

Referenz: Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ferienhaus Familie Groh, Chiemsee.

Buderus

Auf der Fraueninsel im Chiemsee können Gäste im Ferienhaus von Familie Groh entspannen. Buderus hat einen Teil dazu beigetragen, dass sie es dort möglichst komfortabel und zugleich ruhig haben: Ein Heizsystem mit Wärmepumpe und Solarkollektoren versorgt das Gebäude mit den vier Wohnungen unauffällig und vor allem klimaschonend mit Wärme für Warmwasser und Heizung.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logatherm WLW286 A



Nur Natur pur.

Auf dem privaten Seegrundstück mit Bademöglichkeit und einer Sauna im Bootshaus sollen die Nutzer der Ferienwohnungen ungestört bleiben. Gefragt war somit eine möglichst leise Wärmepumpen-Außeneinheit – die Wahl fiel auf die außenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286 A mit 17 kW Leistung. Ihre Aufstellfläche beträgt nur 0,8 Quadratmeter. Zudem reduziert ihre Bauweise die Betriebsgeräusche – und durch den schalloptimierten Betrieb erreicht die Wärmepumpe nachts einen Schalldruckpegel von nur 35 db(A) in einer Entfernung von 5,7 Metern. Damit ist sie dann besonders leise, wenn es auf Ruhe ankommt.

Hohe Vorlauftemperaturen? Kein Problem!

Bei 35 °C erreicht die Logatherm WLW286 A die Energieeffizienzklasse A++, bei 55 °C die Klasse A+. Sie passt sich mit ihrer Zweistufen-Technologie jederzeit an den Wärmebedarf im Gebäude an, das trägt zur sparsamen Betriebsweise bei. Vor allem schafft die Logatherm WLW286 A eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C – und erfüllte so die Vorgaben, um bei Familie Groh installiert werden zu können. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe wird von fünf Solarkollektoren ergänzt, im System stellt sie zuverlässig Vorlauftemperaturen von über 60 °C sicher. Weitere Komponente ist eine Frischwasserstation, die das Trinkwasser hygienisch im Durchlaufprinzip erwärmt. Über diese zentrale Lösung werden alle vier Wohnungen versorgt.

Die Buderus Solarkollektoren Logasol SKT1.0 nutzen die Kraft der Sonne zur Warmwasserbereitung. Die Flachkollektoren sind auf dem Bootshaus installiert und liefern mit ihrer Brutto-Kollektorfläche von 2,55 Quadratmeter pro Modul und dank hochselektiver Beschichtung des Aluminium-Vollflächenabsorbers einen hohen Solarenergieertrag – genau das Richtige für den sonnenverwöhnten Standort. Die Frischwasserstation Logalux FS40/3 garantiert, dass die Feriengäste immer heiß duschen oder baden können. Mit dem edelstahlgelöteten Edelstahl-Plattenwärmetauscher deckt sie den Trinkwasserbedarf zuverlässig und vor allem hygienisch einwandfrei.

Alles aus einer Hand.

Vervollständigt wird das Heizsystem des kernsanierten Mehrfamilienhauses von einem Elektro-Heizgerät Logamax E156, das Spitzenlasten abdeckt, sowie von zwei Speichern. Ein Pufferspeicher Logalux PNR750 mit rund 750 Liter Fassungsvermögen nimmt die von der Logatherm WLW286 A und den Solarkollektoren bereitgestellte Wärme auf. Zudem versorgt er die Frischwasserstation Logalux FS40/3. Außerdem wurde ein Pufferspeicher Logalux PW500 mit 500 Liter Nutzinhalt installiert. Er hält Wärme für die Fußbodenheizungen der vier Ferienwohnungen vor, die diese mit einer Auslegungstemperatur von 35/28 °C verteilen.



Referenzprojekt Ferienhaus Chiemsee:

- Saniertes Ferienhaus
- vier Wohnungen

Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286 A:

- für die Bestandssanierung mit Wärmepumpe oder mit bivalentem Wärmepumpen-Kessel-System und für den Neubau als monoenergetische Wärmeversorgung geeignet
- in den Leistungsgrößen 22 und 38 kW und als reversible Variante erhältlich
- durch eine besondere Bauweise reduzierte Betriebsgeräusche
- mit anderen Wärmeerzeugern kombinierbar
- intuitive Steuerung über den Wärmepumpenregler Logamatic WPM100

Frischwasserstation Logalux FS40/3:

- besonders hygienische Warmwasserbereitung
- hohe Zapfleistung von 27 bis 160 l/min
- mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher

Solarkollektoren Logasol SKT1.0:

- hohe Energieausbeute dank besonders großer Brutto-Kollektorfläche
- innovative Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie
- elegantes Design als hocheffiziente Lösung für die regenerative Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung