

enerwin

DER NIEDRIG-TEMPERATUR-AKTIV-HEIZKÖRPER
IN MODULBAUWEISE

SPARSAM
FLEXIBEL
KOMFORTABEL



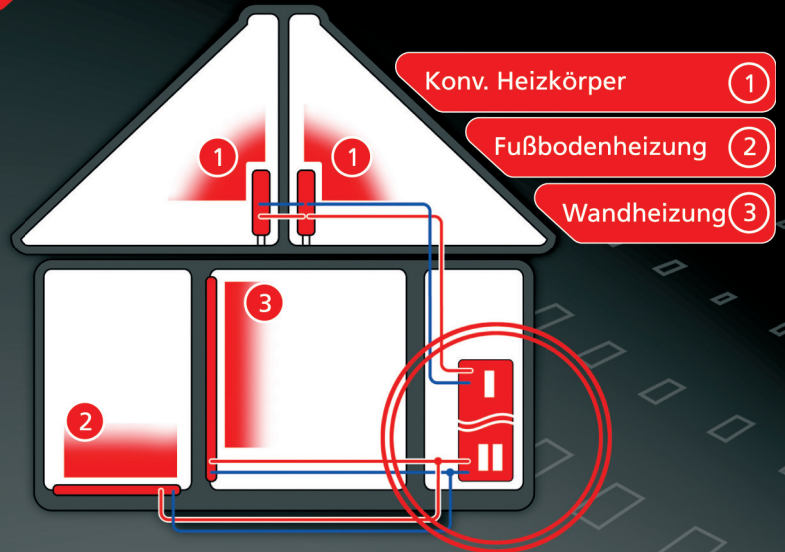
enerwin

DER NIEDERTEMPERATUR-
AKTIV-HEIZKÖRPER

Einsparung garantiert,

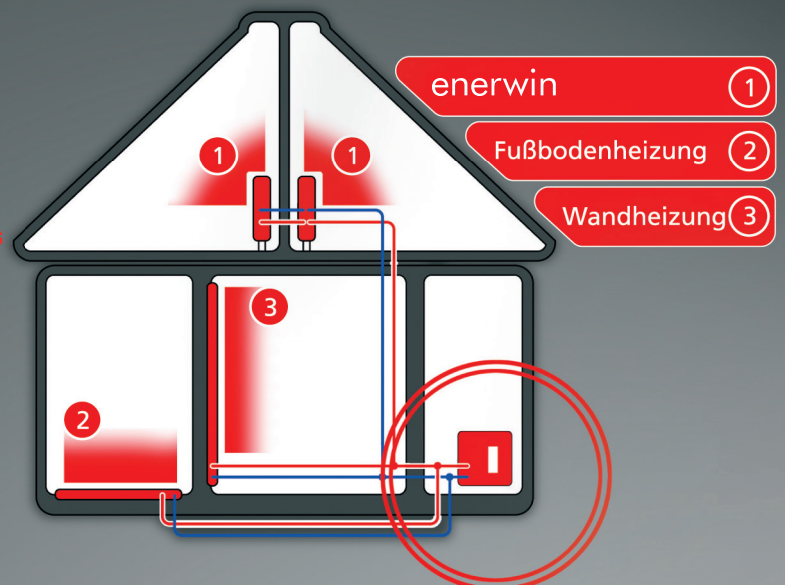
Bei Einsatz mit einer Gas-, Öl-
Heizung, einer Wärmepumpe,
oder einer Solaranlage.

Zwei Heizungskreisläufe - waren
Gestern.



Heute - ein Heizungskreislauf
- eine Vorlauftemperatur

Durch den Einsatz unseres
enerwin-Niedrigtemperatur-Aktiv-Heizkörpers
fährt Ihre Heizungsanlage mit einer
Vorlauftemperatur von 35° Celsius,
das bedeutet - Sie sparen schon bei
der Installation bares Geld.



Der Umwelt zuliebe,

können Sie den Heizkörper länger
abschalten, durch den verbauten
Silent-Booster heizen Sie nach Bedarf
und nicht nach einer Regel.
Das schont die Umwelt und Ihren
Geldbeutel.



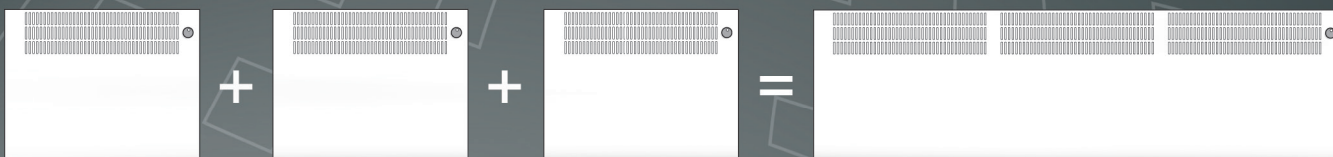
DAS 1er-Modul



DAS 2er-Modul

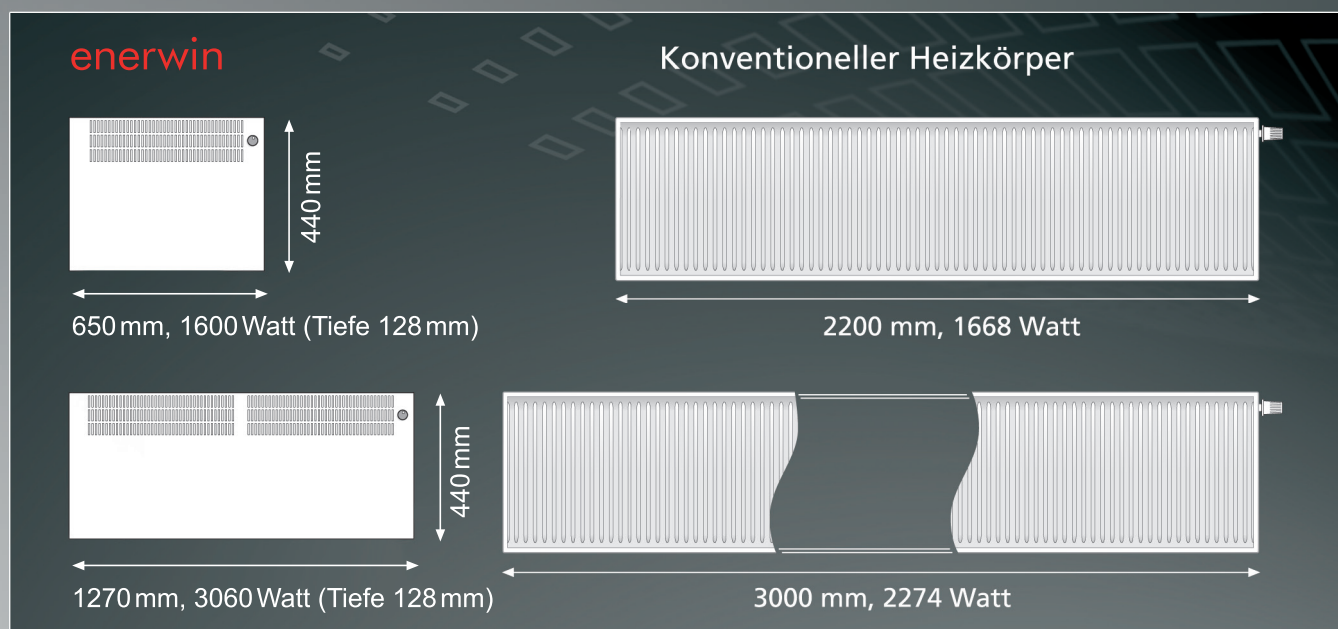


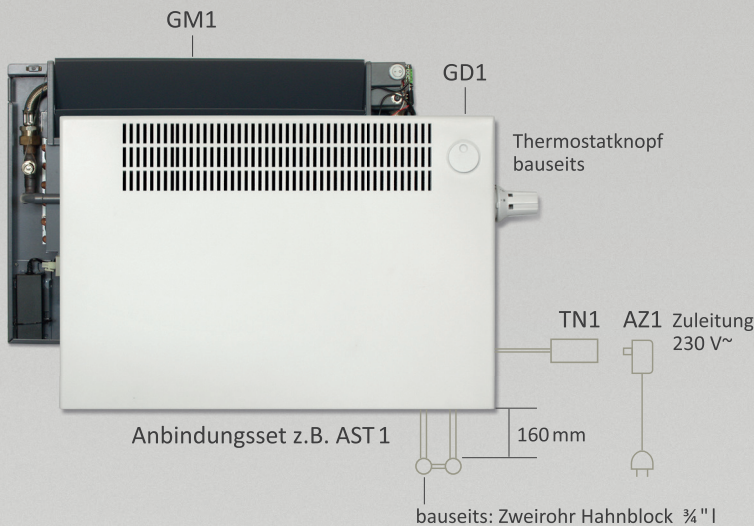
DAS 3er-Modul



GRÖSSENVERGLEICH

Baugröße bei gleicher Heizleistung (55° Celsius-Vorlauftemperatur)





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

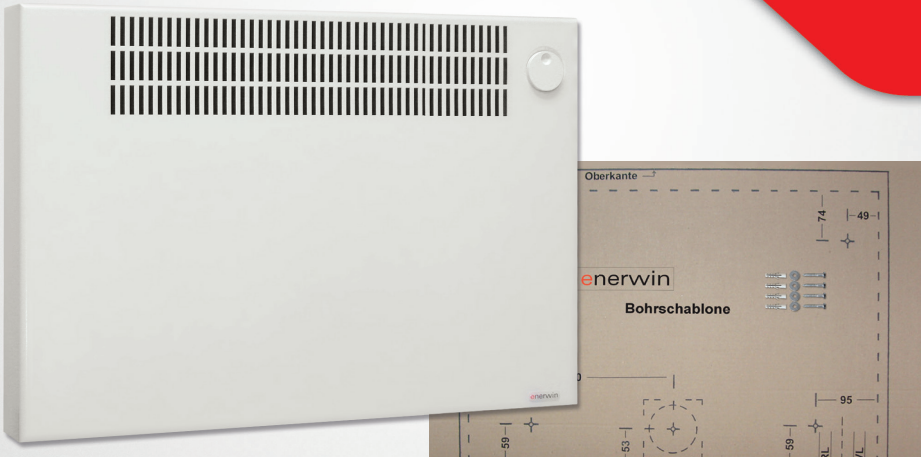
- Überall, wo Heizungssysteme mit niedrigen Vorlauftemperaturen betrieben werden oder werden sollen, ist enerwin ein absolutes „Muss“.
- Leistungsstarke Flüsterlüfter sorgen für die Verteilung der Wärme im Raum, wenn die natürliche Luftkonvektion längst ausgesetzt hat und das äußerst sparsam und schnell. 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.
- Den enerwin Niedrigtemperatur-Aktiv-Heizkörper 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

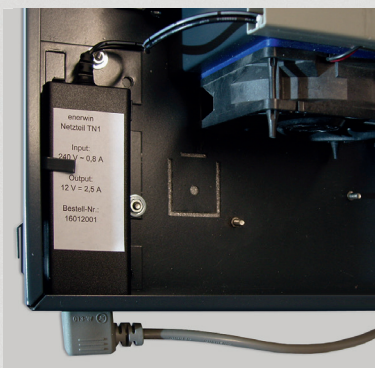


Den enerwin Niedrigtemperatur-Aktiv-Heizkörper erhalten Sie als 1fach Modul auch komplett als Set EWM01. Der Lieferumfang enthält außer den Anbindungsschläuchen alle Komponenten inklusive Montageanleitung und Bohrschablone.

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 Edelstahlflechtung 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.

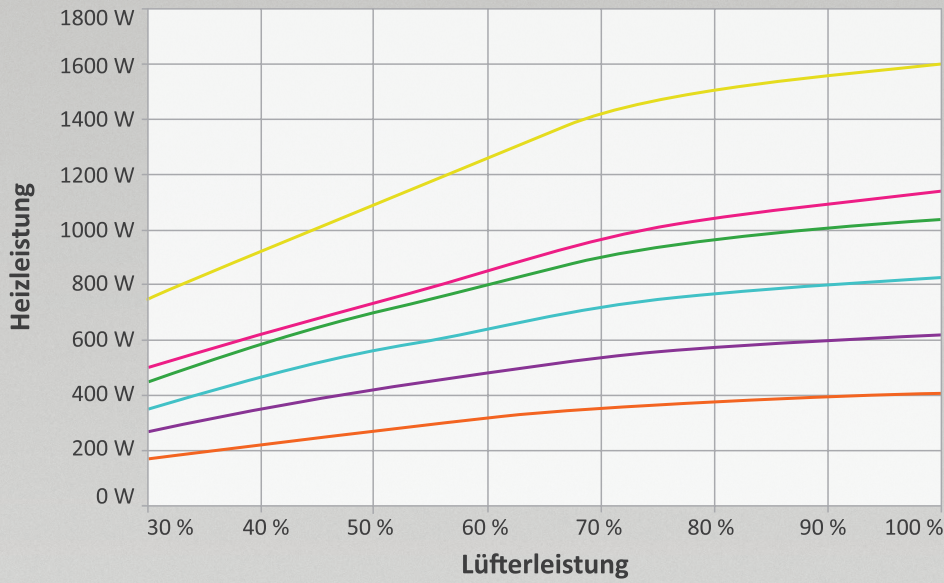


Im enerwin Grundmodul GM1 befindet sich die Steuereinheit STO3, welche die Drehzahl bis zur eingestellten Raumtemperatur stufenlos regelt. Der seitlich angebrachte Turbo-schalter ermöglicht beliebig lange den Vollastbetrieb zur Schnellaufheizung von Räumen.

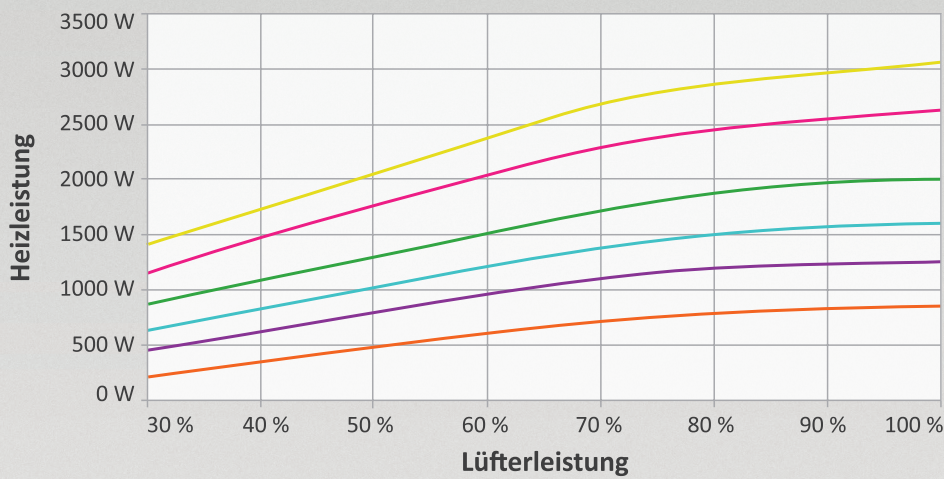


TECHNISCHE DATEN 1er-Modul

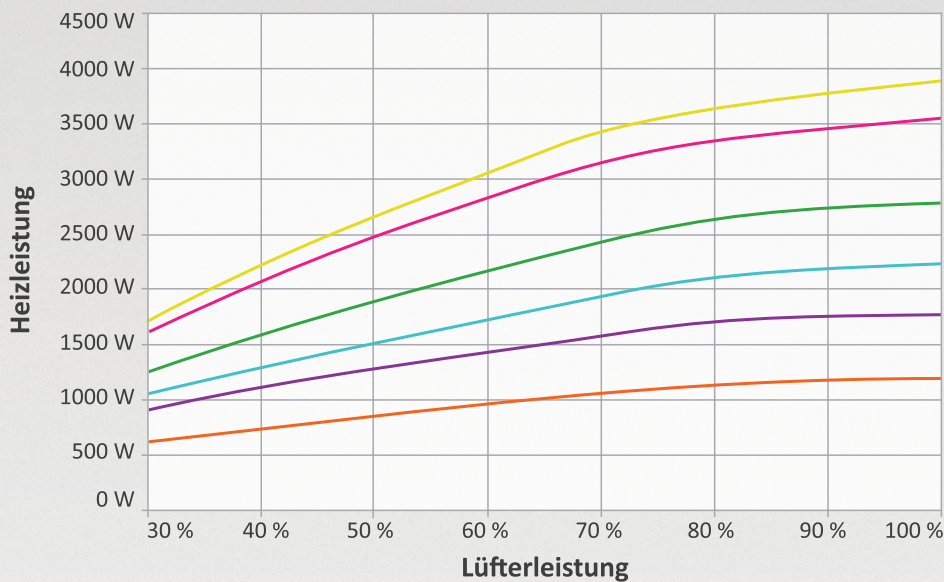
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m³/h	96 m³/h	129 m³/h	161 m³/h	180 m³/h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufttemperatur	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Luft Eintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	750 W	1010 W	1260 W	1470 W	1600 W
Lüfterleistung	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%
Luftdurchfluss	30 m³/h	71 m³/h	94 m³/h	118 m³/h	140 m³/h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufttemperatur	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Luft Eintritt	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 m³/h	84 m³/h	111 m³/h	139 m³/h	160 m³/h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufttemperatur	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Luft Eintritt	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 m³/h	84 m³/h	111 m³/h	139 m³/h	160 m³/h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufttemperatur	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Luft Eintritt	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 m³/h	84 m³/h	111 m³/h	139 m³/h	160 m³/h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufttemperatur	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Luft Eintritt	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 m³/h	84 m³/h	111 m³/h	139 m³/h	160 m³/h
Wasserdurchfluss	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h	120 l/h
Wasservorlufttemperatur	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Luft Eintritt	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Heizleistung	170 W	250 W	320 W	370 W	410 W



Heizleistung 1er-Modul



Heizleistung 2er-Modul

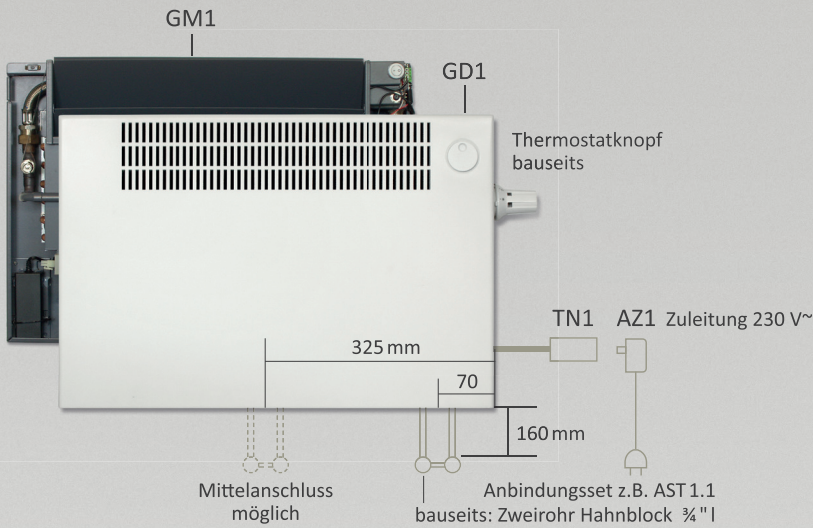


Heizleistung 3er-Modul

MODULBAUWEISE

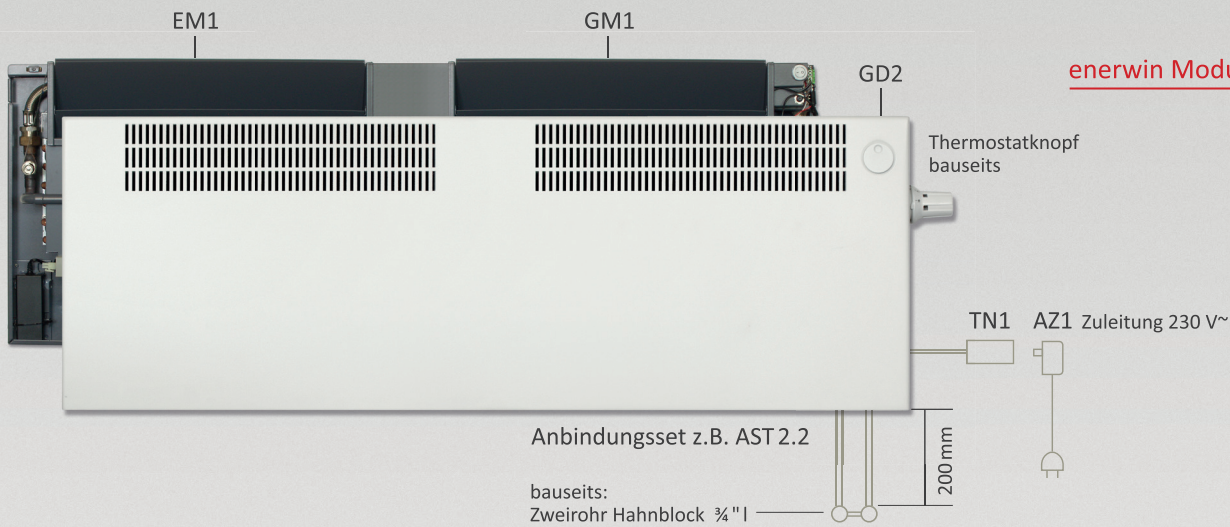
BESTELLBEISPIELE DER EINZELNEN BAUTEILE

enerwin Modul EWM01 einteilig

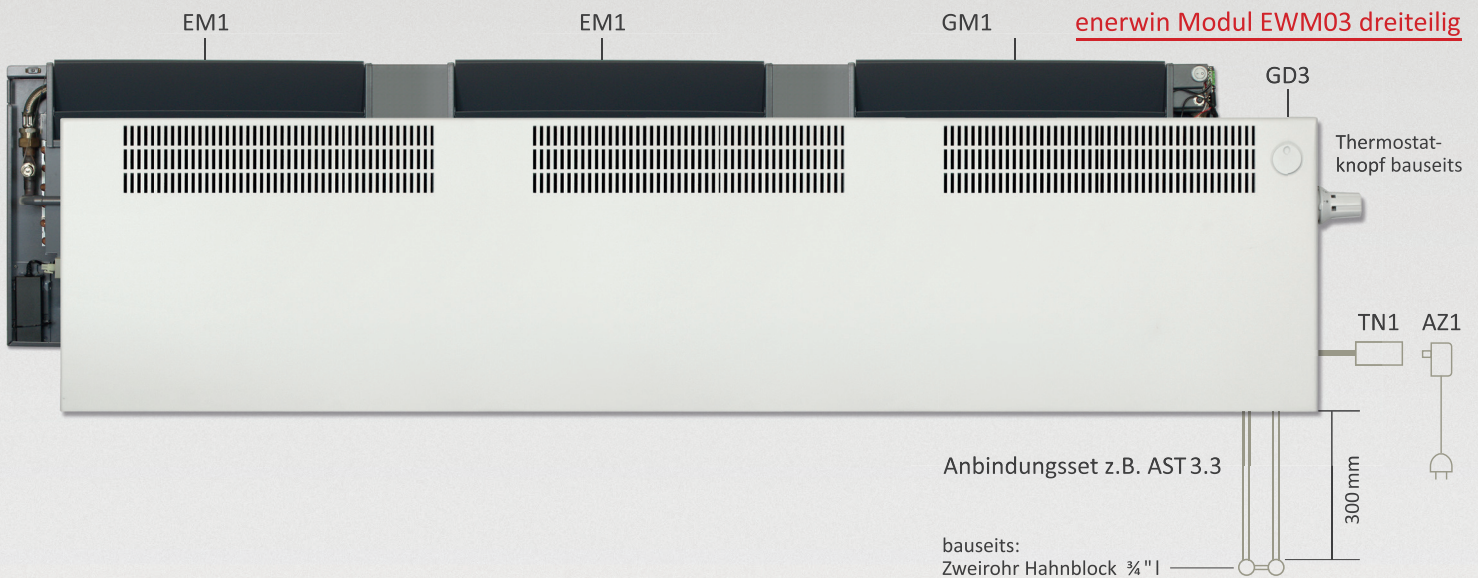


250 - 1000 W Heizleistung bei 45 % Lüfterleistung
 410 - 1600 W Heizleistung bei 100 % Lüfterleistung
 bei 30 - 55 °C Vorlauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur
 (siehe technische Daten)

enerwin Modul EWM02 zweiteilig



enerwin Modul EWM03 dreiteilig





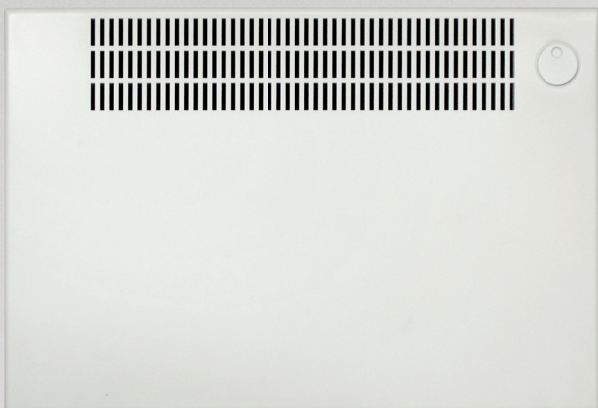
Niedrigtemperaturheizkörper NTHK enerwin Komplettset EWM01

Maße: 650 x 440 x 130 mm (H x B x T)

Komplettset bestehend aus:

Grundmodul GM1	RAL 7016	Bestell-Nr.: 11070001	
Gehäusedeckel GD1	RAL 9016	Bestell-Nr.: 15016001	
Trafoeinheit TN1		Bestell-Nr.: 16012001	
Anschlusszuleitung für Trafo AZ1		Bestell-Nr.: 16003001	
Komplettset EWM01 weiß		Bestell-Nr.: 10016001	Preis: 749,00 €
Komplettset EWM01 Edelstahl		Bestell-Nr.: 10043001	Preis: 1008,00 €

Zusätzlich wird ein Schlauchverbindungsset benötigt.



Niedrigtemperaturheizkörper-Gehäusedeckel GD1

Abdeckung für 1 tlg., Maße: 650 x 440 mm (B x H)

RAL 9016	Bestell-Nr.: 15016001	Preis: 184,50 €
RAL nach Wahl	Bestell-Nr.: 15000001	Preis: 213,00 €
Edelstahl poliert	Bestell-Nr.: 15043001	Preis: 442,50 €



Niedrigtemperaturheizkörper-Gehäusedeckel GD2

Abdeckung für 2 tlg., Maße: 1270 x 440 mm (B x H)

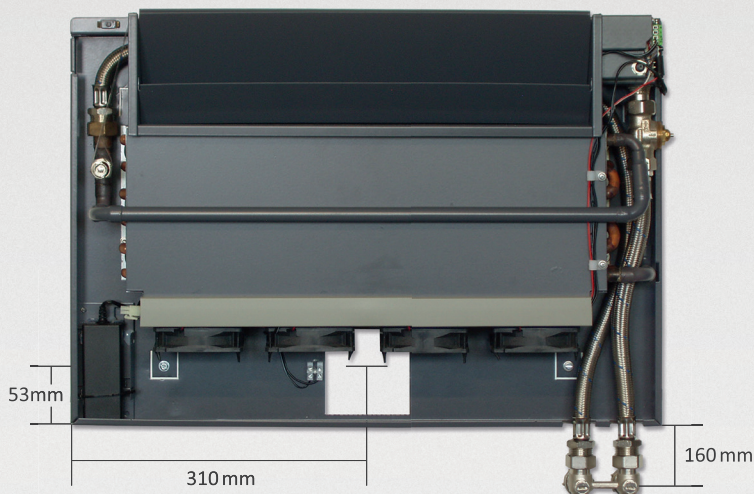
RAL 9016	Bestell-Nr.: 15016002	Preis: 319,00 €
RAL nach Wahl	Bestell-Nr.: 15000002	Preis: 368,00 €



Niedrigtemperaturheizkörper-Gehäusedeckel GD3

Abdeckung für 3 tlg., Maße: 1890 x 440 mm (B x H)

RAL 9016	Bestell-Nr.: 15016003	Preis: 470,00 €
RAL nach Wahl	Bestell-Nr.: 15000003	Preis: 541,00 €



Grundmodul GM1

mit Temperaturregler und Turbo-Schalter (12 V Trafo erforderlich)

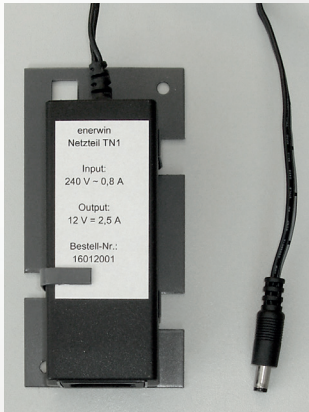
Maße: 620 x 410 mm (B x H)

RAL 7016	Bestell-Nr.: 11070001	Preis: 566,00 €
----------	-----------------------	-----------------

Erweiterungsmodul EM1

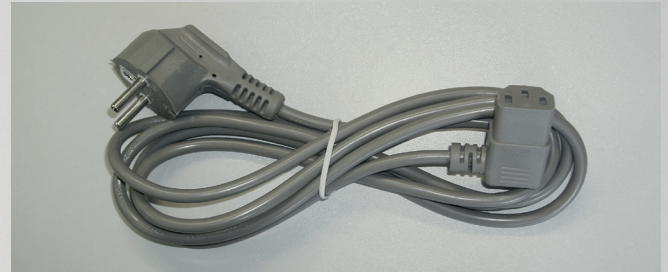
Maße: 620 x 410 mm (B x H)

RAL 7016	Bestell-Nr.: 11070021	Preis: 543,00 €
----------	-----------------------	-----------------



Trafo TN1

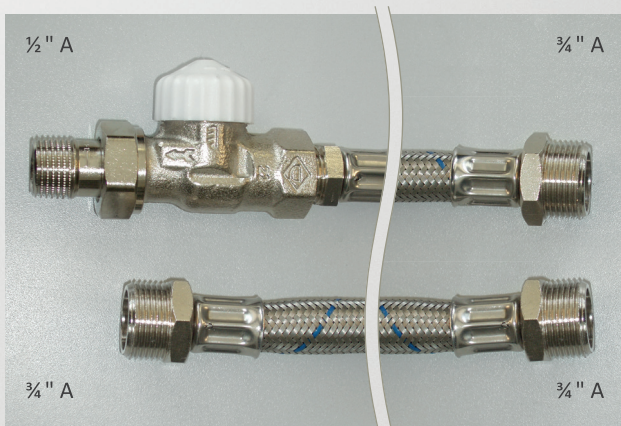
Eingang 240 V \sim über Kaltgerätestecker
Ausgang 12 V = 2,5 A, 30 W,
über Ausgangsstecker 5,5 x 2,1
1x je Grundmodul benötigt
Bestell-Nr.: 16012001
Preis: 53,90 €



Anschluss-Zuleitung für Trafo AZ1

Schutzkontakt Winkelstecker mit Kaltgeräte-Winkelsteckdose
H03VV-F3G 0,75 grau, Länge= 2 m, wird 1x je Grundmodul benötigt
Bestell-Nr.: 16003001 Preis: 6,60 €

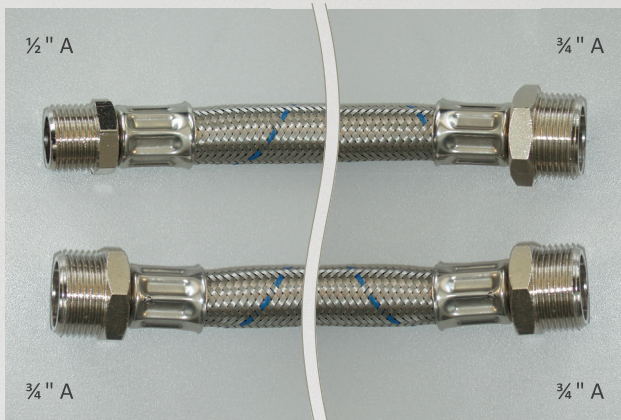
Die Anbindung des NTHK erfolgt über sauerstoffdiffusionsdichte Polyethylen-Flexschläuche mit Edelstahlumflechtung (bis 80°C) gemäß DIN 4726. Die Anbindungssets bestehen aus Vor- und Rücklaufschlauch, welche 160 mm, 200 mm oder 300 mm aus dem Gehäuseteil herauschauen und an einem Zweirohr Hahnblock, 3/4" IG flachdichtend, angeschlossen werden können. Eventuell benötigte Verlängerungsschläuche sowie Schlauchabdeckungen SAD sind zusätzlich stückweise zu bestellen.



Anbindungsset Schlauchverbinder AST

zwischen Zweirohr Hahnblock (3/4" IG flachdichtend) und Heizkörper komplett mit Heizkörperthermostatventil-Unterteil

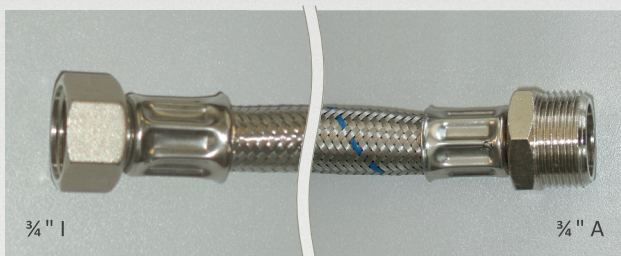
Anbindungsset	Schlauchüberstand bis Mitte Zweirohr Hahnblock	Bestell-Nr.:	Preis je Set
AST 1.1	160 mm	17143011	49,50 €
AST 1.2	160 mm	17143021	53,90 €
AST 1.3	160 mm	17143031	58,10 €
AST 2.1	200 mm	17143012	51,50 €
AST 2.2	200 mm	17143022	55,90 €
AST 2.3	200 mm	17143032	60,50 €
AST 3.1	300 mm	17143013	53,00 €
AST 3.2	300 mm	17143023	57,50 €
AST 3.3	300 mm	17143033	61,90 €



Anbindungsset Schlauchverbinder ASO

zwischen Zweirohr Hahnblock (3/4" IG flachdichtend) und Heizkörper ohne Heizkörperthermostatventil-Unterteil (Direktanschluss)

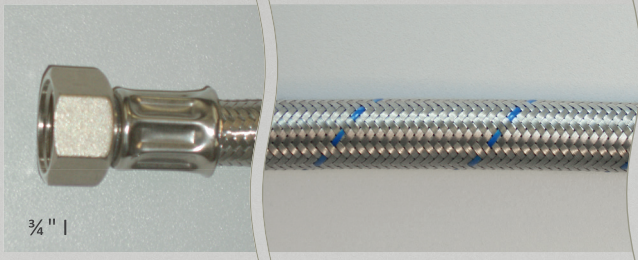
Anbindungsset	Schlauchüberstand bis Mitte Zweirohr Hahnblock	Bestell-Nr.:	Preis je Set
ASO 1.1	160 mm	17243011	36,80 €
ASO 1.2	160 mm	17243021	41,50 €
ASO 1.3	160 mm	17243031	46,50 €
ASO 2.1	200 mm	17243012	38,50 €
ASO 2.2	200 mm	17243022	43,20 €
ASO 2.3	200 mm	17243032	47,80 €
ASO 3.1	300 mm	17243013	41,00 €
ASO 3.2	300 mm	17243023	44,80 €
ASO 3.3	300 mm	17243033	49,90 €



Anbindungsset Schlauchverlängerung VL3-10

zwischen Zweirohr Hahnblock (3/4" IG flachdichtend) und Anbindungsset Schlauchverbinder

Schlauchverlängerung	Länge	Bestell-Nr.:	Preis je Stk
VL3	300 mm	17343003	10,50 €
VL4	400 mm	17343004	11,00 €
VL5	500 mm	17343005	11,80 €
VL6	600 mm	17343006	12,50 €
VL7	700 mm	17343007	13,20 €
VL8	800 mm	17343008	13,80 €
VL9	900 mm	17343009	14,50 €
VL10	1000 mm	17343010	15,50 €



Schlauchverlängerung Sonder VLS

zwischen Anbindungsset und externem Heizungsanschluss

Länge: nach Ihren Angaben (Gesamtlänge = über alles)
 3/4" | auf: nach Ihren Angaben

Bestell-Nr.: 17443001

Preis auf Anfrage



Schlauchabdeckungen SAD

Gerne stellen wir Ihnen auf Wunsch gefertigte Schlauchabdeckungen aus ALU-Blech her, um die Schläuche zu überdecken.

Standard-Abdeckung 200 x 250 x 110 (B x H x T)

weiß Bestell-Nr.: 17516001

Preis: 26,50 €/Stk.

nach RAL Bestell-Nr.: 17500002

Preis: 31,80 €/Stk.

Sondermaß nach Ihrer Vorgabe Bestell-Nr.: 17500020

Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Ansaugöffnung im NTHK nicht verdeckt wird

AUSZUG AUS UNSEREN ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Geltungsbereich

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten in ihrer jeweils zum Vertragsabschluss aktuellen Fassung für alle unsere gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB (nachfolgend Besteller). Unsere AGB in der aktuellen Fassung sind auf unserer Homepage www.allebacker.de unter AGB abrufbar oder werden dem Besteller auf Anforderung zugesandt. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende AGB des Bestellers werden nicht anerkannt.

2. Angebot und Vertragsabschluss

Sämtliche Angebote von uns sind freibleibend und unverbindlich. Jeder Vertrag mit uns kommt ausschließlich auf Grundlage unserer AGB zustande. Mündliche Nebenabreden sind nur dann bindend, wenn sie schriftlich bestätigt werden.

3. Preise und Zahlung

- 3.1. Die Preise sind Listenpreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer, Fracht-, Verpackungs- und Versandkosten für Lieferungen ab Werk.
- 3.2. Wenn nicht anders vereinbart, ist der Rechnungsbetrag ohne Abzug binnen 10 Tagen nach Rechnungsdatum fällig.

4. Lieferung

- 4.1. Die von uns angegebenen Liefertermine gelten als nur annähernd vereinbart. Feste Liefertermine bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung als Fixtermin.
- 4.2. Wir sind berechtigt, Teillieferungen zu erbringen, wenn und soweit dies dem Kunden zumutbar ist.
- 4.3. Entstehen nach Vertragsschluss Umstände, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers wesentlich beeinträchtigen, so können wir unsere Leistung solange verweigern, bis die Gegenleistung bewirkt oder der Besteller die von uns geforderte Sicherheit geleistet hat. Kommt der Besteller dieser Forderung nicht nach, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
- 4.4. Rücksendungen sind nur mit vorheriger Rücksprache und schriftlichem Einverständnis durch uns möglich.

5. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung all unserer Forderungen gegen den Besteller unser Eigentum.

6. Gewährleistung und Haftung

- 6.1. Der Besteller ist verpflichtet Ware, auch verpackte, unverzüglich nach Erhalt auf erkennbare Mängel zu untersuchen und diese innerhalb der gesetzlichen Frist ab Erhalt der Ware und unter Angabe der Beanstandung in nachprüfbarer Weise schriftlich anzuzeigen. Erkennbare Transportschäden sind bei Entgegennahme durch den Besteller sofort gegenüber dem Frachtführer schriftlich anzuzeigen.
- 6.2. Gewährleistungsansprüche bestehen nicht bei einer unerheblichen Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, insbesondere Farbe und Ausführung, bei natürlicher Nutzung oder bei Schäden, die nach Gefahrübergang in Folge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung oder auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen.

7. Erfüllungsort, Gerichtsstand und Schlussbestimmung

- 7.1. Erfüllungsort für Zahlungen ist der Geschäftssitz, für Lieferungen der Versandort.
- 7.2. Ist der Besteller Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtliches Sondervermögen, ist nach unserer Wahl Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag, unser Geschäftssitz.
- 7.3. Für alle Verträge zwischen dem Besteller und uns gilt ausschließlich das deutsche Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

enerwin

ODER EINFACH:

WOHLFÜHLEN
UND SPAREN!



enerwin

NIEDRIG-TEMPERATUR-AKTIV-HEIZKÖRPER

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

www.enerwin.info