

WASSERFÜHRENDE PELLETÖFEN

EIGENSCHAFTEN, PREISE UND MODELLE



MCZ

EINLEITUNG

Unter den auf dem Markt erhältlichen Öfen ist der wasserführende Pelletofen sicherlich das Modell, das es Ihnen besser als alle anderen ermöglicht, auch im Fall von großen Häusern das gesamte Haus zu heizen und dafür ausschließlich Pellets als Brennstoff zu verwenden.

Der wasserführende Pelletofen ist ideal für Sie, wenn Sie die folgenden Ziele haben:

- 1** *Die Nutzung der bereits bestehenden Heizungsanlage (Heizkörper, Konvektoren oder Fußbodenheizung)*
- 2** *Eine drastische Senkung der Heizkosten*
- 3** *Ausschließliche Nutzung einer erneuerbaren Energiequelle in Form von Pellets zum Heizen*
- 4** *Kostengünstige Verfügbarkeit von Brauchwarmwasser, d.h. Wasser, das im Haushalt zum Waschen und für Hygienezwecke verwendet wird*

BEGRIFFSBESTIMMUNG

Hydro Pelletöfen, wasserführende Pelletöfen oder Pelletöfen mit Wassertasche sind Bezeichnungen für ein und dasselbe Gerät. Es geht hier also um dieselbe Art Ofen. Aus Gründen der Einfachheit und Übersichtlichkeit verwenden wir in diesem Ratgeber nur den Begriff “wasserführender Pelletofen”.

Dieser Ratgeber beinhaltet:

- ***Die Details zum Betrieb der wasserführender Pelletofen***
- ***Die Unterscheidungsmerkmale der Spitzenmodelle***
 - ***Die wichtigsten Preisklassen***
 - ***Einige Umsetzungsbeispiele***

Viel Spaß beim Lesen!

Index

- 05** Kapitel 1
**Wie funktioniert der
wasserführende Pelletofen?**
- 10** Kapitel 2
Planung der Anlage
- 12** Kapitel 3
**Preise und Eigenschaften
der besten wasserführenden
Pelletöfen**
- 19** Kapitel 4
Preise und Modelle
- 24** Kapitel 5
Installationsbeispiele

Kapitel 1

WIE FUNKTIONIERT DER WASSERFÜHRENDE PELLETOFEN?



Der wasserführende Pelletofen ist aufgrund der Nutzung des wirtschaftlicheren Brennstoffs in der Lage, Wärme und Warmwasser im Vergleich zu anderen Systemen kostengünstiger zu erzeugen.

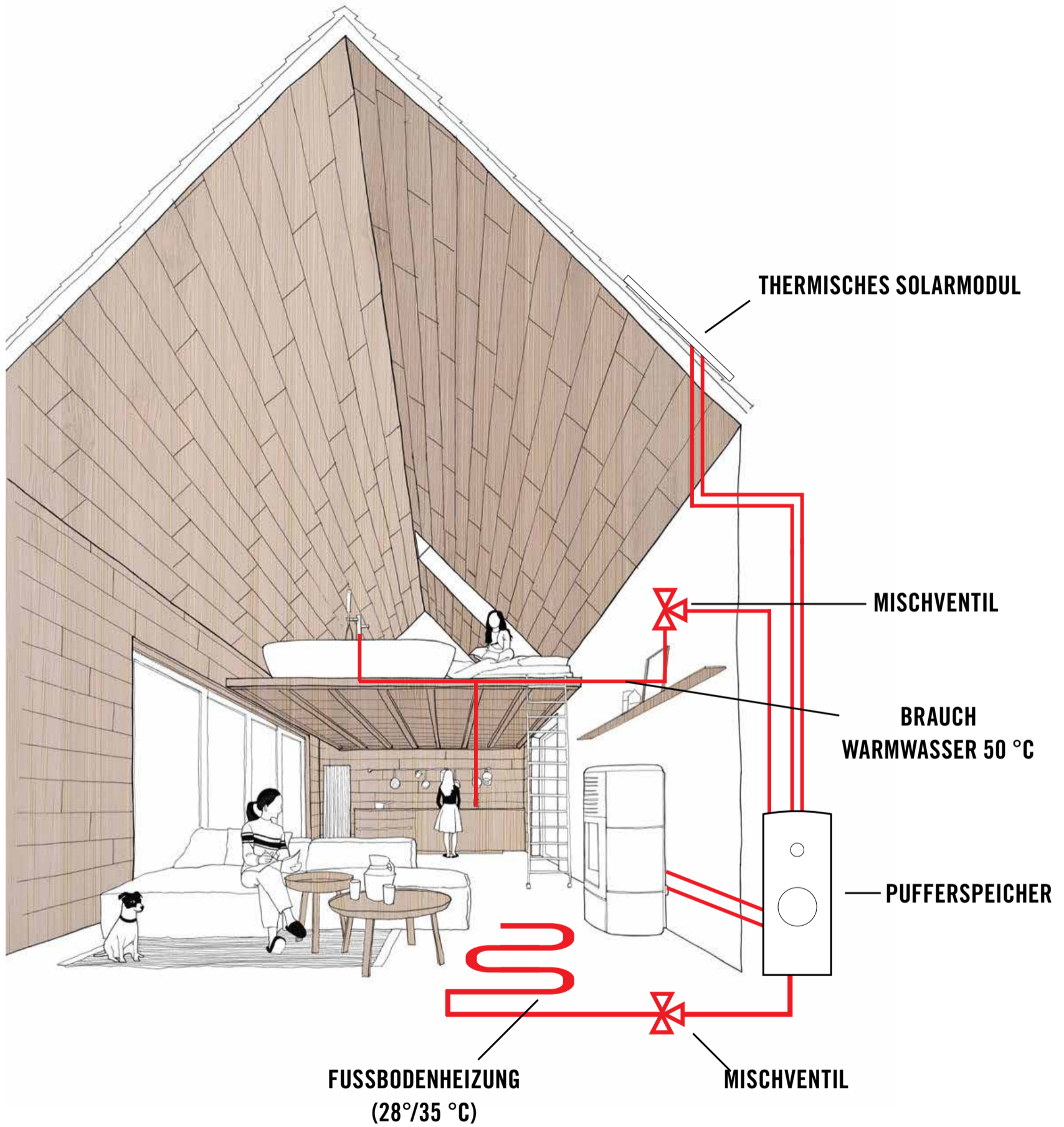
Während die anderen Öfen nur Warmluft erzeugen, die dann verteilt oder kanalisiert wird, wird der wasserführende Pelletofen zur Versorgung der bereits im Haus vorhandenen Heizungsanlage (Heizkörper, Konvektoren, Fußbodenheizung) verwendet.

In einigen Fällen kann der wasserführende Pelletofen auch den Brauchwasserkreislauf versorgen und so Warmwasser für alle Anwendungen im Haushalt erzeugen.

Über 90 % der Leistung des wasserführendes Pelletofens wird auf das Wasser der Anlage übertragen.

DER WASSERFÜHRENDE PELLETOFEN KANN AUF ZWEI ARTEN FUNKTIONIEREN:

- Als einziger Wärmeerzeuger für den Haushalt, wobei also der Kessel vollständig ersetzt wird
- Als Ergänzung zu anderen Anlagen, zum Beispiel Gas- oder Erdgasheizung oder auch mit Solaranlagen: In diesem Fall müssen Vorrichtungen verwendet werden, die die Systeme trennen und den Wärmeaustausch zwischen verschiedenen Anlagen ermöglichen, wie beispielsweise ein Plattenwärmetauscher oder ein Pufferspeicher mit Heizschlange, der die übrigen Wärmeerzeuger mit Ausnahme des Ofens versorgt.



WASSERFÜHRENDE PELLETÖFEN UND BRAUCHWARMWASSER

Während des Betriebs kann der wasserführende Pelletofen sowohl das im Heizungssystem zirkulierende Wasser als auch das Wasser zum Waschen und für Hygienezwecke erwärmen. Wenn Sie an dieser Möglichkeit interessiert sind, sollten Sie jedoch ernsthaft die Anschaffung eines Pufferspeichers in Betracht ziehen.

Tatsächlich können die leistungsstärksten wasserführenden Öfen ab 20-22 kW zwar sofort Brauchwarmwasser produzieren (BWW-Bausatz), aber es gibt einen Aspekt, der berücksichtigt werden muss: Das Wasser kommt nur dann sofort warm aus dem Hahn, wenn der Ofen eingeschaltet ist und mit voller Leistung läuft. Wenn er jedoch ausgeschaltet ist oder im Minimalbetrieb läuft, kann es einige Minuten dauern, bis es warm aus dem Hahn läuft. Der Wasserdurchfluss ist außerdem nicht sehr hoch, daher wird die Kombination mit einem Pufferspeicher oder einem Boiler immer empfohlen. Die Dimensionierung sollte jedoch immer von einem Wärmetechniker durchgeführt werden.



PUFFERSPEICHER, DER BESTE PARTNER FÜR DEN WASSERFÜHRENDEN OFEN

Wenn genügend Platz für die Installation zur Verfügung steht, ist ein Pufferspeicher IMMER zu empfehlen, um Kosten zu sparen, den Verbrauch des Ofens zu optimieren und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

In welchen Fällen ist er zwingend erforderlich?

- Wenn Sie den wasserführenden Pelletofen mit einer Anlage mit Solarmodulen kombinieren möchten: Das von den Modulen erzeugte Warmwasser wird im Pufferspeicher gespeichert und unterstützt den Ofen selbst, was zu einer drastischen Reduzierung des Verbrauchs führt.
- Wenn Sie den wasserführenden Pelletofen mit einer Fußbodenheizung kombinieren möchten: Das vom Ofen erzeugte Wasser erreicht eine Temperatur von 70-80 °C, die zwar für Heizkörper geeignet ist, nicht aber für die Fußbodenheizung, welche eine Temperatur zwischen 28 und 36° aufweist. Die überschüssige Energie würde ohne Pufferspeicher verloren gehen, um das Wasser zu kühlen, während sie mit einem Pufferspeicher einfach gespeichert und mit kaltem Wasser vermischt wird, bis die Temperatur erreicht wird.

Welche Größe ist sinnvoll?

Die Dimensionierung sollte immer von einem Wärmetechniker durchgeführt werden. In der Regel muss der Pufferspeicher bei einem Pelletofen eine Mindestkapazität von 20 Liter pro kW aufweisen.

PLANUNG DER ANLAGE

Im Vergleich zu einem normalen luftführenden Ofen muss der wasserführende Pelletofen in ein viel größeres Projekt eingebunden werden und mit bereits bestehenden Systemen kommunizieren können. Aus diesem Grund ist die Planung eine ziemlich komplexe Phase, die spezialisierten Technikern anvertraut werden muss, die jede Komponente genau kennen und Sie optimal beraten können.

MIT DER ERWEITERTER REALITÄT IST DIE WÄHL IHRES OFEN NOCH EINFACHER

Im Gegensatz zu einem Pelletkessel wird der Ofen direkt in Ihrem Haus installiert. Es ist daher wichtig, dass das von Ihnen gewählte Modell zu Ihrer Einrichtung und Ihrem Geschmack passt.

Ab heute können Sie alle MCZ-Öfen direkt in Ihrem Haus mit der erweiterten Realität sehen.

Sie benötigen keine App zum Herunterladen. Klicken Sie einfach auf die Produktseite: richten Sie die Kamera Ihres Handy oder Tablet auf den Produkt und Sie können den Ofen in Originalgröße direkt in Ihrem Zimmer sehen.



1. Entwurfsphase

In dieser Phase hilft Ihnen der Techniker zu verstehen, welche Art Lösung für Sie die richtige ist und am besten zu den von Ihnen selbst gesetzten Zielen in Bezug auf Kosteneinsparung und Komfort passt. In dieser ersten Phase kann es schon ausreichen, einen Fachhändler aufzusuchen und einen Ortstermin mit einem Techniker bei Ihnen zu Hause durchführen zu lassen. So erhalten Sie einen allgemeinen Überblick über den Kostenaufwand.

2. Definitionsphase

Genauere Berechnungen werden durchgeführt, um den Heizofen zu dimensionieren (Dimensionierung bedeutet in der Praxis die Ermittlung der benötigten Leistung) und um die technischen Details jeder Komponente festzulegen. In dieser Phase wird auch ein lokaler Wärmetechniker oder der Heizungsinstallateur Ihres Vertrauens mit einbezogen.

Am Ende dieser Phase werden Sie eine viel genauere Vorstellung des Kostenaufwands haben und auch von der Zeit, die Sie für die Amortisation der Investition benötigen.

3. Umsetzungsphase

In dieser Phase werden verschiedene Akteure einbezogen, die in der Regel direkt von Ihnen oder von dem Ihnen zugewiesenen Techniker koordiniert werden. Der Wärmetechniker wird für den Anschluss des Rauchabzugs und die Inbetriebnahme des Ofens vom Installateur unterstützt. Die Installationsarbeiten können je nach Komplexität des Projekts ein bis zwei Tage in Anspruch nehmen.

4. Verwaltungsphase

Die Überwachungsphase nach der Inbetriebnahme ist sehr wichtig, um alle Komponenten besser zu kalibrieren und die Leistung zu überprüfen.

Kapitel 3

PREISE UND EIGENSCHAFTEN DER BESTEN WASSERFÜHRENDEN PELLETÖFEN



Es gibt einige Funktionen und Technologien, die es zur Erkennung der besten wasserführenden Pelletöfen zu verstehen gilt.

1. DIMENSIONIERUNG DES PELLETHEHÄLTERS

Da eine ganze Anlage beheizt werden muss, läuft der wasserführende Pelletofen in der Regel viel länger als ein normaler Ofen und verbraucht daher mehr Pellets.

Aus diesem Grund ist es wichtig, dass der Kessel größer ist, da Sie sonst mehrmals am Tag Pellets nachladen müssen.

BEWERTUNGSKRITERIEN FÜR DIE GRÖSSE DES BEHÄLTERS

Im technischen Datenblatt ist die von Ihnen zu berücksichtigende Angabe als „Fassungsvermögen des Pelletbehälters“ aufgeführt und wird in der Regel für eine bessere Genauigkeit in Litern angegeben. Wenn Sie wissen möchten, wie viele kg Pellets mehr oder weniger im Behälter enthalten sein könnten, können Sie von diesem Verhältnis ausgehen: 1 Liter = 0,7 kg Pellets. Für einen ganzen Sack (15 kg) beträgt das Fassungsvermögen 21,4 Liter, usw.



In der Regel benötigt der Raum, in dem sich der wasserführende Pelletofen befindet, keinen Heizkörper, aber dies sollte mit dem Installateur auch aufgrund des Wärmeverlustes oder der Isolierung des Hauses bewertet werden.



2. VENTILATION

Auch wenn der größte Teil der erzeugten Wärme an das Wasser der Anlage abgegeben wird, gibt der wasserführende Pelletofen einen Teil der Wärme durch natürliche Konvektion bereits an den Raum ab, in dem er installiert ist. Einige Modelle bieten auch einen Ventilator an, der die Wärme schneller und wirksamer an die Luft weitergibt. Der Ventilator kann zum Beispiel sinnvoll sein, wenn der Raum sehr kalt ist und Sie ihn schnell erwärmen möchten, oder wenn der Raum, in dem der Ofen installiert ist, sehr groß ist.

Wenn Sie sich für einen wasserführenden Pelletofen mit Ventilation entscheiden, sollten Sie in jedem Fall prüfen, ob die Ventilation auf das Minimum reduziert werden kann. Der Ventilator erzeugt nämlich immer einen Geräuschpegel, den Sie nach der Erreichung der gewünschten Temperatur vielleicht nicht mehr hören möchten.

3. DIMENSIONIERUNG DES ASCHENKASTENS UND DER SELBSTREINIGENDEN BRENNSCHALE

Wie alle Öfen produziert auch der wasserführende Pelletofen Aschenrückstände, die aus Brennschale und Aschenkasten entfernt werden müssen und somit einen minimalen Wartungsaufwand für Sie bedeuten. Da der wasserführende Pelletofen in der Regel länger in Betrieb ist als ein normaler Ofen, können die Rückstände in größeren Mengen auftreten als bei einem einfachen Ofen.

Aus diesem Grund ist es immer wichtig, die **Größe** des **Aschenkastens** zu beachten.

-
- *Wenn er groß genug ist, müssen Sie ihn nur alle 7-10 Tage leeren.*
 - *Wenn er nicht besonders groß ist, könnte das Entleeren häufiger nötig sein: Es ist eine Frage der Bequemlichkeit*

Eine weitere interessante Option der leistungsfähigsten Heizöfen ist die **selbstreinigende Brennschale**. Dabei handelt es sich um ein Reinigungssystem durch Abschabung, das in regelmäßigen Abständen oder bei ungewöhnlicher Aschenverstopfung automatisch aktiviert wird. Die selbstreinigende Brennschale erleichtert Ihnen nicht nur das Leben, weil Sie sie dadurch seltener reinigen müssen, sondern unterstützt auch den leistungsstarken Betrieb des Ofens selbst. Mit einer perfekt sauberen Brennschale ist die Sauerstoffversorgung immer gewährleistet und **die Verbrennung ist immer einwandfrei und effizient**. Das ist ein nicht unbedeutender Aspekt: Dank der **effizienten Verbrennung** hat der Ofen einen hohen Wirkungsgrad, was bedeutet, dass er **weniger Pellets verbraucht**. Letztendlich ist eine effiziente Verbrennung wichtig, weil sie eine **Kostenersparnis** ermöglicht.

4. QUALITÄT SZERTIFIZIERUNGEN

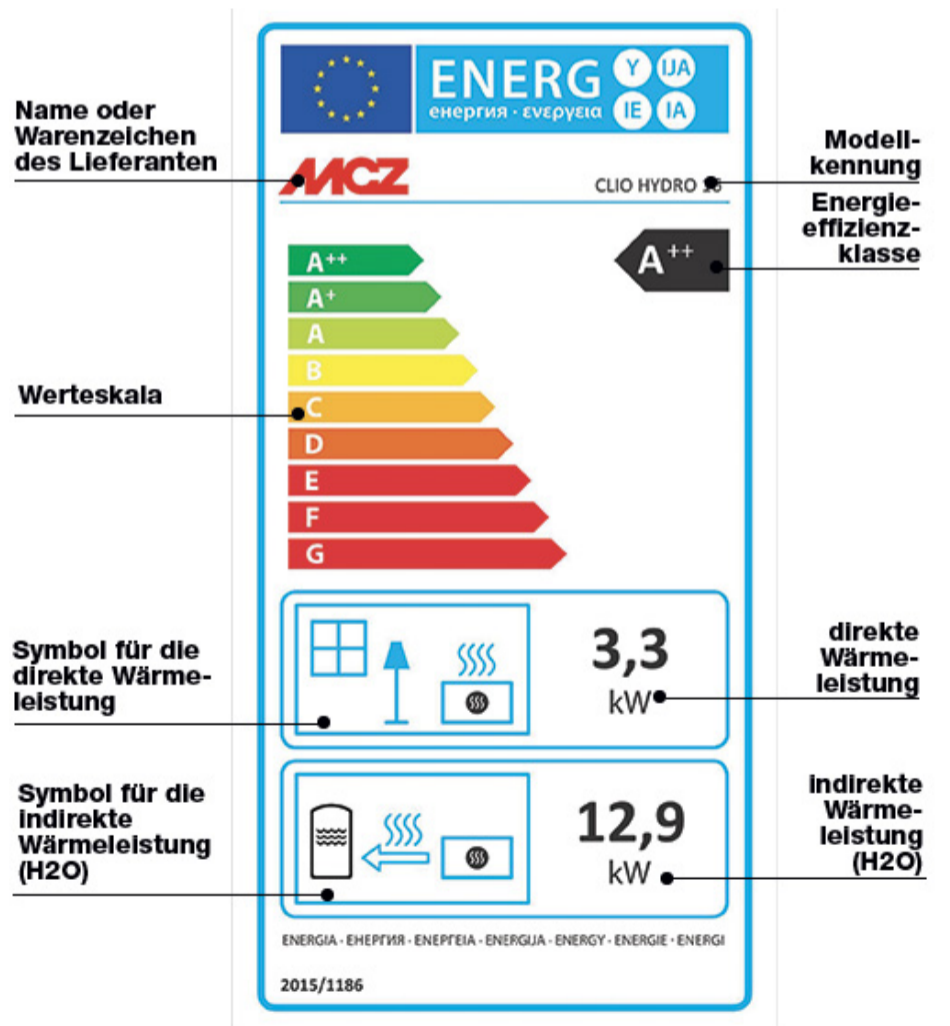
Seit 2018 hat die Europäische Union auch bei Pelletöfen die Einführung eines Energielabels mit Angabe der Effizienzklasse der Maschine vorgeschrieben.

Wie schon seit vielen Jahren bei anderen Haushaltsgeräten können nun auch Pelletöfen der Klasse A und höher mit dem gleichen System mit Werteskala optisch identifiziert werden, um eine Entscheidung im Sinne der Effizienz zu ermöglichen. Im Laufe der Jahre haben wir gelernt, dass hochwertige Geräte effizienter sind und viel Energie sparen. Zusätzlich zur Klasse zeigt das Label außerdem auch die Leistungswerte an.

Energielabel
für wasserführende Pelletöfen

LEISTUNG DES WASSERFÜHRENDES OFENS

Im technischen Datenblatt wird die Leistung eines Heizofens durch zwei Werte in kW angegeben. Der erste Wert gibt die Gesamtleistung an, der zweite Wert ist etwas niedriger und zeigt die Leistungsabgabe des Ofens an das Wasser an. Die Differenz der beiden Leistungen entspricht der Wärme, die der Ofen entweder durch natürliche Konvektion oder durch Zwangsbelüftung bei Modellen mit Ventilator an den Raum abgibt. Auf dem Energielabel des Heizofens befindet sich diese Restleistung an erster Stelle (direkte Leistung), während der zweite Wert die an das Wasser der Anlage abgegebenen kW anzeigt (indirekte Leistung).





Eine der häufigsten Qualitätszertifizierungen in Italien ist „Aria Pulita“, eine auf Sternen basierte Zertifizierung, die die Umweltleistung des Geräts (Leistung und Emissionen) anzeigt.

Die Wahl eines Geräts mit **mindestens 4 Sternen** ist aus zwei Gründen wichtig:

- Sie haben die Garantie einer besseren Effizienz
- Sie können sicher sein, dass alle kommunalen und regionalen Vorschriften zur Luftverschmutzung eingehalten werden.

Hier eine allen Autofahrern bekannte Metapher: Der Kauf eines 4-Sterne-Ofens ist wie ein Fahrzeug der Klasse „Euro 5“, das auch im Fall von „Feinstaubalarm“ verwendet werden kann. Dies ist ein sehr ernstes Problem in vielen Gebieten, auch in der Poebene. Seit 2016 wurden in Piemont, der Lombardei, Venetien und der Emilia Romagna sehr strenge Vorschriften eingeführt, um den Verkehr von umweltschädlichen Fahrzeugen, aber auch den Einsatz von veralteten und ineffizienten Öfen zu beschränken.



Weitere zu berücksichtigende Qualitätszertifizierungen sind jene, die in Deutschland verliehen werden und zu den strengsten in Europa gehören. Wenn der von Ihnen in Betracht gezogene Heizofen zum Beispiel über eine deutsche BAFA- oder österreichische 15a-Zertifizierung verfügt, können Sie sich der **hervorragenden** Qualität des Geräts sicher sein.

5. AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER VERBRENNUNG

Die Grundmodelle sind diejenigen mit manueller Einstellung: Sie verlassen das Werk des Herstellers mit Werkseinstellungen, die der Installateur/Techniker dann entsprechend der Installation und dem Pellettyp anpasst. Die besten und technisch fortschrittlichsten Öfen bieten auch ein fortgeschrittenes System mit **automatischer** Regelung der Verbrennung, das sich automatisch an die Art der Anlage und den Pellettyp anpasst.

6. WEITERE FAKTOREN, DIE DIE BESTEN HEIZÖFEN AUSZEICHNEN

Es gibt noch weitere Aspekte, die die Qualität des Heizofens aufwerten können und auch den endgültigen Kostenvoranschlag beeinflussen.

- Vorhandensein von **Zeitthermostaten** und **Temperatursonden** (im Preis inbegriffen oder als Zusatzoption erhältlich), die mit dem Ofen kommunizieren und eine präzise, auf der erfassten und der vom Benutzer eingestellten Temperatur basierende Steuerung der Verbrennung ermöglichen.
- Vorhandensein von **Fernsteuerungssystemen**, wie zum Beispiel einer WLAN-Verbindung. Damit wird es beispielsweise möglich, den Ofen vom Büro aus einzuschalten, sodass Sie beim Nachhausekommen ein behaglich warmes Haus vorfinden.
- **Ästhetische Faktoren** wie die sorgfältige Auswahl des Designs, die Schönheit der Flamme, die Eleganz und Qualität der für die Außenverkleidung verwendeten Materialien

Kapitel 4

PREISE UND MODELLE



CLIO HYDRO 16 VON MCZ

- Leistung 16,2 kW (12,9 kW an das Wasser), ideal zum Heizen einer Fläche von bis zu 170 Quadratmetern (ohne BWW)
- 40-Liter-Pelletbehälter (fast 2 Säcke Pellets)
- Energieeffizienzklasse A++
- BAFA-gefördert
- Manuelle Einstellung der Verbrennung
- Steuerung mit am Ofen montierter Bedientafel
- Aschenkasten zur wöchentlichen Entleerung
- Hergestellt aus Stahl (Struktur), lackiertem Metall (Seitenteile) und Gusseisen (Brennkammer, Tür, Brennschale, Topplatte, frontales Belüftungsgitter)(23 kW)

Hinweis: Das Modell Clio ist auch in einer Variante mit höherer Leistung (23 kW) und Wärmetauscher für die Erzeugung von Brauchwarmwasser erhältlich

DER ESSENTIELLE

WASSERFÜHRENDE PELLETOFEN CLIO HYDRO 16 VON MCZ

Das ist ein wasserführender Pelletofen mit einfachem Design und essentieller Elektronik, der perfekt für einen qualitativ hochwertigen Kauf ohne besondere Ansprüche geeignet ist.

AB 3.725 EURO + MWST



MUSA HYDRO MATIC 18 M2 VON MCZ

- *Wasserführender Pelletofen mit einer Leistung von 17,7 kW (12,7 kW an das Wasser), ideal zum Heizen einer Fläche von bis zu 190 Quadratmetern (ohne BWW)*
- *40-Liter-Pelletbehälter (fast 2 Säcke Pellets)*
- *Energieeffizienzklasse A++*
- *BAFA-gefördert*
- *Automatische und fortgeschrittene Einstellung der Verbrennung*
- *Serienmäßige Fernsteuerung mit Smartphone und auch mit einer innovative digitalen Bedienblende, die an der Topplatte befestigt und versenkbar ist.*
- *Selbstreinigender Aschenkasten und Brennschale, wodurch eine Reinigung alle 10 Tage ermöglicht wird*
- *Vorhandensein eines einstellbaren Raumgebläses*
- *Hergestellt aus Stahl (Struktur und Seitenteile) und Gusseisen (Brennkammer, Tür, Brennschale, Topplatte, frontales Belüftungsgitter).*

DER SPITZENKLASSE

DER WASSERFÜHRENDE PELLETOFEN MUSA HYDRO MATIC 18 VON MCZ

Der klassische wasserführende Pelletofen mit der neuesten Technologie.

AB 4.140 EURO + MWST



MUSA HYDRO MATIC 24 M2

- Leistung von 24,2 kW (18,2 kW an das Wasser), ideal zum Heizen einer Fläche von bis zu 250 Quadratmetern (ohne BWW)
- Das Modell ist auch in einer Variante mit Wärmetauscher für die Erzeugung von Brauchwarmwasser erhältlich
- 40-Liter-Pelletbehälter (fast 2 Säcke Pellets)
- Energieeffizienzklasse A++
- BAFA-gefördert
- Automatische und fortgeschrittene Einstellung der Verbrennung
- Serienmäßige Fernsteuerung mit Smartphone oder Steuerung mit optionalem am Ofen montierter Bedientafel
- Selbstreinigender Aschenkasten und Brennschale, wodurch eine Reinigung alle 10 Tage ermöglicht wird
- Hergestellt aus Stahl (Struktur und Seitenteile) und Gusseisen (Brennkammer, Tür, Brennschale, Topplatte, frontales Belüftungsgitter)

DER LEISTUNGSFÄHIGSTE

WASSERFÜHRENDE PELLETOFEN MUSA HYDRO MATIC 24 MAESTRO

Das ist ein wasserführender Pelletofen für große Räume, so leistungsstark wie ein Heizkessel, aber mit einer Ästhetik, die zu jeder Einrichtung passt.

AB 4.685 EURO + MWST



HEIZKAMIN VIVO 90 PELLET HYDRO

- Pellet-Heizkamin Hydro mit einer Leistung von 18 kW (13 kW an das Wasser), ideal zum Heizen einer Fläche von bis zu 180 Quadratmetern (ohne BWW)
- 65-Liter-Pelletbehälter (etwa 3 Säcke Pellets)
- Energieeffizienzklasse A+
- BAFA-gefördert
- Automatische Einstellung der Verbrennung
- Steuerung über Ihr Smartphone zu Hause und auswärts (Bedientafel oder Fernbedienung als optional)

DIE ALTERNATIVE

HEIZKAMIN VIVO 90 PELLET HYDRO

Der Hydro Heizkamin ist eine perfekte Alternative für diejenigen, die eine maximale Anpassung der Ästhetik möchten, ohne die Funktionen des wasserführenden Pelletofens zu beeinträchtigen. Während der Bauphase müssen auch Mauerwerksarbeiten zur Herstellung der Außenverkleidung eingeplant werden, wodurch mit Sicherheit ein eindrucksvoller Effekt erzielt wird.

AB 4.410 EURO + MWST



WÄHLEN SIE DEN OFEN, FINDEN SIE DEN PREIS HERAUS UND SEHEN SIE IHN ZU HAUSE MIT DEM MCZ KONFIGURATOR

Lassen Sie sich bei der Auswahl des richtigen Ofens von uns beraten.

Mit dem MCZ-Konfigurator können Sie mit wenigen Klicks die Öfen auswählen, die zu Ihnen und Ihrem Heizbedarf passen.

Sie können sie miteinander vergleichen und erhalten ein Online-Angebot, das es Ihnen ermöglicht, Ihr gewähltes Produkt mit einer brennenden Flamme zu bewundern und alle nützlichen Informationen, Fotos, Videos und Vorschläge zu erhalten.

Und mit erweiterter Realität können Sie sofort sehen, wie es in der Ecke ihres Hauses aussieht!

Ein echtes Erlebnis also, das man direkt online erleben und dann mit der Beratung des nächstgelegenen Verkäufers abschließen kann.

HIER KLICKEN

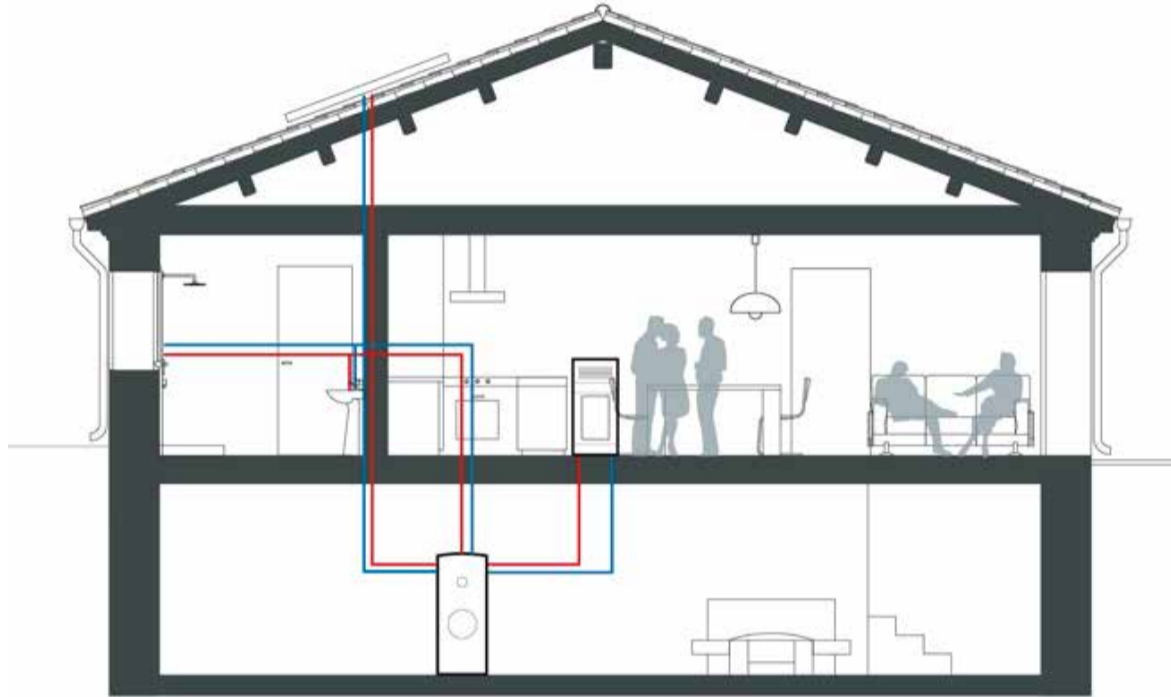


Kapitel 5

INSTALLATIONS BEISPIELE



EINFAMILIENHAUS MIT WASSERFÜHRENDEN PELLETOFEN UND SOLARMODULEN



Bewohner: 4-köpfige Familie

Ort: Norditalien

Gebäudeart: In den 80er Jahren erbautes Einfamilienhaus mit Wohn- und Schlafbereich im Erdgeschoss, Kellerraum und Garage im Untergeschoss, insgesamt 200 qm.

Ziel: Umbau der Heizungsanlage im Hinblick auf Kosteneinsparung, Energieautonomie und Ökologie.

Probleme: Obwohl die früheren Eigentümer die Fenster und Türen erneuert hatten, wodurch die Gesamtdämmung des Hauses etwas verbessert wurde, war die bestehende Heizungsanlage (ein alter Erdgaskessel mit Gebläsekonvektoren und Heizkörpern) unzureichend, teuer und ineffizient. Das Haus blieb kalt und feucht, obwohl der Kessel tagsüber viele Stunden in Betrieb war.



Lösungen: Die Eigentümer haben sich für eine beträchtliche Investition entschieden, die sich aber im Laufe der Zeit amortisiert und das bestehende System vollständig verändert. Das Herzstück des Systems ist ein sehr leistungsstarker wasserführender Pelletofen mit einer Leistung von 24 kW, mit Wärmetauscher, integriertem BWW-Kit und Raumbelüftung. Der Ofen arbeitet in Kombination mit einem 800-Liter-Pufferspeicher, der es ermöglicht, das vom Ofen produzierte überschüssige Warmwasser zu speichern und bei Bedarf sowohl an die Heizkörper (mit Magnetventilen, neu gekauft) als auch an die Brauchwasseranlage abzugeben. Ein weiteres wichtiges Element des Systems war der Erwerb von 2 thermischen Solarmodulen. An sonnigen Tagen im Winter helfen die Module dem Ofen, die Wassertemperatur schneller zu erhöhen. Im Sommer sorgen sie vollständig für den Bedarf der Familie an Brauchwarmwasser.

Endergebnis: Das neue System hat sich bei der Schaffung des notwendigen Komforts als wesentlich kostengünstiger und effizienter erwiesen. In einem Jahr verbraucht die Familie etwa 1500/2000 kg Pellets, die palettenweise gekauft werden. Für ca. 400- 500 Euro wird daher im ganzen Haus eine konstante Temperatur von ca. 21 °C gehalten, und die Familie ist mit dem notwendigen Warmwasser versorgt. Die Lüftung des Ofens ist perfekt, um Feuchtigkeitsprobleme zu lösen und eine gesündere und angenehmere Umgebung zu schaffen. Der Ofen wird während des Jahres für ca. 5/6 Monate in Betrieb gehalten. In den Wintermonaten liegen die Betriebszeiten bei etwa 4 Stunden am Tag. In den Übergangsjahreszeiten werden die Heizkörper abgeschaltet und 1-2 Stunden reichen aus, um das Brauchwasser warm zu halten und die richtige Wärme im Haus zu erzeugen, wobei nur wenige Kilogramm Pellets verbraucht werden.



MANSARDE MIT HYDRO HEIZKAMIN



Bewohner: Junges Paar

Ort: Süditalien

Gebäudeart: Wohnung im Dachgeschoss eines kleinen Neubaus, 140 Quadratmeter insgesamt.

Ziel: Einsparung von Heizkosten.

Probleme: Trotz der perfekten Isolierung (die Wohnung wird in Klasse A eingestuft) und der eher milden Wintertemperaturen war die Heizung mit dem Gaskessel zu teuer. Der Vorschlag eines Freundes, einen Pelletofen zu installieren, hat die Besitzer aufgrund von ästhetischen Faktoren und aus Platzgründen nicht überzeugt.

Lösungen: Die Eigentümer haben sich für die Installation eines Hydro Heizkamins entschieden, der die gesamte Leistung eines wasserführenden Pelletofens garantiert, aber zweifellos einen ästhetischen Vorteil bietet.



Endergebnis: Die Einsparungen bei den Heizkosten waren radikal. Der Gaskessel wird nur für die Erzeugung von Brauchwarmwasser in Betrieb genommen, während die Heizkörper ausschließlich durch den Heizkamin beheizt werden. In der kalten Jahreszeit genügt es, ihn für weniger als eine Stunde einzuschalten, um schnell die gewünschte Temperatur sowohl im Tag- als auch im Nachtbereich zu erreichen. Dank der guten Isolierung der Wohnung ist der Verbrauch sehr gering und die jährlichen Gesamtkosten liegen bei ca. 150-200 Euro. Die ästhetische Erscheinung ist sehr gelungen, auch dank der Tatsache, dass der Pelletladebehälter statt auf der Vorderseite auf der Rückseite angebracht wurde, wo sich ein kleiner, als Waschküche verwendeter Abstellraum befindet.

Das ist auch aus praktischer Sicht eine gute Lösung, denn es ermöglicht die Befüllung des Pelletbehälters, ohne das Wohnzimmer zu verschmutzen oder damit zu überfüllen.

JETZT, WO SIE ALL DIESE INFORMATIONEN HABEN

**KLICKEN SIE HIER,
UM UNSERE EXPERTEN ZU
KONTAKTIEREN**



sie werden Sie bei der optimalen Auswahl
für Ihr Zuhause unterstützen



Das vorliegende Dokument unterliegt Creative Commons.
Es kann heruntergeladen und eingesehen werden, aber es darf nicht verändert
oder für Verkaufszwecke genutzt werden, und es muss stets angegeben werden,
dass es von MCZ Group SPA verfasst wurde.