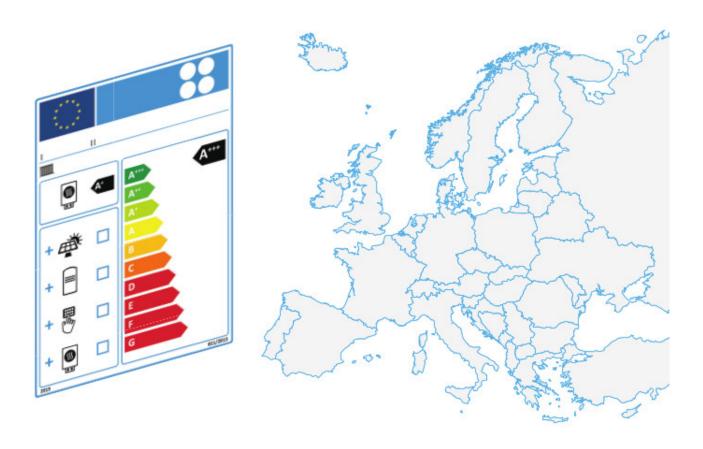
# Ihre persönliche Kalkulation des Heizungssystems



#### 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.

Erstellt am: 16-Nov-2015 1 / 4

# Berechnungsergebnisse Ihres Systems für Heizung

Energieeffizienz (Heizung)



152

# Systemkomponenten

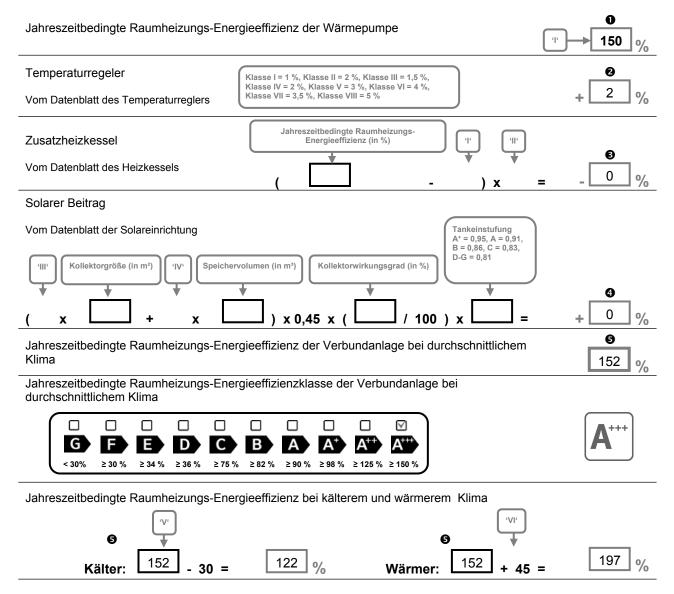
### HPI 4 MR-2/EM

Artikelnummer	7609977	
Stück	1	
Details	HPI 4 MR-2/EM	

Erstellt am: 16-Nov-2015 2 / 4

## Kalkulationsblatt System für Heizung

Abbildung 3 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe 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.

- Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsraumheigerätes in Prozent,
- Ш٠ 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: Wert des mathematischen Ausdrucks: 115 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät IV:
- V٠ Wert der Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen in Prozent,

Erstellt am: 16-Nov-2015 3/4

### System für Heizung

VI: Wert der Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen in Prozent.

Erstellt am: 16-Nov-2015 4 / 4



# ENERG Υ UA EHEPΓИЯ · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

de\_dietrich\_int

HPI 4 MR-2/EM

























A

B

C

D

E

F

G



2015



de\_dietrich... HPI 4 MR-2/EM



55 ℃

35 ℃

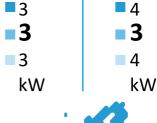


**53**dB



**64**dB







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	HPI 4 MI	HPI 4 MR-2/EM				
(c)	Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse (durchschnittliches Klima), (*)	A++	A++ Saisonale Raumheizungsenergieefizienzklasse (durchschnittliches Klima), (**)				
(d)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (durchschnittliches Klima)	3	kW				
(e)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliches Klima)	150	%				
(f)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	1489	kWh	und/ oder	0	GJ	
(g)	Schalleistungspegel, innen	53	dB(A)				
(h)	besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung	Vor jeder Montage, Installation oder Wartung muss die Benutzungs- und Installaionsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden.					
(i)	nicht anwendbar	-					
(j)	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kälteres Klima)	3	kW				
	Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (wärmeres Klima)	3	kW				
(k)	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kälteres Klima)	120	%				
	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmeres Klima)	195	%				
(I)	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (kälteres Klima)	2757	kWh	und/ oder		GJ	
	Jährlicher Energieverbrauch / Jahres- Energieverbrauch (wärmeres Klima)	887	kWh	und/ oder		GJ	
(m)	Schalleistungspegel, innen	64	dB(A)				

<sup>(\*)</sup> bei mittlerer Temperaturanwendung (\*\*) bei niedriger Temperaturanwendung

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

Modell	HPI 4 MR-2/EM

Luft/Wasser-Wärmepumpe	ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein

Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
ausgestattet mit einer Zusatzheizung	ja
Combi-Heizgerät mit Wärmepumpe	nein

Artikel	Symbol	Wert	Einheit	Artikel	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	3	kW	jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	$\eta_{ m s}$	150	%
restgestellte Teillast der Raur 20°C und Außentemperatur 7		einer Raumte	emperatur von	festgestellte Leistungszahl od und einer Raumtemperatur vo			
Tj = -7 °C	Pdh	2.9	kW	<i>Tj</i> = -7 °C	COPd or PERd	1.82	%
Tj = +2 °C	Pdh	3.5	kW	Tj = +2 °C	COPd or PERd	3.88	%
Γj = +7 °C	Pdh	3.9	kW	Tj = +7 °C	COPd or PERd	5.57	%
Tj = +12 °C	Pdh	4.8	kW	Tj = +12 °C	COPd or PERd	9.33	%
Γj = bivalente Temperatur	Pdh	2.8	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd or PERd	1.5	%
j = Betriebstemperaturgrenzwer	Pdh	2.8	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwer t	COPd or PERd	1.5	%
ür Luft/Wasser- Värmepumpen Tj = -15°C (wenn TOL < -20 C)	Pdh	0	kW	für Luft/Wasser- Wärmepumpen Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd or PERd	0	%
oivalente Temperatur	$\mathcal{T}_{ extit{biv}}$	-10	°C	für Luft/Wasser- Wärmepumpen Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Heizkapazität für jeweiligen Zeitzyklus / zyklisches ntervallvermögen zum neizen	$P_{\it cych}$	0	kW	zeitzyklische Effizienz	COPcyc or PERcyc	0	%
Abwertungsfaktor (**)	Cdh	1	-	Heizwasser Betriebs- Grenztemperatur	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in andere	n Modi als	im aktiven M	lodus.	Zusatzheizung / zusätzlich	ner Wärmee	rzeuger	
ausgeschaltet (Off-Modus)	$P_{OFF}$	0.009	kW	Nennwärmeleistung (*)	P <sub>sup</sub>	0	kW
hermostat-Off Modus	$P_{TO}$	0.049	kW	Art der Energiezufuhr			
Standby Modus	$P_{\mathtt{SB}}$	0.009	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	0.055	kW				
andere Artikel							_
_eistungsregelung		variable		für Luft/Wasser- Wärmepumpen Nennluftvolumenstrom, Außeneinheit	-	2100	m³/h
Schalleistungspegel, nnen/außen	L <sub>WA</sub>	53/ 64	dB	Für Wasser/ oder Sole/Wasser- Wärmepumpen			
Absonderung von Stickoxiden	NO <sub>x</sub>	0	mg/ kWh	Nennvolumenstrom Sole oder Wanner, Außenwärmetauscher	-	0	m³/h
_eistungsregelung	De Dietricl	n Thermique	S.A.S, De Die	trich Thermique S.A.S			

Besondere Vorsichtsmaßnahmen müssen getroffen werden, wenn die Raumheizung montiert, installiert oder gewartet wird. Diese Imformationen sind ebenfalls für die Demontage, das Recycling und / oder die Entsorgung am Ende des Lebenszyklus notwendig

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

Für Wärmepumpen-Raumheizungen und Wärmepumpen-Kombinations-Heizungen, ist die Nennleistung PN gleich der Bemessungslast für die Heizung Pdesignh und die Nennwärmeleistung von einem Zuheizer PSUP ist gleich der Zusatzkapazitätfür die Heizung sup(T<sub>j</sub>).
Wenn Cdh nicht durch Messung bestimmt wird, ist der Standardabbaukoeffizient Cdh=0,9

Alle I	Parameter sind für den Mitteltemperatt endungen bei niedrigen Temperaturen	uranwendung erklärt, mit Ausnahm erklärt. Alle Parameter gelten für o	e von Niedertemperatur- Wärm lurchschnittliche Klimabedingur	epumpe. Für eine Niedertemperatur igen.	- Wärmepumpe sind Parameter für

### Produktinformationen erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013

### Produktdatenblatt (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

(a)	(a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten		De Dietrich Thermique S.A.S			
(b) Modellkennung des Lieferanten		HPI 4 MR-2/EM				
(c) Grad der Temperaturregelung		11				
(d)	Temperaturregler steuert die Energieeffizienz des Heizzsystems	2	%			