkový kohout)**. V případě osazení více generátorů (z důvodu většího požadovaného výkonu), je nutno připravit pro každý generátor samostatný přívod vody. Tlak vody by se měl pohybovat v rozmezí 1 – 6 bar. Pro napájení jednotky musí být použita čerstvá studená voda z dodavatelské sítě max. 40 °C.

Odpad vody.

V prostoru technologie je nutno připravit vstup do kanalizace pro napojení odpadu z generátoru (pravidelné automatické proplachování). **Vstup do odpadu musí být ve výšce cca 400 mm pod generátorem. Vstup do odpadu musí být Ø 40 mm (vnitřní). Vstup do kanalizace musí být také opatřen pachovou uzávěrou (nejlépe pračkový sifon).** V případě osazení více generátorů, je nutno připravit pro každý generátor samostatný vstup do odpadu.

Vedení páry od generátoru do parní lázně.

Vzdálenost trysky od generátoru by neměla být více jak 5m. Vedení parního potrubí od generátoru k trysce provádí Saunatop. Pro parní potrubí musí být připraveny dostatečné prostupy mezi místnostmi technologie a parní lázni, tj. **Ø prostupu 30 mm** (parní potrubí bude obaleno tepelnou izolací). Parní vedení se instaluje (většinou) při hrubé stavbě neboť musí být **pro instalaci přístup v celé délce vedení** (např. i podbudoucími sedáky). V určitých případech (pokud bude parní vedení bez ohybů) je možno pro parní vedení zabudovat do stavby novodurovou trubku (jako průchodku) o Ø 50 mm. V takovém případě lze dokončit keramické obklady v parní komoře ještě před osazením parní technologie. Prostupy musí být provedeny podle pokynů Saunatopu, neboť parní vedení musí být ve spádu do parní komory (\angle cca 3°). V případě osazení více generátorů (z důvodu většího požadovaného výkonu), je nutno počítat pro každý generátor samostatný rozvod páry.

Umístění trysky v parní lázni.

Parní tryska se obvykle umísťuje 15-30 cm nad podlahou, tak aby se vyloučil přímý kontakt osob s párou vycházející z trysky. Otvor pro vyústění parního vedení v parní komoře musí mít průměr 30mm.

Elektroinstalace.

se provede pomocí kabelu s příslušným průřezem a jištění přívodního kabelu musí odpovídat platným normám ČSN (viz. tabulka).

Typ Příkon Napětí Přívodní kabel

Požadovaný

Jistič

MC5 3,5 kW 1x240V+PE+A CYKY 3 x 4 1 x 20 A

MC8 5,5 kW 3x400V+PE+A CYKY 5 x 2,5 3 x 16 A

MC10 6,8 kW 3x400V+PE+A CYKY 5 x 2,5 3 x 16 A

MC15 10,4 kW 3x400V+PE+A CYKY 5 x 4 3 x 25 A

MC20 14,2 kW 3x400V+PE+A CYKY 5 x 6 3 x 32 A

Kabel je nutno vyvést s dostatečnou rezervou (cca 2 m) v místě, kde bude umístěn generátor. Tento přívod musí být samostatně chráněn před dotykovým napětím odpojením vadné části od zdroje - proudovým chráničem (30mA). V případě osazení více generátorů, je nutno připravit pro každý generátor samostatný přívodní kabel s vlastním jištěním vedení. Dále je nutno připravit od místa generátoru jednu průchodku ("husí krk") o Ø 20 mm do místa, kde bude instalováno teplotní čidlo. Čidlo se umísťuje zpravidla ve výšce cca 1600 mm od podlahy a min. 300 mm od dveří. V průchodce musí být připraven protahovací drát. Z generátoru parní lázně lze spínat osvětlení a dávkovací a dezinfekční zařízení, toto je třeba řešit instalací průchodek („husí krk“) o průměru 20 mm nebo lépe přímo kabelem CYKY 3x1,5 od technologie do prostoru parní lázně.

Regulátor – ovládací panel.

Ovládací panel je obvykle umístěn přímo u generátoru. Je však možno jej instalovat do vzdálenosti 15 metrů od generátoru. V případě osazení panelu např. vedle vstupu do parní komory nebo je nutné z tohoto místa připravit jednu průchodku (husí krk) min Ø 20 mm ke generátoru.

Odvětrání – v dodávce SaunaTopu může být pouze odvětrací ventilátor.

Povinná ventilace je pro veřejné parní lázně. Ze zkušenosti se ale doporučuje ventilaci používat pro zvýšení efektu mlhy v parní komoře. Odvětrání slouží pro celkové odvětrání po skončení provozu. Saunatop Wellness s.r.o. dodává pro účely odvětrání speciální ventilátor. Pro tento ventilátor musí být na stěně parní komory těsně pod stropem (nejlépe v nejvyšším místě) připravena odvětrací roura o Ø 100mm. Vedle vyústění roury musí být připraven kabel CYKY 3x1,5 vedoucí do technologického prostoru.

Pokud není dodavatelem ventilátoru Saunatop, může být umístěn např. i mimo parní komoru. Výustka pro odsávání parní komory je však vždy umístěna na vnitřní straně parní komory těsně pod vrcholem klenby. Výustka může být plastová a měla by být opatřena stavitelnou žaluzií.

Potrubií vzduchotechniky musí být vypsádované a v nejnižších místech odvodněné do kanalizace. Parametry ventilátoru: 230 V~ / max. 100W, odolný vlhku.

Přisávání vzduchu.

Přisávání vzduchu do parní komory je zajištěno nadprahovou mezerou ve vstupních celoskleněných dveřích.

Doporučení pro vnitřní stěny a strop parní lázně (toto není striktní předpis).

Konstrukce stropu může být provedena různými způsoby (armovaný betonový strop, sádrokartonový, z akrylátových prefabrikátů apod.) Je-li např. strop tvořen sádrokartonem, musí být použit sádrokarton do vlhkého prostředí (zelený) a musí být opatřen vodě odolným nátěrem. Strop parní lázně se nedoporučuje dělat příliš vysoký, neboť na objemu místnosti parní lázně je závislý výkon generátoru. **Strop parní komory by měl být spádovaný nebo klenutý a velmi dobře izolovaný – tj. parozábrana + např. minerální vata alespoň tl. 150 mm.** Musí být zajištěna dostatečná izolace tepelná a proti vlhku. Strop by měl být maximálně hladký (v případě použití SDK důkladná penetrace + lesklý latexový nátěr) – každá nerovnost na stropě může způsobovat skapávání stékajících kapek kondenzované páry. Na obklad stěn je možno použít celoglazovanou keramiku nebo skleněnou mozaiku nebo jiný druh obkladového materiálu s nízkou nasákavostí. Obklad by měl být ukončen na stykových hranách stěn s klenbou stropu. Stykové hrany (např. stěn a stropu) musí být důkladně utěsněny silikonem. Na styku sedaček a stěn doporučujeme provést odtokové žlábký kondenzátu vyústěné pod sedačky na podlahu.

Doporučení pro podlahu v parní lázni (toto není striktní předpis).

Podlaha musí být protiskluzová, snadno omyvatelná a odolná teplotním rozdílům, vyhovující je keramická dlažba (nejlépe mrazuvzdorná) celoglazovaná nebo opět mozaika jako na stěnách. Dlažba v parní lázni musí být ve spádu ke gule (kanalizační vpust'). Do podlahy doporučujeme zabudovat **podlahové topení s vlastní regulací.**

Doporučení pro sedačky v parní lázni (toto není striktní předpis).

Nejlépe v provedení stejném jako podlaha a stěny. Měl by být zajištěn mírný spád. Do sedaček doporučujeme opět zabudovat **topení s vlastní regulací.** Jsou-li např. zhotoveny ze zdiva je vhodné vnitřní duté prostory vyplnit izolační hmotou. V dolní části sedaček by měl být zajištěn dostatečný odskok pro nohy zejména v místě umístění parní trysky. Veškeré prvky interiéru by měly být zaoblené, aby nedošlo k poranění osob o ostré hrany

Otvor pro dveře.

Dveře i s rámem mají rozměr 700x2000mm. **Stavební otvor by měl být 710x2010mm.** Křídlo dveří je celoskleněné. Mezi křídlem dveří a prahem je zajištěna mezera pro přisávání čerstvého vzduchu. Kondenzát stéká po skle dovnitř do parní komory. Dveře se instalují do stavebního otvoru jednoduchým vsazením a vypěnováním mezer mezi **zárubní a zdívkou.** Tyto mezery se nakonec mohou skrýt přetažením keramického obkladu přes část zárubně.

Zásuvka pro montáž.

Pro samotnou montáž je nutné zajistit v dosahu místa montáže (nejdále 10m) přívod el. energie pro ruční mechanizaci (vrtačky apod.), t.j. zásuvku 230V/50Hz s odpovídajícím jištěním.

Snadný přístup.

Nachází-li se místo montáže na těžko přístupném místě (dále jak 50m od dodávkového vozu, rozdíl pater o více jak 1.NP, nepřístupnost z klimatických důvodů – sníh, náledí, apod.) je povinností objednatele na tuto skutečnost zhotovitele včas předem upozornit a domluvit nepřijatelnější řešení (např. zajištění výtahu, nutnost rezervovat více dní pro montáž apod.).

Minimální hygienické podmínky pro montéry.

Je nutno seznámit montéry s umístěním sociálního zařízení (WC + umyvadlo).

Schéma rozmístění technologie pro parní lázeň

