

Connettività.

Gestione energetica nell'impianto di riscaldamento.

Buderus

Heating systems
with a future.





Gestione energetica: sostenibilità ottimizzata.

In fatto di energia, costi bassi e produzione sostenibile non si escludono a vicenda. Con il dispositivo di gestione energetica Buderus e l'app MyEnergyMaster, è possibile mettere in comunicazione l'impianto fotovoltaico con la pompa di calore, ottimizzare i costi dell'energia e aumentare l'autoconsumo di elettricità. Il tutto in modo intuitivo, con un sistema integrato e una maggiore indipendenza dai fornitori di energia.

Indice

- 2 Generalità
- 4 Gestione energetica
- 6 Connettività intelligente
- 8 Livelli di espansione
- 10 Il vantaggio del sistema



Proteggere il clima conviene.

Gli ampliamenti per le energie rinnovabili possono beneficiare di incentivi a livello cantonale. Saremo lieti di fornirvi consulenza.

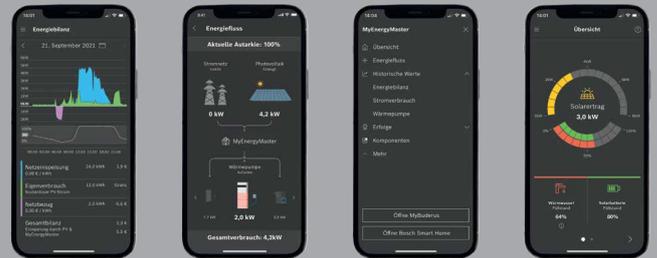


La soluzione: gestione energetica ottimizzata.

Molte sfide del futuro sono strettamente connesse fra loro. Oltre all'aumento dei costi dell'energia, alla produzione energetica sostenibile e ai crescenti cambiamenti climatici, anche l'efficienza e l'ottimizzazione degli impianti di riscaldamento rivestono un ruolo importante.

L'app Buderus MyEnergyMaster affronta tutte queste sfide riunendole in un'unica soluzione, che necessita dell'installazione di un impianto di riscaldamento efficiente con ottimizzazione di CO₂. Idealmente, la corrente necessaria viene prodotta da un impianto fotovoltaico e i consumi e la produzione di elettricità sono coordinati all'interno del sistema. In questa configurazione, l'app Buderus MyEnergyMaster ottimizza i costi energetici grazie a una regolazione intelligente tarata sul sistema e allo stesso tempo aumenta l'autoconsumo di elettricità generata dall'impianto fotovoltaico.

L'app MyEnergyMaster di Buderus.

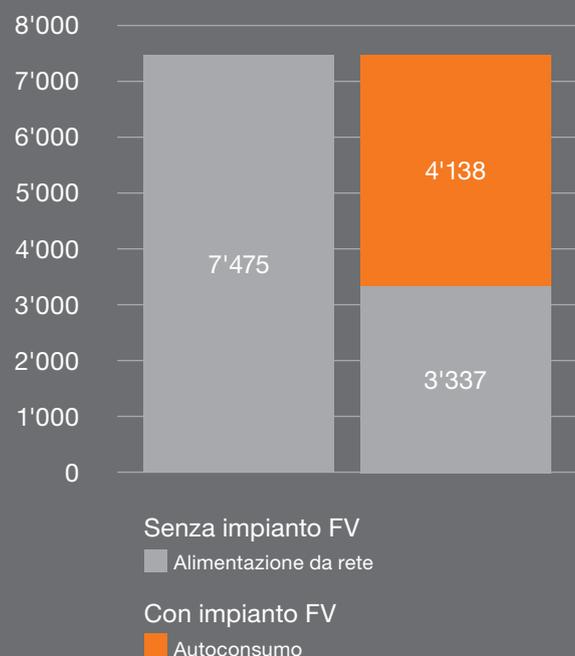


Meno costi di esercizio, più protezione dell'ambiente.

La protezione del clima non comporta necessariamente maggiori costi di esercizio, anzi: come in questo caso può comportare anche un risparmio delle spese e più indipendenza dai fornitori di energia. Perché associando un impianto fotovoltaico a una pompa di calore e all'app Buderus MyEnergyMaster, i costi annui di esercizio si riducono notevolmente. Grazie al monitoraggio e all'efficienza del dispositivo di gestione energetica, si protegge anche l'ambiente. Così un impianto fotovoltaico conviene sempre. Insieme al dispositivo di gestione energetica si possono ammortizzare i costi già nel giro dei primi dieci anni e ottenere un maggior grado di indipendenza.

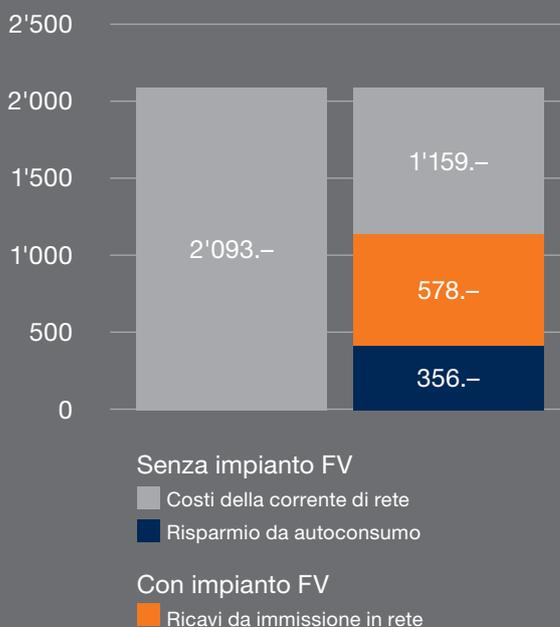
In quanto esperti di sistemi, per noi è importante che in futuro la sostenibilità assuma un ruolo sempre più rilevante a parità di comfort. A tale scopo, il dispositivo di gestione energetica Buderus è versatile e utilizzabile universalmente, sia negli impianti fotovoltaici con inverter Fronius che in quelli di altri produttori. È sufficiente selezionare e installare i componenti hardware da impiegare, e il gioco è fatto.

Consumi energetici (kWh/a)



Autoconsumo	73%
Indipendenza	55%
Riduzione dei costi per l'elettricità	83%

Costi energetici (CHF/a)



Un esempio pratico: superficie abitativa 180 m² con 4 persone e 4'710 kWh/a per consumo elettrico per ogni economia domestica, potenza dell'impianto fotovoltaico 9.6 kWp con orientamento est-ovest, una capacità di accumulo di 9.3 kWh, un consumo elettrico della pompa di calore /JAZ di 2'765 kWh/3.13 e costi di elettricità di CHF 0.28/kWh e CHF 0.10/kWh di rimborso immissione in rete.

Connettività intelligente: sostenibilità con sistema.

Con il dispositivo di gestione energetica è possibile monitorare e anche comandare in maniera intelligente i flussi energetici di un sistema efficiente. Tutto proviene da un unico fornitore: Buderus. Il dispositivo di gestione energetica è l'elemento centrale del sistema, in quanto collega tutti i componenti fra loro. In caso di eccedenza della corrente fotovoltaica autogenerata, la produzione di acqua calda e di calore termico viene adeguata all'attuale produzione di energia elettrica. Ciò si ottiene anche modulando la regolazione della pompa di calore Buderus in caso di eccedenza di energia elettrica autogenerata. Se è collegato anche un accumulatore di corrente, è possibile raggiungere un'autosufficienza fino al 70 per cento.

Con un grande vantaggio: oltre alla corrente autogenerata, durante il giorno è possibile immagazzinare termicamente l'elettricità nel serbatoio di acqua calda e nel puffer e usarla anche nell'impianto con inverter per il fabbisogno domestico. L'elettricità viene ceduta alle reti pubbliche solo quando l'accumulatore di corrente è caricato al massimo e tutti i componenti sono alimentati.

Gestione energetica nell'impianto CON inverter Fronius.



- 1 Moduli fotovoltaici
- 2 Inverter Fronius
- 3 Accumulatore di corrente
- 4 Fronius Smart Meter
- 5 Rete elettrica pubblica
- 6 Pompa di calore Buderus
- 7 App Buderus MyEnergyMaster
- 8 Bosch Smart Home Controller
- 9 Router della rete domestica



Se la gestione energetica viene impiegata senza inverter Fronius, tutte le necessarie informazioni di Power Sensor e Power Meter vengono trasmesse al dispositivo di gestione energetica.

Se nell'impianto è presente anche una batteria collegata sul lato della corrente alternata, è possibile integrata nel monitoraggio tramite un altro Power Sensor.

Gestione energetica nell'impianto SENZA inverter Fronius.



- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Moduli fotovoltaici | 6 Pompa di calore Buderus |
| 2 Inverter | 7 App Buderus MyEnergyMaster |
| 3 Accumulatore di corrente | 8 Bosch Smart Home Controller |
| 4 Bosch Power Meter PM7000i | 9 Router della rete domestica |
| 5 Rete elettrica pubblica | 10 Bosch Power Sensor PS7000 |

Pronti per il futuro: possibili livelli di espansione.

La gestione energetica Buderus si adatta in modo flessibile al vostro impianto di riscaldamento ed è sempre ampliabile gradualmente: in futuro e per il futuro. Un impianto fotovoltaico con pompa di calore senza accumulatore di corrente costituisce la base per un maggiore risparmio di costi e una maggiore indipendenza. Per rendersi ancora più indipendenti, oltre a un impianto con pompa di calore è possibile installare anche un accumulatore di corrente e un inverter. Il secondo livello di espansione è quello dell'ottimizzazione energetica e della completa automazione domestica a parità di comfort. Per una soluzione efficiente vi serve solo un Bosch Smart Home System per la regolazione del riscaldamento. L'ultimo livello di espansione vi fornisce non solo un impianto pienamente ottimizzato con minori costi energetici, ma anche la massima mobilità.

Livello di espansione 3



Ampliamento livello 3: mobilità e comfort

- Stazione di ricarica Buderus per veicoli elettrici

Livello di espansione 2



Ampliamento livello 2: Risparmio di costi e di energia

- Impianto fotovoltaico con inverter ibrido e accumulatore di corrente
- Bosch Smart Home System per la regolazione del riscaldamento e la vostra sicurezza

Livello di espansione 1



Ampliamento livello 1: risparmio energetico

- Impianto fotovoltaico
- App Buderus MyEnergyMaster con Bosch Smart Home Controller

Sistema di base efficiente

È possibile ampliare l'efficiente sistema di base di alcuni livelli per ridurre ulteriormente i costi e proteggere il clima.

- Sistema con pompa di calore Buderus

Vi supportiamo con sistema.

Non importa se avete già installato un sistema di base nel progetto iniziale dell'edificio o se volete ampliarlo in seguito: il sistema Buderus è sempre ampliabile, è «ready for the future». In questo modo, potete decidere anche successivamente di ridurre ancora di più i costi di esercizio e allo stesso tempo proteggere maggiormente il clima.

Un'unica soluzione da un unico fornitore.

In ogni fase di progettazione vanno considerate le condizioni e le esigenze individuali. Grazie alla nostra competenza nei sistemi, abbiamo la soluzione più adatta per ogni applicazione, garantendovi così il raggiungimento del risultato perfetto.



Il sistema plus

Noi siamo gli esperti di sistema. Convinciamo con componenti perfettamente armonizzati tra loro. Le nostre soluzioni di sistema a prova di futuro sono solide, modulari, connesse in rete e adeguate al fabbisogno.

Gestione energetica

Impianto fotovoltaico



App MyEnergyMaster



Wallbox



Sistema con pompa di calore



Per maggiori informazioni sull'app MyEnergyMaster scansionare il codice QR.

Buderus Logavolt WLS11i: la vostra stazione di ricarica. A casa.

Con Buderus Wallbox Logavolt WLS11i potete ricaricare il vostro veicolo elettrico rispettando il clima e restando nel luogo più bello: a casa vostra. La stazione di ricarica a parete offre inoltre una serie di pratiche funzioni:

- Wallbox Logavolt WLS11i da 11kW
- Collegamento a scelta da 230V o 400V
- Collegamento alla tariffa elettrica agevolata Wallbox
- Cavo di ricarica con lunghezza di serie di 7.50m
- Gestione tramite App MyBuderus o scheda RFID

I vantaggi in breve:

- Riduzione dei costi di esercizio e aumento dell'indipendenza dai fornitori di energia
- Compatibile con tutti gli impianti fotovoltaici in abbinamento a una pompa di calore Buderus
- Messa in servizio semplice e intuitiva
- Sistema perfettamente armonizzato
- Visualizzazione chiara del bilancio di energia e dei costi del sistema
- Panoramica e indicatori di stato di tutti i componenti del sistema

Heating systems with a future.

In qualità di esperti in sistemi sviluppiamo fin dal 1731 prodotti di alta qualità. Che funzionino con energie classiche o rinnovabili i nostri sistemi di riscaldamento sono resistenti, modulari, connessi in rete e perfettamente armonizzati tra loro. Così dettiamo gli standard nella termotecnica. Diamo valore a una consulenza globale personalizzata e con il nostro servizio assistenza capillarmente diffuso garantiamo soluzioni su misura proiettate al futuro.

Per noi, come marchio Buderus, è una responsabilità e un dovere trattare tutte le persone in modo equo e corretto, valorizzarle e rispettarle. Vogliamo esprimerlo anche attraverso il nostro linguaggio, perciò invitiamo ognuno a non sentirsi escluso, qualsiasi sia l'espressione utilizzata, uomo, donna o altro.

Buderus

Sede principale
Bosch Thermotechnik AG
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tel.: 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centri regionali:

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Uffici vendita:

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tel.: 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tel.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Riviera
Via Cantonale 57
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servizio assistenza clienti:

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Riviera
Via Cantonale 57
Tel.: 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Ricerca dei partner-
riscaldamento competenti



www.buderus.ch

