



Freiwillige Feuerwehr

Manhartsbrunn, Niederösterreich



Energieselbstversorger mit Wärmepumpe, Speicher und PV-Anlage

Seit 1890 besteht bereits die Freiwillige Feuerwehr Manhartsbrunn. Nach vielen Jahren ohne Duschen, nur einem WC und großem Platzmangel, vereint das neue Feuerwehrhaus nun all diese Notwendigkeiten unter einem Dach. Doch nicht nur mehr Platz bietet das neue Feuerwehrhaus, sondern auch die Technik überzeugt durch ein perfektes Zusammenspiel von Wärmepumpe, Speicher und Photovoltaikanlage. bösch als Komplettanbieter für die Haustechnik, war hier genau der richtige Partner, um das Feuerwehrhaus mit einem abgestimmten System auszustatten.

Wärmepumpe MOZART und EMMA Speicher

Die leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung verfügt über einen wandmontiertem Wärmepumpenmanager mit 7" Touch Farbdisplay. Die Klartextanzeige ermöglicht eine intuitive und einfache Bedienung um für angenehme Wärme im Feuerwehrhaus zu sorgen. Die Trinkwarmwassererwärmung erfolgt im Durchlaufprinzip mit dem Systemspeicher EMMA. Mit dem integrierten Edelstahl Trinkwarmwasser-Wellrohrregister sorgt EMMA für hygienisches, legionellenfreies Trinkwasser



Die Inneneinheit der MOZART mit einem großen 7" Touch Farbdisplay in Klartextanzeige zur intuitiven, einfachen Bedienung, mit selbsterklärenden Icons



Mit PV Energiekosten senken

Die 9,24 kWpeak Aufdach Photovoltaikanlage in Ost-West Ausrichtung reduziert die Energiekosten der effizienten bösch-Technik auf ein Minimum. Dank der PV-Ready Wärmepumpe MOZART ist der Betrieb mit PV-Strom direkt und sehr einfach möglich. In Verbindung mit dem EMMA-Speicher wird die gesamte Feuerwehr so beinahe autark mit ausreichend Wärme und Warmwasser versorgt.

Die Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe MOZART zur Außenaufstellung.





Der Systemspeicher EMMA mit integriertem Edelstahl-Wellrohrregister für hygienische TWW-Bereitung.

Optimales Zusammenspiel – Wärmepumpe, Photovoltaik und Speicher

Das System von Wärmepumpe, Photovoltaik und Speicher kann so optimiert werden, dass die Freiwillige Feuerwehr Manhartsbrunn möglichst umweltfreundlich, kostengünstig und so autark wie möglich mit Strom, Wärme und warmem Wasser versorgt wird. Bei diesem Zusammenspiel ist ein Eigenverbrauch von 80 % des eigenen Stroms zu erreichen. Es handelt sich also um ein Energiesystem, das einen sehr hohen Autarkieanteil bietet und damit die Wirtschaftlichkeit aller Komponenten steigert.

Die PV Anlage in Ost- West Ausrichtung mit 9,24 kWp



DATEN UND FAKTEN

Objekt:

Projekt:

Freiwillige Feuerwehr Manhartsbrunn –
Neubau Feuerwehrhaus

Nutzfläche: 706 m²

Bauherr: Marktgemeinde Großebersdorf

Projektleitung:

BM Ing. Jan Salbrechter GmbH –
Herr Salbrechter

Feuerwehr Manhartsbrunn:

KOT Josef Stich

KDTStv Mathias Ballner

V Christian Gindl

Beteiligte Firmen:

Örtliche Bauaufsicht:

BTE Baumanagement GmbH

Statik:

DI Helmut Wiklicky Ziviltechniker GmbH

Bodengutachten:

Geo Engineering Prandstötter & Partner OG

Baustellenkoordination: EGGstrem sicher!

Subunternehmer Baufirma

Eisenleger: Neptun Stahlhandel GmbH

Betonfertigteile: Franz Oberndorfer GmbH &

KG Zimmerer, Dachdecker & Spengler:

Alois Willinger GmbH

Lieferung Dachflächenfenster u. Lichtkuppel:

Alois Willinger GmbH

Trockenbauer: Alois Willinger GmbH

Fenster, Eingangs- u. Innentüren:

Raiffeisen-Lagerhaus

Hubgliedertore:

Lindpointner Torsysteme GmbH

Lieferung Wärmepumpe usw.:

Walter Bösch GmbH & Co KG

Lieferung Installationsmaterial:

Polytechnik Luft- u. Feuerungstechnik GmbH

Materiallieferung Elektriker: Elektro Sutoris

Blitzschutzanlage: Sumann Blitzschutz GmbH

Innenputzarbeiten: der Putzer stg GmbH

Schlosserarbeiten: Schreier GmbH

Estrich: Függer Estrich GmbH

Außenanlagen Oberfläche: Leithäusl GmbH

Die Heizungs- Wasser- Elektroinstallation inkl. Errichtung der PV Anlage und Netzwerk bzw. regeltechnischer Komponenten wurde fast ausschließlich durch Mitglieder der FF Manhartsbrunn durchgeführt.

Technisch Daten:

Heizung und Warmwasser:

- Modulierende Luft/Wasser Wärmepumpe zur Außenaufstellung 16kW - MOZART16A-RW50
- Systemspeicher EMMA1001 mit integriertem Edelstahl Trinkwarmwasser-Wellrohrregister V4A

Energie gewinnen:

- PV Anlage in Ost- West Ausrichtung mit 9,24 kWp
- Wechselrichter Symo hat 3 MPP Tracker mit 8 kW
- Batterie Speicher B-Box-Premium hat eine Kapazität von 7,68 kWh und dient als Lastausgleich bzw. zur Notstromversorgung

DER PARTNER IHRES VERTRAUENS

Walter Bösch GmbH & Co KG

6890 Lustenau, Industrie Nord 12

T 05577 / 89986

info@boesch.at

www.boesch.at

Tirol

6020 Innsbruck, Valiergasse 60

T 0512/268820

Salzburg

5101 Bergheim/Salzburg, Oberndorferstr. 16

T 0662/453737

Oberösterreich

4060 Linz/Leonding, Gerstmayrstr. 44

T 0732/672189

Wien, Niederösterreich, Burgenland

1230 Wien, Eitnergasse 5a

T 01/8659536

Steiermark

8045 Graz/Andritz, Neustiftweg 19

T 0316/691114

Kärnten

9020 Klagenfurt, Schaußgasse 5

T 0463/319401

