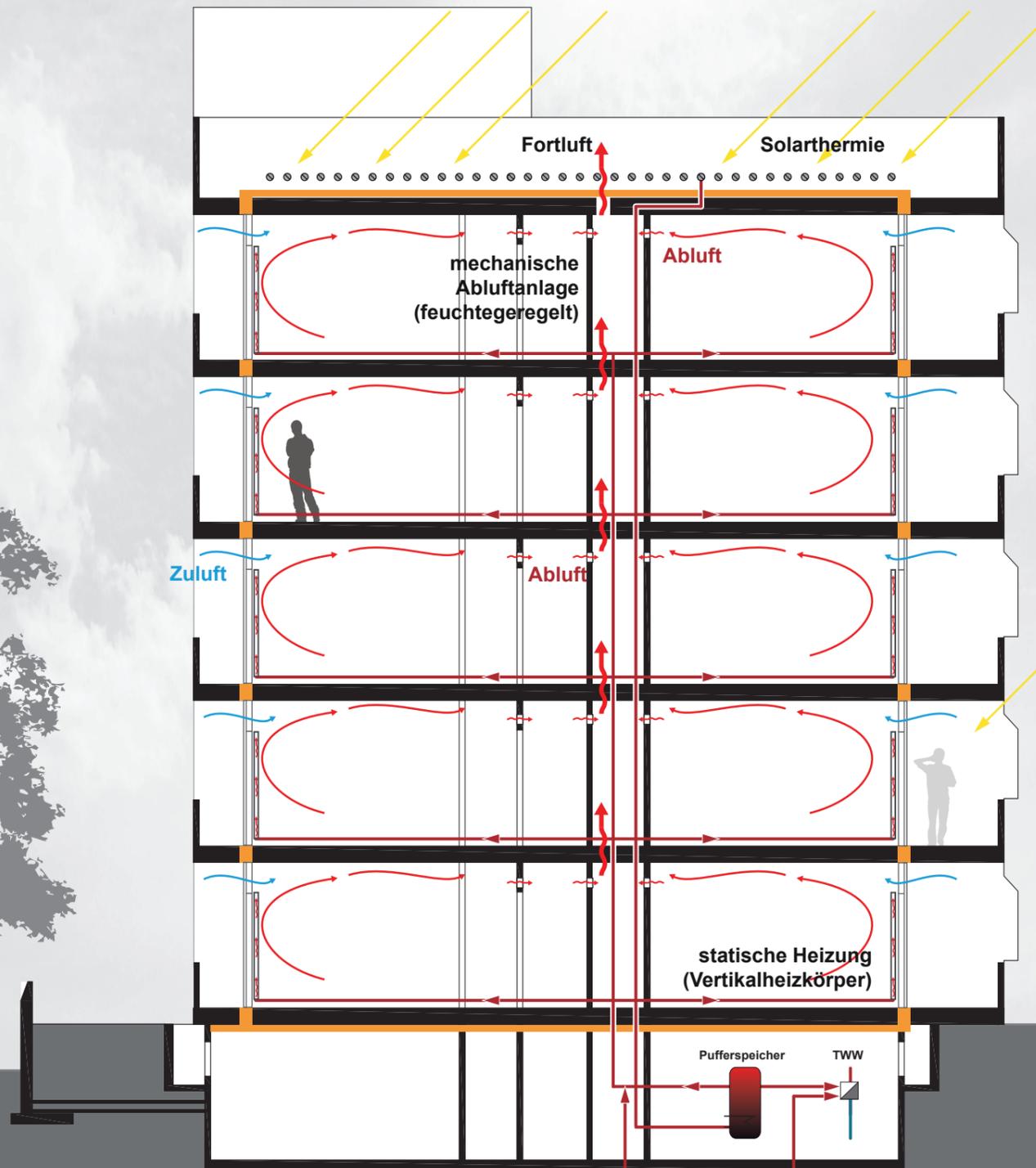


# Energiekonzept Wohngebäude „Mümmelmannsberg“ Hamburg

WK Förderstufe 2  
Neubauniveau EnEV 2009

Primärenergiebedarf  $q_p$ : 54,6 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Endenergiebedarf  $q_E$ : 47,9 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Transmissionswärmebedarf  $H_T$ : 0,47 W/m<sup>2</sup>K



U-Wert Flachdach  
0,10 W/m<sup>2</sup>K

kontrollierte Zuluft  
über schallgedämmte  
Außenwanddurchlässe  
(feuchtegeregelt)

3-Scheibenverglasung  
in neuen Fassadenelementen  
U-Wert Fenster: 1,1 W/m<sup>2</sup>K  
U-Wert Paneel: ≤ 0,95 W/m<sup>2</sup>K

solarthermische  
Wärmegewinne

hochwärmegedämmte  
luftdichte Gebäudehülle

Flankendämmung  
zur Reduzierung  
der Wärmebrücken

unterseitige Dämmung der  
Kellerdecke gegen  
unbeheizten Kellerraum  
U-Wert: 0,19W/m<sup>2</sup>K



modernes  
Heizkraftwerk

Fernwärmeleitung

Spitzenlastabdeckung  
Heizung Warmwasser