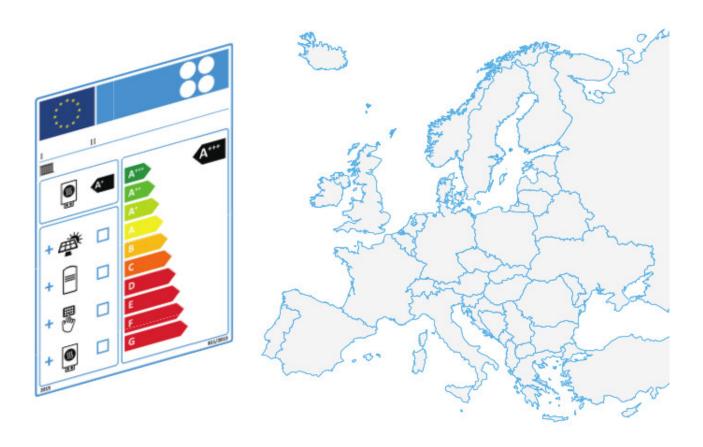
# Ihre persönliche Kalkulation des Systems für Heizung und Warmwasserbereitung



#### 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 EPOR 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.

Erstellt am: 23-Oct-2015 1 / 4

# Berechnungsergbnisse Ihres Systems für Heizung und Warmwasserbereitung

Energieeffizienz (Heizung)

A

92

Energieeffizienz (Warmwasser)

B

76

# Systemkomponenten

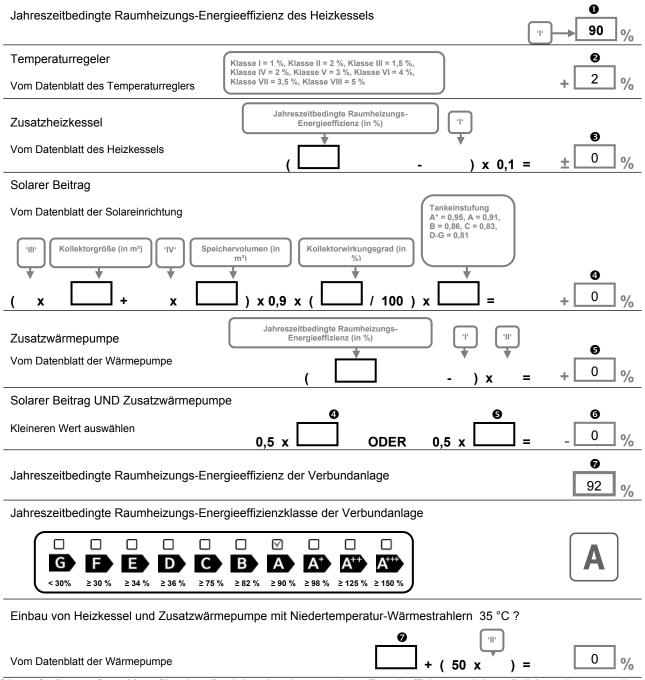
### AFC 24 E/B160SL

Artikelnummer	7629793	-
Stück	1	
Details	AFC 24 E/B160SL	

Erstellt am: 23-Oct-2015 2 / 4

# Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

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



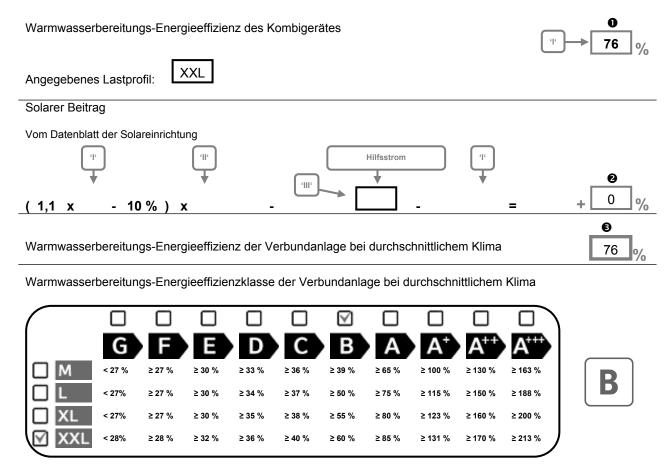
Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebne Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebädue ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe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

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

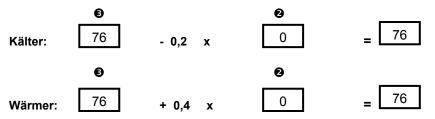
Erstellt am: 23-Oct-2015 3 / 4

# Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 5 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Kombiheizgerät, Temperaturregler und Solareinrichtung aufzunehmen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem oder wärmeren Klima



Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebne Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebädue 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 Vorzugsraumheigerätes in Prozent,

II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage,

III: Wert des mathematischen Ausdrucks: 294 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,

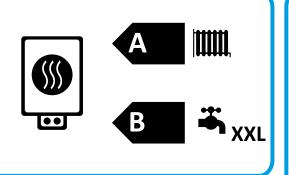
Erstellt am: 23-Oct-2015 4 / 4



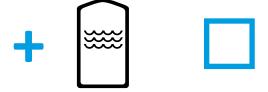
# ENERG Υ UA EHEPΓИЯ · ενεργεια III IA

de\_dietrich\_int

AFC 24 E/B160SL

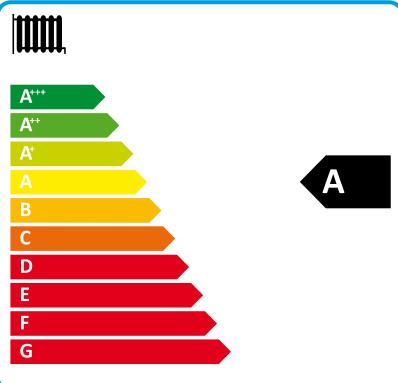


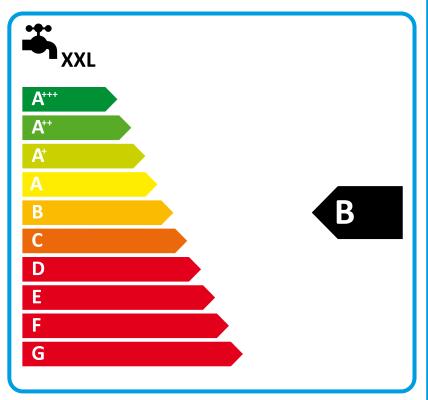








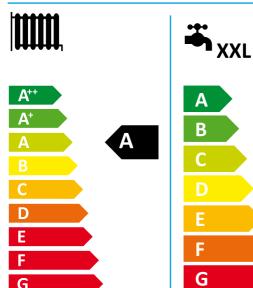


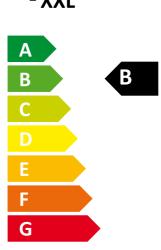


2015



de\_dietrich... AFC 24 E/B160SL







**23** kW

2015 811/2013

# 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	AFC 24 E/B160SL				
(c)	Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung		Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil		XXL	
(d)	Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse	Α		Energieeffiziensklasse für Warmwasserbereitung		В
(e)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen	23	kW			
(f)	Raumheizung: Jahresenergieverbrauch	20444	kWh	und/ oder	74	GJ
	Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch	115	kWh	und/ oder	24	GJ
(g)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	90	%	Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	76	%
(h)	Schalleistungspegel, innen	65	dB(A)			
(i)	Combi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten	nein				
(j)	besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung	Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installaionsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden.				

### Produktinformationanforderungen (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

Modell	AFC 24 E/E	AFC 24 E/B160SL		
Brennwert Heizgerät	ja			
Niedertemperatur (**) Heizgerät	nein			
B1 Heizgerät	nein			
KWK / BHKW	nein	wenn ja, mit einer Zusatzheizung ausgerüstet		
Kombi-Heizgerät	ja			

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung	Prated	23	kW
Für Heizlüfter und Kombi-	-Heizgeräte r	nutzbare Wä	rmeleistung
			1
Bei Nennwärmeleistung und Niedrigtemperaturregime (*)	$P_4$	23	kW
bei 30% der Nennwärmeleistung und der Niedrigtemperaturregime (**)	P <sub>1</sub>	7	kW

Artikel	Symbol	Wert	Einheit
jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	$\eta_{\mathrm{s}}$	90	%
Für Heizlüfter und Kombi-l	Heizgeräte n	utzbare Effiz	zienz
			1
Bei Nennwärmeleistung und Niedrigtemperaturregime (*)	$\eta_4$	91	%
bei 30% der Nennwärmeleistung und der Niedrigtemperaturregime (**)	$\eta_1$	96	%
Supplementary heater			
Nennwärmeleistung	$P_{sup}$	0	kW
Art der Energiezufuhr			

Hilfsstromverbrauch			1
bei Vollast	elmax	0	kW
bei Teillast	elmin	0	kW
Im Standby Modus	$P_{SB}$	o	kW

andere Artikel			
Standby Wärmeverlust	$P_{stby}$	0	kW
Zündbrenner Stromverbrauch	$P_{ign}$	0	kW
Absonderung von Stickoxiden	NO <sub>x</sub>	46	mg/kWh

#### Für Kombi-Heizgeräte

festgestelltes Lastprofil		XXL	
täglicher Stromverbrauch	$Q_{elec}$	1	kWh

Energieeffizienz für Warmwasserbereitung	$\eta_{wh}$	76	%
täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{\mathit{fuel}}$	31	kWh

Kontaktdaten	De Dietrich Thermique S.A.S, De Dietrich Thermique S.A.S
--------------	--

<sup>(\*)</sup> Hochtemperatur- Regelung bedeutet 60 ° C Rücklauftemperatur am Heizgeräteinlass und 80 ° C Vorlauftemperatur am Heizungsausgang (\*\*) Niedertemperatur bedeutet für die Brennwertheizgeräte 30 ° C , für die Niedertemperatur-Heizgeräte 37 ° C und für andere Heizgeräte 50 ° C Rücklauftemperatur 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	De Dietri	ch Thermique S.A.S
(b)	Modellkennung des Lieferanten	AFC 24 E	E/B160SL
(c)	Grad der Temperaturregelung	11	
(d)	Temperaturregler steuert die Energieeffizienz des Heizzsystems	2,0	%