

ELDOR - Berechnungsbeispiel für
Wärmepumpenanlagen und
Niederbrennwerttechnik
(Fußbodenheizungsniveau)

Die wärmepumpenfähigen ELDOR-Alu-Heizkörper sind auf Grund ihrer speziellen Bauweise besonders für Altbausanierungen geeignet, da sie bei richtiger Auslegung auch in alte Heizkörpernischen passen und somit ein Nischenumbau nicht nötig ist. Bei gedämmten Häusern entspricht die Leistung pro Glied auf Wärmepumpenniveau ca. 63 Watt beim Heizkörper vip 500.



JUNIOR - Badheizkörper aus Aluminium

Unsere Angabe von WT30-Leistung/Glied (WICHTIG: siehe hierzu die ELDOR-Leistungsangabe) ist die Leistung für das Wärmepumpenniveau und die Niederbrennwerttechnik (Fußbodenheizung). Bei der Wärmepumpentechnik rechnet man in der Regel mit ca. 50 bis 60 Watt/qm bei einer Deckenhöhe von 2,50 m. Somit können Sie bei richtiger Isolierung des Gebäudes normalerweise mit einem Glied vip 500 einen Quadratmeter beheizen. Dies zeigen die Erfahrungswerte, die wir von ELDOR in Zusammenarbeit mit unseren Partnern des Sanitärfachhandwerks über viele Jahre gewonnen haben. Die endgültige Auslegung liegt in der Hand des ausführenden Installationsunternehmens und ist u. a. abhängig von der Gebäudeisolierung und seinem Umfeld. Die verschiedenen Heizkörpergrößen können individuell den jeweiligen Räumlichkeiten angeglichen werden.

Bei unseren Heizkörpergrößen mit der Bauhöhe zwischen 290 mm und 2046 mm kann ein Bauvorhaben individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Für alle technischen Rückfragen rund um den ELDOR-Aluminiumheizkörper und Fragen zur Auslegung sind wir jederzeit erreichbar unter:

PETER GECK (Technische Beratung) : Tel.: 0176 42154955 - Wir rufen auch gerne zurück!

Berechnungsbeispiel für herkömmliche Heizkörper (VIP 500)

Vorlauf/Rücklauf	Wärmeleistung/Glied	Beheizbare Fläche / Glied
90°C / 70°C	156 Watt	ca. 2,0 qm Wohnfläche
70°C / 50°C	123 Watt	ca. 1,5 qm Wohnfläche
55°C / 45°C	86 Watt	ca. 1,0 qm Wohnfläche



Oscar mit Mittenanschluss

ACHTUNG: Bei Verwendung von Brennwerttechnik, Solartechnik und Niedertemperatur 55/45 nehmen Sie die Leistungswerte für 70/50 abzüglich 25% Leistung pro Glied

Kesselvorlauf-temperatur	Kesselrücklauf-temperatur	benötigte Glieder
90°C	70°C	100 qm: 2,0 qm = 50 Stck
70°C	50°C	100 qm: 1,5 qm = 67 Stck
55°C	45°C	100 qm: 1,0 qm = 100 Stck

Beispiel für Wärmepumpenanlagen bei WT30 (WT 30 = ca. 30°C mittlere Wassertemperatur im Heizkörper)
1 Glied vip 500 hat eine Leistung von 63 Watt bei WT30-Leistung. Das bedeutet, dass man mit **einem** Glied pro qm und einer Deckenhöhe von 2,50m rechnen kann. Mit 10 Gliedern vip 500 = 630 Watt können 10qm beheizt werden. Maße des Heizkörpers vip 500: Bauhöhe 590 mm, Baulänge 800 mm, Bautiefe 95 mm. Somit passt der Heizkörper in fast jede Nische.

Technische Beratung während der Angebotsphase und Auftragsstellung durch die Firma:



Peter Geck
Von Eichendorffweg 4
58675 Hemer

Web.: www.aluminiumheizkoerper-eldor.com
Mail: Info@aluminiumheizkoerper-eldor.com
Geckpeter@gmail.com

Tel.: +49 (0)2372 - 56 88 15 - 0
Fax.: +49 (0)2372 - 56 88 159
Mobil: +49 (0)176 - 42 154 955



Ihr Heizungsspezialist (Stempel)



Aluminium-Heizkörper
speziell geeignet für Wärmepumpen- und Brennwerttechnik
ELDOR-Aluminiumheizkörper sind seit 44 Jahren über zwei Generationen auf dem Markt. Die Langlebigkeit der Produkte spricht für sich.



ELDOR-Alu-Heizkörper sind auf Grund ihrer speziellen und eigenständigen Bauart, sowie der extrem hohen Wärmeleitfähigkeit (Aluminium) auch in Verbindung mit einer modernen Wärmepumpen- oder Brennwerttechnik besonders geeignet für Altbausanierungen.

Mein Name ist Peter Geck und ich berate Sie gerne und unverbindlich

Tel.: +49 (0) 2372-568815-0 /
Fax: +49 (0) 2372-5688159 /
Mobil: 0176 42154955
email: geckpeter@gmail.com
www.aluminiumheizkoerper-eldor.com

ELDOR-Aluminiumheizkörper - Von-Eichendorff-Weg 4, 58675 Hemer

ELDOR ALUMINIUM HEIZKÖRPER

made by Global

Speziell für Wärmepumpenanlagen bei Altbautsanierungen und Neubauten,
auch in Kombination mit Fußbodenheizung (z.B. Badheizkörper VETTA)

Auslegung der Heizkörper

MIX, VIP, OSCAR, JUNIOR, und VETTA bei Niedertemperatur

WIR BERATEN SIE GERNE: TEL: 02372-5688150 / 0176 42154955

ELDOR Aluminiumheizkörper, Peter Geck, Technischer Leiter
Von-Eichendorff-Weg 4, 58675 Hemer
Tel.: 0176 42154955

Modell MIX	W bei T = 15°C	W bei T = 20°C	W bei T = 25°C	W bei T = 30°C	W bei T = 35°C	W bei T = 40°C
GL 200 / 180	27	31	41	53	64	77
GL 350 / 180	40	47	63	80	98	117
Modell VIP	W bei T = 15°C	W bei T = 20°C	W bei T = 25°C	W bei T = 30°C	W bei T = 35°C	W bei T = 40°C
350	24	28	38	48	69	70
500	32	37	49	63	77	92
600	36	42	57	72	89	106
700	41	48	64	82	101	120
800	46	53	72	91	112	134
Modell OSCAR	W bei T = 15°C	W bei T = 20°C	W bei T = 25°C	W bei T = 30°C	W bei T = 35°C	W bei T = 40°C
900	44	51	69	88	108	120
1000	48	55	75	95	118	129
1200	55	63	85	109	135	161
1400	62	71	96	123	151	181
1600	68	78	106	136	167	200
1800	74	86	116	148	183	219
2000	81	93	126	161	198	237
Modell JUNIOR	W bei T = 15°C	W bei T = 20°C	W bei T = 25°C	W bei T = 30°C	W bei T = 35°C	W bei T = 40°C
450 / 7	100	122	161	201	243	287
450 / 10	130	158	208	260	315	371
450 / 12	160	194	255	319	385	454
450 / 15	198	241	317	396	476	565
Modell VETTA	W bei T = 15°C	W bei T = 20°C	W bei T = 25°C	W bei T = 30°C	W bei T = 35°C	W bei T = 40°C
800 / 450	90	110	144	180	218	257
800 / 500	100	120	157	197	237	280
800 / 550	107	130	170	213	257	303
1200 / 450	138	167	220	275	332	390
1200 / 500	150	182	239	299	361	425
1200 / 550	162	196	258	323	390	459
1500 / 450	172	207	274	343	415	490
1500 / 500	186	225	297	372	451	532
1500 / 550	200	242	319	401	486	574
1800 / 450	206	247	327	411	499	591
1800 / 500	223	266	353	445	541	640
1800 / 550	239	285	379	478	581	689

Die Leistungsangaben erfolgen auf Grund von Erfahrungswerten, die wir von der Firma ELDOR (Peter Geck) in Zusammenarbeit mit unseren Kunden über viele Jahre gewonnen haben. Diese gelten auch für Heizkörper- und Fußbodenheizungsanlagen, die mit Niedertemperatursystemen gefahren werden und die vor Ort vom Heizungsbauer ausgelegt wurden. Die Auslegung liegt in der Hand des ausführenden Installationsunternehmens und ist u. a. abhängig von der Gebäudeisolierung und seinem Umfeld.

Referenzen

- Rheinpreussen
- Wirichs-Baumärkte (Gartencenter)
- Wachtum-Gesellschaft, Selters
- GEWO, Castrop-Rauxel
- Sparkasse, Castrop-Rauxel
- Energieberatungszentren:
 - Lüdenscheid
 - Iserlohn
 - Hagen
 - Wuppertal
 - Nordheim
- Postkommunikationszentrum Düsseldorf
- Technikzentrum Meschede
- Burkhardtthaus Gelnhausen
- Hotels, Altenheime, Kindergärten und öffentliche Bauten
sowie Großhändler und Heizungsbauer im gesamten EU-Gebiet

Im ersten Winter 2008/2009 wurde die Heizung nicht mit den bestehenden Stahlheizkörpern mit max. 55 Grad betrieben. Vor dem Winter 2009/2010 haben wir die HK durch Alu-Heizkörper ersetzt. Obwohl dieser Winter wesentlich strenger war, konnte der Verbrauch von 12000 auf 8000 kWh gesenkt werden. Die Vorlauftemperatur lag bei max. 40 Grad, bei 23 Grad Raumtemperatur und -15 Grad Außentemperatur im teilsanierten Altbau!

Der Kunde ist begeistert (Fa. Bossert, Heizungsbauer.)