ER.GO Energiekonzepte für die Zukunft
Herrn Marco Erlenbeck
Auf dem Niederberg 25

61118 Bad Vilbel

Berg (Muster_Kunde.mdb)

Heizlastberechnung

Ansprechpartner

Name	: Musterkunde, Roland
Straße	: Sindlinger Weg 1
PLZ, Ort	: 61118 Bad Vilbel
Telefon	:
Telefax	:
E-Mail	:
Notizen	

Gebäude

Straße	: Sindlinger Weg 1
PLZ, Ort	: 61118 Bad Vilbel
Normaußentemperatur	: -12 °C
Mittlere Außentemperatur	: 10,2 °C
Baualtersklasse	: bis 1918
Beheizte Grundfläche	: 140 m²
Heizlast	: 14 kW (102 W/m²)
Auslegungsvolumenstrom	: 510 l/h
Vorlauftemperatur	: 60 °C
Rücklauftemperatur	: 36 °C

Mit den Ergebnissen aus der Heizlastberechnung lassen sich Neben der Kesselgröße noch weitere wesentliche Parameter für einen effizienten Heizbetrieb ableiten. Mehr hierzu unter "hydraulischer Abgleich".

© 2014 - ETU Software GmbH

Berg (Muster_Kunde.mdb)

Bauteile

Raumdaten					Bauteiledaten									
lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Geschoss	beheizte Fläche [m²]	Heiz-last [W]	Bauteil-Typ	Bauteil grenzt an	Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Bauteil-Kennung	U-Wert [W/m²K]	[W/mK]	Dicke [cm]	Transmis-sionswärme-verlust [W]
1	EG Küche, ehem. SZ	0	10,2	1560	Fußboden	unbeheizt			10,2	FB1 ub U=1,24	1,2			253
					Außenwand	extern			14,3		1,5			666
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			142
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			142
					Innenwand	unbeheizt	2,2	2,7	5,9	IW1 ub U=1,75	1,8			208
2	EG Wohnzimmer	0	10,7	1500	Fußboden	unbeheizt			10,7	FB1 ub U=1,24	1,2			264
					Außenwand	extern	6,9	2,7	13,8		1,5			647
					Außenfenster	extern	1,1	1,4	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			146
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			143
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			144
3	EG Schlafzimmer	0	11,3	920	Fußboden	unbeheizt			11,3	FB1 ub U=1,24	1,2			279
					Außenwand	extern	3,2	2,7	7,1		1,5			332
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			144
4	EG Bad	0	7,4	867	Fußboden	unbeheizt			7,4	FB1 ub U=1,24	1,2			221
					Außenwand	extern	1,2	2,7	1,8		1,5			93
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,5	AF2 ub U=3,00	3,0			163
					Innenwand	unbeheizt	1,2	2,7	3,3	IW1 ub U=1,75	1,8			137
					Innenwand	unbeheizt	1,2	2,7	3,1	IW1 ub U=1,75	1,8			131
5	EG Flur	0	Unbeheizt	Unbeheizt										
6	EG Toilette Eingang	0	0,8	301	Fußboden	Erdreich			0,8	FB1 ub U=1,24	1,2			9
					Außenwand	extern	1,7	2,3	3,6		1,5			167
					Außenfenster	extern	0,5	0,7	0,4		5,0			56
					Innenwand	unbeheizt	0,8	2,3	1,7	IW1 ub U=1,75	1,8			61
7	1. OG Essen	1	11,3	1211	Außenwand	extern			15,8		1,7			834
					Innenwand	unbeheizt	1,2	2,5	0,2	IW1 ub U=1,75	1,8			8
					Außenfenster	extern	1,3	2,2	2,8		0,9			80
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,4	AF2 ub U=3,00	3,0			137
8	1. OG Wohnzimmer	1	26,9	1842	Außenwand	extern	10,5	2,5	18,8		1,7			992
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,4	AF2 ub U=3,00	3,0			135
					Außenfenster	extern	1,3	2,2	2,8		0,9			80
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,4		3,0			137
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,4		3,0			137
9	1. OG Küche	1	8,0	603	Außenwand	extern	2,2	2,5	4,0		1,7			209
					Außenfenster	extern	1,1	1,3	1,4	AF2 ub U=3,00	3,0			139
					Innenwand	unbeheizt	1,7	2,5	4,2	IW1 ub U=1,75	1,8			148
10	1. OG Toilette / Zwischengsch	1	0,8	227	Dach	extern	1,0	1,0	1,0		2,0			64
					Außenwand	extern	1,0	2,0	1,9		1,7			102
					Innenwand	unbeheizt	0,8	2,0	1,5	IW1 ub U=1,75	1,8			53

© 2014 - ETU Software GmbH

Berg (Muster_Kunde.mdb)

Raumdaten					Bauteiledaten									
lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Geschoss	beheizte Fläche [m²]	Heiz-last [W]	Bauteil-Typ	Bauteil grenzt an	Breite [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Bauteil-Kennung	U-Wert [W/m²K]	[W/mK]	Dicke [cm]	Transmis-sionswärme-verlust [W]
11	1. OG Flur zu 2. OG	2	8,8	1303	Fußboden	unbeheizt	1,9	0,9	1,7	FB1 ub U=1,24	1,2			38
					Fußboden	unbeheizt	2,0	0,9	1,8	FB1 ub U=1,24	1,2			39
					Fußboden	unbeheizt	1,7	1,0	1,8	FB1 ub U=1,24	1,2			39
					Fußboden	unbeheizt	2,2	0,9	2,0	FB1 ub U=1,24	1,2			45
					Innenwand	unbeheizt	1,0	5,0	5,0	IW1 ub U=1,75	1,8			157
					Außenwand	extern	3,9	3,1	10,3		1,7			509
					Außenfenster	extern	1,2	1,4	1,7		0,9			46
					Dach	extern	2,1	2,0	4,1	DA1 e U=1,20	1,2			146
					Decke	unbeheizt	2,8	2,0	5,6	DE1 u U=0,60	0,6			60
12	2.OG, DG KZ	2	11,3	1086	Außenwand	extern	0,6	3,6	2,0		2,1			132
					Dach	extern	3,2	2,0	5,3	DA1 e U=1,20	1,2			203
					Dachfenster	extern	0,8	1,5	1,2	AF2 ub U=3,00	3,0			114
					Außenwand	extern			1,5		1,2			57
					Außenwand	extern	0,6	3,1	1,7		2,1			113
					Dach	extern	2,0	3,1	6,2	DA1 e U=1,20	1,2			239
					Decke	unbeheizt	2,9	2,3	6,6	DE1 u U=0,60	0,6			80
13	2. OG, DG WZ	2	14,2	1435	Außenwand	extern	7,0	0,6	3,8		2,1			253
					Dach	extern	7,0	2,0	10,3	DA1 e U=1,20	1,2			397
					Dachfenster	extern	0,8	1,5	1,2	AF2 ub U=3,00	3,0			114
					Dachfenster	extern	0,8	1,5	1,2	AF2 ub U=3,00	3,0			114
					Dachfenster	extern	0,8	1,5	1,2	AF2 ub U=3,00	3,0			114
					Außenwand	extern	1,0	4,3	4,3		1,2			170
					Decke	unbeheizt	2,9	2,4	7,1	DE1 u U=0,60	0,6			85
14	2. OG, DG SZ	2	10,2	744	Außenwand	extern	0,6	3,3	1,8		2,1			119
					Dach	extern	2,0	3,3	5,4	DA1 e U=1,20	1,2			206
					Dachfenster	extern	0,8	1,5	1,2	AF2 ub U=3,00	3,0			114
					Außenwand	extern	1,0	1,5	1,5		1,2			57
					Decke	unbeheizt	2,8	3,3	9,3	DE1 u U=0,60	0,6			112
15	2. OG, DG Bad	2	7,9	626	Außenwand	extern	0,6	2,2	1,2		2,1			89
					Dach	extern	2,2	2,0	3,2	DA1 e U=1,20	1,2			137
					Dachfenster	extern	0,8	1,5	1,2	AF2 ub U=3,00	3,0			128
					Außenwand	extern	1,0	1,5	1,5		1,2			64
					Decke	unbeheizt	2,2	2,9	6,3	DE1 u U=0,60	0,6			90

*1) Manuelle Eingabe der Heizlast

© 2014 - ETU Software GmbH