



Zweifach prämiert:
Die Grundfos ALPHA2
ist stolze Gewinnerin
von zwei Energy+ Awards
als energieeffizienteste
Umwälzpumpe Europas.

Energie sparen macht Schule



Von Profis. Für Qualität.



www.grundfos.de



Heizungsumwälzpumpen der
Energieeffizienzklasse A

GRUNDFOS 

Spitzenprodukte wie die ALPHA2 erfordern eine professionelle Installation. Deshalb empfehlen wir Ihnen, die Montage und Inbetriebnahme einem qualifizierten Fachhandwerker in Ihrer Nähe zu übertragen. Ihr Heizungsbauer sorgt für eine schnelle und problemlose Installation – ob Neubau oder Austausch.

So können Sie sich auf die zuverlässige Funktion Ihrer ALPHA2 und auf ein Maximum an Energieeinsparung verlassen.

PumpenCheck

Machen Sie den PumpenCheck!

Schon nach wenigen Minuten werden Sie wissen, ob die Heizungspumpen im Keller Ihres Hauses Stromfresser sind. Den PumpenCheck finden Sie online unter www.grundfos.de im Bereich Gebäudetechnik.



GW031388/2009.01 TD · The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.



Heizungsumwälzpumpen der
Energieeffizienzklasse A

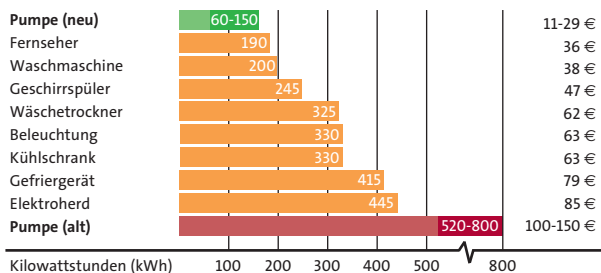


Was hält viele Menschen davon ab, dem Trend zu folgen und in den eigenen vier Wänden sämtliche Energiesparpotenziale zu nutzen? Zum Teil ist es fehlende Information, zum anderen oft auch der Respekt vor neuer Technik und Umstellung der Gewohnheiten. Wir sparen letztlich dort am liebsten, wo wir es gar nicht bemerken.

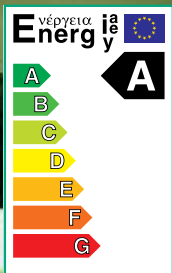
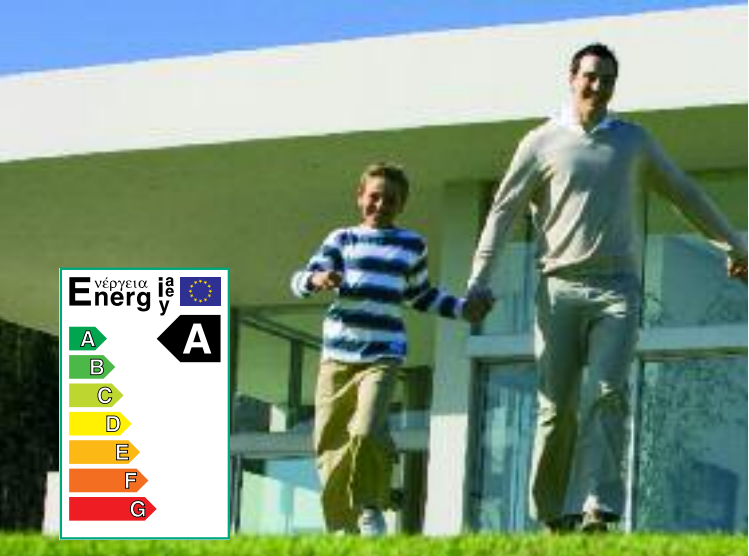
- ALPHA2 > extrem energiesparend**
- > extrem einfach zu installieren und zu bedienen**
- > Einsparpotenzial gegenüber alter Heizungs-
pumpe bis zu 150,- EUR jährlich**

Die Heizungspumpe – vom Stromfresser zum Stromsparer

Typischer Stromverbrauch in kWh und Stromkosten in EUR pro Jahr in einem Einfamilienhaus mit 3 Personen (Quelle: HEA (außer Pumpe))



Quelle: Stiftung Warentest

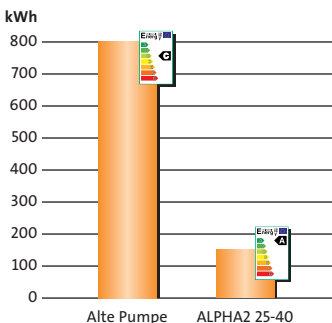


Voll im Trend

Sparen liegt voll im Trend. Egal ob Energie, Geld oder Zeit – Deutschland spart, wo es geht. Und das aus gutem Grund: Geld und Zeit sind stets knapp und die Energie-ressourcen nehmen kontinuierlich ab. Genau deshalb werden sie immer teurer und bieten reichlich Sparpotenzial.



Jährliche Energie-Einsparung durch den Tausch einer alten Pumpe gegen eine Grundfos ALPHA2 von bis zu 80 %





Technisch voll auf der Höhe

Grundfos hat bei der Entwicklung der bis heute energieeffizientesten Heizungsumwälzpumpe konsequent die Konzepte Einfachheit in der Handhabung und minimale Leistungsaufnahme verfolgt. Das Resultat – die ALPHA2 – ist bereits mehrfach ausgezeichnet worden. Ein deutliches Indiz dafür, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

Konzept „Minimale Energieaufnahme“

> Energieeffiziente Pumpenkonstruktion und -komponenten

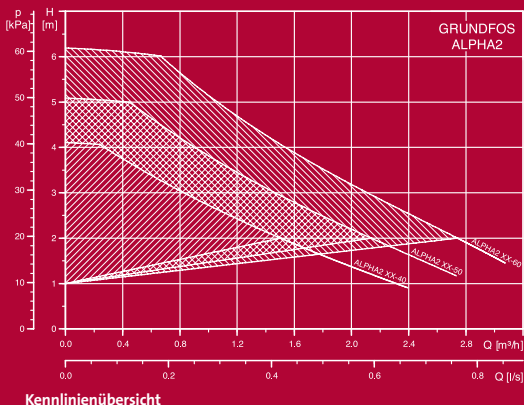
Die abgestimmte Kombination aller Komponenten ist das technische Fundament der Hocheffizienzpumpe. Die optimierte Bauweise des Motors senkt die Leistungsaufnahme und erhöht die Zuverlässigkeit erheblich.

> Nachtabenkung

Die Leistungsaufnahme der ALPHA2 wird durch die integrierte Nachtabenkung zeitabhängig auf ein Minimum reduziert. Denn gerade nachts, wenn die Heizleistung gedrosselt wird, ist eine Verringerung der Antriebsleistung möglich.

> ALPHA2-Prozessor

Der neue Prozessor macht die revolutionäre AUTOADAPT™-Funktion erst möglich. Sie ist einerseits verantwortlich für eine beispiellose Energieeffizienz der ALPHA2, andererseits ein Garant für die angestrebte Einfachheit in der Bedienung.



Konzept „Einfachheit“

> ALPHA2-Tastatur

Die intuitive One-Touch-Bedienung ermöglicht einfache manuelle Einstellungen. In 80 % der Installationen greift die Werkseinstellung und bedarf keiner weiteren Korrekturen.

> AUTOADAPT™

Späteren Veränderungen innerhalb des Systems begegnet die Pumpe selbsttätig. Die intelligente AUTOADAPT™-Funktion lernt vom ersten Tag an und justiert die Einstellung der Pumpe immer wieder nach.

> ALPHA-Stecker

Für eine schnelle Installation alte Pumpe lösen – die neue ALPHA2 verschrauben – Stecker rein – fertig. Das ist Plug-and-pump.

> Kompakte Bauweise

Klein und kompakt – Platzprobleme gehören der Vergangenheit an.

> Display

Trotz aller technischer Raffinesse, auf dem Bedienfeld ist neben der Taste für Nachtabenkung nur eine Bedientaste zu finden. Das LED informiert Sie ständig über die aktuelle Aufnahmeleistung, gleichzeitig werden Sie durch das A-Label permanent daran erinnert, eine der fortschrittlichsten und sparsamsten Heizungsumwälzpumpen installiert zu haben.

Regelungsintelligenz hat einen Namen: AUTOADAPT™



Die AUTOADAPT™-Funktion hat den Markt für kleine Umwälzpumpen revolutioniert. Es hat sich gezeigt, dass die Anlagenverhältnisse in einem Objekt oft nicht eindeutig zu klären sind. AUTOADAPT™ nimmt die Analyse der entscheidenden Parameter selbst vor, so dass sicher ist, dass die Pumpe optimal auf die Heizungsanlage abgestimmt arbeitet. Dieser Prozess beginnt sofort nach der Installation, basierend auf den Werkseinstellungen (Bild 1), die in 80 % der Anlagen problemlos laufen.

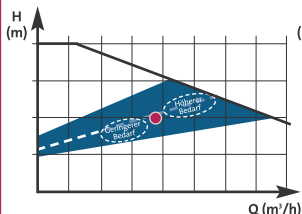
Änderungen der Anlagenbedingungen während des Betriebs werden von AUTOADAPT™ wahrgenommen. Die Regelkennlinie der Pumpe wird permanent angepasst und schleichende Energieverschwendung durch falsche Einstellungsparameter vermieden. Die ALPHA2 läuft so immer auf Ihrer optimalen Regelkennlinie (Bild 2).

Das bedeutet optimalen Komfort bei minimierter Leistungsaufnahme und Installationsaufwand.



Bild 1

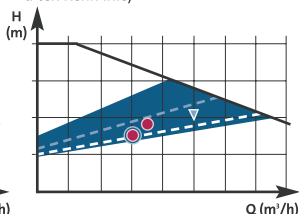
Werkseinstellung



● Ab Werk voreingestellter Bezugs-Betriebspunkt

Bild 2

Geringerer Bedarf
(Neue Bezugs-kennlinie unterhalb der alten Kennlinie)



● Neuer Bezugs-Betriebspunkt

