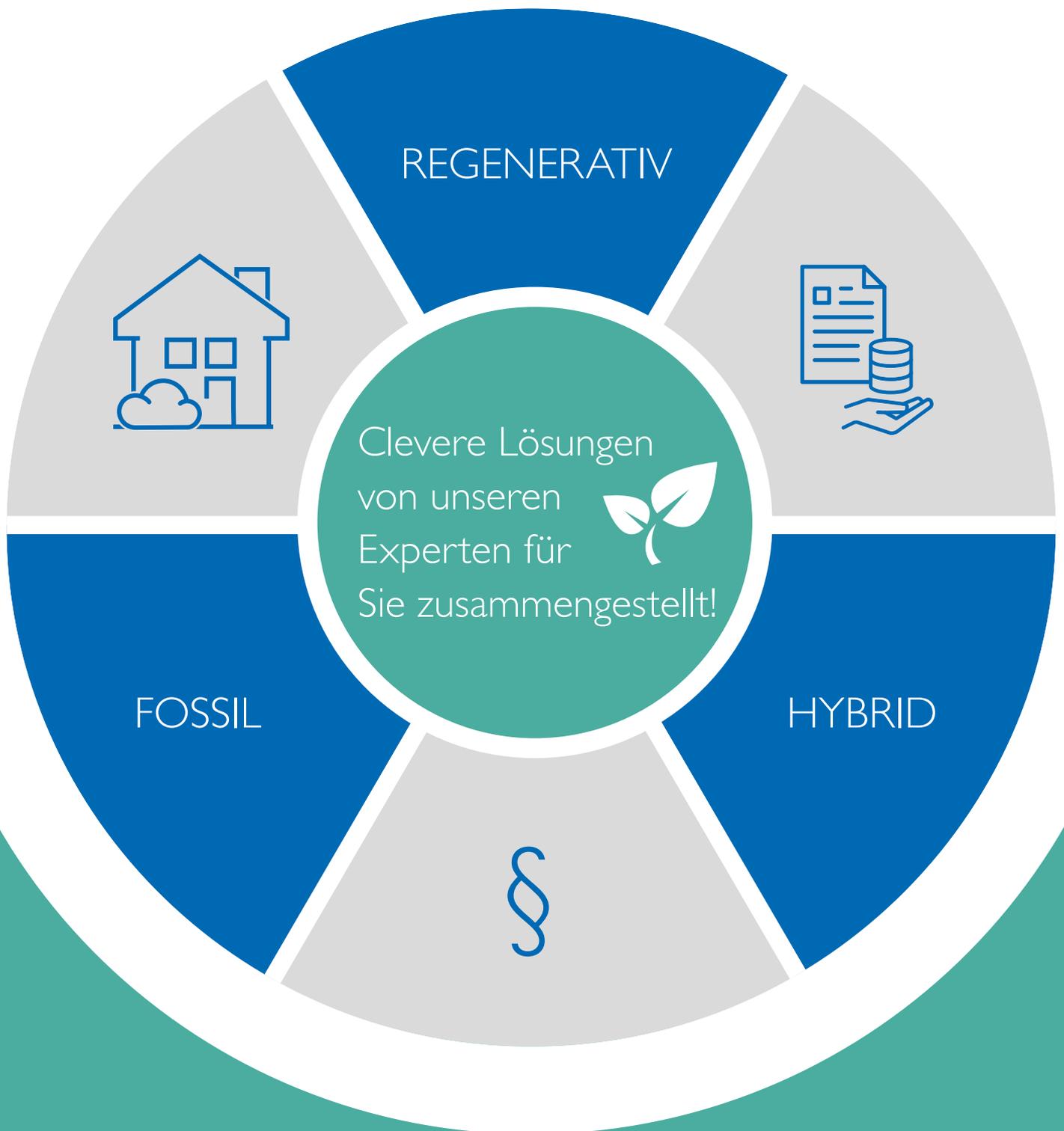


DER EXPERTE

Ausgabe I 

HEIZUNGSLÖSUNGEN NACH GEG 2024



Komplett- lösungen und Einzel- maßnahmen

KONTAKT

Unsere Experten erreichen Sie hier:

E-Mail: expertenteamheizung@wiedemann.de

INHALTSVERZEICHNIS

Musteranlage.....	4
Heizung-Komplettlösungen	5–8
Einzelmaßnahmen zur Effizienzsteigerung.....	8–10
Checkliste	11

Wir bedanken uns bei unseren Partnern für die Unterstützung.



HEIZUNGSLÖSUNGEN NACH GEG 2024

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) leitet in Deutschland die Energiewende ein. Damit soll der Klimaschutz gestärkt, die Abhängigkeit von fossilen Energien verringert und Verbraucherinnen und Verbraucher vor Preissprüngen bei den Energiepreisen geschützt werden.

Die Rahmenbedingungen für einen Heizungstausch ab dem 1.1.2024 sind extrem komplex und die Möglichkeiten sehr umfangreich. Vor allem die kommunale Wärmeplanung wird eine wichtige Rolle einnehmen, da sie Einfluss auf die Fristen und regional auch auf die Wahl der Heizung nehmen kann. Eine Auswahl der wichtigsten Punkte zum GEG haben wir im Folgenden zusammengefasst:

Was kann bis zum 31.12.2023 eingebaut werden?

Jede Art von Heizung kann bis zum 31.12.2023 eingebaut werden. Anlagen, die vor dem 19.4.2023 bestellt worden sind, dürfen sogar bis zum 18.10.2024 ohne Berücksichtigung der 65 % Regenerativ-Quote eingebaut werden.

Was kann ab dem 1.1.2024 in Neubau und Bestand eingebaut werden?

- **Neubau (Neubaugelände, Neubauten in Baulücken zählen nicht dazu)**
Das Heizsystem muss seine Energie zu mindestens 65 % aus erneuerbaren Energien beziehen: Wärmepumpen, Biomasse, Solarthermie, Hybrid-Wärmepumpen, Hybrid-Solarthermie, Wärmenetze, Stromdirekt-Heizung, Biomasse-Wasserstoff.
- **Bestand**
Liegt in der Kommune **keine Wärmeplanung** vor, dürfen Öl-/Gas-Geräte eingebaut werden, die die entsprechenden Anteile an Bio-Brennstoff verbrennen können oder umrüstbar sind (ab 2029 = 15 %, 2035 = 30 %, 2040 = 60 %, 2045 = 100 %).

Liegt **eine Wärmeplanung** in der Kommune vor bzw. wurde die Entscheidung veröffentlicht (Fristen: 30.6.2028 < 100.000 Einwohner und 30.6.2026 > 100.000 Einwohner), gilt beim Heizungstausch ebenfalls die regenerative Quote von mindestens 65 %.



Informationen zu staatlichen und regionalen Fördermaßnahmen

erhalten Sie unter: [comfort-by-sanibel.de](https://www.comfort-by-sanibel.de) unter dem Reiter Förderratgeber oder durch scannen des folgenden QR-Codes:



Diese Unterlage enthält eine Reihe von möglichen Lösungen, um die Rahmenbedingungen des GEG umzusetzen. Um die Systeme im Bezug auf ihre Effizienz und die damit verbundenen Folgekosten im Beratungsgespräch bewerten zu können, haben wir zur besseren Orientierung alle Lösungen mit einem angenommenen Preis pro kw/h bewertet.

Die Artikelnummern beinhalten eine Stückliste zu den abgebildeten Anlagensystemen, ergänzt um wichtige Sicherheitseinrichtungen und hydraulische Komponenten. Damit haben Sie die Möglichkeit, den Preis für die abgebildete Anlagenlösung im WIEDEMANN ONLINE-Shop abzurufen, um direkt auch eine Auskunft zum ungefähren Kostenrahmen treffen zu können.

Zur Simulation der Heizkosten wurden die am Standort zum Erscheinungstermin der Unterlage gültigen Energiepreise berücksichtigt. Bei der Ermittlung der Heizlast, der Jahresarbeitszahl bei Wärmepumpen, Wärmeverlusten oder anderen auf die Wirtschaftlichkeit Einfluss nehmenden Faktoren haben wir auf die Empfehlungen der Hersteller bzw. auf deren Simulations- und Auslegungsempfehlungen zurückgegriffen.

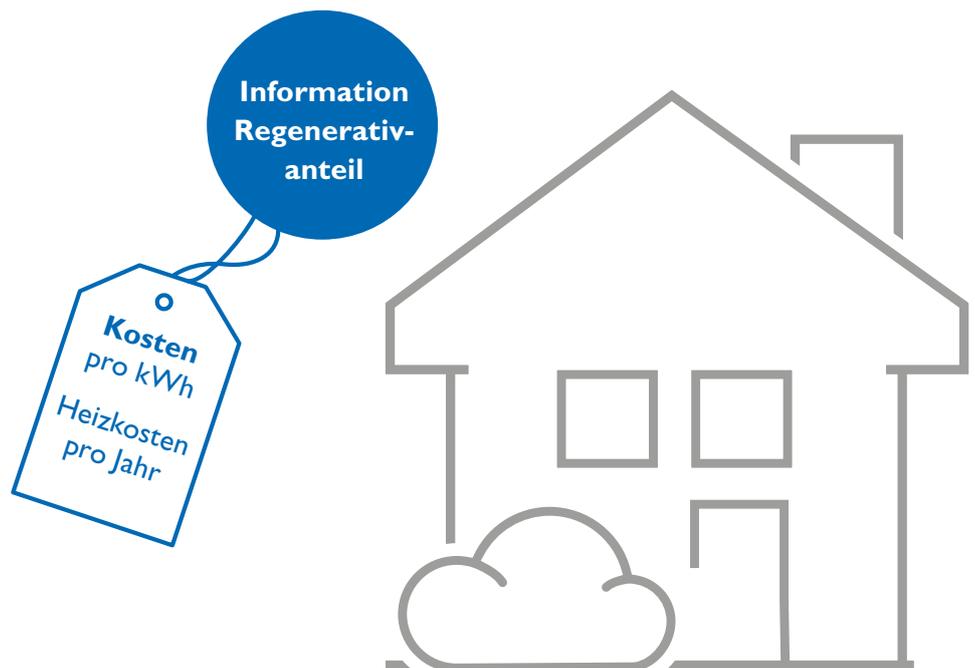
Die abgebildeten Heizkosten können aufgrund von dynamischen Energiepreisen, unterschiedlichen Rahmenbedingungen oder einem zur Simulation abweichenden Nutzerverhalten variieren.

Alle Angaben ohne Gewähr.

Musteranlage für folgende Anlagenbeispiele

Für die folgenden Heizungslösungen wurden zur Simulation der Heizkosten die am Standort aktuell gültigen Energiepreise sowie die folgenden Gebäude- und Personendaten berücksichtigt:

- Einfamilienhaus
- Standort: Hannover
- Baujahr: 1997
- Wohnfläche: 150 m²
- 3 Personen
- 2 Bäder
- Verbrauch pro Jahr: 18.000 kw/h
- max. Vorlauftemperatur 50° C



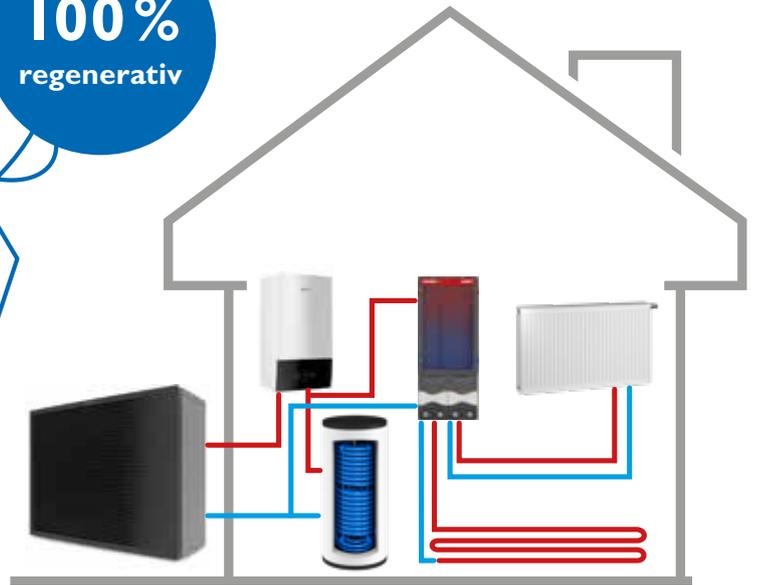
Wärmepumpenanlage



- DAIKIN Luft/Wasser-Wärmepumpe 3 H MT W 8kW
- DEBE Bomber Puffer-/Verteilerkombination
- COMFORT Pumpengruppen ungemischt/gemischt
- COMFORT Wärmepumpenspeicher 300 l

100%
regenerativ

0,07 €
pro kWh
1.260 €
Heizkosten
im Jahr



Luft/Wasser-Wärmepumpenanlage 8 kW

3409810

Wärmepumpenanlage mit Photovoltaik und Batteriespeicher



SONNENKRAFT



- DAIKIN Luft/Wasser-Wärmepumpe 3 H MT W 8kW
- SONNENKRAFT Sonnentank PC 500 mit Friwa 40 und Sonnenbooster
- COMFORT Pumpengruppen ungemischt/gemischt
- SONNENKRAFT PV-Anlage 8 kW mit 12 kW Batteriespeicher

100%
regenerativ

0,053 €
pro kWh
954 €
Heizkosten
im Jahr



Luft/Wasser-Wärmepumpenanlage 8 kW mit PV-Anlage und Batterie

3409811

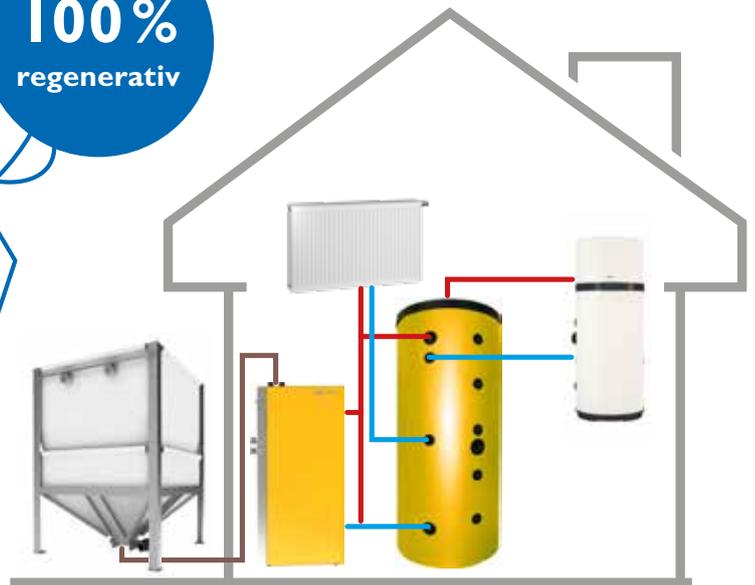
Pelletanlage mit Brauchwasserwärmepumpe



100%
regenerativ

- ETA Pelletkessel ePE 13 kW mit Partikelabscheider
- ETA Schichtpuffer 600 l
- COMFORT Pumpengruppen gemischt
- DAIKIN Brauchwasserwärmepumpe 260 l
- ETA Box 21 max. 4,7 t

0,08 €
pro kWh
1.440 €
Heizkosten
im Jahr



Pelletanlage 13 kW inkl. ETA Box mit Brauchwasserwärmepumpe

3409813

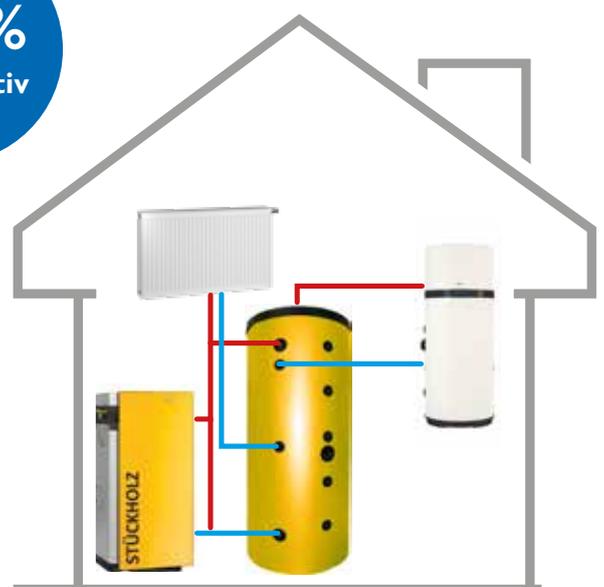
Scheitholzanlage mit Brauchwasserwärmepumpe



100%
regenerativ

- ETA Scheitholzkessel 20 kW mit Pelletflansch
- ETA Schichtpuffer 1100 l
- COMFORT Pumpengruppen gemischt
- DAIKIN Brauchwasserwärmepumpe 260 l

0,075 €
pro kWh
1.350 €
Heizkosten
im Jahr



Scheitholzanlage 20 kW mit Brauchwasserwärmepumpe

3409814

Gas-Hybrid-Anlage

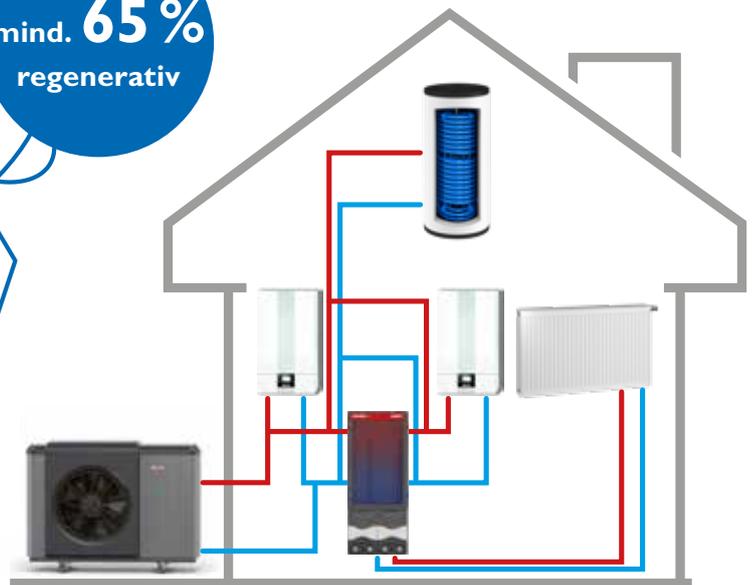
WOLF
debe
flow group

comfort
by sunbel

- WOLF Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA 07
- WOLF Gas-Brennwertgerät CGB 2-14
- DEBE Bomber Puffer-/Verteilerkombination
- COMFORT Pumpengruppen ungemischt/gemischt
- COMFORT Wärmepumpenspeicher 300 l

mind. **65%**
regenerativ

0,07 €
pro kWh
1.260 €
Heizkosten
im Jahr



Gas-Hybrid-Anlage mit mind. 30 % Heizlast-Abdeckung durch Wärmepumpe

3409815

Öl-Hybrid-Anlage

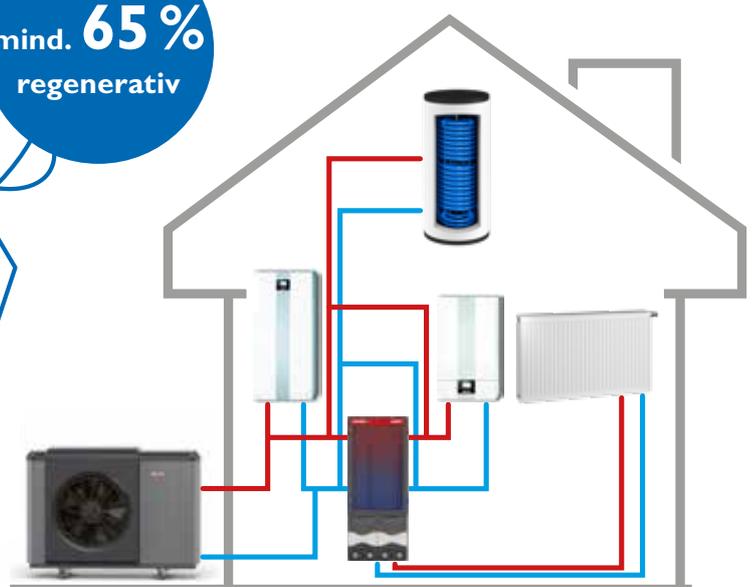
WOLF
debe
flow group

comfort
by sunbel

- WOLF Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA 07
- WOLF Öl-Brennwertgerät COB 2-15
- DEBE Bomber Puffer-/Verteilerkombination
- COMFORT Pumpengruppen ungemischt/gemischt
- COMFORT Wärmepumpenspeicher 300 l

mind. **65%**
regenerativ

0,07 €
pro kWh
1.260 €
Heizkosten
im Jahr



Öl-Hybrid-Anlage mit mind. 30 % Heizlast-Abdeckung durch Wärmepumpe

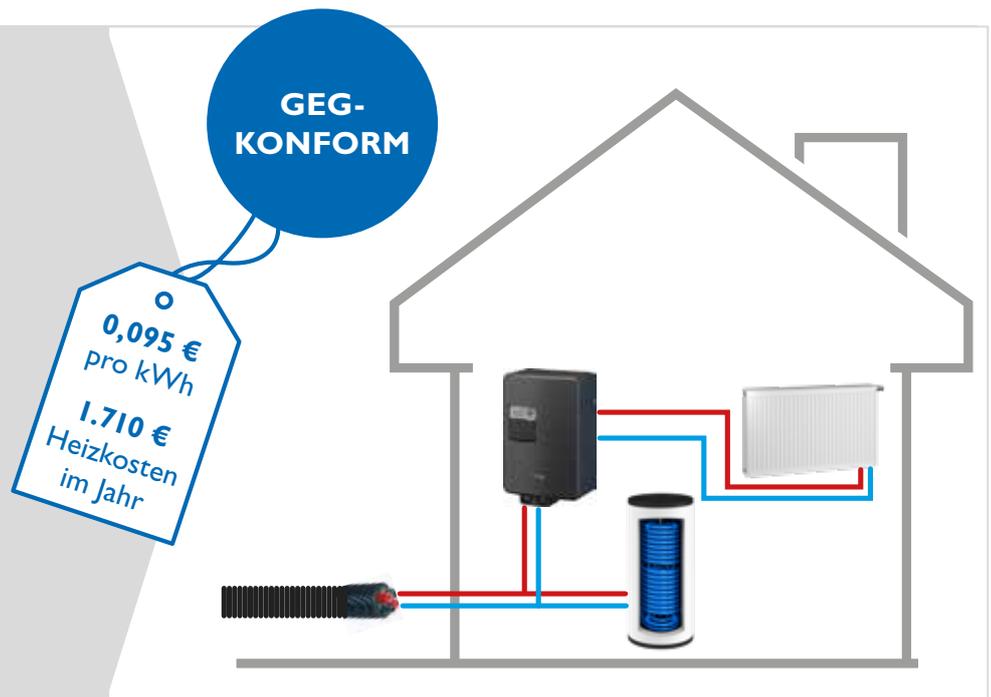
3409816

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Fernwärme

Danfoss

- DANFOSS FW-Übergabestation VX Solo II H2WP
- COMFORT Trinkwasserspeicher 200 l



Fernwärmepaket 20 kW mit direkter Speicheranbindung

3409817

Bestehende Heizungsanlage zu Hybridanlage umrüsten

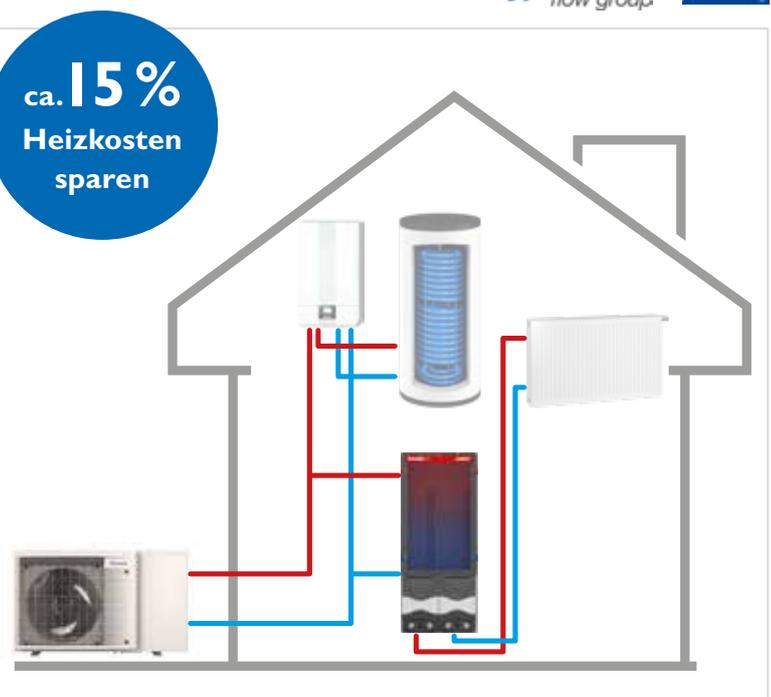
DAIKIN

debe
flow group

comfort
by sanibel

ca. **15%**
Heizkosten
sparen

- DAIKIN Luft/Wasser-Wärmepumpe 3 M
- DEBE Bomber Puffer-/Verteilerkombination
- COMFORT Pumpengruppe ungemischt



Wärmepumpen-Hybrid-Ergänzungspaket

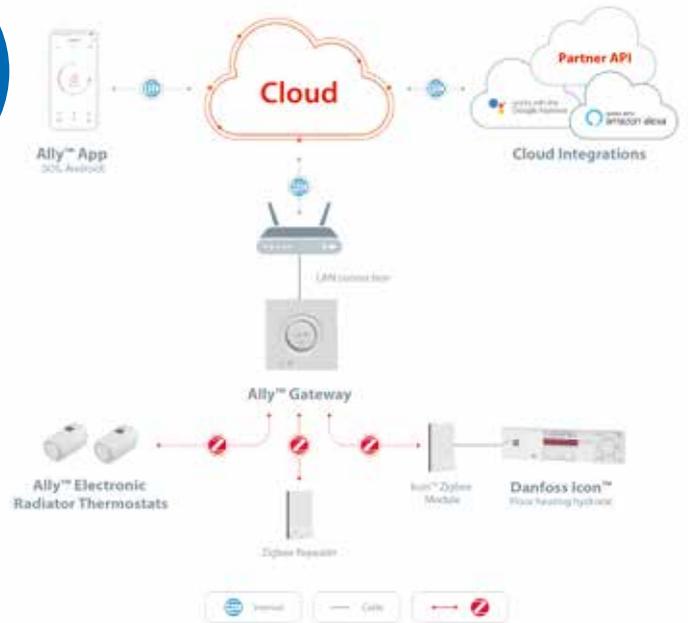
3407180

Hydraulischer Abgleich mittels Smart Home Lösung



ca. **15%**
Heizkosten
sparen

- DANFOSS Gateway ALLY
- 5x DANFOSS Heizkörperthermostat ALLY
- DANFOSS Hauptregler zur Fußbodenheizungssteuerung
- 7x COMFORT Stellantriebe 24 V
- 5x DANFOSS Raumthermostate



DANFOSS Ally / Icon Smart Home-Paket

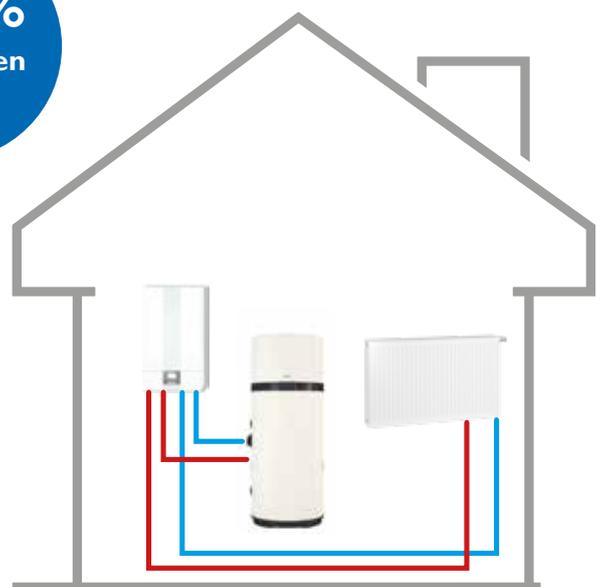
3409818

Speichertausch gegen eine Brauchwasserwärmepumpe



ca. **10%**
Heizkosten
sparen

- DAIKIN Brauchwasserwärmepumpe 260 l
- Sicherheitseinrichtungen



Brauchwasserwärmepumpen-Paket

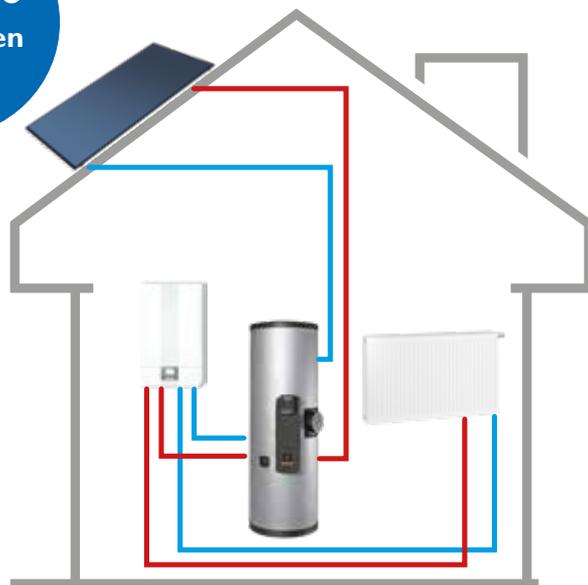
3409812

Solarthermie zur Brauchwassererwärmung

SONNENKRAFT

- 2x SONNENKRAFT Solarkollektoren 2,55 m²
- SONNENKRAFT Solar-Warmwasserspeicher 300 l
- 15 m SONNENKRAFT Anbindeleitung inkl. Zubehör

ca. **10%**
Heizkosten
sparen



Solarthermie-Paket zur Brauchwassererwärmung mit 2 Kollektoren

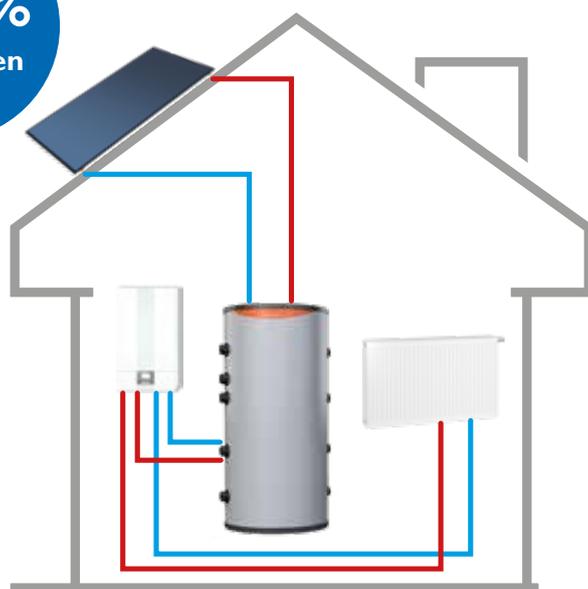
3409819

Solarthermie zur Heizungsunterstützung

SONNENKRAFT

- 5x SONNENKRAFT Solarkollektoren 2,55 m²
- SONNENKRAFT Sonnentank PC 1000 mit Friwa 40 und Solar-Übergabestation
- 15 m SONNENKRAFT Anbindeleitung inkl. Zubehör

ca. **20%**
Heizkosten
sparen



Solarthermie-Paket zur Heizungsunterstützung mit 5 Kollektoren

3409820

Fragebogen zur Planung/Angebotserstellung

Anschrift

Bauherr/Name:

PLZ:

Ort:

Straße:

Nr.:

Angaben zum Gebäude

Einfamilienhaus Zweifamilienhaus Reihenhäuser Mehrfamilienhaus

Baujahr: _____ Wohnfläche gesamt: _____ beheizte Wohnfläche: _____

Wie viele Personen leben im Haus: _____ Anzahl Badewannen: _____ Anzahl Duschen: _____

Besonderheiten (z.B. höherer Wasserverbrauch durch Regendusche, Poolheizung)

Angaben zur aktuellen Heizung

Gas Öl Holz Wärmepumpe Sonstiges: _____

Einbaudatum: _____ durchschnittl. Jahresverbrauch: _____ kw/h / Liter / m³

Zusätzliche Heizquellen und deren Verbrauch (z.B. Holzofen)

aktuelle Wärmeverteilung: Heizkörper Fußboden-/Wandheizung

Warmwasserbereitung: über Wärmeerzeuger dezentral z.B. über Durchlauferhitzer

gewünschte neue Heizung

Luft/Wasser-Wärmepumpe Sole/Wasser-Wärmepumpe Pelletanlage
 Scheitholzanlage Gas/Hybrid Öl/Hybrid Solarthermie

Ich interessiere mich darüber hinaus noch für

Photovoltaik Photovoltaik mit Batteriespeicher Klimatisierung
 kontrollierte Wohnraumlüftung

Weitere Notizen: _____

E-Mail: expertenteamheizung@wiedemann.de

DIE GEBÄUDEKÖNNER

NIEDERSACHSEN · NORDRHEIN-WESTFALEN



WIEDEMANN GmbH & Co. KG, Wiedemannstraße 1, 31157 Sarstedt
Tel. 05066 997-0, Fax 05066 997-193, haustechnik@wiedemann.de, www.wiedemann.de

29227 Celle, Hannoversche Heerstraße 88a, Tel. 05141 88819-0 · **29614 Soltau**, Marienburger Damm 2, Tel. 05191 2535 · **30179 Hannover** Industrieweg 28a, Tel. 0511 899597-0 · **30519 Hannover-Waldheim**, Zeißstraße 14, Tel. 0511 9845978-0 · **30827 Garbsen**, Hertzstraße 10 Tel. 05131 4612656 · **30890 Barsinghausen**, Reihenkamp 28, Tel. 05105 582599-0 · **31139 Hildesheim**, Rex-Brauns-Straße 13, Tel. 05121 208089-0 · **31582 Nienburg**, Hannoversche Straße 154, Tel. 05021 88778-0 · **31675 Bückeburg**, Röcker Feld 3, Tel. 05722 9572-0 · **31785 Hameln** Stüvestraße 42, Tel. 05151 105-0 · **33332 Gütersloh**, Verler Straße 244, Tel. 05241 22088-0 · **33609 Bielefeld**, Herforder Straße 221, Tel. 0521 98235-0 · **37079 Göttingen**, Adolf-Hoyer-Straße 4, Tel. 0551 50493-0 · **37412 Herzberg**, Gartenstraße 11, Tel. 05521 85178-0 · **37671 Hötter**, Zur Lüre 47 Tel. 05271 9661-0 · **38122 Braunschweig**, Friedrich-Seele-Straße 6, Tel. 0531 80928-0 · **38446 Wolfsburg**, Daimlerstraße 19, Tel. 05361 53343 · **38644 Goslar**, Gerhard-Weule-Straße 5, Tel. 05321 31734-0 · **49084 Osnabrück**, Hannoversche Straße 52, Tel. 0541 99044-0

SACHSEN-ANHALT · BRANDENBURG · BERLIN · THÜRINGEN



WIEDEMANN GmbH, Pappelweg 1, 39288 Burg
Tel. 03921 911-0, Fax 03921 911-180, gmbh@wiedemann-burg.de, www.wiedemann-burg.de

04617 Lödla, Lödlaer Chaussee 10, Tel. 03447 51509-0 · **06188 Landsberg**, Zörbiger Straße 4, Tel. 034602 21395 · **06618 Naumburg**, Roßbacher Straße 9, Tel. 03445 77937-0 · **06712 Zeitz**, Hasselweg 10, Tel. 03441 8071-0 · **06847 Dessau**, Brauereistraße 1, Tel. 0340 210642-0 · **07548 Gera** Arminiusstraße 13a, Tel. 0365 7129308-0 · **10365 Berlin-Lichtenberg**, Bornitzstraße 103, Tel. 030 556708-0 · **10553 Berlin-Moabit**, Wiebestraße 20, Tel. 030 398996-0 · **12109 Berlin-Tempelhof**, Ullsteinstraße 73, Tel. 030 7017369-0 · **12557 Berlin-Köpenick**, Pestalozzistraße 6–7, Tel. 030 6167493-0 · **12623 Berlin-Mahlsdorf**, Landsberger Straße 247, Tel. 030 5659866-0 · **13088 Berlin-Weißensee**, Piesporter Straße 29–34, Tel. 030 9240305-0 · **13509 Berlin-Reinickendorf**, Mirastraße 27–29, Tel. 030 4089986-0 · **14772 Brandenburg**, Am Industriegelände 2, Tel. 03381 7279-0 · **14482 Potsdam**, Wetzlarer Straße 52, Tel. 0331 88726-0 · **14959 Trebbin/OT Thyrow**, Ahornstraße 3, Tel. 033731 80315 · **15745 Wildau**, Am Kleingewerbegebiet 12, Tel. 03375 5258-0 · **39110 Magdeburg**, Große Diesdorfer Straße 47, Tel. 0391 631035-0 · **39124 Magdeburg**, Lübecker Straße 53–63 | Halle 12, Tel. 0391 631035-11 · **39576 Stendal**, Hanseallee 94, Tel. 03931 25198-00 · **99734 Nordhausen**, An der Helme 15, Tel. 03631 602121

SCHLESWIG-HOLSTEIN · HAMBURG · MECKLENBURG-VORPOMMERN



Walter WESEMAYER GmbH, Jacobsrade 3–21, 22962 Siek
Tel. 04107 9077-0, Fax 04107 9077-166, wesemeyer@wesemeyer.de, www.wesemeyer.de

17192 Waren/Müritz, Heinrich-Seidel-Straße 10, Tel. 03991 626-0 · **17489 Greifswald**, Ziegelhof 5, Tel. 03834 5751-0 · **18209 Bad Doberan** An der Gartenanlage 10, Tel. 038203 489-0 · **19061 Schwerin**, Robert-Stock-Straße 6, Tel. 0385 64764-0 · **21493 Schwarzenbek**, Grabauer Straße 27a Tel. 04151 89626-0 · **22081 Hamburg-Barmbek**, Alter Teichweg 37–39, Tel. 040 27832-0 · **22525 Hamburg-Altona**, Holstenkamp 54–56, Tel. 040 807877-0 · **22549 Hamburg-Osdorf**, Brandstücken 41, Tel. 040 7038489-0 · **23556 Lübeck**, Krempelsdorfer Allee 62, Tel. 0451 49909-0 · **23843 Bad Oldesloe**, Teichkoppel 1, Tel. 04531 89306-0 · **23970 Wismar**, Am Torney 6, Tel. 03841 6310-0 · **24113 Kiel**, Tonberg 15 Tel. 0431 649936-0 · **24536 Neumünster**, Gutenbergstraße 48 b–c, Tel. 04321 40369-0 · **24568 Kaltenkirchen**, Werner-von-Siemens-Straße 9 Tel. 04191 9104-0 · **24790 Schacht-Audorf**, Heinrich-Hertz-Straße 12, Tel. 04331 45929-0 · **24941 Flensburg**, Liebigstraße 18, Tel. 0461 168346-0

BERLIN



Peter HELLMICH KG, Seidelbastweg 145, 12357 Berlin
Tel. 030 3116008-0, Fax 030 3116008-19, zentrale@hellmich.berlin, www.hellmich.berlin

10243 Berlin-Friedrichshain, Palisadenstraße 49, Tel. 030 42265-0 · **12107 Berlin-Mariendorf**, Großbeerenstraße 2–10, Tel. 030 768903-0 · **12621 Berlin-Kaulsdorf**, Wilhelmsmühlenweg 61, Tel. 030 565415-0 · **12681 Berlin-Lichtenberg**, Alte Rhinstraße 16, Tel. 030 81729192-0 · **13359 Berlin-Wedding**, Osloer Straße 112–113, Tel. 030 497781-0 · **13581 Berlin-Spandau**, Brunsbütteler Damm 91–95, Tel. 030 369920-0 · **14197 Berlin-Wilmersdorf**, Mecklenburgische Straße 24a, Tel. 030 4195896-0 · **14478 Potsdam**, Möbelfhof 5, Tel. 0331 243462-0

www.wiedemann.de



H3G Handwerk
braucht Größe.