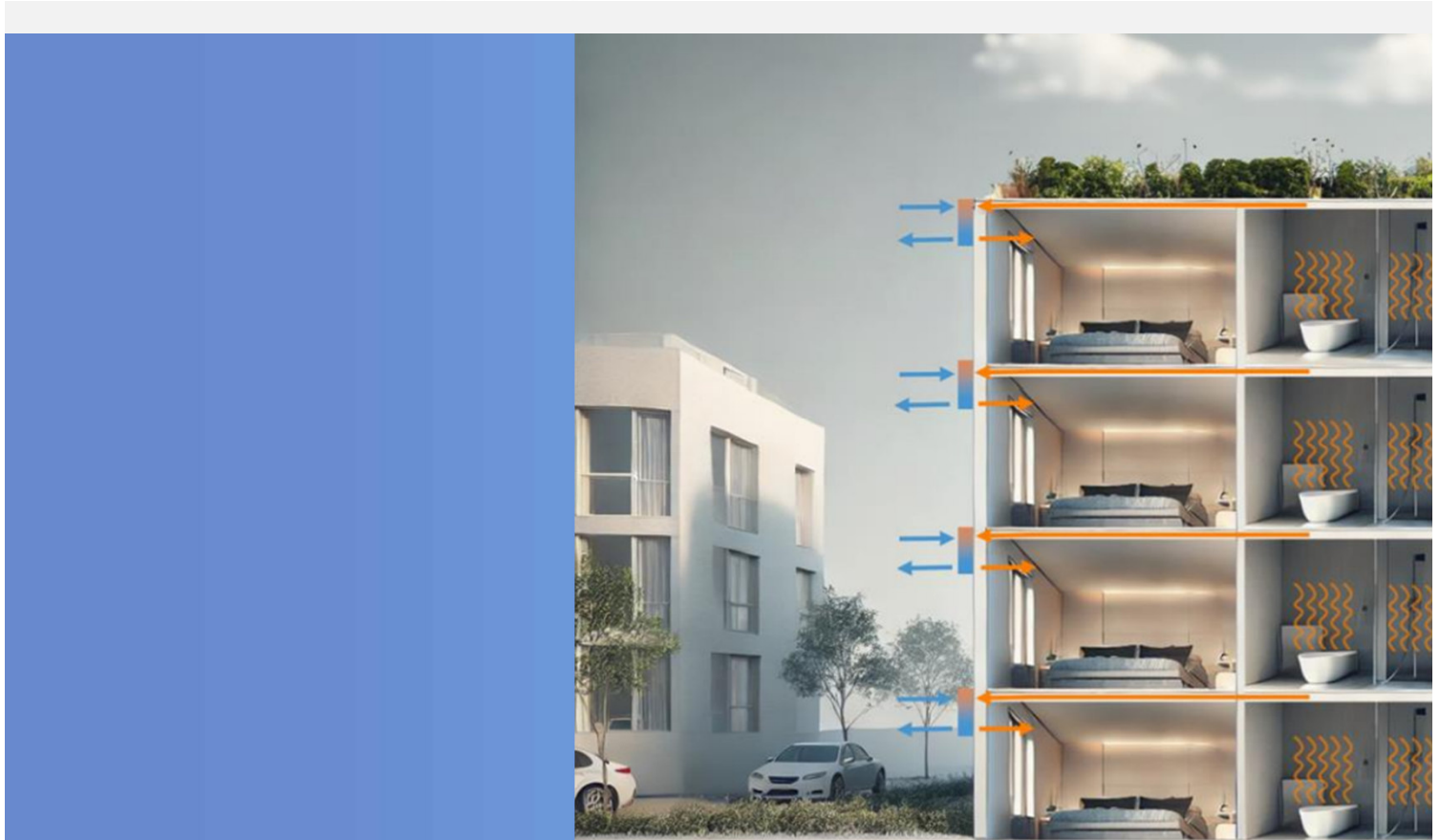




Fensterfalz-Hybrid Systemlösungen

Allgemeine Systembeschreibung s. Hauptkatalog

Kombisysteme Fensterfalz-Hybrid

Neue und günstige Systemlösungen zur Kombination von Fensterfalzlüftungen (FF) und hoher Wärmerückgewinnung (WRG)



Herkömmliche Planung mit Fensterfalz

- FF in allen Räumen
- Abluft über Bad
ohne Wärmerückgewinnung
- **Hohe Wärmeverluste**

Systemlösung mit Fensterfalz-Hybrid

- FF in einem ein oder mehreren Räumen
- Abluft über Bad
mit Wärmerückgewinnung
- **Geringe Wärmeverluste**

Wärme Abluft wird über einen Wärmetauscher mit > 80% WRG der Wohneinheit wieder zugeführt.

Beispiel Neubau/Sanierung

Abluft über innenliegendes Bad



Position
Wärmetauscher
auf Fassade:
Zulufttraum

Abluft über
**innenliegendes
Bad** mit Flexkanal in
Betondecke oder
Innenliegendem
Kanal.

Fensterfalz: Zuluft in einem oder mehreren Räumen

Abluft über außenliegendes Bad



Position
Wärmetauscher
auf Fassade:
Zulufttraum

Abluft über
**außenliegendes
Bad** mit Flachkanal
in Fassade/WDVS.

Fensterfalz: Zuluft in einem oder mehreren Räumen

**Rückführung vorgewärmter Zuluft über
Wärmetauscher mit WRG > 80% in Wohneinheit.**

Einfache Systemlösung:

Möglich mit nur einem Wärmetauscher EnerSearch Fensterfalz-Hybrid

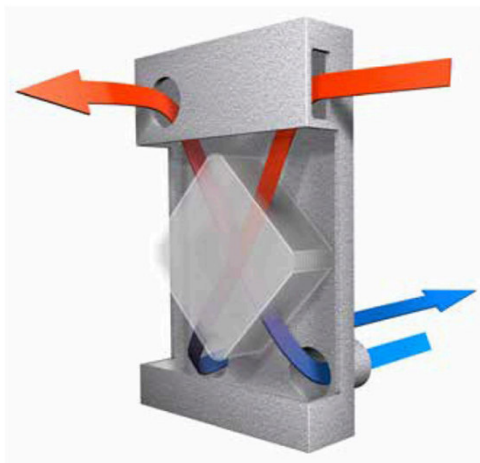
System beinhaltet:

Steuerung, Feuchtesensor, 2x Lüfter (Zu- und Abluft),
2x Tellerventil, 2x Muffe, 2x Wanddurchgangsrohr

Alle Systemkomponenten sind von der Gebäudeinnenseite zugänglich und revisionierbar.

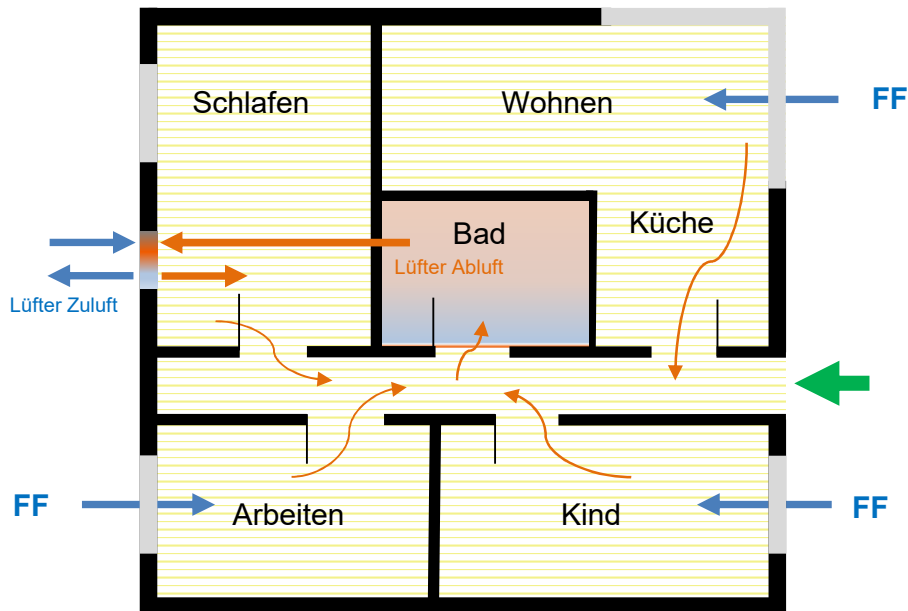
Einbauvarianten:

Möglich zur Integration in Fassaden der Bauweisen: WDVS, Monolithisch, Holzständer, Beton, Stahl, Modular und Seriell

Kreuzstromwärmetauscher bestehend aus hochwertigen Aluminiumplatten integriert in EPS-Paneel

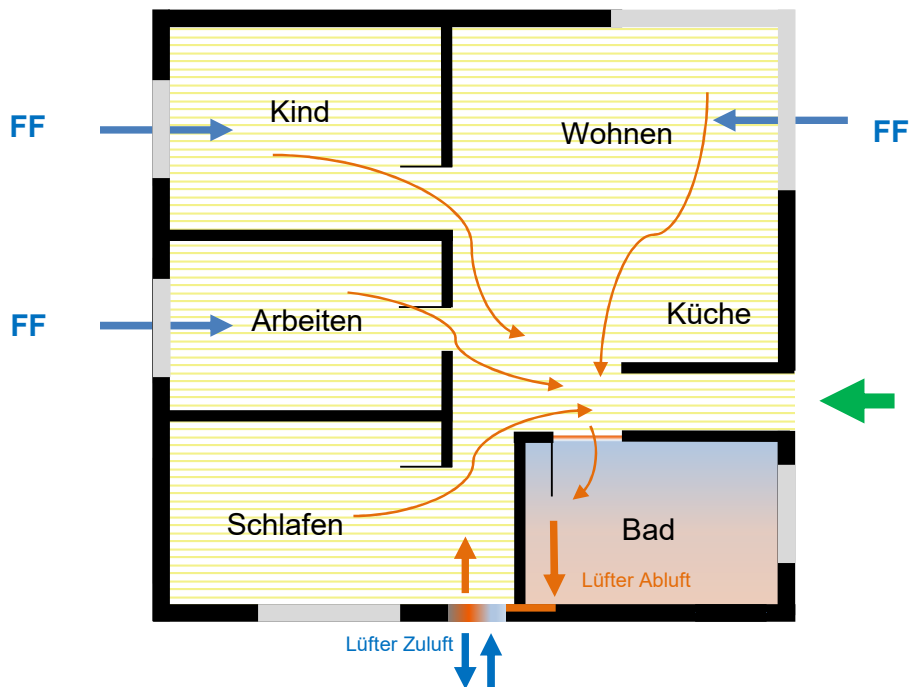
Hülle: EPS-Neopor
Kassette: Aluminium
ca. 5m² Wärmeübertragungsfläche

Abluft über innenliegendes Bad



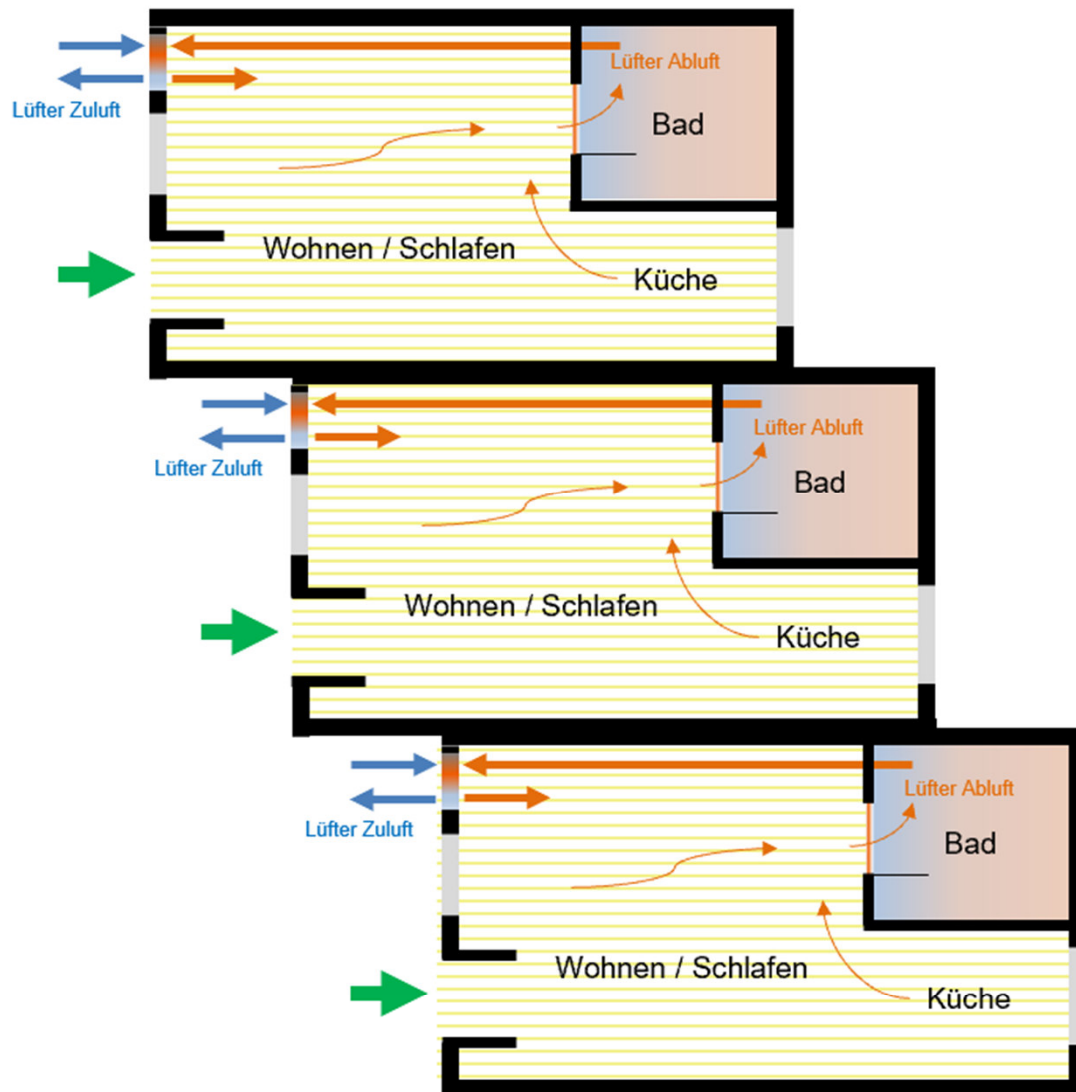
Abluft über
innenliegendes Bad
mit Flexkanal in
Betondecke oder
innenliegendem Kanal.

Abluft über außenliegendes Bad



Abluft über
außenliegendes Bad
mit Flachkanal in
Fassade/WDVS.

Effiziente Lösungen für kleine Wohneinheiten



Pflegeheime
Studentenheime
Flüchtlingsunterkünfte

Modulbau
Serielles Bauen

Kombisysteme Fensterfalz-Hybrid

Vorteile:

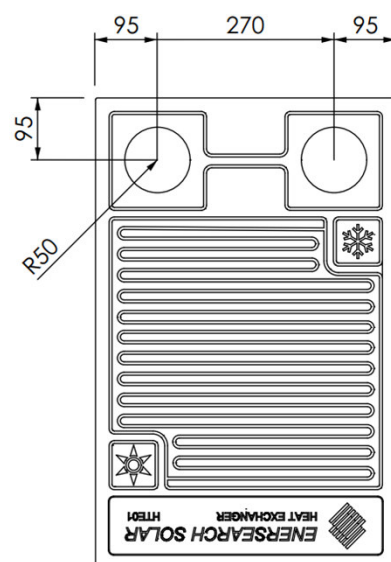
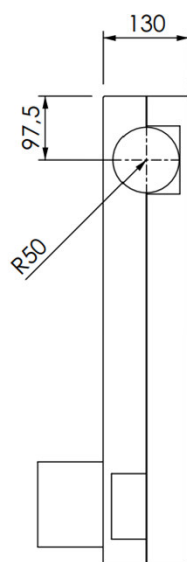
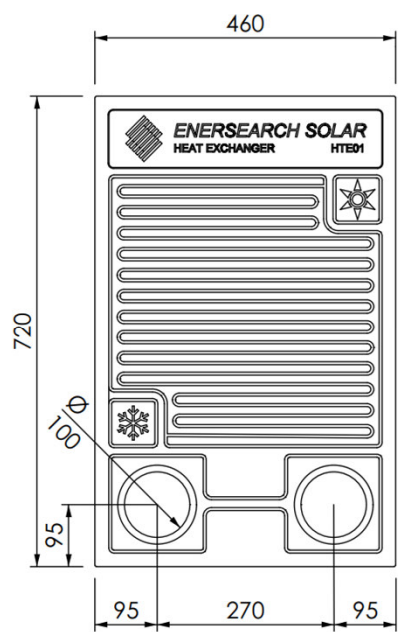
- Wärmetauscher mit WRG > 80%
- Zuführung vorgewärmter Luft in Wohneinheit
- Feuchteschutz
- Permanente Grundlüftung
- Steuerung über Lichtschalter oder Taster möglich
- Kleinere/keine Schachtausführung möglich
- Keine Brandschutzklappen notwendig
- Wertsteigerung
- Kostenersparnis
- Geringe Wärmeverluste durch partielle Wärmerückgewinnung
- Hohe Anrechnung möglich – Neubau und Sanierung

Systemeigenschaften:

- Erfüllt DIN 1946-6 und DIN 18017-3
- Sehr leise Lüfter - Körperschallpegel im Normalbetrieb (Stufe 1) 16 dB(A)
- Außenschallreduktion bis zu > 50,3 dB (bis zu 74 dB möglich)
- Max. Luftvolumenstrom: bis 50 m³/h
- Luftvolumenströme selbstregulierend
- Keine wahrnehmbaren Luftbewegungen
- Intelligente Steuereinheit
- Laibungslösung möglich
- Einfach Planung
- Einfache Montage
- Einfache Wartung

Weitere Informationen, Planungsvorschläge, Preiskalkulationen auf Anfrage

Abmessungen



Vergleich Kosten- Nutzen für Systemlösung Fensterfalz-Hybrid

Maßnahme	Referenz- Gebäude	Altbau	Dämmung	Dämmung 2-fach Fenster	Dämmung 3-fach Fenster
KfW-Effizienzhaus Transmission	85	-	70	55	55
KfW-Effizienzhaus Primärenergie	100	-	100	100	100
EnEV2014 Energieeffizienzklasse	B	E	B	B	B

Wärmeverluste in Kwh/Jahr	Referenz- Gebäude	Altbau	Dämmung 160 U _w =1,30	Dämmung 160 U _w =1,30	Dämmung 160 U _w =0,90
Außenwände	9.130	37.698	5.314	5.314	5.314
Fenster / Türen	10.312	13.196	9.546	9.546	6.704
Dach	167	666	171	171	171
Keller / Bodenplatte	3.733	9.510	2.581	2.581	2.581
Decken	2.519	12.664	2.167	2.167	2.167
Wärmebrücken	3.700	7.908	3.538	3.538	3.538
Lüftungsverluste	18.443	25.085	19.238	19.238	19.238
Warmwasserwärmebedarf	6.723	6.723	6.723	6.723	6.723
Gesamtwärmeverluste	54.727	113.450	49.278	49.278	46.436
Ersparnis EnerSearch WRG >80%			15.390	15.390	15.390
Ersparnis an Gesamtwärmeverluste			31%	31%	33%

Kosten pro Wohneinheit	
Kosten Dämmung (WDVS)	12.000-22.500 €
Kosten 2-fach verglaste Fenster	3.000-10.500 €
Kosten 3-fach verglaste Fenster	4.500-12.500 €
Kosten Hybrid Lüftung	395-600 €

Amortisation bereits nach 2-3 Monaten

- Bei 0,15 €/Kwh x 15.390 Kwh errechnet sich eine Kostenersparnis von **2.308,50 €/Jahr**
- Bei 395,- bis 600,- € Investition ergibt sich eine Amortisation bereits nach **2-3 Monaten**

* E.ON Gaspreis in der Grundversorgung (Stand 1.1.2025)

Hauptsitz
EnerSearch Solar GmbH
Industriestraße 60
73642 Welzheim
Telefon +49 7182 53969 - 30
Mail info@enersearch-lueftungssysteme.de

www.enersearch.com

Bürozeiten

Montag - Freitag: 09.00 - 17.00 Uhr
Termine nach Vereinbarung