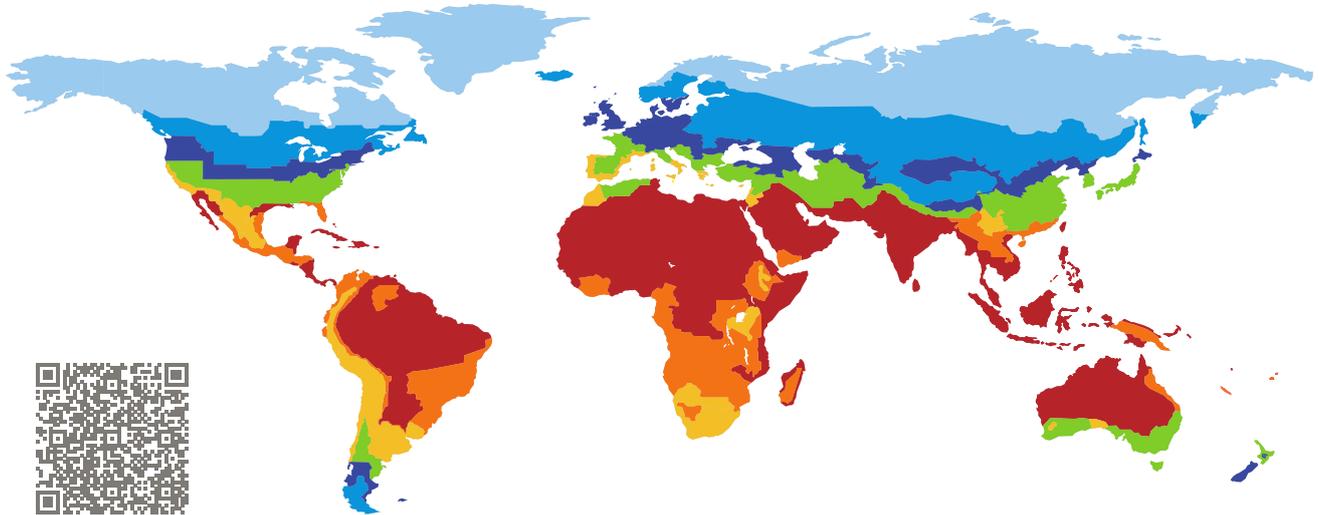


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2173sr00 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: **Duschwasserwärmerückgewinnung**  
Hersteller: **Technea,  
Leeuwarden,  
Niederlande**  
Produktname: **HR tube 1-21 (Turbo Rotator)**

|                   |
|-------------------|
| Nenn-Wirkungsgrad |
| 69 %              |
| effektive Totzeit |
| 5 s               |
| Nenn-Volumenstrom |
| 8 l/min           |

## Folgendes Kriterium wurde für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Unter standardisierten Randbedingungen<sup>1</sup> reduziert das System den Nutzenergieaufwand für das Duschwasser um

$$57\% \geq 30\%$$

## Weitere Eigenschaften

Druckverlust Trinkwasserseite bei 8 l/min: 0,29 bar  
Anschluss Trinkwasser: Rp 1/2" female  
Anschluss Abwasser: DN 50



<sup>1</sup>Balancierte Massenströme, Kaltwassertemperatur 10 °C, Temperatur am Duschkopf 40 °C, Abwassertemperatur 35 °C, vernachlässigbare Leitungslängen, Duschdauer 6 min, Volumenstrom 8 l/min

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

phA+

alle Klimazonen



ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE

Passivhaus Institut