

Ihre persönliche Kalkulation des Heizungssystems



Haftungsausschluss

This Erp calculation Tool is provided by De Dietrich. Access to and use of this Tool shall impose the following obligations on the user, as set forth in this Agreement. The user is granted the right, without any fee or cost, to use this Tool to download any information or energy efficiency calculation of products or packages of products. Further, the user agrees to credit De Dietrich in any publication that results from the use of this Tool. The user also understands that De Dietrich is not obligated to provide the user with any support, consulting, training or assistance of any kind with regard to the use of this Tool or to provide the user with any updates, revisions or new versions of this Tool.

YOU AGREE TO INDEMNIFY De Dietrich, AND ITS SUBSIDIARIES, AFFILIATES, OFFICERS, AGENTS, AND EMPLOYEES AGAINST ANY CLAIM OR DEMAND, INCLUDING REASONABLE ATTORNEYS' FEES, RELATED TO YOUR USE OF THIS TOOL. THIS TOOL IS PROVIDED BY De Dietrich AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL De Dietrich BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO CLAIMS ASSOCIATED WITH THE LOSS OF DATA OR PROFITS, WHICH MAY RESULT FROM AN ACTION IN CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS CLAIM THAT ARISES OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE ACCESS, USE OR PERFORMANCE OF THIS TOOL.

Berechnungsergebnisse Ihres Systems für Heizung


Energieeffizienz
(Heizung)



96

Systemkomponenten

MCA 25

Artikelnummer	90646	
Stück	1	
Details	MCA 25	

Kalkulationsblatt System für Heizung

Abbildung 1 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Heizkessel zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels ① %

Temperaturregler ② %

Vom Datenblatt des Temperaturreglers Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %

Zusatzheizkessel ③ %

Vom Datenblatt des Heizkessels Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) I

(-) x 0,1 = ± %

Solarer Beitrag ④ %

Vom Datenblatt der Solareinrichtung Tankeinstufung
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

III Kollektorgroße (in m²) IV Speichervolumen (in m³) Kollektorstufenzahl (in %)

(x + x) x 0,9 x (/ 100) x = %

Zusatzwärmepumpe ⑤ %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) I II

(-) x = %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe ⑥ %

Kleineren Wert auswählen ④ ⑤

0,5 x ODER 0,5 x = %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage ⑦ %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ⑧

☐ **G**
< 30 %

☐ **F**
≥ 30 %

☐ **E**
≥ 34 %

☐ **D**
≥ 36 %

☐ **C**
≥ 75 %

☐ **B**
≥ 82 %

☒ **A**
≥ 90 %

☐ **A+**
≥ 98 %

☐ **A++**
≥ 125 %

☐ **A+++**
≥ 150 %

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern 35 °C ? ⑨ %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe ⑦ II

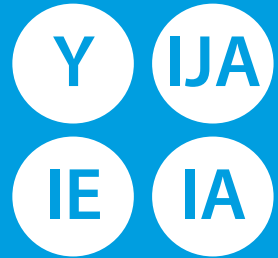
+ (50 x) = %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

- I: Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsraumheizgerätes in Prozent,
 II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage,
 III: Wert des mathematischen Ausdrucks: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,
 IV: IV: Wert des mathematischen Ausdrucks: $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,

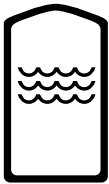
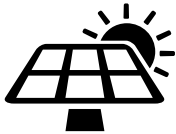
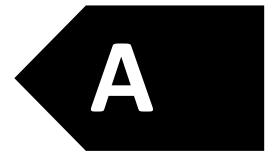
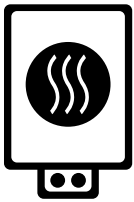


ENERG
енергия · ενεργεια



de_dietrich_int

MCA 25





ENERG
енергия · ενέργεια



de_dietrich... MCA 25



50 dB

25 kW

Produktinformationen erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013 und Nr.813/2013

Produktdatenblatt (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

(a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten	De Dietrich Thermique S.A.S				
(b) Modellkennung des Lieferanten	MCA 25				
(c) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse	A				
(d) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen	25	kW			
(e) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	94	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch / Jahres-Energieverbrauch	21117	kWh	und/ oder	76	GJ
(g) Schalleistungspegel, innen	50	dB(A)			
(h) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung	Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden.				

Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	MCA 25		
Brennwert Heizgerät	ja		
Niedertemperatur (**) Heizgerät	nein		
B1 Heizgerät	nein		
KWK / BHKW	nein	wenn ja, mit einer Zusatzheizung ausgerüstet	
Kombi-Heizgerät	nein		

Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung	P_{rated}	25	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	94	%
Für Heizlüfter und Kombi-Heizgeräte nutzbare Wärmeleistung				Für Heizlüfter und Kombi-Heizgeräte nutzbare Effizienz			
Bei Nennwärmeleistung und Niedrigtemperaturregime (*)	P_4	25	kW	Bei Nennwärmeleistung und Niedrigtemperaturregime (*)	η_4	89	%
bei 30% der Nennwärmeleistung und der Niedrigtemperaturregime (**)	P_1	8	kW	bei 30% der Nennwärmeleistung und der Niedrigtemperaturregime (**)	η_1	99	%
				Zusatzheizung / zusätzlicher Wärmeerzeuger			
				Nennwärmeleistung	P_{sup}	0	kW
				Art der Energiezufuhr			
Hilfsstromverbrauch				andere Artikel			
bei Vollast	e_{lmax}	0	kW	Standby Wärmeverlust	P_{stby}	0	kW
bei Teillast	e_{lmin}	0	kW	Zündbrenner Stromverbrauch	P_{ign}	0	kW
Im Standby Modus	P_{SB}	0	kW	Absonderung von Stickoxiden	NO_x	35	mg/kWh
Kontaktdaten		De Dietrich Thermique S.A.S, De Dietrich Thermique S.A.S					

(*) Hochtemperatur-Regelung bedeutet 60 ° C Rücklaufftemperatur am Heizgerät Einlass und 80 ° C Vorlaufftemperatur am Heizungsaustrag .
(**) Niedertemperatur bedeutet für Brennwertheizgeräte 30 ° C , für die Niedertemperatur -Heizgeräte 37 ° C und für andere Heizgeräte 50 ° C Rücklaufftemperatur am Heizgerät Einlass

Es müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, wenn eine Raumheizung montiert, installiert oder gewartet wird.

für Zerlegung, Recycling und/oder Entsorgung relevante Informationen am Ende des Lebenszyklus

Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden. Vor der Demontage , Wiederverwendung und/oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus muss die Genutzungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden.

Für Typ B1 Heizgerät und Typ B1 Kombi-Heizgerät

Dieser Heizkessel mit Naturzug soll nur an einen Abzug zwischen mehreren Wohnungen in bestehenden Gebäuden angebracht werden, welche die Verbrennungsrückstände auf der Außenseite des Raums, die mit dem Heizgerät verbunden ist, evakuieren können. Es zieht die Verbrennungsluft direkt aus dem Zimmer und verfügt über eine Lüftungsklappe. Aufgrund der geringen Effizienz ist jede andere Anwendung dieses Heizgerätes zu vermeiden, da dies nur höheren Energieverbrauch und höhere Betriebskosten zur Folge hat.

Produktinformationen erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013

Produktdatenblatt (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

(a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten	<i>De Dietrich Thermique S.A.S</i>	
(b) Modellkennung des Lieferanten	<i>MCA 25</i>	
(c) Grad der Temperaturregelung	<i>II</i>	
(d) Temperaturregler steuert die Energieeffizienz des Heizsystems	<i>2,0</i>	<i>%</i>