



SOLARMAXX

NÁVOD K APLIKACI SOLARMAXX

Tento návod vysvětluje přístup do aplikace a jak vytvořit aplikaci pro mobilní zařízení a tablety. Dále obsahuje podrobný popis Solarmaxx Grafany a všech dostupných dashboardů.

Obsah

Jak se dostanu do aplikace z lokální sítě?	3
Jak se dostanu do aplikace z veřejné sítě?	3
Bezpečnostní pravidla	4
Aplikace do mobilu	4
Apple iOS – v lokální síti	4
Apple iOS – z veřejné sítě	5
Android – v lokální síti	5
Android – z veřejné sítě	5
Změna dashboardu do telefonu	6
Nechcete mít v mobilu 2 aplikace?	6
Solarmaxx Grafana	7
Vysvětlení pojmů horní lišty	7
Dashboardy	8
Solarmaxx Důchodci, manželky	8
Solarmaxx PC, Notebook, tablet	8
Solarmaxx displej	8
Solarmaxx mobil	9
Můžu zobrazit dashboardy i na jiných zařízeních, než jsou uvedeny?	9
Změna časového rozsahu	9
Příklad – zobrazení minulého měsíce	10

Jak se dostanu do aplikace z lokální sítě?

V případě, že nevíte a neumíte zjistit IP adresu zařízení Solarmaxx, stačí do prohlížeče napsat „**solarmaxx.local**“ nebo „**http://solarmaxx.local/**“. Zobrazí se vám úvodní stránka, ze které můžete vyčíst požadovanou **IP adresu Solarmaxx**, vašeho zařízení, případně i veřejnou IP adresu.

Pokud znáte IP adresu zařízení Solarmaxx, stačí ji napsat do prohlížeče a zobrazí se vám úvodní stránka.

Z této stránky si můžete tlačítka vybrat zobrazení aplikace – **Mobil nebo PC, tablet**. Po kliknutí na tlačítko vás stránka přesměruje do portálu Solarmaxx Grafana, kde najdete grafy a hodnoty vaší fotovoltaické elektrárny.



Obr. 1 - Ukázka úvodní stránky

Samozřejmě můžete přejít do portálu Solarmaxx Grafany ihned. Stačí, když napíšete **IP adresu Solarmaxxu** nebo „**solarmaxx.local**“ do prohlížeče s portem **3000**. Zobrazí se vám portál Solarmaxx Grafany, bez úvodní stránky. Odkazy budou vypadat nějak takto. ↓ U IP adresy dosadíte místo „X“ vaší správnou IP adresu Solarmaxxu.

<https://x.x.x.x:3000/>

<http://solarmaxx.local:3000/>

Jak se dostanu do aplikace z veřejné sítě?

Pro přístup z veřejné sítě (mimo domov) budete potřebovat **veřejnou IP adresu** od svého providera internetu. Dále se musí nastavit port forward. Standartně se jedná o port 3000, ale pokud si chcete zabezpečit Solarmaxx Grafanu, můžete použít i jiný port.

Další možnost přístupu z veřejné sítě je zakoupení našeho **balíčku SolarMaxx Cloud**. Výhodou je, že **nemusíte** u providera **platit veřejnou IP adresu a vystavovat svoji lokální síť na internetu**. Je to určeno pro všechny, kteří si nechtějí řešit zabezpečení domácí sítě sami. Naš cloud je chráněn bezpečnostním firewallem. Tímto získáte **zabezpečený přístup do aplikace**. Další výhodou je, že si dáte do telefonu pouze jednu aplikaci cloudu a bude vám fungovat, jak z domácí sítě, tak z veřejné sítě.

Bezpečnostní pravidla

a) Zabezpečení přístup

Jestli máte veřejnou IP, doporučujeme zabezpečit přístup do hlavního routeru i do vnitřní sítě. S veřejnou IP adresou se k vám můžou dostat všichni z internetu a bez patřičného zabezpečení může být vaše domácnost ohrožena.

Doporučujeme **nedávat defaultní porty na veřejnou IP**, vždy je lepší změnit číslo portu. S naším balíčkem **SolarMaxx cloud** se vám o zabezpečení postaráme.

b) Portál Grafana

Standartně nedáváme zabezpečení heslem do portálu Grafany, tudíž lze číst hodnoty a grafy bez hesla. Na požadavek samozřejmě lze přístup zabezpečit, ale bude to chtít pokaždé přihlášení. Na zařízeních Solarmaxx poté budete potřebovat klávesnici na zadání přihlašovacích údajů.

Z veřejné IP adresy doporučujeme zadat jiný port, než je standartní **3000**.

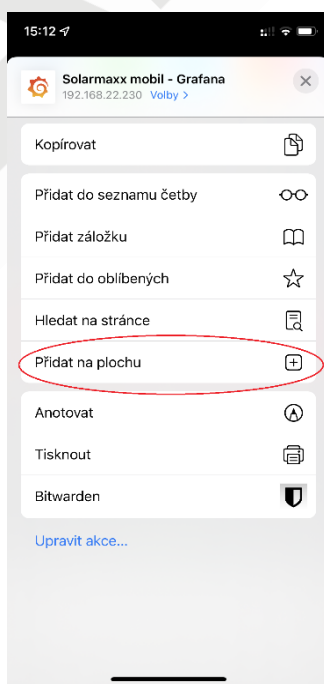
Aplikace do mobilu

Apple iOS – v lokální síti

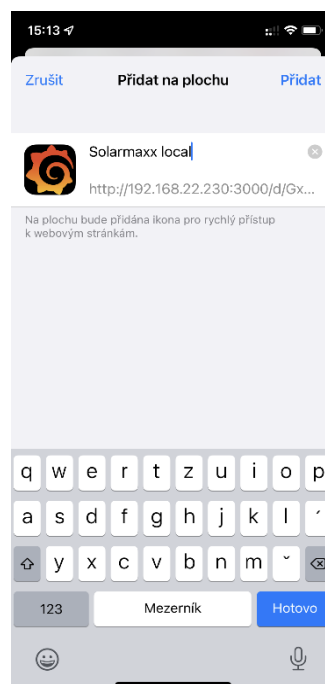
1. V prohlížeči Safari si najdete zařízení Solarmaxx – buď přes **IP adresu** nebo přes „**solarmaxx.local**“.
2. Pod nadpisem „Připojení do aplikace z lokální sítě“ klikněte na tlačítko **MOBIL**.
3. Dole uprostřed stránky zmáčkněte tlačítko pro sdílení viz. **Obr. 2 – mobilní zobrazení**.
4. Zmáčkněte tlačítko **PŘIDAT NA PLOCHU**, které je cca uprostřed viz. **obr. Obr. 3**
5. Upravte si název podle sebe viz. **Obr. 4**. Připomínáme, že se jedná o připojení z lokální sítě.
6. Nyní máte ikonu na ploše, tu si přesuňte dle libosti a můžete využívat aplikaci Solarmaxx.



Obr. 2 – mobilní zobrazení



Obr. 3 - sdílení



Obr. 4 - přidat na plochu

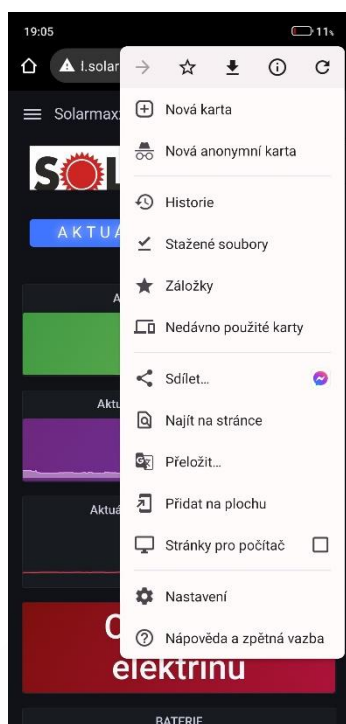
Apple iOS – z veřejné sítě

Postup bude identický jako z lokální sítě, akorát zadáte do Safari jinou IP adresu (případně port) a aplikaci si popíšete jinak (například „Solarmaxx na cestách“).

→ Nechcete mít v mobilu 2 aplikace? ←

Android – v lokální síti

1. V prohlížeči Google Chrome si najdete zařízení Solarmaxx – buď přes **IP adresu** nebo přes „**solarmaxx.local**“
2. Pod nadpisem „Připojení do aplikace z lokální sítě“ klikněte na tlačítko **MOBIL**
3. V prohlížeči kliknete vpravo nahoře na menu („tři tečky“)
4. V zobrazeném menu kliknete na tlačítko **PŘIDAT NA PLOCHU**, které je ve spodní části - **Obr. 7**
5. Nyní si upravte název dle uvážení (**Obr. 5**) a tlačítkem **PŘIDAT** se vytvoří ikona na ploše.
6. V **Obr. 6** vidíte, jak vypadá aplikace po otevření.



Obr. 7 - Menu prohlížeče



Obr. 5 - Pojmenování



Obr. 6 - Zobrazení po otevření uložené aplikace

Android – z veřejné sítě

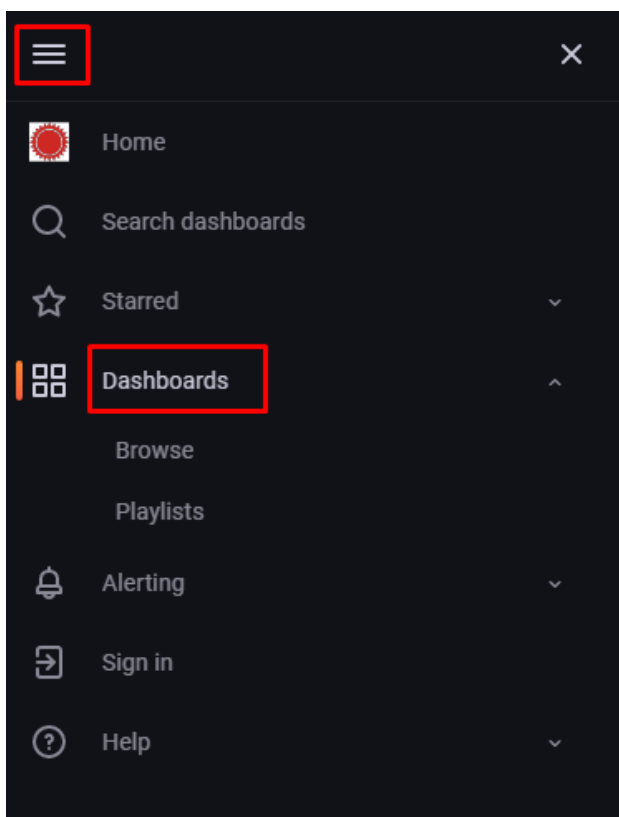
Postup bude identický jako z lokální sítě, akorát zadáte do prohlížeče jinou IP adresu (případně port) a aplikaci si popíšete jinak (například „Solarmaxx na cestách“).

→ Nechcete mít v mobilu 2 aplikace? ←

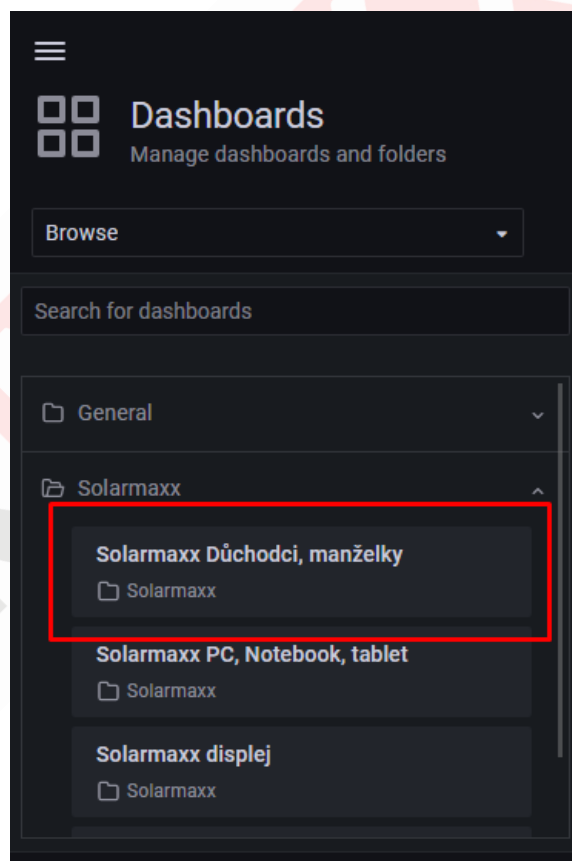
Změna dashboardu do telefonu

Pokud chcete v aplikaci místo mobilního dashboardu, dashboard pro [Manželky a důchodce](#). Můžete si jej nastavit takto:

1. Vlevo nahoře kliknete na menu (3 čárky), ve kterém rozbalíte **Dasboards** a vyberete **Browse** (viz. [Obr. 8](#)).
2. Rozbalíte si složku **Solarmaxx**, ve které si vyberete svůj dashboard, například **Solarmaxx Důchodci, manželky** (viz. [Obr. 9](#))
3. Pokud chcete kioskový mód, kliknete 2x na ikonu ([vysvětleno zde](#)).
4. Nakonec si podle systému v mobilním telefonu uděláte novou záložku.



Obr. 8 - Menu



Obr. 9 - Dashboards

Nechcete mít v mobilu 2 aplikace?

Pokud byste chtěli pouze jednu aplikaci do svého mobilního telefonu, můžete využít náš **SolarMaxx cloud**, kde získáte cloudový vzdálený přístup do aplikace. Díky tomu vám stačí dodržet výše uvedený postup, ale místo vaší lokální či veřejné IP adresy zadáte níže uvedené.

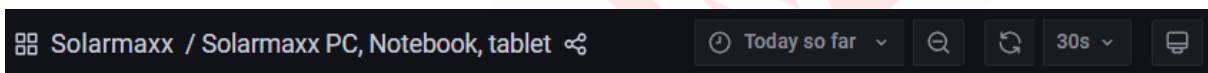
[http://dohled.solarmaxx.cz:\[váš přidělený port*\]/](http://dohled.solarmaxx.cz:[váš přidělený port*]/)

*port vám přidělíme, po zakoupení cloudové služby

Solarmaxx Grafana



Obr. 10 - Zobrazení Solarmaxx Grafany – PC Dashboard



Obr. 11 - Horní lišta

Vysvětlení pojmů horní lišty

Solarmaxx označuje složku, kde je uložený aktuálně zvolený dashboard **Solarmaxx PC, Notebook, tablet**. Při kliknutí se dostanete do uložení dashboardů, kde si můžete zvolit jiné typy dashboardů.

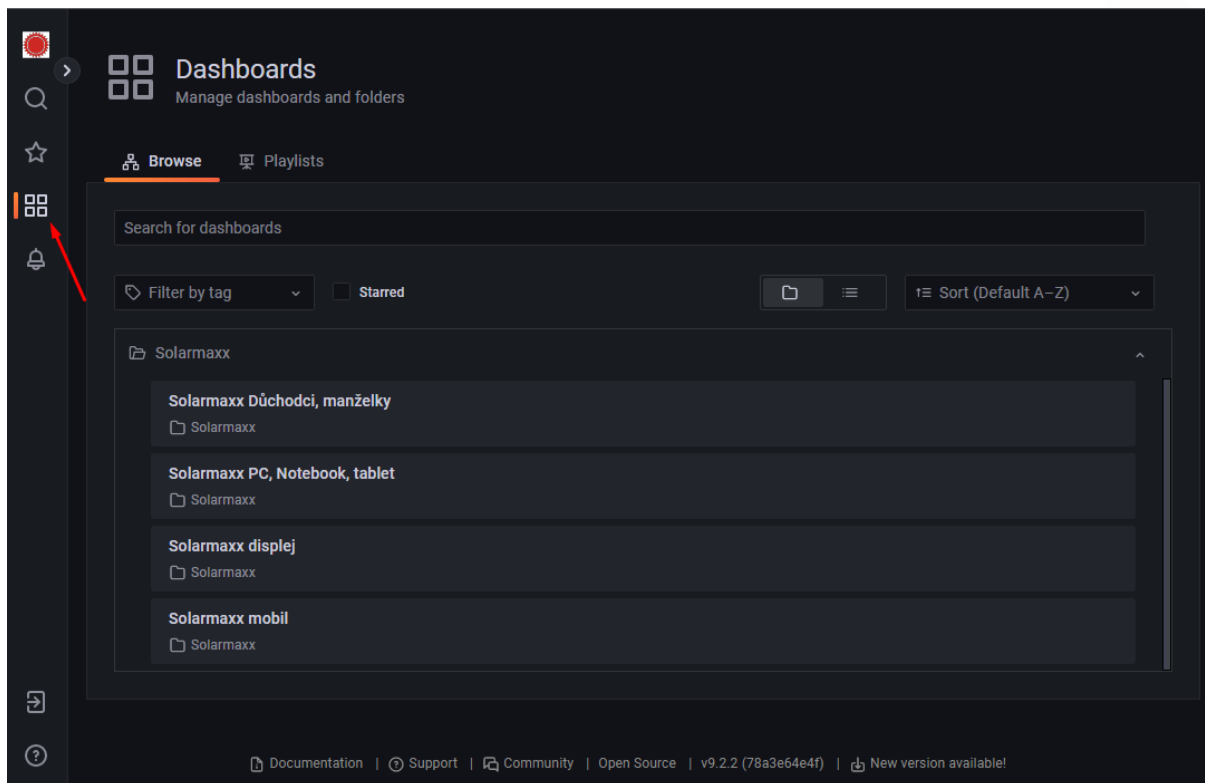
Časový rozvrh dashboardu umožňuje zvolit konkrétní časové období. Přednastaveno na aktuální den. Změny a používání jsou vysvětleny [níže](#).

Refresh neboli znovuobnovení dashboardu. Standartně přednastaveno na 30 s, aby zobrazená data byly stále aktuální. Lze i vypnout, ale data se poté nebudou automaticky aktualizovat a bude potřeba kliknout na šipky k aktualizaci.

Kiosek mód – aktivuje se zmáčknutím tohoto tlačítka. První zmáčknutí způsobí, že se odebere boční, levá lišta. Druhým zmáčknutím zmizí horní lišta, takže budete mít zobrazení přes celou stránku a nebudete moct změnit časový údaj, případně obnovit stránku. Tento mód se zruší stisknutím tlačítka ESC.

Dashboardy

Co je vlastně dashboard? – V překladu znamená palubní deska nebo nástěnka. My máme takto pojmenované jednotlivé stránky zobrazení hodnot a grafů. V **Obr. 12** můžete vidět náhled dashboardů, které jsou pro vás nachystány.



Obr. 12 - Dashboardy

Solarmaxx Důchodci, manželky

Vedle aktuální výroby elektrárny a spotřeby domácnosti, nabízí také informace o **ideální době pro zapnutí elektrických spotřebičů**. Tento dashboard poskytuje klientům přehledné informace pro **efektivní využití fotovoltaické elektrárny**. Jednotlivé hodnoty jsou popsány jednoduše, aby byly srozumitelné i pro uživatele bez odborné znalosti.

Solarmaxx PC, Notebook, tablet

Tento **pokročilý dashboard** poskytuje podrobný a komplexní přehled o výkonu fotovoltaické elektrárny. Kromě základních ukazatelů výroby elektřiny a spotřeby domácnosti, umožňuje uživatelům zobrazit i detailnější informace o výkonnosti elektrárny a střídače.

Je určen pro uživatele, kteří potřebují **podrobný přehled o výkonu fotovoltaické elektrárny**. Data jsou zobrazena v grafické podobě, což uživatelům **usnadňuje analýzu dat** a zobrazí celkovou výkonnost FVE. Díky tomu mohou uživatelé **snadno identifikovat případné problémy** a **optimalizovat využití FVE**.

Solarmaxx displej

Dashboard je primárně **určen pro zobrazení na Solarmaxx zařízeních**, které mají displej (např. Solarmaxx 8“, Solarmaxx 7“). Má lehce omezenější funkce než výše zmíněný dashboard.

Solarmaxx mobil

Dashboard má podobné funkce jako „Solarmaxx displej“, ale je přizpůsobený pro zobrazování na mobilní telefon.

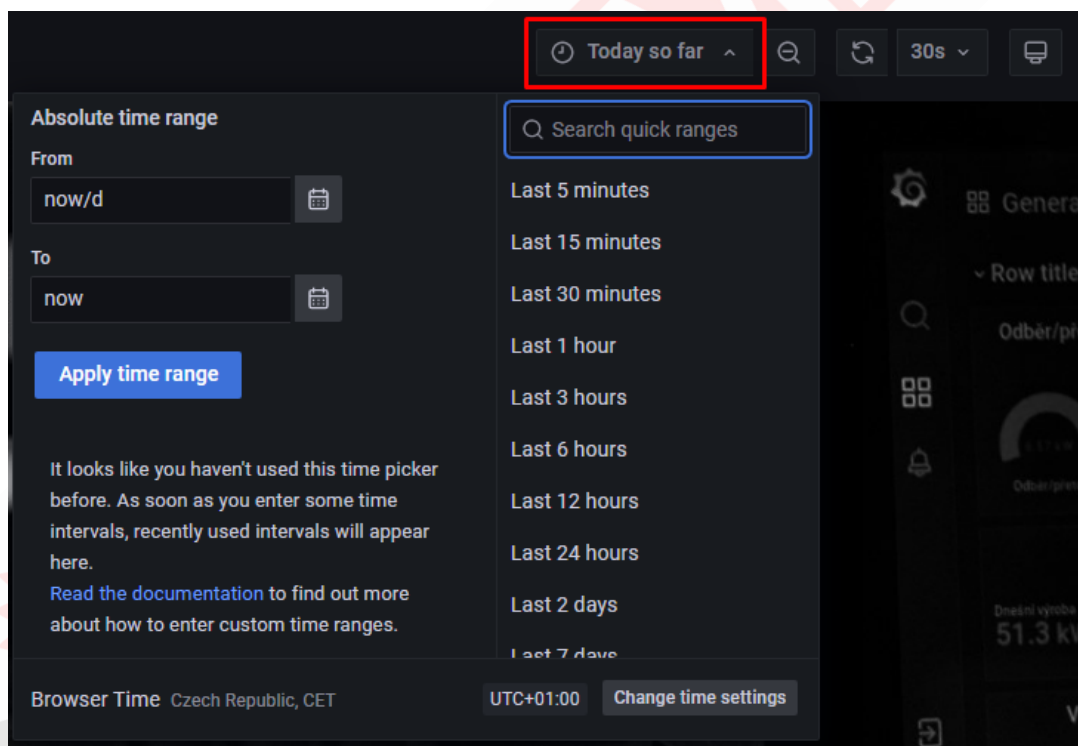
Můžu zobrazit dashboardy i na jiných zařízeních, než jsou uvedeny?

Ano, samozřejmě lze zobrazit „PC“ dashboard na mobilním telefonu. Ale v tomto případě budete mít lehce rozházená data než u mobilního dashboardu. Jsou navrženy tak, aby byly správně zobrazeny na jednotlivých zařízeních.

Nicméně pokud to uživateli vyhovuje, může si **vybrat jakýkoliv dashboard**. Prostě a jednoduše ten, který mu bude nejvíce vyhovovat.

Změna časového rozsahu

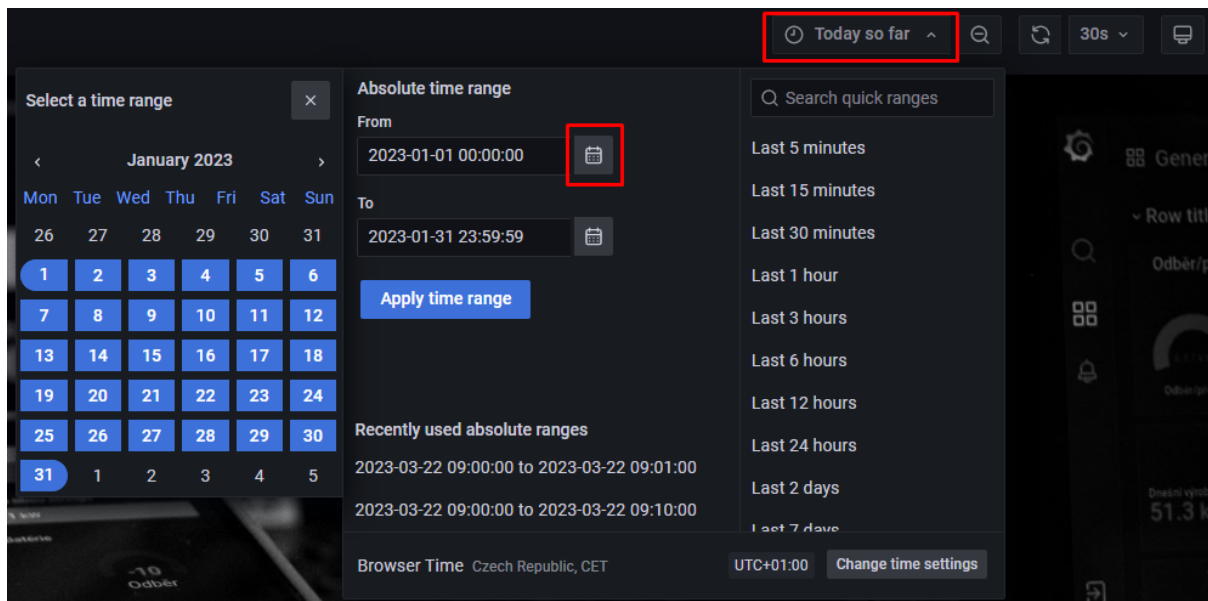
Standartně máme nastaven časový rozsah na **aktuální den**. Případně jsou grafy přímo nastaveny a v aplikaci popsány na týdenní, měsíční nebo roční statistiky. Ty se ale **zobrazují pouze v aktuální týdnu, měsíci, roce**. V případě zobrazení jiných dnů/týdnů/měsíců se dá upravit časový rozsah v pravém horním rohu v aplikaci (viz. **Obr. 13**). Zde můžete zvolit libovolné časové rozmezí nebo přímo vybrat datum a čas. → **Příklad – zobrazení minulého měsíce** ←



Obr. 13 - Časový rozsah

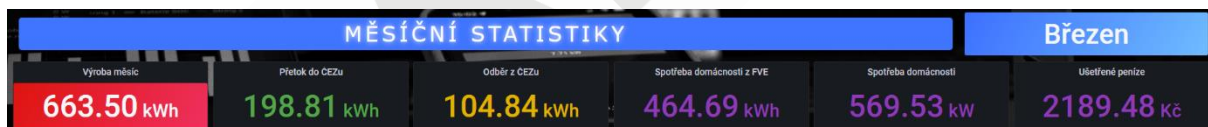
Příklad – zobrazení minulého měsíce

„Chci si zobrazit data z ledna 2023, ale v aplikaci vidím pouze aktuální měsíc – březen 2023“

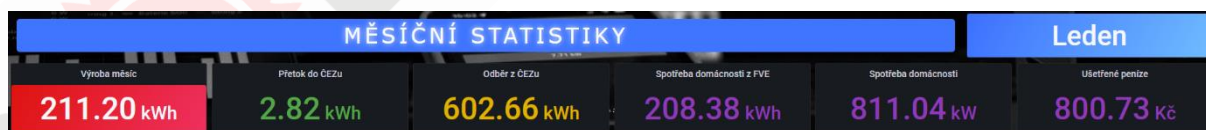


Obr. 14 - Zobrazení ledna 2023

1. Klikneme na **tlačítko časového rozsahu**.
2. Klikneme na **tlačítko kalendáře**.
3. V kalendáři **si najdeme „January 2023“** (leden 2023) a klikneme na 1. a poté na 31.. Tím se nám vybere celý měsíc leden.
(Při zobrazení jediného dne, klikneme na den v kalendáři 2x)
4. Nakonec stačí už jenom potvrdit tlačítkem **„Apply time range“**.



Obr. 15 - **PŘED** úpravou časového rozsahu (aktuální měsíc)



Obr. 16 - **PO** úpravě časového rozsahu (zobrazený měsíc leden 2023)

Takto si poté můžete zobrazit různé dny, týdny, měsíce, roky. Pokud byste chtěli zobrazit data, které nejsou v databázi nebo by byl zvolen špatný časový rozsah (rozmezí v sekundách nebo v budoucnosti), zobrazí se vám „NO DATA“.