

**SENKO**  
Herde und Kamine

## BEDIENUNGSANLEITUNG



ZENTRALHEIZUNGSHERDE

C-25, C-35 und C-30P

Für ein perfekt  
warmes Heim!



**Sehr geehrte Kunden, danke dass Sie sich für einen  
SENKO Herd entschieden haben!**

Dieses Produkt wurde konstruiert und bis ins kleinste Detail ausgearbeitet, um all Ihre Bedürfnisse nach Funktionalität und Sicherheit auf die Best mögliche Weise zu erfüllen.

Mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung werden Sie lernen, Ihren Herd ordnungsgemäß zu benutzen, deswegen bitten wir Sie, dieselbe vor der Benutzung des Herdes sorgfältig durchzulesen.

SENKO Verwaltung

**Symbole** die in dieser *BEDIENUNGSANLEITUNG* verwendet wurden :

- ACHTUNG  • WARNUNG 
- SICHERHEIT  • RATSCHLÄGE UND EMPFEHLUNGEN 

# **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1. ALLGEMEINE ANGABEN</b> .....	4
1.1. TREIBSTOFF .....	6
1.2. HEIZEN .....	6
1.3. SCHORNSTEIN .....	7
1.3.1. SCHORNSTEINAUFSATZ .....	7
1.3.2. FUNKTIONIEREN DES SCHORNSTEINS .....	8
1.4. DÄMMUNG .....	10
<b>2. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	10
<b>3. TECHNISCHE MERKMALE</b> .....	11
<b>4. INSTALLATION</b> .....	15
4.1. AUFBAU .....	15
4.2. VORBEREITUNG UND KONTROLLE DES SCHORNSTEINS .....	16
4.3. ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN .....	16
4.4. ÖFFNUNGEN FÜR DIE FRISCHE LUFT .....	19
4.5. OFENTHERMOMETER .....	19
4.6. ANSCHLUSS AN DAS ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM .....	19
4.6.1. WÄRMESCHUTZ DES HERDES .....	21
4.6.1.1. Thermisches Zweiweg-Sicherheitsventil .....	22
4.6.1.2. Thermisches Sicherheitsventil .....	24
4.6.1.3. Frostschutz .....	25
4.6.1.4. Wärmetauscher .....	26
4.6.2. ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION .....	27
4.6.3. ABNAHME UND WARTUNG DER INSTALLATION .....	27
<b>5. HANDHABUNG DES PRODUKTS</b> .....	28
5.1. LEITEN DES RAUCHES .....	28
5.2. EINSTELLUNG KOCHEN-BRATEN / HEIZEN (Herd C-30P) .....	29
5.3. LUFTAUSGLEICH UND REGULIERUNG .....	29
5.4. GITTER ZUM HEIZEN .....	31

5.5. HEIZEN .....	32
5.5.1. VERFAHREN .....	32
5.5.2. KENNWERTE ZUR OPTIMALEN NUTZUNG .....	33
5.5.3. ZUFÜGEN VON TREIBSTOFF .....	34
5.5.4. HEIZEN WÄHREND DER ÜBERGANGSZEIT .....	35
5.6. OFENTÜR .....	35
5.7. TREIBSTOFFBEHÄLTER .....	36
<b>6. REINIGUNG .....</b>	<b>36</b>
6.1. REINIGUNG DES HERDES .....	36
6.2. REINIGUNG DES ABGASROHRS .....	37
<b>7. WARTUNG .....</b>	<b>38</b>
7.1. AUTOMATISCHER REGLER .....	38
7.2. MECHANISMUS ZUR UMSTELLUNG DES HEIZSYSTEMS .....	40
7.3. ENTSORGUNG DES ALTEN HERDES .....	40
7.4. ERSATZTEILE .....	40
<b>8. SCHWIERIGKEITEN / URSACHEN / LÖSUNGEN .....</b>	<b>41</b>
<b>9. TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG .....</b>	<b>43</b>
<b>10. TECHNISCHE DATEN .....</b>	<b>44</b>
<b>11. GARANTIEBEDINGUNGEN .....</b>	<b>45</b>
<b>GARANTIESCHEIN .....</b>	<b>46</b>
<b>MONTAGEBERICHT .....</b>	<b>47</b>
<b>CE KENNZEICHNUNG .....</b>	<b>48</b>

# 1. ALLGEMEINE ANGABEN

Zentralheizungsherde für feste Brennstoffe

- ◆ E2280L C-25 inox lux
- ◆ E2280D C-25 inox lux
- ◆ E2235L C-35 inox lux
- ◆ E2235D C-35 inox lux
- ◆ E2370L C-30-P inox lux
- ◆ E2370D C-30-P inox lux

sind Modelle aus der SENKO Herd-Produktpalette, die all Ihre Bedürfnisse auf die beste mögliche Weise erfüllen werden. Deshalb bitten wir Sie, DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCHZULESEN, um optimale Ergebnisse schon bei der ersten Benutzung dieser Herde zu erzielen.



**Der Hersteller haftet für keine Folgen** (Verletzungen von Menschen, Tieren oder Beschädigung von Eigentum) **dessen Ursache das Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung ist.** Der Herd ist im Betriebszustand heiß und während er im Einsatz ist, **müssen wärmedämmende Schutzhandschuhe getragen werden.** Für Kinder und schwache Menschen ist die Handhabung des Herdes verboten.



Die äußere Erscheinung der Herde ist auf der Titelseite dieser *Bedienungsanleitung* angezeigt. Die Grundbestandteile des Herdes sind aus nichtrostenden und stählernen Kesselblech hergestellt, sowie aus Ausgüssen aus qualitativem Grauguss. Die Herde werden in einer linken und rechten Abgasrohranschluss-Ausführung hergestellt. **Bei der Bestellung eines Herdes oder von Ersatzteilen muss seine Gesamtbezeichnung angegeben werden**, z.B. Herd E2280D C-25 inox lux, was bedeutet, dass es sich um einen Herd mit einem Abgasrohranschluss auf der rechten Seite, wenn man den Herd von der Vorderseite betrachtet, handelt.



Die Herde sind hergestellt und zertifiziert entsprechend der Norm EN 12815 und entsprechen allen Anforderungen, welche diese Norm vorschreibt.

SENKO Herde sind zum **Kochen, Braten, Heizen von Räumen und als Zentralheizung** vorgesehen!

Der Herd ist auf einer EURO Palette verpackt. Während des Transports muss der Herd ausreichend befestigt sein, um ein Umstürzen oder Beschädigungen zu verhindern. **Im Komplett wird standardmäßig geliefert wie folgt:**

- Herd,
- Bedienungsanleitung,
- Verlängerung der Schornsteinableitung (23),
- Schlüssel zum Einstellen des Heizsystems – Anheben des Gitters (24),
- Werkzeug zur Herdreinigung (25),
- CF Reinigungsmittel zur Reinigung von Ruß und Fett auf Glasoberflächen (26).



**VORSICHT !** Das Gewicht des Herdes beträgt von 200 bis 300 kg. Deswegen muss man äußerst vorsichtig beim entladen, verlegen, verrücken und installieren der Herde sein, um physische Beschädigungen zu vermeiden.

## 1.1. TREIBSTOFF

Es ist nicht ratsam, feuchtes und Holz mit niedrigem Kalorienwert zu verwenden. Das Holz muss einen **Feuchtigkeitsgehalt von weniger als 17%** haben. Feuchtes Holz hat eine sehr niedrige Leistung von cca 2,3 kWh/kg und verunreinigt das Glas auf der Tür, und es verunreinigt ebenfalls den Schornstein und den Herd.



**Ausschließlich empfohlene Treibstoffe verwenden:**

- **Holz:** Weißbuche, Hainbuche, Eiche, Akazie
  - Luftgetrocknet mindestens 2 Jahre
  - relative Feuchtigkeit 15 - 17 %, Leistung cca 4,2 kWh/kg
- **Holzbricketts:** Leistung cca 4,4 kWh/kg



## 1.2. HEIZEN

- manuell nach Bedarf
- wir empfehlen, dass **die Holzscheite einen Querschnitt** von 50 x 50 mm und eine Länge von 2/3 der Länge des Brennraums haben sollten
- für ein intensiveres Feuer sollten kleinere Holzscheite benutzt werden, und um das Feuer am Brennen zu halten, müssen die Holzscheite massiver sein
- **die Mindestentfernung zwischen Holzscheiten** muss 1 cm betragen, und auch die Mindestentfernung zwischen Bricketts muss 1 cm betragen
- wenn Sie eine konstante Temperatur des Ofens wünschen, müssen Sie zeitweilig eine kleine Menge von Treibstoff hinzufügen - cca 0,5 kg
- während man Treibstoff in den Brennraum gibt, **müssen wärmedämmende Schutzhandschuhe getragen werden**
- wärmedämmende Schutzhandschuhe müssen ebenfalls getragen werden, wenn man die Tür des Ofens und des Brennraums öffnet oder schließt, und wenn man die Platte und den Aschebehälter herausnimmt.



### 1.3. SCHORNSTEIN



Der Herd wird an den Schornstein mit einer **Gleitrosette, Durchmesser 130 mm** (Herde C-25 und C-30P) beziehungsweise **150 mm** (Herd C-35), angeschlossen. Man muss achten, dass die Verknüpfung der Rosette und des Schornsteins fest und dicht ist. **Wenn der Herd von der Schornsteinöffnung getrennt ist (nicht empfehlenswert)** wird derselbe **mit einem Abgasrohr, Durchmesser 130 mm** (Herde C-25 und C-30P) beziehungsweise **150 mm** (Herd C-35), angeschlossen.



Wir raten Ihnen, dass der Schornstein **auch mit einer Kammer zum Sammeln der Feststoffe und der Produkte einer möglichen Kondensation ausgestattet werden sollte**, und dass dieselbe vor dem Eingang des Rauchkanals aufgestellt werden sollte, und zwar so, dass sie einfach geöffnet und durch das undurchlässige Türchen kontrolliert werden kann.

#### 1.3.1. SCHORNSTEINAUFSATZ



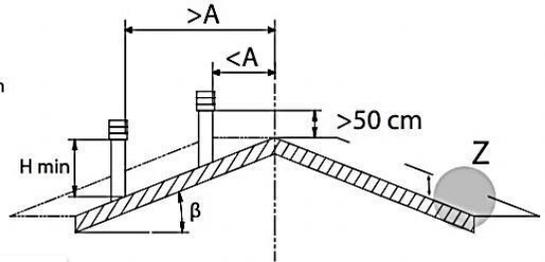
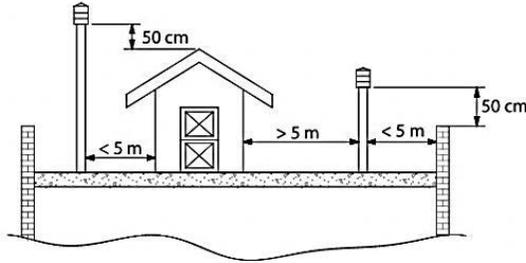
Der Schornsteinaufsatz muss folgende Anforderungen erfüllen:

- **derselbe innere Querschnitt** wie der des Schornsteins,
- der nützliche **Querschnitt am Ausgang nicht kleiner als der zweifache innere Querschnitt des Schornsteins**,
- hergestellt so dass **das Eindringen von Regen, Schnee, Laub und anderen Fremdkörpern in den Schornstein unmöglich gemacht wird**,
- hergestellt so dass **das Ausstoßen von Verbrennungsprodukten im Falle von Wind aus jeglichen Richtungen und Neigungen möglich gemacht wird**,
- eingesetzt so, dass **eine angemessene Zerstäubung und ein Verdünnen der Verbrennungsprodukte außerhalb der Refluxzone (Rückfluss) möglich gemacht wird**, weil in ihr ein Gegendruck erzeugt wird. Deswegen muss man die Einschränkungen befolgen, welche auf dem *Bild 2* angegeben sind,

- darf keine mechanischen Geräte zur Einsaugung von Rauchgasen haben.

FLACHDACH

SCHRÄGDACH



**bild 2**

Z = REFLUXZONE

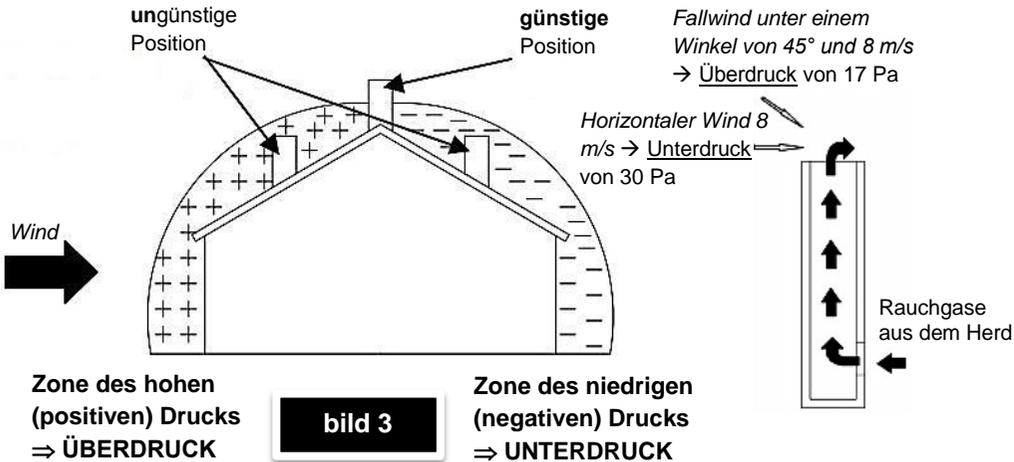
Neigung des Daches	Abstand zwischen dem Dachfirst und dem Schornstein	Minimale Schornsteinhöhe (gemessen ab der Dachfläche)
$\beta$	$A, \text{ m}$	$H_{\min}, \text{ m}$
15°	$< 1,85$	0,5 m über dem Dachfirst
	$> 1,85$	1 m vom Dach
30°	$< 1,5$	0,5 m über dem Dachfirst
	$> 1,5$	1,3 m vom Dach
45°	$< 1,3$	0,5 m über dem Dachfirst
	$> 1,3$	2 m vom Dach
60°	$< 1,2$	0,5 m über dem Dachfirst
	$> 1,2$	2,6 m vom Dach

### 1.3.2. FUNKTIONIEREN DES SCHORNSTEINS

Unter allen meteorologischen und geografischen Faktoren, welche die Funktion des Schornsteins beeinflussen (Regen, Nebel, Schnee, Höhe, Zeitraum der Sonneneinstrahlung) **ist der Wind sicherlich der entscheidende**. Neben dem Druck wegen dem Unterschied in der Temperatur der Rauchgase im Schornstein und der Luft außerhalb des Schornsteins, gibt es noch eine andere Art von Druck – **den dynamischen Winddruck**.

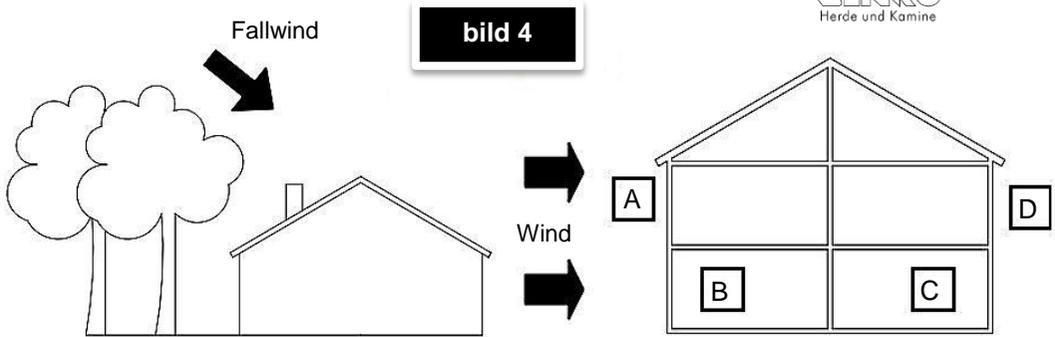


Der **Aufwind** hast **IMMER als Effekt eine Druckerhöhung** beziehungsweise einen **Unterdruck** wenn der Schornstein ordnungsgemäß installiert ist. **Der Fallwind** hat **IMMER als Effekt einen Abbau des Unterdrucks** – es kommt zum Überdruck. Neben der Richtung und der Geschwindigkeit des Windes ist auch die Position des Schornsteins in Bezug auf das Dach des Hauses und die Umgebung wichtig (*Bild 3*).



Der Wind beeinflusst die Funktion des Schornsteins indem er indirekt Zonen des hohen (Überdruck) und niedrigen (Unterdruck) Drucks erzeugt, sowohl außerhalb als auch innerhalb der Wohnraums (*Bild 4*).

In Räumen welche dem Wind direkt ausgesetzt sind (B), kann ein Druck entstehen, welcher zum besseren Funktionieren des Schornsteins beiträgt, aber durch den Aussendruck kann er den Schornstein auch negativ beeinflussen, wenn dieser auf der Seite, welche dem Wind ausgesetzt ist, positioniert ist (A). Im Gegensatz dazu, kann in Räumen, welche sich im Windschatten befinden (C) ein Unterdruck entstehen, welcher die Funktion des Schornsteins, der auf der entgegen gesetzten Seite (D) von der Windrichtung positioniert ist, negativ beeinflusst.



A-B Zonen im Überdruck  
C-D Zonen im Unterdruck

## 1.4. DÄMMUNG

Der Herd ist im Bereich des Kessels gegenüber den Außenflächen mit hitzebeständiger Steinwolle, 20 mm breit, isoliert. Die restlichen Teile des Herdinneren sind mit Schamottesteinen, 25 mm breit, verkleidet. Um den Außenrahmen befinden sich Schamottesteine, Dimension von 60×60 mm.

## 2. WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE

Beim Anschließen des Herdes an den Schornstein und das Zentralheizungssystem, **müssen nationale und europäische Normen sowie lokale Vorschriften eingehalten werden**. Prüfen Sie vor dem Beginn der Nutzung mit dem örtlich zuständigen Schornsteinfeger, ob **der Herd vorschriftsgemäß an den Schornstein angeschlossen ist** (der Schornsteinfeger muss einen Montagebericht ausfüllen, welcher sich am Ende dieser *Bedienungsanleitung* befindet).



Man muss besonders achtgeben, dass dem Raum, in dem der Herd aufgestellt wird, genügend Luft zur Verbrennung zugefügt wird.



Bevor man mit dem Heizen beginnt, **IST ES UNBEDINGT ERFORDERLICH**, den Herd **an die Wasserversorgungsinstallation und die Zentralheizungsinstallation anzuschließen**. Dies darf nur von einer **zugelassenen und fachkundigen Person** durchgeführt werden, die den Montagebericht ausfüllt, welcher sich am Ende dieser *Bedienungsanleitung* befindet.

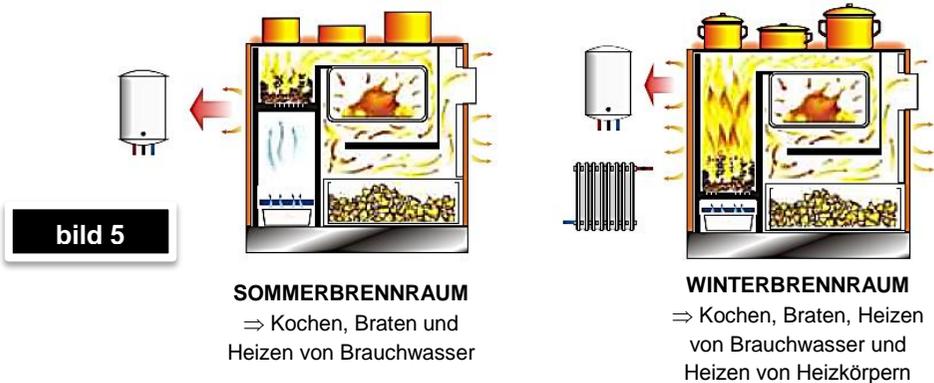


### 3. TECHNISCHE MERKMALE

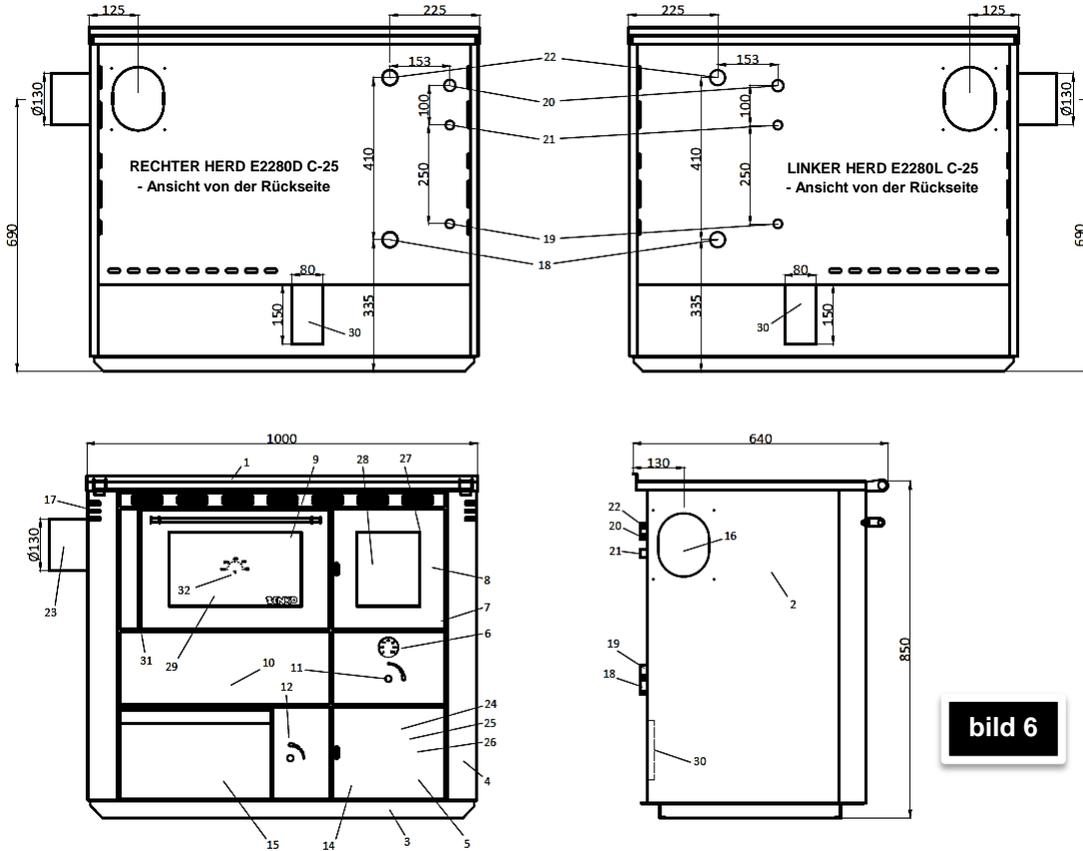
SENKO Herde C-25, C-35 und C-30P sind zum Kochen, Braten, Heizen von Brauchwasser und Heizen des gesamten Haushaltes vorgesehen. Sie sind mit Backofen ausgestattet wie dem traditionellen klassischen Küchenherd. Sie sind **aus nichtrostenden und stählernen Kesselblech hergestellt, sowie aus Ausgüssen aus qualitativem Grauguss**. Der Kessel ist aus 5 mm breitem Kesselblech hergestellt. Die Kochplatte (1) ist aus 8 mm breitem hitzebeständigem Metallblech hergestellt. Das Innere des Herdes ist mit Schamott und Schamottplatten verkleidet.

An der Vorderseite des Herdes befindet sich der Aschebehälter (14), über ihm der Regler der Sekundärluft (11) und ein Kesselthermometer (6) um die Kesselwassertemperatur kontrollieren. Auf der Rückseite des Herdes befinden sich Anschlüsse für das Zentralheizungssystem.

**Der Brennraum** des Herdes (8) kann als **Winter- und Sommerausführung** funktionieren, je nach Position des unteren Gitters des Brennraumes.



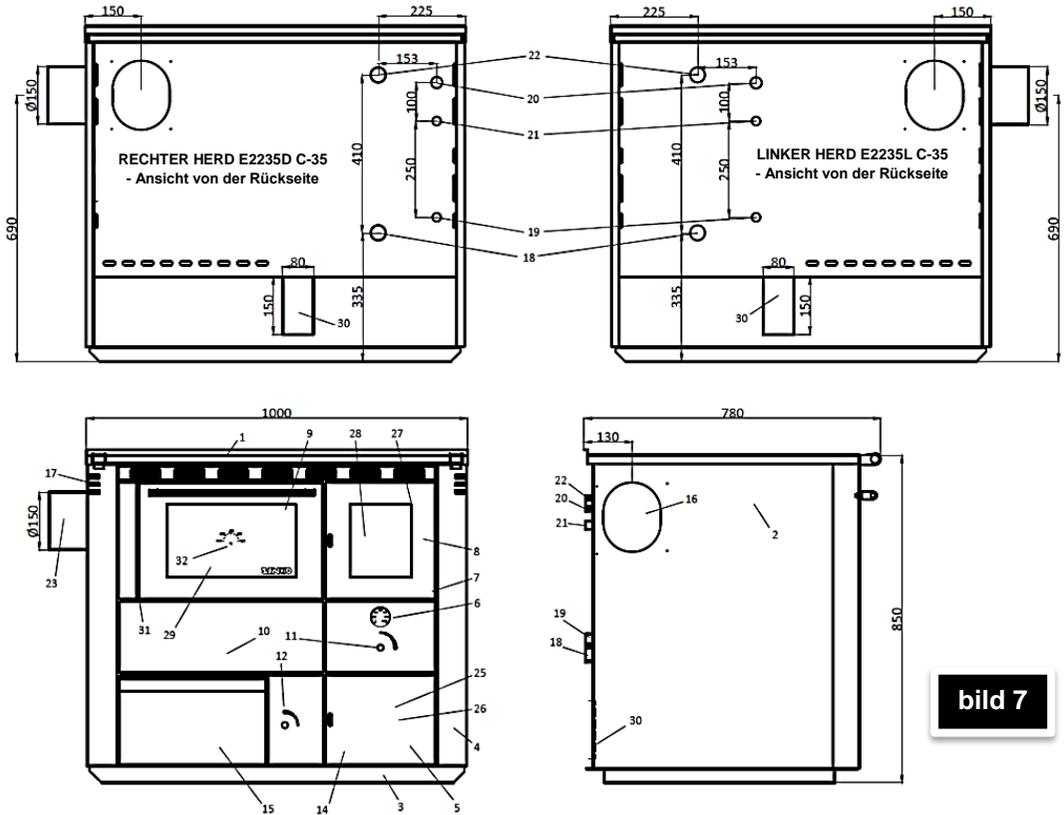
Auf den folgenden Bildern sind schematische Darstellungen der Herde mit den dazugehörigen Teilen angegeben.



**bild 6**

**BILDTEXT :**

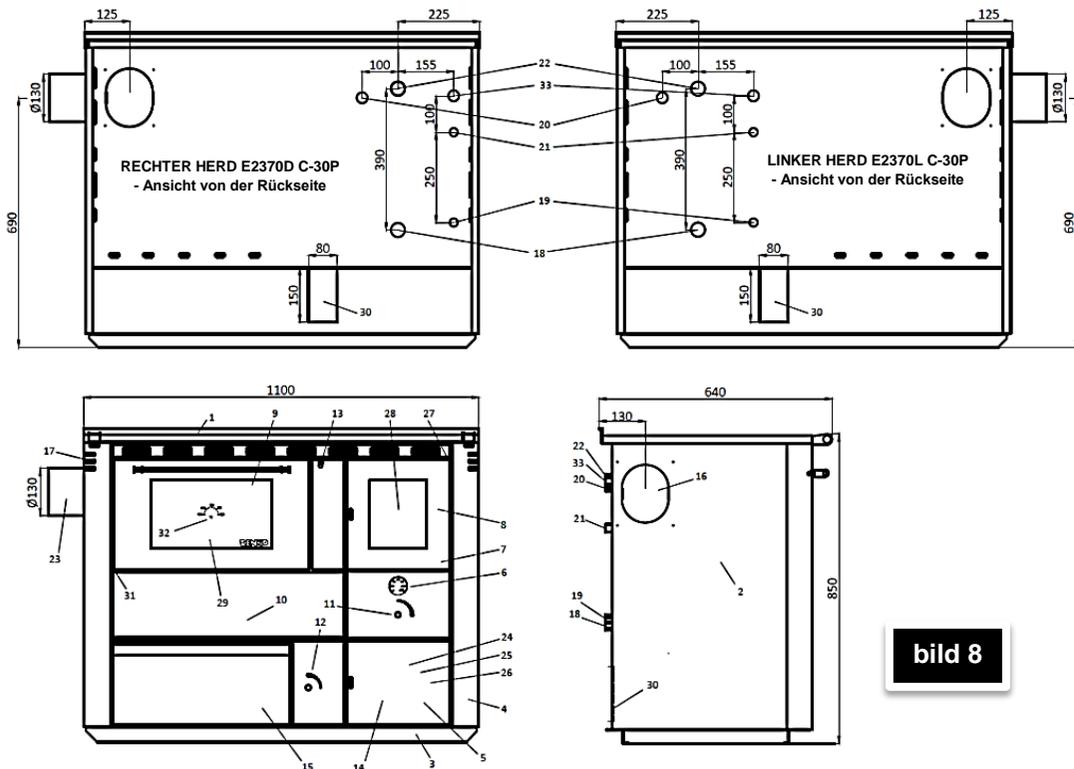
- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>1. Kochplatte</p> <p>2. Rahmen</p> <p>3. Sockel des Herdes</p> <p>4. Gehäuse des Herdes</p> <p>5. Untere Tür</p> <p>6. Kesselthermometer</p> <p>7. Kessel mit Sockel</p> <p>8. Obere Tür des Brennraumes</p> <p>9. Backofen mit Tür</p> <p>10. Deckel der Öffnung zur Reinigung</p> <p>11. Regler der Sekundärluft</p> <p>12. Automatischer Regler der Primärluft</p> <p>14. Aschebehälter</p> <p>15. Holzbehälter</p> | <p>16. Anschluss an den Schornstein</p> <p>17. Rauchrichter</p> <p>18. Kaltwasseranschluss R1"</p> <p>19. Anschluss für das einlaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels</p> <p>20. Anschluss R3/4" des Zweiweg-Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels (Siehe S. 22) beziehungsweise der Sonde des Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels (Siehe S. 24, 25 und 26)</p> <p>21. Anschluss für das auslaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels</p> | <p>22. Warmwasseranschluss R1"</p> <p>23. Verlängerung der Schornsteinableitung</p> <p>24. Schlüssel zum Einstellen des Heizsystems</p> <p>25. Werkzeug zur Herdreinigung</p> <p>26. CF Reinigungsmittel zur Reinigung von Ruß und Fett auf Glasoberflächen</p> <p>27. Gabelkopf-Scharnier für die Tür</p> <p>28. Glass für die obere Tür</p> <p>29. Glass für die Ofentür</p> <p>30. Öffnung zur Zufuhr der Primärluft von außerhalb</p> <p>31. Scharnier für die Ofentür</p> <p>32. Ofenthermometer</p> |
|---|--|---|



**bild 7**

**BILDTEXT :**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kochplatte</li> <li>2. Rahmen</li> <li>3. Sockel des Herdes</li> <li>4. Gehäuse des Herdes</li> <li>5. Untere Tür</li> <li>6. Kesselthermometer</li> <li>7. Kessel mit Sockel</li> <li>8. Obere Tür des Brennraumes</li> <li>9. Backofen mit Tür</li> <li>10. Deckel der Öffnung zur Reinigung</li> <li>11. Regler der Sekundärluft</li> <li>12. Automatischer Regler der Primärluft</li> <li>14. Aschebehälter</li> <li>15. Holzbehälter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16. Anschluss an den Schornstein</li> <li>17. Rauchrichter</li> <li>18. Kaltwasseranschluss R1"</li> <li>19. Anschluss für das einlaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels</li> <li>20. Anschluss R3/4" des Zweiweg-Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels (Siehe S. 22) beziehungsweise Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels (Siehe S. 24, 25 und 26)</li> <li>21. Anschluss für das auslaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>22. Warmwasseranschluss R1"</li> <li>23. Verlängerung der Schornsteinableitung</li> <li>25. Werkzeug zur Herdreinigung</li> <li>26. CF Reinigungsmittel zur Reinigung von Ruß und Fett auf Glasoberflächen</li> <li>27. Gabelkopf-Scharnier für die Tür</li> <li>28. Glass für die obere Tür</li> <li>29. Glass für die Ofentür</li> <li>30. Öffnung zur Zufuhr der Primärluft von außerhalb</li> <li>31. Scharnier für die Ofentür</li> <li>32. Ofenthermometer</li> </ul> |
|--|---|--|



**bild 8**

**BILDTEXT :**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>1. Kochplatte</p> <p>2. Rahmen</p> <p>3. Sockel des Herdes</p> <p>4. Gehäuse des Herdes</p> <p>5. Untere Tür</p> <p>6. Kesselthermometer</p> <p>7. Kessel mit Sockel</p> <p>8. Obere Tür des Brennraumes</p> <p>9. Backofen mit Tür</p> <p>10. Deckel der Öffnung zur Reinigung</p> <p>11. Regler der Sekundärluft</p> <p>12. Automatischer Regler der Primärluft</p> <p>13. Regler für Einstellung Kochen-Braten / Heizen</p> <p>14. Aschebehälter</p> <p>15. Holzbehälter</p> | <p>16. Anschluss an den Schornstein</p> <p>17. Rauchrichter</p> <p>18. Kaltwasseranschluss R1"</p> <p>19. Anschluss für das einlaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels</p> <p>20. Anschluss R3/4" des Zweiweg-Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels (Siehe S. 23)</p> <p>21. Anschluss für das auslaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels</p> <p>22. Warmwasseranschluss R1"</p> <p>23. Verlängerung der Schornsteinableitung</p> <p>24. Schlüssel zum Einstellen des Heizsystems</p> <p>25. Werkzeug zur Herdreinigung</p> | <p>26. CF Reinigungsmittel zur Reinigung von Ruß und Fett auf Glasoberflächen</p> <p>27. Gabelkopf-Scharnier für die Tür</p> <p>28. Glass für die obere Tür</p> <p>29. Glass für die Ofentür</p> <p>30. Öffnung zur Zufuhr der Primärluft von außerhalb</p> <p>31. Scharnier für die Ofentür</p> <p>32. Ofenthermometer</p> <p>33. Anschluss R1/2" der Sonde des Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels (Siehe S. 24, 25 und 26)</p> |
|--|---|---|

## 4. INSTALLATION



Nachdem Sie den Herd von seiner Verpackung lösen, muss er **genauestens kontrolliert werden um mögliche Beschädigungen zu entdecken**, die während des Transports entstanden sind. Die festgestellten Beschädigungen müssen unverzüglich dem Hersteller beanstandet werden.

An allen Stellen am Herd bei denen etwas angeschlossen wird (Wasser, Wärmeschutz, Schornstein, Luftzufuhr) müssen **Nachprüfungsöffnungen zwecks der Systemwartung und Überholung** eingebaut werden.

### 4.1. AUFBAU



Der Herd muss **mithilfe einer Wasserwaage in horizontaler Position ohne Neigung** aufgebaut werden. Es ist notwendig, **minimale Abstände des Herdes zu entzündbaren Gegenständen**, wie Holz, Holzspanplatten, Kork und ähnlichem, zu gewährleisten. Wenn Materialien leichter entzündbar sind, wie z.B. PVC, Polyurethane und ähnliches, müssen Sicherheitsentfernungen verdoppelt werden.

**Die minimale Entfernung von brennbaren Flächen** beträgt 800 mm vor und hinter dem Herd, und 200 mm in sonstigen Richtungen.



Beim Aufbau des Herdes auf einer Bodenfläche aus leicht entzündbarem Material (**Holzböden**), muss der Herd **auf einem nicht brennbaren Isolieruntergrund**, 60 mm dick, **aufgebaut werden**. Dieser muss im Grundriss 800 mm vor der Vorderseite und je 400 mm in allen anderen Richtungen des Herdes betragen.



**Die ausdrückliche EMPFEHLUNG des Herstellers ist, dass der Herd so nahe wie möglich an den Schornsteinöffnungen beziehungsweise unmittelbar bei der Öffnung aufgebaut wird, um kein zusätzliches Abgasrohr einbauen zu müssen. Wenn man kein zusätzliches Abgasrohr benutzt, wird die maximale Nutzbarkeit des Herdes beziehungsweise des Treibstoffes gewährleistet!**



## 4.2. VORBEREITUNG UND KONTROLLE DES SCHORNSTEINS

Bevor der Herd aufgebaut wird, muss man den Schornstein kontrollieren – Durchmesser, Höhe, ob er verstopft oder beschädigt ist. Für den Schornstein muss es ein **Zertifikat des örtlich zuständigen Schornsteinfegers** geben. Die effektive **Höhe des Schornsteins** muss ab der Position der Rauchgasabzüge **mindestens 5 Meter betragen** (Bild 9b).



**Der Unterdruck** des Schornsteins muss innerhalb folgender Werte sein:

- für C-25 →  $12 \pm 2$  Pa,
- für C-35 →  $15 \pm 2$  Pa,
- für C-30 P →  $14 \pm 2$  Pa.

Der Schornstein muss **mindestens 0,5 Meter über dem Dachfirst** entfernt sein. **Die minimale Entfernung zwischen zwei Anschlüssen muss 60 cm betragen** (Bild 9d).



Der Durchmesser des Schornsteins wird gemäß den Daten des Herstellers ermittelt – z.B. für den Unterdruck von 15 Pa ist dies gewöhnlich ein Durchmesser von 160 mm.

**Der Schornstein muss von Innen glatt, gut isoliert und gut abgedichtet sein.** Alle Öffnungen zum Reinigen müssen gut abgedichtet sein. Die Dichtungen müssen regelmäßig kontrolliert und nach Bedarf ausgewechselt werden.

## 4.3. ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN

Wenn man den Herd an den Schornstein anschließt, müssen lokale, nationale und europäische Vorschriften (Normen) eingehalten werden - **DIN 4705**.

Man muss achtgeben, dass die **Verknüpfung des Rohres und des Schornsteins fest und undurchlässig ausgeführt wird**. Das Abgasrohr muss einen **entsprechenden Anstieg aufweisen, wenn der Herd von der Öffnung auf dem Schornstein entfernt ist. Das Abgasrohr darf nicht in die helle Öffnung des Schornsteins hineinragen** (Bild 9c).



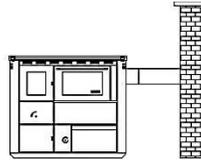
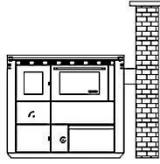
**RICHTIG**

**FALSCH**

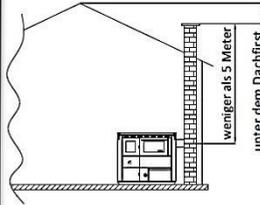
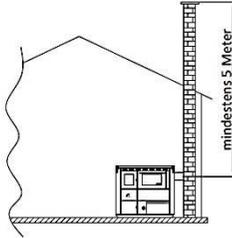
**bild 9**

**Unterschiede zwischen einem richtigem und einem falschen Anschließen  
des Herdes an den Schornstein**

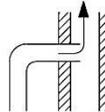
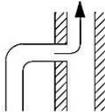
a)



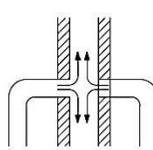
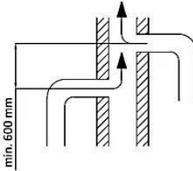
b)



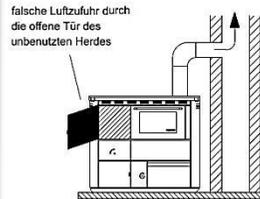
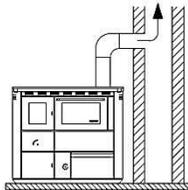
c)



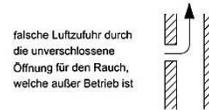
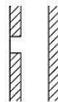
d)



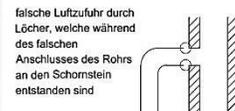
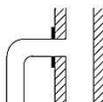
e)



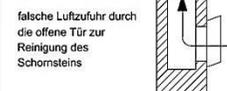
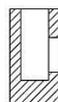
f)



g)



h)



Der Herd wird an den Schornstein **mittels einer Gleitrossette, Durchmesser 130 mm**, angeschlossen. Mit der maßgefertigten Gleitrossette ist es möglich, die Schornsteinöffnung mit einer Toleranz 1,5 cm nach oben beziehungsweise nach unten einzustellen.



Im Falle, dass der Herd notwendigerweise von der Schornsteinöffnung entfernt ist, verwenden Sie ein Standardabgasrohr, Durchmesser 130 mm (C-25 und C-30P), beziehungsweise 150 mm (C-35). **Es ist nicht erlaubt, den vorgegebenen Durchmesser des Rohres zu reduzieren!**

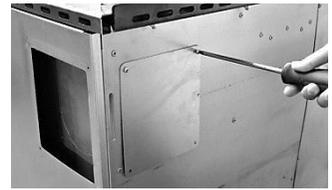
**Wenn der Herd von der Schornsteinöffnung entfernt ist**, wird er mit Hilfe eines zusätzlichen Verlängerungsrohrs und Rohrkrümmers angeschlossen. **Das Verlängerungsabgasrohr muss einen entsprechenden Anstieg aufweisen und darf nicht länger als 125 cm sein. Die Verknüpfung des Schornsteins und des Abgasrohrs muss vollständig abgedichtet sein!**



Entfernen Sie die Außenschutzdeckel mit Hilfe eines Schraubenziehers



Entfernen Sie das Blech unter dem Deckel indem Sie auf die schwächste Verknüpfung drücken



Montieren Sie den Sicherheitsdeckel auf die verbliebene Schornsteinableitung!



Verrichten Sie dasselbe auch auf der Innenseite



Nehmen Sie den inneren Schutzdeckel heraus



Nehmen Sie das Blech unter dem Innendeckel durch Drücken an der schwächsten Stelle ab



Montieren Sie die Gleitrossette mit Hilfe der Schrauben mit denen der Innensicherheitsdeckel befestigt war



Montieren Sie das Außensicherungsblech mit Hilfe der Schrauben mit denen der Außensicherheitsdeckel befestigt war

**bild 10**

#### 4.4. ÖFFNUNGEN FÜR DIE FRISCHE LUFT

In dem Raum, in dem der Herd aufgestellt wird, **muss für ausreichende Luftzufuhr gesorgt werden**. Der Raum muss regelmäßig belüftet werden.



Die Öffnung für die frische Luft muss **am Rande des Raums** angebracht werden und durch dieselbe muss die Zufuhr von Luft in den Raum ermöglicht werden. **Die minimale Dimension der Öffnung muss 6 cm<sup>2</sup> per kW Nennleistung betragen** (z.B. für 30 kW  $\Rightarrow$  180 cm<sup>2</sup>  $\Rightarrow$  Öffnung 10×18 cm).

Am Herd kann ebenfalls auf der Rückseite auf die bereitgestellte Öffnung 150×80mm (30) ein Rohr eingebaut werden, um frische Luft von außen zuzuführen.

#### 4.5. OFENTHERMOMETER



Das Thermometer (32) zeigt die Temperatur im Ofen an; sie ist aufschlussreich. **Wenn die Temperatur im Ofen über 300°C beträgt, muss der Ofen halboffen sein, um das Thermometer, das Scharnier für die Ofentür und die Ofentür nicht zu beschädigen.**

**Die Garantie wird nicht anerkannt werden**, sollten die oben angeführten Teile des Herdes in Folge der zu hohen Temperatur im Ofen beschädigt worden sein.

#### 4.6. ANSCHLUSS AN DAS ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM

Bevor man mit dem Heizen beginnt, muss der Herd an die Wasserversorgungsinstallation und die Zentralheizungsinstallation angeschlossen werden und der Kessel muss mit Wasser gefüllt werden. **Ein fortlaufender Wasserumlauf durch den Kessel muss ermöglicht werden. Vor der Inbetriebnahme muss der Kessel sorgfältig entlüftet werden.**

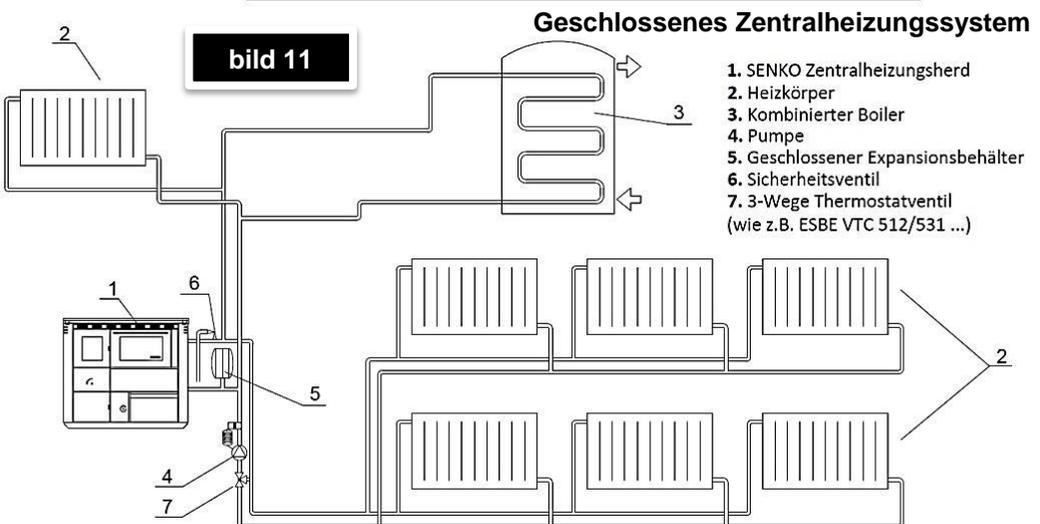
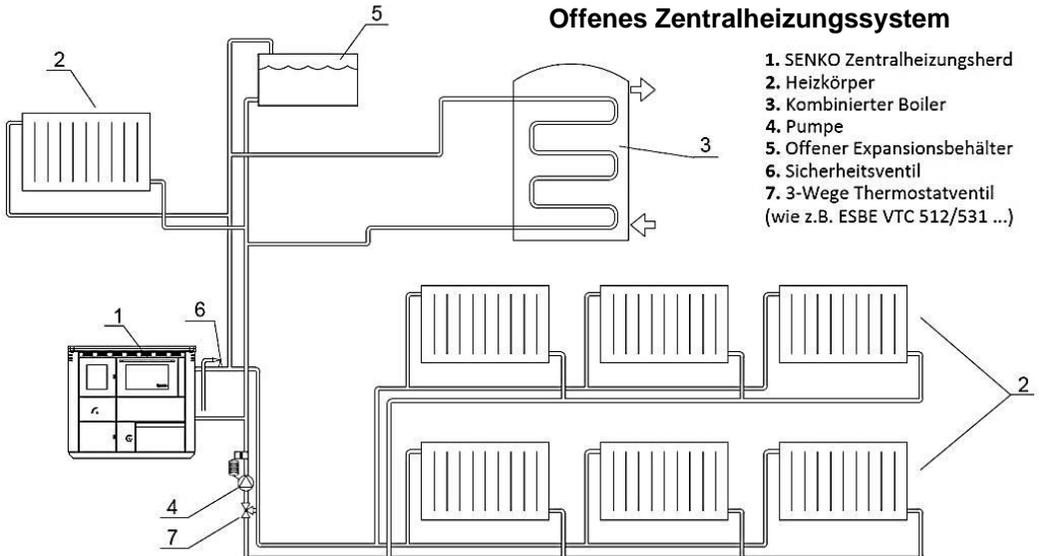


Die Rohrinstallation **muss ausgeführt werden gemäß den gültigen technischen Vorschriften** und der Norm DIN 4751-Teil 1 für offene Systeme und der Norm DIN 4751-Teil 2 für geschlossene Systeme, **mit Berücksichtigung der Berufsgrundsätze**, und zwar **ausschließlich von einer fachkundigen Person.**



**Es ist nicht erlaubt**, den Durchmesser des Verbindungsrohrs vom Kessel bis zum Anschluss an die Heizungsinstallation zu reduzieren. Ansonsten wird die Garantie nicht anerkannt.

Vor dem Anschluss des Kessels an die Heizungsinstallation, **müssen die Rohrleitungen gründlich von möglichen Schmutzschichten gereinigt werden**. Dadurch verhindern wir die Überhitzung des Kessels, den Lärm des Systems, Störungen auf der Pumpe und dem Mischventil. **Der Anschluss an das Heizungssystem wird mit Hilfe einer Gewindekuppelung, mit oder ohne Mischventil, an ein offenes oder geschlossenes System, durchgeführt.**





Bei einem geschlossenen System ist **der Einbau eines bescheinigten Sicherheitsventils** mit Öffnungsüberdruck 2,5 Bar **obligatorisch**. Die Sicherheits- und Expansionsleitungen dürfen keine Absperrlemente beinhalten.

Es ist notwendig, ein **Entlüftungsventil einzubauen**. Beim Füllen des Kessels und des Heizkörpersystems ist es notwendig, das Mischventil zu öffnen, falls dieser eingebaut ist, und den Kessel und das Heizungssystem sorgfältig zu entlüften.



**Das Mischventil (7 – Bild 11) hält die Temperatur im Kessel auf mindestens 60°C wodurch der Kessel vor Kondensation geschützt wird.** Falls das Mischventil nicht eingebaut ist, ist es notwendig, alle Bedingungen zu erfüllen, damit während des Heizens keine Kondensation des Kessels entsteht. **Kondensation kann entstehen, wenn man mit dem Heizen beginnt und auf Grund von zu schwachem Heizen.**



Das Rohr-Thermostat, welches die Zirkulationspumpe anschaltet, **darf nicht auf eine Temperatur niedriger als 60°C eingestellt sein!**

#### 4.6.1. WÄRMESCHUTZ DES HERDES

Während man den Herd an das Zentralheizungssystem anschließt, **ist es notwendig, ein thermisches Sicherheitsventil einzubauen.** Dieses wird eingebaut **auf der Rückseite des Herdes auf den Anschluss R3/4"** – Innengewinde → Siehe *Bilder 12-16*.

**Der Auslauf des Wassers in die Kanalisation** (oder in den Speicher) wird an den Anschluss angeschlossen:



- **R3/4" (7)** - Bild 12, ODER
- **R3/4" (8)** - Bild 13, ODER
- **R1/2" (9)** - Bild 14, ODER
- **R3/4" (9)** - Bild 15.

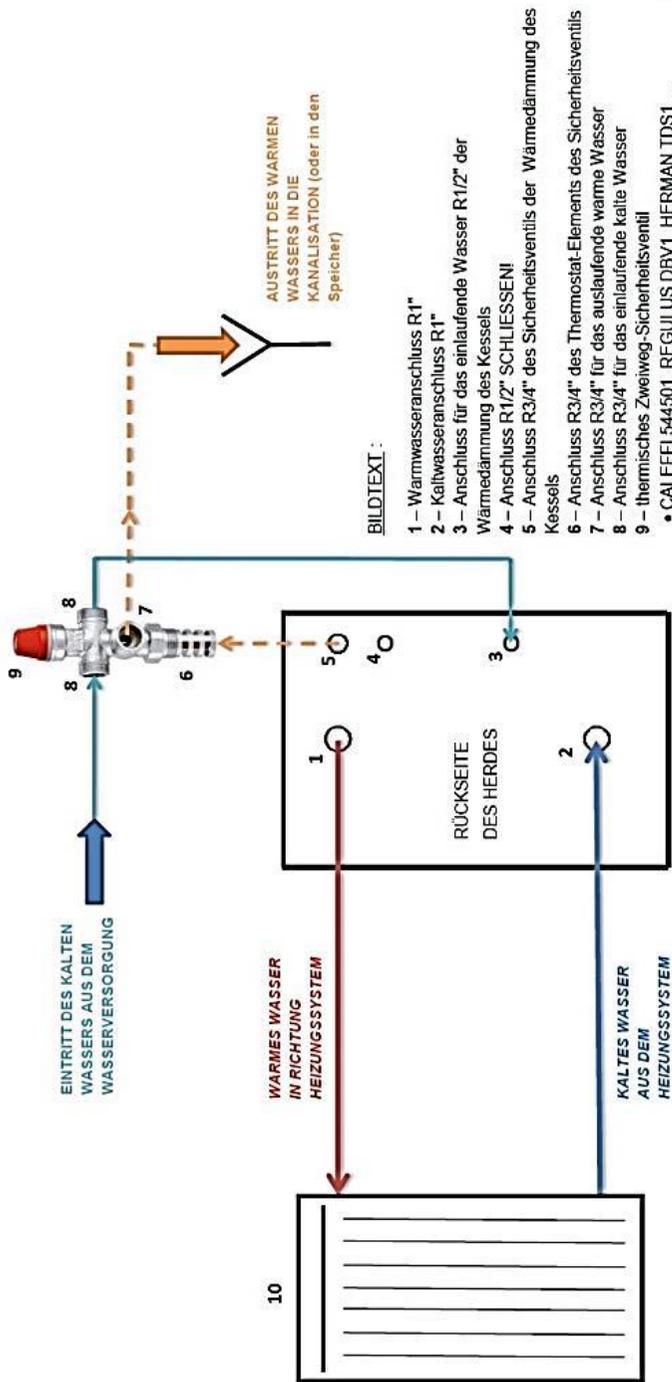
**Der Sensor (Sonde) des thermischen Sicherheitsventils** wird an den **Anschluss (5)** beziehungsweise **(6)** angeschlossen → gestrichelte Linie auf den *Bildern 12-16*.

Das Zentralheizungssystem muss seine eigenen **Thermo-Manometer** haben!



**DER KESSEL DARF OHNE WASSER NICHT BENUTZT WERDEN!**

Orientierungsschema des Anschlusses der Herde C-25 und C-35 an ein Zentralheizungssystem mit thermischem Zweigweg-Sicherheitsventil



BILDTXT :

- 1 – Warmwasseranschluss R1"
- 2 – Kaltwasseranschluss R1"
- 3 – Anschluss für das einlaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels
- 4 – Anschluss R1/2" SCHLIESSENI
- 5 – Anschluss R3/4" des Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels
- 6 – Anschluss R3/4" des Thermostat-Elements des Sicherheitsventils
- 7 – Anschluss R3/4" für das auslaufende warme Wasser
- 8 – Anschluss R3/4" für das einlaufende kalte Wasser
- 9 – thermisches Zweigweg-Sicherheitsventil
- CALEFFI 544501, REGULUS DBV1, HERMAN TDS1 ...

- Maximaler Betriebsdruck des Ventils: 6 bar
- Maximale Temperatur welche das Ventil verkraften kann: 120°C
- Nenn-Wasserdurchfluss mit Druckunterschied 1 bar: 1,8 m³/h bei 110°C

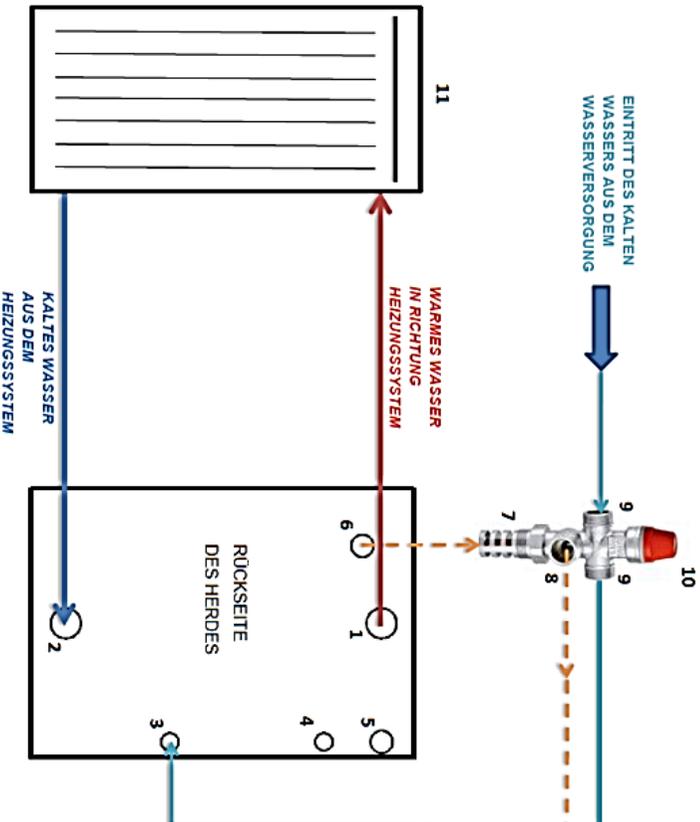
10 – Heizungssystem

**ANMERKUNG:** Die Installation muss ausgeführt werden gemäß den gültigen technischen Vorschriften und der Norm DIN 4751-Teil 1 für OFFENE SYSTEME und der Norm DIN 4751-Teil 2 für GESCHLOSSENE SYSTEME, mit Berücksichtigung der Berufsgrundsätze, und zwar ausschließlich von einer fachkundigen Person!



bild 12

## Orientierungsschema des Anschlusses der Herde C-30P an ein Zentralheizungssystem mit thermischem Zweiweg-Sicherheitsventil



**AUSTRITT DES WARMEN WASSERS IN DIE KANALISATION (oder in den Speicher)**

**BILDTXT:**

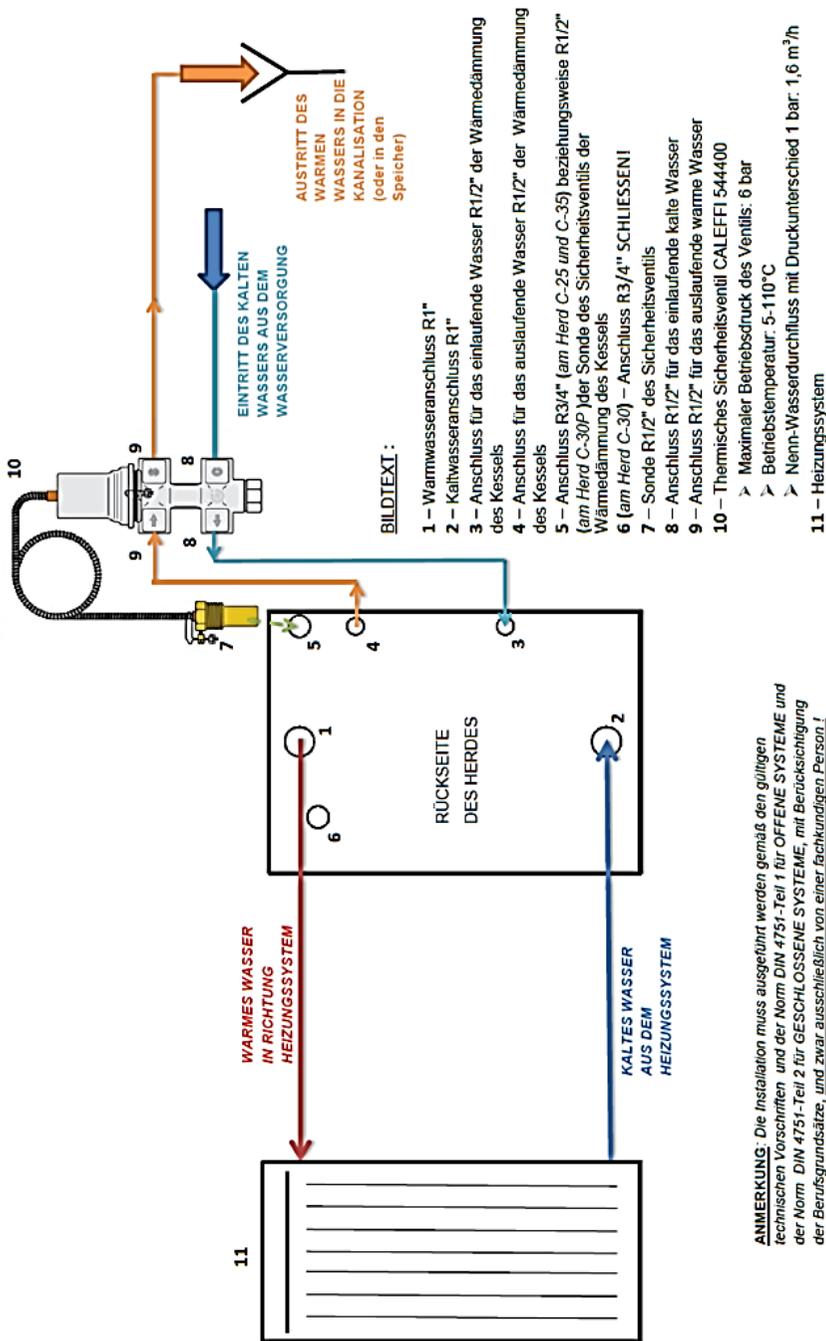
- 1 - Warmwasseranschluss R1"
- 2 - Kaltwasseranschluss R1"
- 3 - Anschluss für das einlaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels
- 4 - Anschluss R1/2" SCHLIESSENI
- 5 - Anschluss R1/2" SCHLIESSENI
- 6 - Anschluss R3/4" des Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels
- 7 - Anschluss R3/4" des Thermostat-Elements des Sicherheitsventils
- 8 - Anschluss R3/4" für das auslaufende warme Wasser
- 9 - Anschluss R3/4" für das einlaufende kalte Wasser
- 10 - thermisches Zweiweg-Sicherheitsventil
  - CAEFFI 544501, REGULUS DBV1, HERMAN TDS1...
  - Maximaler Betriebsdruck des Ventils: 6 bar
  - Maximale Temperatur welche das Ventil verkraften kann: 120°C
  - Nenn-Wasserdurchfluss mit Druckunterschied 1 bar: 1,8 m³/h bei 110°C
- 11 - Heizungssystem

**ANMERKUNG:** Die Installation muss ausgeführt werden gemäß den gültigen technischen Vorschriften und der Norm DIN 4751-Teil 1 für OFFENE SYSTEME und der Norm DIN 4751-Teil 2 für GESCHLOSSENE SYSTEME, mit Berücksichtigung der Berufsgrundsätze, und zwar ausschließlich von einer fachkundigen Person!

**bild 13**

## Orientierungsschema des Anschlusses des Herdes an ein Zentralheizungssystem mit thermischen Sicherheitsventil CALEFFI 544400

### 4.6.1.2. THERMISCHES SICHERHEITSVENTIL



**bild 14**



### 4.6.1.3. FROSTSCHUTZ

#### Orientierungsschema des Anschlusses des Herdes an ein Zentralheizungssystem mit Frostschutz (Gefrierschutzmittel)

**BILDTTEXT :**

- 1 – Warmwasseranschluss R1\*
- 2 – Kaltwasseranschluss R1\*
- 3 – Anschluss für das einlaufende Wasser R1/1/2\* der Wärmedämmung des Kessels
- 4 – Anschluss für das auslaufende Wasser R1/1/2\* der Wärmedämmung des Kessels
- 5 – Anschluss R3/4\* (am Herd C-25 und C-35) beziehungsweise R1/1/2\* (am Herd C-30P) der Sonde des Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels
- 6 (am Herd C-30P) – Anschluss R3/4\* SCHLIESSEN!
- 7 – Anschluss R2\* des einlaufenden warmen Wassers des Sicherheitswärmelauschers
- 8 – Anschluss R2\* für das auslaufende kalte Wasser des Sicherheitswärmelauschers
- 9 – Anschluss R3/4\* für das einlaufende/auslaufende Wasser
- 10 – Anschluss R1/1/2\* SCHLIESSEN!
- 11 – Anschluss R3/8\* für das Entlüftungsventil
- 12 – Sicherheitswärmelauscher (Kühlwärmelauscher)
  - wie z.B. BUDERUS Logano G211 coolant loop,
  - BOSCH Sicherheitswärmelauscher, VAORUS Kühlwärmelauscher ...
- 13 – thermisches Sicherheitsventil CALEFFI 544400
- 14 – Heizungssystem

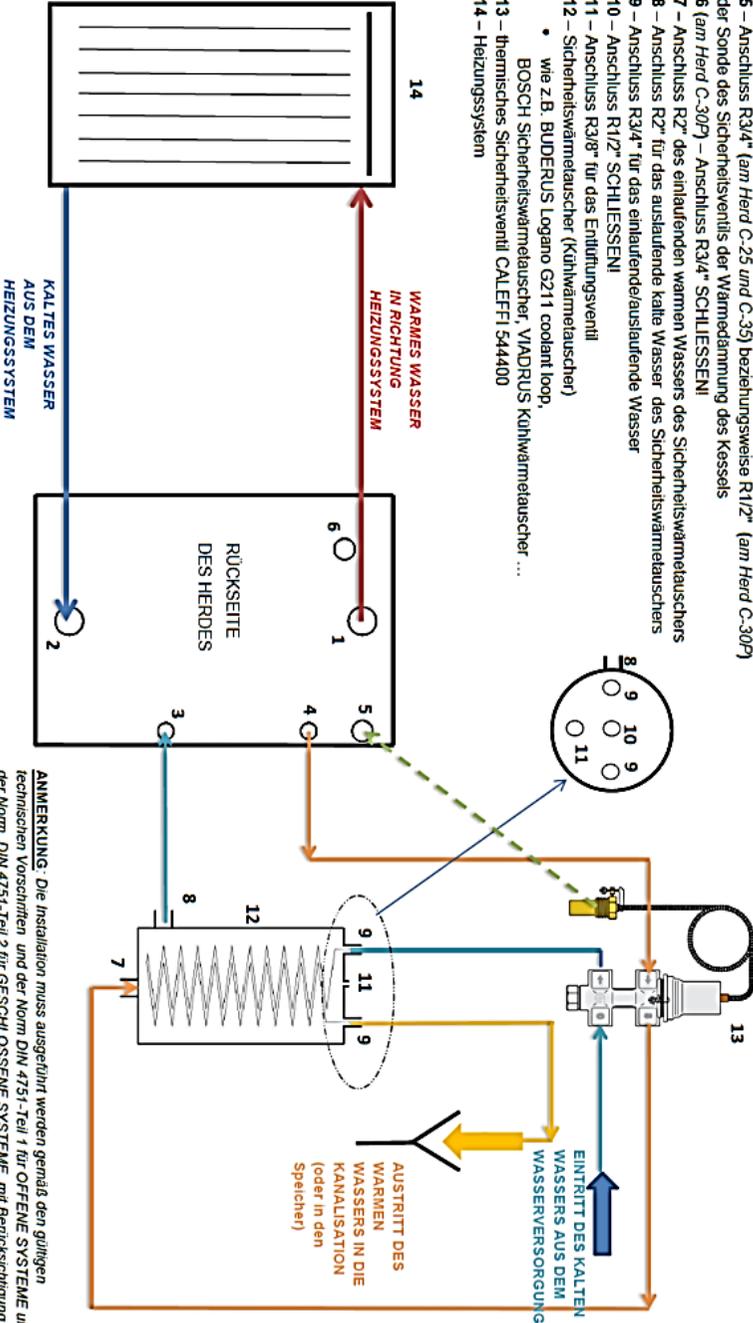


bild 15

**ANMERKUNG:** Die Installation muss ausgeführt werden gemäß den gültigen technischen Vorschriften und der Norm DIN 4751-Teil 1 für OFFENE SYSTEME und der Norm DIN 4751-Teil 2 für GESCHLOSSENE SYSTEME, mit Berücksichtigung der Berufsgrundsätze, und zwar ausschließlich von einer sachkundigen Person!

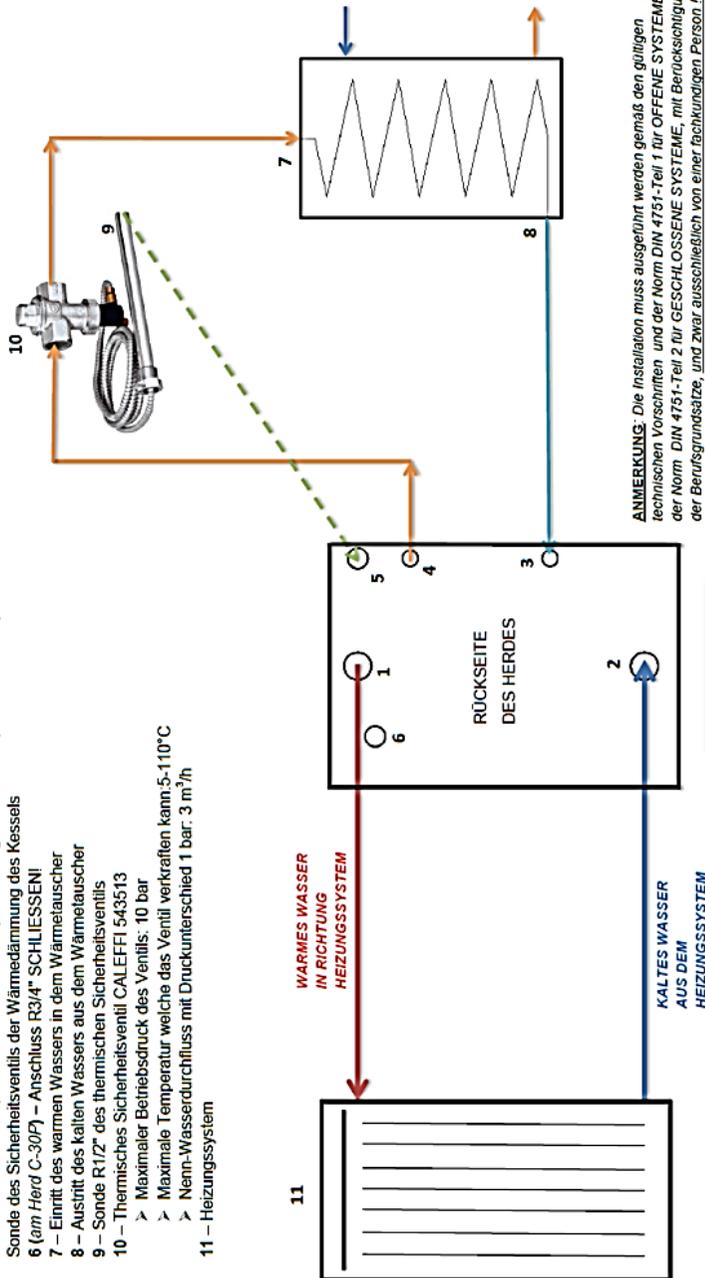
Orientierungsschema des Anschlusses des Herdes an ein Zentralheizungssystem mit Wärmetauscher (Puffer)

4.6.1.4. WÄRMETAUSCHER



BILDTXT:

- 1 – Warmwasseranschluss R1"
- 2 – Kaltwasseranschluss R1"
- 3 – Anschluss für das einlaufende Wasser R1/2" der Wärmedämmung des Kessels
- 4 – Anschluss des auslaufenden Wassers R1/2" der Wärmedämmung des Kessels
- 5 – Anschluss R3/4" (am Herd C-25 und C-35) beziehungsweise R1/2" (am Herd C-30P) der Sonde des Sicherheitsventils der Wärmedämmung des Kessels
- 6 (am Herd C-30P) – Anschluss R3/4" SCHLIESSEN!
- 7 – Eintritt des warmen Wassers in dem Wärmetauscher
- 8 – Austritt des kalten Wassers aus dem Wärmetauscher
- 9 – Sonde R1/2" des thermischen Sicherheitsventils
- 10 – Thermisches Sicherheitsventil CALEFFI 543513
  - Maximaler Betriebsdruck des Ventils: 10 bar
  - Maximale Temperatur welche das Ventil verkräften kann: 5-110°C
  - Nenn-Wasserdurchfluss mit Druckunterschied 1 bar: 3 m³/h
- 11 – Heizungssystem



**ANMERKUNG:** Die Installation muss ausgeführt werden gemäß den gültigen technischen Vorschriften und der Norm DIN 4751-Teil 1 für OFFENE SYSTEME und der Norm DIN 4751-Teil 2 für GESCHLOSSENE SYSTEME, mit Berücksichtigung der Berufsgrundsätze, und zwar ausschließlich von einer fachkundigen Person.!

**bild 16**

## 4.6.2. ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION



**Vor dem ersten Heizen** muss man nachprüfen, ob der Kessel und das gesamte Heizungssystem mit Wasser gefüllt und sorgfältig entlüftet sind. Man muss ebenfalls nachprüfen, ob das Abgasrohr gut abgedichtet ist.

**Nach Inbetriebnahme** muss man sich vergewissern, dass:



- es kein Auslaufen des Wassers gibt,
- die gesamte Installation entlüftet ist,
- die Wassertemperatur im Kessel steigt,
- es beim laufenden Betrieb des Kessels keine Kondensation („Schwitzen“) im Schornstein gibt.

Eine vollständige Kontrolle muss einige Tage nach oftmaligem Heizen durchgeführt werden!



**VOR DEM EINBAU** muss man ebenfalls **das Sicherheitsventil aktivieren und prüfen, ob es fehlerfrei funktioniert.**

## 4.6.3. ABNAHME UND WARTUNG DER INSTALLATION



Während der Abnahme der Installation muss die gesamte Installation, zusammen mit dem Bauleiter, sorgfältig überprüft werden. **Der Bauleiter ist verpflichtet, Grunddaten über die Arbeitsweise der Installation zur Verfügung zu stellen und auf die Standpunkte und Funktionen der wichtigen Teile der Installation hinzuweisen.** Der Bauleiter muss ebenfalls den Montagebericht ausfüllen, welcher sich am Ende dieser *Bedienungsanleitung* befindet!

Das gesamte Heizungssystem muss nach einigen Tagen noch einmal entlüftet und nach Bedarf mit Wasser gefüllt werden.



**Mindestens einmal im Jahr muss** seitens eines zugelassenen Wartungstechnikers **eine Kontrolle der Arbeitsweise der Installation durchgeführt werden.** Das Funktionieren des Kessels wird dadurch gesichert sein und das Heizen wird rational und einwandfrei sein.



**Im Falle einer Fehlfunktion der Installation, wenden Sie sich ausschließlich an Ihren Bauleiter für die Zentralheizungsinstallation!**

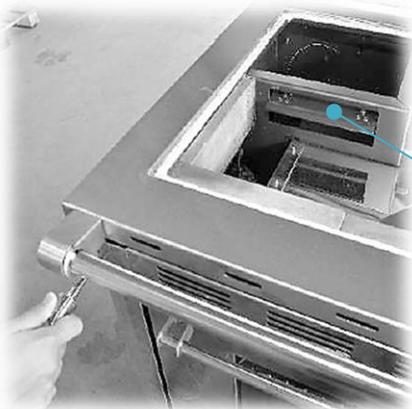
## 5. HANDHABUNG DES PRODUKTS

⇒ während der Handhabung **ist es verboten, den Herd am Rahmen zu halten!**



### 5.1. LEITEN DES RAUCHES

Der Rauchrichter (17) ermöglicht ein schnelleres Austreten des Rauches aus dem Herd während dies notwendig ist. Er wird hauptsächlich **benutzt wenn man mit dem Heizen beginnt oder wenn größere Mengen von Treibstoff in den Brennraum hinzugefügt werden.**



Rauchrichter (17)

**bild 17**



Rauchrichter (17) **geschlossen**



Rauchrichter (17) **geöffnet**

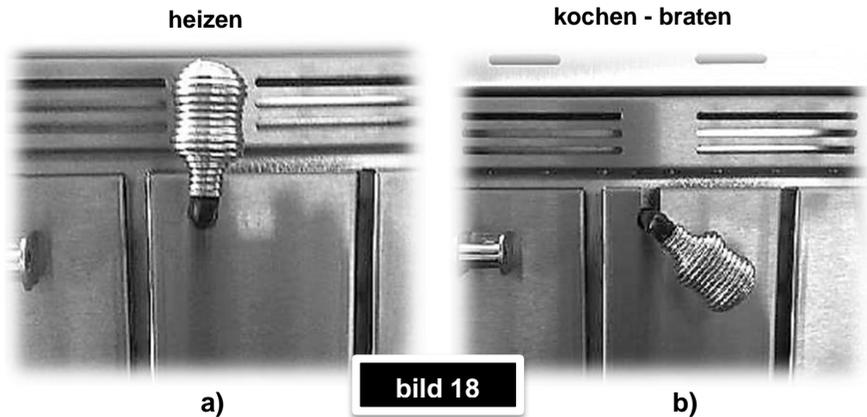
Mit Hilfe des Rauchrichters (17) kann man auch die Ofentemperatur regulieren (9) → **wenn der Rauchrichter geöffnet ist, kühlt der Ofen ab.**



## 5.2. EINSTELLUNG KOCHEN-BRATEN / HEIZEN (Herd C-30P)



Zwischen der Brennraumtür und der Backofen ist der Regler (13) für Einstellung Kochen-Braten / Heizen.



Wenn der Regler in einer vertikalen Position ist (*Bild 18a*) dann gibt es erhöhten Kessel Heizung  $\Rightarrow$  **benutzen im Winter**.



Wenn Sie **an der Kochplatte und Backofen mehr Wärme wollen**, dann der Regler muss **waagerecht abgesenkt** werden (*Bild 18b*)  $\Rightarrow$  die Wirkung des Heizkessels ist etwas kleiner.

## 5.3. LUFTAUSGLEICH UND REGULIERUNG

### SCHORNSTEIN

Wenn es auf dem Schornstein eine Drosselklappe gibt, muss diese so eingestellt sein, dass der **Unterdruck des Schornsteins innerhalb der folgenden Werte** liegt:



- für C-25  $\Rightarrow 12 \pm 2$  Pa,
- für C-30P  $\Rightarrow 14 \pm 2$  Pa,
- für C-35  $\Rightarrow 15 \pm 2$  Pa.

## PRIMÄRLUFT

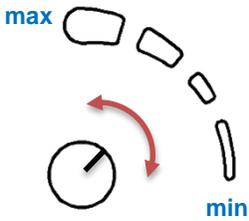


bild 19

**Primärluft ist Luft welche unmittelbar durch das Gitter des Brennraumes strömt.** Zwischen dem Holzbehälter (15) und dem Aschebehälter (14) befindet sich **der automatische Regler der Primärluft (12).** Die Sonde dieses Reglers, welche die Wassertemperatur im Kessel misst, befindet sich auf der Vorderseite des Kessels, unter einem Schutzdeckel, zwischen der oberen und unteren Tür.

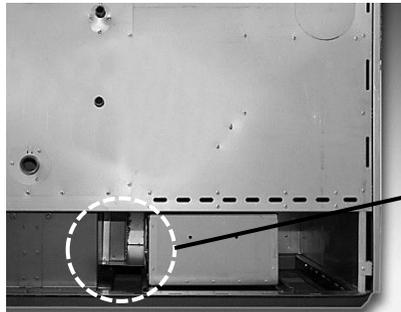
Indem Sie das PVC Rädchen des automatischen Reglers drehen, **regulieren Sie das Durchströmen der Primärluft.** Der Regler wird gemäß der gewünschten Wassertemperatur im Kessel eingestellt. Es ist unterteilt **von min (kleinste Loch) bis max (größte Loch):**

- min ⇒ automatischer Regler ist geschlossen und es gibt keine Zufuhr von Primärluft,
- max ⇒ der Zugang für die Primärluft ist vollständig geöffnet und das Durchströmen ist am stärksten.

**Für die Zufuhr von Primärluft von außerhalb** befindet sich auf der Rückseite des Herdes ein rechteckiger Anschluss an den ein rechteckiges Rohr angeschlossen werden kann (30), Dimension **150 × 80 mm**.

Nach Bedarf kann man durch Reduktion den rechteckigen Querschnitt in einen Runden verwandeln (minimaler Durchmesser 100 mm). Das Anschlussrohr oder die Reduktion müssen aus schwerentflammaren Materialien hergestellt werden sein (gemäß DIN 4102-B1).

bild 20



Anschluss der Primärluft (30) auf der Rückseite des Herdes

## SEKUNDÄRLUFT



**Sekundärluft** ist Luft welche so in den Brennraum zirkuliert, dass ein maximales Verbrennen begünstigt wird, wodurch Schadstoffe zu Asche werden, und in den Schornstein entweicht Rauch mit sehr niedriger Verunreinigung.

**Der Regler der Sekundärluft (11)** befindet sich auf der Vorderseite des Kessels, zwischen der oberen und unteren Tür.

Das Durchströmen der Sekundärluft wird sowie das Durchströmen der Primärluft geregelt. **Der Regler muss am Anfang des Heizens geschlossen werden.** Der gleiche Regler muss bis nach 15 Minuten des Heizens maximal geöffnet sein.

### 5.4. GITTER ZUM HEIZEN

Die Herde werden im Sommer und im Winter nach verschiedenen Systemen geheizt (**Winter und Sommer Heizsystem**) – *Bild 5*. Die Ausführung der Heizsysteme wird nach Position des unteren Gitters des Brennraumes bestimmt.

Beim Herd **C-35** :

- Sommer Heizsystem – das Gitter wird auf der oberen Position des Brennraums genutzt,
- Winter Heizsystem – das Gitter wird manuell auf die untere Position des Brennraums umgestellt.

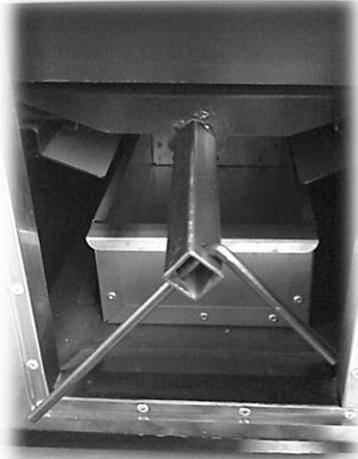
Beim Herde **C-25** und **C-30 P** wird das Gitter mit Hilfe eines Mechanismus angehoben und gesenkt:

- Sommer Heizsystem – das Gitter wird nach Bedarf angehoben,
- Winter Heizsystem – das Gitter wird gesenkt.

**Der Mechanismus zum Anheben des Gitters befindet sich in der Öffnung der unteren Tür (5).** Für das Anheben des Gitters wird der **Schlüssel zum Einstellen des Heizsystems (24)** benutzt.

Wenn das Gitter in der gewünschten Position aufgestellt ist, muss man den Schlüssel aus dem Mechanismus herausziehen, weil sonst die untere Tür (5) nicht geschlossen werden kann.

**bild 22**



Mechanismus zum Einstellen des Heizsystems beim Herde C-25 und C-30 P mit einem Schlüssel zum Anheben (24)

- **Das Gitter muss immer so umgedreht sein, dass die breiteren Öffnungen, durch welche die Asche durchfällt, nach unten umgedreht sind!**
- **Das Heben und Senken des Gitters wird AUSSCHLIEßLICH dann vollführt, wenn der Herd kalt ist!**



## 5.5. HEIZEN

### 5.5.1. VERFAHREN

**Vor Beginn jedes Heizens** ist die folgende Vorgansweise festgelegt:

- Wenn der Schornstein eine Drosselklappe hat, müssen Sie diese vollständig öffnen,
- Öffnen Sie den Rauchrichter (17) und stellen Sie den automatischen Regler der Primärluft (12) auf Maximum,
- mit dem Regler (11) Schließen Sie der Eingang der Sekundärluft,
- Öffnen Sie die Tür des Brennraums (8) (der maximale Öffnungswinkel der Tür ist 90°),
- Legen sie Holz zum Entfachen des Feuers in den Brennraum und zünden Sie es an,





- Schließen Sie die Tür des Brennraums (8),
- Verfolgen Sie das Entfachen des Feuers durch die Glastür des Brennraums,
- Wenn das Feuer ausreichend entfacht ist, legen Sie nach Bedarf Scheitholz hinzu,
- Schließen Sie den Rauchrichter (17) und der Eingang der Sekundärluft,
- Durch das Regulieren der Menge der Primärluft mit Hilfe des automatischen Reglers (12) regulieren Sie die Intensität des Feuers,
- **Man DARF NIEMALS Primärluft auf eine andere Weise hinzufügen, wenn der automatische Regler im Einsatz ist (12)!**



**WARNUNG ! Benutzen Sie zum Entzünden niemals brennbare Flüssigkeiten wie Benzin und ähnliches, und halten Sie solche und ähnliche Flüssigkeiten fern von Ihrem Herd.**

## 5.5.2. KENNWERTE ZUR OPTIMALEN NUTZUNG



Die Menge der Primärluft und der Unterdruck des Schornsteins müssen so eingestellt sein, dass **die Wassertemperatur im Kessel nicht 85°C übersteigt.**

**Die maximale Menge von Treibstoff, die sich im Brennraum befinden kann :**

- 6 kg für den Herd C-25,
- 8 kg für den Herde C-30P und C-35.



Es wird empfohlen, dass man **regelmäßig etwa 2 – 4 kg Treibstoff hinzufügt.**



**Während man im Offen brät,** wird empfohlen, regelmäßig etwa 0,5 kg Treibstoff hinzuzufügen (um eine konstante Temperatur im Ofen zu erhalten). Wenn die Hälfte der notwendigen Zeit zum Braten vorüber ist, wird empfohlen, das Backblech um 180° zu wenden, wegen gleichmäßigen Bratens!



**Optimale Kennwerte des Herdes können nur dann erzielt werden, wenn die Nennleistung des Herdes gemäß den Berufsgrundsätzen und der Energieeffizienz des Objekts gewählt wurde.**

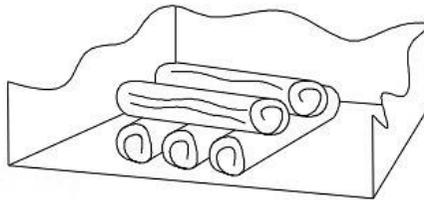
### 5.5.3. ZUFÜGEN VON TREIBSTOFF

**Einen großen Einfluss auf die Sauberkeit der Glastür** des Brennraums hat, neben der Benutzung des geeigneten Treibstoffs und eines zufriedenstellenden Unterdrucks im Schornstein, **auch die Art wie der Herd geheizt wird.**

Wir empfehlen ausschließlich ein **einschichtiges Auffüllen des Treibstoffs** und, wenn möglich, **sollten Holzscheite von 2/3 der Länge des Brennraums verwendet werden. Zwischen den Holzscheiten muss eine minimale Entfernung von 1-2 cm bestehen.**



**bild 23**



**Briketts sollten so verwendet werden**, dass Sie mit Ihnen die innere Fläche des Brennraums füllen, ebenfalls **mit einer minimalen Entfernung von 1-2 cm** zwischen ihnen.

**WARNUNG ! Die neuen Mengen von Treibstoff dürfen nur auf die Grundglut hinzugefügt werden, also, nicht auf die Flammen sondern nur auf die Glut (ca. 1 cm breit).**



**Mindestens zehn Sekunden vor dem Öffnen der Tür des Brennraums (8) muss der automatische Regler der Primärluft (12) vollständig geschlossen werden, um das Ausströmen von Rauchgasen aus dem Brennraum in den Wohnraum zu verhindern.**



Die Tür muss langsam geöffnet werden. Nachdem Treibstoff hinzugefügt wurde, die Tür langsam schließen. **Den automatischen Regler der Primärluft (12) öffnen, damit der Moment bis zum Entzünden des Treibstoffs so kurz wie möglich dauert.**

**Nachdem der Treibstoff lebhaft zu brennen beginnt, den automatischen Regler der Primärluft (12) auf die gewünschte Position einstellen - gemäß des Abschnitts 5.3.**

**Den Rauchrichter (17) obligatorisch ÖFFNEN bevor die Tür geöffnet wird !**



#### 5.5.4. HEIZEN WÄHREND DER ÜBERGANGSZEIT



Während der Übergangszeit d.h. **bei höheren Außentemperaturen der Luft** kann sie bei einem rapiden Temperaturanstieg **zu Störungen in der Arbeitsweise des Schornsteins kommen** (Abbau des Unterdrucks im Schornstein) so dass alle Rauchgase nicht vollständig in die Atmosphäre hinausgezogen wurden.



Deswegen **wird** während der Übergangszeit **empfohlen, kleinere Mengen von Treibstoff und kleinere Stücke zu verwenden**, um ein lebhafteres Feuer zu erzeugen und **die Menge der Primärluft anzupassen**, um das Durchströmen der Primärluft zu verbessern.

#### 5.6. OFENTÜR

Die Ofentür wird entnommen wie auf dem folgendem *Bild* angegeben :

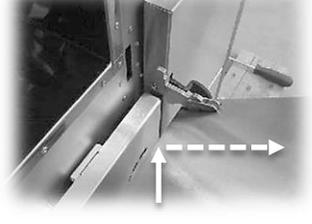
**bild 24**



- ◆ Ofentür vollständig öffnen
- ◆ Sicherung vollständig nach hinten anheben, auf dem linken und rechten Scharnier des Ofens



- ◆ Tür Richtung Ofen anlehnen so dass sich die Sicherungen auf die Spalte in der Tür stützen



- ◆ Die halboffene Tür ca. 2 mm anheben und langsam so sich hin ziehen, während man die Tür Richtung Ofen neigt
- ◆ Die Tür aus beiden Scharnieren am Ofen herausziehen



**Die Tür wird durch ein umgekehrtes Verfahren wieder angebracht!**



**WARNUNG !** Bevor Sie die Tür entnehmen beziehungsweise anbringen, überprüfen Sie immer, ob die Sicherungen der Scharniere wieder richtig in ihrem Lager sitzen! Sonst könnte die Tür beim Entnehmen oder anbringen plötzlich herausspringen, beziehungsweise der Scharnier könnte sich wegen der starken Federn plötzlich schließen, und dadurch könnte es zu Verletzungen kommen!

## 5.7. TREIBSTOFFBEHÄLTER

Treibstoffbehälter (15) wird auf den Schienen verlegt. **Maximale Treibstoffbehälterkapazität ist 15 kg.** Es wird in der folgenden Weise entfernt:



- Ziehen Sie der Treibstoffbehälter, um sich bis zum Ende,
- Heben Sie der Treibstoffbehälter bis zu etwa 5 mm und ziehen Sie vorsichtig in Ihre Richtung.
- Der Treibstoffbehälter wird durch ein umgekehrtes Verfahren wieder angebracht!

**Im Treibstoffbehälter ist nicht erlaubt, brennbare und explosive Gegenstände zu halten !**



## 6. REINIGUNG

### 6.1. REINIGUNG DES HERDES

**Der Herd und der Schornstein** müssen regelmäßig gereinigt werden (mindestens einmal im Monat).

**Der Aschebehälter (14)** und der Raum des Behälters müssen jeden Tag gereinigt werden. Die Entsorgung der Asche muss ökologisch und sicher sein.

**Das Glas (28) auf der oberen Tür des Brennraums (8)** wird nach Bedarf mit einem Mittel zur Reinigung von Ruß und Fett auf Glasoberflächen gereinigt (26). Das Reinigungsmittel wurde Ihnen zusammen mit dem Herd geliefert !



**Der Ofen (9)** muss nach jeder Benutzung gereinigt werden.

Während **der Reinigung von der oberen Seite des Herdes** (Bild 25) muss man die Kochplatte (1) abnehmen und den Ruß im Kessel gründlich reinigen, um den Ofen und den Rauchrichter, einschließlich des Anschlusses an den Schornstein (16).

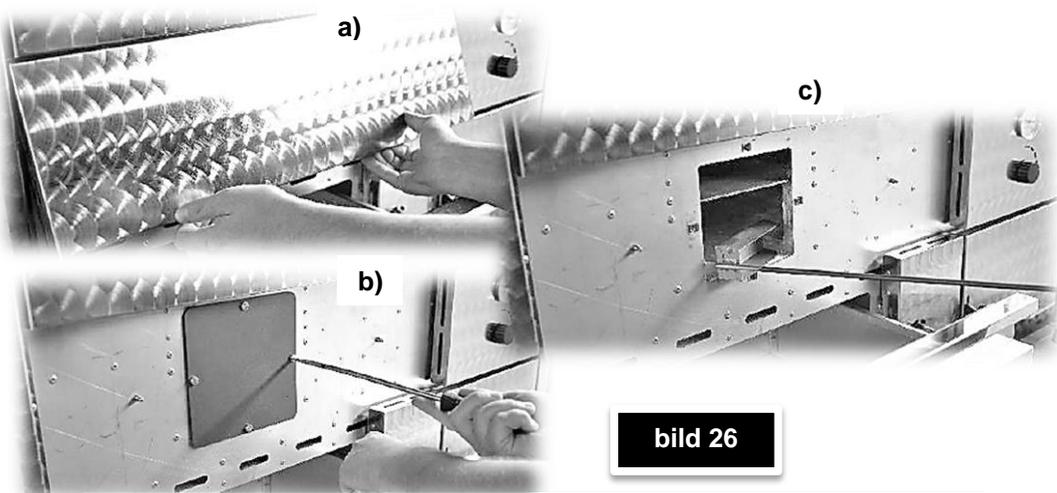


**Die Reinigung des Herdes muss ausschließlich dann durchgeführt werden, wenn nicht geheizt wird und der Herd kalt ist!**



## 6.2. REINIGUNG DES ABGASROHRS

Nehmen Sie den Deckel der Öffnung zur Reinigung (9) ⇒ *Bild 26a*. Lösen Sie mit dem Schraubenzieher vier Schrauben und nehmen Sie den Deckel ab ⇒ *Bild 26b*. Mit dem Werkzeug zur Herdreinigung (25) reinigen Sie die Fläche unterhalb des Backofens (*Bild 26c*) und dann alles in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.



## 7. WARTUNG

Während jahrelanger Nutzung kommt es zu Beschädigungen auf den Schamott Verkleidungen (Verbrauchsmaterial) welche in dem Falle mit Schamott Kitt oder feuerfesten Beton saniert werden. Nach einigen Stunden der ersten Heizungen die feuerfeste Farbe auf der **oberen Platte** mit einem in Speiseöl getränkten Tuch verreiben.



Die Basisfarbe **des nichtrostenden Materials auf den Herden** verändert sich leicht wegen der hohen Temperaturen. Nichtrostende Materialien ausschließlich mit Mitteln für nichtrostende Materialien instand halten, gemäß den Anleitungen der Hersteller.

**Die Schraube zum Sichern des Griffes** auf der oberen und unteren Tür und die **Sicherung auf der Tür des Brennraums** nach Bedarf festziehen.



### 7.1. AUTOMATISCHER REGLER

Wenn man den automatischen Regler austauscht, ist die folgende Vorgansweise festgelegt:

- Das PVC Rädchen des Reglers der Sekundärluft (11) zu sich hin ziehen und abnehmen,
- Den Deckel unter den Brennraumtür (8) zu sich hin ziehen und abnehmen (*Bild 27a und b*),
- Das PVC Rädchen des automatischen Reglers (12) zu sich hin ziehen und abnehmen,
- Den Deckel unter den Regler zu sich hin ziehen und abnehmen (*Bild 27c und d*),
- drücken Sie die Öffnung welche sich zwischen dem Aschebehälter (14) und dem Treibstoffbehälter (15) befindet – *Bild 27e*,
- durch die abdrücken Öffnung, vier Schrauben M6 mit Hilfe eines Steckschlüssels lockern,
- 2 Schrauben lockern, die in der Nähe der Deckel befinden – *Bild 27e*,
- Öffnen und nehmen Sie den Treibstoffbehälter (15) nach dem Verfahren in *Abschnitt 5.7.* beschrieben (*Bild 27f*),

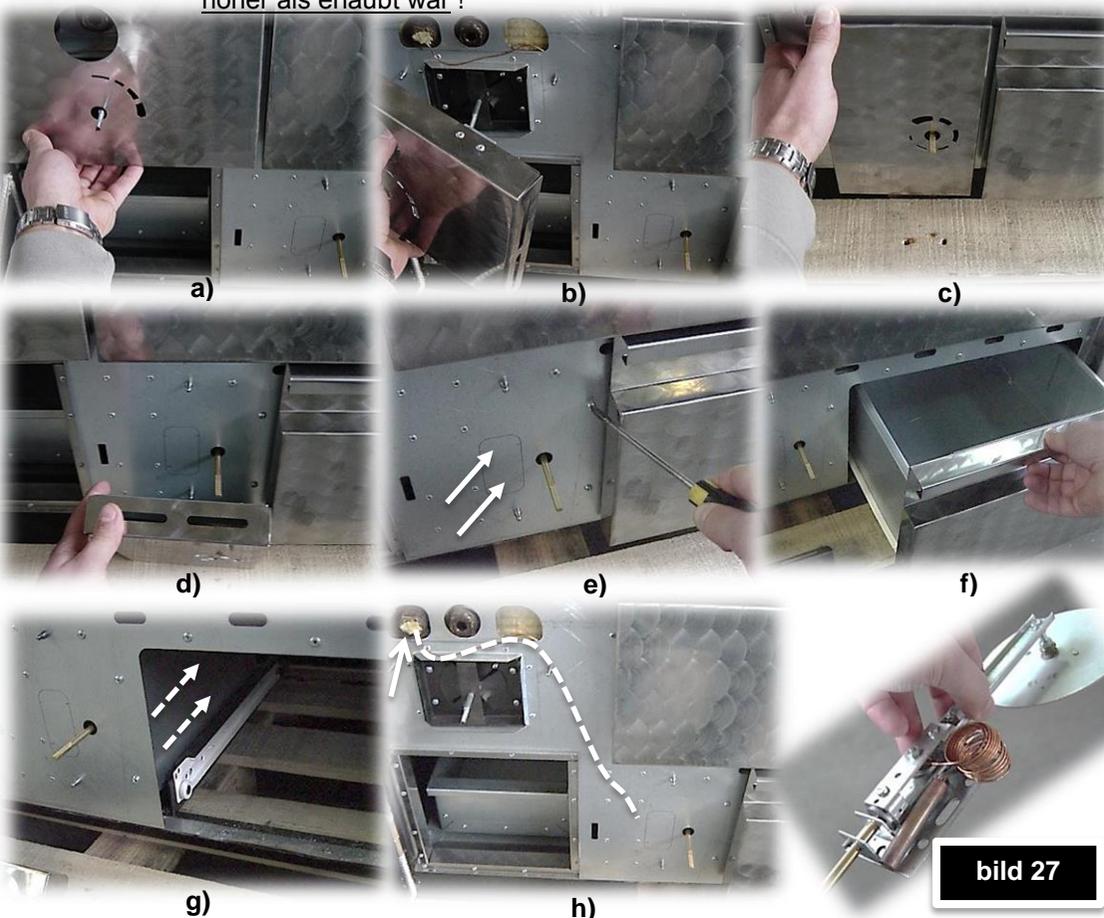




- Den Deckel des automatischen Reglers so weit wie möglich nach hinten ziehen (*Bild 27g* → gestrichelte Pfeile),
- Nachdem der automatische Regler gelockert wurde, muss man noch die Sonde aus dem Kessel rausziehen,
- Streichen Sie die Kapillare, in der sich die Sonde befindet, glatt und ziehen Sie die Sonde nach unten durch die Öffnung, welche sich über dem automatischen Regler im Inneren des Herdes befindet (*Bild 27h*).



- **Die maximal erlaubte Temperatur der Sonde ist 90°C !**  
Die Garantie wird nicht anerkannt, wenn die Temperatur der Sonde höher als erlaubt war !

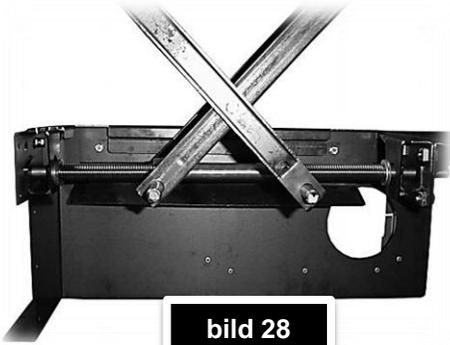


**bild 27**

⇒ Der Einbau eines neuen Reglers wird im umgekehrten Verfahren durchgeführt, wobei man besonders auf das Einziehen der Sonde durch den Kanal und ihr Einführen in den Kessel Acht geben muss; die Kapillare der Sonde darf nirgendwo einen Winkel von 90° aufweisen, und die Übergänge müssen in einem milden Radius sein !

## 7.2. MECHANISMUS ZUR UMSTELLUNG DES HEIZSYSTEMS

Während der Nutzung des Mechanismus kann sich der Mechanismus festklemmen wegen dem Fallen der festen Teile der Asche, der Metallteile (z.B. Nagel), dem Heizen mit nicht erlaubten Treibstoffen, der Überschreitung der Nennleistung des Herdes. Dann ist es notwendig, den Mechanismus herauszunehmen und zu säubern.



Als erstes muss geprüft werden, ob nur das Gitter festgeklemmt ist. Das Gitter aus dem Kessel herausnehmen und den Mechanismus prüfen. Sollte man den Mechanismus auch dann nicht aktivieren können, muss man ihn rausnehmen und säubern.

Der Mechanismus wird herausgenommen indem man als erstes das Sicherheitsblech über dem Mechanismus abnimmt, danach werden mit Hilfe des Steckschlüssels OK10 4 Schrauben auf der Vorderseite, 4 Schrauben auf der Rückseite und je 2 Schrauben auf der linken und rechten Seite aufgeschraubt und der gesamte Mechanismus wird herausgenommen (*Bild 28*). Der Mechanismus wird von Schmutz gereinigt und im umgekehrten Verfahren wieder eingebaut.



## 7.3. ENTSORGUNG DES ALTEN HERDES

Wenn der Herd nicht mehr zur Nutzung geeignet ist, muss man ihn zwecks Recycling an einen zugelassenen Betrieb für die Entsorgung solcher Arten von Abfall übergeben. **Es ist verboten, einen nicht funktionierenden Herd in der Natur zu entsorgen!**



## 7.4. ERSATZTEILE

**Ausschließlich Originalersatzteile von Hersteller benutzen.** Wenn keine Originalersatzteile benutzt werden oder wenn eine nicht zugelassene Person die Reparatur getätigt hat, wird die Garantie nicht anerkannt werden.





## 8. SCHWIERIGKEITEN / URSACHEN / LÖSUNGEN

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
<b>Glas auf der Tür des Brennraums ist schwarz und/oder der Brennraum ist verqualmt (schwarzer Ruß)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ zu niedriger Unterdruck des Schornsteins (niedriger als 10 Pa)</li> <li>◆ schlechte Regulierung</li> <li>◆ zu viel Treibstoff im Brennraum</li> <li>◆ Treibstoff mit zu viel Feuchtigkeit</li> <li>◆ ungeeigneter Treibstoff</li>   <li>◆ zu hohe Temperatur im Brennraum</li> </ul>	<p>⇒ Anschluss des Herdes an den Schornstein und den Schornstein überprüfen</p> <p>⇒ <i>Abschnitte 4.2. und 4.3.</i> genau durchlesen</p> <p>⇒ <i>Abschnitt 5.3.</i> durchlesen</p> <p>⇒ Menge des Treibstoffes reduzieren</p> <p>⇒ Treibstoff mit weniger als 17% relativer Feuchtigkeit benutzen</p> <p>⇒ Treibstoff gemäß <i>Abschnitt 1.1.</i> benutzen</p> <p>⇒ Menge des Treibstoffes und der Primärluft reduzieren und den Unterdruck des Schornsteins gemäß <i>Abschnitt 5.3.</i> regulieren</p>
<b>Lärm im Kessel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ nicht ausreichende Wassermenge im Zentralheizungssystem</li> <li>◆ zu niedriger Wasserdruck im Zentralheizungssystem</li> <li>◆ Installierung der Zentralheizung falsch ausgeführt</li> <li>◆ Kessel ist während des Sommers nicht an den Boiler zum Erwärmen vom warmen Wasser angeschlossen</li> <li>◆ Herd ist nicht gesetzt mithilfe einer Wasserwaage</li>   <li>◆ zu hohe Geschwindigkeit des Wasserkreislaufs im System</li> </ul>	<p>⇒ Zentralheizungssystem mit der notwendigen Wassermenge biss Druck 2,5 bar nachfüllen</p> <p>⇒ Wasserdruck bis 2,5 bar erhöhen</p> <p>⇒ Installierung der Zentralheizung gemäß den Berufsgrundsätzen und der Norm DIN 4751-Teil 1 für offene Systeme und der Norm DIN 4751-Teil 2 für geschlossene Systeme ausführen</p> <p>⇒ Kessel an den Boiler zum Erwärmen vom warmen Wasser anschließen</p> <p>⇒ Herd gemäß <i>Abschnitt 4.1.</i> aufbauen</p> <p>⇒ Geschwindigkeit des Wasserkreislaufs durch das Korrigieren der Drehzahl der Pumpe senken</p>
<b>Unzureichender Unterdruck im Schornstein; aus dem Schornstein entweicht schwarzer Rauch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Schornstein verrußt</li> <li>◆ Herd verrußt</li> <li>◆ Schornstein teilweise verstopft oder verrußt</li>   <li>◆ Treibstoff nicht ausreichend trocken</li> <li>◆ Gussgitter im Brennraum</li> </ul>	<p>⇒ Schornstein säubern</p> <p>⇒ Herd säubern</p> <p>⇒ Schornstein entstopfen und säubern</p> <p>⇒ Treibstoff gemäß <i>Abschnitt 1.1.</i> benutzen</p> <p>⇒ Gitter gemäß <i>Abschnitt 5.4.</i> einsetzen</p>

	<p>falsch umgedreht</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ obere oder untere Tür geöffnet</li> <li>◆ ungeeigneter Unterdruck</li> <li>◆ schlechte Regulierung</li> </ul>	<p>⇒ Tür schließen          ⇒ Unterdruck des Schornsteins gemäß <i>Abschnitt 4.2.</i> regulieren          ⇒ Primär- und Sekundärluft gemäß <i>Abschnitt 5.3.</i> regulieren</p>
<b>Aus dem Herd kommt Rauch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Herd verrußt</li> <li>◆ Schornstein verrußt</li> <li>◆ Treibstoff mit zu viel Feuchtigkeit</li> <li>◆ Treibstoff mit niedrigem Kalorienwert</li> <li>◆ zu wenig frische Luft im Raum</li> <li>◆ zu niedrige Temperatur des Rücklaufwassers</li> <li>◆ zu niedrige Temperatur im Brennraum</li> <li>◆ Schornstein niedriger als 4,5 m</li> <li>◆ Schornstein mit einem Durchmesser kleiner als vorgeschrieben</li> </ul>	<p>⇒ Herd säubern gemäß <i>Abschnitt 6.1.</i>          ⇒ Schornstein säubern gemäß <i>Abschnitt 6.2.</i>          ⇒ Treibstoff gemäß <i>Abschnitt 1.1.</i> benutzen</p> <p>⇒ <i>Abschnitt 4.4.</i> durchlesen          ⇒ Thermostat so einstellen, dass er die Pumpe über 60°C aktiviert          ⇒ Temperatur im Brennraum erhöhen indem man mehr Treibstoff hinzufügt          ⇒ Schornstein gemäß <i>Abschnitt 4.2.</i> und <i>4.3.</i> anpassen</p>
<b>Aus dem Kessel läuft Wasser aus (Kondensation des Kessels)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ zu hohes Durchströmen des Wassers</li> <li>◆ Treibstoff mit zu viel Feuchtigkeit</li> <li>◆ Kessel beschädigt</li> <li>◆ ungenügende Treibstoffmenge</li> <li>◆ ungenügende Menge von Primärluft</li> </ul>	<p>⇒ Durchströmen des Wassers reduzieren</p> <p>⇒ Treibstoff gemäß <i>Abschnitt 1.1.</i> benutzen          ⇒ einen zugelassenen Wartungstechniker beauftragen          ⇒ mehr Treibstoff in den Brennraum hinzufügen          ⇒ Menge von Primärluft erhöhen gemäß <i>Abschnitt 5.3.</i>; Arbeitsweise des automatischen Reglers der Primärluft prüfen</p>
<b>Zu niedrige Temperatur zum Kochen und Braten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ nicht ausreichender oder zu hoher Unterdruck des Schornsteins</li> <li>◆ zu hohe Menge von Primärluft</li> <li>◆ ungeeigneter Treibstoff</li> <li>◆ zu große Menge von Treibstoff – schweres verbrennen</li> <li>◆ Rauchrichter geöffnet</li> <li>◆ Gitter während des Sommers zu niedrig</li> </ul>	<p>⇒ Unterdruck des Schornsteins gemäß <i>Abschnitt 4.2.</i> regulieren          ⇒ Menge von Primärluft reduzieren          ⇒ Treibstoff gemäß <i>Abschnitt 1.1.</i> benutzen          ⇒ weniger Treibstoff in den Brennraum hinzufügen          ⇒ Rauchrichter schließen          ⇒ Gitter in die obere Lage einsetzen (für C35)          beziehungsweise die Höhe nach Bedarf regulieren (für C25 und C30P)</p>
<b>Zu hohe Temperatur zum Kochen und Braten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ zu hoher Unterdruck des Schornsteins</li> <li>◆ ungeeigneter Treibstoff</li> </ul>	<p>⇒ Unterdruck des Schornsteins gemäß <i>Abschnitt 4.2.</i> senken          ⇒ Treibstoff gemäß <i>Abschnitt 1.1.</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rauchrichter geschlossen</li> <li>◆ Gitter während des Sommers zu hoch</li> </ul>	<p>benutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Rauchrichter öffnen</li> <li>⇒ Gitter niedriger setzen</li> </ul>
<p><b>Das auslaufende Wasser aus dem Kessel erzeugt keine Temperatur</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Zentralheizungssystem ist nicht gut dimensioniert</li> <li>◆ ungenügende Treibstoffmenge</li> <li>◆ Thermometer des Zentralheizungssystems zeigt nicht die richtige Temperatur an</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Zentralheizungssystem gemäß den Berufsgrundsätzen und der Norm DIN 4751-Teil 1 für offene Systeme und der Norm DIN 4751-Teil 2 für geschlossene Systeme dimensionieren</li> <li>⇒ Durchströmen des Wassers gemäß den thermischen Möglichkeiten des Kessel regulieren</li> <li>⇒ mehr Treibstoff in den Brennraum hinzufügen gemäß <i>Abschnitt 5.5.2.</i></li> <li>⇒ einen fehlerfreien und attestierten (temperierten) Thermometer einbauen</li> </ul>
<p><b>Erschwertes Heben oder Senken des Gitters</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reste von nicht entflammaren Materialien zwischen dem Gitter und dem Kessel (Nägel und dergleichen)</li> <li>◆ deformierter Kessel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Reste von nicht entflammaren Materialien gründlich säubern</li> <li>⇒ einen zugelassenen Wartungstechniker beauftragen</li> </ul>

## 9. TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Sehr geehrter Kunde,

Für den Fall dass Sie Schwierigkeiten, welche während der Nutzung Ihres Produktes möglicherweise entstanden sind, nicht mit Hilfe der Informationen aus der vorangegangenen Tabelle beheben konnten, bitten wir Sie, unsere Kundendienst- und Beschwerdeabteilung zu kontaktieren :

- Tel.: +385 (0)40 337 344
- Fax.: +385 (0)40 337 906
- E-Mail: [info@senko.hr](mailto:info@senko.hr)

WIR WEISEN DARAUF HIN, WAS SIE BENÖTIGEN, SOLLTEN SIE UNSERE KUNDENDIENST- UND BESCHWERDEABTEILUNGANRUFEN:

Bevor Sie uns anrufen, bereiten sie folgende Unterlagen vor:

- **Kaufbeleg mit Kaufdatum,**
- **Garantieschein** (befindet sich am Ende dieser Bedienungsanleitung),
- **Schriftlicher Montagebericht** (befindet sich am Ende dieser Bedienungsanleitung),
- **Bedienungsanleitung.**



Die oben angegebenen Unterlagen sind notwendig, um das möglicherweise entstandene Problem so schnell und explizit wie möglich zu beheben!

## 10. TECHNISCHE DATEN

SENKO Herd		C-25	C-35	C-30P
Nennwärmeleistung, kW		25	35	30
Kessel, kW		18	21	18
Raum, kW		7	14	12
Wassergehalt im Kessel, L		20	28	22
Erlaubter Betriebsdruck des Wassers (max)		3 bar		
Erlaubte Betriebstemperatur des Wassers		85°C		
Breite, mm		1000		1100
Tiefe, mm		640	780	640
Höhe, mm		850		
Gewicht, kg		235	270	260
Öffnung zum Heizen (Breite×Höhe), mm		200×260		
Brennraum (Breite×Tiefe), mm		275×430	275×570	275×430
Volumen des Brennraums, dm <sup>3</sup>		62,08	82,29	62,08
Treibstoffverbrauch, kg/h		7	8	7,5
Höhe des Anhebens des Gitters, mm		175	165	
Heizplatte (Breite×Tiefe), mm		860×445	860×570	975×430
Fläche der Heizplatte, m <sup>2</sup>		0,382	0,49	0,419
Ofen (Breite), mm		360		450
Ofen (Höhe), mm		260		275
Ofen (Tiefe), mm		460	600	440
Aschebehälter, L		7,5	10,5	9
Holzbehälter, L		31,6		
Anschluss des Schornsteins, mm		Ø 130	Ø 150	Ø 130
Temperatur der Rauchgase, °C		290	250	
Unterdruck des Schornsteins, Pa		12	16	14
CO in Rauchgasen bei 13% O <sub>2</sub> , %		0,3	0,6	0,41
Durchströmen der Rauchgase, g/s		17	20	26,1
Effizienz, %		75	80	79
Regulierung	Primärluft	auto		
	Sekundärluft	manuell		
Zertifiziert gemäß EN Norm		EN 12815		

- die technischen Daten beziehen sich auf den Gebrauch von Holz und Holzbriketts als Treibstoff
- die technischen Daten sind Indikativ und als solche variabel. Der Hersteller behält sich das Recht vor, alle technischen Daten zwecks der Verbesserung seiner Produkte zu verändern

## 11. GARANTIEBEDINGUNGEN

Diese Garantiebedingungen gelten in allen europäischen Staaten, in denen SENKO Produkte verkauft werden. Sollte es erforderlich sein, Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, muss sich der Kunde an den Hersteller/Verkäufer oder an eine Vertragswerkstatt wenden. Dabei muss der Kunde die Rechnung des erworbenen Produkts mit Datumangabe vorlegen, die Garantieschein und einen schriftlichen Montagebericht.

### GARANTIEDAUER

Der Hersteller SENKO d.o.o. gibt für seine Produkte eine Garantie von **2 Jahren** für den eingebauten Kessel mit einem Beginn der Garantiezeit ab dem Tag des Kaufes. Andere Teile des Herds (Thermometer, automatischer Regulator mit Sonde, Knöpfe zur Regulierung, Zwingen der Ofentür) haben eine Garantie von **6 Monaten**.

Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt gemäß dem Standard EN 12185 hergestellt und eine entsprechende Zertifizierung besitzt. Außerdem entspricht dieses Produkt allen Anforderungen, die dieser Standard vorschreibt. Der Kunde muss sich bei der Bedienung des Produkts an die Bedienungsanleitung halten.

### ELEMENTE, DIE IN DER GARANTIE NICHT INBEGRIFFEN SIND

Ausnahmen in der Garantie sind Elemente, welche als Verbrauchsgüter bezeichnet werden, z.B. Schamottenplatten, Gußgitter, Dichtung und Glass.

**Schamottenziegel** (mögliche Änderungen in der Farbe oder Spaltenbildung). Die angeführten Veränderungen beeinflussen eine normale Funktion des Produkts jedoch nicht, solange sich Schamottenplatten im Feuerraum befinden.

**Glas** (Glasbruch wegen äußerer Einflüsse und Veränderungen auf der Oberfläche wegen Wärmeeinflüsse, wie z.B. herum fliegende Asche oder Kienruß).

**Veränderung der Grundfarbe des Materials** wegen extremer Temperaturschwankungen.

**Dichtung** (z. B. Erhärtung oder Bruch wegen Wärmeveränderungen oder aus mechanischen Gründen).

**Materialoberfläche** (mängelnde Reinigung oder Reinigung mit abrasiven Mitteln).

**Gußelemente** und andere Teile, die hohen Temperaturbelastungen ausgesetzt sind, wie z.B. Feuerraumgitter oder Kochplatten.

### REPARATUREN

Eventuelle Reparaturen in der Garantiezeitdauer werden innerhalb 30 Tage ab dem Tag der Ablieferung beim Händler erledigt. Falls das Produkt innerhalb von 30 Tagen nicht repariert ist, wird das Produkt durch ein neues ersetzt. Der Hersteller wird den Kunden über die abgeschlossene Reparatur benachrichtigen. Der Kunde muss das reparierte Produkt innerhalb von 5 Tagen abnehmen.

### KOSTEN

Der Hersteller übernimmt keine Kosten der Ablieferung und der Abnahme des Produkts.

Bevor der Ausführung jeglicher Reparaturarbeiten innerhalb der Garantiezeit (aufgrund Schäden, die als Folge von falscher Bedienung, während des Transports oder während nicht fachgemäßer Montage entstehen) wird der Hersteller den Kunden über eventuelle Reparaturkosten in schriftlicher Form benachrichtigen. Falls der Kunde diesem Kostenplan zustimmt, führt der Hersteller die Reparaturen aus und stellt dem Kunden die Rechnung für die unternommenen Reparaturarbeiten aus.

### ERSATZTEILE

Originalteile, die innerhalb der Garantiezeitdauer ersetzt werden, müssen dem Äußeren nach nicht wie die ersetzten Teile aussehen, müssen aber von der Qualität und Funktionalität den ersetzten Teilen gleichwertig sein.

### GARANTIEAUSSCHLUSS

Der Hersteller schließt jegliche Garantie im Falle folgender Vorkommnisse aus: Schaden oder Verlust wegen Diebstahls, Feuers, Vandalismus o. ä. Direkter oder indirekter Schaden am Produkt, welcher als Folge nachlässigen Transports entsteht, ist nicht in dieser Garantie begriffen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie für Schäden, die durch chemische oder elektrochemische Einflüsse (schädliche Elemente in der Verbrennungsluft, Wasserstein usw.) entstehen, und zwar als Folge nachlässiger Montage des Produkts oder als Folge der Nichteinhaltung der Bedienungsanleitungen.

**Die Garantie gilt nicht**, falls der Kunde das Produkt ohne vorherige Benachrichtigung des Herstellers in irgendeiner Form umändert.

**Die Garantie gilt nur dann, wenn das Produkt von einer autorisierten Fachkraft montiert wurde und der Kunde diese Arbeiten mit einem schriftlichen Bericht über die Montage bestätigen kann.**

Im Falle eines Rechtsstreits ist das Gericht in Čakovec zuständig.

GARANTIESCHEIN Nr.

ZENTRALHEIZUNGSHERD FÜR FESTE BRENNSTOFFE :

C-25/E2280L     C-25/E2280D     C-35/E2235L     C-35/E2235D

C-30-P/E2370L     C-30-P/E2370D

SERIENNUMMER: \_\_\_\_\_

DATUM DER HERSTELLUNG: \_\_\_\_\_

NAME UND ADRESSE  
DES GESCHÄFTES: \_\_\_\_\_

NAME UND ADRESSE  
DES KÄUFERS: \_\_\_\_\_

DATUM DES VERKAUFS: \_\_\_\_\_

STEMPEL DES GESCHÄFTS UND  
UNTERSCHRIFT DES VERKÄUFERS: \_\_\_\_\_

**Daten über Beschwerden betreffend das  
Produkt innerhalb der Garantielaufzeit :**

<p>Datum der Annahme des beanstandeten Produktes: _____</p> <p>Beschreibung der Beschädigung(Käufer): _____ _____ _____</p> <p>Anmerkung des Wartungsunternehmens: _____ _____</p> <p>Instandsetzung beendet: _____ datum</p> <p>Stempel und Unterschrift des Wartungsunternehmens : _____</p>	<p>Datum der Annahme des beanstandeten Produktes: _____</p> <p>Beschreibung der Beschädigung(Käufer): _____ _____ _____</p> <p>Anmerkung des Wartungsunternehmens: _____ _____</p> <p>Instandsetzung beendet: _____ datum</p> <p>Stempel und Unterschrift des Wartungsunternehmens : _____</p>
--	--

## WIRD VOM SCHORNSTEINFEGER AUSGEFÜLLT

**Den Anschluss des Schornsteins hat die Firma durchgeführt:**

Firma/Gewerbebetrieb: \_\_\_\_\_ Verantwortlicher: \_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift

Straße: \_\_\_\_\_ Stadt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Land: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift des Nutzers: \_\_\_\_\_

Schornstein

Typ: .....  
 Dimension (mm): .....  
 Höhe (m): .....  
 Unterdruck (Pa): .....  
 Temp.der Rauchgase am Ausgang (°C): .....  
 Datum der letzten Inspektion: .....  
 Anschlussnummer: .....

Abgasrohr (wenn es angeschlossen ist)

Querschnitt (mm): .....  
 Länge (m): .....  
 Anzahl der Rohrkrümmen: .....

## WIRD VOM BAULEITER DER INSTALLATION DER ZENTRALHEIZUNG AUSGEFÜLLT

**Den Anschluss an das Zentralheizungssystem hat die Firma durchgeführt:**

Firma/Gewerbebetrieb: \_\_\_\_\_ Verantwortlicher: \_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift

Straße: \_\_\_\_\_ Stadt: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Land: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift des Nutzers: \_\_\_\_\_

Offenes System  ja  nein

Geschlossenes System  ja  nein

Anschließen gemäß der Norm DIN 4751 durchgeführt  ja  nein

Volumen des geheizten Raumes (m<sup>3</sup>): .....

Volumen des Expansionsbehälters (m<sup>3</sup>): .....

Typ der Pumpe: ..... Durchströmen des Wassers (m<sup>3</sup>/h): .....

Typ des Sicherheitsventils: ..... Sicherheitsventil zertifiziert auf .....bar

Wassertemperatur (°C) ⇒ Ausgang: ..... ⇒ Rücklauf: .....



Senko d.o.o.  
 Vladimira Nazora 22, Štefanec  
 40 000 Čakovec, Republik Kroatien  
**12**

**EN 12815:2001 / A1:2004 / AC:2007**

Herd für feste Brennstoffe für Zentralheizung mit Ofen

	<b>C-25</b>	<b>C-35</b>	<b>C-30 P</b>
<b>Mindestens Entfernung von brennbaren Flächen :</b>	vordere 80 cm hintere 20 cm seitliche 20 cm		
<b>Emission CO in Rauchgasen (bei 13% O<sub>2</sub>) :</b>	0,3 %	0,6 %	0,41 %
<b>Maximaler Betriebsdruck des Wassers :</b>	3 bar		
<b>Temperatur der Rauchgase :</b>	290 °C	250 °C	
<b>Wärmeleistung – Wasser :</b>	18 kW	21 kW	18 kW
<b>Wärmeleistung – Raum :</b>	7 kW	14 kW	12 kW
<b>Effizienz :</b>	75 %	80 %	79 %
<b>Typ von Treibstoff :</b>	Holz, Holzbriketts		
<b>Treibstoffverbrauch :</b>	7 kg/h	8 kg/h	7,5 kg/h
<b>Kennzeichnung des Zertifikats :</b>	E-30-00354-12		

Lesen Sie und befolgen diese Bedienungsanleitung.

Benutzen Sie nur den empfohlenen Treibstoff.

**Hergestellt in der Republik Kroatien.**

### **Konformitätserklärung**

Dieses Produkt ist zertifiziert gemäß der  
 EN Norm 12815. Nummer der Testberichts  
 30-11665/1 vom 29.06.2012.





# SENKO

## Herde und Kamine

Vladimira Nazora 22 • Štefanec

40000 ČAKOVEC - Kroatien

Tel: +385 (0)40 337 344 • Fax: +385 (0)40 337 906

E-mail: [info@senko.hr](mailto:info@senko.hr)



**... DER GEIST DER TRADITION  
IN MODERNEN FORMEN  
FÜR EINE GESUNDE UMWELT.**

Diese Anleitung finden Sie auf <http://de.senko.hr/>

Sollten Sie einen Vorschlag zur Verbesserung dieser Bedienungsanleitung oder falls Sie irgendeinen Mangel entdeckt haben, bitten wir Sie, mit uns in Kontakt zu treten auf [tehnologija@senko.hr](mailto:tehnologija@senko.hr)

SN-DE-07/13

[www.senko.hr](http://www.senko.hr)

SENKO  
GREEN LABEL



SENKO d.o.o. Vladimira Nazora 22 • Štefanec • 40000 ČAKOVEC  
tel: 040 337 344 • fax: 040 337 906 • e-mail: [info@senko.hr](mailto:info@senko.hr)