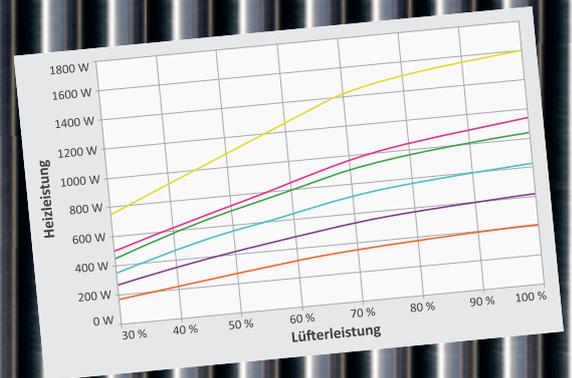


enerwin

DER NIEDRIG-TEMPERATUR-HEIZKÖRPER
IN MODULBAUWEISE

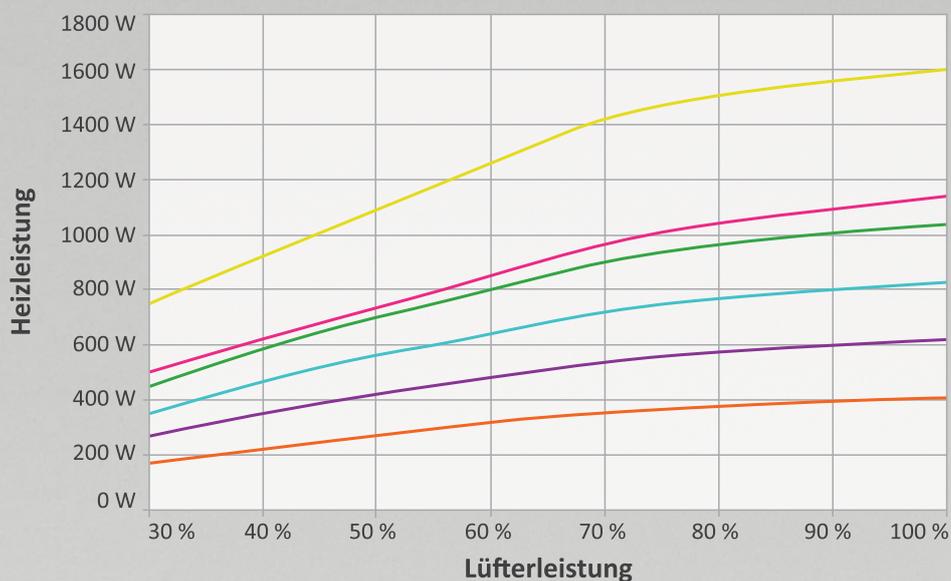
SPARSAM
FLEXIBEL
KOMFORTABEL



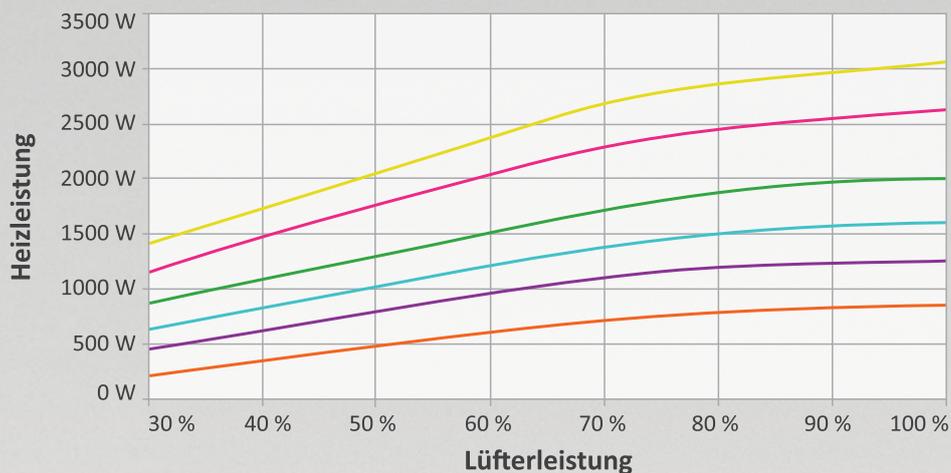
PRODUKTBESCHREIBUNG

enerwin

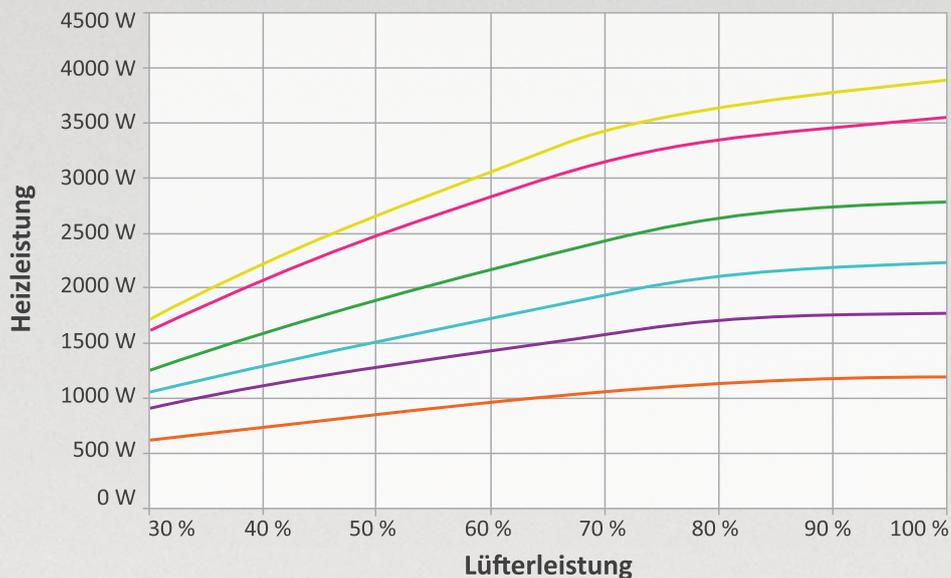
HEIZLEISTUNG



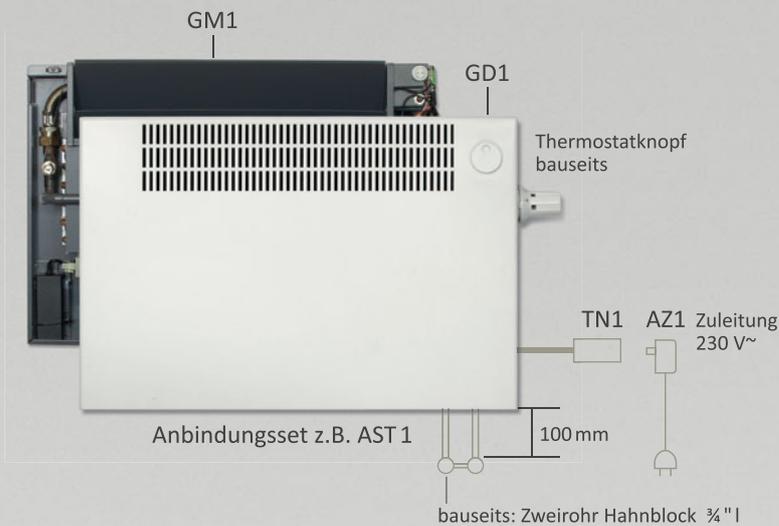
Heizleistung 1er-Modul



Heizleistung 2er-Modul



Heizleistung 3er-Modul



Was ist enerwin?

- Niedrigtemperaturheizkörper
- Gebläseheizkörper
- Wärmepumpenheizkörper

enerwin ist alles!

- enerwin wurde speziell für den Einsatz in Niedrigtemperatursystemen entwickelt*¹.
- seine modulare Bauweise*² ist einzigartig und macht ihn in seiner Wirtschaftlichkeit unübertroffen
- sein spezielles Design*³, bestehend aus Haubenverkleidung mit Wandunterteil, verleiht ihm zeitlose Eleganz

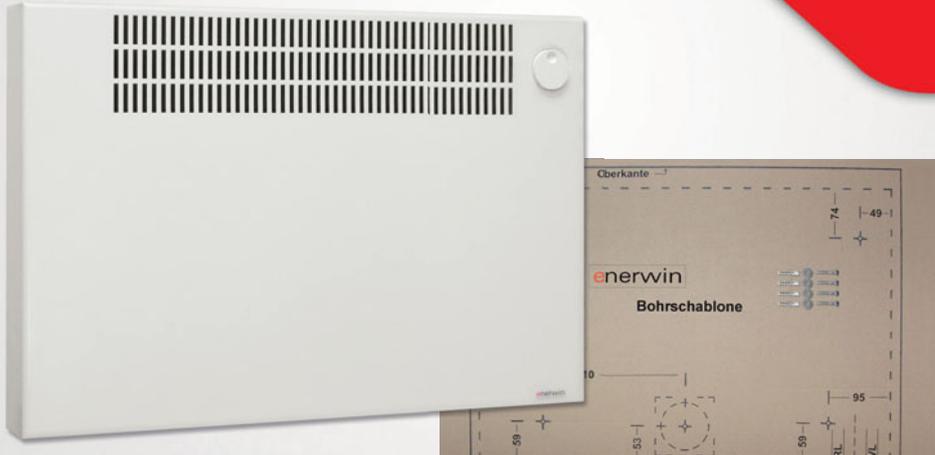
- Überall, wo Heizungssysteme mit niedrigen Vorlauftemperaturen betrieben werden oder werden sollen, ist enerwin ein absolutes „Muss“.
- Leistungsstarke Flüsterlüfter sorgen für die Verteilung der Wärme im Raum, wenn die natürliche Luftkonvektion längst ausgesetzt hat und das äußerst sparsam und schnell (optimal z. B. für Bad - und Kinderzimmer). Der eingebaute Raumtemperaturregler steuert die Drehzahl der Flüsterlüfter (27dB(A))*⁴. Der eingebaute Turbo-Schalter dient zur schnellen Aufheizung von Räumen.
- In Kombination mit Fußboden - oder Wandheizung benötigen Sie für enerwin keinen separaten Vorlauf mit höheren Temperaturen. So können Sie schon bei der Installation Ihrer Heizungsanlage bares Geld sparen.
- Im Gegensatz zu konventionellen Heizkörpern hat enerwin bei niedrigeren Vorlauftemperaturen trotz kleinen Abmessungen hervorragende Leistungszahlen.
Ein einzelnes enerwin Modul leistet bis zu 1600 W bei 55° C Vorlauftemperatur und 20° C Raumtemperatur. Benötigen Sie mehr Leistung, weil Ihr zu beheizender Raum einen größeren Wärmebedarf hat, oder Sie Ihre Vorlauftemperatur senken wollen, dann können Sie, auch im Nachhinein, ein zweites oder drittes Modul anflanschen, welches dann unter einer neuen Gesamt- abdeckung mit dem ersten Modul einen Gesamtheizkörper, mit annähernd doppelter bzw. dreifacher Leistung, bildet.
Enerwin wird vorzugsweise über einen Zweirohr Hahnblock mittels Polyethylen-Flexschläuchen (sauerstoffdiffusionsdicht) an das Heizsystem angeschlossen. Als Spannungsversorgung reicht die nächste Steckdose. Ein Thermostatventil kann installiert werden, ist aber nicht unbedingt notwendig, wenn man die geringe Wärmeabgabe bei stehenden Lüftern als Grundwärme oder Frostschutz nutzt.
- Um eventuell lange und unschöne Zulaufschläuche abzudecken, bieten wir Ihnen spezielle Schlauchabdeckungen an. Fragen Sie uns bei Bedarf auch nach Sonderabdeckungen.
- Den enerwin Niedrigtemperaturheizkörper gibt es in mehreren Farben, standardmäßig in weiß RAL 9016. Das einteilige Modell liefern wir speziell für Badezimmer auch aus poliertem Edelstahl.

*¹ enerwin ist mit Unterstützung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie an der Universität Freiberg entwickelt. Die Geräuschmessungen wurden in den Hallräumen der Universität Dresden durchgeführt.

*² patentrechtlich geschütztes Produkt

*³ designed by allebacker

*⁴ Sehr leise! Der enerwin Flüsterlüfter: 17 db(A) bei 50% der Lüfterleistung im Abstand von 5m Freifeld. Leistungsaufnahme der enerwin Flüsterlüfter je Gerät 6,72W

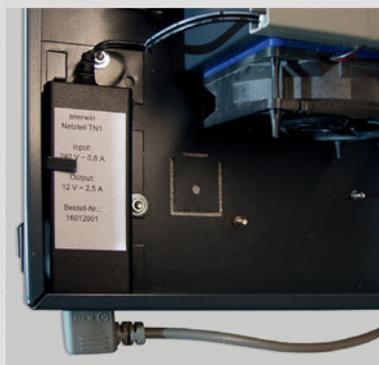


Den enerwin Niedrigtemperaturheizkörper erhalten Sie als 1fach Modul auch komplett als Set EWM01. Der Lieferumfang enthält außer den Anbindungsschläuchen alle Komponenten inklusive Montageanleitung und Bohrschablone.

Für die einfache Installation vor Ort wird enerwin EWM 01-03 mittels flexiblen Schlauchanbindungssets AST oder ASO an einen Zweirohr Hahnblock angeschlossen.

Reicht die Länge der Anbindungsschläuche nicht aus, so stehen Ihnen die Schlauchverlängerungen VL 3-10 oder Sonderschläuche VLS zur Verfügung. Die von uns verwendeten Polyethylen-Flexschläuche mit Edelstahlumflechtung sind sauerstoffdiffusionsdicht, bis 80 °C einsetzbar und entsprechend der DIN 4726.

Um eventuell lange und unschöne Zulaufschläuche abzudecken, bieten wir Ihnen spezielle Schlauchabdeckungen an. Fragen Sie uns bei Bedarf auch nach Sonderabdeckungen.



Die Stromversorgung für die Steuereinheit und Lüftermotoren erfolgt über Schutzkleinspannung 12 Volt. Der Trafo TN1 (im Set EWM 01 enthalten) wird in das Grundmodul GM1 eingebaut und reicht aus, um das Einer- / Zweier- und Dreiermodul mit Strom zu versorgen. Die 230 Volt Spannungsversorgung kann dezentral oder zentral erfolgen.

Dezentraler Elektroanschluss:

Beim dezentralen Elektroanschluss wird der Trafo TN1 durch die Anschlussleitung AZ1, mit der nächst gelegenen 230 Volt Steckdose verbunden. Diese Anschlussart ist einfach, schnell und kostengünstig.

Zentraler Elektroanschluss:

Beim zentralen Elektroanschluss installiert man für die Steuerspannung einen eigenen Steckdosenstromkreis. Diesen kann man mittels herkömmlicher Schaltuhren zentral steuern. Die Steckdosen können bei Neuinstallationen aus optischen Gründen auch im Gerät platziert werden.



Im enerwin Grundmodul GM1 befindet sich die Steuereinheit STO3, welche die Drehzahl bis zur eingestellten Raumtemperatur stufenlos regelt. Der seitlich angebrachte Turbo- schalter ermöglicht beliebig lange den Vollastbetrieb zur Schnellaufheizung von Räumen.



TECHNISCHE DATEN

Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m ³ /h	96 m ³ /h	129 m ³ /h	161 m ³ /h	180 m ³ /h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufteperatur	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Lufteintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	750 W	1010 W	1260 W	1470 W	1600 W
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m ³ /h	71 m ³ /h	94 m ³ /h	118 m ³ /h	140 m ³ /h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufteperatur	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Lufteintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	500 W	680 W	850 W	1010 W	1140 W
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m ³ /h	84 m ³ /h	111 m ³ /h	139 m ³ /h	160 m ³ /h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufteperatur	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Lufteintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	450 W	650 W	800 W	940 W	1040 W
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m ³ /h	84 m ³ /h	111 m ³ /h	139 m ³ /h	160 m ³ /h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufteperatur	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Lufteintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	350 W	520 W	640 W	750 W	830 W
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m ³ /h	84 m ³ /h	111 m ³ /h	139 m ³ /h	160 m ³ /h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufteperatur	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Lufteintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	270 W	390 W	480 W	560 W	620 W
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m ³ /h	84 m ³ /h	111 m ³ /h	139 m ³ /h	160 m ³ /h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufteperatur	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Lufteintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	170 W	250 W	320 W	370 W	410 W

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

www.enerwin.info

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages