

HYBRIDLÖSUNGEN FÜR EIN- UND MEHRFAMILIENHÄUSER

WOLF HYBRID+ KOMBILOÖSUNGEN MIT SYSTEM



VOLL AUF MICH EINGESTELLT.

WOLF

WOLF – HYBRID+ EINFAMILIENHAUS MODERNISIERUNG



Bei der Modernisierung eines Bestandsgebäudes gilt es eine Vielzahl an Entscheidungen zu treffen. Die energetische Sanierung spielt dabei eine Schlüsselrolle, um nachhaltige und wirtschaftliche Maßnahmen durchzuführen. Die Effizienz des Heizsystems entscheidet maßgeblich über den Erfolg eines Modernisierungsprojektes. Die WOLF Hybrid+ Lösungen bieten bewährte und leistungsstarke Öl- oder Gasbrennwerttechnik + umweltschonende, verlässliche Wärmepumpentechnologie.



WARUM MACHT HYBRID+ SINNN? DAS SOLLTE IHR PRIVATKUNDE WISSEN:

- Die Wärmepumpe kann ganzjährig die Grundheizlast mithilfe von Umweltwärme abdecken*
- Einsparung von jährlich bis zu 30% CO₂-Emissionen und 35% Heizkosten
- Nutzung von selbst produziertem Strom der PV-Anlage erhöhen
- Der Brennwert Wärmeerzeuger fängt die Spitzenlasten ab
- Spart bares Geld: Wahlweise ökonomischer oder ökologischer Betrieb mittels intelligenter Regelung



EINE INVESTITION DIE SICH BEZAHLT MACHT

- Profitieren von staatlicher BAFA- oder KfW-Förderung
- PV-Strom sinnvoll mit Wärmepumpe nutzen
- Direkte Kommunikation [mit PV Wechselrichter über EEBUS, SMA kompatibel]
- Investition in zukunftsfähige Technologie



EINFAMILIENHAUS CHECKLISTE – DANN LOHNT SICH DIE MODERNISIERUNG

- ✓ Heizungswechsel geplant [z.B. Heizwert auf Brennwert]
- ✓ Flächenheizung vorhanden: sanftes Kühlen im Sommer
- ✓ CO₂-Emissionen und Heizkosten Einsparung gewünscht
- ✓ PV-Anlage auf dem Dach geplant oder vorhanden



WOLF HYBRID+ SYSTEM FÜR DAS EINFAMILIENHAUS

- 🔥 Luft/Wasser-Wärmepumpen CHA-Monoblock oder BWL-1SB
- 🔥 Ölbrennwertgeräte wie z.B. COB-2 oder TOB
- 🔥 Gasbrennwertgeräte wie z.B. CGB oder CGB-2



EIN „+“ FÜR DEN FACHHANDWERKER

- Lösung aus einer Hand: Brennwertgerät und regenerativer Wärmeerzeuger, Speicherlösungen und Zubehör
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten zahlreicher Heizleistungsgrößen bei Gas, Öl und Wärmepumpe
- Intelligente Hybridregelung durch Bedienmodul BM-2
- Betriebssicherheit durch zwei Wärmeerzeuger
- Bester Kundenservice und Unterstützung bei der Planung



*Je nach gewähltem Betriebsmodus, z.B. bivalent-paralleler Betrieb

WOLF – HYBRID+ MEHRFAMILIENHAUS IM NEUBAU

Der Neubau eines Mehrfamilienhauses bietet die Möglichkeit, besonders wirtschaftliche, ökologische und zuverlässige Heizsysteme zu planen und zu realisieren.

Ob 5, 10 oder 25 Wohneinheiten in einem Gebäude: HYBRID+ ermöglicht es die Vorzüge zweier Heiztechnologien optimal miteinander zu verknüpfen.

- Leistungsfähig und effizient durch bewährte Gasbrennwerttechnik
- Hygienische Warmwasserbereitung
- Hoher innovativer Anteil der Heizwärmebereitstellung aus regenerativer Energie durch Wärmepumpentechnologie

Die Qualität der Gebäudehülle und der Anlagentechnik stehen in direkter Wechselwirkung. Mithilfe eines Hybridsystems kann dabei ein hoher Baustandard erreicht werden.

+ WARUM HYBRID+ IM MEHRFAMILIENHAUS? DAS SOLLTE DER BAUHERR WISSEN:

- Erfüllung gesetzlicher Vorgaben wie z.B. EnEV oder EEWärmeG
- Absolute Betriebssicherheit durch Redundanz zweier Wärmeerzeuger
- Geringe Betriebskosten dank Wärmepumpe mit kleiner Leistung aber hohen ganzjährigen Deckungsanteilen
- Optimaler Einsatz von Wohnungsstationen
- Spitzenlast z.B. bei Warmwasserbereitung oder besonders kalten Winternächten
- Bis zu 60% an Energiekosten einsparen bei der Estrichtrocknung

+ WANN IST HYBRID+ IM MEHRFAMILIENHAUS NEUBAU BESONDERS SINNVOLL?

- ✓ 5 bis 25 Wohneinheiten
- ✓ Ausstattung mit Flächenheizung und Wohnraumlüftung geplant
- ✓ Realisierung des gesetzlich geforderten regenerativen Anteils an der Heizenergie
- ✓ Einsatz von Wohnungsstationen und einfache Abrechnung der Wohneinheiten gewünscht
- ✓ Günstige Investitionskosten und wirtschaftlicher Betrieb
- ✓ Ideal für städtische Projekte: Enge Bauverhältnisse mit wenig Platz für Wärmepumpen-Außenmodul

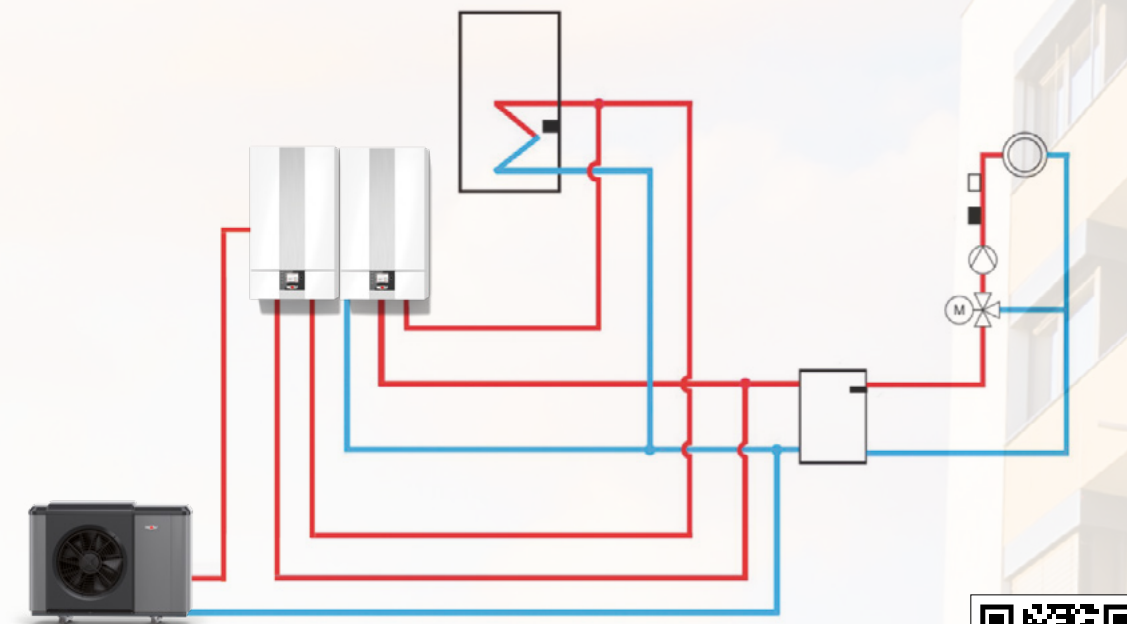


+ HÖCHSTE BETRIEBSSICHERHEIT BEI MAXIMALER EFFIZIENZ

- Spitzenlasten werden zuverlässig abgedeckt - Bei wirklich frostigen Temperaturen und hohem Warmwasserbedarf kommt modernste, leistungsstarke Brennwerttechnologie zum Einsatz
- Leistungs- und Deckungsanteile werden im bivalent-parallelen Betrieb erreicht
- Wärmepumpe erfüllt mit kleiner Leistung den Großteil des Gesamt-Deckungsanteils
- Einfache Einbindung der Wärmeerzeuger erfolgt häufig mittels Pufferspeicherlösungen

+ WOLF HYDRAULIK+ JEDER SYSTEMBAUSTEIN TRÄGT ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI

- Umfangreiche Datenbank mit zahlreichen Hydraulikschemen
- Zur hydraulischen Planung des Systems kann ein detailliertes Hydraulikschema der WOLF-Datenbank aufgerufen werden



GLEICH ZUR WOLF HYDRAULIKDATENBANK >>

Vereinfachte und beispielhafte Darstellung eines Hydraulikschemas

+ „PLUS“ FÜR WIRTSCHAFTLICHKEIT UND „MINUS“ AN CO₂-EMISSIONEN

- Der Gesetzgeber schreibt einen regenerativen Anteil vor, welchen Sie mit HYBRID+ zu 100% erfüllen und können von lukrativen Tilgungszuschüssen profitieren
- Signifikante Senkung des Primärenergiebedarfs schafft echte Nachhaltigkeit der Energienutzung
- Bis zu 60% an Energiekosten einsparen bei der Estrichtrocknung

+ JEDER SYSTEMBAUSTEIN TRÄGT ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI

Primärenergieverbrauch in kWh

NUR BRENNWERT WÄRMEERZEUGER

+ WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WRG

HYBRID+

KfW Effizienzhaus

+ ANDERE MACHEN HYBRID, WIR HYBRID+ PERFekte Ergänzung mit WOLF WOHNRAUMLÜFTUNGEN

- Perfekt aufeinander abgestimmtes Heizungs-Management
- Alles aus einer Hand - gebündeltes WOLF-Know-How
- Individueller Service und professionelle Beratung zu jeder Phase des Projekts
- Leiseste Wärmepumpentechnik ermöglicht Aufstellung auch in dicht besiedelten Wohngebieten
- 5 Jahre echte Garantie auf Material und Arbeitskosten

+ WOLF HYBRID+ SYSTEM IM MEHRFAMILIENHAUS

Luft/Wasser-Wärmepumpen CHA-Monoblock oder BWL-1SB

Gasbrennwertgeräte wie z.B. CGB oder CGB-2

+ WOHNUNGSSTATION CAT – VOLL AUSGENUTZTE EFFIZIENZ

- Leichte Verbrauchsabrechnung für Vermieter
- Rechtssicherheit nach DVGW-Arbeitsblatt 551 und Trinkwasserverordnung
- Geringer Installationsaufwand und aufgeräumte Optik
- Industriell vorgefertigt für optimierte Montagezeit
- Sorglos-Lösung dank langlebiger Bauteile
- Auch als Edelstahlvariante erhältlich
- Individuelle Konfiguration durch umfassendes Zubehör
- Geringste Wärmeverluste durch gedämmte Gehäuse

+ PERFEKTE ERGÄNZUNG MIT WOLF WOHNRAUMLÜFTUNGEN

- Energetisch durchgängiges Gesamtkonzept
- Hocheffizienz-Gegenstromwärmetauscher erhöhen die Systemeffizienz durch effizienteste Wärmerückgewinnung
- Einfache Erfüllung von geforderten Lüftungskonzepten
- Zentral mit der kompakten Flachgeräteserie CWL-F
- Dezentral mit den flexiblen CWL-D-70 Geräten
- Schimmelvermeidung und Raumkomfort für gehobenen Baustandard



SYSTEMBEISPIEL

EINFAMILIENHAUS RENOVIERUNG

| Baujahr | Wohnfläche | Heizbedarf vor Sanierung | Heizbedarf nach Sanierung | Sanierungsmaßnahmen | Energieträger | Gewähltes HYBRID+ System | |
|---------|-------------------|--------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | | | Brennwerttechnik | Wärmepumpe |
| 1980 | 190m ² | 130W/m ² | 50W/m ² | Umfangreiche Modernisierungsmaßnahmen. Zudem wird eine PV-Anlage installiert oder ist vorhanden | Gas (Gasanschluss vorhanden) | / | CHA-10/400V |
| 1980 | 190m ² | 120W/m ² | 80W/m ² | Neue Fenster, Teildämmung, PV-Anlage vorhanden | Öl (Öltanks im Haus vorhanden) | TOB-18 | CHA-07/400V |
| 1995 | 120m ² | 95W/m ² | 70W/m ² | Kostengünstige Dämmmaßnahmen geplant | Gas (externer Gastank vorhanden) | CGB-2-14 | BWL-1SB-05/230V |
| 2004 | 150m ² | 70W/m ² | 70W/m ² | Eigentümer möchte den Strom seiner PV-Anlage nach Auslaufen der Einspeisevergütung sinnvoll nutzen | Öl (Öltanks im Haus vorhanden) | COB-2-15 | BWL-1SB-07/230V |

SYSTEMBEISPIEL

MEHRFAMILIENHAUS NEUBAU

| Anzahl Wohneinheiten | Wohnfläche | Heizbedarf | Wohnraumlüftung | Gewähltes HYBRID+ System | |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | Brennwerttechnik | Wärmepumpe |
| 5 | 400m ² | 30W/m ² | CWL-F-150 | CGB-2-24 | CHA-07/400V |
| 8 | 740m ² | 25W/m ² | CWL-F-150 | CGB-2-24 | CHA-10/400V |
| 16 | 1.350m ² | 25W/m ² | CWL-D-70 | CGB-50 | BWL-1SB-14/400V |

*Alle Angaben ohne Gewähr

*Es handelt sich hierbei um Systembeispiele

Art.-Nr. 4801594
HN/10.19/D - Änderungen vorbehalten

WOLF GmbH
Postfach 13 80
84048 Mainburg

Tel. +49(0)8751/74-0
Fax +49(0)8751/74-1600

www.WOLF.eu
info@WOLF.eu

VOLL AUF MICH EINGESTELLT.

