

Auswahl HV und Speichergröße in Abhängigkeit der Heizlast

Rechenblatt entsperren (Excel 2010): Überprüfen/Blattschutz aufheben (alles ohne Passwortschutz)

rot/gelb sind Rechenfelder, nicht ändern

blau/grau sind Eingabefelder und änderbar

ALL © by HJH

HEIZLAST

Die Heizlast in W oder kW, ist die Leistung welche benötigt wird, um bei gemittelter, niedrigster regionaler (Klimazone) Außentemperatur eine gewünschte Raumtemperatur zu erreichen.

ACHTUNG!

Ohne Kenntnis der Heizlast ist eine Berechnung der Holzvergasergröße und der Speichergröße nicht möglich!

Ist die Leistung des HV größer wie die Heizlast, ist unabhängig von der Speichergröße, eine Beheizung des Gebäudes immer möglich. Ein Speicher ermöglicht in dieser Rechnung ein Durchheizen von mindestens 24h mit effektivem Wirkungsgrad und effektive Heizzeiten.

Link Funktion Holzvergaser :

Link zur Ermittlung der Heizlast von BOSY :

Ursprung neue Schweizer Formel:

Dimensionierungshilfe Umwälzpumpen:

Erklärung Heizlast in WIKIPEDIA :

Regionale Klimazonen in D.

Ibo 3. Schweizer Formel

<http://www.holzvergaser-forum.de/index.php/heizungstechnik-und-hintergrund/einsteigerhilfe>

http://www.bosy-online.de/Heizlastberechnung_nach_DIN_EN_12831.htm

<http://www.minergie.ch/leistungsgarantien.html>

http://www.minergie.ch/tl_files/download/pumpen.pdf

<https://de.wikipedia.org/wiki/Heizlast>

<http://www.bosy-online.de/Klimazonen.htm>

Bosy, Heizlast berechnen

Festlegungen zur Ausrechnung		angenommen		feststehend		in der Rechnung verwendet	
				Eintr.übern.			
Energieverbrauch pro Jahr an Öl/Gas in kWh/L/m³	14,8kW Heizlast		#				L Öl
Gewählter HV mit Leistung in kW	ETA Twin 20kW		#				kW
Wasserinhalt Rohre, Heizkörper, FBH (ohne HV und Speicher)			#				L
Speichergröße, max. aufstellbar			#				L
Gewünschte Raumtemperatur			#				°C
Ladetemperatur zum Speicher			#				°C
mittlere Rücklauftemperatur vom Verbraucher zum Speicher			#				°C
Höhe vom ADG bis zum höchsten Heizkörper			norm				m
Ausgewähltes Druckbegrenzungsventil 2,5/3,0bar			norm				bar
Sollwert für Rücklaufanhebung >65°C; <75°C			#				°C
Warmwassererzeugung FRIWA, BOILER, HYGIENESPEICHER, WP, WT							160L
Schornsteinausführung >8m			min.				m
maximale Auflegeintervalle inkl. Anzünden							Bedienungen/Tag
Wohnfläche des Hauses			#				m²
Klimazone (4...10)			#				Klimazone

roter Hintergrund

Eingabe nicht möglich

[Link für die Grundlage dieses Rechenblattes](#)

<https://www.holzheizer-forum.de/index.php?thread/52914-planung-einer-neuen-heizungsanlage-holzvergaser-f%C3%BCr-alt-und-neubau-tscharlson/&postID=127897#post127897>