

březen 2023

# Inform

Sonepar magazín

 **hit**  
**2 0 2 3**  
prodejní kampaň

1. 3. - 30. 6. 2023

**hit 2023**  
prodejní kampaň  
1. 3. - 30. 6. 2023

**Pojďte s námi do toho!**



14 - 15



10 - 11



24 - 25

- |         |   |
|---------|---|
| 4 - 5   | Nový vedoucí nákupního oddělení Sonepar ČR                              |
| 6 - 7   | Prodejní kampaň HIT2023 právě odstartovala                              |
| 8 - 9   | Počty elektroaut se zvyšují, jaké jsou možnosti dobíjení                |
| 10 - 11 | Řešení pro nabíjení vašeho elektromobilu                                |
| 12 - 13 | Rozhovor s novým vedoucím pobočky Sonepar Olomouc                       |
| 14 - 15 | Sestavy fotovoltaických střídačů skladem v Soneparu                     |
| 16      | Porada rozšířeného vedení Sonepar ČR                                    |
| 17      | Získali jsme certifikát Distribution Pro Partner společnosti Weidmüller |
| 18 - 19 | Akce a prezentace na našich pobočkách                                   |
| 20 - 22 | Growatt roste, ztrojnásobil dodávky v ČR a otevírá novou továrnu        |
| 23 - 26 | Vnitřní klima a lokální větrací jednotky                                |
| 27 - 29 | Jak ušetřit za osvětlení domácnosti?                                    |
| 30 - 31 | Chytré LED svítí řidičům na cestu Zlíchovským tunelem                   |

# ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE



Vážený obchodní přítel, milí kolegové,

držíte v ruce první vydání Informu roku 2023. Jsme na startovní čáře, dovolte mi tedy, abych vám popřál v tomto roce pevné zdraví, hodně štěstí, úspěchů a pohody.

V loňském roce jsme byli svědky mnoha událostí, které měly negativní vliv nejenom na společnost, ale i na naše podnikání. Doznívající efekt covidové pandemie a válka na Ukrajině způsobily další nedostatek surovin a tím i omezení výroby. Obchodovat v takových podmínkách s nedostatkem zboží nebylo vůbec jednoduché. Přesto se nám i vloni dařilo a dosáhli jsme nejen rekordního obratu, ale i celkový hospodářský výsledek nás všechny potěšil. K našim úspěchům patří také dokončení fúze s firmou ELCO elektro se dvěma pobočkami – v Mladé Boleslavi a Kralupech nad Vltavou a její integrace do struktury Soneparu. Za tyto úspěchy bych rád poděkoval všem svým spolupracovníkům, kteří se na nich svoji poctivou prací, výkony a nasazením podíleli.

Také v letošním roce nás čekají velké výzvy. Na podzim minulého roku jsme po velmi dlouhém rozhodování vybrali dodavatele nového ERP systému a začali jsme s jeho implementací. Pokud vše půjde podle

plánu, začali bychom nový ERP systém používat od ledna 2024. Zároveň s tímto projektem jsme zahájili přípravné projekční práce na rozšíření našeho logistického centra v Hradci Králové. Naším cílem a ambicí je do konce roku 2025 přistavět dvě nové skladové haly a vybavit je automatizační technikou. Tímto rozšířením získáme přibližně 11 tisíc m<sup>2</sup> krytých skladových ploch.

Nacházíme se v době velkých společenských změn, se kterými se musíme umět vyrovnat. Bez ohledu na všemožné katastrofy, ať přírodní nebo ty způsobené lidmi, je vždy cesta dál. Máme poznání, technologie, zdroje, spoustu energie, skvělý profesionální tým a já doufám, že i ambici toto všechno využít pro dobré věci.

Vážený obchodní přítel, milí kolegové, těším se na další spolupráci a setkání při různých příležitostech v tomto roce, přeji vám optimismus a energii zdolávat úkoly a výzvy, které před námi stojí.

Váš Jiří Louda



# Pavel Holubec

## vedoucí nákupního oddělení

ROZHOVOR – Nová posila

**První otázka logicky směřuje k novoročnímu vykročení na novou profesní dráhu. Řeknete nám, co Vás přimělo k rozhodnutí nastoupit právě do Soneparu?**

Během svého profesního života jsem došel k přesvědčení, že firmu dělají hlavně lidé, kteří v ní pracují. Největší vliv na lidi ve firmě, fungování firmy a celkovou atmosféru má samozřejmě ředitel. Během několika setkání s panem Loudou jsem nabyl přesvědčení, že to je člověk na svém místě a bude se mi s ním dobře spolupracovat. To on byl pro mě hlavní důvod pro nástup do Soneparu.

**Jak vypadá takový běžný den vedoucího nákupního oddělení?**

Na této pozici v podstatně neexistuje každodenní rutina. Některé dny jsou hodně vyplněny schůzkami s dodavateli nebo kolegy z jiných oddělení. Jindy je potřeba studovat smlouvy nebo návrhy smluv. Velkou část pracovní doby samozřejmě zabírá také komunikace s kolegy nad různými tématy.

**Co byste řekl, že je Vaším stěžejním úkolem na této pozici?**

Na turbulentní období posledních tří let se naši dodavatelé snaží reagovat tak, že odmítají nést rizika vyplývající ze zpoždění dodávek, případně neplnění našich objednávek. Někteří dodavatelé se tedy snaží o změnu smluvních podmínek tak, aby se vyhnuli případným sankcím z naší strany. Upravují i další podmínky smluv a snaží se co nejvíce vyhnout jakémukoliv postihu. I když jsem tedy ve firmě takzvaně „dva dny i s cestou“, již jsem měl jednání s řadou dodavatelů. Samozřejmě na jednáních nejsem za Sonepar sám. Vždy mě dodavatelům představí a jednání se účastní i zkušení firemní matadoři, ať je to Dominik Chvojka, Martin Lánský nebo i generální ředitel Jiří Louda. Stěžejním úkolem je tedy dohoda s dodavateli na oboustranně přijatelných podmínkách. Z výše popsaných důvodů nejsou některá jednání zrovna jednoduchá.

**Co Vás na této práci nejvíce baví? A je něco, co vyloženě ne?**

Nejvíce mě baví zjednodušování a zefektivňování práce lidí. To znamená

přenášet co nejvíce rutinních činností ze zaměstnanců na stroje a systémy. V případě nákupu tedy odbourávání manuální tvorby objednávek, hlídání stavu zásob, ruční párování dodavatelských objednávek k objednávkám zákazníků a spousta dalších věcí. To jsou všechno věci, které lze efektivně nechat vykonávat ERP systémem. Nákupčím se pak uvolní ruce k věcem, jako je např. zlepšování služeb zákazníkům, což jsou z hlediska nákupního oddělení prodejní pobočky.

**Co Vám na této profesi přijde nejtěžší?**

Z pozice manažera mohu říci, že posledních několik let je velký problém stabilizovat personálně tým lidí. Jistě pro nikoho není novinkou, že většina firem v republice má problém s obsazováním volných pozic. Nástupem do Soneparu jsem se dostal do velmi komfortní situace, kterou jsem několik let nezažil. Nemusím řešit nedostatek lidí. V nákupním oddělení pracují zkušení lidé, kteří se velmi dobře orientují ve svém oboru.

## Co je pro Vás největší výzvou? Jak v pracovním, tak soukromém životě?

V pracovním životě je pro mě určitě nejdůležitější se rychle zorientovat na nové pozici a stát se co nejdříve přínosem pro firmu. V soukromém životě určitě potřebuji zapracovat na zvýšení fyzické kondice a snížení tělesné hmotnosti.

## V čem vidíte sílu Soneparu?

Zcela určitě je Sonepar silný v lidech. Kamkoliv člověk přijde, tak narazí na profesionály ve svém oboru. Zaměstnancům Soneparu to možná připadá normální. Ze svých zkušeností však mohou říci, že to není ve firmách běžná věc.

## Jak je podle Vás možné čelit výpadkům v dodávkách zboží od našich dodavatelů?

Složité situace v dodávkách začala v polovině roku 2020 z důvodu nástupu nemoci covid-19. Od té doby se bohužel situace dále komplikovala dalšími nepříznivými vlivy (požár ve výrobním závodě na čipy v Japonsku, dočasná neprůchodnost Suezského průplavu, uzávěry čínských kontejnerových přístavů, náhlé uzavírky čínských výrobních závodů a další). Hodně firem na výpadky v dodávkách zareagovalo navyšováním skladových zásob, čímž celkovou situaci dále zhoršovaly. Pro rok 2023 panuje mezi našimi dodavateli mírný optimismus. Bohužel ne všichni dodavatelé reagují na problémy dostatečně pružně. Z naší pozice nám nezbyvá nic jiného, než s každým dodavatelem důkladně komunikovat naše potřeby a objednávky. Jsme nuceni porozumět i takovým detailům, jako je způsob práce výrobních plánovačů u našich dodavatelů. Někdy je způsob jejich přemýšlení a plánování dodávek velmi zvláštní. Pak je na nás,

abychom je dotlačili ke změně, která nám přinese zlepšení dodávek.

## Co je podle Vás alfou a omegou dobrých obchodních vztahů?

Obchodní vztah musí být vzájemně výhodný. Jak pro zákazníka, tak pro dodavatele. Zdá se to jako samozřejmost, ale například v automotive sektoru, odkud jsem přišel, to mnohdy tak není.

## Čím se kromě nákupu materiálu naše nákupní oddělení zabývá? Jaká atmosféra ve Vašem oddělení panuje?

Hodně času trávíme nad smlouvami, úpravami návrhů našich dodavatelů a samozřejmě následným vyjednáváním. Také se věnujeme přechodu na nový informační systém, kde nás čeká ještě dost práce.

## Dokážete si představit, jak bude nákup fungovat v budoucnu? Řekněte za 10, 20 let?

Myslím si, že trend je k větší automatizaci a „odlidštění“ celého procesu objednávání. To znamená, že snaha je nechat vykonávat rutinní činnosti počítačové systémy. Lidé se pak budou více věnovat zvyšování úrovně služeb zákazníkům a dalším nerutinním činnostem.

## Odkdy se věnujete právě nákupu? Zastával jste i jinou práci?

V nákupu a logistice obecně se pohybuji od roku 2004. Ve své kariéře jsem byl zodpovědný i za skladování materiálu a výrobků. Také jsem zodpovídal za dodávky zákazníkům a komunikaci s nimi. Zabýval jsem se i plánováním výroby ve výrobních firmách.

## Měl jste z něčeho obavu, když jste nastupoval do Soneparu?

Obavy jsem neměl, těšil jsem se.

## Můžete prozradit, v čem Vy sám spatřujete odlišnost Soneparu od konkurence?

Rozhodně je Sonepar oproti konkurenci velmi silný v logistice a v on-line objednávkách.

## Co byste vzkázal svému mladšímu já ve svých profesních začátcích?

Google, Amazon, Tesla – nakup akcie.

## A co byste doporučil začínajícím nákupčím, aby byli úspěšní?

Obecně bych všem začínajícím zaměstnancům poradil, že jejich vzdělávání neskončilo odchodem ze školy. Člověk by na sobě měl pracovat celý život. Pořád je se co učit a rozvíjet se odborně i profesně.

## Co by Vás osobně v horizontu letošního roku nejvíce potěšilo?

V osobním životě by mě potěšilo, kdyby se můj syn letos dostal na střední školu, kterou si vybral.

## Kde vidíte sebe za 10 let?

V Karibiku na pláži.

## Je něco, u čeho si zaručeně odpočínáte? Zrelaxujete?

Zaručeně si odpočinu při četbě knih.

## Máte nějaké nesplněné sny?

Rád bych navštívil některé asijské země. Hlavně Japonsko a Čínu.

## Máte nějaké životní motto, něco, podle čeho se řídíte?

Všechno jde, když se chce.

## A jak trávíte nejraději volný čas?

Četbou knih, někdy sportem. Také se rád dívám na filmy.

Děkuji za rozhovor!



# O prodejní kampani HIT2023

## Největší jarní prodejní kampaň je tu!

„Ve společnosti Sonepar jsme k 1.3. spustili kampaň HIT 2023“, informuje Dominik Chvojka, obchodní ředitel Soneparu Česká republika

Proč prodejní kampaň zaměřená na podporu on-line nástrojů?

Po úspěšných ročních v roce 2020 a 2021 jsme se po roční pauze rozhodli uspořádat oblíbenou prodejní kampaň zaměřenou tentokrát více na podporu elektronických nástrojů Sonepar, konkrétně webshopu a mobilní aplikace. Důvodem je především měnící se prostředí a nákupní zvyklosti zákazníků. Díky čím dál tím většímu uplatnění internetu v našich běžných životech pocítujeme i my v Soneparu větší potřebu zaměřit se na uspokojení potřeb našich zákazníků prostřednictvím on-line komunikace. Především mladší generace využívá různé formy elektronických nástrojů pro zajištění svých respektive firemních potřeb i v našem oboru, a my nechceme stát stranou.

Můžete nám přiblížit detaily kampaně a délku jejího trvání?

Kampaň začala 1. března a bude ukončena k 30. 6. letošního roku. Každý zákazník sbírá v průběhu trvání kampaně kredit a po jejím ukončení může díky svým nákupům prostřednictvím webshopu a mobilní aplikace získat zajímavé odměny. Na akci spolupracujeme s našimi nejvýznamnějšími dodavateli, jímž bych chtěl touto cestou poděkovat za podporu a angažovanost při přípravách kampaně. Jejich zboží je při nákupu bonusováno koeficientem 150 %, čímž zákazník dosáhne rychleji na odměny vypsané v kampani.

Jaké jsou cíle kampaně?

Cílem je především co nejširší využití elektronických nástrojů Soneparu našimi zákazníky v návaznosti na využití naší

logistické sítě, neboť si uvědomujeme, že v dnešní době je čas a efektivita nákupu jedním z nejdůležitějších rozhodovacích faktorů při volbě dodavatele. Díky spojení webshopu či mobilní aplikace s naší rozvoznou sítí obdrží zákazník jím objednané zboží do méně než 15 hodin od objednání v rámci naší prodejní sítě, a tím ušetří nejen svůj čas, ale také náklady spojené s pořízením zboží.

Dárek pro vás

Jako pozornost při zaregistrování do kampaně získá každý zákazník malou pozornost v podobě kapesního nože – „tradiční rybičky“.



Partnery akce jsou:



# hit 2023

prodejní kampaň

pro firmy

1. 3. - 30. 6. 2023

## PŘIHLASTE SE, NAKUPUJTE, POSTUPUJTE & MY VÁS ODMĚNÍME

Ještě stále nemáte svoje **přihlašovací údaje**?  
Řekněte si o ně vašemu obchodníkovi!

Detailní podmínky kampaně naleznete na

[www.hit2023.cz](http://www.hit2023.cz)

Dárky budou předány po ukončení kampaně.

**Co můžete získat?**



# Počty elektroaut se zvyšují, jaké jsou možnosti dobíjení



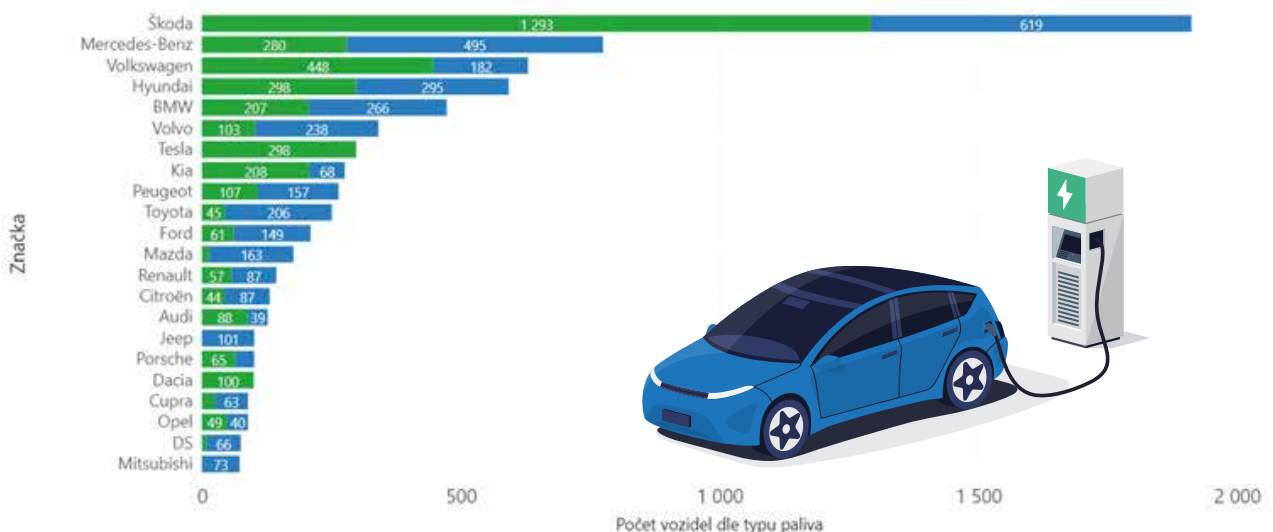
Počty elektromobilů nebo plug-in hybridů se na českých i evropských silnicích stále zvyšují. Jen v České republice bylo v roce 2022 podle Sdružení automobilového průmyslu vyrobeno téměř 135 tisíc elektrických nebo plug-in osobních automobilů.

I registrace nových osobních elektromobilů a plug-in hybridů v ČR má zvyšující se tendenci.

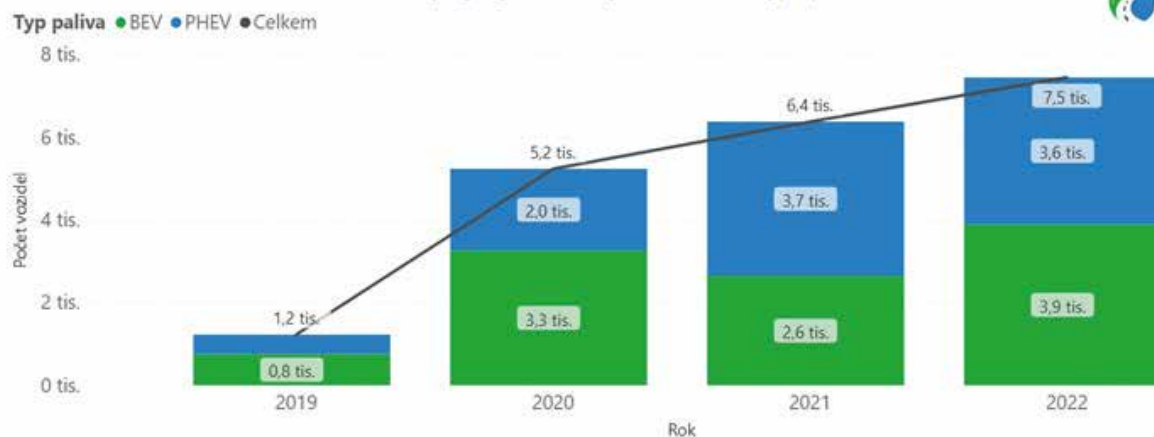
Počet registrací nových vozidel dle značky a typu paliva



Typ paliva ● BEV ● PHEV







A toto směřování potvrdil i nedávný závazek Evropy ohledně definitivního ukončení výroby vozidel se spalovacími motory. Ten by měl nastat v roce 2035.

Pro každého uživatele je důležitá rychlost nabíjení a budoucnost nám ukáže, jakým směrem se bude posouvat. **Zdá se, že logickým krokem bude postupné rozšíření rychlého DC nabíjení na úkor pomalého AC nabíjení.** Nevýhodou pro DC nabíječky je, že potřebují dostatečný příkon sítě a jsou technologicky a i cenově náročnější. DC nabíječky tak zůstanou doménou dálnic, nabíjecích center a postupně se z nich stanou nabíjecí „čerpací stanice“. Tam kde bude zajištěna technologie připojení, a rozhodně nebudou výsadou každého rodinného domu nebo parkovacího místa v obchodním době nebo na úřadě.

Naproti tomu pomalejší AC nabíječky, které svou nízkou cenou, kompaktností a možností integrace na nabíjecí sloupky nebo např. do sloupů veřejného osvětlení. Nabízí velkou možnost rozšíření infrastruktury a tím i snížení potřeby nabíjecích center.

V současné době mimo jiné nabízíme AC nabíječky od firmy Schneider Electric. Jedná se o základní a snadno instalovatelnou řadu nabíječků EVlink HOME s možností rozšíření o řízení na základě velikosti hlavního jističe, a tím minimalizuje jakýkoli dopad špičkových proudů a vyhýbá se přetížení napájení nebo jakýmkoli souvisejícím

sankcím za překročení dostupného výkonu. Systém zabráňující vypnutí hlavního jističe je systém dynamického řízení zátěže energie, který nepřetržitě přizpůsobuje výkon dodávaný nabíječkou elektrickému vozidlu podle výkonu dostupného na RD. Dostupná energie je vypočítávána Peak kontrolérem porovnáním limitu dostupného výkonu (obvykle velikost hlavního jističe) a domácí spotřeby měřené proudovým transformátorem umístěným ve spodní části hlavního jističe.

Komunikace mezi EVlink Peak kontrolérem a domácí nabíječkou Evlink Home probíhá pomocí komunikace Power Line. Není tedy nutné přidávat komunikační kabel.



Schneider Electric



Dále nabízíme AC nabíječky značky THOR. Tyto nabíječky jsou plně kompatibilní s hybridními střídači Growatt BH-UP a bateriemi Growatt ARK v rámci jednoho dohledového portálu growatt.com a smartphone aplikace ShinePhone. Zároveň disponují smart funkcionalitou nabíjení, plnou historií a celobarevným displejem, který nonstop informuje o zátěži ve všech fázích.

Nabíjecí stanice samozřejmě splňují podmínky dotačního titulu NZÚ.



# Řešení pro nabíjení vašeho elektromobilu

## Nabíjecí stanice EVlink Home

Společnost Schneider Electric uvádí na trh novou domovní nabíjecí stanici pro instalace v rezidenčních nebo bytových domech. Stanice nabízí unikátní design, snadnou montáž a jednoduché řešení problému s dostupným výkonem pro nabíjení pomocí Peak kontroléru (každý zná padání hlavního jističe, blackout). Peak kontrolér zajistí nabití vašeho elektromobilu v nejkratším možném čase. Zároveň minimalizuje jakýkoli dopad špičkových proudů a vyhne se přetížení napájení nebo jakýmkoli souvisejícím sankcím za překročení dostupného výkonu.



## Jednoduché řešení

### Doplnění stávající rozvodnice



#### Jistič

Jistič chrání obvody před zkratovým proudem a přetížením



#### iMx

Maximalizuje ochranu při ztrátě napětí



#### Proudový chránič

Proudový chránič chrání při porušení izolace nebo při náhodném přímém dotyku částí pod napětím

### Instalace nabíjecí stanice



#### Peak kontrolér

Domácí systém zabraňující vypnutí hlavního jističe



#### EVlink Home

Nabíjecí stanice od 3,7 do 11 kW, zásuvka T2 nebo integrovaný kabel s koncovkou T2



Jak nainstalovat EVlink Home?



Jak nainstalovat EVlink Peak kontrolér?



Přehled produktů EVlink Home:



Life Is On

Schneider Electric

# Nabíjení

	Domovní zásuvka	Nabíjecí stanice		
Výkon	1,8 kW	3,7 kW	7,4 kW	11 kW
Bezpečnost	★	★★	★★	★★
Doba nabíjení 1 hod	10-15 km	20-25 km	40-45 km	60-70 km
Řízení výkonu stanice		👍	👍	👍

# Produkty



Produkty pro instalaci nabíjecí stanice				Schneider Electric	sonepar Powered by Difference
Popis	Připojení	Výkon	Ochrana	Objed. číslo	Objed. číslo
<b>Smart Peak kontrolér (domácí systém zabráňující vypnutí hlavního jističe)</b>					
EVlink Smart Peak kontrolér 1P	16-20-25-32-40-50 A			EVA1HPC1	1914099
EVlink Smart Peak kontrolér 3P				EVA1HPC3	1914100
<b>EVlink Home (nabíjecí stanice od 3,7 do 11 kW, různé zásuvky, všechny s filtrem na RDC-DD)</b>					
EVlink Home 1P, 16A	Zásuvka T2	3,7 kW	6 mA DC filtr	EVH4S03N2	1914101
EVlink Home 1P, 32A	Zásuvka T2	7,4 kW	6 mA DC filtr	EVH4S07N2	1914103
EVlink Home 3P, 16A	Zásuvka T2	11 kW	6 mA DC filtr	EVH4S11N2	1914105
EVlink Home 1P, 16A	Integ. kabel 5 m	3,7 kW	6 mA DC filtr	EVH4S03NC	1914102
EVlink Home 1P, 32A	Integ. kabel 5 m	7,4 kW	6 mA DC filtr	EVH4S07NC	1914104
EVlink Home 3P, 16A	Integ. kabel 5 m	11 kW	6 mA DC filtr	EVH4S11NC	1914106

## Technické parametry nabíjecí stanice EVlink Home

	Parametr	Model 3,7 nebo 7,4 kW	Model 11 kW
Vstupní výkon a integrovaná ochrana	Vstupní rozsah	230 Vac +/- 10%, 45-65 Hz 1fáz.	400 Vac +/- 10%, 45-65 Hz 3fáz.
	Počet fází	L+N+PE	L1+L2+L3+N+PE
	Interní ochrana	DC 6 mA	
	Uzemnění	TNS	
Výstupní výkon	Výstupní proud	16 A max @ 3,7 kW 32 A max @ 7,4 kW	16 A max
	Rozhraní pro nabíjení	Zásuvka: T2 Integrovaný kabel 5 m	
Uživatelské rozhraní	Rozhraní pro signalizaci	RGB LED	
	Tlačítko	Stop tlačítko	
Komunikace	Rozhraní pro komunikaci	Silovým vodičem (Power line) - nevyžaduje speciální komunikační propojení	
Prostředí	Provozní teplota	-30 až +50 °C	
	Teplota pro uskladnění	-40 až +85 °C	
	Vlhkost	5% - 95%, bez kondenzace	
	Nadmořská výška	≤ 2 000 m	
Mechanické parametry	Stupeň krytí	IP55	
	Stupeň ochrany	IK10	
	Chlazení	Přirozené	
	Rozměry	282 x 409 x 148 mm	
	Hmotnost	Přibližně 4,5 kg	Přibližně 5,6 kg
Standards	Instalace	Nástěnná	
	Certifikace	CE; 61851-1 Ed. 3.0	

Life Is On

Schneider Electric

# Lukáš Fojtík

## vedoucí pobočky Sonepar Olomouc

ROZHOVOR – SONEPEOPLE

### Jaké byly Vaše začátky v Soneparu? Bylo něco, z čeho jste měl upřímně strach?

V mojí profesní kariéře to byl návrat k elektro oboru, který jsem po škole sice opustil a pracoval v jiném odvětví, ale stále je to moje hobby. Byl jsem rád za zajímavou příležitost opět v tomto oboru pracovat, a přitom využít své zkušenosti, které jsem po cestě, než jsem došel do Soneparu, nasbíral. Strach jsem z ničeho neměl, rád řeším problémy, jeden tu byl a já jsem si věřil, že ho zvládnou a splním tak očekávání od těch, co mě na pozici přijali.

### Kolik na Vaší pobočce v Olomouci dnes působí lidí a jak byste charakterizoval Váš tým?

Dnes nás tu je sedm, náš tým v průběhu roku 2022 doplnila i jedna kolegyně na pozici pultového prodejce a rychle se zaškolila. Mám tu dva obchodní reprezentanty v terénu, kteří mají dlouholetou praxi a výborně rozumí problematice v elektro oboru u montážních firem a společností ve výrobním průmyslu. Já do toho

přidávám své zkušenosti z nového odvětví fotovoltaiky a dohromady tak tvoříme obchodní tým zastřešující celý segment prodeje zboží z nabídky naší společnosti. Dále jednoho obchodního referenta, který kromě jiného podporuje obchodní reprezentanty a směřem ke klientům přenáší marketingové akce a novinky ze strany Soneparu. Stal se také naším specialistou na e-commerce obchodování a toto dále na naší pobočce rozvíjí. Odborní prodejci jsou tři, ti zajišťují chod pobočky pro odbavení příchozích zákazníků a zpracování různých telefonických a mailových objednávek a jsou k ruce našim obchodníkům. Ten dělá to a ten zas tohle a dohromady tvoříme tým, který by si měl se vším poradit.

### Přiblížíte nám, jak vypadá takový běžný den vedoucího pobočky?

To úplně nejde, na této práci je pro mě nejlepší to, že každý den je jiný. Jako manažer zajišťuji chod pobočky po stránce jistých rutin a do toho se angažuji na jejím rozvoji po stránce prohlubování vztahů u významných stálých klientů a také se podílím na získávání nových klientů. Se svým obchodním týmem se mi

spolupracuje velmi dobře, snažím se být všem nápomocen v tom, co dělají a podporovat je v jejich práci.

### Co Vás na této práci nejvíce baví? Co Vás na tom všem naplňuje?

Nejvíce mě baví práce s mými lidmi a náš společný úspěch, a to mě naplňuje a dává mi to smysl. To je odpověď i na tu druhou otázku. Také mě ale baví řešit různé nečekané situace a nestandardní zákaznické požadavky. Tím se pořád člověk zdokonaluje a učí se nové věci.

### Můžete se s námi podělit o nějaké zajímavé nebo kuriózní situace, které jste musel během svého působení u Soneparu řešit?

Když přijdete do práce a volá Vám kolega z Brna, že nám pro jeho zákazníka dodavatel doveze tři obrovské železné cívky kabelů pro větrné elektrárny – měly přes tři metry v průměru a hmotnost několik tun. Než jsem dokončil hovor, kamion jsme měli před rampou a neměli to jak složit. Díky tomu, že jsme v areálu, kde společně s námi sídlí i jedna spedice,

našlo se řešení a oni nám s vykládkou pomohli, měli na to vybavení. Odvoz si naštěstí zajistil sám zákazník autem s hydraulickou rukou.

### **Je v Soneparu co zlepšovat? Jestli ano, řeknete nám, co?**

Společnost Sonepar mě zaujala svým obchodním modelem s vlastní logistikou a hlavně tím, že je inovativní ve směru elektronického obchodování, které je dnes trendy a stále se rozvíjí.

### **Máte nějaký zaručený způsob, jak po náročném dni načerpat energii?**

#### **Přeci jen Vaše práce musí být často psychicky náročná...**

Pro mě je zaručený relax aktivní odpočinek, neumím nic nedělat, tak se věnuji různým sportovním aktivitám a ze všeho nejvíc mě baví fitness a bojová umění, u kterých si člověk opravdu vyčistí hlavu. Doma mám rád rodinnou pohodu, kde se vracím ke své manželce a dvěma malým dětem.

### **A je něco, co byste chtěl ještě profesně dokázat? Máte nějaké profesní nesplněné cíle?**

Pro mě je v tuto chvíli profesní cíl, aby dlouhodobě fungovala naše pobočka a plnily se obchodní cíle, jsou-li splněny ty, je splněn i můj cíl. Každý rok je nová výzva.

### **Co Vám přinesla zkušenost pracovat jako vedoucí pobočky? Překvapilo Vás něco?**

Jelikož už jsem jako vedoucí pobočky pracoval v jiné firmě, celkem jsem věděl, do čeho jdu.

### **Co Vy a elektřina?**

Mám k ní velice kladný vztah, narodil jsem se s pájkou v ruce jako malý elektronik a to mě doprovází dodnes.

### **Když zákazník vejde do prodejny, jaký pohled se mu naskytne? Co uvidí jako první? Co máte na Vaší prodejně nejraději?**

Naskytne se mu pohled na naše zkušené a usměvavé prodejce, kteří jsou nachystáni splnit všechna jejich přání a požadavky. Já mám u nás nejraději, když je na prodejně dobrá nálada, ta se přenáší i na zákazníka a ten pak u nás rád nakupuje.

### **O jaké produkty je na Vaší pobočce největší zájem?**

Prodává se to, co klienti na různé akce potřebují, od kabelu po fotovoltaickou elektrárnu, nenapadá mě konkrétní produkt, o který by byl největším zájmem.

### **Jak vnímáte konkurenci ve Vašem okolí a jaká si myslíte, že je Vaše konkurenční výhoda?**

V Olomouci jsou snad všechny možné konkurenční velkoobchody, práce a boj s nimi je těžký. Naše velká konkurenční výhoda je expedice materiálu z centrálního skladu z Hradce Králové, kdy si zákazník téměř každou svoji objednávku může ráno vyzvednout na pobočce nebo jede naším vlastním rozvozem po pravidelných linkách tam, kam potřebuje, a to po celé ČR.

### **Chystáte letos nějaké akce na pobočce, na které se můžeme těšit?**

Ano, v dubnu bude opět pořádána lokální výstava dodavatelů v prostorách našeho překladistiště. Jinak budeme dělat další marketingové akce i mimo pobočku.

### **Jak motivujete zaměstnance, aby ve své práci nechybovali?**

Abychom si všichni navzájem pomáhali a nebáli se kolegy či kolegyně na něco zeptat, více hlav více ví. I já mám pro ně dveře otevřené a myslím, že to všichni využívají.

### **Co byste si rád přečetl v příštím čísle INFORMu? Jaká témata z oboru Vás nejvíce zajímají?**

Podle mě by v INFORMu měly být novinky ze SONEPARU jak k zaměstnancům, tak k zákazníkům, ale také různé aktuality z oboru, a to si myslím, že splňuje. Momentálně je v kurzu téma fotovoltaických elektráren, a tak jakékoliv užitečné informace k tomuto tématu by byly vhodné jak pro nás, tak pro zákazníky.

### **Určitě se ve Vašem nabitém kalendáři najde nějaký den, kdy musíte někam vyrazit... Cestujete rád?**

Cestuji rád, nejsem vyloženě kancelářský typ. Proto je opět tato práce pro mě příjemná a není stereotypní. U klientů a v terénu se toho nejvíce dozvíme a s tím pak můžeme pracovat.

### **Máte nějaký nesplněný cestovatelský sen? Kam byste se rád podíval?**

Pokud někdo cestuje rád, tak má asi vždy nějaký sen. Já mám rád nové technologie a futuristické stavby, nebyl jsem ještě v Dubaji, Kuala Lumpur, Shanghai atd. Mám ale rád i odpočinek na krásné pláži s all inclusive.

### **A co byste vzkázal svému mladšímu já ve svých začátcích?**

Mému mladšímu já bych poslal vzkaz, aby nechtěl všechno hned.

Děkuji za rozhovor!





# SESTAVY FOTOVOLTAICKÝCH STŘÍDAČŮ SKLADEM



1890505

## Sestava střídače Growatt 5 kW

SPH 5000TL3 BH-UP + ARK-2.5H-A1 10,24 kWh

- 1891148 • Střídač 5kW Growatt SPH 5000TL3 BH-UP, 3f, asymetrický, hybridní - 1ks
- 1857636 • Základna pro baterie Growatt ARK-2.5H-A1 Base - 1ks
- 1857633 • Battery management systém pro baterie Growatt ARK-2.5H-A1 BMS - 1ks
- 1892137 • Baterie Growatt ARK-2.5H-A1 2,56kWh - 4ks
- 1892098 • Monitorovací příslušenství ke střídačům, Growatt ShineWifi-X - 1ks
- 1857635 • Propojovací kabel střídač - baterie Growatt ARK-2.5H-A1 Cable - 1ks





1893735

## Sestava střídače Growatt 8 kW

SPH 8000TL3 BH-UP + ARK-2.5H-A1 10,24 kWh

- 1891149 • Střídač 8kW Growatt SPH 8000TL3 BH-UP, 3f, asymetrický, hybridní - 1ks
- 1857636 • Základna pro baterie Growatt ARK-2.5H-A1 Base - 1ks
- 1857633 • Battery management systém pro baterie Growatt ARK-2.5H-A1 BMS - 1ks
- 1892137 • Baterie Growatt ARK-2.5H-A1 2,56kWh - 4ks
- 1892098 • Monitorovací příslušenství ke střídačům, Growatt ShineWifi-X - 1ks
- 1857635 • Propojovací kabel střídač - baterie Growatt ARK-2.5H-A1 Cable - 1ks

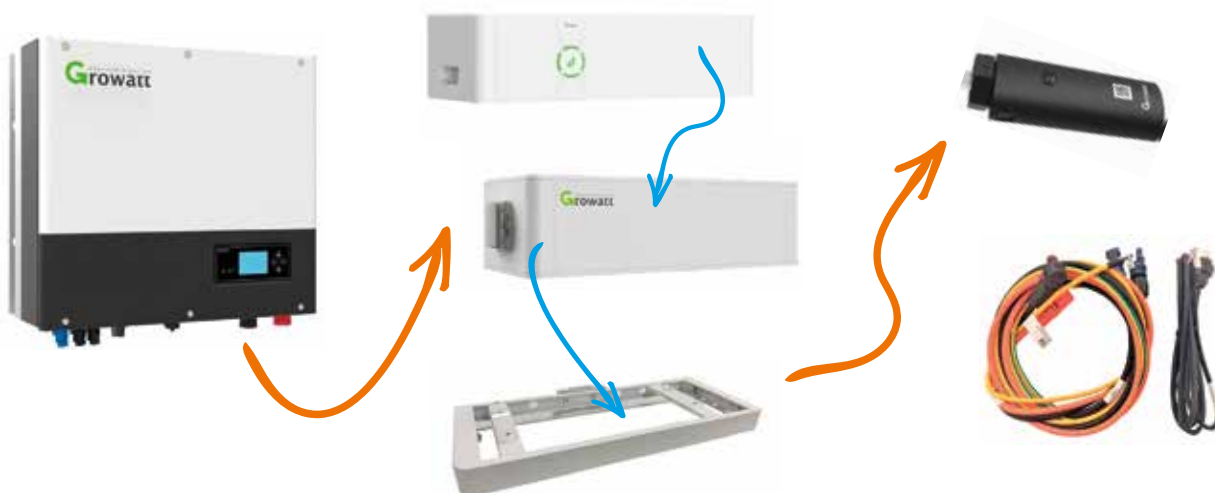


1890511

## Sestava střídače Growatt 10 kW

SPH10000TL3 BH-UP + ARK-2.5H-A1 10,24 kWh

- 1892088 • Střídač 10kW Growatt SPH 10000TL3 BH-UP, 3f, asymetrický, hybridní - 1ks
- 1857636 • Základna pro baterie Growatt ARK-2.5H-A1 Base - 1ks
- 1857633 • Battery management systém pro baterie Growatt ARK-2.5H-A1 BMS - 1ks
- 1892137 • Baterie Growatt ARK-2.5H-A1 2,56kWh - 4ks
- 1892098 • Monitorovací příslušenství ke střídačům, Growatt ShineWifi-X - 1ks
- 1857635 • Propojovací kabel střídač - baterie Growatt ARK-2.5H-A1 Cable - 1ks



# Certifikát Weidmüller

## Distribution Pro Partner

Společnost Weidmüller, výrobce průmyslových zařízení s produkty, řešeními a službami pro inteligentní průmyslovou konektivitu a průmyslový internet věcí, udělila naší společnosti Sonepar certifikát Distribution Pro Partner.

Ocenila tím profesionalitu prodejního týmu společnosti Sonepar, stejně jako široké portfolio produktů, které nabízíme s kompletní elektronickou dokumentací, a podporu společného obchodování pořádáním marketingových a obchodních aktivit.

Certifikát převzal obchodní ředitel Soneparu Dominik Chvojka od Ludka Šedivého, obchodního ředitele společnosti Weidmüller Česká republika.



**elektrotechnická  
výstava**

**30. 8. - 31. 8.  
2023**

**Zimní stadión  
Hradec Králové**





# SALES BOOSTER

## Školení obchodních dovedností

13. - 14. 3. 2023, Sonepar Hradec Králové



# ŠKOLENÍ FOTOVOLTAIKA

## Školení výrobce SofarSolar

26 .1. a 7. 2. 2023, Kunovice

 **sonepar**  
Powered by Difference



# GROWATT ROSTE

## ZTROJNÁSOBIL DODÁVKY PRO ČR A OTEVÍRÁ NOVOU TOVÁRNU

Energetická krize roku 2022 přinesla obrovskou výzvu pro celý fotovoltaický průmysl. Na křižovatce se ocitli nejen výrobci fotovoltaických panelů, ale i společnosti dodávající nezbytné komponenty. Společnost Growatt, lídr mezi výrobci rezidenčních i komerčních střídačů, vsadila na rozšiřování globální sítě dodavatelů a servisních středisek, při udržení top kvality. Zkraje roku 2023 navíc otevírá velkokapacitní a plně automatizované továrny na výrobu baterií a střídačů ve Vietnamu a Číně, s cílem rozšíření výroby pro efektivnější obsluhu rychle rostoucího evropského trhu.

### Bezchybná spolupráce s brněnskou firmou SOLSOL

Hybridní střídače značky Growatt patří ke třem nejprodávanějším produktům na světě, společnost získává pravidelně ocenění Top Brand PV Inverters na světových solárních trzích. Výjimkou není ani Česká republika, kde je exkluzivním dodavatelem značky Growatt od roku 2022 brněnská společnost SOLSOL. Ta dosud dodala na český trh na 5000 ks střídačů Growatt. Vynikající výsledky znamenají prodloužení spolupráce obou partnerů i pro rok 2023 a navýšení odběru asymetrických střídačů a bateriových systémů pro ČR na trojnásobek oproti roku 2022.

*„Kvalitu baterií a střídačů značky Growatt jsme několik měsíců testovali na naší firemní, testovací elektrárně a také u našich vybraných partnerů. Jsme rádi, že zejména střídače splňují požadavek na plnou asymetrii vyhodnocování dodávek elektřiny po fázích, což je základní předpoklad pro optimální fungování a návratnost investic do solárních elektráren v Česku,“* říká Radek Orság, jednatel společnosti SOLSOL.

Brněnský dodavatel se pyšní unikátním testovacím a školicím střediskem, a navíc nabízí na veškeré produkty Growatt kompletní, certifikovaný servis. Centrum SOLSOL je vybaveno moderním zařízením a technologiemi, které umožňují provádět testy a měření. Nedílnou součástí jsou i školení a tréninky pro techniky, montéry, projektanty a další odborníky, kteří

pracují s technologiemi Growatt.

### Aktuální nabídka střídačů Growatt

Společnost SOLSOL v prvním kvartálu roku 2023 nabízí technologie Growatt s celkovým výkonem cca 40 MW, z toho cca polovina je aktuálně skladem ve formě střídačů MAX v různých výkonových řadách (50kW, 80 kW, 100 kW, 110 kW a 125 kW). K dispozici jsou i střídače MID s výkony 20 kW, 30 kW a 36 kW. A dále asymetrické střídače řady BH-UP o výkonech 8 a 10 kW. Zatímco většina asymetrických střídačů na českém trhu má pouze 5letou produktovou záruku, Growatt nabízí na své střídače záruku 10 let.



**VÝHODY STŘÍDAČŮ GROWATT**

- vysoká účinnost až 99 %
- vysoký počet MPPT
- vysoké vstupní proudy MPPT
- vysoký DC/AC poměr 1:5
- důraz na bezpečnost s kombinací standardních ochranných a AFCI ochrany

Nabídka zahrnuje i možnost jedinečné vzdálené diagnostiky, scan VA křivek a diagnostiku stringů, jejich inteligentní monitoring a snadnou a rychlou instalaci.

## Plně kompatibilní baterie ARK

Poptávka po bateriových úložištích je v Česku vysoká. „Sít nízkého napětí stále funguje asymetricky a má instalované fázové měření v domácnostech, což znamená, že každá z fází se měří samostatně. To velmi ztěžuje dobrou ekonomiku vlastní spotřeby bez baterie.“ vysvětluje motivaci klientů Radek Orság. „Proto je 90 % střešních solárních instalací v České republice dodáváno s baterií. V roce 2022 se bavíme o zhruba 30-35 000 bateriových setech, každý o výkonu minimálně 10 kW. Jen v rezidenčním sektoru se tak jedná o zhruba 500 MW akumulaci kapacity,“ dodává Orság.

Baterie Growatt využívají LiFePO články, které mají vysokou bezpečnost. Ta je sledována v reálném provozu na několika úrovních. Celý systém je škálovatelný a podporuje přístup k VPP (virtuální elektrárně). Předností baterií Growatt je dlouhá životnost článků, které disponují 8000 cykly při 100% DoD (vybití a nabití).

Baterie Growatt ARK jsou prémiovým produktem s plnohodnotnou desetiletou zárukou, který získal ocenění jako nejlepší bateriový systém od německého EUPD Research Institutu. Jednou ze zemí, kde byl Growatt oceněn koncovými klienty, je i Česká republika.

## Řešení pro inteligentní domácnost

Společnost SOLSOL exkluzivně dodává i dobíjecí stanice Growatt THOR, které jsou kompatibilní s výše uvedeným hybridním systémem a lze je ovládat a monitorovat společně na webserveru growatt.com a v aplikaci ShinePhone.

Další novinkou v portfoliu Growatt je dlouho očekávaný univerzální dynamický regulátor odporových zátěží - TUV GROBOOST. Toto zařízení je vhodné především k chytrému ohřevu TUV pomocí solárních přebytků a vzdálenému ovládání pomocí ShinePhone aplikace.

Na český trh dorazil rovněž GroHome, inteligentní domácí systém, který integruje solární energii, akumulaci energie, nabíječku elektromobilů a ohřev vody. Řešení nabízí nejen čistou energii 24 hodin denně, ale dokáže zejména maximalizovat vlastní spotřebu vyrobené elektřiny z FVE.

Energetické řešení společnosti Growatt je postaveno na technologiích Big Data, AI a IoT. Použitím vícestupňového monitorování dat a inteligentní cloudové platformy tak domácnosti či firmy mají k dispozici velmi přesnou predikci výroby a spotřeby energie, zároveň i kvalitní nástroj pro inteligentní správu a distribuci vyrobené energie v reálném čase.



## Další výhody Growatt technologií

- 10 letá záruka na hybridní střídač i baterii
- Jednoduchá instalace i nastavení střídače a baterie
- All-in-one řešení od jednoho výrobce
- Škálovatelnost baterie od 5,1kWh do 25,6 kWh
- Funkce UPS (do 10 ms)
- Propracovaný a atraktivní monitoring
- OSS systém pro hromadnou vzdálenou správu a monitoring všech Vašich instalací a koncových uživatelů
- Výhody oficiálního dovozce pro ČR a SK (dokumenty a návody v českém jazyce)
- Rychlé dodací lhůty z několika skladů v ČR



### NABÍJEČKA GROWATT THOR

- výkonové řady 7, 11, 22kW
- celobarevný display s širokou škálou informací
- smart funkcionality - různé provozní režimy, tarifní nabíjení, vzdálené i lokální řízení
- podrobný monitoring nabíjení s historií
- splňuje technické podmínky pro získání dotace z NZÚ 2021+



### REGULÁTOR OHŘEVU GROBOOST

- podpora 1F i 3F topné spirály
- tři nezávisle regulovatelné výstupy
- dynamická změna výkonu a řízení ohřevu na základě teploty
- vyhovuje zpělsňujícím se podmínkám v PPDS

Growatt je světově známý výrobce solárních technologií. Byla založena v roce 2010 a od té doby se stala jedním z nejvýznamnějších hráčů v oboru solární energetiky. Nabízí širokou škálu solárních střídačů, které jsou vhodné pro různé typy solárních systémů.

Společnost se snaží být průkopníkem v oblasti digitalizace a vývoje chytrých solárních systémů. Do výzkumu a vývoje společnost Growatt ročně investuje více než 10 % svých příjmů. Na jejím výzkumu se podílí téměř 700 inženýrů. Výroba všech produktů podléhá pětistupňové kontrole kvality. Po první fázi konstrukčních testů následují testy komponent, které zahrnuje sofistikované laboratorní testy metalografickými mikroskopy a stereomikroskopy. Dalším krokem je přísné ověřování standardů dle 20 certifikačních systémů přijatých různými zeměmi světa. Následuje analýza dopadu na životní prostředí a spolehlivost v továrním prostředí, které ověří správné fungování produktů v náročných podmínkách. Posledním krokem kvality je výrobní inženýrství. Na základě sériového čísla může výrobce kdykoliv identifikovat konkrétní komponenty a výrobní kroky, které byly použity při výrobě každého výrobku.

Growatt poskytuje vysoce kvalitní a komplexní energetická řešení pro domácnosti na celém světě.

Díky široké síti 41 poboček pokrývá potřeby více než 160 zemí - produkty společnosti dnes využívá přes 1,5 milionu lidí. Společnost má na své střídače, baterie, nabíjecí systémy a chytrý monitoring zapsáno přes 150 patentů.

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

[www.ginverter.cz](http://www.ginverter.cz) | [www.solsol.cz](http://www.solsol.cz)

# SOLSOL

# GROWATT

EXKLUZIVNÍ DODAVATEL TECHNOLOGIÍ GROWATT PRO ČESKOU REPUBLIKU

[www.solsol.cz](http://www.solsol.cz)



Soler & Palau Ventilation Group  
Czech & Slovak Republic



lokální větrací jednotka s regenerací tepla

# RESPIRO 150 PRO



Třída Specifické  
spotřeby energie (SEC)

- Ideální řešení pro náhradu nefunkčních, dříve instalovaných ventilátorů s Ø 160 mm
- Maximální průtok vzduchu až 60 m<sup>3</sup>/h, velmi nízká spotřeba
- Automatický režim větrání se senzorem vlhkosti a intenzity osvětlení
- Intuitivní LCD grafický bezdrátový ovladač
- Noční režim, funkce boost s časovým doběhem, indikace znečištění filtrů



Plug & play



max. účinnost  
rekuperace



Stará Boleslav, Boleslavská 1420, tel.: 326 90 90 10  
Praha 4, Boleslavova 15, tel.: 241 00 10 10, 11  
elektrodesign@elektrodesign.cz  
www.elektrodesign.cz

# Vnitřní mikroklima a lokální větrací jednotky



Větrání ve své základní podstatě zajišťuje výměnu vzduchu ve vnitřních prostorách budov. Vzhledem k tomu, že člověk v interiérech budov stráví většinu svého času, má v tomto ohledu kvalita vnitřního prostředí zásadní vliv na jeho zdraví. Vnitřní mikroklima velmi významně ovlivňuje výskyt alergií, nemocí dýchacích cest a dalších zdravotních problémů. Je obecně známo, že pokud se v budovách neobjevuje nadměrná vlhkost a je současně zajištěn dostatečný přívod čerstvého vzduchu, je riziko těchto nemocí celkově nízké.

V současné době (v závislosti na požadovaných úsporách energií a snižování produkce CO<sub>2</sub>) dosahuje vzduchotěsnost nových i zatepovaných staveb takových parametrů, že přirozené větrání infiltrací je neúčinné. Zateplením a zatěsněním vnějšího pláště vzniká velký problém. Jedná se o problém tzv. nedostatečného větrání, který se projevuje zvýšeným výskytem vnitřní vlhkosti, doprovázený růstem plísní a koncentrací CO<sub>2</sub> a celé řady škodlivých toxických látek.

Tím se rychle zhoršuje kvalita vnitřního vzduchu. Dochází k množení plísní, možnému poškození stavebních konstrukcí a vzniká prostředí nevhodné pro lidský organizmus. Poslední výzkumy ve světě prokázaly přímou souvislost mezi zdravotními problémy lidí a nedostatečným větráním.

Prostory, ve kterých se zdržují lidé, musí být pro zajištění zdravotně nezávadného prostředí dostatečně větrány. Dostatečné větrání dnes nelze zajistit přirozenou cestou (infiltrace těsných oken se blíží k nule). Řešením je tzv. řízené větrání, které odvede znehodnocený vzduch podle produkce a koncentrace škodlivin a zajistí přívod dostatečného množství čerstvého vzduchu. Bez nuceného řízeného větrání se neobejdou tzv. „nízkoenergetické“ a „pasivní“ stavby, dnes již označované jako budovy s téměř nulovou spotřebou tepla.

Za řízené větrání však nelze považovat otevírání oken, jelikož tento druh větrání je závislý na venkovních klimatických podmínkách. Okna jsou převážně otevřena, je-li cítit zápach, tedy pouze v případě silného subjektivního pocitu vydychaného vzduchu. Bohužel na tyto vjemy (zápach, teplo)

ELEKTRODESIGN<sup>®</sup>  
VENTILÁTORY

Company of Soler & Palau Ventilation Group

se člověk dokáže velice rychle adaptovat a stává se vůči nim netečným, nebo tyto podněty překryje například osvěžovací vzduchu. Největším problémem, v tomto případě, není subjektivní pocit člověka, ale zdravotní důsledky způsobené škodlivými látkami (CO<sub>2</sub>, VOC – volné organické sloučeniny, formaldehyd apod.), které nejsou vnímány čichem. Nedostatečně větrané prostory jsou velmi často kontaminovány plísněmi, především v místech s vyšší relativní vlhkostí. Nejčastěji se vyskytující plísně způsobují alergie a podílí se též na vzniku nádorových onemocnění.

Přítomnost škodlivých látek v interiéru většinou poznáme až po vzniku zdravotních obtíží (únava, pálení očí, nesoustředěnost, nekvalitní spánek). Látky způsobující alergie (pyly, VOC atd.) se projevují v krátké době a jsou tedy lehce rozeznatelné, na rozdíl od většiny škodlivin, kdy se zdravotní obtíže projevují

až po velmi dlouhé době expozice, a to i za 10 až 15 let. Jedná se o dlouhodobé působení toxických a karcinogenních látek. Zdroje těchto zdraví škodlivých látek se nachází uvnitř interiéru a produkují je v menších koncentracích stavební konstrukce, předměty běžného vybavení bytů a přípravky používané v domácnosti. Mezi nejnebezpečnější látky, které přímo ohrožují zdraví i život, patří toxický oxid uhelnatý (CO), který vzniká při nedokonalém spalování (vytápění, ohřev teplé vody, vaření na plynovém sporáku). Mezi hlavní karcinogeny patří cigaretový kouř, formaldehyd (vybavení bytu, nábytek, stavební konstrukce, barvy, mycí prostředky, tmely, lepidla).

Účinně snížit tyto koncentrace škodlivých látek pod jejich dovolené expoziční limity lze pouze dostatečným větráním. Chceme-li pak snížit energetickou náročnost větrání, musíme použít řízené větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu. V současné době existuje celá řada systémů nuceného větrání. Jejich volba je ovlivněna místní platnou legislativou, normovými požadavky a místními klimatickými podmínkami. Systémy nuceného větrání se navrhují pro minimální nutné zabezpečení přívodu kyslíku (minimální intenzitu výměny vzduchu v prostoru – tzv. trvalé větrání) a pro intenzivnější odvod při nebezpečných koncentracích škodlivin (nárazové, časově omezené větrání).

Normové hodnoty jsou zaměřeny na minimální požadavky větrání pro odvod škodlivin (oděry, vlhkost) a zabezpečení dostatečného množství kyslíku přívodem venkovního vzduchu (min. 25 m<sup>3</sup>/hod./osobu). V České republice odkazují stavební legislativní předpisy (vyhl. č. 20/2012) na normové hodnoty. Ty lze převzít z dosud platných norem ČSN 74 7110 – bytová jádra a ČSN 73 0540 – 2 – tepelná ochrana budov.

Podrobné požadavky na větrání bytů a bytových domů včetně doporučených systémů větrání a koncepce větrání bytů jsou nejpodrobněji a komplexně řešeny v normě ČSN EN 15665 – větrání budov s hodnotami uvedenými

v národním dodatku této normy – změny Z1 (tab. 1). Je požadováno, aby v době pobytu osob bylo množství vyměňovaného venkovního vzduchu 25 m<sup>3</sup>/h na osobu, nebo aby docházelo k minimální výměně vzduchu (0,3 až 0,5).h<sup>-1</sup>. Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí slouží oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí překročit hodnotu 1500 ppm (což je požadavek značně změkčený, původní limit byl 1000 ppm). CO<sub>2</sub> je označen jako základní škodlivina. Přestože není cítit, podílí se na pocitu nepohody, únavě, nesoustředěnosti a zdravotních potíží.

### Jak zajistit kvalitu vnitřního vzduchu bez nadměrné spotřeby energie?

Pomocí řízeného nuceného větrání, u kterého jsou jako hnací síly pro pohyb vzduchu použity ventilátory. Řízené větrání s rekuperací je systém řízeného větrání s výměníkem pro zpětné získávání tepla. Výměník je spolu s ventilátory osazen v kompaktní větrací jednotce. Ta pak zajišťuje nejen neustálý přívod čerstvého vzduchu, odvod kontaminovaného vzduchu, ale i úsporu při vytápění. Vzduch je rekuperačním výměníkem předehříván, a to pouze za cenu

provozu jednotky, nikoliv za cenu tepelné energie nebo za cenu její výroby. Rekuperační jednotky se tak starají o příjemné prostředí bez prachu, hluku a pylových alergenů při ideální vlhkosti vzduchu v interiéru.

### Lokální větrací jednotky

Pro prostory, do kterých nelze instalovat centrální větrací jednotky s rozvodem potrubí, byly pro zajištění efektivní výměny vzduchu bez nutnosti klasického větrání okny vyvinuty malé lokální větrací jednotky se zpětným získáváním tepla. Jednotky byly původně určeny pro větrání jedné místnosti a často bývají nazývány nesprávně jako „pokojevá či jednopokojevá rekuperace“ pro decentralní větrání.

Jedná se o malá levná zařízení pro větrání se zpětným získáním tepla s velmi jednoduchou instalací do obvodové zdi větrané místnosti. Pro řízené větrání využívají kombinaci přívodu a odvodu vzduchu, přenosu tepla do proudů vzduchu pomocí výměníku tepla a účinné filtrace. Podle typu použitého výměníku pro zpětný zisk tepla lze lokální jednotky rozdělit na rekuperační (pouze přenos tepla) a regenerační (přenos tepla a vlhkosti).

Rekuperační jednotky jsou osazeny klasickým deskovým nebo trubičkovým výměníkem, dvěma ventilátory (pro



přívod a odvod vzduchu) a filtry.

Tyto jednotky pracují jako rovnoběžné se současným přívodem a odvodem vzduchu z větrané místnosti. Nepracují tedy s přepínacími větracími cykly jako jednotky s regeneračním výměníkem.

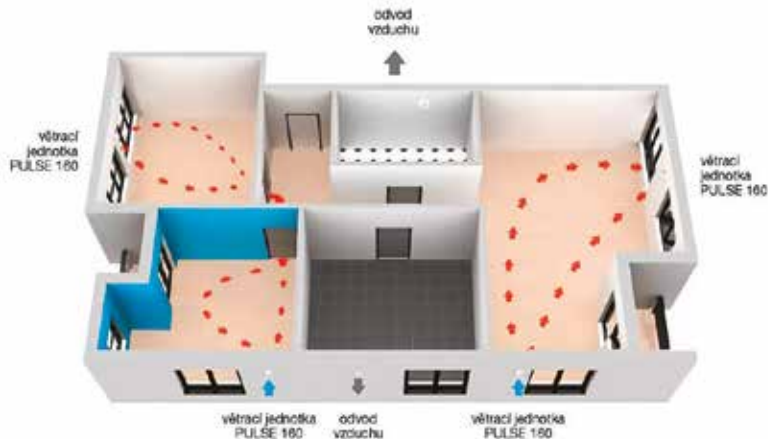
Regenerační jednotky (tzv. přepínací) jsou vybaveny keramickým regeneračním výměníkem, reverzibilním ventilátorem (ten zabezpečuje střídání odvodu a přívodu vzduchu v závislosti na teplotách, proudění a směru cirkulace vzduchu) a filtrací vzduchu.

Princip regenerace u těchto jednotek pracuje tak, že při odvodu ohřátého vnitřního vzduchu se teplo spolu s vlhkostí akumuluje ve výměníku a při nasávání venkovního vzduchu se toto teplo uvolňuje a ohřívá čerstvý venkovní vzduch. Tím šetří podstatně energii vytápěcího systému.

V letním období využívají oba typy lokální jednotek princip zpětného získávání tepla opačně. Čerstvý teplejší venkovní vzduch ochlazuje na původní pokojovou teplotu.

Lokální větrací jednotky byly původně určeny pro větrání jedné místnosti, dnes díky využití EC motorů s plynule měnitelnými otáčkami a vývoji automatických systémů mikroprocesorového řízení jsou stále více využívány pro řízení větrání celých bytů a rodinných domů. Pro tyto systémy se používá více jednotek a systémů automatického řízení s větracími cykly (střídavými nebo synchronními). Pokud jedna jednotka vzduch přivádí, druhá jej odvádí. Tyto decentrální systémy jsou používány hlavně z důvodů snadné instalace, bez nutnosti potrubních rozvodů a jednoduché údržbě.

V poslední době nastává prudký rozvoj decentrálních systémů hlavně v Německu a Rakousku. V roce 2018 byla EU vydána studie EwWatt, zabývající se energetickým hodnocením decentrálních systémů se střídavým provozem. Závěr studie uvádí, že decentrální větrání dosahuje vysoké efektivity větrání s účinností zcela srovnatelnou s jinými systémy (např. centrálními).



schematický náčrt větrání místností v bytové výstavbě s použitím lokální větrací jednotky PULSE 160

#### Výhody decentrálního větracího systému:

- jedná se o řízené větrání se; zpětným získkem tepla
- čerstvý vzduch bez hluku, prachu a průvanu, snížení koncentrace virů ve vnitřním prostředí, řízení vlhkosti
- výhodné pro odvětrání radonu
- vhodné pro novostavby a zvláště pro rekonstruované objekty
- jednoduchá instalace jednotek do obvodové zdi, bez potrubních rozvodů
- snadná údržba (pouze výměna filtrů) a dlouhá životnost
- víceotáčkové drátové nebo bezdrátové ovládání, automatické řízení více jednotek v cyklech
- funkčnost za jakýchkoliv povětrnostních podmínek
- úspora energie na vytápění (teplotní účinnost 40 až 90 %)
- tiché bezprůvanové větrání (hlučnost mezi 20 až 40 dB)
- neprůzvučnost (obdobná hodnota útlumu zvuku jako u stavební konstrukce – obvodové zdi)





# PHILIPS

A-class LED bulb

# Nejúčinnější LED žárovka na trhu

Představujeme vám novou Philips A-class LED bulb: úspornost a udržitelnost na zcela nové úrovni.

- Vysoká účinnost až 210 lm/W
- Ušetří až 60 % energie ve srovnání se standardní LED žárovkou
- Extrémně dlouhá životnost 50 000 hodin - 3,5krát delší než u standardní LED žárovky
- Doba návratnosti již od 5 měsíců<sup>1</sup>
- Celoskleněný design
- Vysoce kvalitní a příjemné světlo



A třída<sup>2</sup> pro  
prvotřídní úspory

Objevte naše účinná řešení na



innovation  you

<sup>1</sup> Při přechodu z klasických žárovek (60 W, životnost 1 000 h)

<sup>2</sup> Podle aktualizované stupnice tříd energetické účinnosti (09/2021)

REAL  
PROs  
REAL  
QUALITY

# Jak ušetřit za osvětlení domácnosti?



Zima je náročným obdobím v roce, alespoň co se týká světla. Zatímco dny jsou krátké, noci kolem zimního slunovratu trvají až 16 hodin. Umělého osvětlení je třeba více než kdy jindy. Jak si dopřát dostatek světla a zároveň uspořit na energiích? Odpovědi jsou vysoce úsporné LED žárovky.

Zatímco v létě po vypínačích osvětlení saháme jen ve večerních hodinách, v zimě si obvykle musíme přisvítit i během dne. V době energetické krize to může leckomu přidělavat vrásky na čele. Není divu, osvětlení patří v žebříčku domácí spotřeby energie na čtvrté místo – hned za vytápěním, ohřevem vody a domácími spotřebiči. Celkem představuje přibližně 9 % průměrné spotřeby elektřiny v domácnosti.

## Vsaďte na vysoce úsporné LED žárovky

Jak tedy snížit náklady na energii, kterou potřebujeme ke svícení? Řešením jsou vysoce úsporné LED žárovky. Už jen přechod z klasických žárovek na LED varianty představuje přibližně 85% úsporu energie. Existují však i tzv.

vysoce úsporné LED světelné zdroje, které nabízí až o 60 % nižší spotřebu a násobně delší životnost než standardní LED žárovky.

Společnost Signify nabízí vysoce úsporné LED žárovky PHILIPS. Jejich LED žárovky dosahují energetické třídy A. To znamená,

## Signify

že dle aktuálního nařízení EU o energetických štítcích musí dosáhnout účinnosti 210 lm/W. Díky tomu se investice vrátí za méně než 4 měsíce a dlouhodobě zajistí významné úspory nákladů za energie.

**PHILIPS**  
A-class LED bulb

### Philips LED žárovka třídy A

Vysoká účinnost  
až 210 lm/W

Až 60% úspora  
energie

3,5x delší  
životnost

## Jedna žárovka na příštích 50 let

Pokud jste byli zvyklí klasické žárovky každou chvíli měnit, ulehčí vám moderní LED zdroje od těchto starostí. Například Philips Ultra Efficient LED bulb vydrží svítit až 50 tisíc hodin, což znamená průměrnou životnost neuvěřitelných 50 let. Jejich používáním se tak předchází vzniku obrovského množství odpadu. K ochraně životního prostředí přispívá také kompletně bezplastový obal.

Mezi produkty Philips najdete hned několik typů vysoce úsporných LED žárovek: od těch klasických z řady Philips Master LEDBulb v různých verzích (plné spektrum od 40W do 100W žárovek) v čirém i matném provedení, přes LED svíčky Master LEDcandle až po LED trubice či bodové LED osvětlení. LED spoty MASTER LEDspot (nabízí patici GU 10 a patří do energetické třídy B) jsou přitom neporovnatelně účinnější než jejich halogenové alternativy: 2,4W LED spot Philips plně nahradí halogenovou žárovku o příkonu 50 W.



## Kvalitní osvětlení zvyšuje produktivitu a chrání oči

Kvalitní osvětlení je velice důležité nejen z ekonomických důvodů, ale má zásadní vliv na naše fyzické i psychické zdraví a produktivitu. Ačkoliv umělé osvětlení nikdy nedokáže plně nahradit přirozené denní světlo, v zimních měsících je zapotřebí svítit kvalitními zdroji, které prošly potřebnými testy.

Mezi nešvary nekvalitních žárovek patří například blikání. To však často nelze rozeznat pouhým pohledem. Dlouhodobý pobyt pod takovým světlem může vést například k bolestem hlavy, únavě a může vyvolat i závratě a problémy s koncentrací. Stejně následky způsobují například i nekvalitní žárovky, které lidské oko zbytečně oslňují a namáhají. Na českém trhu jsou však už k dispozici světelné zdroje, které splňují přísná kritéria standardu EyeComfort. Tyto speciálně navržené a laboratorně testované žárovky poskytují šetrné podmínky pro vaše oči, ať už pracujete, relaxujete nebo si čtete.





# Chytré LED svítí řidičům na cestu Zličovským tunelem

- Unikátní instalace účinného LED osvětlení snižuje energetickou náročnost provozu a zvyšuje bezpečnost v celém tunelu.
- Chytré adaptivní osvětlení zajišťuje přirozený přechod mezi venkovním a tunelovým světlem.

V rámci modernizace víc jak dvacetiletého tunelu na pražském Zličově došlo k instalaci nového osvětlení od Signify. Během realizace se společnost zaměřila také na snížení energetické náročnosti i zvýšení bezpečnosti a plynulosti provozu. Dopravní zátěž patří v této oblasti k největším v Praze.

Projekt výměny zastaralých světel za moderní LED svítidla probíhal během letních prázdnin v roce 2022. V tunelu bylo zapotřebí v první řadě nahradit dosluhující osvětlení za vysoce kvalitní LED svítidla, zlepšit viditelnost a celkovou bezpečnost provozu po celé jeho délce. Nová osvětlovací soustava od Signify současně snižuje spotřebu energie a provozní náklady. Její životnost se tak prodloužila minimálně na dalších 15 let.

## Světlo nejen na konci tunelu

Silniční tunely představují pro řidiče rizikový úsek v dopravě. Správné osvětlení po celé délce tak zajišťuje bezpečnost i plynulost provozu. Komplexní koncept od společnosti Signify kromě osvětlení jízdních pruhů zahrnuje celé osvětlení a jeho inteligentní řízení.

„Adaptivní osvětlení pomáhá v orientaci řidiče při vjezdu do tunelu, přičemž jeho intenzita se automaticky mění v závislosti na venkovním světle, čímž usnadňuje plynulý a bezpečnější provoz. Řídicí systém nastavuje požadovanou intenzitu podle speciálních jasových kamer monitorujících tunelové portály v obou směrech,“ vysvětluje Rudolf Svoboda, Lighting Application Specialist ve společnosti Signify.



Při modernizaci tunelu bylo použito osvětlení o dvou barevných odstínech:

- 4000K u průjezdního osvětlení, které je v provozu 24 hodin denně
- 5700K v adaptační zóně, které svítí pouze přes den.

K realizaci hlavního osvětlení společnost Signify použila svítidla Tubepoint, monitorování, ovládání a řízení LED osvětlení tunelu zajišťuje inteligentní systém TunneLogic.

## O společnosti Signify

Společnost Signify (Euronext: LIGHT) je světovým lídrem v oboru osvětlovací techniky pro profesionální zákazníky i koncové spotřebitele, včetně osvětlení pro internet věcí (IoT). Produkty značky Philips a systém propojeného osvětlení a datových služeb Interact vytvářejí přidanou obchodní hodnotu a pomáhají ke zlepšování života v domácnostech, kancelářích, průmyslových objektech i na veřejných prostranstvích.

Společnost Signify, která v roce 2022 dosáhla tržeb ve výši 7,5 miliardy eur a zaměstnává přibližně 35 000 zaměstnanců ve více než 70 zemích světa, má za cíl rozvíjet mimořádný potenciál světla, který dokáže rozjasňovat životy lidí a zlepšovat svět. Signify klade mimořádný důraz na udržitelnost a již v roce 2020 dosáhla uhlíkové neutrality. Od vstupu na burzu je společnost již šest let po sobě v indexu Dow Jones Sustainability a byla oceněna jako Industry Leader v letech 2017, 2018 a 2019.

Novinky týkající se společnosti Signify najdete na stránkách Newsroomu, Twitter, LinkedIn a Instagram. Informace pro investory jsou na webové stránce Investor Relations.



Zlíčovský silniční tunel v Praze 5 byl uveden do provozu v roce 2002 a je dlouhý 195 metrů, čímž se řadí mezi kratší tunely v České republice. V tunelu se v každém směru nachází dva jízdní pruhy.



původní stav osvětlení

# KOMPLETNÍ DC SDRUŽOVACÍ KRABICE

SKLADEM

## Provedení pro 1 PV string

Objednací číslo WM	Typ	Připojení	Přepětová ochrana	DC vypínač	Sonepar ID
2791930000	PVN 1M 1I2SXFV100TXPX11	vývodka	1x typ 1+2		1894125
2791920000	PVN 1M 1I2SXFV101TXPX11	WM4C konektor	1x typ 1+2		1887619
2683140000	PVN 1M 1I3SDFV100TXPX10	vývodka	1x typ 1+2	ANO	1823356

Objednací číslo WM	Typ	Připojení	Přepětová ochrana	DC vypínač	Sonepar ID
2866320000	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG	vývodka	2x typ 1+2		1917573
2866340000	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R	WM4C konektor	2x typ 1+2		1917572
2683150000	PVN 1M 2I6SDFV100TXPX10	vývodka	2x typ 1+2	ANO	1823357

## Provedení pro 1 PV string



## Provedení pro 2 PV stringy



## Provedení s vypínačem



### PV konektory, krimpovací provedení

#### Krytka samice

Typ	Množství v balení	Objednací číslo WM	Sonepar ID
BUGH WM4 C BT	100	1530690000	1449561



#### Krytka samec

Typ	Množství v balení	Objednací číslo WM	Sonepar ID
SFGH WM4 C BT	100	1530700000	1449564



#### Krimpovací kontakt samice

Typ	Množství v balení	Objednací číslo WM	Sonepar ID
BUKO WM4 C BT	100	1530670000	1449562



#### Krimpovací kontakt samec

Typ	Množství v balení	Objednací číslo WM	Sonepar ID
SFKO WM4 C BT	100	1530680000	1449563



### Push In provedení pro připojení bez nástroje

#### Samice

Typ	Množství v balení	Objednací číslo WM	Sonepar ID
PV-STICK+ VPE10	10	1303450000	1815783



#### Samec

Typ	Množství v balení	Objednací číslo WM	Sonepar ID
PV-STICK- VPE10	10	1303490000	1815784



### DC pojiskové odpínače a pojistky do 1000 VDC

Popis	Rozměry	Objednací číslo WM	Sonepar ID
WSFH 10X38 do 1000 VDC 1 pól	DC odpínač	2827940000	1919494
WSI 25/2 10X38 do 1000 VDC 2 pól	DC odpínač	1469110000	1816997
WSFH/2 10X38 do 1000 VDC 2 pól	DC odpínač	2896940000	1931878
FUSE 10X38 12A 1000 VDC GPV	DC pojistka	2783240000	1894117
FUSE 10X38 15A 1000 VDC GPV	DC pojistka	2827970000	
FUSE 10X38 16A 1000 VDC GPV	DC pojistka	2783260000	1885366
FUSE 10X38 20A 1000 VDC GPV	DC pojistka	2827980000	1916913



### Svodiče přepětí typ 1+2

Objednací číslo WM	Sonepar ID	Označení	I <sub>max</sub>	Typ sítě	Poznámka
Typ I + II vlna 10/350 µs					
2530520000	1821504	VPU PV I+II 3 1000 E	6,25 kA	do 1000V DC	nižší provedení - ECO verze
2530610000	1543275	VPU PV I+II 3 1000	12,5kA	do 1000V DC	vyšší provedení
2856440000	1907075	VPU PV I+II 5 1000	10kA	do 1000V DC	nižší provedení, 2 MPPT verze, 2x do 1000V



### Přepětové ochrany typ 2

Objednací číslo WM	Sonepar ID	Označení	I <sub>max</sub>	Typ sítě	Poznámka
Typ II vlna 8/20 µs					
2530550000	1543262	VPU PV II 3 1000	40kA	do 1000V DC	nižší provedení
2856500000	1928524	VPU PV II 5 1000	40kA	do 1000V DC	nižší provedení, 2 MPPT verze, 2x do 1000V



www.weidmueller.cz



LinkedIn

#### Sociální média

Buďte stále v obraze a sledujte naše novinky a aplikační řešení na Weidmüller Czech Republic



#### Newsletter

Přihlaste se k odběru newsletteru na [www.weidmueller.cz](http://www.weidmueller.cz)





# PŘEJDĚTE NA LED A UŠETŘETE!

## 25. 2. 2023 SKONČILA VÝROBA SVĚTELNÝCH ZDROJŮ CFLni

### LOUČÍME SE SE ZÁŘIVKAMI. VÍTÁME LED SVĚTELNÉ ZDROJE.

Zákaz výroby některých světelných zdrojů od roku 2023 je tady. Vsaďte tedy na jistotu a přejděte na energeticky účinné a nákladově efektivní LED řešení od LEDVANCE v souladu s předpisy EU.

Dotčené produkty:



KRUHOVÉ  
ZÁŘIVKY  
T5/T9\*



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY  
se zásuvnou patičí  
(CFLni – 2pinová/4pinová)

# 2023



25.02.

LEDVANCE LED náhradní produkty:



Najděte vhodnou  
LED alternativu:



Více informací na:



\*T9 společnost LEDVANCE postupně vyřazuje







# POULIČNÍ SVÍTIDLA STREETLIGHT AREA VŠESTRANNÉ, ODOLNÉ A ÚSPORNÉ OSVĚTLENÍ

- Vysoká světelná účinnost: až 135 lm/W
- Velmi dlouhá životnost (L70/B10): až 70 000 hodin (při 25 °C)
- Integrovaný držák umožňuje montáž svítidel na výložník nebo přímo na horní část sloupu o průměru 48 až 60 mm
- Zvýšená ochrana proti přepětí až 10 kV (L/N-PE a L-N)



Název produktu	EAN	Sonepar ID	W	lm	lm/W	K	L70 <sup>1</sup>		CRI		D × Š × V [mm] Ø × V [mm]
SL AREA SPD SM V 30W 727 RV20ST GY	4058075725256	1899285	30	3900	130	2700	70000	160 x 58	≥70	1430	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 30W 730 RV20ST GY	4058075725270	1899286	30	3900	130	3000	70000	160 x 58	≥70	1430	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 30W 740 RV20ST GY	4058075725294	1899287	30	4050	135	4000	70000	160 x 58	≥70	1430	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 30W 765 RV20ST GY	4058075725317	1899288	30	4050	135	6500	70000	160 x 58	≥70	1430	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 45W 727 RV20ST GY	4058075725331	1899289	45	5850	130	2700	70000	160 x 58	≥70	1470	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 45W 730 RV20ST GY	4058075725355	1899290	45	5850	130	3000	70000	160 x 58	≥70	1470	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 45W 740 RV20ST GY	4058075725379	1899291	45	6075	135	4000	70000	160 x 58	≥70	1470	448 x 172 x 73
SL AREA SPD SM V 45W 765 RV20ST GY	4058075725393	1899292	45	6075	135	6500	70000	160 x 58	≥70	1470	448 x 172 x 73
SL AREA SPD MD V 65W 727 RV20ST GY	4058075725416	1899293	65	8450	130	2700	70000	160 x 58	≥70	1730	515 x 192 x 73
SL AREA SPD MD V 65W 730 RV20ST GY	4058075725430	1899294	65	8450	130	3000	70000	160 x 58	≥70	1730	515 x 192 x 73
SL AREA SPD MD V 65W 740 RV20ST GY	4058075725454	1899295	65	8775	135	4000	70000	160 x 58	≥70	1730	515 x 192 x 73
SL AREA SPD MD V 65W 765 RV20ST GY	4058075725478	1899296	65	8775	135	6500	70000	160 x 58	≥70	1730	515 x 192 x 73
Adaptér pro pouliční sloupy REDUKCE 60/42 mm	4058075730250	1899306									Ø 60 x 74

<sup>1</sup> t [h]: L70/B10 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

# Snížení cen Acti 9

u nejprodávanějších výrobků  
přesvědčte se sami!

## Technické vychytávky

### Bi-wiring

Dvojitě svorky pro rychlé zapojení dvou vodičů různého průřezu i konstrukce.

### DIN-Click

Upínací zámečky z čela přístroje usnadní montáž na DIN lištu, bez nástrojů.

### VisiTrip

Zkracuje dobu výpadku. Pro rozlišení vybavení přístroje poruchou či vypnutí obsluhou.

### VisiSafe

Více bezpečí pro vás. Jednoznačná indikace odpojení napájení.

### ComReady

Komunikační systém pro řízení, monitorování a měření koncových obvodů.



Současně můžete využívat i další kampaně a akce Schneider Electric.

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# AKCE

## Dárek pro vás ihned!



**K přístrojům Nová Unica  
ZDARMA  
100Kč poukázka!**

K 1 balení přístrojů Nová Unica  
ř. 1 (KIT\_NU320118X10\_TO, 10 ks v balení),  
ř. 6 (KIT\_NU320318X10\_TO, 10 ks v balení),  
zásuvek (KIT\_NU305918EX10, 10 ks v balení),  
dvozásuvek (KIT\_NU206518X5\_TO, 5 ks v balení).



**K zásuvkám Sedna  
ZDARMA  
100Kč poukázka!**

K 1 balení přístrojů Sedna (10 ks)  
zásuvek (SDD111012X10).



**K chráničům Acti 9  
NAVÍC  
200Kč poukázka!**

Ke chráničům  
iID 2P/25A (A9Z11225P),  
iID 4P/25A (A9Z11425P),  
iID 4P/40A (A9Z11440P),  
IDK 2P/25A (A9Z05225P),  
IDK 4P/25A (A9Z05425P),  
IDK 4P/40A (A9Z05440P),  
iDPN N 2P/16A/B (A9D55616P).

V síti partnerských velkoobchodů budou do vyprodání zásob k dostání ještě akční balíčky chráničů s poukázkou CCS (doprodej několik měsíců). Označení výrobků (obj. kód) zůstává stejné, dojde jen k výměně poukázek.

Změna  
poukázek z CCS  
na Kaufland



**K přístrojům Asfora  
ZDARMA  
100Kč poukázka!**

K 1 balení přístrojů Asfora (10 ks)  
zásuvek (EPH2800221X10).



**K jističům Acti 9  
ZDARMA  
100Kč poukázka!**

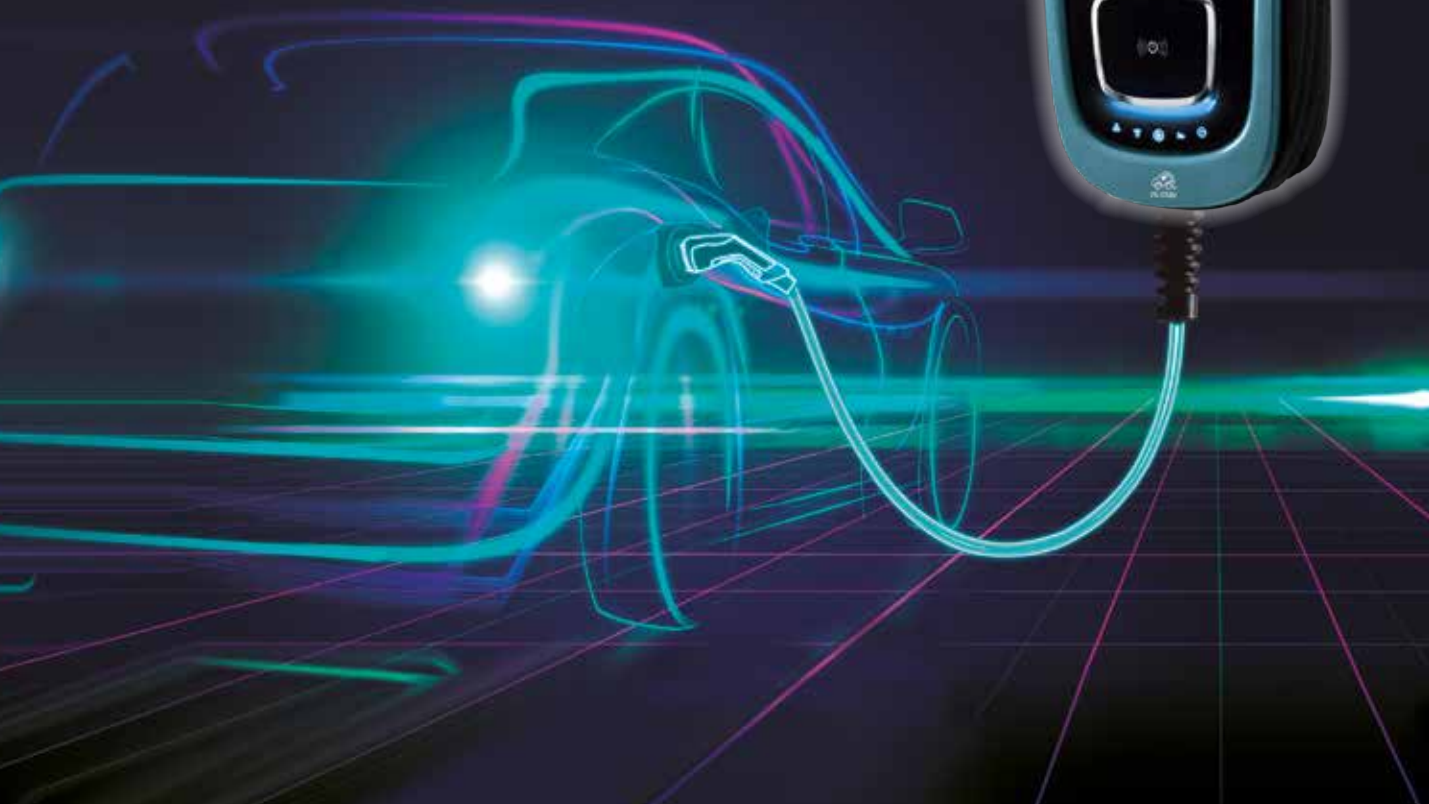
K 1 balení jističů Acti 9 (12 ks)  
iC60N 6 kA, 1P/10A/B (A9F03110P),  
iC60N 6 kA, 1P/16A/B (A9F03116P),  
iC60H 10 kA, 1P/10A/B (A9F06110P),  
iC60H 10 kA, 1P/16A/B (A9F06116P).

● akce probíhá u vybraných velkoobchodů od dubna 2023 do vyprodání zásob ● navíc můžete získat body do věrnostního programu eplus ● organizátor si vyhrazuje právo na změnu podmínek akce ● podrobné informace na [eplus.schneider-electric.cz](http://eplus.schneider-electric.cz) ●

Life Is On

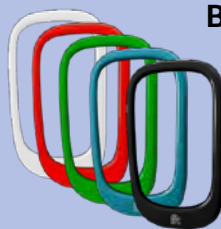
Schneider  
Electric

## Chytrá nabíjecí stanice pro Váš elektromobil



Nabíjecí stanice pro elektromobily

### ORBIS VIARIS UNI



### Bohaté příslušenství:

- Mobilní aplikace
- Rámečky
- Nabíjecí kabely
- Přístupové karty
- Elektroměry
- Testovací sady



ELEMAN spol. s r.o.

📍 Olomoucká 107, 796 01 Prostějov

VIDEO:





# Vybavení pro fotovoltaické elektrárny



Potřebujete  
osazenou rozvodnici  
pro fotovoltaické elektrárny  
dle vašich požadavků?

**Kontaktujte nás**

[poptavky@famatel.cz](mailto:poptavky@famatel.cz)  
+420 739 201 336-7



**Rozvodnice  
Magna IP65**

39134, 39134-T, 39145,  
39145-T, 39146, 39157, 39168



**Rozvodnice  
Acqua IP65**

39121, 39261, 39421,  
3912, 3926, 3942



**Rozvodnice  
AcquaPLUS IP65**

39018, 39036, 39054, 39072



**Rozvodnice  
Nuova IP40**

3608, 3612, 3618, 3924, 3636  
3808, 3812, 3818, 3824, 3836

# Eaton Online Tour 2023

Již 30 let vzděláváme profesionály z oboru



[www.eaton.cz/TV](http://www.eaton.cz/TV)

Eaton Elektrotechnika vás zve na tradiční sérii přednášek v rámci Eaton On-line Tour, vysílány formou živých webcastů.

- Na konci vysílání školení budete mít prostor pro položení dotazů
- Není potřeba se registrovat, stačí se v daný čas připojit a sledovat Eaton televizi

**Startujeme 24. 1. 2023, vždy ve 13:00.**

**Přehled témat:**

- 24. 1. Rozváděče pro fotovoltaické aplikace
- 21. 2. Využití programovatelných relé v automatizaci
- 21. 3. Jisticí a ochranné přístroje pro domácí fotovoltaické elektrárny
- 18. 4. Nouzové osvětlení - návrh krok po kroku
- 16. 5. Výběr UPS pro běžné smrteelníky
- 13. 6. Funkční bezpečnost strojních zařízení

**EATON**  
Powering Business Worldwide

**30**  
LET V ČR

# Eaton Elektrotechnika s.r.o. slaví 30 let v České republice.



Za 30 let jsme kromě zajištění prodeje výrobků a služeb postavili výrobní závod, zřídili unikátní inovační centrum a vybudovali distribuční centrum.

Zhlédněte video o naší historii



**EATON**  
Powering Business Worldwide

**30**  
LET V ČR

# UNIVERSAL DOWNLIGHT

## KOMBINACE



UNIVERSAL  
DOWNLIGHT

+



Přední kroužek v barvách  
černá, bílá, chrom, zlatá

=



Při nákupu svítidla není přední kroužek  
standardně součástí dodávky.

 **SLV**  
EXPERIENCE LIGHT



# UNIVERSAL DOWNLIGHT



## NAVRHNĚTE SI SVOU KOMBINACI STROPNÍHO SVĚTLA

Moderní vestavná svítidla přesvědčí vynikajícím poměrem ceny a výkonu, snadno se instalují pomocí krabičky pro rychlé připojení a jsou všestranná.

Díky úzkému úhlu vyzařování 36 stupňů vytvářejí cílené světlo.

Naše UNIVERSAL DOWNLIGHTS jsou k dispozici ve čtyřech různých přepínatelných barevných teplotách (2700/3000/4000/6500 K), se světelným výkonem 5 W, 8 W a jako pevná nebo výkyvná verze. Vysoká kvalita světla a podání barev je zaručena díky LED s CRI 90. Vybrat si můžete také ze čtyř atraktivních barevných variant předních kroužků (černé, bílé, chromové, zlaté).

Skladem na vybraných pobočkách Sonepar

Položka	Kód výrobce	Popis	Rozměry
Zápusťné svítidlo	1007090	výklopné, IP20 (bez kroužku)	ø 8,5 cm V: 6,1 cm
	1007095	pevné, IP65 (bez kroužku)	
Přední kroužek výkyvný	1007091	černý	ø 8,8 cm V: 0,35 cm
	1007092	bílý	
	1007093	chrom	
	1007094	zlatý	
Přední kroužek pevný	1007096	černý	ø 8,8 cm V: 0,35 cm
	1007097	bílý	
	1007098	chrom	
	1007099	zlatý	



## ZVOLTE SI VLASTNÍ PREFERENCE...

- 1 Varianta (pevná, výkyvná)
- 2 Přední kroužek (černý, bílý, chromový, zlatý)
- 3 Barevná teplota (2700, 3000, 4000, 6500K)
- 4 Světelný výkon (5 W, 8 W)

HOTOVO!

 **SLV**

EXPERIENCE LIGHT

witty.start



Možnost získání  
dotace v rámci  
programu  
Zelená úsporám



## Intelligentní nabíjení Snadné připojení

Nabíjecí stanice Hager witty umožňují výkonové nabíjení v Modu 3, jednofázovém nebo třífázovém provedení až do 22 kW AC.

Dosahují tak až 10x rychlejšího nabíjení než z běžné zásuvky.\*

\*V závislosti na typu vozidla a jmenovité hodnotě jistění nabíjecí stanice.

**:hager**

# JAK UŠETŘIT ZA ENERGII?

Výběrem správných svítidel.

Konkrétní příklad:

## ÚSPORA ENERGIE U REÁLNÉ HALY S KOVOVÝROBOU O PLOŠE 2 376 m<sup>2</sup>

Původní hala o **297 kusech** zářivkových svítidel měla celkový příkon **35,5 kW**.

Po výměně na LED svítidla **NANOTTICA** nejen, že **klesl celkový počet svítidel na 252 kusů**, a to bez negativního vlivu na intenzitu osvětlení, současně však **došlo k poklesu příkonu celého systému na 13,5 kW, tj. o 62 %**.

## NÁVRATNOST DO JEDNOHO ROKU?

Při takto výrazné úspoře energie je návratnost svítidel do jednoho roku.

## ROČNÍ ÚSPORA PŘI CENĚ 10 KČ/KW

Při třísměnném provozu **24 hodin** denně, **252 pracovních dnů** v roce a ceně **10 Kč/kWh**.  
35,5 kWh – 13,5 kWh = 22 kWh úspora  
6048 h/rok x 22kWh = 133 056 kWh x 10 Kč/kWh  
**= 1 330 560 Kč roční úspora na energiích**



**ÚSPORA  
ENERGIE AŽ 62%**



Seznamte se  
s kompletní  
nabídkou svítidel  
**NANOTTICA**

**NANOTTICA**  
ABSOLUTE LIGHT CONTROL

Unikátní patentovaná technologie s optickou nanostrukturou v difuzoru, přináší vysokou optickou účinnost až 94% a přitom mimořádně účinně eliminuje nepříjemné oslnění. Svítidla jsou odolná proti prachu a vodě.



Tip: Víte, že na výměnu osvětlení můžete získat dotace?



Chcete se zeptat na cokoliv ohledně našich svítidel a řešení pro váš projekt? Napište nám: **obchod@trevos.cz**

## Nová řada pásek P-touch Pro Tape



Vysoce  
přilnavé



Flexibilní



Tepelně  
smršťovací



Samolepící  
laminované

Pásky **P-touch Pro Tape** jsou vyrobeny z odolných a trvanlivých profesionálních materiálů a lepidel.

Zvolte si ke své práci tu pravou pásku. Vybírat můžete od vysoce přilnavých laminovaných pásek přes smršťovací bužírky až po bezpečnostní značení.

NOVINKA



[www.brother.cz](http://www.brother.cz)

## Značte jako profesionál na tiskárně PT-E550WSP

- Tiskněte odolné štítky až do 24 mm
- Tisk na smršťovací bužírky HSE
- 12 smart klávesových aplikací
- **Automatický odstřih a poloodstřih štítků**
- Tiskněte z mobilních telefonů pomocí aplikace Pro Label Tool
- **Obsah balení: pásky TZe-FX231, TZe-241, TZe-251, TZe-651, AC adaptér, Li-ion baterie, USB kabel, plastový odolný kufřík, řemínek na zápěstí**

AKČNÍ  
BALENÍ



Laminovaný  
povrch



Odolnost  
proti oděru



Teplotní  
odolnost



Odolnost  
proti  
vyblednutí



Odolnost  
proti vodě



Odolnost proti  
chemikáliím



Vysoká  
přilnavost

**ELEKTROINSTALAČNÍ  
KRABICE**



- pod omítku
- do dutých stěn
- do betonu
- protipožární
- vestavné



Hodnota  
zvukové  
izolace R<sub>w</sub> až  
**69 dB**



# STAČÍ JEN POLOVINA MÍSTA

## 1MODULOVÝ JISTIČOCHRÁNIČ **LMF**

- ▲ Úspora 1 modulu
- ▲ **1modulový za cenu 2modulového**
- ▲ Součástí 1N přístrojů MiniaMini
- ▲ Napěťově nezávislý
- ▲ Spolehlivý jako OLE

[www.oez.cz](http://www.oez.cz)

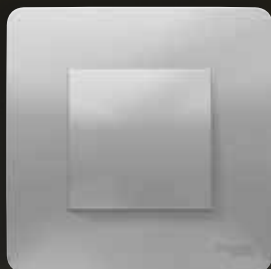


DÍKY POLOVIČNÍMU ROZMĚRU  
UŠETŘÍME I MÍSTO VYHRAZENÉ  
TÉTO REKLAMĚ A VY SE TAK  
MŮŽETE PODÍVAT TŘEBA NA  
ŘECKÝ **KORINTSKÝ PRŮPLAV**,  
JEHOŽ ŠÍŘKA JE POUHÝCH  
21,3 m, DÉLKA 6 346 m  
A HLOUBKA 8 m.

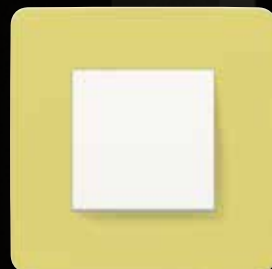
**OEZ** Vše pro domovní instalace

# Nová UNICA

## Unica Studio



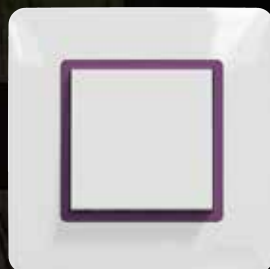
## Unica Studio Color



## Unica Studio Metal



## Unica Studio Outline



kov

## Unica Pro



Antibacterial

Nová **UNICA**:

- | výrazné rozšíření funkcí | menší strojky = více prostoru pro montáž |
- | robustnější montážní rámeček Zamak | přímá montáž do podlahových krabic (45x45) |

[www.vypinac.cz](http://www.vypinac.cz)

[www.se.com/cz](http://www.se.com/cz)

  
nová | pestrá | flexibilní

Life Is On

**Schneider**  
Electric



Sonepar Česká republika spol. s r.o.  
Vážní 1125, 500 03 Hradec Králové  
IČ: 47450436, DIČ: CZ47450436  
[www.sonepar.cz](http://www.sonepar.cz)  
+420 495 500 024, +420 602 624 333  
[sonepar@sonepar.cz](mailto:sonepar@sonepar.cz)