

Auswahl Heizungsanlagen

Energieaufwand für die Heizwärmeverteilung

Systemwahl		Warmwasserheizung und Kombinationen	▼
Lage der Hauptverteilung		außerhalb der thermischen Hülle	▼
Lage der Verteilungsstränge		Verteilungsstränge innenliegend	▼
Systemauswahl		35/28	▼
spezifische Verteilungsverluste	$q_{H,V}$	2,18	kWh/(m²a)
Effizienz des Pumpensystems		geregelte Pumpen	▼
spezifischer Hilfsenergiebedarf	$q_{H,Hilf,V}$	1,76	kWh/(m²a)

Energieaufwand für die Heizwärmespeicherung

Aufstellungsort des Speichers		Aufstellung außerhalb der thermischen Hülle	▼
Temperaturspreizung		Alle Systeme 35/28	▼
spezifische Speicherverluste	$q_{H,S}$	0,75	kWh/(m²a)
spezifischer Hilfsenergiebedarf	$q_{H,Hilf,S}$	0,32	kWh/(m²a)

Energieaufwand für die Heizwärmeverteilung und -speicherung

spezifischer Energiebedarf	$q_{H,A}$	2,93	kWh/(m²a)
----------------------------	-----------	------	-----------

Vom Wärmeerzeuger bereitgestellte Heizwärme

spezifischer Energiebedarf	Q_H	22,4	kWh/(m²a)
----------------------------	-------	------	-----------

Auswahl Heizungsanlagen

Auswahl eines vorgegebenen Heizsystems

☒ automatisches ausblenden der Wärmeerzeuger

Systemwahl	Vorkonfigurierte Systeme	▼
Anzahl der Wärmeerzeuger	ein Wärmeerzeuger	▼
Thermische Solaranlage	mit solarer Heizungsunterstützung	▼

Kessel, Wärmepumpe, BHKW, Fernwärme, Pellets, etc.

Wärmeerzeuger		Elektrowärmepumpen				▼
Untersystem		Luft/Wasser 35/28				▼
Deckungsanteil	$CH,1$	0,900	Heizenergieanteil	$QH,1$	20,1	
Anlagenaufwandszahl	$eE,H,1$	0,300	Endenergieanteil	$QE,H,1$	6,0	
Hilfsenergiebedarf	$qH,Hilf,1 \text{ c}=1$	0,000	Hilfsenergieanteil	$qH,Hilf,1$	0,000	
Energieträger		Strom - Mix				▼
Primärenergiefaktor	$eP,H,1$	2,66	Anteil Primärenergiebedarf	$QP,H,1$	16,1	

mit solarer Heizungsunterstützung

Wärmeerzeuger		Elektrowärmepumpen				▼
Untersystem		Luft/Wasser 35/28				▼
Deckungsanteil	$C_{H,3}$	0,100	Heizenergieanteil	$Q_{H,3}$	2,2	
Anlagenaufwandszahl	$e_{E,H,3}$	0,300	Endenergieanteil	$Q_{E,H,3}$	0,7	
Hilfsenergiebedarf	$q_{H,Hilf,3 \text{ c}=1}$	0,000	Hilfsenergieanteil	$q_{H,Hilf,3}$	0,000	
Energieträger		Strom - Mix				▼
Primärenergiefaktor	$e_{P,H,3}$	2,66	Anteil Primärenergiebedarf	$Q_{P,H,3}$	1,8	

Heizenergiebedarf	Summe $Q_{H,1-8}$	22,4	kWh/(m²a)
Ø Anlagenaufwandszahl	Ø $e_{E,H}$	0,30	-
Endenergiebedarf	Summe $Q_{E,H,1-8}$	6,7	kWh/(m²a)
Ø Primärenergiefaktor	Ø $e_{P,H}$	2,66	-
Primärenergiebedarf für Heizung	Summe $Q_{P,H,1-8}$	17,9	kWh/(m²a)
Hilfsenergiebedarf	Summe $q_{H,Hilf,1-8}$	0,00	kWh/(m²a)