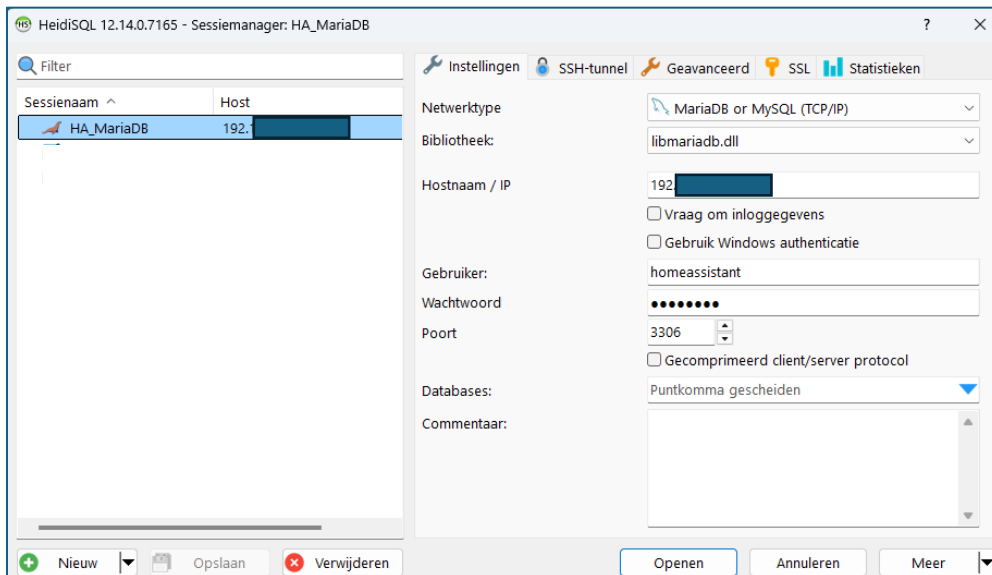


HomeAssistant en MariaDB

Ophalen data voor stroomanalyse Jeroen.nl

In deze instructie ga ik er vanuit dat HomeAssistant is geïnstalleerd en de default database MariaDB is in plaats van de SQLite database "home-assistant_v2.db".

Om connectie te kunnen maken met de MariaDB heb ik de applicatie HeidiSQL (<https://www.heidisql.com/download.php>) geïnstalleerd.



Bij Hostnaam / IP vul je het ip-adres van HomeAssistant in en bij Gebruiker en Wachtwoord de inloggegevens van de gebruiker van de MariaDB en klik vervolgens op "Openen".

Voor de query maak ik gebruik van de volgende 2 tabellen:

The screenshot shows the database tree in HeidiSQL. The 'HA_MariaDB' database is expanded, showing the 'homeassistant' schema. The 'statistics_meta' table is highlighted with a red rectangle. The 'information_schema' database is also visible at the bottom.

HA_MariaDB	
homeassistant	896,5 MiB
event_data	112,0 KiB
event_types	32,0 KiB
events	1,3 MiB
migration_changes	16,0 KiB
recorder_runs	32,0 KiB
schema_changes	16,0 KiB
state_attributes	131,4 MiB
states	650,0 MiB
states_meta	128,0 KiB
statistics	54,6 MiB
statistics_meta	32,0 KiB
statistics_runs	240,0 KiB
statistics_short_term	58,6 MiB
information_schema	

Ik heb nog een vast contract bij mijn energieleverancier en heb dus enkel de verbruikgegevens per uur beschikbaar. Ik gebruik de volgende statistic_id's:

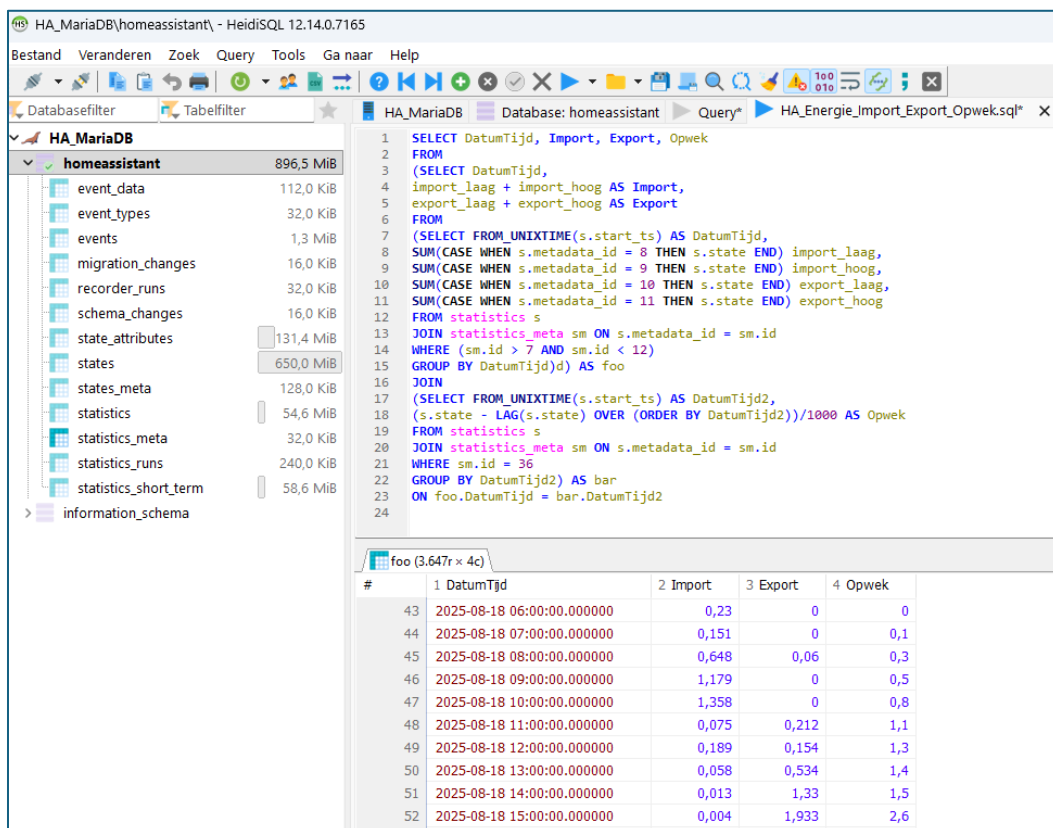
The screenshot shows the query results for the 'statistics_meta' table. The table has 3 columns: 'id', 'statistic_id', and 'unit_of_measurement'. The results are as follows:

#	1 id	2 statistic_id	3 unit_of_measurement
1	8	sensor.hourly_energy_delivered_offpeak	kWh
2	9	sensor.hourly_energy_delivered_peak	kWh
3	10	sensor.hourly_energy_returned_offpeak	kWh
4	11	sensor.hourly_energy_returned_peak	kWh
5	36	sensor.solaredge_lifetime_energy	Wh

De volgende query haalt de juiste gegevens op:

```
SELECT DatumTijd, Import, Export, Opwek
FROM
(SELECT DatumTijd,
import_laag + import_hoog AS Import,
export_laag + export_hoog AS Export
FROM
(SELECT FROM_UNIXTIME(s.start_ts) AS DatumTijd,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 8 THEN s.state END) import_laag,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 9 THEN s.state END) import_hoog,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 10 THEN s.state END) export_laag,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 11 THEN s.state END) export_hoog
FROM statistics s
JOIN statistics_meta sm ON s.metadata_id = sm.id
WHERE (sm.id > 7 AND sm.id < 12)
GROUP BY DatumTijd)d) AS foo
JOIN
(SELECT FROM_UNIXTIME(s.start_ts) AS DatumTijd2,
(s.state - LAG(s.state) OVER (ORDER BY DatumTijd2))/1000 AS Opwek
FROM statistics s
JOIN statistics_meta sm ON s.metadata_id = sm.id
WHERE sm.id = 36
GROUP BY DatumTijd2) AS bar
ON foo.DatumTijd = bar.DatumTijd2
```

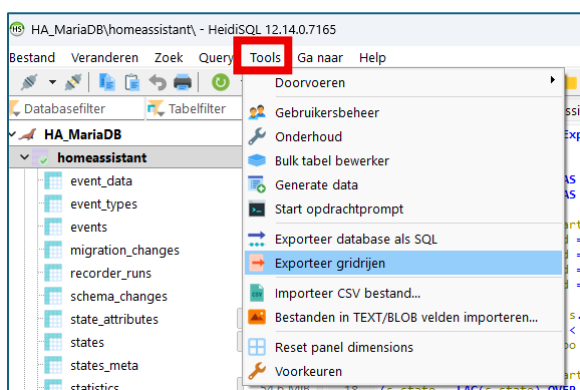
Met de functieknop F9 voer je de query uit.



The screenshot shows the HeidiSQL interface with the query executed. The result is displayed in a table with 4 columns: DatumTijd, Import, Export, and Opwek. The table contains 12 rows of data for the date 2025-08-18.

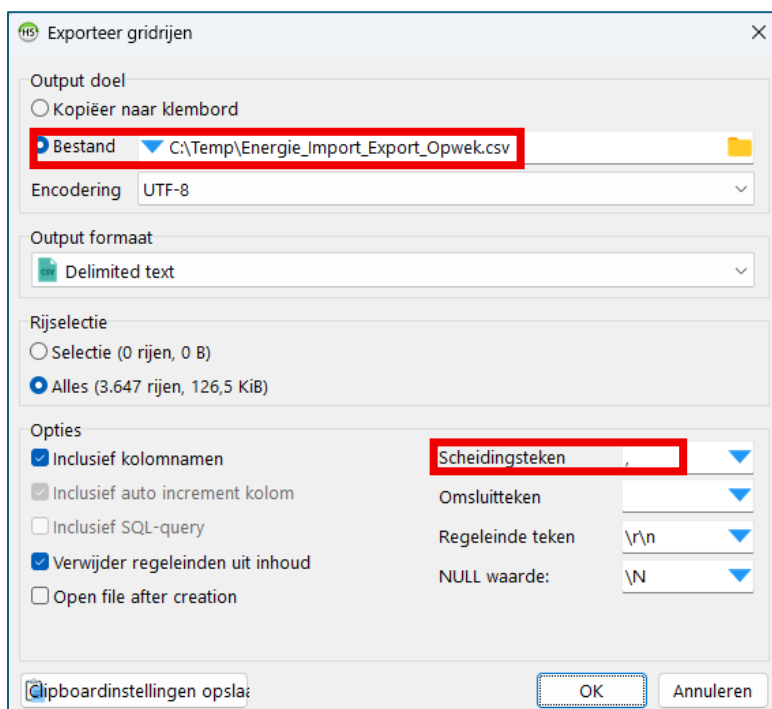
#	1 DatumTijd	2 Import	3 Export	4 Opwek
43	2025-08-18 06:00:00.000000	0,23	0	0
44	2025-08-18 07:00:00.000000	0,151	0	0,1
45	2025-08-18 08:00:00.000000	0,648	0,06	0,3
46	2025-08-18 09:00:00.000000	1,179	0	0,5
47	2025-08-18 10:00:00.000000	1,358	0	0,8
48	2025-08-18 11:00:00.000000	0,075	0,212	1,1
49	2025-08-18 12:00:00.000000	0,189	0,154	1,3
50	2025-08-18 13:00:00.000000	0,058	0,534	1,4
51	2025-08-18 14:00:00.000000	0,013	1,93	1,5
52	2025-08-18 15:00:00.000000	0,004	1,933	2,6

Via Tools in het menu kun je het resultaat opslaan als een csv-bestand.



The screenshot shows the HeidiSQL interface with the 'Tools' menu open. The 'Exporteer gridrijen' option is highlighted, which allows saving the query result as a CSV file.

In het volgend scherm geef je het bestand een naam en een plek op je pc.
Let op dat je het scheidingsteken verandert in een komma en klik op OK.



The screenshot shows the 'Exporteer gridrijen' (Export grid rows) dialog box. It has several sections: 'Output doel' (Output destination) with options 'Kopieer naar klembord' (Copy to clipboard) and 'Bestand' (File), where 'Bestand' is selected and the file path is 'C:\Temp\Energie_Import_Export_Opwek.csv'; 'Encoding' set to 'UTF-8'; 'Output formaat' (Output format) set to 'Delimited text'; 'Rijselectie' (Row selection) with 'Selectie (0 rijen, 0 B)' and 'Alles (3.647 rijen, 126,5 KiB)' options, where 'Alles' is selected; and 'Opties' (Options) with checkboxes for 'Inclusief kolomnamen' (checked), 'Inclusief auto increment kolom' (checked), 'Inclusief SQL-query' (unchecked), 'Verwijder geregeleinden uit inhoud' (checked), and 'Open file after creation' (unchecked). There are also dropdowns for 'Scheidingsteken' (Separator) set to a comma, 'Omsluitteken' (Quote character), 'Regeleinde teken' (Line ending) set to '\r\n', and 'NULL waarde:' (NULL value) set to '\N'. At the bottom, there is a 'Clipboardinstellingen opslaan' (Save clipboard settings) button and 'OK' and 'Annuleren' (Cancel) buttons.

Het opgeslagen bestand kun je nu uploaden in de Stroomanalyse van Jeroen.nl.