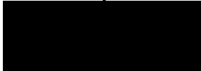
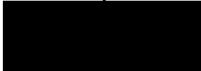


SMLOUVA O DÍLO

uzavřená na základě ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Čl. I Smluvní strany

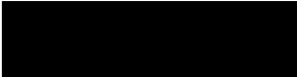
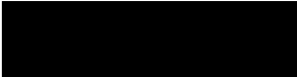
1. Česká republika – Státní plavební správa

se sídlem: Jankovcova 4, 170 04 Praha 7 – Holešovice
IČ: 00003352
zastoupená: Mgr. Klárou Němcovou, vedoucí služebního úřadu - ředitelkou
Státní plavební správy
bankovní spojení: 
číslo účtu: 

(dále jen „objednatel“)

a

2. Stangl Technik Česko spol. s r.o.

se sídlem: Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
IČ: 290 39 347
DIČ: CZ290 39 347
zastoupená: Ing. Martinem Horákem, jednatelem a Ing. Janem Kodytkem,
jednatelem
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka
161974

(dále jen „zhotovitel“)

Čl. II Předmět smlouvy

Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo, kterým je dodávka a montáž centrální klimatizace v objektu ředitelství Státní plavební správy a nezbytné další související práce v rozsahu a specifikaci podle projektové dokumentace, která tvoří přílohu této smlouvy. Objednatel se touto smlouvou zavazuje řádně a včasné provedené dílo převzít a zaplatit smluvní cenu podle článku VIII. této smlouvy, a to za podmínek dále v této smlouvě uvedených.

Čl. III Předmět díla

1. Dílo bude dopraveno a nainstalováno v místě určení v rozsahu podle projektové dokumentace, která je přílohou této smlouvy.
2. Dílo je dokončeno řádně a včas jeho zhotovením v rozsahu stanoveném touto smlouvou.
3. Dílo bude provedeno v souladu s platnými normami ČSN a v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
4. Práce a dodávky budou provedeny v souladu s českými technickými, hygienickými a protipožárními a bezpečnostními předpisy.

Řádné provedení díla zahrnuje zejména:

- a) dodání a provedení díla v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou,
- b) řízení, sledování, provádění, kontrola a dokumentování přípravy a realizace díla, včetně aktualizací,
- c) vedení stavebního deníku, dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, dozor při provádění díla,
- d) zneškodnění a likvidace veškerých odpadů vzniklých ve spojení s realizací díla, jakož i předcházení jejich zbytečnému vzniku,
- e) provedení všech předepsaných kontrol a zkoušek,
- f) získání a dodání potřebných revizních zpráv, protokolů, povolení, potvrzení, atestů, schválení a certifikátů nutných pro provedení díla v rozsahu a za podmínek požadovaných touto smlouvou,
- g) zpracování dokumentace skutečného provedení díla včetně zaměření skutečného stavu,
- h) poskytnutí záruk na dílo v rozsahu stanoveném v této smlouvě a odstranění případných vad vzniklých v záruční lhůtě.

Čl. IV

Místo plnění a osoby oprávněné jednat

1. Místem plnění díla je objekt ředitelství Státní plavební správy, ve vlastnictví objednatele, na adrese Sanderova 1146, Praha 7 - Holešovice.
2. Osobou oprávněnou jednat za objednatele ve věcech smluvních je Mgr. Klára Němcová, vedoucí služebního úřadu - ředitelka Státní plavební správy a ve věcech technických, vedoucí hospodářské správy, [REDACTED]

Osobou oprávněnou jednat za zhotovitele je [REDACTED] – Vedoucí obchodního a servisního oddělení, [REDACTED]

Čl. V

Časový postup realizace díla

1. Zhotovitel zahájí práce na díle tak, aby zhotovené dílo předal objednateli nejpozději do 2 měsíců od vložení smlouvy do Registru smluv.
2. Dílo bude objednatelem převzato na základě předávacího protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran. Součástí předání díla bude rovněž předání revizních zpráv.

Čl. VI

Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provést a dokončit dílo řádně a ve stanovené lhůtě.
2. Zhotovitel potvrzuje, že uzavřel tuto smlouvu na základě řádného přezkoumání údajů vztahujících se k dílu předaných mu objednatelem, včetně projektové dokumentace a informací, které mohl získat vizuální inspekci místa plnění díla a jiných jemu dostupných dat, vztahujících se k dílu, a potvrzuje, že jeho zanedbání či opomenutí seznámit se všemi těmito údaji a informacemi ho nezbujuje odpovědnosti za řádný odhad obtížnosti nebo ceny úspěšné realizace díla.
3. Jestliže jakákoli data předaná objednatelem jako část této smlouvy nejsou dostatečná nebo kompletní pro provádění této smlouvy, je zhotovitel povinen obstarat si chybějící data. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost. Zhotovitel nemá nárok na žádné dodatečné platby a prodloužení termínu dokončení díla či jeho části z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k dílu.
4. Zhotovitel odpovídá za dodržování obecně závazných právních předpisů a nejnovějších technických norem při realizaci díla. Zhotovitel odpovídá objednateli za veškerá ručení, škody, reklamace, pokuty a výlohy jakékoli povahy, vznikajícími nebo vyplývajícími z porušení právních a/nebo technických norem zhotovitelem a/nebo jeho subdodavateli.

Čl. VII

Součinnost objednatele

1. Objednatel odpovídá za předání místa provedení díla bez právních vad zhotoviteli na smlouvenou dobu včetně přístupu k němu a do všech míst, potřebných pro zhotovení díla, včetně všech příslušných průjezdních práv.
2. Objednatel předá zhotoviteli veškerou dokumentaci, která je nutná pro provedení díla.

Čl. VIII

Smluvní cena

1. Smluvní strany se dohodly na smluvní ceně díla, která činí:
Cena díla bez DPH: 2 731 946,- Kč
Celková cena díla včetně DPH: 3 305 654,66 Kč
2. Smluvní cena uvedená v odst. 1. je stanovena jako cena pevná a nepřekročitelná, zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s realizací díla, včetně provedení všech zkoušek, poučení, montáží a všech služeb s tím spojených, dopravy materiálu do místa plnění předmětu smlouvy, likvidace odpadů atd. a je platná po celou dobu realizace díla.
3. Zhotovitel uvedl v této smlouvě správnou a dostatečnou cenu díla, která je smluvní cenou dle odstavce 1, a která bude kryt veškeré jeho závazky vyplývající z této smlouvy.
4. V případě změny sazby DPH dané právními předpisy bude k ceně bez DPH příúčtována daň dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění.

Čl. IX

Platební podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn fakturovat jen skutečně a řádně provedené plnění předmětu smlouvy. Přílohou faktury bude položkový rozpis fakturované částky včetně DPH.
2. Veškeré platby spojené s dílem budou provedeny v Kč. Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat žádné zálohy na cenu za plnění předmětu této smlouvy v jakékoliv formě.
3. Zhotoviteli vzniká právo na zaplacení smluvní ceny díla po řádném zhotovení díla a převzetí díla objednatelem v souladu s článkem V. odst. 2 této smlouvy.
4. V případě, že se objednatel rozhodne podepsat protokol o převzetí díla s drobnými vadami a nedodělkami, které nebudou bránit řádnému a bezpečnému provozu a užívání díla, bude u konečné platby uplatněno zádržné ve výši deseti procent smluvní ceny díla. Toto zádržné bude objednatelem uvolněno po odstranění všech vad a nedodělků díla.
5. Za předčasné dokončení díla nebo jeho části nebude zhotoviteli poskytnuta žádná odměna nad rámec smluvní ceny.
6. Platba bude provedena bezhotovostním převodem z účtu objednatele na účet zhotovitele do 21 dnů počínaje dnem následujícím po doručení faktury zhotovitele na adresu objednatele.
7. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti a data, které jsou dle českých právních předpisů nezbytné pro daňový doklad, zejména podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „občanský zákoník“).
8. Faktura musí být doručena na oficiální adresu objednatele.
9. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle této smlouvy a/nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu zhotovitele v rozporu s touto smlouvou a/nebo v rozporu s písemným sdělením o jeho změně a/nebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně, má objednatel právo fakturu vrátit zhotoviteli se žádostí o provedení opravy a/nebo doplnění. S vrácenou fakturou musí být zhotoviteli sdělen důvod jejího vrácení. Ode dne doručení nové, doplněné a/nebo opravené faktury objednateli běží nová lhůta splatnosti.
10. V případě, že objednatel zaplatí zhotoviteli fakturu, kterou později shledá jako vydanou v rozporu s ustanoveními této smlouvy, zhotovitel vystaví dobropis na zpochybněnou částku do 15 dnů po obdržení písemného vyrozumění o tom, že faktura byla nesprávně vydána.
11. Žádná platba provedená objednatelem v rámci tohoto ustanovení se nepovažuje za převzetí díla nebo jakékoli jeho části objednatelem.
12. Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla účtovaná částka odeslána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
13. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že objednatel nebo zhotovitel nesplní povinnost zaplatit určitou řádně podloženou platbu v době její splatnosti nebo ve lhůtě stanovené ve smlouvě, zaplatí dlužník věřiteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení až do úplného zaplacení pohledávky.

Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí místa plnění díla stavební deník. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy.
2. Deník se skládá z úvodního listu, denních záznamů a příloh.
Úvodní list obsahuje:
 - (a) základní list, ve kterém jsou uvedeny obchodní firma a sídlo objednatele, zhotovitele a jeho subdodavatelů a změny těchto údajů
 - (b) identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace
 - (c) přehled smluvních dokumentů včetně dodatků a změn
 - (d) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se díla
 - (e) seznam projektové dokumentace týkající se díla, včetně změn a doplňků
3. Denní záznamy se píšou do knihy s očíslovanými listy se dvěma oddělitelnými průpisy.
4. V deníku se průběžně vyznačují doklady, které se v jednom vyhotovení ukládají přímo na staveništi nebo montážním pracovišti. Jde zejména o smlouvy, záznamy, výkresy dokumentující odchylky od projektové dokumentace. U každého dokladu se uvede, kde je uložen.
5. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje vedoucí díla, případně jeho zástupce a to zásadně v ten den, kdy byly práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Při denních záznamech nesmějí být vynechána volná místa. Mimo vedoucího díla mohou provádět potřebné záznamy ve stavebním deníku zástupci smluvních stran, technického dozoru objednatele, autorského dozoru projektanta, orgány státního stavebního dohledu, popřípadě i jiné orgány k tomu řádně zmocněné.
6. Jestliže vedoucí díla nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele nebo technického dozoru objednatele, je povinen připojit k záznamu do tří pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.
7. Technický dozor objednatele bude prováděn trvale, zaměstnanci (osobami) určenými v deníku resp. osobami, jejichž jména objednatel písemně oznámí zhotoviteli.
8. Vedoucí díla je povinen předložit technickému dozoru objednatele denní záznamy nejpozději následující pracovní den a odevzdat mu první průpis.
9. Jestliže technický dozor objednatele nesouhlasí s obsahem zápisu, zapíše svůj nesouhlas do tří pracovních dnů do deníku s uvedením důvodů, jinak se má za to, že s obsahem souhlasí.
10. Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.
11. Povinnost zhotovitele vést stavební deník končí podpisem protokolu o zpětném převzetí staveniště objednatelem. Při podpisu protokolu předá zhotovitel uzavřené stavební deníky objednateli, přičemž jeden průpis si ponechá.

Čl. XI

Uzavírání smluv se subdodavateli

1. Zhotovitel je oprávněn dílo provést pouze prostřednictvím subdodavatelů, kterými prokázal splnění kvalifikačních požadavků předmětné veřejné zakázky na uzavření této smlouvy. V takovém případě však zhotovitel odpovídá, jako by dílo provedl sám.
2. Dílo musí být prováděno kromě zaměstnanců zhotovitele pouze těmito subdodavateli, tj. pracovníky subdodavatelů, kteří budou splňovat kvalifikační požadavky stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, pokud těmito subdodavateli je prokazováno splnění kvalifikačních požadavků.
3. Zhotovitel je oprávněn provést dílo prostřednictvím jiných subdodavatelů, než uvedených v odstavcích 1 a 2, pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
4. Zhotovitel musí písemně oznámit objednateli uzavření odsouhlasených subdodavatelských smluv v rámci této smlouvy nejpozději do deseti dnů od uzavření příslušné subdodavatelské smlouvy.
5. Plnění předmětu smlouvy prostřednictvím subdodavatelů žádným způsobem nezbavuje zhotovitele závazků, povinností a odpovědností vyplývajících z této smlouvy. Zhotovitel je odpovědný za stanovení, specifikování a schválení příslušných požadavků na jakost pro každou část díla a/nebo dodávaného zařízení zajištěných u jeho subdodavatelů a za zajištění naprostého souladu s těmito požadavky. Z tohoto důvodu musí zhotovitel zajistit v subdodavatelských smlouvách, aby jeho subdodavatelé postupovali podle jím odsouhlasených plánů jakosti, programů kontrol a zkoušek, plánů odběratelských kontrol. Zhotovitel zodpovídá za správnost a úplnost přenesení všech relevantních smluvních povinností na své subdodavatele a za jejich splnění, tzn. na dílo resp. jeho část provedenou subdodavateli, bude nahlíženo, jako kdyby tyto úkony provedl sám zhotovitel.
6. Objednatel je oprávněn odmítnout přijetí materiálů nebo služeb, k jejichž dodání, provedení nebo zhotovení použil zhotovitel subdodavatele, který nesplňuje požadavky tohoto článku smlouvy.

Čl. XII

Způsob provádění díla

1. Při plnění díla se zhotovitel řídí touto smlouvou, příslušnými aktuálními právními předpisy a technickými normami.
2. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo vadně, je objednatel oprávněn zasáhnout do postupu provádění díla a dožadovat se (např. zápisem v stavebním deníku) v průběhu provádění díla zajištění nápravy, odstranění vady a provádění díla řádným způsobem.
3. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za provedení díla podle této smlouvy. Přitom musí dodržovat příslušné právní předpisy, interní předpisy objednatele a odpovídá za řízení prací při provádění díla a za pořádek na místě provádění díla.
4. Jestliže objednatel bude trvat na použití jím dodaných věcí nebo na dodržení jím určených příkazů ohledně způsobu provádění díla či postupů práce, musí tyto příkazy zhotovitel dodržet - pokud tomu nebrání předpisy bezpečnosti práce apod. zhotovitel má však povinnost neprodleně písemně upozornit objednatele na nesprávný příkaz, vadný materiál či komponentu a případné škody, které v důsledku dodržení nesprávných příkazů, použití vadného materiálu či

komponentu objednatele hrozí. Pokud objednatel přesto trvá na svém příkazu, použití vadného materiálu či komponentu, nenese zhotovitel odpovědnost za vady díla způsobené užitím těchto věcí nebo příkazů.

5. Jestliže zaměstnanci zhotovitele poruší při práci bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací po dobu, pokud nebude ze strany zhotovitele sjednána náprava. Toto přerušení nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za dodržení dohodnuté lhůty splnění díla, případně dohodnutých dílčích lhůt.
6. Za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění prací dle této smlouvy třetím, na dodání díla nezúčastněným osobám, případně objednateli, odpovídá zhotovitel, který je povinen hradit vzniklou škodu. Zhotovitel se může vůči objednateli vyvinut, jen pokud prokáže, že škodu ani z nedbalosti nezpůsobil.
7. Domnívá-li se zhotovitel, že pro řádné provádění prací existují překážky způsobené objednatelem, musí je neprodleně oznámit písemně objednateli. Opomene-li toto oznámení, může uplatnit jen ty okolnosti, které byly objednateli prokazatelně známy včetně jejich účinků.
8. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla koordinovat své pracovní činnosti v rámci svého předmětu plnění na pracovišti tak, aby nedošlo ke změně předmětu plnění, termínů realizace atd. a přitom dbát pokynů objednatele.

Čl. XIII Převzetí díla

1. Jakmile je dílo dle čl. III. odst. 2 této smlouvy dokončeno a připraveno ke komplexnímu převzetí, oznámí to zhotovitel písemně či osobně objednateli s návrhem termínu uskutečnění kontroly provedení díla oprávněnými zástupci smluvních stran dle čl. IV odst. 2 této smlouvy.
2. Předpokladem pro vystavení předávacího protokolu je kompletní provedení díla v souladu s podmínkami této smlouvy, právních předpisů a technických norem, a dále předání příslušných manuálů a příruček pro provoz a údržbu a výchozích revizních zpráv k zařízením na díle zhotovitelem objednateli. K podpisu protokolu jsou ze strany objednatele oprávněni zaměstnanci objednatele oprávněni jednat (viz. čl. IV odst. 2 této smlouvy).

Čl. XIV Smluvní pokuty

1. Zhotovitel odpovídá za dodržení termínu plnění díla uvedeného v článku V. odst. 1 této smlouvy nebo stanovených objednatelem.
2. V případě prodlení se splněním termínu převzetí díla této smlouvy z důvodů na straně zhotovitele vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu za každý i započatý den prodlení, a to až do okamžiku řádného splnění této povinnosti. Smluvní pokuta bude v takovém případě činit 0,1% Kč smluvní ceny za každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že zhotovitel nedodrží sjednaný termín pro odstranění vad a nedodělků díla v rámci této smlouvy nebo jakýkoliv dohodnutý termín pro odstranění vad během záruční lhůty, z důvodů které leží na straně zhotovitele, může objednatel požadovat smluvní pokutu za každý započatý den prodlení ve

výši 0,1% Kč smluvní ceny, a to za každý nesplněný termín pro odstranění každé jednotlivé vady.

4. Zaplacení jakékoliv smluvní pokuty specifikované výše nezavazuje zhotovitele povinnosti odstranit vzniklou škodu, uhradit náhradu za vzniklé škody způsobené objednateli či třetím stranám vadným plněním této smlouvy, ani odpovědnosti za splnění závazků ze smlouvy vyplývajících.
5. Zhotovitel je povinen uhradit smluvní pokutu na účet objednatele do patnácti dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn, zejména v případě, kdy zhotovitel ve stanovené lhůtě neuhradí smluvní pokutu, jednostranně započíst svoji pohledávku na úhradu smluvní pokuty oproti pohledávkám zhotovitele.

Čl. XV

Odpovědnost za vady a za jakost

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celé dílo bude provedeno v požadované jakosti a tuto si minimálně po určenou dobu zachová, že bude prosto jakýchkoliv vad, věcných i právních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže neodpovídá této smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené touto smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy a/nebo technickými normami. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo a provedení díla záruční lhůtu v délce 24 měsíců a tato záruční lhůta počíná běžet dnem předání a převzetí ve smyslu článku V. odst. 2 této smlouvy.
2. Za vady zjištěné v záruční lhůtě zhotovitel neodpovídá, pouze pokud prokáže, že vada vznikla jako přímý důsledek toho, že dílo nebo část díla nebyla v této záruční lhůtě provozována v souladu s podmínkami stanovenými za technických podmínek stanovených touto smlouvou. Do prokázání odpovědnosti za vadu na straně objednatele se má za to, že za vadu odpovídá zhotovitel a zhotovitel je povinen v této době do prokázání odpovědnosti za vady zahájit a pokračovat na pracích spojených s odstraněním vady, jako kdyby za vadu odpovídal.
3. Oznámení vady (reklamace), včetně popisu jak se vada projevuje nebo projevila, zašle objednatel zhotoviteli elektronicky anebo doporučeným dopisem poté, kdy vadu zjistil a umožní zhotoviteli potřebný přístup k dílu, aby zhotovitel mohl realizovat své závazky dané odpovědností za vady. V oznámení vady bude uvedena volba mezi následujícími nároky objednatele:
 - (a) v případě neopravitelných vad má objednatel právo požadovat odstranění vady bezplatným dodáním nového díla nebo jeho části - zhotovitel je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však ve lhůtě stanovené mu objednatelům podle povahy vady; nebo
 - (b) požadovat odstranění vady bezplatnou opravou díla nebo jeho části - zhotovitel je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však do čtyřiceti osmi hodin od oznámení vady, pokud nebude v oznámení vady stanoveno jinak s ohledem na povahu vady; nebo
 - (c) požadovat přiměřenou slevu ze smluvní ceny dle čl. VIII. odst. 1. této smlouvy, která bude vyčíslena jako prokázané zvýšené náklady vzniklé objednateli v důsledku vady; nebo
 - (d) odstoupit od této smlouvy pro podstatné porušení smlouvy.
4. Neodstraní-li zhotovitel vady díla nebo jeho části ve lhůtě stanovené mu objednatelům, může objednatel rovněž vadu odstranit sám nebo ji nechat

odstranit, a sice na náklady zhotovitele, aniž by tím objednatel omezil jakákoliv svá práva daná mu touto smlouvou. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli výdaje a ušlý zisk, které byly s odstraněním vady zajišťovaným objednatelem spojeny, a to do patnácti dnů po obdržení příslušné faktury objednatele. V případě neproplacení této faktury řádně a včas má objednatel právo jednostranně započíst svoji pohledávku na úhradu takové faktury oproti pohledávkám zhotovitele nebo, dle svojí volby. Na vyměněnou nebo nově dodanou část díla v záruční lhůtě se vztahuje záruční lhůta v původní délce dle odstavce 1, která začíná běžet dnem výměny vadné části. Odstraněním vady není dotčen nárok objednatele na smluvní pokutu a náhradu škody.

ČI. XVI

Odstoupení od smlouvy

Odstoupení od smlouvy ze strany objednatele

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, je objednatel, kromě zákonných důvodů odstoupení, oprávněn od této smlouvy odstoupit bez dalšího z důvodů podstatného porušení smlouvy ze strany zhotovitele. Objednatel od smlouvy odstoupí tak, že odešle zhotoviteli písemné oznámení o odstoupení, jehož účinky nastávají dnem doručení tohoto oznámení. K podstatnému porušení smlouvy ze strany zhotovitele dojde:
 - (a) jestliže v průběhu plnění této smlouvy bylo se zhotovitelem zahájeno insolvenční řízení dle zákona č.182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů; nebo
 - (b) jestliže smluvní pokuta účtovaná zhotoviteli na základě článku XV. této smlouvy dosáhla úhrnem deset procent smluvní ceny díla bez DPH.
2. Objednatel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - (a) jestliže zhotovitel okamžitě nezahájil práce na díle, nebo jestliže přerušil bez závažného důvodu práce na díle na dobu delší čtrnácti dnů a ani po upozornění objednatele, aby v pracích pokračoval, v pracích nepokračuje; nebo
 - (b) jestliže zhotovitel opakovaně, tj. nejméně dvakrát po sobě, zanedbává své povinnosti dané touto smlouvou; nebo
 - (c) jestliže zhotovitel neobstarává, zanedbává obstarávání, odmítá nebo není schopen obstarat potřebné materiály, služby nebo pracovní síly na realizaci a ukončení díla v souladu s touto smlouvou; nebo
 - (d) jestliže i přes opakovaná upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol a zkoušek plnění díla nebo jeho části; nebo
 - (e) jestliže zhotovitel opakovaně nebo zvláště hrubým způsobem poruší na staveništi pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla nebo jedná způsobem, jímž může objednateli nebo třetí osobě způsobit škodu na majetku nebo na zdraví osob; nebo
 - (f) jestliže zhotovitel opakovaně nedodrжуje technologické postupy, vyplývající ze smlouvy, obecně závazných právních předpisů anebo technických norem.

V takových případech objednatel nejprve odešle zhotoviteli písemné oznámení určující povahu zanedbání jeho smluvních povinností a požadavek sjednání nápravy včetně stanovení lhůty, do kdy má k nápravě dojít. Jestliže ze strany zhotovitele nedojde v požadované lhůtě k nápravě ani nebudou přijata opatření k

nápravě směřující, může objednatel bez dalšího odstoupit od smlouvy tak, že odešle zhotoviteli písemné oznámení o odstoupení.

3. Po obdržení oznámení o odstoupení podle výše uvedených odst. 1. nebo 2., je zhotovitel povinen okamžitě nebo k datu stanovenému v oznámení o odstoupení:
 - (a) přestat se všemi dalšími pracemi na díle, vyjma těch prací, které objednatel uvedl v oznámení o odstoupení za účelem ochrany již realizované části díla;
 - (b) ukončit všechny subkontrakty se subdodavateli, kromě těch, které se postupují objednateli podle bodu d) níže;
 - (c) předat objednateli části díla realizované zhotovitelem do data odstoupení;
 - (d) postoupit objednateli všechna práva, výhody a zisky zhotovitele vyplývající z díla a z materiálů k datu odstoupení, a pokud o to objednatel požádá, také práva ze subkontraktů uzavřeným mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli;
 - (e) předat objednateli všechny výkresy, specifikace a ostatní dokumentaci vypracovanou zhotovitelem a jeho subdodavateli k datu odstoupení v souvislosti s dílem.
4. Pokud jsou dány důvody pro odstoupení od smlouvy ze strany objednatele, může objednatel ze staveniště vypovědět s okamžitou platností zhotovitele a zároveň objednatel může dokončit práce na díle sám nebo prostřednictvím nového zhotovitele.
5. V případě odstoupení objednatele od této smlouvy tohoto článku této smlouvy:
 - a) nemá zhotovitel nárok na náhradu jakýchkoli svých byť i účelně vynaložených nákladů na realizaci díla nebo jeho částí,
 - b) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši nákladů. Tuto smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst vůči případnému nároku zhotovitele na úhradu nákladů či jen jejich částí, pokud by zhotoviteli i přes ujednání v předchozím odst. a) vznikl takový právně vymahatelný nárok,
6. Odstoupením od této smlouvy nezaniká nárok objednatele na zaplacení smluvní pokuty a náhradu škody zhotovitelem ani povinnost smluvních stran ochrany důvěrných informací jak vyplývá z této smlouvy.

Odstoupení od smlouvy ze strany zhotovitele

1. Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit písemným oznámením odeslaným objednateli, jestliže objednatel neuhradí oprávněně vystavenou fakturu ani do šesti měsíců od data její splatnosti.
2. V případě odstoupení zhotovitele od této smlouvy tohoto článku této smlouvy je zhotovitel povinen neprodleně:
 - (a) zastavit veškeré další práce na díle kromě prací prováděných za účelem ochrany již realizované části díla,
 - (b) odstoupit od všech subkontraktů kromě těch, o kterých se smluvní strany dohodnou, že je převedou na objednatele,
 - (c) odstranit ze staveniště všechno zařízení a odvolat své zaměstnance a subdodavatele z montážního místa,
 - (d) předat objednateli realizovanou část díla k datu odstoupení,

- (e) dohodnout s objednatelem další podrobnosti předání již existujících práv a povinností ze smluv se subdodavateli k datu odstoupení, pokud o to objednatel požádá, a to pro všechny subkontrakty uzavřené mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli,
 - (f) vydat objednateli veškeré výkresy, specifikace a jinou dokumentaci vypracovanou zhotovitelem nebo jeho subdodavateli k datu odstoupení, v souvislosti s dílem.
3. Jestliže zhotovitel odstoupí od této smlouvy dle tohoto článku této smlouvy, uhradí objednatel zhotoviteli dále specifikované platby:
- (a) smluvní cenu odpovídající dosud nezaplaceným a již provedeným pracím, službám a dodávkám díla popř. částem díla k datu odstoupení,
 - (b) náhradu nákladů prokazatelně a účelně vynaložených, které v rozumné výši vyplynou zhotoviteli při odstraňování zařízení z místa provedení díla,
 - (c) náhradu prokazatelně a odůvodněně vynaložených nákladů (tyto náklady se odvodí ze stavebního deníku) uhrazených zhotovitelem subdodavatelům ve spojitosti s ukončením subkontraktů.
4. Proti veškerým platbám objednatele vyplývajícím z čl. VIII. této smlouvy budou započteny veškeré realizované platby objednatele zhotoviteli v rámci této smlouvy, včetně jakýchkoli zaplacených dílčích plateb.
5. Odstoupením od této smlouvy nezaniká nárok objednatele na zaplacení smluvní pokuty a náhradu škody zhotovitelem.

Čl. XVII Ostatní ujednání

1. V případě, že se stane a/nebo se ukáže některé ustanovení této smlouvy jako neplatné, neúčinné nebo nevykonatelné, nemá tato skutečnost vliv na platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení ustanovením platným, účinným a vykonatelným, které v co nejvyšší možné míře respektuje účel neplatného, neúčinného nebo nevykonatelného ustanovení.
2. Při povodních, během kterých byl překročen průtok v řece odpovídající Q1 vyhlášené vodoprávním úřadem, má zhotovitel nárok na prodloužení času pro provedení práce o dobu rozumně nezbytnou k překonání účinků povodně.
3. Při události charakteru povodně nemá zhotovitel nárok na úhradu žádných dodatečných nákladů.
4. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací předmětu této smlouvy. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je veřejná zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

Čl. XVIII

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
2. Osoby jednající jménem smluvních stran (za smluvní strany) prohlašují, že mají veškerá jednatecká oprávnění k platnému uzavření této smlouvy, a že tudíž tato smlouva zakládá platné a vymahatelné závazky jednotlivých smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, že Státní plavební správa bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy bude Státní plavební správa bezodkladně informovat druhou smluvní stranu.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
5. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplňuje znaky obchodního tajemství (dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).
6. Pro případ, kdy je v uzavřené smlouvě uvedeno rodné číslo, e-mailová adresa, telefonní číslo, číslo účtu, bydliště/sídlo fyzické osoby, se smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez těchto údajů. Dále se smluvní strany dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez podpisů.
7. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Tyto dodatky se stávají nedílnou součástí této smlouvy.
8. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený kvalifikovanými elektronickými podpisy odpovědné osoby a opatřený kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem podle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že tato smlouva z jakéhokoli důvodu nebude vyhotovena v elektronické podobě, bude sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních, ve dvou (2) vyhotoveních pro Objednatele a dvě (2) obdrží Zhotovitel.
9. Závazkové vztahy vzniklé podle této smlouvy a na jejím základě se řídí Občanským zákoníkem.
10. Přílohy:
 - č. 1 Specifikace předmětu plnění a kalkulace ceny (oceněný soupis prací)
 - č. 2 Technické listy klimatizačních jednotek Sinclair

.....
za Objednatele
Mgr. Klára Němcová,
vedoucí služebního úřadu -
ředitelka Státní plavební správy

.....
za Zhotovitele
Ing. Martin Horák, Ing. Jan Kodytek
jednatelé

Stangl Technik Česko spol. s r.o.		Státní plavební správa		24.06.2022	
Poz.	Text	Jednotky	Počet	Cena/J.	Celkem bez DPH
5	SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ				
Zařízení č.1 – Chlazení 5. a 6.NP					
1.1a	Venkovní kondenzační jednotka; Qch=33,5 kW	kpl	1,00	184 338,00	184 338,00
1.1b	Venkovní kondenzační jednotka; Qch=67kW	kpl	1,00	344 688,00	344 688,00
1.1c	Vnitřní kazetová jednotka 600x600; Qch=2,2kW vč. krycího panelu a sady IR ovladače a přijímače	kpl	2,00	20 328,00	40 656,00
1.1d	Vnitřní kazetová jednotka 600x600; Qch=2,8kW vč. krycího panelu a sady IR ovladače a přijímače	kpl	9,00	20 724,00	186 516,00
1.1e	Vnitřní kazetová jednotka 600x600; Qch=3,6kW vč. krycího panelu a sady IR ovladače a přijímače	kpl	3,00	21 396,00	64 188,00
1.1f	Vnitřní kazetová jednotka 600x600; Qch=4,5kW vč. krycího panelu a sady IR ovladače a přijímače	kpl	4,00	21 630,00	86 520,00
1.1g	Vnitřní kazetová jednotka 600x600; Qch=5,6kW vč. krycího panelu a sady IR ovladače a přijímače	kpl	2,00	25 218,00	50 436,00
1.1h	Vnitřní nástěnná jednotka; Qch=2,2kW vč. IR dálkového ovladače	kpl	6,00	13 464,00	80 784,00
1.1ch	Vnitřní nástěnná jednotka; Qch=2,8kW vč. IR dálkového ovladače	kpl	2,00	14 124,00	28 248,00
1.1i	Vnitřní nástěnná jednotka; Qch=4,5kW vč. IR dálkového ovladače	kpl	1,00	16 470,00	16 470,00
1.1j	Doplňení chladiva R410A	kg	55,00	960,00	52 800,00
1.1k	Y – rozbočka k venkovní jednotce (RBM-BT24E)	ks	1,00	5 025,00	5 025,00
1.1l	Y – rozbočka do 18kW (RBM-BY55E)	ks	24,00	1 803,00	43 272,00
1.1m	Y – rozbočka pro 18kW až 37kW (RBM-BY105E)	ks	5,00	2 031,00	10 155,00
1.1n	Y – rozbočka pro 37kW až 71kW (RBM-BY205E)	ks	1,00	3 933,00	3 933,00
1.1o	Y – rozbočka nad 71kW (RBM-BY305E)	ks	2,00	5 181,00	10 362,00
1.1p	Uzavírací ventil kulový Ø16	ks	1,00	5 410,80	5 410,80
1.1r	Uzavírací ventil kulový Ø10	ks	1,00	4 975,20	4 975,20
1.1q	Centrální ovladač barevný 7" dotykový displej 6,2" Možnost dálkového ovládání 64 jednotek; monitoring spotřeby Časový program, signalizace provozu a poruchy Referenční výrobek: Toshiba TCB-TSC640-PY	ks	1,00	21 414,00	21 414,00
1.1r	Sílové propojení vnitřních klimatizačních jednotek (CYKY 3x1,5)	bm	400,00	91,80	36 720,00
1.1s	Komunikační propojení klimatizačních jednotek (JTYT 4x1)	bm	400,00	95,40	38 160,00
1.1j	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 6,4mm	bm	210,00	293,40	61 614,00
1.1k	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 9,5mm	bm	280,00	345,60	96 768,00
1.1l	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 12,7mm	bm	150,00	401,40	60 210,00
1.1m	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 15,9mm	bm	95,00	480,00	45 600,00
1.1m	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 19,1mm	bm	10,00	519,00	5 190,00
1.1n	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 22,2mm	bm	40,00	608,40	24 336,00
1.1o	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 28,6mm	bm	10,00	802,80	8 028,00
1.1n	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 34,9mm	bm	10,00	986,40	9 864,00
1.1o	Cu potrubí chladírenské (kapalina/plyn) 41,3mm	bm	10,00	1 233,60	12 336,00
1.10a	Krycí žlab pozinkovaný 300x100, vč. víka a tvarovek	bm	20,00	823,20	16 464,00
1.10b	Plastové krycí lišty pro klimatizaci 110x65 (vč. tvarovek)	bm	25,00	339,60	8 490,00
1.10c	Montážní, závěsný a spojovací materiál	kg	120,00	299,13	35 895,00
1.10.c	Montáž kompletního zařízení (vč. tlakové zkoušky)	kpl	1,00	3 750,00	3 750,00
Stavební dodávky a přimocce					
	Minerální podhledy kazetové 600x600x12 (vč. závěsné konstrukce)	m2	40,00	892,50	35 700,00
	Kazeta podhledová 600x600 samostatná Složení kazet: minerální vlna, povrch štukový bez perforace, zvuková pohltivost Lw = 0,15, světelná odrazivost 87 %, barva bílá, hrana rovná, reakce na oheň A2-s1	ks	50,00	262,50	13 125,00
	Prostupy do nosných konstrukcí (jádrové vrtání do Ø110)	ks	23,00	871,50	20 044,50
	Prostupy a následné začištění v nenosných konstrukcích do Ø60	ks	40,00	241,50	9 660,00
	Začištění a utěsnění prostupů	kpl	1,00	3 360,00	3 360,00
	Výmalba - vnitřní vodou ředitelná malířská barva (např. Jupol CLASSIC)	m2	70,00	71,40	4 998,00
	SDK krycí konstrukce; požární odolnost EI 60	m2	10,00	1 176,00	11 760,00
	Revizní dvířka do SDK protipožární 300x300	ks	4,00	4 005,00	16 020,00
	SDK krycí konstrukce standardní (m.č.1.05 a 1.22)	m2	8,00	1 029,00	8 232,00
	Úprava a doplnění stávající stavební konstrukce pro uchycení ocelové konstrukce (4x Železobetonové patky ze ztraceného bednění vyztužené armaturou) Detailní popis – viz. TZ str. 3 (kap. 4.3)	kpl	1,00	12 600,00	12 600,00
	Oprava střešní krytiny po instalaci ocelové konstrukce (PVC světle šedá tl. 1,5 mm, např. Fatrafol 810 světle šedá)	m2	35,00	1 575,00	55 125,00
ZTI (zdravotně – technické instalace)					

Kanalizační potrubí HT DN32	bm	150,00	442,80	66 420,00
Kondenzační sifon HL 136	ks	12,00	1 377,60	16 531,20
Vytvoření odbočky ze stávajícího páteřního rozvodu	kpl	12,00	442,80	5 313,60
Montážní a závěsný materiál	kg	40,00	37,45	1 498,00
Ocelová konstrukce na střeše				
Ocelová konstrukce 5000x1500x500 (šxdxv)	kpl	1,00	330 750,00	330 750,00
Nosnost: 1500 kg				
Pochozí plocha (protiskluzový rošt): 4 m2				
Zábradlí vyjímatelné po obvodu (14 bm)				
Povrch: žárový zinek				
Silové připojení VZT zařízení				
Rozvodnice plastová na omítku, průhledná dvířka, IP40, 4Ř, 48M	kpl	1,00	88 750,00	88 750,00
Složení rozvodnice:				
Komponenty rozvaděče:				
- 1x 3f hlavní vypínač odpovídající dimenze				
- 1x 3f proudový chránič odpovídající dimenze				
- 1x jistič 16B/3 + CYKY-J 5x2,5 - venkovní jednotka (chl. výkon 33,5kW)				
- 1x jistič 32B/3 + CYKY-J 5x6 - venkovní jednotka (chl. výkon 67kW)				
- 1x jistič 10B/1 + CYKY-J 3x1,5 pro vnitřní jednotky 1NP				
- 1x jistič 10B/1 + CYKY-J 3x1,5 pro vnitřní jednotky 2NP				
- 1x jistič 10B/1 + CYKY-J 3x1,5 pro vnitřní jednotky 3NP				
- 1x jistič 10B/1 + CYKY-J 3x1,5 pro vnitřní jednotky 4NP				
- 1x jistič 2B/1 - napájecí zdroj centrálního ovladače				
- 1x napájecí zdroj centrálního ovladače (24VDC)				
Přepětová ochrana pro každý kabel vedoucí na střechu, tzn. + jejich náležité uzemnění				
- silový přívod pro 1. venkovní jednotku				
- silový přívod pro 2. venkovní jednotku				
- komunikační kabel sběrnice Uv – JYTY–O 2x1				
- komunikační kabel sběrnice Uo – JYTY–O 2x1				
Kabel CYKY-J 5x2,5	bm	30,00	143,20	4 296,00
Kabel CYKY-J 5x6	bm	30,00	216,00	6 480,00
Kabel CYKY-J 3x1,5	bm	100,00	94,60	9 460,00
Drátěný pozinkovaný žlab 150x50	bm	60,00	426,72	25 603,20
Drátěný pozinkovaný žlab 100x50	bm	40,00	382,08	15 283,20
Podhledové stropní svítidlo do rastru 600x600 4G13/9W/230	ks	20,00	1 968,00	39 360,00
Nosné a závěsné prvky	kg	40,00	97,25	3 890,00
Pomocný elektroinstalační materiál (instalační krabice, svorky, ohebné trubky atd.)	kpl	1,00	4 000,00	4 000,00
Štítky (označení a popis kabeláže)	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
Demontáž stávajícího osvětlení chodeb	hod	10,00	900,00	9 000,00
Úprava a doplnění stávající stávající jímací soupravy (vedení AlMgSi D8mm, jímače, betonová zátěž, pomocný materiál)	kpl	1,00	14 500,00	14 500,00
Kompletní montáž zařízení	kpl	1,00	6 000,00	6 000,00
Ostatní náklady:				
Koordinace s ostatními profesemi při realizaci vč. případné úpravy PD	hod	100,00	300,00	30 000,00
Výrobní dokumentace	hod	30,00	100,00	3 000,00
Výškové práce a ztížená montáž	hod	130,00	150,00	19 500,00
Požární ucpávky	bm	80,00	205,88	16 470,59
Lešení a manipulace (vč. jeřábu)	kpl	1,00	32 200,00	32 200,00
Doprava zařízení na stavbu	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Zprovoznění zařízení	hod	40,00	300,00	12 000,00
Zkušební provoz	hod	12,00	300,00	3 600,00
Zaškolení obsluhy	hod	8,00	300,00	2 400,00
Provozní zkoušky vč. protokolů o jejich provedení	hod	20,00	320,00	6 400,00
Ekologická likvidace demontovaného a odpadového materiálu	kg	100,00	100,00	10 000,00
Výchozí revize elektrického zařízení	kpl	1,00	14 200,00	14 200,00
Zpráva o revizi hromosvodu (doplnění LPS)	kpl	1,00	3 800,00	3 800,00
Projekt skutečného provedení vč. provozně-technické dokumentace (PS a certifikáty na dodané výrobky, evidenční knihy, návody na obsluhu, protokoly atd.)	kpl	1,00	32 000,00	32 000,00
			3 260	2 731 946

CELKEM:

2 731 946 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH.

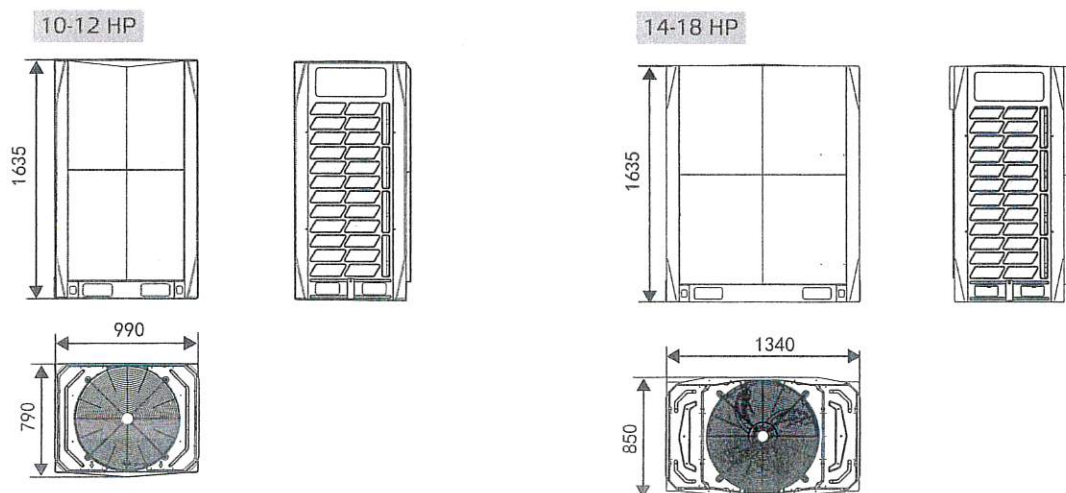
VENKOVNÍ JEDNOTKY

MODULÁRNÍ SDV5

MODEL			SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM
Počet koní (HP)		-	10	12	14	16
Napájení		fáze / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415
Výkon chlazení		kW	28,0	33,5	40,0	45,0
Příkon chlazení		kW	6,3	8,7	9,9	12,0
EER		-	4,5	3,9	4,1	3,8
Výkon topení		kW	28,0	33,5	40,0	45,0
Příkon topení		kW	5,2	6,6	8,5	9,8
COP		-	5,4	5,1	4,7	4,6
Kombinace vnitřních jednotek		-	50-130% kapacity venkovní jednotky			
Počet vnitřních jednotek		-	16	20	23	26
Kompresor		typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI
		ks	1	1	1	1
		olej	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
Rozsah provozních teplot chlazení		°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
Rozsah provozních teplot topení		°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
Akustický tlak		dB(A)	58	60	62	65
Akustický výkon		dB(A)	78	81	85	88
Cirkulace vzduchu		m³/h	11000	11000	13000	13000
Hmotnost - netto		kg	227	227	277	277
Hmotnost - brutto		kg	242	242	304	304
Rozměry	š x v x h	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850
Rozměry balení	š x v x h	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910
Chladivo		typ	R410A	R410A	R410A	R410A
		kg	11,0	11,0	13,0	13,0
		t eq. CO ₂	23	23	27,1	27,1
Výškový rozdíl jednotek		m	Venkovní jednotka nahoře: max. 90 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m			
Délka potrubí od 1. rozbočovače		m	40	40	40	40
Ekvivalentní délka potrubí		m	200	200	200	200
Celková délka potrubí		m	1000	1000	1000	1000
Průměr potrubí - kapalina		mm	12,7	15,9	15,9	15,9
Průměr potrubí - plyn		mm	25,4	28,6	31,8	31,8
DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE						
Rozteč děr	š x h	mm	740x723	740x723	1090x723	1090x723
Komunikační kabel		mm²	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný
Doporučená plocha kabelu napájení		mm²	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0
Doporučený jistič		A	B32	B32	B40	B40
VÝBAVA						
Vyhřívání kompresoru			ano	ano	ano	ano
Ucpávky dna			-	-	-	-
Konektor pro připojení hadice			-	-	-	-
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ						
Zapojení BMS brány			ano	ano	ano	ano
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ						
Centrální ovladač			CCM-180A, CCM-270A, SCM-30	CCM-180A, CCM-270A, SCM-30	CCM-180A, CCM-270A, SCM-30	CCM-180A, CCM-270A, SCM-30
Centrální ovladač s LAN připojením			CCM-180A, CCM-270A	CCM-180A, CCM-270A	CCM-180A, CCM-270A	CCM-180A, CCM-270A
Centrální ovladač s IMMPRO softwarem			CCM15, CCM-270A	CCM15, CCM-270A	CCM15, CCM-270A	CCM15, CCM-270A
BMS brány			GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD
Rozšiřující modul 2xXYE kontakty			SDV5-EK	SDV5-EK	SDV5-EK	SDV5-EK

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Říďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). Hodnota GWP použitého chladiva: 2088. Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. Podmínky, za kterých bylo prováděné měření technických parametrů jsou uvedeny na straně 57. Modulární jednotky lze propojovat do jednoho chladivového okruhu max. 3 ks až 270 kW.

DETAILNÍ INFORMACE O POVOLENÝCH DÉLKÁCH POTRUBÍ (viz instalační manuál)



VENKOVNÍ JEDNOTKY

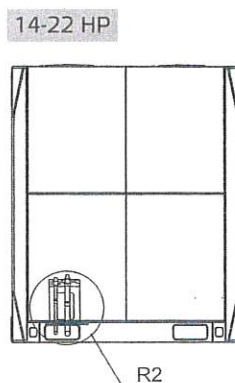
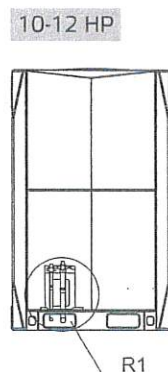
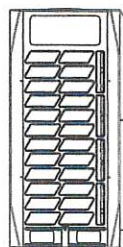
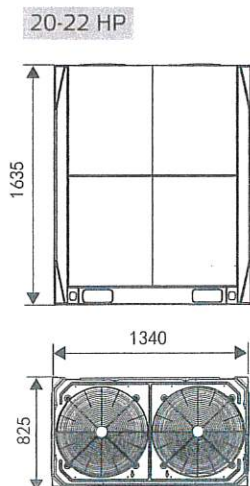
MODULÁRNÍ SDVS

MODEL			SDVS-500EAM	SDVS-560EAM	SDVS-615EAM	SDVS-670EAM
Počet koní (HP)		-	18	20	22	24
Napájení		fáze / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415
Výkon chlazení		kW	50,0	56,0	61,5	67,0
Příkon chlazení		kW	12,5	15,1	18,4	18,1
EER		-	4,0	3,7	3,7	3,7
Výkon topení		kW	50,0	56	61,5	67,0
Příkon topení		kW	10,6	12,7	15,0	14,9
COP		-	4,7	4,4	4,1	4,5
Kombinace vnitřních jednotek		-	50-130% kapacity venkovní jednotky			
Počet vnitřních jednotek		-	29	33	36	39
Kompresor		typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI
		ks	2	2	2	2
		olej	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
Rozsah provozních teplot chlazení		°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
Rozsah provozních teplot topení		°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
Akustický tlak		dB(A)	65	66	66	67
Akustický výkon		dB(A)	88	88	88	89
Cirkulace vzduchu		m³/h	17000	17000	17000	25000
Hmotnost - netto		kg	348	348	348	430
Hmotnost - brutto		kg	368	368	368	453
Rozměry	š x v x h	mm	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850
Rozměry balení	š x v x h	mm	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1800x2000x910
Chladivo		typ	R410A	R410A	R410A	R410A
		kg	17,0	17,0	17,0	22
		t eq. CO2	35,5	35,5	35,5	45,9
Výškový rozdíl jednotek		m	Venkovní jednotka nahore: max. 90 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m			
Délka potrubí od 1. rozbočovače		m	40	40	40	40
Ekvivalentní délka potrubí		m	200	200	200	200
Celková délka potrubí		m	1000	1000	1000	1000
Průměr potrubí - kapalina		mm	19,1	19,1	19,1	19,1
Průměr potrubí - plyn		mm	31,8	31,8	31,8	31,8
DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE						
Rozteč děr	š x h	mm	1090x723	1090x723	1090x723	1480x723
Komunikační kabel		mm²	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný
Doporučená plocha kabelu napájení		mm²	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0
Doporučený jistič		A	B50	B50	B63	B63
VÝBAVA						
Vyhřívání kompresoru			ano	ano	ano	ano
Ucpávky dna			-	-	-	-
Konektor pro připojení hadice			-	-	-	-
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ						
Zapojení BMS brány			ano	ano	ano	ano
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ						
Centrální ovladač			CCM-180A, CCM-270A, SCM-30	CCM-180A, CCM-270A, SCM-30	CCM-180A, CCM-270A, SCM-30	CCM-180A, CCM-270A, SCM-30
Centrální ovladač s LAN připojením			CCM-180A, CCM-270A	CCM-180A, CCM-270A	CCM-180A, CCM-270A	CCM-180A, CCM-270A
Centrální ovladač s IMMPRO softwarem			CCM15, CCM-270A	CCM15, CCM-270A	CCM15, CCM-270A	CCM15, CCM-270A
BMS brány			GW-BAC, GW-LON, SDVS-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDVS-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDVS-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDVS-MOD
Rozšiřující modul 2xXYE kontakty			SDVS-EK	SDVS-EK	SDVS-EK	SDVS-EK

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Říďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). Hodnota GWP použitého chladiva: 2088. Toto zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. Podmínky, za kterých bylo prováděné měření technických parametrů jsou uvedeny na straně 57. Modulární jednotky lze propojovat do jednoho chladivového okruhu max. 3 ks až 270 kW.

DETAILNÍ INFORMACE O POVOLENÝCH DÉLKÁCH POTRUBÍ (viz instalační manuál)

DETAIL ZAPOJENÍ POTRUBÍ



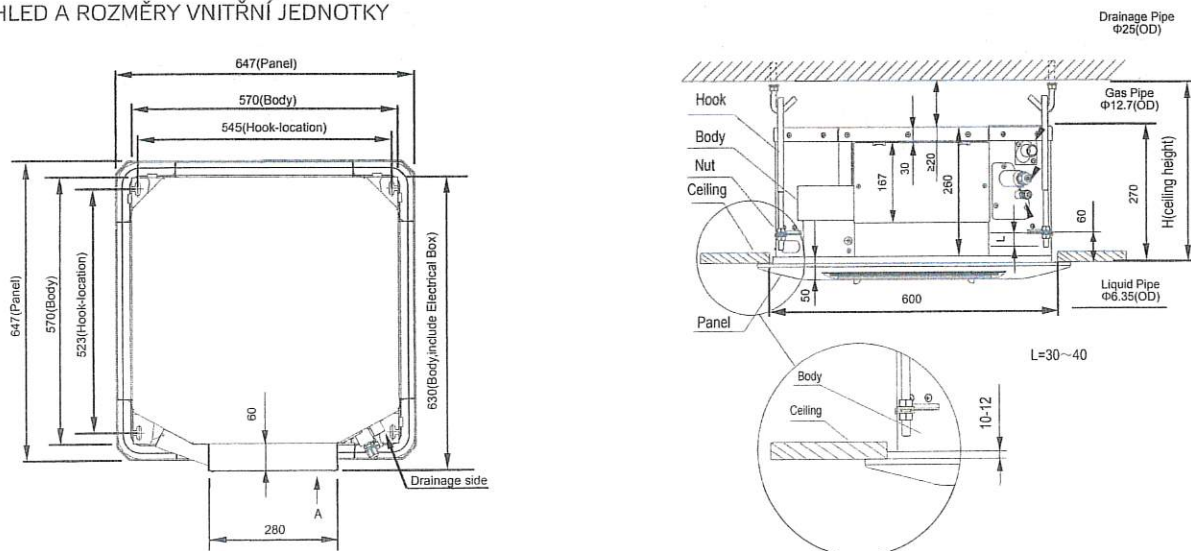
VNITŘNÍ JEDNOTKY

KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÉ KAZETY SDVS

MODEL			SDV5-17CA	SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA	SDV5-45CA
Výkon chlazení / topení		kW	1,7/2,2	2,2/2,4	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0
Napájení		fáze / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Příkon		W	35	35	35	40	50
Cirkulace vzduchu	SV/VN/V5/N/ VN/SN	m³/h	380/345/313/300/288/ 268/238	576/555/524/503/462/ 441/405	576/555/524/503/462/ 441/405	604/573/541/516/478/ 434/400	604/573/541/516/478/ 434/400
Akustický tlak v 1,4m		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28
Akustický výkon		dB(A)	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/39	51/50/49/45/42/39/39	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43
Rozměry	š x v x h	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
Rozměry panelu	š x v x h	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Rozměry balení	š x v x h	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660
Rozměry panelu balení	š x v x h	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
Hmotnost - netto		kg	18	18	18	19,2	19,2
Hmotnost panelu - netto		kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hmotnost - brutto		kg	23,5	23,5	23,5	24,7	24,7
Hmotnost panelu - brutto		kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Štítkový prvek		Typ	Elektromagnetický expanzní ventil				
Provozní tlak	V/N	MPa	4,4/2,6				
Chladivo		Typ	R410A				
Průměr potrubí - kapalina		mm	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Průměr potrubí - plyn		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Odvod kondenzátu		mm	25	32	32	32	32
Nastavitelný rozsah teplot		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE							
Komunikační kabel		mm²	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný
Doporučená plocha kabelu napájení		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Doporučený jistič		A	B16	B16	B16	B16	B16
VÝBAVA							
Čerpadlo kondenzátu			ano	ano	ano	ano	ano
Výtlak (od dna jednotky)		mm	600	600	600	600	600
Alarm kontakt			ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)
ON/OFF kontakt			ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)
Otvor pro přísávání čerstvého vzduchu			ne	ne	ne	ne	ne
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ							
Napojení odvodu kondenzátu			ano	ano	ano	ano	ano
Spona			ano	ano	ano	ano	ano
Matice			ano	ano	ano	ano	ano
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ							
Ovladač - dálkový (IR)			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Ovladač - drátový			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Ovladač - skupinový			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Centrální ovladač			CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A
BMS brány			GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Říďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). Hodnota GWP použitého chladiva: 2088. Toto zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.
Podmínky, za kterých bylo prováděné měření technických parametrů jsou uvedeny na straně 57.
Elektrické schéma zapojení (sílové, komunikační a napojení ovladačů viz str. 48).

VZHLED A ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY



VNITŘNÍ JEDNOTKY

ČTYŘCESTNÉ KAZETY SDV5

MODEL			SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA	SDV5-90CA	SDV5-100CA
Výkon chlazení / topení		kW	5,6/6,3	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	10,0/11,0
Napájení		fáze / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Příkon		W	31	46	48	75	75
Cirkulace vzduchu	SV/VN/S/N/ VV/SN	m³/h	1029/957/899/857/ 801/756/704	1200/1132/1065/996/ 920/866/748	1264/1195/1117/1055/ 975/893/811	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034
Akustický tlak v 1,4m		dB(A)	43/41/39/39/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36
Akustický výkon		dB(A)	56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50
Rozměry	š x v x h	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840
Rozměry panelu	š x v x h	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
Rozměry balení	š x v x h	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955
Rozměry panelu balení	š x v x h	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Hmotnost - netto		kg	23,2	23,2	23,2	28,4	28,4
Hmotnost panelu - netto		kg	5	5	5	5	5
Hmotnost - brutto		kg	27,6	27,6	27,6	33,8	33,8
Hmotnost panelu - brutto		kg	8	8	8	8	8
Štírtič prvek		Typ	Elektromagnetický expanzní ventil				
Provozní tlak	V/N	MPa	4,4/2,6				
Chladivo		Typ	R410A				
Průměr potrubí - kapalina		mm	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Průměr potrubí - plyn		mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Odvod kondenzátu		mm	32	32	32	32	32
Nastavitelný rozsah teplot		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE							
Komunikační kabel		mm²	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný
Doporučená plocha kabelu napájení		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Doporučený jistič		A	B16	B16	B16	B16	B16
VÝBAVA							
Čerpadlo kondenzátu			ano	ano	ano	ano	ano
Výtlač (od dna jednotky)		mm	1000	1000	1000	1000	1000
Alarm kontakt			ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)
ON/OFF kontakt			ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)
Otvor pro přísávání čerstvého vzduchu			φ75mm	φ75mm	φ75mm	φ75mm	φ75mm
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ							
Napojení odvodu kondenzátu			ano	ano	ano	ano	ano
Spona			ano	ano	ano	ano	ano
Matice			ano	ano	ano	ano	ano
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ							
Ovladač - dálkový (IR)			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Ovladač - drátový			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Ovladač - skupinový			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Centrální ovladač			CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A
BMS brány			GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD
Dekorační panel 360°			SDV5-01DCP	SDV5-01DCP	SDV5-01DCP	SDV5-01DCP	SDV5-01DCP

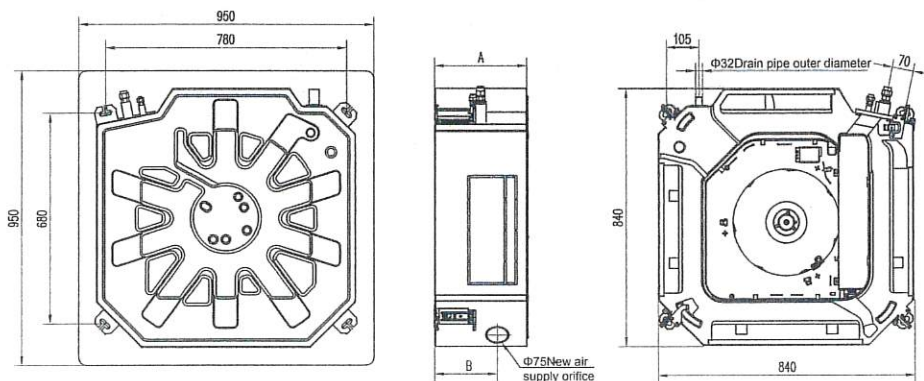
Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Fíďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). Hodnota GWP použitého chladiva: 2088. Toto zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

Podmínky, za kterých bylo prováděné měření technických parametrů jsou uvedeny na straně 57.

Elektrické schéma zapojení (sílové, komunikační a napojení ovladače viz str. 48).

VZHLED A ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY



VNITŘNÍ JEDNOTKY

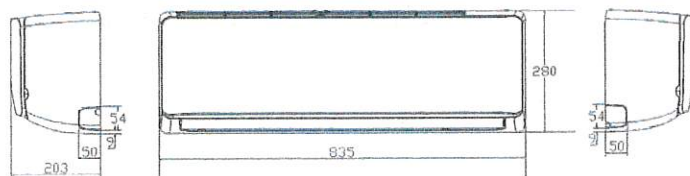
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY SDV5

MODEL			SDV5-17HA	SDV5-22HA	SDV5-28HA
Výkon chlazení / topení		kW	1,7/2,2	2,2/2,4	2,8/3,2
Napájení		fáze / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Příkon		W	28	28	28
Cirkulace vzduchu	SV/VN/V5/N/ VN/SN	m³/h	411/402/393/385/378/ 368/356	422/411/402/393/380/ 368/356	417/402/386/370/353/ 338/316
Akustický tlak v 1 m		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29
Akustický výkon		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44
Rozměry	š x v x h	mm	835x280x203	835x280x203	835x280x203
Rozměry balení	š x v x h	mm	935x385x320	935x385x320	935x385x320
Hmotnost - netto		kg	8,4	8,4	9,5
Hmotnost - brutto		kg	12,1	12,1	13,1
Štítkový prvek		Typ	Elektromagnetický expanzní ventil		
Provozní tlak	V/N	MPa	4,4/2,6		
Chladivo		Typ	R410A		
Průměr potrubí - kapalina		mm	6,4	6,4	6,4
Průměr potrubí - plyn		mm	12,7	12,7	12,7
Odvod kondenzátu		mm	16	16	16
Nastavitelný rozsah teplot		°C	17-30	17-30	17-30
DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE					
Komunikační kabel		mm²	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný
Doporučená plocha kabelu napájení		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Doporučený jistič		A	B16	B16	B16
VÝBAVA					
Čerpadlo kondenzátu			ne	ne	ne
Výtlek (od dna jednotky)		mm	-	-	-
Alarm kontakt			ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)
ON/OFF kontakt			ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)
Otvor pro přisávání čerstvého vzduchu			ne	ne	ne
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Napojení odvodu kondenzátu			ano	ano	ano
Spona			ano	ano	ano
Matice			ano	ano	ano
VOLEBNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Ovladač - dálkový (IR)			RM05B	RM05B	RM05B
Ovladač - drátový			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Ovladač - skupinový			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Centrální ovladač			CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A
BMS brány			GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MOD

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). Hodnota GWP použitého chladiva: 2088. Toto zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.
Podmínky, za kterých bylo prováděné měření technických parametrů jsou uvedeny na straně 57.
Elektrické schéma zapojení (sílové, komunikační a napojení ovladačů viz str. 48).

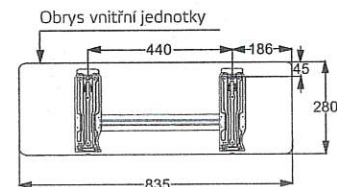
VZHLED A ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY

SDV5-17HA, SDV5-22HA, SDV5-28HA



ROZMĚRY MONTÁŽNÍ KONZOLE

SDV5-17HA, SDV5-22HA, SDV5-28HA



VNITŘNÍ JEDNOTKY

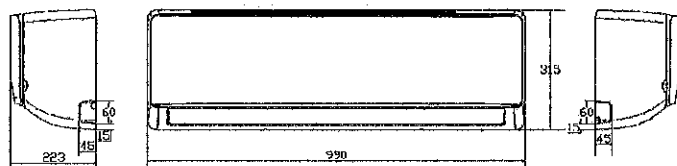
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY SDV5

MODEL			SDV5-36HA	SDV5-45HA	SDV5-56HA
Výkon chlazení / topení		kW	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Napájení		fáze / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Příkon		W	30	40	45
Cirkulace vzduchu	SVAN/NE/NV VNSN	m³/h	656/628/591/573/544/ 515/488	594/563/535/507/478/ 450/424	747/713/685/648/613/ 578/547
Akustický tlak v 1 m		dB(A)	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/32/31	38/37/36/36/35/34/34
Akustický výkon		dB(A)	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46	53/52/51/51/50/49/49
Rozměry	š x v x h	mm	990x315x223	990x315x223	990x315x223
Rozměry balení	š x v x h	mm	1085x420x335	1085x420x335	1085x420x335
Hmotnost - netto		kg	11,4	12,8	12,8
Hmotnost - brutto		kg	15,5	16,9	16,9
Štítkový prvek		Typ	Elektromagnetický expanzní ventil		
Provozní tlak	V/N	MPa	4,4/2,6		
Chladivo		Typ	R410A		
Průměr potrubí - kapalina		mm	6,4	6,4	9,5
Průměr potrubí - plyn		mm	12,7	12,7	15,9
Odvod kondenzátu		mm	16	16	16
Nastavitelný rozsah teplot		°C	17-30	17-30	17-30
DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE					
Komunikační kabel		mm²	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný	3x0,75 stíněný
Doporučená plocha kabelu napájení		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Doporučený jistič		A	B16	B16	B16
VÝBAVA					
Čerpadlo kondenzátu			ne	ne	ne
Výtlak (od dna jednotky)		mm	-	-	-
Alarm kontakt			ano (230V)	ano (230V)	ano (230V)
ON/OFF kontakt			ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)	ano (suchý kontakt)
Otvor pro přisávání čerstvého vzduchu			ne	ne	ne
STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Napájení odvodu kondenzátu			ano	ano	ano
Spona			ano	ano	ano
Matice			ano	ano	ano
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Ovladač - dálkový (IR)			RM05B	RM05B	RM05B
Ovladač - drátový			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Ovladač - skupinový			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Centrální ovladač			CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A	CCM-180A, CCM15, CCM-270A
BMS brány			GW-BAC, GW-LON, SDV5-MDD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MDD	GW-BAC, GW-LON, SDV5-MDD

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Říďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). Hodnota GWP použitého chladiva: 2088. Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.
Podmínky, za kterých bylo prováděné měření technických parametrů jsou uvedeny na straně 57.
Elektrické schéma zapojení (sílové, komunikační a napájení ovladačů viz str. 48).

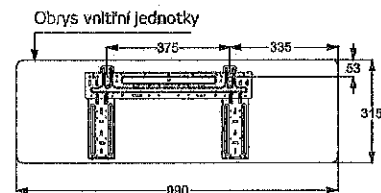
VZHLED A ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY

SDV5-36HA, SDV5-45HA, SDV5-56HA



ROZMĚRY MONTÁŽNÍ KONZOLE

SDV5-36HA, SDV5-45HA, SDV5-56HA



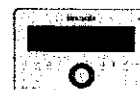
CENTRÁLNÍ OVLADAČE KOMPATIBILNÍ S OD SDV5

MODEL		CCM15	CCM15A	CCM-270A	SCM-30
Max. počet ID		64	64	384	64
Max. počet OD		-	32	192	-
Max. počet chladivových okruhů		-	8	48	-
Dotyková obrazovka	palce	-	6,2	10,1	dotyková tlačítka
On/Off		ano	ano	ano	ano
Výběr režimu		ano	ano	ano	ano
Nastavení teploty	°C	ano (1 °C krok)	ano (0,5 °C krok)	ano (0,5 °C krok)	ano (1 krok)
Duální nastavení teploty dle režimu		ne	ano	ano	ne
Nastavení 7-otáček ventilátoru		ne (3-otáčky)	ano	ano	-
Automatické natočení lamel		ano	ano	ano	ano
Nastavení 5-kroků lamel		ne	ano	ano	-
Zobrazení teploty v místnosti		ano	ano	ano	ano
Nastavení ekonomického provozu OD		ne	ano	ano	ne
Prázdninové nastavení		ano	ano	ano	ne
Zobrazení °F / °C		ano	ano	ano	ne
Týdenní časovač		ano	ano	ano	ne
Zobrazení času		-	ano	ano	ne
Administrátorský přístup		ano	ano	ano	ne
Rozpoznání napojených ID		ne	ano	ano	ne
Spotřeba elektrické energie		ne	ne	ano**	ne
Umístění ID ve výkresu		ne	ne	ano	ne
Nastavení mezních teplot		ano	ano	ano	ne
Skupinové ovládání		ano	ano	ano	ne
Kontrola chyb		ano	ano	ano	ano
Zjištění stavu systému		ne	ano	ano	ne
USB připojení		ne	ano	ano	ne
Reporty		Error report	Error report	Report chyb, provoz, záznamy a reporty spotřeby energie**	ne
Záznamy o provozu		ano	ne	ano	ne
LAN přístup		ano	ne	ano	ne
Mobilní aplikace		ano (android, IOS)	ne	ne	ne
Napojení na OD		SDV4, SDV4F, SDV5	SDV4*, SDV4F*, SDV5	SDV4*, SDV4F*, SDV5	SDV4, SDV4F, SDV5
Podporované jazyky		Anglicky	Anglicky, francouzsky, španělsky	Anglicky, francouzsky, španělsky	Anglicky
Rozměry	š x v x h	187x115x27	115x117x34	270x183x27	180x122x70
Napájení	V	DC 5	DC 12	DC 24	AC 230

* omezené funkce

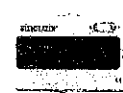
** vyžaduje OD SDV5 a zapojení elektroměru SEM-01

V případě požadavku připojit 2 centrální ovladače nebo jeden centrální ovladač a zároveň BMS řízení doplňte venkovní jednotku modulem SDV5-EK.



BMS BRÁNY KOMPATIBILNÍ S SDV5

MODEL		GW-BAC	GW-LOH	SDV5-MOD	KNX-02
Max. počet ID		256	32	64	1
Max. počet OD		96	24	24	-
Max. počet chladivových okruhů		32	8	8	-
On/Off		ano	ano	ano	ano
Výběr režimu		ano	ano	ano	ano
Nastavení teploty		ano	ano	ano	ano
Rychlost ventilátoru		ano	ano	ano	ano
Skupinové vypnutí		ne	ano	ano	ne
Nastavení mezních teplot		ano	ne	ne	ne
Zobrazení teploty v místnosti		ano	ano	ano	ne
Kontrola chyb ID		ne	ano	ano	ano
Hlášení poruch ID		ano	ne	ne	ne
Provozní režim OD		ano	ne	ano	ano
Venkovní teplota		ano	ne	ano	ne
Rychlost ventilátoru OD		ano	ne	ano	ne
Rychlost frekvence kompresoru		ano	ne	ne	ne
Teplota na výtlaku kompresoru		ano	ne	ne	ne
Tlak v systému		ano	ne	ne	ne
Kontrola chyb OD		ano	ano	ano	ne
Hlášení poruch OD		ano	ne	ne	ne
LAN přístup		ano	ne	ano	ne
BTL certifikace		ano	ne	ne	ne
Rozměry	š x v x h	190x116x67	170x116x67	225x120x28	85x51x16
Napájení	V	DC 24	DC 24	DC 12	DC 24



BEZDRATOVÉ A DRÁTOVÉ OVLADAČE KOMPATIBILNÍ S ID SDV5

MODEL		SDV505	SWC-86E	SWC-86ED	SWC-120G
On/Off		ano	ano	ano	ano
Výběr režimu		ano	ano	ano	ano
Nastavení teploty		ano	ano	ano	ano
Duální nastavení teploty dle režimu		ne	ne	ano	ano
Nastavení 7-otáček ventilátoru		ano	ano	ano	ano
Automatické natáčení lamel		ano	ano	ano	ano
Nastavení 5-kroki lamel		ano	ano	ano	ano
Nastavení adresy		ano	ano	ano	ano
Funce Follow me		ne	ano	ano	ano
Ekonomický provoz		ano	ano	ano	ano
Zobrazení teploty v místnosti		ne	ano	ano	ano
Zobrazení °F / °C		ne	ano	ano	ano
Zámek ovladače		ano	ne	ne	ano
Podsícení		ano	ano	ano	ano
Časovač		ano	ano	ano	ano
Týdenní časovač		ne	ne	ne	ano
Auto restart		ne	ano	ano	ano
Administrátorský přístup		ne	ne	ne	ano
Obousměrná komunikace s ID		ne	ne	ano	ano
Skupinové ovládání		ne	ne	ne	ano
Nastavení ovladače master a slave		ne	ne	ano	ano
Vypnutí displeje ID		ano	ano	ano	ano
Noční tichý režim		ano	ano	ano	ano
Přijímač dálkového signálu		ne	ano	ano	ano
Připomenutí čištění filtru		ne	ano	ano	ano
Posunutí vypnutí		ne	ne	ne	ano
Letní čas		ne	ne	ne	ano
Zobrazení času		ne	ne	ne	ano
Maticový displej		ne	ne	ne	ano
Kontrola chyb		ne	ne	ano	ano
Zjištění stavu systému		ne	ne	ano	ano
Nastavení řízení systému		ne	ne	ano	ano
Rozměry	š x v x h	150x65x20	86x86x18	86x86x18	120x120x20
Napájení	V	1,5 (AAA)x2	DC 5	DC 18	DC 18

