



3/2026

ZPRAVODAJ

SVAZU CHLADICÍ A KLIMATIZAČNÍ TECHNIKY

81klima

Montujte klimatizace pro 81 klima a.s., největšího dodavatele rezidenčních klimatizací v ČR.

Přes 5000 namontovaných jednotek v roce 2025

Odměna pro montážní tým s vlastním autem a vybavením za jednu montáž:

6000 Kč (jeden tým montuje 2 klimatizace denně, takže odměna **12000 Kč** za den).



Aktuálně hledáme montážní týmy na pobočky
**Praha, Brno, Ostrava, České Budějovice,
Plzeň, Hradec Králové**



Chcete s námi spolupracovat?
Pište na **info@81klima.cz**

www.81klima.cz

Kvalita začíná u výčepu



esinop.cz

sinop
beverage technology

Obsah

Začíná fáze jednání, která rozhodne o podobě regulace látek pfas.	4
Soutěž odborných dovedností žáků závěrečných ročníků oboru Elektromechanik CHKT zařízení a Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení 2026.	8
Vyhodnocení veletrhu Aquatherm Praha 2026.	17
Svaz chladicí a klimatizační techniky na veletrhu Aquatherm Praha 2026.	28
Tisková zpráva firmy Solstice týkající se patentů na některá chladiva.	32
Inverter scroll chiller spojuje vysoký výkon s inteligentní úsporou.	33
AREA COOLNEWS - výběr ze čtvrtletníku evropské asociace chlazení, klimatizace a tepelných čerpadel.	35
ALFACO informuje (266).	39
Skripta aktualizované vydání 2025.	40
Pomáháme si.	44

Seznam inzerentů

81KLIMA.	1
SINOP.	2
TESTO.	26–27
SINCLAIR.	31
E-KNIHA SCHKT.	51
KURZY SCHKT.	52



Školící středisko CHKT a TČ, s.r.o.
Poděbradská 520/24
190 00 Praha 9 – Vysočany

IČO 27536556
Tel.: 283 870 807
E-mail: info@chlazeni.cz
www.chlazeni.cz

Šéfredaktor: Mgr. Štěpán Stojanov

Podávání novinových zásilek povolila
Česká pošta, s.p., Odštěpný závod Praha
č.j. nov 6067/96 ze dne 24. 5. 1996

MK ČR E 8221
Náklad 1 100 kusů
ISSN 1804–2635

Začíná fáze jednání, která rozhodne o podobě regulace látek PFAS

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) zahájila konzultaci k návrhu stanoviska Výboru pro socioekonomickou analýzu (SEAC) týkajícího se omezení látek per- a polyfluoralkylových (PFAS) v rámci nařízení REACH.

V březnu 2026 ECHA oznámila dvouměsíční konzultaci k návrhu stanoviska SEAC o navrhovaném omezení PFAS podle nařízení (ES) č. 1907/2006 „Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)“.

Konečné stanovisko Výboru pro posuzování rizik (RAC) a návrh stanoviska SEAC podporují celoevropské omezení výroby, uvádění na trh a používání PFAS, s výhradou konkrétních (časově omezených) výjimek. Tyto dva vědecké výbory dále doporučují, aby jakékoli omezení bylo doplněno účinnými opatřeními k minimalizaci emisí.

Níže uvádíme text e-mailu, který vypracoval sekretariát AREA, a který pojednává o nejdůležitějších bodech vyplývajících ze zprávy výboru SEAC ...

„Rád bych vás upozornil na skutečnost, že posouzení SEAC týkající se prozatímních výjimek ohledně používání chladiv v oblasti HVACR a dopravní chladicí techniky **se neshoduje** s návrhy původně předloženými pěti předkladateli dokumentace (DS) v rámci návrhu na omezení. **Přístup SEAC je ve skutečnosti přísnější** a v některých případech nejednoznačný. Níže naleznete přehled kategorií výrobků relevantních pro oblast AREA a příslušné závěry.

Použití fluorovaných plynů

SEAC se domnívá, že předkladatelé **se dostatečně nezabývali souladem s ustanoveními a zákazy obsaženými v nařízení o F-plynech**. Celkový závěr SEAC je, že se omezení nedoporučují, pokud nařízení o F-plynech již zakazuje určitá použití F-plynů, které jsou zároveň PFAS, za-

tímco se doporučují časově omezené výjimky (za účelem snížení emisí) pro ty F-plyny, které jsou podle nařízení o F-plynech z bezpečnostních důvodů vyňaty.

Vzhledem k tomu **SEAC nepovažuje většinu výjimek navržených** předkladateli za odůvodněné. Konkrétně:

- 5 let pro chladiva v nízkoteplotním chlazení pod -50 °C: **Neopodstatněné z důvodu nedostatku údajů.**
- 12 let pro chladiva v laboratorních zkušebních a měřicích zařízeních: **Neopodstatněné z důvodu nedostatku údajů.**
- 12 let pro chladiva v chladicích odstředivkách: **Neopodstatněné z důvodu nedostatku údajů.**
- 5 let pro chladiva v průmyslovém použití samostatných tepelných čerpadel a splitových systémů s maximálním jmenovitým výkonem > 12 kW: **Pravděpodobně odůvodněné.**
- Výjimky na dobu neurčitou Chladiva, čistá hasicí činidla a izolační plyny pro údržbu a doplňování stávajících zařízení HVACR, hasicích a rozvaděčových zařízení uvedených na trh do 18 měsíců po vstupu nařízení o omezení v platnost: **Odůvodněné.**
- 12 let pro hnací plyny pro technické aerosoly pro aplikace, kde je vyžadována nehořlavost a vysoký technický výkon kvality rozprašování: Sladění navrhované výjimky se stávajícím zákazem, jak je definován v nařízení o F-plynech, tj.: **povolit používání HFC s hodnotou nižší než 150 do 1. ledna 2030 pro technické aerosoly.**
- Krycí plyny: **Neopodstatněné, navrhovaná výjimka.**
- 12 let pro nadouvadla do tepelně izolačních pěn: Sladění navrhované výjimky se stávajícím

zákazem definovaným v nařízení o F-plynech, tj.: povolit používání F-plynů **s hodnotou nižší než 150 do 1. ledna 2033 pro pěny jiné než extrudovaný polystyren.**

- 12 let pro čistá hasiva: pravděpodobně odůvodněno pouze pro použití FK-5-1-12 (ve směsi s HF(C)O-1233zd(E)) k ochraně kritické infrastruktury, včetně elektráren, datových center, nemocnic, dispečinků a distribuce energie: **pravděpodobně odůvodněno.**
- 5 let pro použití C5-FK a HFO-1234yf v elektrických rozvaděčích nad 145 kV: **pravděpodobně odůvodněné.**
- Časově neomezená výjimka pro chladiwa v zařízeních HVACR v budovách, kde národní bezpečnostní normy a stavební předpisy zakazují použití alternativ: **Neodůvodněné, nenavrhuje se žádná výjimka.**

Další informace obsahuje dokument SEAC týkající se tohoto odvětví, který obsahuje podrobnou srovnávací analýzu produktů a látek jak v nařízení o F-plynech, tak v dokumentaci k omezení PFAS a způsobu, jakým by se mělo řešit dvojí regulace. Najdete jej v kapitole S-7.

Doprava

- 5 let pro použití PFAS jako chladiv v mobilních klimatizačních (MAC) a tepelných čerpadlových systémech v lehkých elektrických vozidlech: **nelze učinit závěr ohledně výjimky.**
- 12 let pro použití PFAS jako chladiv v mobilních klimatizačních (MAC) a tepelných čerpadlových systémech ve všech vozidlech, s výjimkou lehkých elektrických vozidel: **nelze učinit závěr ohledně výjimky.**
- Výjimky na dobu neurčitou Chladiwa, čistá hasicí činidla a izolační plyny pro údržbu a doplňování MAC, tepelných čerpadel a chladicího zařízení v dopravě: **Oprávněné.**
- 5 let pro použití PFAS jako chladiv v dopravním chlazení s výjimkou námořních aplikací: **nelze učinit závěr ohledně výjimky, ale navrhuje se zavedení dodatečných opatření pro řízení rizik s cílem snížit emise.**

Dodatečné požadavky na posouzení rizik

RAC navrhuje **konkrétní podmínky pro pokračující používání PFAS** v některých odvětvích a aplikacích, na které se vztahuje výjimka. Mezi nimi SEAC podporuje zavedení **dodatečných požadavků na podávání zpráv** platných pro všechny aplikace f-plynů a všechna ostatní odvětví, na která se vztahuje výjimka na 12 let nebo na dobu neurčitou:

- Povinné informace, které musí předložit dovozci a výrobci výrobků obsahujících PFAS a následní uživatelé připravující směsi obsahující PFAS.
- Informace, které je třeba předložit: typ výjimky a identita a množství PFAS uvedených na trh v předchozím roce. SEAC a RAC by mohly zahrnout údaje o emisích vyjádřené v tunách.

Další odvětví

- SEAC potvrzuje, že z důvodu nedostatku údajů a času **nemůže učinit závěr o vhodnosti navrhovaných výjimek** pro osm dalších odvětví, která byla přidána v pozdější fázi na základě podnětů zúčastněných stran. Tento seznam zahrnuje sektory označené jako „**Strojní zařízení**“ a „**Těsnicí aplikace**“.
- Upozorňujeme však, že SEAC zdůrazňuje, že výjimky jsou **dočasným řešením** do doby, než bude provedeno řádné posouzení, a že pro tyto sektory doporučuje cílená opatření pro řízení rizik, jakmile to bude možné: „*RAC však dospěl k závěru, že bez ohledu na sektor použití představují úniky PFAS riziko (...). RAC dospívá k závěru, že neexistují důkazy o tom, že úniky PFAS z výroby, používání a likvidace PFAS, směsí obsahujících PFAS a výrobků jsou dostatečně kontrolovány, a proto by měly být minimalizovány. SEAC proto doporučuje, aby bylo co nejdříve provedeno hodnocení všech použití/aplikací posouzených předkladatelem dokumentace v rámci těchto konkrétních odvětví. Do té doby SEAC doporučuje časově omezenou výjimku pro všechna použití/aplikace v rámci těchto konkrétních odvětví. V této souvislosti „časově*

omezená“ znamená do doby, než bude provedeno výše uvedené hodnocení a bude možné přijmout vhodné rozhodnutí o proporcionalitě, nikoli do doby trvání výjimky navrhované předkladatelem dokumentace.

- Obecný průzkum umožňuje komentovat kapitoly stanoviska SEAC a přidávat poznámky k chybějícím způsobům použití a výjimkám a k osmi dalším sektorům, i když neposkytuje konkrétní otázky.
- Pro doplnění naleznete **podrobné shrnutí hlavního stanoviska SEAC**:

Rozsah

- SEAC uznává, že rozsah látek je široký, ale **podporuje přístup založený na seskupování a 3 kategorie PFAS** navrhované předkladatelem dokumentace: 1) PFAA a prekuzory PFAA (včetně PFAA s krátkým a dlouhým řetězcem), 2) fluorované plyny a 3) polymerní PFAS.

Náklady

- SEAC se domnívá, že přístup použitý předkladatelem dokumentace založený na analýze alternativ je **nedostačující k vyvození závěrů o ekonomickém dopadu omezení**.
- DS neprovedl **analýzu nákladů na prosazování** zahrnující „administrativní a analytické nebo zkušební náklady související s navrhovaným omezením, včetně přírůstkových nákladů na mzdy zaměstnanců, materiály, vybavení a režijní náklady, jakož i náklady na vývoj zkušebních metod a provádění zkoušek u produktů, na které se navrhované omezení vztahuje“.

Analýza dostupnosti alternativ

- Vzhledem ke specifickým dotčených odvětví a (dílčích) použití nebylo možné vyvodit **žádný celkový závěr** ohledně proveditelnosti a dostupnosti alternativ.

- SEAC rovněž zastává názor, že **informace o emisích a nákladech a přínosech** by měly být zohledněny při rozhodování o odůvodněných výjimkách.

Vhodnost a délka trvání navrhovaných výjimek

- Analýza SEAC týkající se navrhovaných výjimek pro konkrétní použití vychází z hodnocení **analýzy alternativ, jakož i z hodnocení socioekonomických dopadů**.
- S výjimkou RO1 (plný zákaz bez výjimek) se **zvažují pouze RO2 (zákaz s výjimkami) a RO3 (podmíněné použití s opatřeními pro posouzení rizik)**. Ve většině případů se RO2 kombinuje s RO3.
- SEAC **souhlasí** s regulačním přístupem DS, který počítá s výjimkami na 5 až 12 let nebo na dobu neurčitou s obecným přechodným obdobím 18 měsíců od vstupu v platnost.
- SEAC doporučuje, aby některé navrhované výjimky byly **revize nebo rozděleny na dílčí použití**.

Doporučení RAC ohledně specifických požadavků na řízení rizik

Kromě výše popsaných požadavků na podávání zpráv RAC navrhuje:

- **Plány řízení PFAS specifické pro dané místo** (pro všechny výjimky a pouze pro použití FP a PFPE),
- **Komunikaci v rámci dodavatelského řetězce** (pro výrobce a dovozce PFAS a směsí a výrobků obsahujících PFAS pro všechna průmyslová použití, na která se vztahuje výjimka, s několika výjimkami),
- **Požadavky na označování** (obecná povinnost označování pro všechny výrobky obsahující PFAS spadající do kategorie WEEE a výrobků z PVC uvedených v odstavci 18 nařízení 2023/923 o olovu a jeho sloučeninách v PVC).

Vymahatelnost

- SEAC podporuje závěr **Fóra pro vymáhání předpisů REACH z roku 2023**.
- Pokud jde o dodatečné požadavky na řízení rizik navrhované RAC, SEAC se domnívá, že prakticky proveditelný je pouze obecný požadavek na označování.
- SEAC doporučuje zveřejnění pokynů k provádění požadavků na řízení rizik a k rozlišení mezi průmyslovým, profesionálním a spotřebitelským použitím.

Další postup AREA

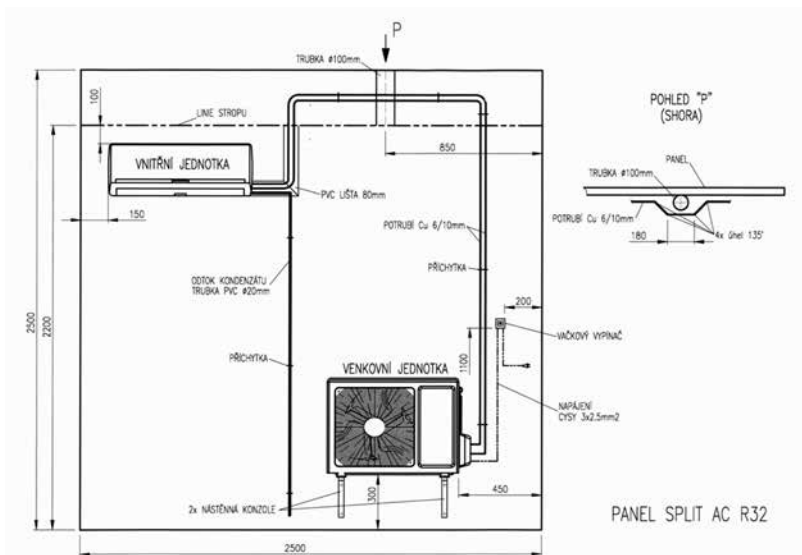
Vzhledem k neočekávanému výsledku a konkrétnímu riziku, že produkty HVACR nakonec nezískají žádnou výjimku nebo budou výjimky nedostatečné, vás vyzývám, abyste zvážili zaslání odpovědi na průzkum jménem celé AREA.“

Soutěž odborných dovedností žáků závěrečných ročníků oboru Elektromechanik CHKT zařízení a Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení 2026

Vždy na konci dubna pořádá Svaz CHKT ve spolupráci se Střední školou polytechnickou Brno Jílová soutěž odborných dovedností žáků závěrečných ročníků oboru Elektromechanik CHKT zařízení a Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení. Termín soutěže letos připa-

dl na 18. a 19. března. Soutěž se vůbec poprvé uskutečnila v prostorách Střední školy technické a dopravní v Ostravě Vítkovicích.

Soutěže se letos zúčastnili zástupci škol SOU chladírenské Kostelec nad Orlicí, SŠ technická a dopravní Ostrava Vítkovice, SŠ Polytechnické



Obr. 1: Schéma soutěžního projektu. Součástí hodnocení bylo dodržení rozměrů projektu a celková podoba provedení montáže.

Brno Jílová a SOU plynárenského z Pardubic (tato škola se do soutěže zapojila vůbec poprvé).

Soutěžní projekt zaměřen na montáž splitové klimatizace s chladičem R32

Podobu soutěžního projektu zajišťují experti Svazu CHKT. Letos navrhnul celou soutěž dlouholetý reprezentant a expert na odborných soutěžích CzechSkills a EuroSkills Patrik Procházka, který se inspiroval právě poslední soutěží EuroSkills a zvolil projekt založený na montáži splitové klimatizační jednotky. Účelem soutěže je vybrat ty nejlepší, a proto jsme projekt ztížili tím, že jsme do zadání vložili prvky, které jinak celkem jednoduchou práci zkomplikovaly.

Partnerem soutěže byla firma LG

Hlavním partnerem školní soutěže byla firma LG, která věnovala osm jednosplitových klimatizací

typu ... Jednotky se použily pro soutěž a po jejím skončení je firma věnovala jednotlivým školám k využití při praktickém vyučování. Jako porovzatel se soutěže zúčastnil pan Jakub Pivoňka, zástupce firmy LG, který přivezl a na konci soutěže také předával hodnotné ceny.

Průběh soutěže

Soutěž byla jako vždy rozdělena do dvou dnů. První den byli soutěžící nejprve podrobně seznámeni se projektem a pravidly soutěže a následně si připravili pracoviště a zahájili práci. Každý pracoval sám – měli jsme celkem osm pracovišť, což vyžadovalo velké penzum práce při přípravě a stavbě soutěže. Každá montáž se prováděla na speciální panel z OSB desek, které bylo nejdříve nutné na místě sestavit. Výhodou bylo, že se vše vešlo do jedné místnosti, takže se celá soutěž uskutečnila na jednom místě a ve stejném čase, takže všichni pracovali současně v jedné dílně a mohli si tak porovnávat postup práce.

Tab. 1: Celkové pořadí jednotlivců

Pořadí v soutěži	Soutěžící	Škola	Počet bodů
1	Matěj Kysela	SOU Plynárenské, Pardubice	610
2	Petr Cvejn	SOU Plynárenské, Pardubice	600
3	Filip Svoboda	SŠP Jílová, Brno	597
4	David Zahradník	SŠ technická a dopravní Ostrava - Vítkovice	580
5	Filip Čepelka	SŽeS a SOU CHKT Kostelec nad Orlicí	565
6	Denis Gláser	SŽeS a SOU CHKT Kostelec nad Orlicí	561
7	Miroslav Hrdlička	SŠP Jílová, Brno	552
8	Erik Kubo	SŠ technická a dopravní Ostrava - Vítkovice	288

Tab. 2: pořadí škol

Pořadí v soutěži	Název školy	Jména soutěžících	Získané body
1	SOUP Pardubice	Matěj Kysela a Petr Cvejn	1210
2	SŠP Brno Jílová	Filip Svoboda a Miroslav Hrdlička	1149
3	SOU CHKT Kostelec nad Orlicí	Filip Čepelka a Denis Gláser	1126
4	SSTD Ostrava Vítkovice	David Zahradník a Erik Kubo	908

Během prvního dne soutěže měli soutěžící v daném časovém úseku instalovat vnitřní a venkovní jednotky a propojit je potrubím podle projektu a na konci dne provést tlakovou zkoušku.

Druhý soutěžní den se pak prováděla instalace a montáž elektrických ovládacích prvků, izolace a vedení lišt potrubí. Zároveň se provedly potřebné tlakové, vakuové zkoušky a funkční zkoušky a zařízení se uvedla do provozu. Pozitivní bylo, že z osmi soutěžících nestihl celý projekt dokončit pouze jeden.

Vyhodnocení

Soutěže se účastnilo osm soutěžících ze čtyř škol. Hodnoceni byli všichni soutěžící jako jednotlivci a pak také každá dvojice, jako školní tým. Poprvé po několika letech se hodnocení nezúčastnili učitelé odborných předmětů ze škol, ale pouze komisaři delegovaní Svazem CHKT. Vedoucím hodnotitelem byl Lubomír Čeleda a pomáhali mu Patrik Procházka a Jiří Ille.

Při soutěži se hodnotí nejenom úspěšné dokončení projektu, ale také dodržení požadavků projektu, technické a „estetické“ provedení spojů, ohybů, vedení potrubí atd. a samozřejmě také dodržování postupů správné praxe a zásad bezpečnosti práce (soutěžící musí pracovat s osobními ochrannými prostředky). Jistou roli hraje i rychlost práce, ale hodnocení kvality provedení má vždy vyšší váhu. Celkem se při této soutěži hodnotilo 7 oblastí kritérií a nejvyšší možný dosažitelný počet bodů byl 850. Udělovaly se také záporné body, a to za porušení zásad bezpečnosti práce a za pochybení při práci, které vedly z závažným chybám, kdy museli zasáhnout hodnotící komisaři. Záporné body byly také udělovány za to, že byl vyžadován extra materiál pro dokončení projektu, např. když soutěžícím nevystačilo dodané potrubí, nebo došel dusík.

Závěrečné zhodnocení a poděkování

Po několika letech, kdy byl soutěžní projekt založen na sestavování chladicího zařízení jsme pře-



šli na montáž klima jednotky. Byl to trochu ústupek od čistě chladářské práce, ale zase jsme kladli vyšší nároky na kvalitu provedení a dodržení rozměrů podle zadání projektu. Soutěžící neměli podle očekávání problém projekt v daném čase dokončit. Ale právě kvalita provedení, pečlivost, dodržování projektu a v neposlední řadě používání osobních ochranných prostředků nakonec rozhodly o tom, že na prvních dvou místech skončili zástupci nováčka v soutěži Středního odborného učiliště plynářského z Pardubic a stali se tak prvními držiteli putovního poháru Zlatý kompresor, který bude vždy na rok zapůjčován vítězné škole.

Soutěž byla velice vyrovnaná, o čemž svědčí i minimální rozdíly v závěrečném bodování. A jako už po několikáté byly tím pověstným jazýčkem na vahách záporné body za nedodržování bezpečnostních opatření – nenošení ochranných brýlí, neuzavření ventilů na tlakových lahvích při odchodu z pracoviště, nepoužívání dusíku při pájení atd.

Poděkování

Poděkování patří všem zúčastněným – soutěžícím i jejich vyučujícím, kteří je na soutěž připra-

vovali. Dále organizátorům soutěže, jmenovitě Patrikovi Procházkovi a Jirkovi Illemu za přípravu soutěže, Borisovi Tenglerovi za organizaci na místě a Lubomíru Čeledovi, který zajišťuje hladký průběh soutěže a jejího hodnocení.

Za praktické a hodnotné ceny, které si soutěžící odnesli pak děkujeme firmám Ekotez, spol. s r.o., Kovoslužba OTS, s.r.o. a Sinop CB, a.s. Na závěr patří velký dík firmě LG, která školám věnovala klimatizační jednotky a soutěžícím krásné ceny!

Fotogalerie:



Všech osm soutěžících, kteří reprezentovali čtyři chladařské školy (zleva po dvojicích: Kostelec nad Orlicí, Pardubice, Brno a Ostrava)



Příprava byla náročná – panely z OSB desek bylo nutné sestavit až v dílně



Porada a čtení pravidel před zahájením soutěže.



Autor soutěžního projektu Patrik Procházka při kontrole pracovních stanovišť – je potřeba zkontrolovat, že všichni mají vše co potřebují.



Začátek montáže ...





Zlatý kompresor čekal na vítěze ...



Vše pod dohledem zkušebních komisářů



Udělování a sčítání bodů, v akci Lubomír Čeleda a Jiří Ille



PŘEDÁVÁNÍ CEN



Na soutěžící čekaly ceny od LG, Kovoslužby OTS, Ekotezu a Sinopu.



Vítěz soutěže 2026 Matěj Kysela z SOU Plynárenského Pardubice přebírá cenu za první místo od zástupce firmy LG Jakuba Pivoňky

Vyhodnocení veletrhu Aquatherm Praha 2026

Děkujeme všem vystavovatelům, návštěvníkům, partnerům a institucím za účast, důvěru a spolupráci na 26. ročníku veletrhu Aquatherm Praha 2026. I přes komornější rozsah letošní akce potvrdil veletrh svou prestiž, nabídl cenná odborná setkání a inspirativní doprovodný program. Těšíme se na další společná setkání – ať už příští rok v Nitře, nebo při přípravách následujícího ročníku Aquatherm Praha.

Vážení obchodní přátelé, vážení vystavovatelé,

před více než 30 lety se v Praze uskutečnil první ročník veletrhu Aquatherm Praha a dnes máme za sebou již jeho 26. pokračování. Čas běží stejně rychle jako čtyři veletržní dny – a i letos byl Aquatherm Praha především o setkávání, sdílení zkušeností a posilování obchodních vztahů.

Letošní ročník proběhl v komornější atmosféře, což se odrazilo i v celkovém počtu vystavovatelů a návštěvníků. Přesto si dovoluujeme říci, že kvalita měla letos před kvantitou navrch. Na ploše 13 000 m² se představilo celkem 153 vystavovatelů z 9 zemí, z toho 20 zahraničních, kteří reprezentovali 128 značek. Veletrh navštívilo 14 853 návštěvníků a akreditovalo se 24 novinářů.

Návštěvnost po jednotlivých dnech:

1. den – 3 485 návštěvníků
2. den – 5 020 návštěvníků
3. den – 4 263 návštěvníků
4. den – 2 085 návštěvníků

I přes nižší účast panovala po většinu času příjemná, pracovní a místy až „bzučící“ atmosféra, která je pro Aquatherm Praha typická.

Velmi pozitivně hodnotíme především doprovodný program, který letos nabyl na významu. Aquatherm Business Forum přineslo řadu inspirativních setkání a diskusí zaměřených na aktuální výzvy oboru. ESG konference otevřela důležitá témata udržitelnosti, energetické efektivity a budoucího směřování stavebnictví a technic-

kých zařízení budov. Velký ohlas zaznamenal také Den starostů, který vytvořil prostor pro propojení odborníků s představiteli veřejné správy a přinesl konkrétní pohled na potřeby měst a obcí.

Děkujeme Vám za Vaši účast, důvěru a spolupráci. Velmi si vážíme toho, že jste byli součástí letošního ročníku, a věříme, že i přes jeho komornější rozsah splnil Vaše očekávání.

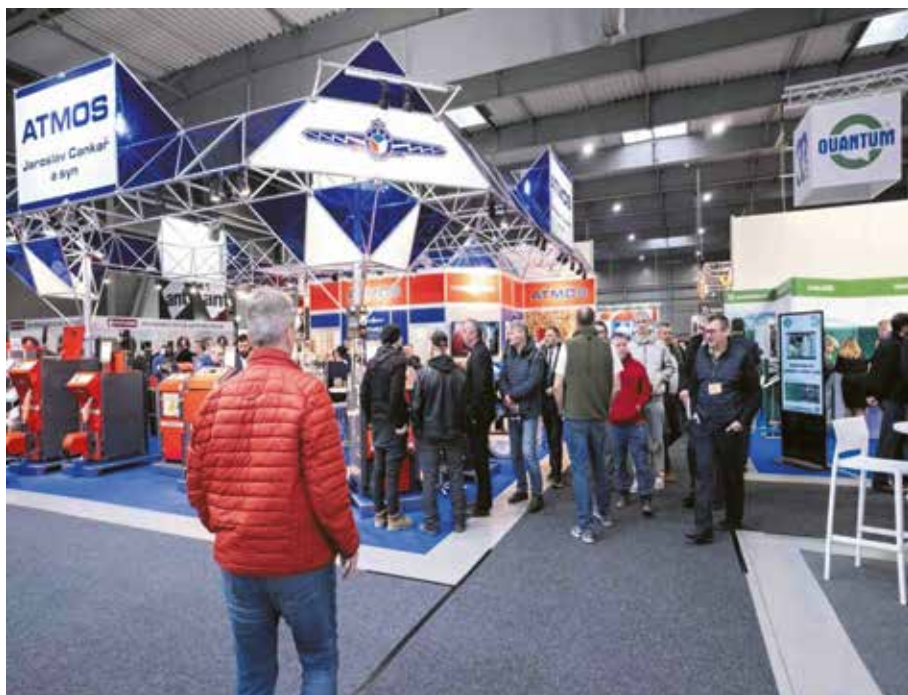
Velké poděkování patří všem partnerům, mediálním spolupracovníkům a institucím, které nad veletrhem převzaly záštitu. Jejich podpora a důvěra jsou pro nás klíčové a významně přispívají k rozvoji a prestiži veletrhu Aquatherm Praha.

Těšíme se na další společná setkání, ať už příští rok v Nitře, nebo při přípravách dalšího ročníku veletrhu Aquatherm Praha.

Z čeho se skládala reklamní kampaň Aquatherm Praha 2026?

Letošní marketingová kampaň veletrhu Aquatherm Praha 2026 byla koncipována jako komplexní a cílená komunikace napříč online i offline kanály s důrazem na oslovení odborné veřejnosti.

Zcela klíčovou roli sehrála především silná online kampaň, která zahrnovala moderní webovou prezentaci, reklamu ve vyhledávačích, intenzivní komunikaci na sociálních sítích, video reklamu i pravidelný e-newsletter. Právě online prostředí bylo letos nejdůležitějším pilířem celé komunikace, a to i díky úzké spolupráci s firmou Appli a jejich profesionálním týmem, kterému patří velké poděkování.



Kampaň byla dále podpořena tradičními mediálními nástroji, jako je tisková inzercce, billboardové plochy a rozhlasová reklama. Významnou roli sehrála také odborná spolupráce s portálem

TZB-info, který dlouhodobě patří mezi klíčové mediální partnery v oboru.

Nedílnou součástí komunikace byl rovněž doprovodný program, zejména Den starostů a program celoživotního vzdělávání, které významně





přispěly k odbornému přesahu celé akce a oslovily specifické cílové skupiny.

Doprovodný program Aquatherm Praha 2026

Doprovodný program **Aquatherm Praha 2026** patřil k nejbohatším a nejvíce odborně zaměřeným součástem veletrhu a výrazně obohatil celkový obsah akce. Program byl připraven pod odborným vedením generální dodavatelky doprovodného programu Ing. Dagmar Kopačkové, Ph.D., a byl akreditován v rámci projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT, ČKA a CTI ČR.

Den starostů

Program odstartoval **Den starostů**, odborná konference pro představitele měst a obcí pořádána **Svazem měst a obcí ČR**. Tento blok se zaměřil na aktuální změny v oblasti teplárenství a implementaci nové směrnice o čištění městských odpadních vod – témata, která jsou klíčová pro veřejnou správu i místní infrastrukturu.

ESG Fórum

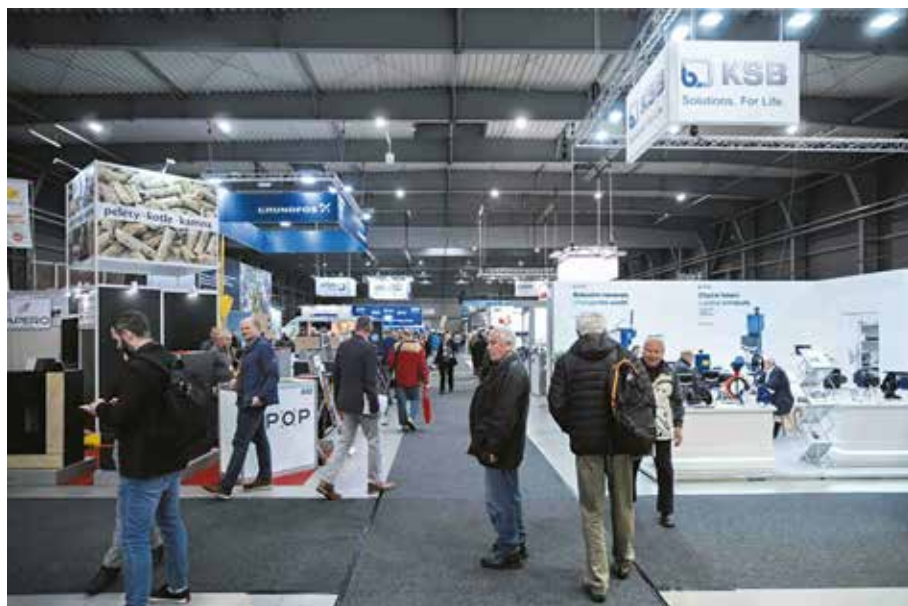
Za svět i podnikání udržitelnější: Energie jako cenná komodita

Šestý ročník konference ESG Fórum společnosti Reliant s.r.o. se zaměřuje na využití technologických inovací pro udržitelnější a efektivnější provoz výrobních a logistických center. Důraz klade na hledání rovnováhy mezi environmentálními cíli a ekonomickou udržitelností.

Diskuse se soustředí na roli moderních technologií při transformaci dodavatelského řetězce, zejména v logistice, a na to, jak tyto inovace využít k současnému naplnění ekologických i ekonomických požadavků.

Konference Solární asociace

Jednou z významných novinek byla odborná konference **„Trendy ve fotovoltaice a akumulaci“**, kterou připravila **Solární asociace**. Tento blok přednášek nabídl ucelený přehled trhu fotovoltaiky v ČR, vývoj akumulace energie, technologické trendy i diskusí o dotačních





nástrojích – což patří mezi klíčová témata pro udržitelnou energetickou budoucnost staveb.

Aquatherm Business Forum

Srdcem odborného programu bylo **Aquatherm Business Forum** – čtyřdenní program v hale 2, které probíhalo ve více tematických blocích:

VIP hosté – výzvy stavebnictví pro 2026/2027, kde vystoupili přední odborníci a diskutovali strategické směry trhu, legislativní změny nebo role dotací.

Technická témata a novinky z oblasti větrání, vytápění, tepelných čerpadel, rekuperace či technických řešení.

Blok věnovaný trendům v oblasti HVAC, energetickým úsporám, digitalizaci provozu či novým





přístupům v návrhu a provozu technických systémů budov.

Program nabídl stovky minut odborného sdělení, ze kterých si účastníci odnesli hlubší vhled do aktuálních technologických trendů a praktických zkušeností z oboru.

Spolupráce s odbornými organizacemi

Doprovodný program byl připraven také ve spolupráci s klíčovými profesními organizacemi:

- **Cech topenářů a instalatérů ČR** – specializované workshopy, praktické ukázky a odborné semináře.
- **Svaz chladicí a klimatizační techniky** – odborné bloky zaměřené na klimatizační systé-

my, chladicí technologie a energetickou efektivitu budov.

- Spolupráce s portálem **TZB-info** zajistila mediální podporu a odbornou publicitu.

Důležitou součástí programu byly i akce připravené ve spolupráci s odbornými profesními organizacemi, například s **Cech topenářů a instalatérů České republiky**, který spolu s portálem TZB-info a dalšími partnery přinesl specializované workshopy a praktické ukázky z oblasti zkoušení instalací, technologie vnitřních sítí nebo tepelných čerpadel.

Celkově doprovodný program potvrdil, že **Aquatherm Praha** není pouze výstavní přehlídkou produktů, ale i významnou odbornou platformou, která propojuje klíčové hráče trhu, profesionály a instituce při sdílení knowhow, výměně zkušeností a formulaci trendů pro další rozvoj oboru.





❄️ CHLADICÍ TECHNIKA

RYCHLEJŠÍ, CHYTŘEJŠÍ, KOMPLETNĚ PROPOJENÁ.



Ušetřete Váš drahocenný čas na chladicích systémech se světem HVAC/R od Testa.

Poskytujeme veškeré vybavení, abyste to mohli rozjet na plný plyn: veškeré nástroje - bezdrátově propojené s automatickým párováním Bluetooth. Veškeré příslušenství od jednoho zdroje, všechna naměřená data jsou centrálně uložena a plně propojená s Testo Smart World. Pro uvádění do provozu, údržbu a opravy tepelných čerpadel a chladicích a klimatizačních systémů. Pro chytrá měření a dokumentaci. Pro všechny současné úkoly - a budoucí výzvy. Začněte s kompletní automatizací od společnosti Testo a ušetříte spoustu času a stresu díky našemu rozsáhlému portfoliu měřicích přístrojů.



Be sure. **testo**

EKOTEZ

KAS

CHLADICÍ TECHNIKA



kovoslužbaots
akciová společnost

sinop

VOR
s.r.l. s r.o.

SCHIESSL

BEIJER REF
Czech

Digitální váha na chladiva
testo 560i s Bluetooth
a inteligentním ventilem.

Svaz chladicí a klimatizační techniky na veletrhu Aquatherm Praha 2026

Na začátku března proběhl největší veletrh v České republice zaměřený na klimatizace a tepelná čerpadla Aquatherm. Svaz chladicí a klimatizační techniky byl odborným partnerem této důležité akce a aktivně se podílel na doprovodném programu.

Pro uspořádání konference jsme využili zcela nové konferenční prostory v Hale 1A, které zde vybudovala firma ABF. Kapacita sálu byla zaplněna 160 účastníky, kteří si vyslechli celkem 10 odborných přednášek od českých, ale i zahraničních odborníků.

IX. odborná konference SCHKT

Hned první den veletrhu uspořádal SCHKT již devátý ročník své odborné konference určené zejména členům našeho spolku. Téma konference byla budoucnost chladiv a technologií pro příštích 10 let a vývoj v oblasti bezpečnostních norem vzhledem k hořlavým chladivům.

Prezentace řemesla a odborných škol

V hale č. 2 jsme dostali prostor k propagaci odborných škol, které vychovávají nové chladáře. Cíle bylo předvést praktickou ukázkou dovedností studentů a zároveň tak představit školy, které náš obor vyučují. Díky firmě LG, která věnovala spli-





tové klimatizační jednotky, jsme se školami dohodli na tom, že každý den veletrhu jedna ze škol přiveze několik žáků, kteří pak během dne předvádějí reálnou montáž splitové klimatizace.

Díky dobrému umístění této propagační akce si myslím, že měla dobrý dosah a vzbuzovala zájem návštěvníků Aquathermu.

Stánek Svazu CHKT

Svaz CHKT měl samozřejmě na Aquathermu také vlastní stánek, kde jsme prezentovali naše aktivity zejména v oblasti vzdělávání.



sinclair



**VYBÍRÁTE
KLIMATIZACI?
MÍŘTE VYSOKO!**

Dopřejte svým zákazníkům pohodové léto s klimatizací Sinclair. Modelová řada 2026 již v prodeji.

PRO VÍCE INFORMACÍ K ŠIROKÉ NABÍDCE MODERNÍ
KLIMATIZAČNÍ TECHNIKY SINCLAIR VE VAŠEM REGIONU
VOLEJTE BEZPLATNOU LINKU SPOLEČNOSTI
SINCLAIR GLOBAL GROUP 800 100 285
SINCLAIR-SOLUTIONS.COM | INFO@SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

 **sinclair**
AIR CONDITIONING

Tisková zpráva firmy Solstice týkající se patentů na některá chladiwa



Zveřejňujeme v neupravené podobě zprávu firmy Solstice, která je namířena na firmy v oboru RACHP ...

17. března 2026

Chladiwo HFO-1234ze – Uvedení na pravou míru

Vážení pane/paní:

Tento dopis zasíláme průmyslu, abychom se vyjádřili k určitým dezinformacím šířeným některými podezřelými dodavateli nelegálních chladiw, nadouvalad a hnacích plynů, které porušují patenty USA a abychom se s vámi podělili o určité další informace, které potřebujete znát.

Za prvé – Veškeré duševní vlastnictví (IP) společnosti Solstice týkající se 1234ze nevypršelo. Společnost Solstice má ve svém portfoliu 1234ze téměř 900 vydaných patentů a podaných žádostí s daty vypršení platnosti do 40. let 21. století. Toto duševní vlastnictví zahrnuje duševní vlastnictví týkající se složení, použití a procesu.

Za druhé – Společnost Solstice neudělila žádnému subjektu licenci na výrobu a prodej 1234ze v rámci svého duševního vlastnictví.

Za třetí – Na základě veřejně dostupných informací o procesech používaných jinými subjekty k výrobě 1234ze a hlubokých výrobních znalostí společnosti Solstice se domníváme, že tyto procesy využívají duševní vlastnictví společnosti Solstice, pokud mají být ekonomické.

Za čtvrté – Porušování a nelegální 1234ze vede k problémům s kontinuitou podnikání, narušení dodávek, právním poplatkům, škodám, porušení smluv a poškození pověsti, počínaje výrobcem a sahající až ke konečnému uživateli.

Za páté – Společnost Solstice aktivně monitoruje dovoz chladiw do různých zemí po celém světě a běžně nacházíme chladiwa označená jako jeden produkt, ale která jsou zcela odlišná. Rychle podnikáme kroky k zastavení nelegálních a porušujících produktů, ať už je najdeme kdekoli.

Jediným způsobem, jak zajistit kontinuitu dodávek a integritu a bezpečnost produktů, je nákup 1234ze od zdroje autorizovaného společnosti Solstice.

Pokud si nejste jisti, zda je váš dodavatel legitimní, kontaktujte nás prosím na adrese:

Pro Evropu - ayodeji.ogundeji@solstice.com

Pro Ameriku - sherea.lizaso@solstice.com

Pro Asii - leo.li@solstice.com

Signed by:

 Jeffrey Dormo
27E984B804E8A77

Senior Vice President and General Manager
 Refrigerants & Applied Solutions
 Solstice Advanced Materials US, Inc.

Inverter scroll chiller spojuje vysoký výkon s inteligentní úsporou



Společnost **LG Electronics** reaguje na rostoucí nároky na energetickou efektivitu v průmyslu a komerčním sektoru řešením v podobě **Inverter scroll chilleru**. Ten díky své modularitě a inteligentnímu řízení nastavuje standard pro moderní vytápění a chlazení velkých objektů.

Modulární systém umožňuje propojení až deseti jednotek do jednoho celku o celkovém výkonu **2,5 MW**, čímž poskytuje bezkonkurenční flexibilitu pro různorodé provozy – od nemocnic a hotelů až po náročné průmyslové haly a zemědělské sklady.

Špičková inverterová technologie a unikátní systém odlučování oleje zajišťují vysokou energetickou účinnost s koeficientem **COP 3,5**. To ve srovnání s běžnými elektrokotli znamená až **3,5krát** efektivnější provoz a výrazné snížení nákladů na energie.

Vysoká odolnost chrání zařízení před korozi v agresivním prostředí, zatímco ekologické chladivo **R32** zajišťuje stabilní provoz v extrémním teplotním rozmezí **od -30 °C do +50 °C**.

SOUL, 17. března 2026 – Časy, kdy průmyslové haly nebo administrativní budovy spotřebovávaly obrovské množství energie bez kontroly, končí. Letošní veletrh Aquatherm Praha potvrdil jasný trend: firmy hledají zařízení, která jsou kompaktní, ale dokážou se přizpůsobit růstu podniku. Společnost LG na akci vystavila svůj **Inverterový scroll chiller** – systém, který spojuje vysoký výkon s inteligencí a výraznou úsporou provozních nákladů.

Představte si zařízení, které dokáže s absolutní přesností vytápět i chladit, přičemž se flexibilně přizpůsobí velikosti jakékoli stavby. **LG Inverter scroll chiller** díky své

modularitě nachází široké uplatnění. Je vhodný pro průmysl, procesní chlazení ve výrobě a továrnách, stejně jako pro velké nemocnice, hotely, obchodní centra či pro skladování vody pro rozsáhlá zahradnictví.



LG Inverter scroll chiller nabízí 9 základních modulů. Chladicí výkon nejmenšího modelu začíná na **57 kW**, zatímco ten nejvýkonnější dosahuje **222 kW**. Tyto jednotky se dají navzájem propojovat; pokud jich zapojíte až 10 vedle sebe, vznikne zařízení s výkonem až **2,5 MW** (nebo 2,5 megawattu). To nejpodstatnější se však ukrývá v energetické účinnosti. Díky špičkové inverterové technologii dosahuje koeficient účinnosti (**COP**) hodnoty **3,5**, čímž se LG řadí na absolutní vrchol trhu. Stojí za tím unikátní systém odlučování oleje, který zajišťuje, že zařízení funguje podobně jako průtokový elektrokotel, ale je přibližně **3,5krát** účinnější.

Odolnost v extrémních podmínkách

Systém využívající ekologičtější chladivo **R32** bez problémů zvládá venkovní teploty od mrazivých **-30 °C** až po extrémních **+52 °C**. Pro nejagresivnější průmyslová prostředí je chladič chráněn speciální epoxidovou pryskyřicí, takzvanými lamelami „**Black Fins**“, které odolají i korozi. Pro správce budov je obrovskou výhodou snadná integrace. Pokud už objekt využívá jiné technologie **LG** (klimatizace, tepelná čerpadla), chiller k nim jednoduše přidáte a vše řídíte z jednoho centrálního ovladače. Systém je vysoce sofistikovaný a z legislativních důvodů jej smí montovat výhradně certifikované chladírenské firmy.

„Naším cílem na veletrhu Aquatherm nebylo jen ukázat další výkonný stroj, ale představit technologii, která se plně přizpůsobí konkrétním B2B projektům. Od bytových domů až po náročné chemické provozy dokážeme díky modulárnímu systému a ochraně Black Fins nabídnout efektivitu bez kompromisů,“ zhodnotil po veletrhu **Tomáš Tuček**, Sales Manager a Team Leader Air Solution dpt. – LG Electronics.

Proč LG Inverter scroll chiller?

- **Flexibilita:** Výkon, který roste s vaší firmou.
- **Úspora:** Vysoká účinnost (COP 3,5) výrazně snižuje účty za energie.
- **Odolnost:** Technologie Black Fins prodlužuje životnost v náročném prostředí.
- **Smart ovládání:** Všechna zařízení LG v budově pod jedním ovladačem.

O společnosti LG Electronics Media Entertainment Solution Company

Společnost LG Media Entertainment Solution Company (MS) je uznávaným inovátorem v oblasti televizorů, audio zařízení, displejů a platform pro chytré televize. Společnost MS vylepšuje zážitek z mediální zábavy pomocí svých OLED televizorů, které jsou známé dokonalou černou a dokonalými barvami, a prémiových LCD QNED televizorů, které jsou všechny vybaveny personalizovanou platformou pro chytré televize webOS. Společnost MS také nabízí řešení v oblasti informačních technologií (herní monitory, obchodní monitory, notebooky, projektory, cloudová zařízení a lékařské displeje) a řešení v oblasti digitálního značení (mikro LED značení, digitální značení, displeje pro pohostinství a softwarová řešení pro značení), která jsou navržena tak, aby maximalizovala pracovní efektivitu zákazníků a přinášela vysokou hodnotu. Další novinky o společnosti LG najdete na [LG NEWSROOM | LG Global](#).

AREA COOLNEWS - výběr ze čtvrtletníku evropské asociace chlazení, klimatizace a tepelných čerpadel



QUARTERLY PERIODICAL FOR THE EUROPEAN CONTRACTORS SOCIETY WORKING
IN THE REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING AND HEAT PUMP SECTOR
ISSUE 2026/01 – MARCH 2026



WEBINÁŘ „ŽENY V CHLADÍCÍM PRŮMYSLU“: PODPORA INKLUZE V SEKTORU CHLAZENÍ

U příležitosti Mezinárodního dne žen v roce 2026 měla AREA tu čest pozvat všechny členy na speciální webinář věnovaný oslavě, podpoře a posílení postavení žen v sektoru chlazení a klimatizace, který byl pořádán ve spolupráci s UNEP, WRD a INWIC.

Webinář „Ženy v chladicím průmyslu – posílení inkluze v sektoru chlazení“ svedl dohromady zástupce mezinárodních organizací, průmyslových sdružení a odborníky působící v oblasti technologií chlazení a tepelných čerpadel. Tato iniciativa zdůraznila přínos žen pro sektor HVAC&R a podpořila větší diverzitu v odvětví, kde je účast žen stále omezená.

Na úvod akce Coen Van De Sande, prezident AREA, a bývalý prezident Marco Buoni zdůraznili význam sdílení zkušeností a posílení viditelnosti žen v tomto odvětví. Poukázali na to, že inkluze a rozvoj dovedností budou pro budoucnost chladírenského průmyslu zásadní.

Akce také propagovala soutěž „Young and Women in Cooling“, která se koná již počtvrté a nabízí hodnotné ceny, včetně možnosti cestovat do Madridu. Sonja Wagner, zastupující program UNEP OzonAction, představila aktivity organizace na podporu genderové inkluze v rámci vzdělávacích programů v oblasti chlazení.

Prostřednictvím průzkumů, technických workshopů a cílených iniciativ UNEP podporuje budování kapacit a pomáhá identifikovat výzvy, kterým čelí technické pracovnice, a podporuje národní strategie zaměřené na zvýšení zastoupení žen v pracovních silách v odvětví chlazení. Stephen Gill, zakladatel Světového dne chlazení, vysvětlil, jak mohou osvětové kampaně pomoci zlepšit viditelnost žen v tomto odvětví. Iniciativa, jako je kampaň „Women in Cooling“ sdílí příběhy a zkušenosti žen-odbornic a zdůrazňují, že ženy jsou v tomto odvětví již aktivní, i když je jejich přítomnost často méně viditelná.

Během webináře Andrea Voigt, vedoucí globálních veřejných záležitostí ve společnosti Danfoss Climate Solutions, a Miriam Solana Ciprés, ředitelka pro lidské zdroje ve skupině CAREL,

představily doplňující se pohledy na inkluzi v odvětví HVAC&R.

NOVÁ PŘÍLEŽITOST STÁT SE POZOROVATELSKÝM PARTNEREM ORGANIZACE AREA!

Na posledním zasedání se členské organizace AREA rozhodly, že od roku 2026 budou nově nabízet organizacím a firmám v oboru RACHP příležitost stát se pozorovatelským partnerem organizace AREA!

Tím, že se stanou pozorovatelskými partnery, se organizace připojí k jedinečné profesní síti, kde mohou:

- navazovat kontakt s evropskými dodavateli RACHP a organizacemi působícími v tomto odvětví.
- dostávat klíčové aktuality o evropské politice a regulaci, které mají dopad na naše odvětví.
- získávat informace, které vám pomohou držet krok s trendy v oboru.

Nová pracovní skupina pro digitalizaci

Na základě jednomyslné dohody dosažené na posledním zasedání v Bruselu v říjnu 2025 uspořádaly pracovní skupina pro udržitelnou inovaci a pracovní skupina pro lidský kapitál 2. března své první úvodní setkání, jehož cílem bylo založit společnou pracovní skupinu AREA zaměřenou na dopady digitalizace v odvětví RACHP.

Účastníci projednali a schválili časový plán, rozsah a účel projektu, jehož vyvrcholením bude zveřejnění pokynů pro dodavatele, instalatéry a opraváře. Dobrovolníci budou analyzovat nejvýznamnější dopady digitální transformace tohoto odvětví, včetně role umělé inteligence a technologií založených na datech; vyjasní role a odpovědnost instalatérů a opravářů; a poukážou na příležitosti pro toto odvětví. V této fázi se pracovní skupina zaměří na zákon o umělé inteligenci a zákon o datech, včetně cílených změn navržených v rámci dvou balíčků Digital Omnibus. Sekretariát AREA vyhlásil vý-



AREA - The voice of European Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pump Contractors

Join our network as an Observing Partner

Who we are

AREA is the European Association of refrigeration, air conditioning, and heat pump (HVAC) contractors. Contractors are the essential link between end users and manufacturers. They design, install and maintain HVAC equipment using energy available within, with, outside, overhead, ground, equipment and refrigerants, in the ever aim of ensuring the highest level of reliability, energy efficiency and cost effectiveness.

With members from 26 National Associations, covering 22 countries, AREA represents 13.000 companies that:

- Employ 110.000 people
- Have an annual turnover of €2.3 billion

zvu pro dobrovolníky, aby se připojili k pracovní skupině.

AREA SE STÁVÁ ČLEMEM AASA (ASHRAE ASSOCIATE SOCIETY ALLIANCE) A POSILUJE TAK GLOBÁLNÍ SPOLUPRÁCI V OBLASTI HVAC&R

AREA se oficiálně připojila ke globální komunitě ASHRAE Associate Society Alliance (AASA), čímž učinila další krok v rámci mezinárodního postavení evropského odvětví dodavatelů a instalačních firem v oblasti HVAC&R. Oznámení bylo

učiněno během setkání AASA konaného v Las Vegas, kde AREA představila svou roli a poslání jako evropská federace zastupující dodavatele a instalační firmy působící v oblastech chlazení, klimatizace a technologií tepelných čerpadel.

Začlenění AREA do AASA posiluje dialog mezi regionálními a globálními a zainteresovanými stranami v době, kdy sektor HVAC&R čelí společným výzvám, od cílů energetické účinnosti po rozvoj dovedností a zavádění udržitelných technologií. Připojením se k alianci AREA přináší pohled evropských dodavatelů, jejichž každodenní práce převádí regulační rámce, technologické inovace a požadavky trhu do praktických řešení přímo na místě. AASA funguje jako platforma pro spolupráci mezi asociacemi po celém světě

a podporuje sladění globálních cílů s lokální implementací.

Legislativa

Ekodesign – Entr Lot 1

Probíhající revize nařízení o požadavcích na ekodesign u profesionálních chladicích zařízení (kondenzačních jednotek a procesních chladičů), známá jako ENTR LOT 1, se stále protahuje. Zveřejnění návrhu opatření k připomínkám se nyní očekává ve 3. nebo 4. čtvrtletí roku 2026.

Na konci ledna AREA podpořila společný dopis vedený organizací EPEE, který rovněž podepsaly organizace ASERCOM a EUROVENT a který byl zaslán Davide Polverinimu, referentovi pro politiku odpovědnému za spis ENTR Lot 1 na Generálním ředitelství pro růst (DG GROW), a Stefanu Sorovi, vedoucímu jeho útvaru. Prohlášení vyzývá Komisi, aby upustila od svých údajných plánů na zavedení energetického štítku B2B pro kondenzační jednotky z důvodu jeho neproveditelnosti a irelevantnosti pro instalatéry. Komise dosud neodpověděla.

PER- A POLYFLUOROALKYLOVÉ LÁTKY (PFAS)

Dne 3. března dokončil Výbor pro posuzování rizik (RAC) agentury ECHA hodnocení navrhovaného celounijního omezení všech PFAS, čímž byla uzavřena první fáze vědeckého posouzení tohoto návrhu ze strany agentury ECHA.

Stanovisko, které bude brzy veřejně dostupné, vychází z rozsáhlého přezkumu nebezpečí, emisí, objemů a rizik PFAS, jakož i očekávané účinnosti a vymahatelnosti případného omezení. Je třeba poznamenat, že tyto závěry se týkají výlučně posouzení rizik pro životní prostředí a lidské zdraví, přičemž se nezmiňují o ekonomických aspektech a možných odchylkách pro jednotlivá odvětví. Těmito tématy se bude zabývat výbor ECHA pro socioekonomickou analýzu (SEAC), který by měl přijmout návrh svého stanoviska v nadcházejících týdnech, načež bude následovat 60denní konzultace se zainteresovanými stranami. Očekává se, že SEAC své stanovisko dokončí do konce roku 2026.



ALFACO informuje (266)

KONEC VÝROBY VYBRANÝCH

KONDENZAČNÍCH JEDNOTEK COPELAND MC

Výrobce Copeland zastavuje výrobu kondenzačních jednotek řady MC pro montáž do strojoven, které používaly kompresory skrol, jejichž výroba skončila. Pokud je za vyřazené kompresory nová náhrada, lze použít novější typy s novými

kompresory. Jedná se o kompresory pro střední chlazení ZB 92 KE TWD za které je náhrada ZB 95 KE TFD a kompresory nízkoteplotní ZF 24 KE TWD a ZF 40 KE TWD za které jsou nové verze ZF 25K5E TFD a ZF 41 K5E TFD.

Tabulka přehledně uvádí vyřazené typy a jejich nové náhrady:

Vyřazovaná jednotka		Nová jednotka	
typ	Chladicí výkon kW	typ	Chladicí výkon kW
MC-V6-ZB92KE TWD	20,8 při -10/+45°C	MC-V6-ZB95KE-TFD	21,1 při -10/45°C
MC-V9-ZF24KE TWD	4,5 při -35/+40 °C	MC-S9-ZF25K5-TFD	4,9 při -35/40 °C
MC-W9-ZF40KE-TWD	7,6 při -35/40 °C	MC-V6-ZF41K5-TFD	7,4 při -35/40 °C

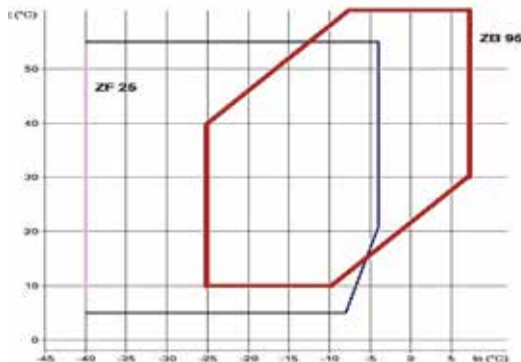
Pozn.: výkony jsou udávány s chladivem R448A

Jednotky MC, za které nové verze nejsou:

MC-R7-ZB56KE-TWR a MC-R7-ZF33KE-TWR



Jednotka MC



Provozní oblast jednotek

Skripta

Chladicí a klimatizační technika II

aktualizované vydání 2025

UČEBNÍ TEXTY ŠKOLICÍHO STŘEDISKA CHKT A TČ, s.r.o.

Školící středisko CHKT a TČ, s.r.o. vydává učební texty zaměřené na chladicí a klimatizační techniku a tepelná čerpadla. Všechny tituly lze zakoupit v sídle SCHKT v ulici Průhonická 3344/2, Praha 10 a také ve velkoobchodech s chladírenským zbožím.

Přehled vydaných titulů:

CHLADICÍ A KLIMATIZAČNÍ TECHNIKA I

(vydání z roku 2018)

CHLADICÍ A KLIMATIZAČNÍ TECHNIKA II

(vydání z roku 2025, aktualizováno o hořlavá chladiva a čpavek)

CHLADICÍ A KLIMATIZAČNÍ TECHNIKA III

navrhování chladicích okruhů a jejich komponent
(vydání z roku 2017)



chlazena, aby se podíl tlaku chladiva snížil a ztráta chladiva při odvodu zmensila.

Na obrázku 5.1 je takové provedení znázorněno. Zde je jako chladič použit stojatý svazkový výměník, v jehož plášti se vypařuje chladivo o stejném tlaku, jako je vypařovací tlak v zařízení. Svazek trubek je spojen s kondenzátorem a je tudíž pod kondenzačním tlakem. Díky chlazení proudí směs chladiva a vzduchu do chladiče, kde chladivo z velké části zkondenzuje a odtéká do sběrače. Vzduch je vypouštěn přes regulační ventil.

Obdobně pracující odvodušňovací zařízení jsou dodávána jako komplety pro přímé připojení do běžných okruhů.

Pokud není okruh vybaven odvodušňovacím zařízením, musí být vzduch při vypnutých kompresorech odpouštěn na nejvyšším místě kondenzátoru. Kondenzátor přitom musí být ochlazován: tzn. ventilátory v provozu, nebo zachován průtok chladicí kapaliny.

6 Údržba a opravy

6.1 Základní pojmy

Podstatné a důležité části, jako kompresory, ventilátory, čerpadla i pohony, podléhají opotřebení. Z toho pak dále vyplývají různé průvodní jevy, jako například chvění a vibrace, které pak zejména při nedostatečné údržbě dynamicky namáhají ostatní části a mohou způsobovat jejich poruchy.

Jiné díly podléhají korozi, jsou zanášeny nečistotami ze vzduchu nebo vody, či jsou ovlivňovány střídavými teplotami.

Dříve či později se pak negativně projevují i malá opomenutí při montáži, například při nanášení ochranných nátěrů, při provádění tepelných izolací apod. Vypadávat mohou elektrické části buď jako důsledek vnějších vlivů, nebo příliš častého spínání, vlivem kolísavého napětí a podobně.

Pro chladírenského mechanika z toho vyplývají následující činnosti:

- **Údržba**

Opatření pro zpomalení vzniku poruch a zbytečného opotřebení.

- **Kontrola**

Opatření pro stanovení příčin opotřebení a předpoklady pro další používání.

- **Zprovoznění**

Opatření pro opětovné uvedení do provozu.

- **Zlepšení**

Kombinace všech technických a administrativních opatření managementu pro zvýšení provozní bezpečnosti zařízení bez nutnosti změn funkce.

K provádění údržbových a servisních prací je nutná určitá úroveň kvalifikace. Odborné provozy jsou povinny těmito pracemi pověřovat výhradně pracovníky s potřebnou kvalifikací, vybavených příslušným nářadím, měřicími přístroji a pomocnými prostředky. Jejich kvalifikace musí být průběžně aktualizována dalším vzděláváním

(ČSN EN ISO 22712) včetně certifikace. Těmito kvalifikačními předpoklady v souhrnu jsou:

- 1) vzdělání v oboru
- 2) praxe v oboru
- 3) certifikační zkouška.

Pro provádění údržby a oprav chladicích zařízení a tepelných čerpadel jsou platné dále vyjmenované zákony a nařízení uvedené v kapitole 13.

6.2 Speciální měřidla a nářadí

Nabídka těchto pomůcek se stále rozrůstá a zdokonaluje. Jednak z důvodu technického rozvoje a vybavy jednotlivých typů zařízení, jednak z důvodu růstu počtu aplikací a v posledních letech zejména zpříšňováním ekologických nároků na šetrné zacházení s chladivem. To se pochopitelně projeví i stoupajícími nároky na vybavení servisních pracovníků na straně jedné, a s tím ruku v ruce i na úroveň jejich kvalifikace.



- 1 tělo manovakuometru s výměnnou průhlednou krytkou
- 2 stupnice
- 3 stupnice teplot
- 4 stupnice tlaků

- 5 ručička
- 6 kalibrace
- 7 označení chladiva
- 8 mosazná přípojka se závitem

Obr. 6.1 Manovakuometr s výměnnými sklíčky

6.2.1 Manometry, manometrové baterie, přípojovací hadice, „Schrader-ventily“

Manometry

Každý tlakový stupeň chladicího zařízení s náplní chladiva větším než 100 kg chladiva skupiny A1 a větším než 25 kg chladiva skupiny A2, B1 nebo B2 musí být vybaven (osazen) pevně zabudovanými manometry.

Manometrové baterie

Zařízení s náplní větší než 10 kg chladiva skupiny A1 a větší než 2,5 kg chladiv A2, B1 a B2 musí být vybaveno výstupy pro připojení manometrů. K tomu se většinou používá tak zvaných manometrových baterií. Jedna z nich, dříve označovaná jako univerzální (tzn. osazená manometry se stupnicemi pro více druhů aktuálních chladiv), je zobrazena na obrázku 3.3 v kapitole „Plnění chladiva“. Při jejich správném používání jsou podstatným způsobem omezeny úniky jak při montážních a servisních pracích, tak i při likvidaci starých zařízení. Urychlují a usnadňují plnění, doplňování chladiv i provádění tlakových a pevnostních zkoušek, vakuování a rovněž i odsávání chladiv z okruhů v případě nutnosti otevření okruhu nebo jeho částí.

Poměrně razantní a stálý nárůst nových druhů chladiv není možno, v zájmu zachování univerzálnosti, řešit přidáváním na jeden manometr dalších a dalších stupnic, protože přesnost odečítání by byla problematická, ne-li nemožná.

Jednotliví výrobci proto postupně nabízejí různá řešení.

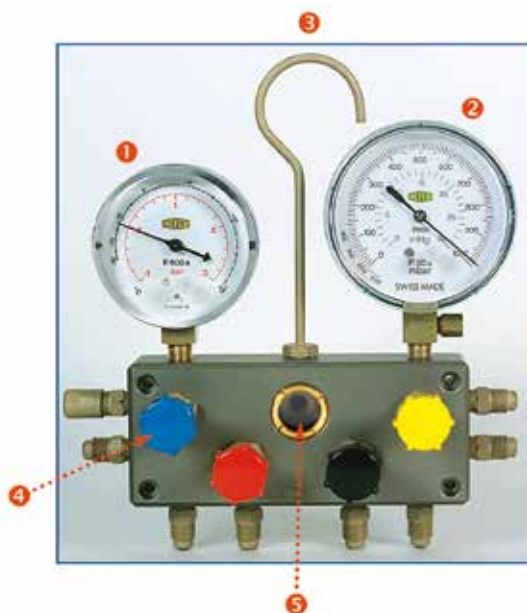
- Manovakuometry s výměnnými sklíčky, kdy každé sklíčko má natištěnu stupnici příslušného chladiva. Příklad je na obrázku 6.1. Jako částečnou nevýhodu tohoto způsobu je možno označit postupné mechanické poškození sklíček (nečitelnost) a jejich časté ztráty. Nespornou výhodou je relativně nízká cena náhradních sklíček a možnost jejich postupného doplňování o nově vznikající chladiva.
- Speciální manometrové baterie pro určitý druh použití (nové skupiny chladiv). Jako příklad jsou na obrázcích 6.2 a 6.3 uvedena dvě taková provedení.

POZOR: ve všech případech, kdy se k okruhu chladicího zařízení připojuje vakuometr, je nezbytné, aby vstup byl chráněn vlastním uzavíracím ventilem, který smí být otevřen teprve tehdy, kdy v okruhu, nebo jeho příslušné části byl tlak snížen na tlak nižší, než je tlak atmosférický – vstup vyššího tlaku citlivý mechanismus vakuometru znehodnotí (nenávratně poškodí).

Zejména u organizací, kde jednu manometrovou baterii si podle potřeby předává více servisních mechaniků, je třeba, aby si každý mechanik před odběrem baterie zkontroloval její celkový stav, zejména pro jaké chladivo bylo jeho předchůdcem kompletu použito.

A dále, zda jsou všechny výstupy z baterie uzavřeny a opatřeny správně dotaženými krytkami (čepičkami).

- Zda nejsou poškozena sklíčka manometrů a průhledítka – pokud baterie průhledítka obsahuje.
- Zda stupnice použitých manometrů jsou pro aktuální, jím potřebné chladivo.



- | | |
|----------------------|---------------|
| 1 sací manovakuometr | 4 ventily |
| 2 vakuometr | 5 průhledítka |
| 3 závěs | |

Obr. 6.2 Manometrová baterie se 4–5 ventily



- 1 5 ventilová baterie pro vakuování
- 2 manometr vakua od 0 do 1000 mbar
- 3 nastavitelný ukazatel

- 4 šroubek kalibrace
- 5 stupnice vakua
- 6 manometr vakua od 0 do 120 mbar

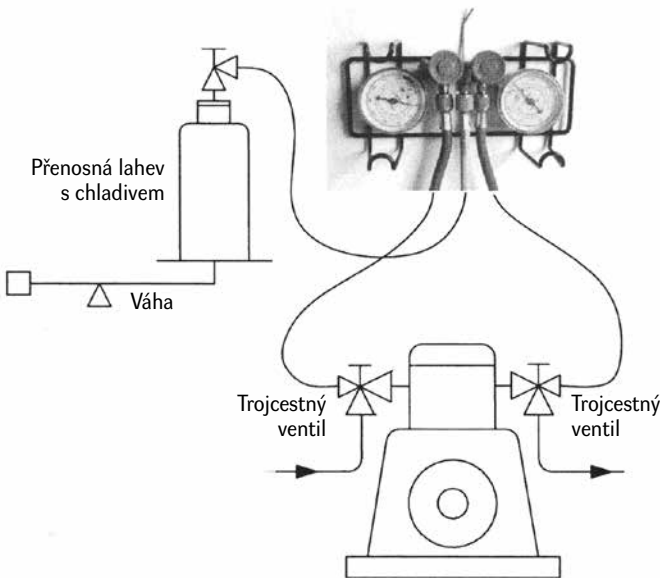
Obr. 6.3 Manometrová baterie pro přesné vakuování

Pouze vodorovná nebo svislá poloha manometrů je základním předpokladem nezkresleného odečítání naměřených hodnot!

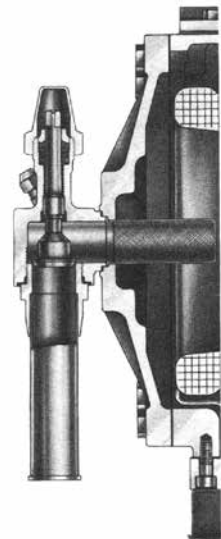
Připojovací hadice

Vlastní připojení manometrové baterie k okruhu se provádí většinou pomocí tlakových hadic.

Schéma připojení manometrové baterie k trojcestným servisním ventilům na sací a výtlačnou stranu kompresoru a při plnění chladiva z transportní lahve je na obrázku 6.4, příklad provedení sacího trojcestného servisního ventilu polohermetického kompresoru je na obrázku 6.5.



Obr. 6.4 Připojení hadic k servisním vývodkám trojcestných ventilů kompresoru



Obr. 6.5 Příklad provedení trojcestného servisního ventilu na sání polohermetického kompresoru

(Pokračování v příštím čísle)

Hledáte zaměstnance, společníka do firmy anebo zaměstnání? Potřebujete něco prodat nebo naopak koupit? Vyrábíte něco a potřebujete odbyt či máte opačný problém, sehnat výrobce? Vám všem je k dispozici tato rubrika. Texty inzerátů zasílejte na **e-mail: info@schkt.cz**. Redakce neodpovídá za serióznost uveřejňovaných inzerátů.

Volná místa

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.

Jsmo vedoucí společností ve výstavbě potravinářských provozů, chladíren, mrazíren a průmyslových hal. Pro naše zákazníky realizujeme náročné projekty doma i v zahraničí.

Hledáme pracovníka na pozici –

REALIZAČNÍ TECHNIK

Váš profil - požadujeme:

- Minimálně SŠ vzdělání technického směru, případně další vzdělání technického směru
- Praxi ve stavebnictví nebo v technologii pro zařízení průmyslových budov (anebo praxe technického směru výhodou)
- Možno i pro absolventa SŠ, VŠ bez praxe
- Chtít pracovat, pozitivní myšlení, akčnost, otevřenost, žádný úkol Vám nedělá problém a není pro Vás nesplnitelný
- Řidičský průkaz
- Jazykové znalosti: němčina nebo angličtina
- Vysoké pracovní nasazení, časová flexibilita
- Schopnost samostatné i týmové cílené práce
- Poctivost, spolehlivost je samozřejmostí
- Manuální zručnost výhodou

Vaše úloha:

Kalkulace a zpracování nabídek, plánování výroby, zajišťování materiálu i subdodávek a jejich toků, zajištění vlastní realizace zakázek s důrazem na kontrolu vlastních prováděných prací i subdodávek a celkový finální výsledek.

Nabízíme:

- Práce na HPP, pracovní smlouva na dobu neurčitou
- Různorodou, zajímavou činnost v dynamicky se rozvíjející oblasti s nejmodernější technikou v trvale stabilním oboru
- Nejmodernější technické a kancelářské vybavení
- Platové ohodnocení – nadstandardní
- Možnost profesního a finančního růstu – velká šance pro Vaši kariéru
- Služební automobil

Místo práce:

kancelář - Praha 5, Starochuchelská 17/13

Kontakt: job@smolakonstrukce.cz, případné další dotazy – Jarolínková Pavlína 607 957 589

M-tech, s.r.o.

Průmyslová 526, Pardubice – Pardubičky

Nástupní hrubá mzda: 49.500 Kč – Maximální hrubá mzda: záleží na tobě

Náborový příspěvek po zpracování (nejdéle po 1. roce): 50.000 Kč

Úvodní představení

Již 30 let u našich zákazníků chladíme, topíme a větráme.

Naši lidé ve vedení, na montážích i v servisních službách jsou odborníci. Pracujeme především s technologií MITSUBISHI ELECTRIC.

Chápeme potřeby našich zákazníků. Naší zodpovědností jsou nejen naši zákazníci, ale i prostředí v němž žijeme.

Co vás čeká:

- Údržba a opravy, příprava na instalaci a instalace klimatizačních, vzduchotechnických zařízení a tepelných čerpadel

Co od Vás požadujeme:

- Vyučení v oboru nebo praxe v oboru TZB nebo Nařízení Vlády 194/2022 Sb.
- Minimální vzdělání: odborné vyučení bez maturity
- Řidičský průkaz skupiny B
- Samostatnost, pečlivost, spolehlivost, zručnost
- Zodpovědný přístup ke svěřené práci
- Slušné vystupování (komunikace s koncovým zákazníkem)
- Časová flexibilita
- Bezúhonnost

Co vám můžeme nabídnout:

- Práce v mladém kolektivu
- Stabilní zaměstnání v prosperující firmě s dlouholetou tradicí
- Nadstandardní finanční ohodnocení
- Pravidelné školení a kurzy na servis a montáž nejnovějších technologií
- Služební automobil, mobilní telefon, PC
- Práce s profi nářadím (HILTI, CPS, TESTO, ...)
- Profesionální a osobní růst v oboru chlazení a TZB
- Interní technická podpora od služebně starších zaměstnanců
- Sleva na firemní výrobky / služby
- Příspěvek na stravování
- Firemní akce
- Možnost si napracovat hodiny

Kontaktní údaje: Petr Mucha, tel: +420 724 935 069, petr.mucha@mtech.cz

KLIMA RAPID, spol. s r.o.

SERVISNÍ A MONTÁŽNÍ TECHNIK

Společnost KLIMA RAPID, spol. s r.o. hledá na HPP technika pro servis a montáž klimatizačních zařízení, vzduchotechniky a tepelných čerpadel.

Náplň práce: servisní prohlídky a dodávky a montáž klimatizačních zařízení split, multisplit a tepelných čerpadel a vzduchotechniky.

- Budete zodpovědný za servisování, údržbu produktů a zařízení na daných projektech a spokojenost zákazníka
- Budete identifikovat, analyzovat, diagnostikovat a opravovat systémy a produkty u zákazníka
- Budete provádět preventivní údržbu, výměny a úpravy podle potřeb nebo žádostí zákazníka
- Budete provádět instalace u zákazníka

Požadujeme: alespoň středoškolské vzdělání pro zpracování a realizaci výše citovaných činností.

- Vyučení v oboru elektrikář výhodou
- Vyučení topenář nebo instalatér výhodou
- Praxe v oboru výhodou
- Řidičský průkaz sk. B
- Spolehlivost, zodpovědnost
- Flexibilita
- Fyzická zdatnost a dobrý zdravotní stav
- Vyučení v oboru chlazení, vzduchotechniky nebo elektro výhodou (znalost problematiky chlazení u absolventů ze studia stačí)

Co vám můžeme nabídnout

- Zajímavou práci na projektech dodávek TZB a klimatizačních zařízení
- **Fixní plat 35 000 – 50 000/měsíc čistého**
- **4 týdny dovolené + 5 dní sick days**
- **Mimopražským pomůžeme s ubytováním**
- Nestereotypní práce (každá zakázka je řešena na základě požadavků zákazníka)
- Malý a přátelský kolektiv
- Zaměstnanecké bonusy (stravenky, příspěvek na sport, mobilní telefon a.j.)

Své životopisy zasílejte na obchod@klimarapid.cz předmět: Volná pozice -Servisní a montážní technik

Střední škola polytechnická, Brno, hledá učitele odborného výcviku oboru elektromechanik pro zařízení a přístroje – zaměřeni na chladírenskou a klimatizační techniku. Kvalifikační předpoklady pro pedagogické pracovníky podle z. 563/2004 Sb. výhodou (nikoli podmínkou). Platové zařazení tř. 10. Jedná se o silnoproudý obor, u kterého je třeba vést skupinu v rámci výkonu produktivních prací, k čemuž je třeba mít platnou vyhlášku 50 (minimálně § 7).

Nástup možný ihned, nebo dle dohody.

Kontakt: 773 670 125, 543 424 516

CARRIER CHLADICÍ TECHNIKA CZ s.r.o. přijme pracovníka na pozici:
CHLADÍRENSKÝ TECHNIK (REGION PRAHA)

Náplň práce:

- zajišťuje servis zařízení v oblasti komerčního chlazení,
- diagnostikuje přidělené poruchy a odstraňuje je,
- provádí přidělené plánované činnosti (preventivní prohlídky, záruční prohlídky, revize úniků),
- komunikuje s prodejním technikem, předává hotové zakázky,
- zodpovídá za včasné zpětné hlášení o provedení práce na Call centrum společnosti,
- řádně a včas zpracovává podklady o provedené práci (opravní listy, týdenní výkaz práce apod.).

Požadujeme:

- výuční list v oboru chladicí technika podmínkou,
- praxe v oboru výhodou, juniora zaučíme,
- elektro zkouška minimálně § 50 vyhláška 6,
- certifikát na práci s F-plyny kategorie I. výhodou,
- svářečský průkaz,
- technická, manuální zručnost,
- orientace na zákazníka a na výsledky,
- schopnost řešení problémů a odolnost vůči stresu,
- týmová spolupráce,
- řídičský průkaz skupiny B.

Nabízíme:

- 5 týdnů dovolené,
- flexipasy (10.000,-/rok),
- příspěvek na penzijní připojištění,
- bezplatné úrazové pojištění zaměstnanců,
- příspěvek na kapitálové životní pojištění,
- podpora zvyšování kvalifikace.

Kde se mohou dozvědět více informací o společnosti?

Informace o společnosti, základních hodnotách, péči o zaměstnance a řadu dalších, naleznete na www.carrier-cht.cz/

Co mám udělat, mám-li o tuto pozici zájem?

Zašlete svůj stručný životopis v českém jazyce na adresu pavelkova@carrier-cht.cz

Místo pracoviště: Region Praha.

Typ pracovního vztahu: Práce na plný úvazek

Typ smluvního vztahu: Pracovní smlouva

Délka pracovního poměru: Na dobu neurčitou

Benefity: Bonusy/prémie, příspěvek na dovolenou, mobilní telefon, příspěvek na penzijní/životní připojištění, dovolená 5 týdnů, příspěvek na sport/kulturu/volný čas

Požadované vzdělání: Odborné vyučení bez maturity.

Společnost **KLIMAPROFI, s.r.o.**, Úhlovská 1128/36, 148 00 Praha 4, která působí v oblasti chlazení od r. 1993, pro své servisní centrum hledá kandidáty na pozici:

Servisní technik chladicích strojů (10–1500 kW/ks) – servisní technik chlazení.

Náplň práce:

Servisní práce u zákazníků (záruční a pozáruční servis, preventivní prohlídky, opravy, revize) především na chladicích strojích se spirálovými kompresory, šroubovými kompresory či turbokompresory.

Požadujeme:

- SOU/SOŠ vzdělání v oboru elektro, strojírenství nebo chlazení
- orientaci v oboru chlazení / TZB, znalost principů
- zkušenosti s chladicími technologiemi výhodou
- vyhláška č. 50/1978, §5 nebo vyšší
- řídičský průkaz skupiny B (ochota cestovat v rámci ČR)

Výhodou:

- páječský průkaz
- certifikát kategorie I. – pro práci s F-plyny a regulovanými látkami
- komunikativní znalost AJ
- počítačová gramotnost

Pracovní poměr: na základě pracovní smlouvy, na dobu neurčitou

Uchazeče vybrané k dalšímu jednání, kteří nesplní veškeré požadavky, jsme připraveni v průběhu pracovního poměru zaučit a zajistit potřebná školení pro získání požadovaných oprávnění.

Nabízíme:

Profesní rozvoj a možnost dalšího vzdělávání, školení, certifikace, obnovování dosažených certifikátů a oprávnění i získávání nových. Při práci u nás získáte zkušenosti a stabilní zázemí s výhodami české soukromé firmy. Benefity v podobě využití služebního vozu k soukromým účelům, telefon, prémie či stravenky. Další při osobním jednání.

Váš životopis zašlete na e-mail jan.cermak@klimaprofi.cz, případně volejte tel. 608 329 251.

HLEDÁME KOLEGU DO NAŠEHO PRODEJNÍHO TÝMU

KOVOSLUŽBA OTS, a.s. hledá týmového hráče pro prodejní sklad ve Vraňanech u Mělníka. Předmětem prac. zařazení je technická podpora prodeje a poradenství, existuje zde i prostor pro další rozvoj. Zkušenosti v oboru chlazení a komunikační schopnosti jsou výraznou výhodou. Požadujeme SŠ vzdělání technického, evtl. všeobecného zaměření, práce na PC samozřejmostí. Vyžadujeme samostatnost a invenci. Odměna bude dohodnuta ve vztahu k rozměru přijatých a realizovaných úkolů. Prostor pro seberealizaci existuje, zaškolení a systém dalšího vzdělávání je součástí nabídky. Ozvi se, snad se dohodnem.

KOVOSLUŽBA OTS a.s.

U trati 401/10, Praha – Strašnice

Plat: 35 000 – 38 000 Kč / měsíc

Benefity: Mobilní telefon, Vzdělávací kurzy, školení, 13. plat

JDK, spol. s r.o.

Přijme pracovníka na pozici:

Elektromechanik chladicích zařízení

Náplň práce:

Montáž a servis chladicích zařízení na území ČR i v rámci EU

Požadujeme:

Vyučení v oboru (v současnosti je odpovídající obor 26-52-H/01)

Řidičský průkaz skupiny B

Samostatnost při plnění pracovních povinností

Nabízíme:

Tým zkušených pracovníků

5 týdnů dovolené

Závodní stravování s příspěvkem

Příspěvek na dovolenou za odpracované roky (první po 10 letech, potom každých 5 let)

V případě zájmu zasílejte životopis na prace@jdk.cz případně volejte tel. 325 519 120

Společnost **CIUR a.s., divize TZB** je jedním z největších dodavatelů na českém trhu. Nabízí širokou škálu sortimentu určeného pro větrání, klimatizaci, zvlhčování a chlazení. Společnost CIUR s divizí TZB je na trhu právě 30 let, hledá do svého týmu **OBCHODNĚ TECHNICKÉ MANAŽERY**.

Náplň práce:

- Zpracování technických řešení/projektů pro zákazníky
- Vytváření cenových nabídek pro zákazníky
- Odborná konzultace s experty, specialisty a projektanty TZB
- Příprava podkladů pro školení včetně technických manuálů
- Spolupráce se zahraničními dodavateli
- Aktivní vyhledávání nových obchodních partnerů
- Udržování stabilních a dobrých vztahů se stávajícími obchodními partnery
- Komunikace a jednání s obchodními partnery
- Monitoring trhu a jeho vyhodnocení
- Odpovědnost za plnění stanovených cílů

Představa o Vás:

- SŠ nebo VŠ technického směru, specializace TZB výhodou
- Znalost MS Office (především Word a Excel)
- ŘP skupiny B – aktivní
- Chuť pracovat samostatně i v týmu a učit se novým věcem
- Komunikativnost, kterou se spolu s námi naučíte rozvíjet
- Zodpovědný přístup k práci
- Časová flexibilita
- Základní znalost AJ, výhodou je technická angličtina

Nabízíme:

- Zázemí stabilní, ryze české společnosti s 30letou historií
- Zajímavé finanční ohodnocení (fixní mzdu a bonusy)
- Stravné
- Firemní vůz
- Služební notebook a mobilní telefon
- Příjemné pracovní prostředí
- Kolegiální podpora ve věcech technických a odborných
- Příležitost pro další růst
- Benefit ve formě nákupu firemních výrobků

Místo výkonu zaměstnání:

- Brandýs nad Labem

Vaši odpověď se svým životopisem zašlete na email: kulhanek@ciur.cz

TRANE ČR spol. s r.o.**Nabídka pracovní pozice –****SERVISNÍ TECHNIK PRŮMYSLOVÉHO CHLAZENÍ**

Společnost **Trane ČR spol. s r.o.** přední světový výrobce v oblasti chlazení a HVAC s více jak 100 letou tradicí, hledá do svého týmu **servisní techniky chlazení** pro regiony:

- Praha a středočeský kraj
- Západní Čechy.

Náplň práce:

- Provádění servisních prací na průmyslovém chlazení firmy Trane
- Preventivní prohlídky, revize a kontroly těsnosti
- Prediktivní údržba a diagnostika (analýza vibrací, oleje, tube test ...)
- Uvádění nových zařízení do provozu
- Instalace a připojení pronajatých jednotek -Trane Rental Services.

Požadujeme:

- Výuční list v oboru chlazení nebo SŠ vzdělání v oboru elektro
- Praxe v oboru výhodou - Juniora zaučíme
- Elektro zkouška - vyhláška č. 50/1978 Sb., minimálně § 6
- Certifikát na práci s F-plyny kategorie I.
- Svářečský průkaz výhodou
- Technická a manuální zručnost
- Orientace na zákazníka
- Schopnost řešení problémů
- Řidičský průkaz skupiny B
- Základní znalost Anglického jazyka (manuály)

Nabízíme

- Stabilní a zajímavou práci v oblasti chlazení a HVAC
- Práci na nejmodernějších a inovativních zařízeních
- Zázemí mezinárodní firmy s důrazem na bezpečnost
- Podpora silného a zkušeného servisního týmu
- Nadstandardní ohodnocení + bonusový plán
- Rozvoj dalšího vzdělávání a možnost profesního růstu
- Příspěvek na stravování, penzijní a životní pojištění
- 5 týdnů dovolené
- K dispozici služební vůz, mobilní telefon a notebook

Předpokládaný termín nástupu: ihned

Pokud Vás tato pozice zaujala, zašlete nám životopis na tomas.puc@trane.com, tel. +420 702 021 087

KLIMAKOM, spol. s.r.o.**HLEDÁME KOLEGU / TÝM pro servis a montáže klimatizací, vzduchotechniky**

Naše společnost je již více než 16 let spolehlivým partnerem projektů v oblasti technického zabezpečení staveb. Zajišťujeme komplexní řešení, které spojuje know-how a technologii v oborech chlazení, vzduchotechniky, klimatizace, vytápění, měření a regulace.

Požadavky:

- řidičský průkaz skupiny B,
- oprávnění na práce elektro dle vyhlášky č. 50 – výhodou,
- vyučení v oboru chlazení nebo vzduchotechniky – výhodou,
- certifikát chlazení – výhodou,
- čtení výkresů – výhodou,
- dobrý zdravotní stav a fyzická zdatnost,
- spolehlivost, zodpovědnost, flexibilita,
- praxe v oboru – výhodou,
- důležitá je ochota se učit a vzdělávat.

Vyzkoušejte nový program pro vedení digitálních záznamů chladicích zařízení **e**-videnční kniha SCHKT



- ⇒ E-videnční kniha SCHKT je software na vedení servisních záznamů zařízení s F-plyny v digitální podobě
- ⇒ Databázi evidenčních knih máte v počítači
- ⇒ Mechanik prostřednictvím QR kódu načítá údaje o zařízení a vytváří zápisy o kontrolách a servisních úkonech
- ⇒ Vytvořené záznamy se posílají zákazníkovi ve formátu pdf
- ⇒ Software odpovídá aktuálně platné legislativě a jeho použití bylo konzultováno s MŽP

Návod k registraci a použití najdete na

www.chlazení.cz/e-kniha-schkt

Kurzy pro obnovení certifikátů na f-plyny



Využijte zimní sezóny na absolvování doškolovacího kurzu na nový typ certifikátu. V našich školicích centrech v Praze a Prostějově nabízíme všem držitelům certifikátů na f-plyny kategorie I a II kurz pro doškolení na certifikát A1 nebo A2 podle nové evropské legislativy. Na doškolení mají certifikované osoby čas do března 2029, pokud ale pracujete s hořlavými chladivými jako například R290, měli byste mít certifikát A co nejdříve.

Cena je 3000,- Kč na osobu, dokládá se certifikát na f-plyny a proškolení/certifikace páječe.

PŘIHLÁŠENÍ NA KURZY JE MOŽNÉ POUZE ONLINE NA STRÁNKÁCH

WWW.CHLAZENI.CZ

TERMÍNY DOŠKOLOVACÍCH KURZŮ V BŘEZNU A DUBNU 2026

29.–30. dubna Praha

29.–30. dubna Prostějov

13.–14. května Plzeň + exkurze v Panasonicu

27.–28. května Praha

11.–12. června Praha

25.–26. června Prostějov

Koho se kurzy týkají a co je jejich obsahem

Obnovovací kurzy se týkají držitelů stávajících certifikátů na f-plyny kategorie I a II. Jejich absolvováním dojde k doplnění znalostí a dovedností na úroveň požadovanou novou legislativou pro práci s daným typem chladiv. Certifikáty A1 a A2 se týkají chladiv HFC a HFO a také uhlovodíků, tedy R290 propan, nebo R600a izobutan.

Kurz obsahuje informace o požadavcích nové legislativy pro f-plyny týkající se instalací, servisu a kontrol těsnosti zařízení a dále teoretické a zejména praktické informace o zásadách dobré praxe, bezpečnostních předpisech a normách při provádění servisní práce na zařízeních s obsahem vysoce hořlavých chladiv (R290).