



WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN

Planungsheft:

Walltherm®

Vajolet & Vajolet Basic

Der **erste** wasserführende Kaminofen
mit Holzvergaserbrenntechnik



Inhaltsverzeichnis:

Planungsunterlagen

Walltherm® Vajolet und Vajolet Basic:

- Empfohlene Kaminsituation	S.3
- Einzuhaltende Mindestabstände und Anforderungen an die Statik	S.4
- Übersicht Position wichtiger Komponenten mit Steuerung WAL04	S.5
- Übersicht Position wichtiger Komponenten mit Steuerung WAL Touch	S.6
- Verbrennungsluftanschluss	S.7
- wasserseitige Anschlüsse	S.8
- Schablone für die Positionierung mit allen relevanten Maßangaben	S.9
- Abmessungen Walltherm® Vajolet (Kaminofen)	S.10
- Abmessungen Walltherm® Vajolet Basic (Heizeinsatz) und Hinweise Ummauerung	S.11 - 15
- Steuerung WAL Touch	S.16
- Steuerung WAL04	S.17 - 18
- Tipps: Heizkreissteuerung	S.19

Mindestanforderungen an Kamin für Naturzugbetrieb

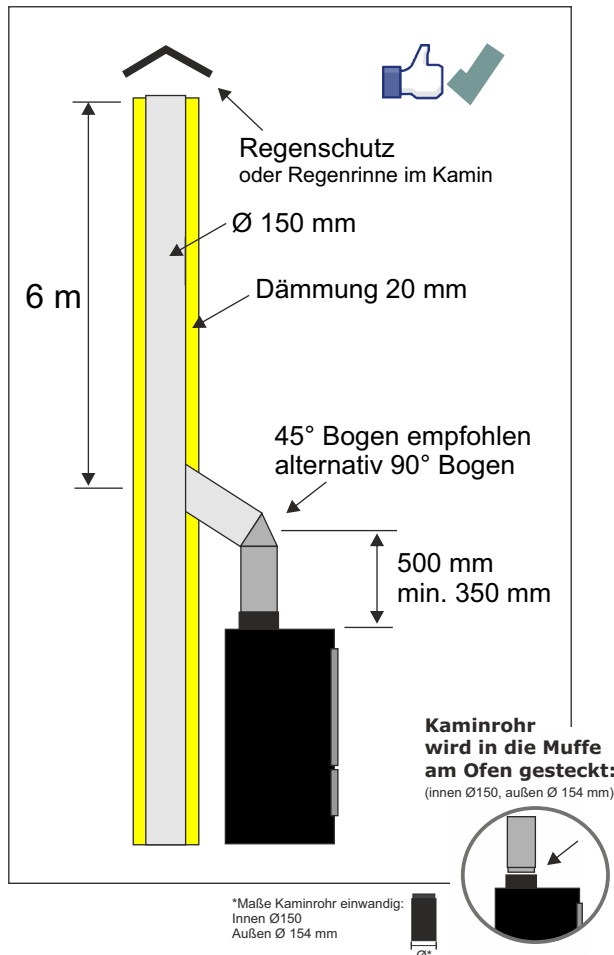


Achtung:

Normen und Gesetze
des Installationslandes
müssen eingehalten werden.

- A) empfohlen 6 m**
wirksame Höhe (min. 5 m)
- B) 150 - 180 mm Durchmesser**
- C) min. 20 mm Wärmedämmung**
- D) möglichst 45° Bögen verwenden**
alternativ 1 Stk. 90° Bogen
- E) Regenschutz od. Regenrinne**
(vorsehen wenn Regenwasser mit dem Ofen
in Berührung kommen kann)

Material: Edelstahl oder Keramik



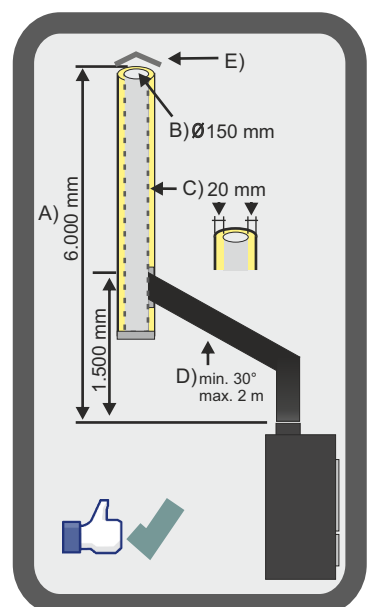
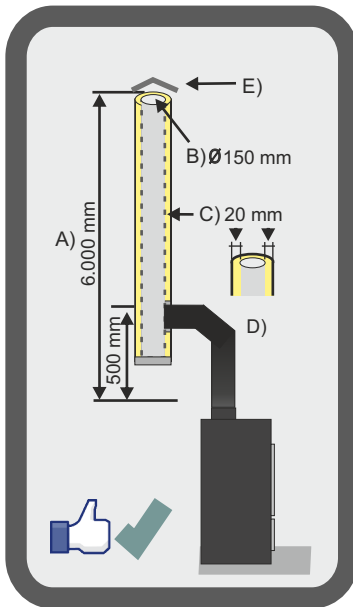
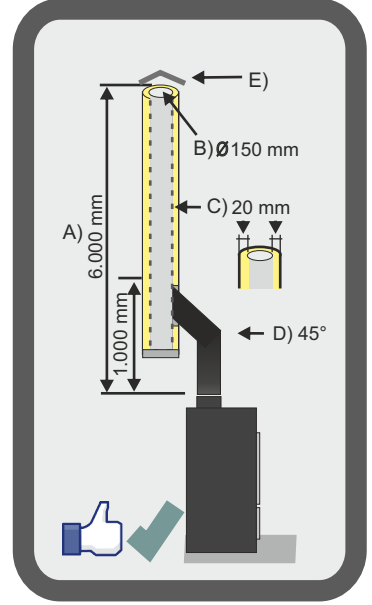
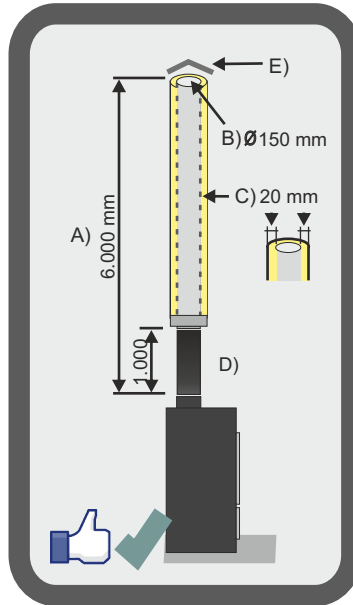
Horizontale Strecken reduzieren den Kaminzug erheblich und sind daher nicht empfohlen.



Die Verbrennungsluftzufuhr vom Dach über einen Thermo zug ist **nicht empfohlen!**

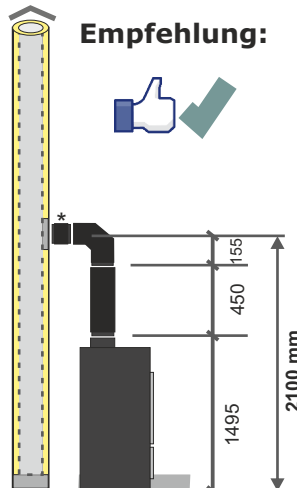
Wenn sie erforderlich ist, muss eine positive Kaminberechnung vorliegen! Die Anheizphase dauert deutlich länger.

Anschlussbeispiele:



Kamineintrittshöhe bei Anschluss mit 90° Bogen Walltherm® Vajolet & Vajolet Basic

Empfehlung:

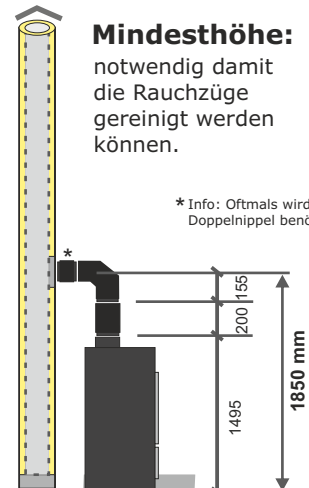


entspricht Kaminrohrset:
vertikal 50 cm + 90° Bogen

Mindesthöhe:

notwendig damit
die Rauchzüge
gereinigt werden
können.

* Info: Oftmals wird ein
Doppelnippel benötigt.



entspricht Kaminrohrset:
vertikal 25 cm + 90° Bogen

Einhaltende Mindestabstände und Anforderungen an die Statik: gültig für die Modelle Walltherm® Vajolet und Vajolet Basic:



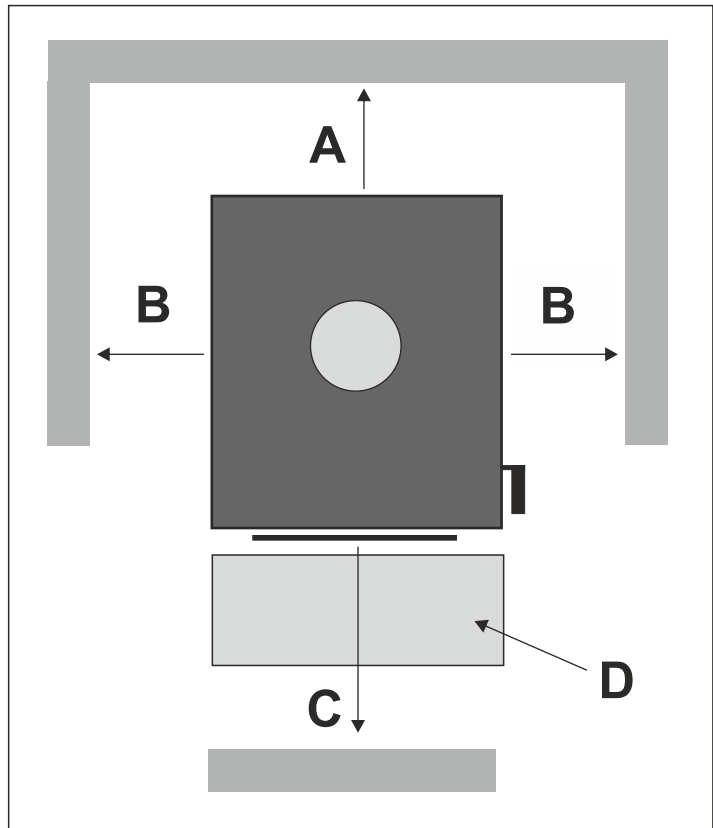
Info:

Zu nicht brennbaren Materialien können seitlich und rückseitig geringere Abstände eingehalten werden, in jedem Fall empfehlen wir aber **5 cm**, damit die Metallverkleidungen rund um den Ofen weiterhin montiert und demontiert werden können.

Außerdem sollen die Armaturen und die Fühleranschlüsse immer zugänglich sein.

Abstände zu brennbaren Teilen:

- A = 10 cm
- B = 10 cm
- C = 100 cm
- D = min. 40 cm
- E = 50 cm



Empfohlener Abstand seitlich und rückseitig zu NICHT brennbaren Materialien:

- A = 5 cm
- B = 5 cm



Info:

Wird die Verbrennungsluft vom Wohnraum bezogen, so muss der Ofen rückseitig **5 cm** Abstand zur Rückwand haben.



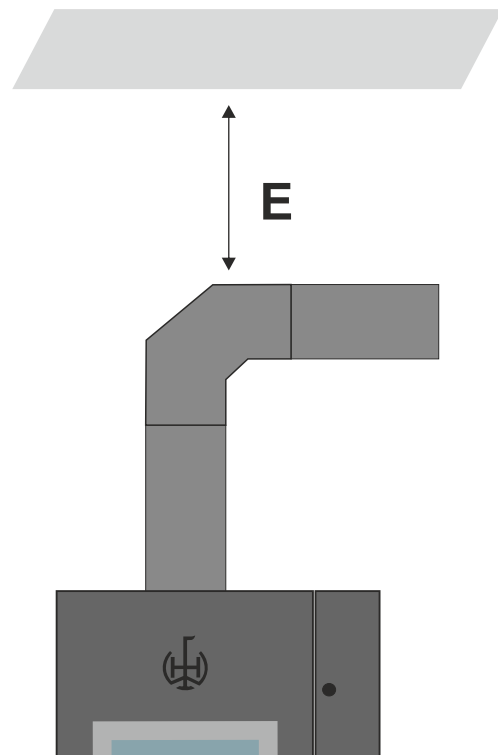
Anforderungen an die Statik:

Kontrollieren Sie, ob der Untergrund das Gewicht des Ofens samt Wasserinhalt tragen kann.

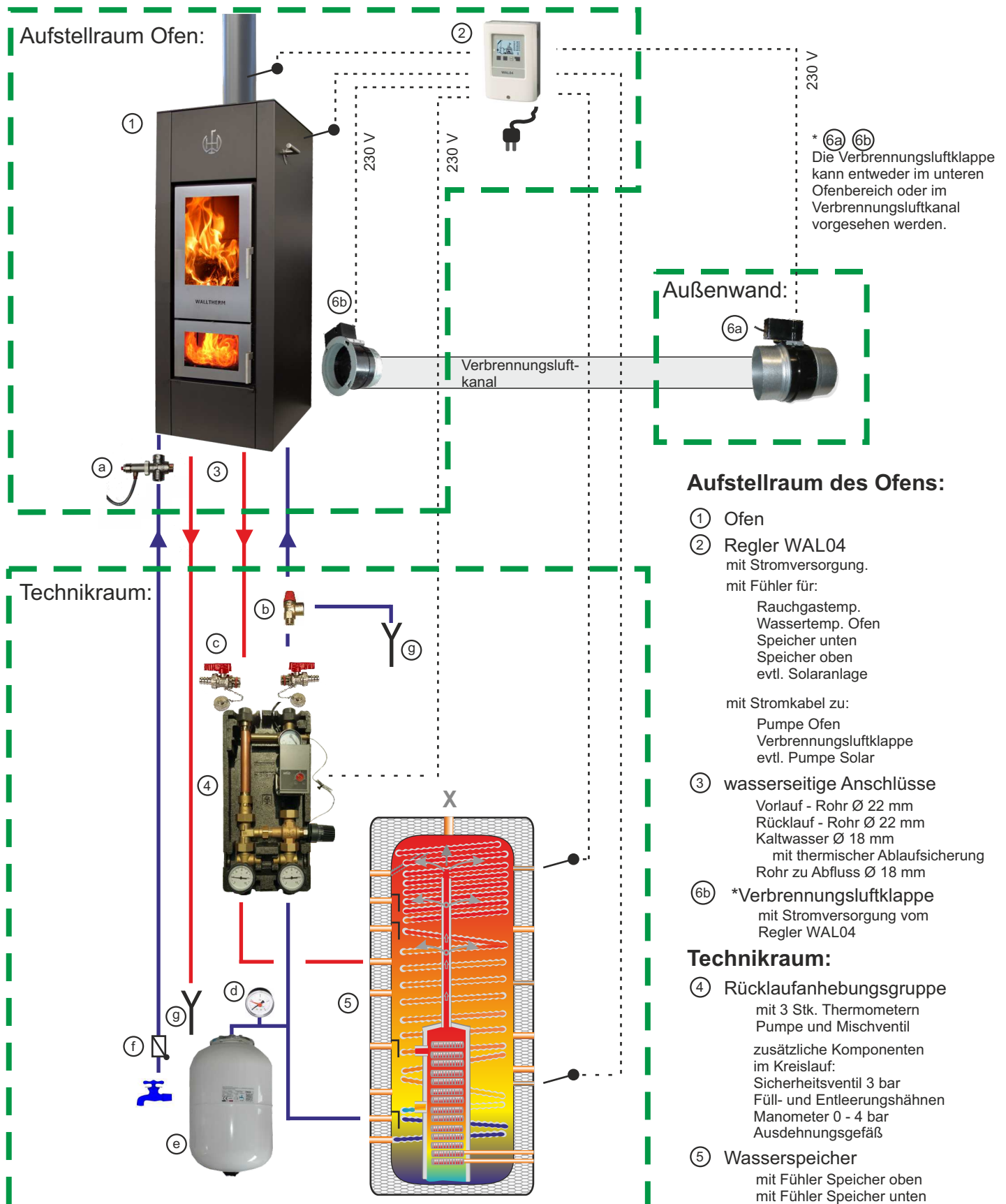
Gewicht Ofen ca. 300 kg

Wasserinhalt: 80 kg

Beim Walltherm® Vajolet Basic kommt noch das Gewicht der Ummauerung hinzu.



Übersicht der Positionen wichtiger Komponenten mit Steuerung WAL04:



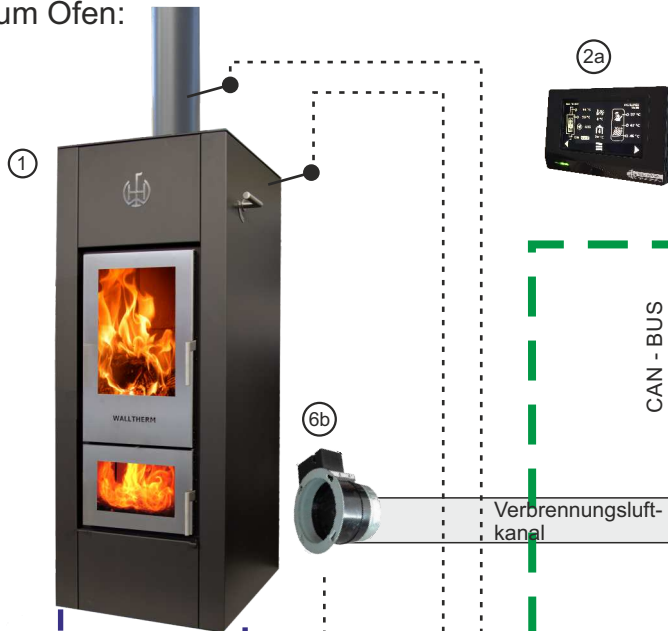
Legende Armaturen:

a = thermische Ablaufsicherung, b = Sicherheitsventil 3 bar, c = Füll- und Entleerungshähne, d = Manometer, e = Ausdehnungsgefäß, f = Rückschlagklappe, g = Abfluss

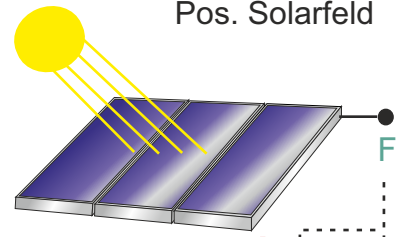
Kein Anspruch auf Vollständigkeit!

Übersicht der Positionen wichtiger Komponenten mit Regelung WAL Touch:

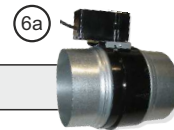
Aufstellraum Ofen:



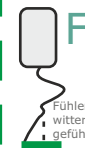
Pos. Solarfeld



Außenwand:



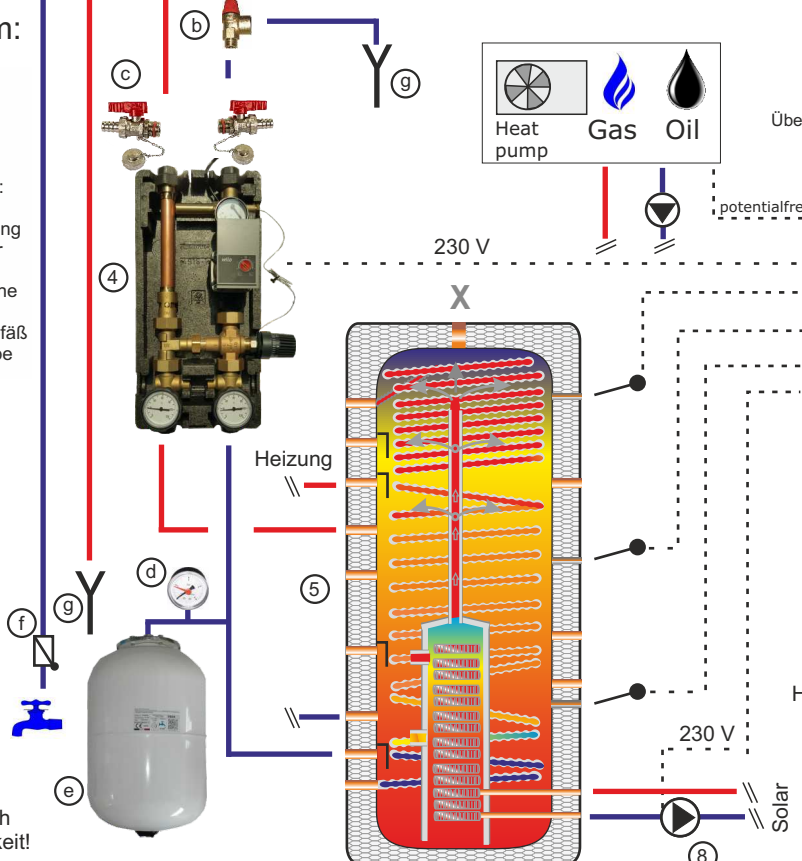
Außenwand Nord-seite



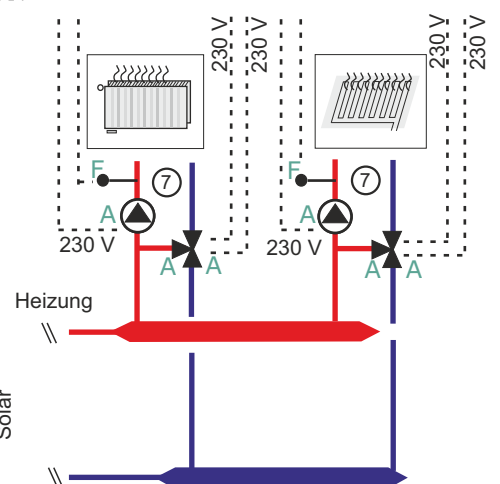
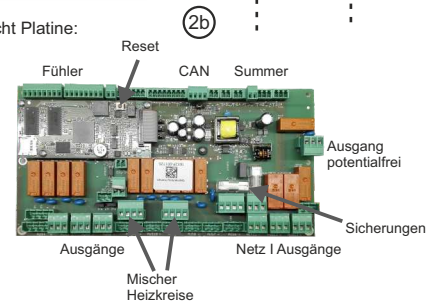
Technikraum:

Legende Armaturen:

- a = th.Ablaufsicherung
- b = Sich.-Ventil 3bar
- c = Füll- und Entleerungshähne
- d = Manometer
- e = Ausdehnungsgefäß
- f = Rückschlagklappe
- g = Abfluss



Übersicht Platine:



Kein Anspruch auf Vollständigkeit!

Aufstellraum Ofen:

- ① Ofen
- ②a Display WAL Touch (BUS Kabel zu Zentrale 2b) (2 Stk. Fühlerkabel von Ofen zur Zentrale 2b)
- ③ wasserseitige Anschlüsse

- ⑥a Verbrennungsluftklappe Außenwand (Stromversorgung von Zentrale 2b)
- ⑥b Verbrennungsluftklappe am Ofen (Stromversorgung von Zentrale 2b)

Technikraum:

- ④ Rücklaufanhebungsgruppe und Sicherheitsarmaturen
- ⑤ Speicher
- ⑦ Heizkreise
- ⑧ Solarstation
- ②b Zentrale WAL Touch

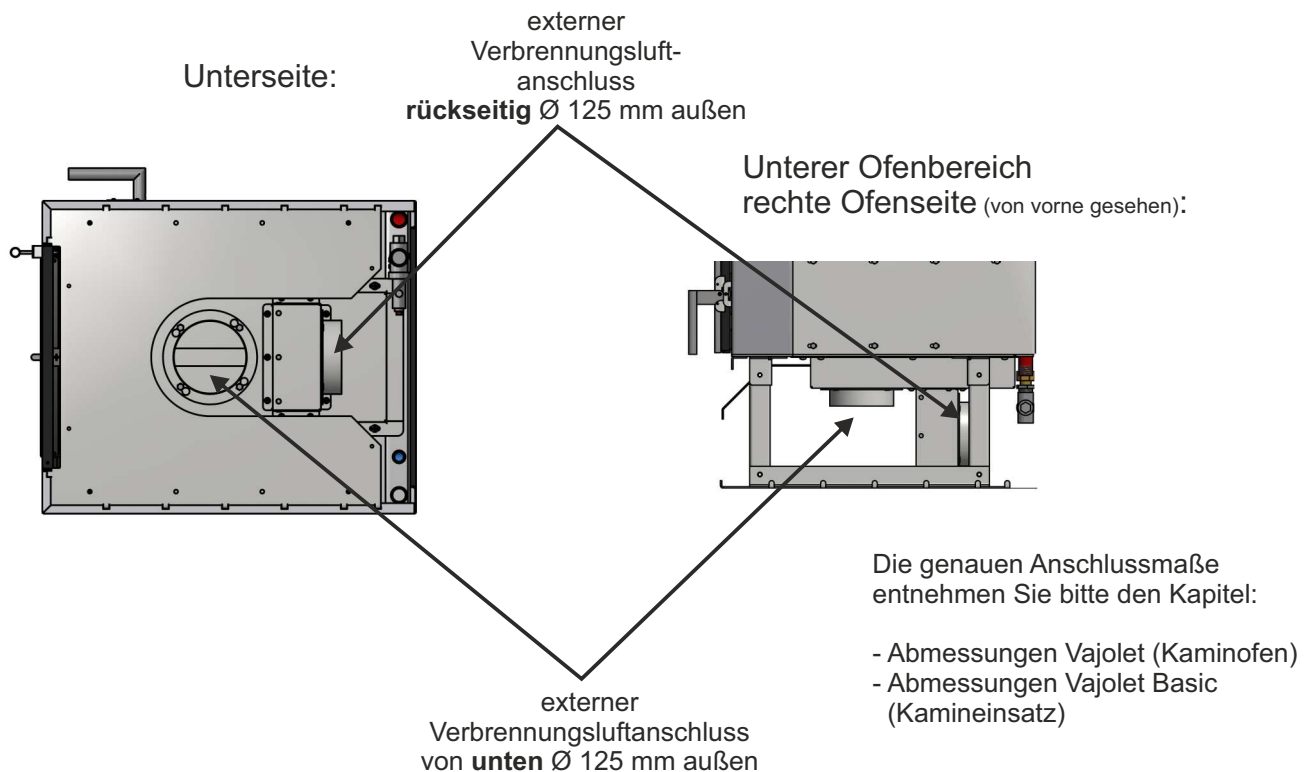
Verbrennungsluftanschluss:

i **Verbrennungsluft vom Wohnraum:** Wird die Verbrennungsluft vom Wohnraum bezogen, so muss der Ofen rückseitig 5 cm Abstand zur Rückwand haben, damit genügend Verbrennungsluft verfügbar ist.

Externe Verbrennungsluftzuführung:

An den **Walltherm®** Modellen **Vajolet** und **Vajolet Basic** ist es standardmäßig möglich einen externen Verbrennungsluftkanal **unten** oder an der **Rückseite** anzuschließen. (siehe Bildfolge)

Der Adapter für einen Ø125 mm (außen) Verbrennungsluftkanal und der Blindflansch sind am Ofen vormontiert, können aber gegenseitig gewechselt werden, sodass der Verbrennungsluftkanal rückseitig oder unten festgeschraubt werden kann.



i **Info:** Notwendiger **Durchmesser** des **Zuluftkanals** entsprechend der Länge: bis 4 m = Ø 125 mm bis 6 m = Ø 150 mm

! **Achtung:** Der Verbrennungsluftkanal muss gedämmt werden um Kondensbildung zu vermeiden.

i **Info zu Verbrennungsluftklappe:** Es wird empfohlen eine automatische Verbrennungsluftklappe im Verbrennungsluftkanal zu installieren, welche von einer Regelung angesteuert wird. Vorteil: Nach dem Abbrand verschließt sich die Verbrennungsluftklappe automatisch und verhindert das Auskühlen des Ofens. Alternativ kann auch die Primärluft am Ofen manuell nach dem Abbrand verschlossen werden.

Die automatische Verbrennungsluftklappe sollte möglichst an der Außenwand montiert werden, damit auch der Verbrennungsluftkanal nicht komplett auskühlen kann, alternativ ist es auch möglich die Verbrennungsluftklappe im unteren Ofenbereich montiert werden.

Wichtig: Die automatische Verbrennungsluftklappe muss auf jeden Fall zugänglich sein (Wartung) und ein Stromkabel zwischen Regelung und Verbrennungsluftklappe muss vorgesehen werden.

! **Die Verbrennungsluftzufuhr vom Dach über einen Thermozug ist nicht empfohlen!** Wenn sie erforderlich ist, muss eine positive Kaminberechnung vorliegen! Die Anheizphase dauert deutlich länger.

Verbrennungsluftklappe für Rohrmontage (2x Ø 125 mm)



Verbrennungsluftklappe für Montage am Ofen (1x Ø125 mm + 1x Flansch)



Wasserseitige Anschlüsse:

Folgende 4 wasserseitige Anschlüsse befinden sich beim Walltherm® Vajolet und Walltherm® Vajolet Basic an der unteren Ofenrückseite

- 1) Vorlauf 3/4" A
- 2) Rücklauf 3/4" A
- 3) Kaltwasserzulauf 1/2" A mit thermischer Ablaufsicherung (TAS) 3/4" I (Notkühlung)
- 4) Abfluss 1/2" A

Rohrdimensionen:

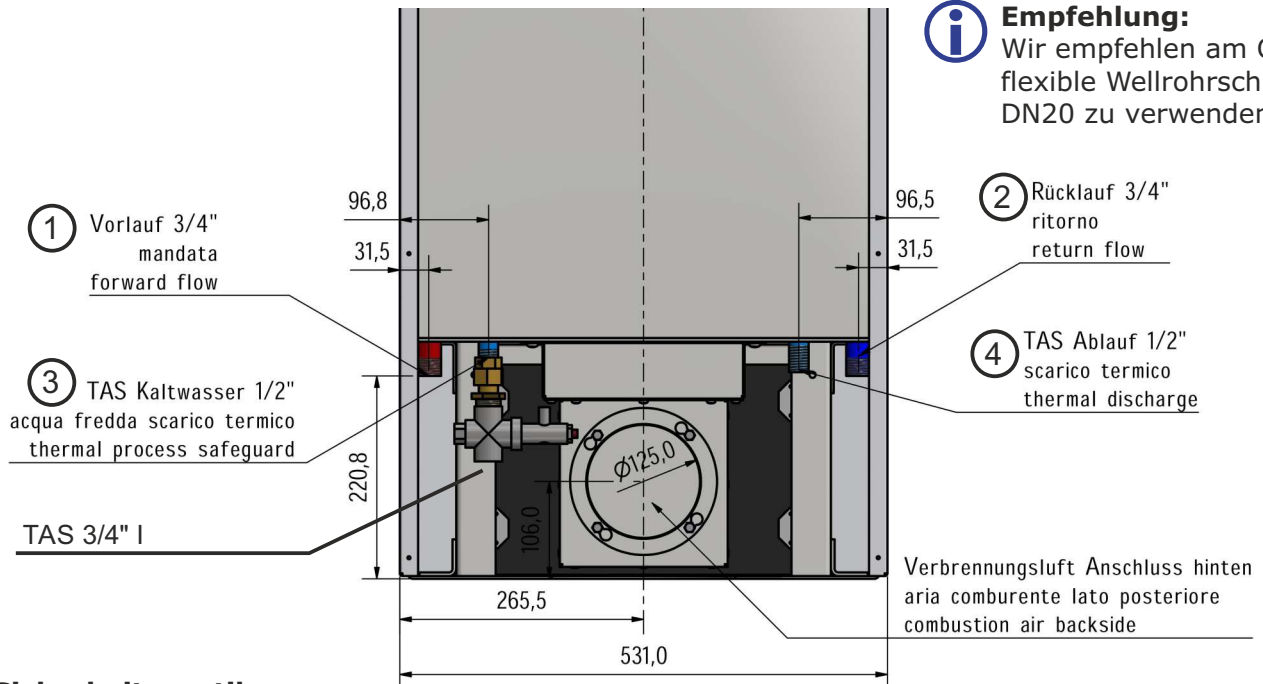
Ø 22 mm für Vorlauf und Rücklauf
Ø 18 mm für Kaltwasser und Ablauf TAS

Rohrtyp: Stahl, Edelstahl, Kupfer mit Wärmedämmung



Empfehlung:

Wir empfehlen am Ofen flexible Wellrohrschläuche DN20 zu verwenden.



Sicherheitsventil:

Ein Sicherheitsventil mit 3 bar Öffnungsdruck muss zwischen dem Ofen und der Rücklaufanhebungsgruppe installiert werden!

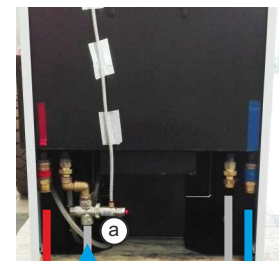


Tipp:

Der Einbau von Füll- und Entleerungshähnen im Vor- und Rücklauf zwischen Ofen und Rücklaufanhebungsgruppe ermöglicht das Spülen und entlüften des Ofensystems mittels externer Spülpumpe.

Foto Wasseranschlüsse Ofenrückseite:

Legende Armaturen:
a = thermische Ablaufsicherung (Notkühlung)
b = Sicherheitsventil 3 bar
c = Füll- und Entleerungshähne
d = Manometer
e = Ausdehnungsgefäß
f = Rückschlagklappe
g = Abfluss

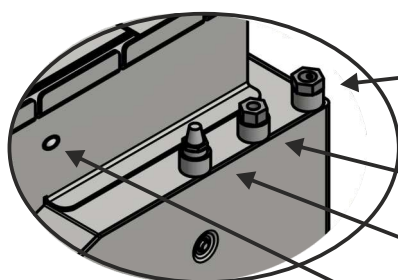


Vorlauf Ofen

Rücklauf Ofen

Fühleranschlüsse und Entlüfter:

An der oberen rechten (von vorne gesehen) Wärmetauscherseite befinden sich die Anschlüsse für die Fühler und den Entlüfter.



Fühler Regelung (Pumpenstart) od. Kapillarfühler Thermostat

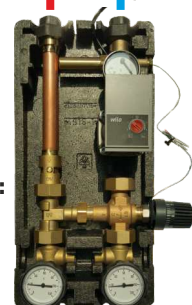
Fühler thermische Ablaufsicherung

Handentlüfter

Rauchgassensor

Rücklaufanhebungsgruppe (Pumpengruppe):

Anschlüsse 1" I



Vorlauf 1" Speicher

Rücklauf 1" Speicher

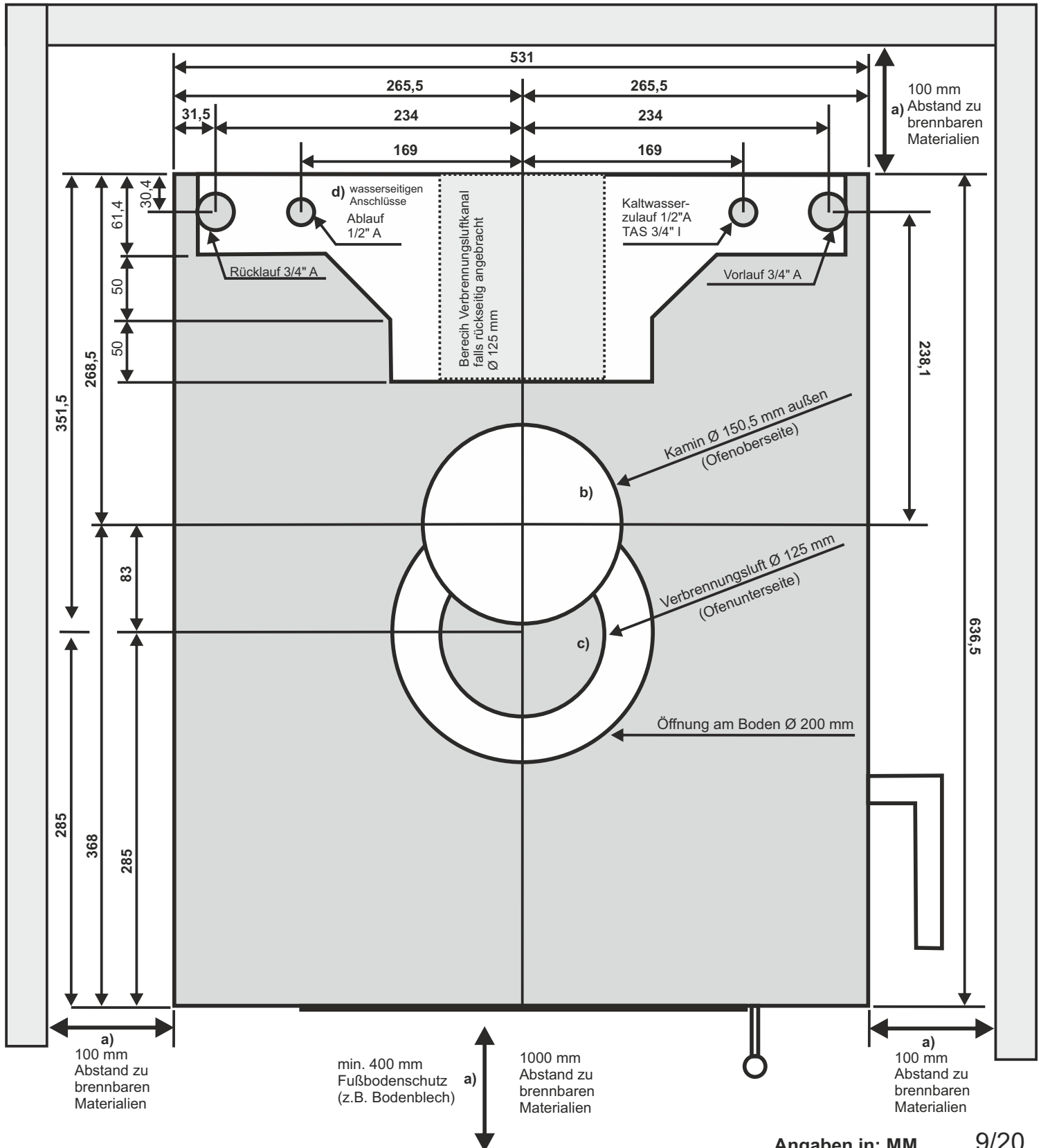
Schablone für die Positionierung

Ofenposition festlegen unter Berücksichtigung:
(Wir empfehlen folgende Reihenfolge)

- a) der Mindestabstände z.B. zu brennbaren Materialien
- b) dem Kaminanschluss
- c) der externen Verbrennungsluftanbindung falls von unten
- d) der wasserseitigen Anschlüsse

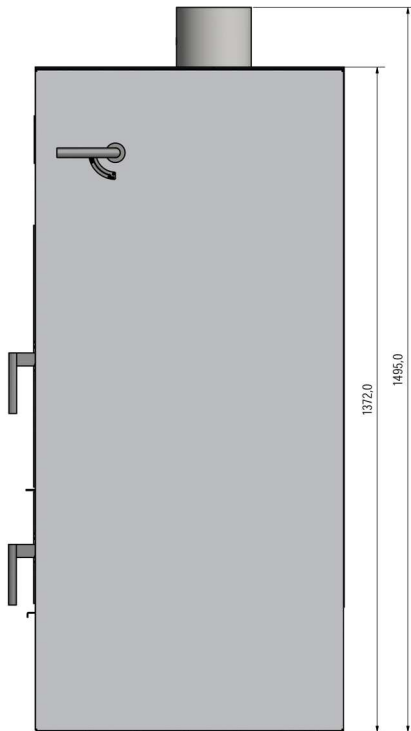


Info: Bis zum Bereich der wasserseitigen Anschlüsse muss auch das Leerrohr für Fühler zwischen dem Regler und dem Ofen vorgesehen werden. Evtl. benötigt es auch ein zusätzliches Leerrohr für die Stromversorgung der Verbrennungsluftklappe falls diese im unteren Bereich des Ofens verbaut wird. Zwischen der Position des Reglers und dem Heizraum benötigt es weitere zwei Leerrohre für Fühler und Stromkabel

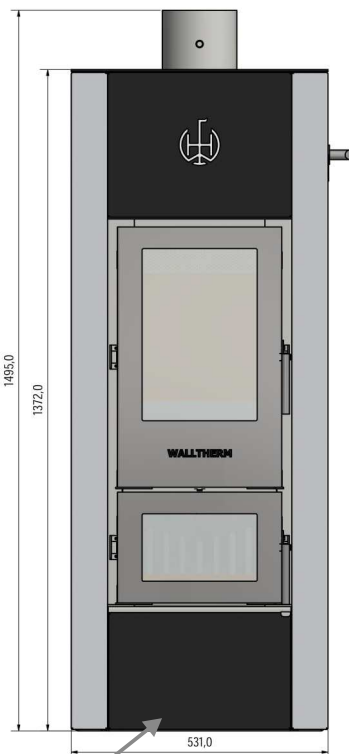


Abmessungen Walltherm® Vajolet

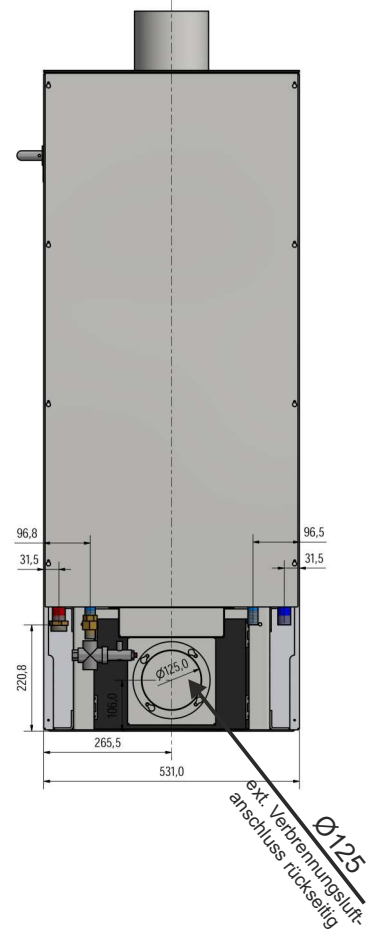
Rechte Ofenseite



Frontansicht

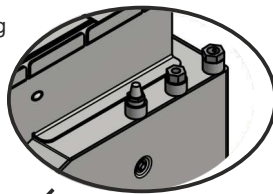


Rückseite

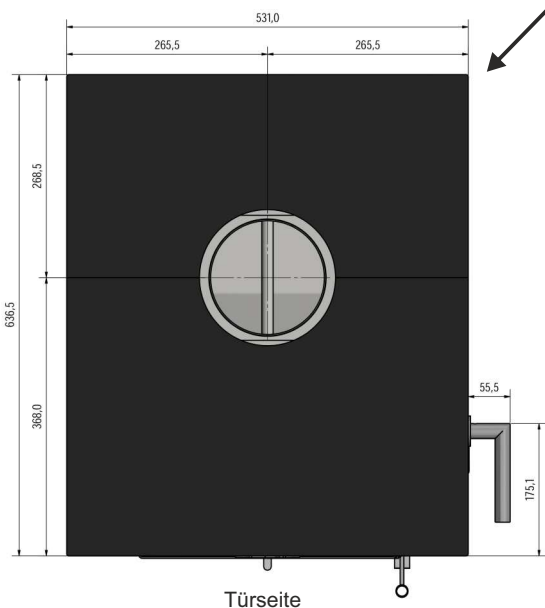


Hinweis: Damit die Tür geöffnet werden kann ist es wichtig, dass der Ofen auf die Ebene des fertigen Fußbodens gebracht wird.

Fühleranschlüsse:
(hinter rechten Ofenverkleidung oben, von vorne gesehen)

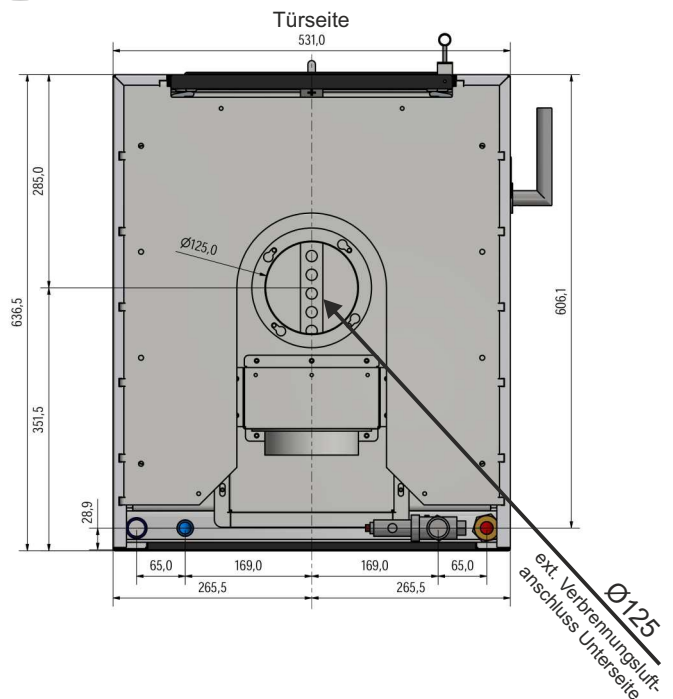


Draufsicht:



Türseite

Unterseite:



Abmessungen Walltherm® Vajolet Basic:



Info:
Normen und Gesetze
des Installationslandes
müssen eingehalten werden.



Hinweise zur Ummauerung des Kamineinsatzes Vajolet Basic:

Prinzipiell soll der Ofen **vor** Ummauerung wasserseitig und an den Kamin angeschlossen werden.

Die Abnahme des Schornsteinfegers muss vorliegen.

Die Funktion des Ofens soll geprüft werden, d.h. es sollen min. 3 - 4 Abbrände durchgeführt werden, bei denen die Holzvergaserflamme stabil brennt.

Erst danach soll das Thema Ummauerung/Verkleidung angegangen werden.



Das Material für die Ummauerung muss hitzebeständig und feuerfest sein. Eventuell mit Fa. Wallnöfer Rücksprache halten.

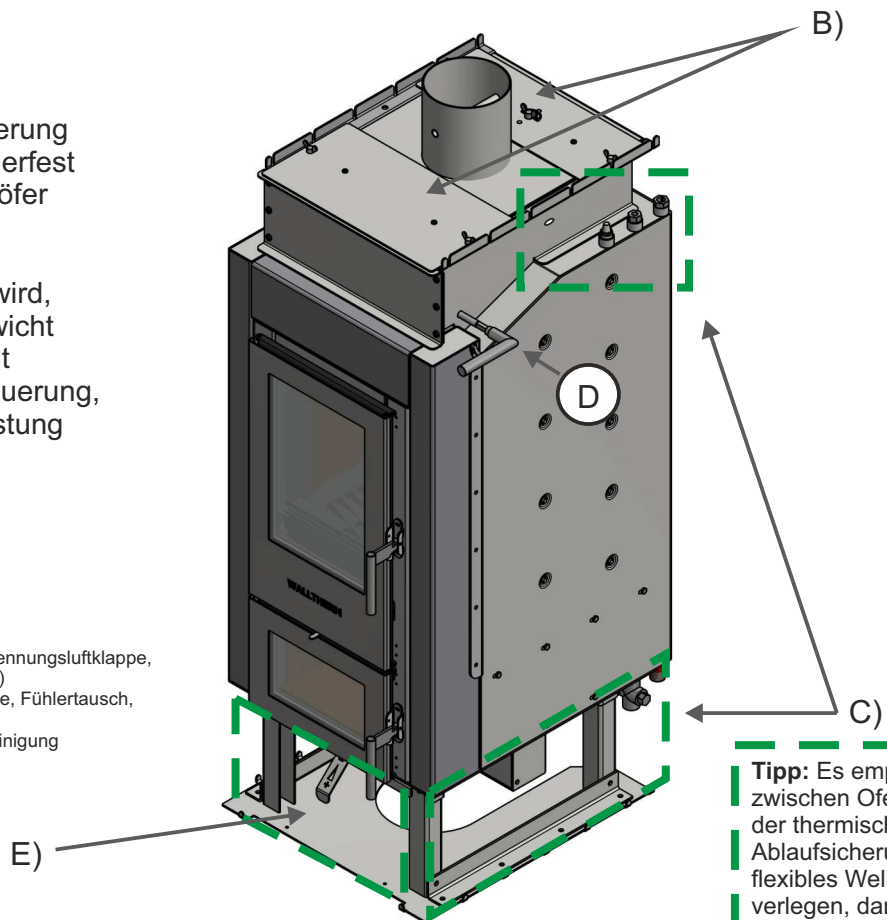
Wenn das Material gewählt wird, muss man auch auf das Gewicht achten, der Ofen wiegt gefüllt 380 kg + Gewicht der Ummauerung, die Decke muss dieser Belastung standhalten.

Beispielbild mit Wartungsöffnungen:

- 1 Tür unten (Primärlufthebel)
- 2 unten seitlich (rechts od. links) Öffnung für Verbrennungsluftklappe, wasserführende Rohre (Therm. Ablaufsicherung)
- 3 seitlich rechts, vertikale Rauchzüge, Anheizklappe, Fühlertausch, entlüften des Ofens
- 4 Deckel mit Schlitzen abnehmbar für Kaminrohrreinigung



Ummauerung mit feuerfester Kaminbauplatte.



Tipp: Es empfiehlt sich zwischen Ofen und der thermischen Ablaufsicherung ein flexibles Wellrohr zu verlegen, dann kann die Wartung auch von der Seite erfolgen.

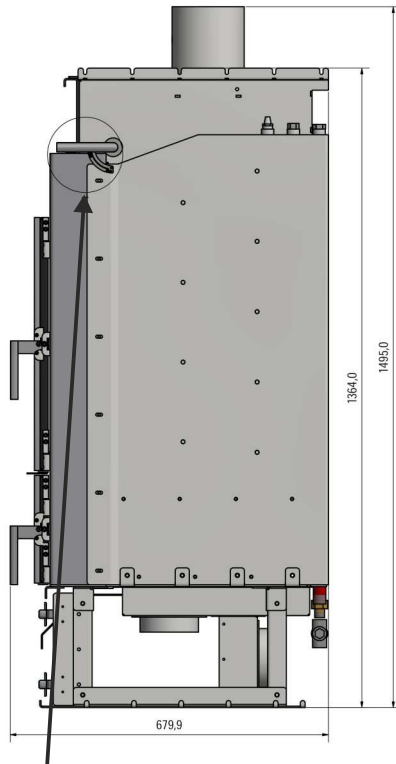


- A) Zwischen Mauerwerk und Ofengrundkörper muss ein Zwischenabstand von min. 10 mm (empfohlen 20 - 30 mm) bleiben. An der Abdeckung oben müssen Schlitze angebracht werden, sodass keine Stauwärme entsteht.
- B) Die Reinigungsöffnungen oben am Ofen (Deckel oberhalb Anheizklappe und Deckel Rauchzüge) müssen zugänglich sein. Die Reinigung der Rauchzüge von oben mittels Stahlbürste (Länge 110) cm muss möglich sein.
- C) **Zugang zu den Armaturen und Rohranschlüssen (unten rückseitig)** muss gewährt werden, der Zugang kann auch von der Seite erfolgen. Auch zu den Fühleranschlüssen muss an der **rechten oberen Ofenseite** eine Öffnung vorgesehen werden.
- D) Der Hebel der Anheizklappe muss zugänglich sein.
- E) Die Primärluft (Hebel unter unterem Brennraum) muss bedienbar sein.
- F) Falls die elektrische Verbrennungsluftklappe unterhalb des Ofens montiert wird, so muss auch diese zugänglich sein. (Wartung)

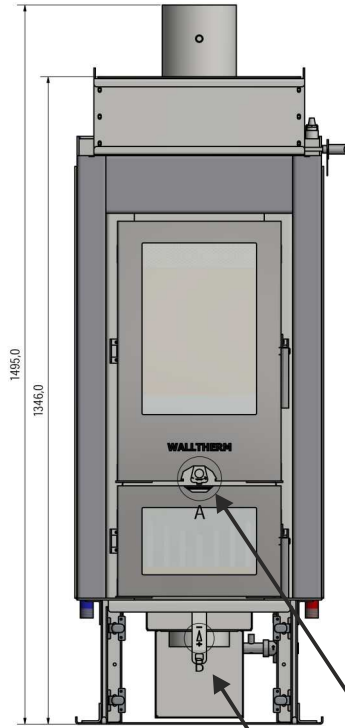
Walltherm® Vajolet Basic

Abmessungen Walltherm® Vajolet Basic:

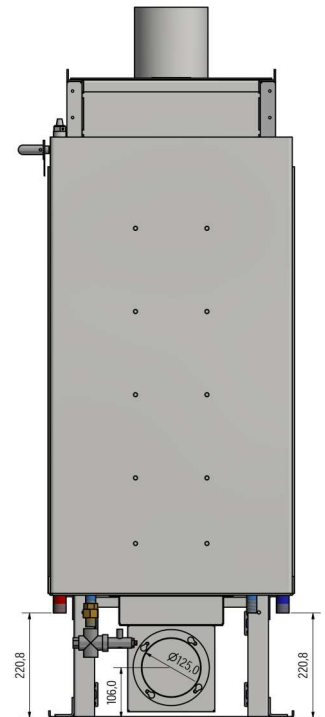
Rechte Ofenseite



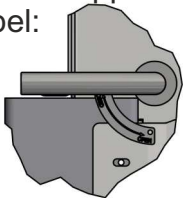
Frontansicht



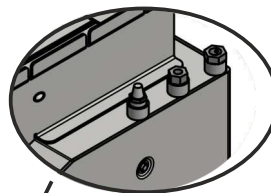
Rückseite



Anheizklappen-
hebel:



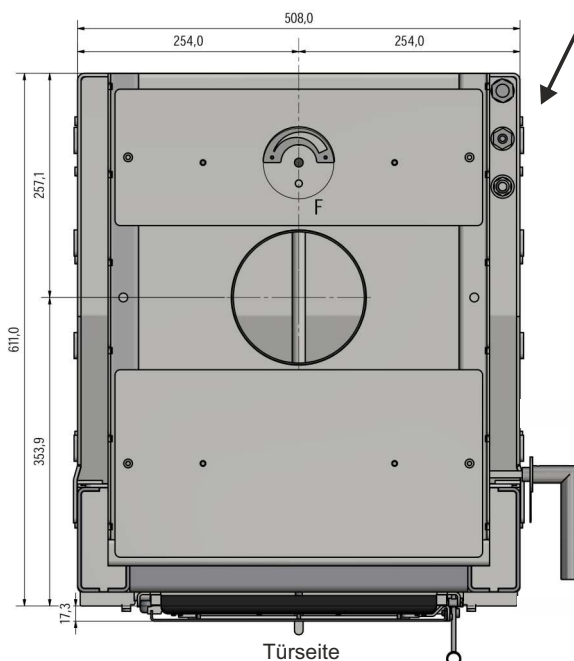
Fühleranschlüsse:
(rechts oben)



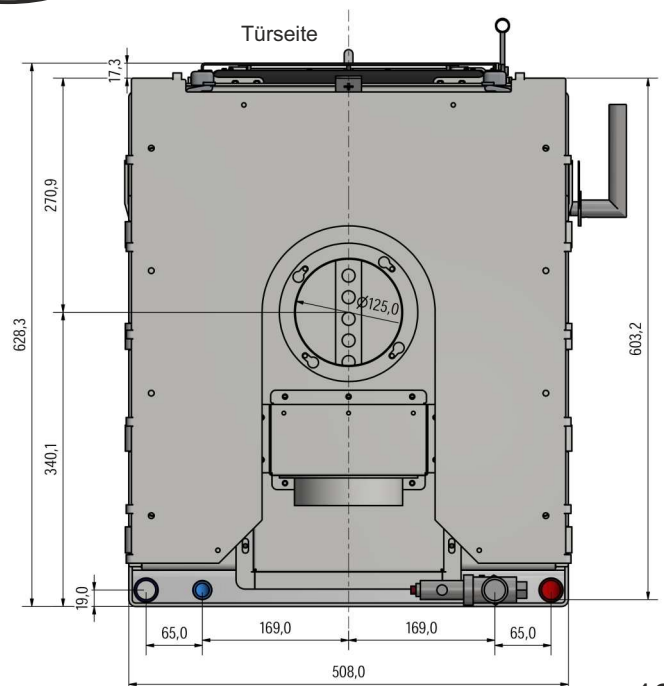
Sekundärlufthebel

Primärlufthebel

Draufsicht:



Unterseite:



Türrahmen mit integrierter Tür

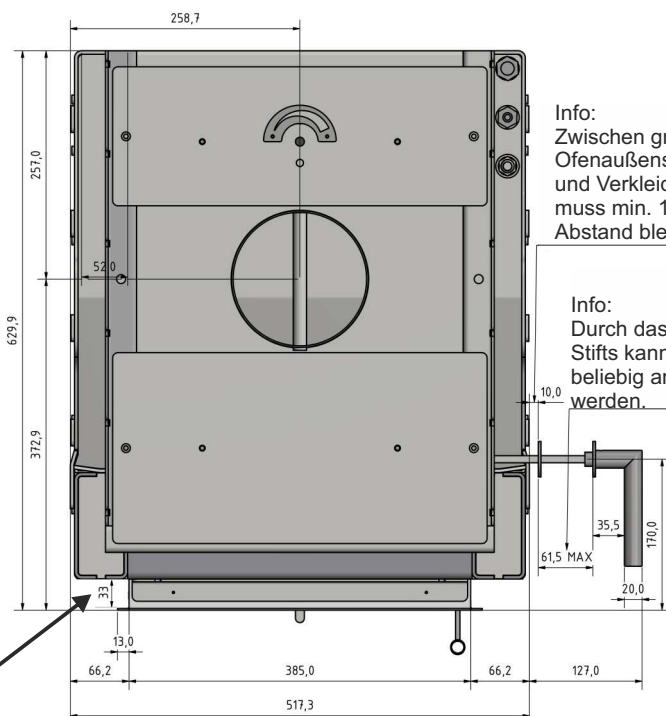
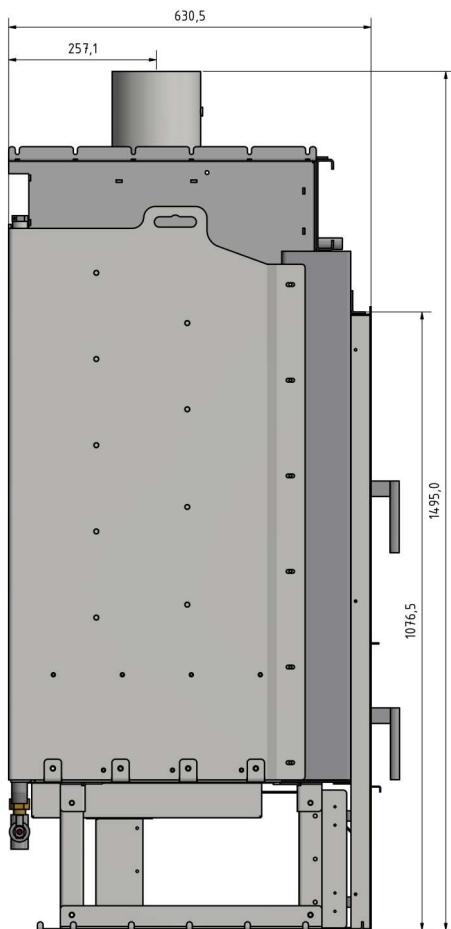
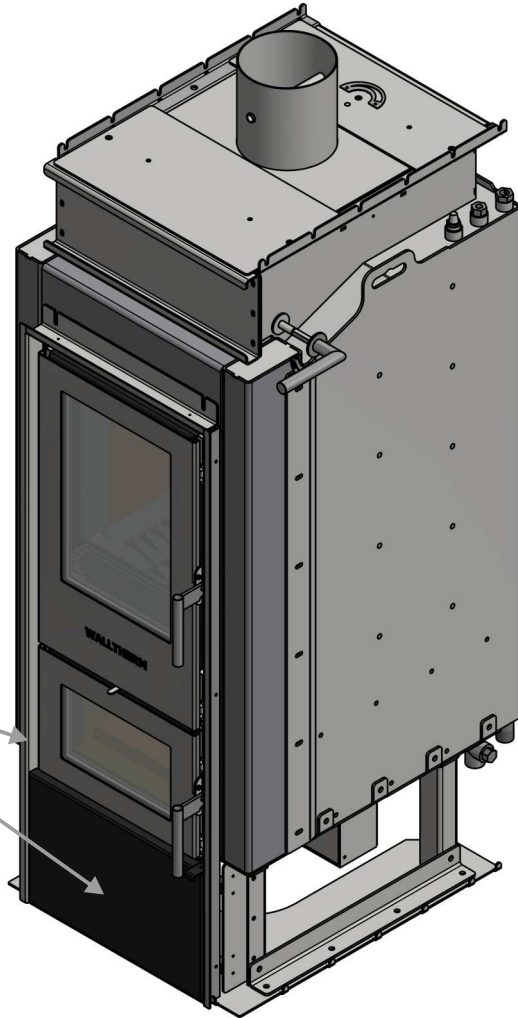
Info:

Der Rahmen kann in Edelstahl oder schwarz lackiert ausgeführt werden.

Die Tür kann schwarz, weiß oder gussgrau lackiert werden.

Türrahmen mit integrierter Tür in Metall

Hinweis: Damit die Tür geöffnet werden kann, ist es wichtig, dass der Ofen auf die Ebene des fertigen Fußbodens gebracht wird.



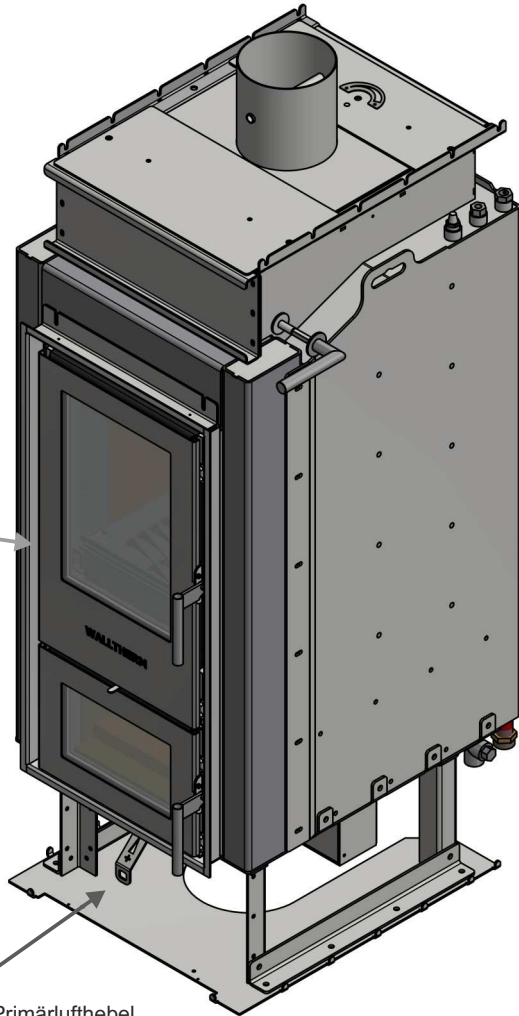
Info:
Zwischen größter Ofenaußenseite und Verkleidungsinnenseite muss min. 10 mm Abstand bleiben.

Info:
Durch das Kürzen des Stifts kann der Abstand beliebig angepasst werden.

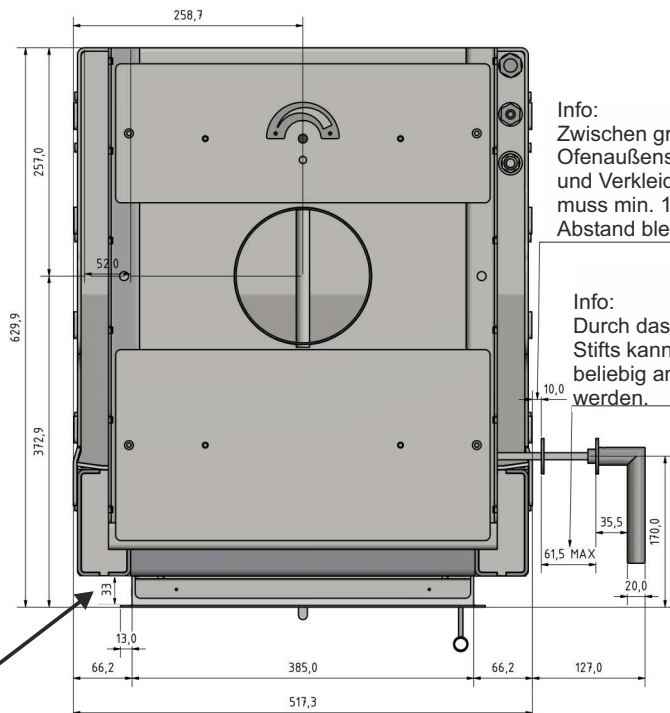
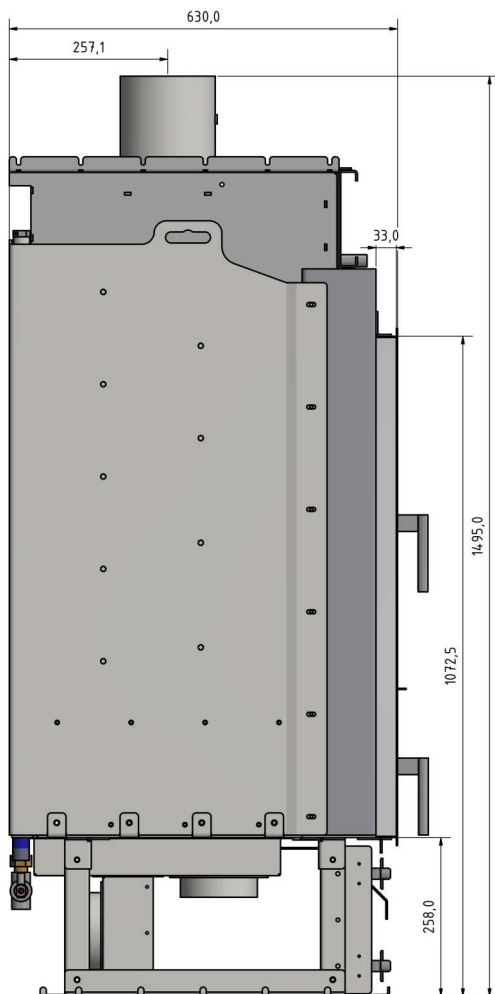
**Materialstärke 20 - max. 30 mm
an der Vorderseite
Hitzebeständige Materialien wie
Kaminbauplatte, Schamotte, Kacheln ... verwenden.**

Türrahmen ohne Tür

Türrahmen
in Edelstahl
oder schwarz



Info:
Öffnung zu Primärlufthebel
vorsehen.



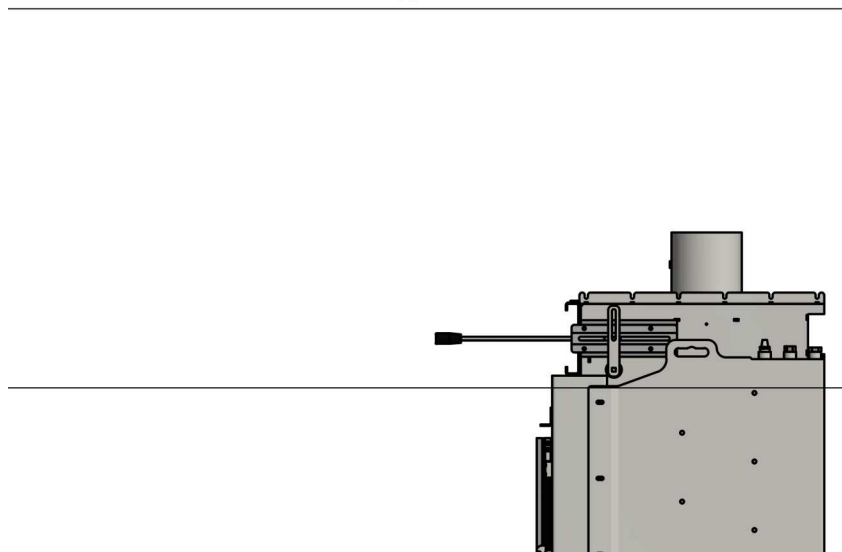
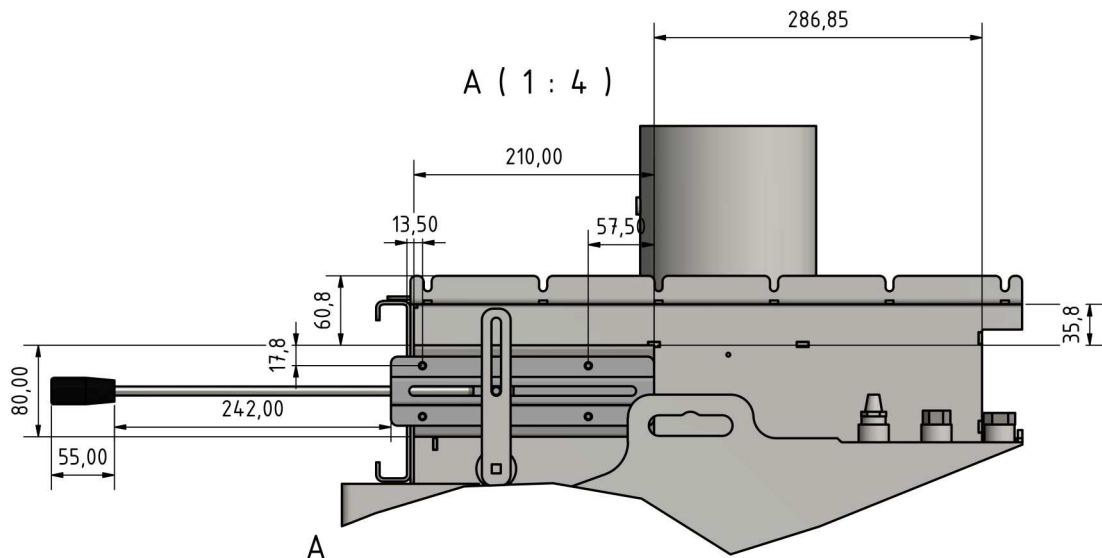
Info:
Zwischen größter
Ofenaußenseite
und Verkleidungssinnenseite
muss min. 10 mm
Abstand bleiben.

Info:
Durch das Kürzen des
Stifts kann der Abstand
beliebig angepasst
werden.

Materialstärke 20 - max. 30 mm
an der Vorderseite
Hitzebeständige Materialien wie
Kaminbauplatte, Schamotte, Kacheln ... verwenden.

Optional: Türhebel von vorne bedienbar*

***nur möglich beim Ofen Walltherm Vajolet Basic**



Info:

Es muss regelmäßig
Kupferfett aufgetragen
werden um Geräusche zu
vermeiden.

Der Hebelmechanismus muss komplett
zugänglich bleiben für evtl.
anfallende Wartungsarbeiten !!



Info: Der Display der WAL Touch Steuerung wird neben dem Walltherm® **im Wohnraum** montiert, damit man alle Funktionen nutzen kann.

Der smarte Regler für:

- **Walltherm®** Kaminofen mit Holzvergaserbrenntechnik mit Alarmfunktion mit Verbrennungsluftklappenfunktion
- **Solarthermie** mit Kühlfunktion, mit Intervallfunktion ...
- **2 x Heizkeise witterungsgeführt** sowohl für Fußboden- als auch für Heizkörper mit verschiedenen Funktionen
- **Blockierfunktion** der Zusatzheizung während des Heizbetriebs vom Kaminofen
- **Thermostatfunktion** Zusatzheizung mit freier Fühlerwahl und Zeitfenstern

Wohnraum



Display

Verbindung
über
BUS- Kabel

Heizraum



Zentrale WAL Touch

- Warmwasser - Zirkulation (mit Zeitfenstern)

WICHTIG: Folgende Kabelverbindungen müssen bereits in der Planung dringend vorgesehen werden:

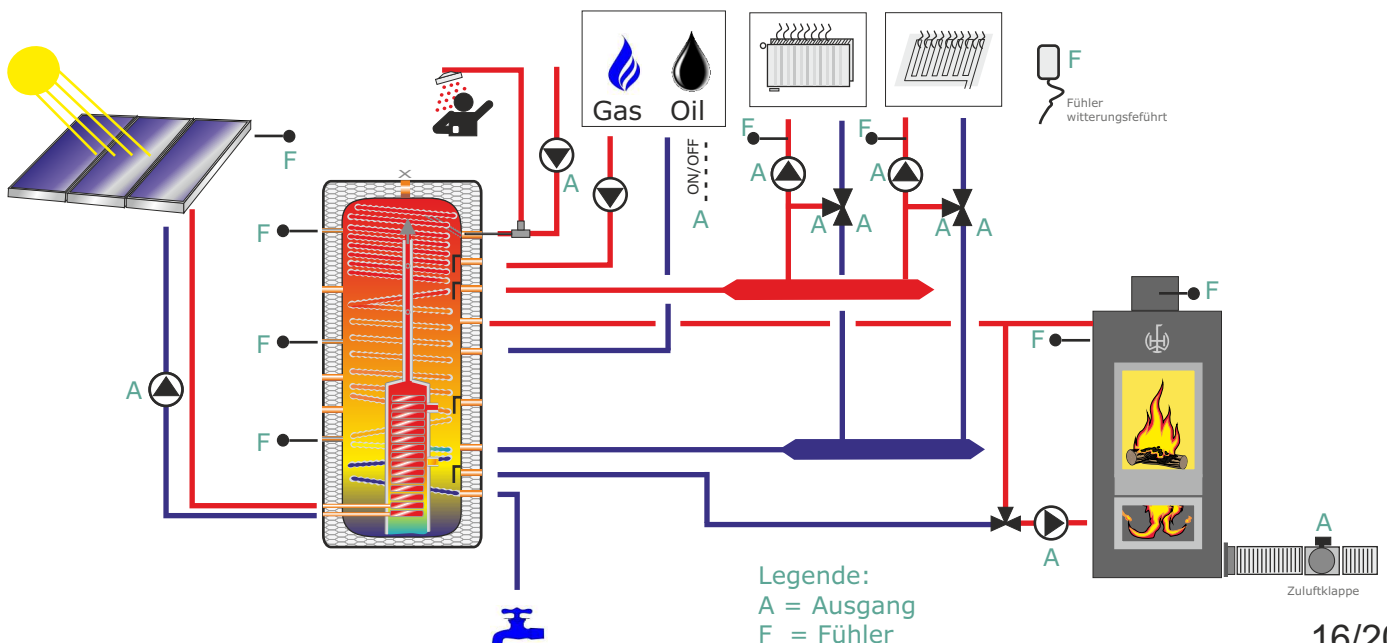
Wohnraum - WAL Touch Zentrale (Technikraum):

- 1 Stk **BUS Kabel** zwischen Display (Wohnzimmer) und Zentrale WAL Touch
- 2 Stk **Fühlerkabel** zwischen Ofen und Zentrale WAL Touch
- 1 Stk **Stromkabel** zwischen Verbrennungsluftklappe und Zentrale WAL Touch Regelung (Position der Verbrennungsluftklappe beachten: Ofen od. Außenwand)

WAL Touch Zentrale - Nordseite des Hauses:

- 1 Stk. Fühlerkabel zwischen Außenfühler (Nordseite Haus) und der Zentrale der WAL Touch.
- die restlichen Fühler- und Stromverbindungen entnehmen Sie bitte dem Klemmenplan der WAL Touch Steuerung.

Beispielschema
der angesteuerten Komponenten
der WAL Touch Steuerung:



Info zu Montage - ORT: Die Regelung WAL04 wird neben dem Walltherm® **im Wohnraum** montiert, damit man alle Funktionen nutzen kann.

- a) Ein Stromanschluss 230 V wird benötigt.
- b) Vom Walltherm zur Ofensteuerung muss ein Leerrohr für Rauchgasfühler und Wasserfühler vorgesehen werden.
- c) Von der Ofensteuerung zum Speicher, zur Zuluftklappe (falls vorgesehen) und zu den Pumpengruppen (Rücklaufanhebung und evtl. Solarpumpe) müssen Leerrohre für die Fühler- und el. Anschlüsse vorgesehen werden. siehe Schaltplan



für alle wasserführenden Walltherm® Modelle
und zusätzlicher thermischer Solaranlage

Digitale Temperaturdifferenzregelung geeignet für *Walltherm* und *Solaranlage* mit *akustischer Alarmfunktion* bei zu hoher Abgastemperatur am Walltherm® mit Ansteuerung einer el. Verbrennungsluftklappe um hohe Wärmeverluste zu verhindern

mit einstellbarer Kühlfunktion / Urlaubsfunktion (Solaranlage)

mit 3 Stk. Fühlern PT 1000

mit 1 Stk. Rauchgasfühler PT1000

(Speicher unten und oben und Ofenfühler, der Fühler für das Solarfeld ist separat zu erwerben)

Info Die Regelung wird neben dem Walltherm® **im Wohnraum** montiert damit alle Funktionen genutzt werden können.

Info zu el. Verbrennungsluftklappe:
Falls eine elektrische Zuluftklappe eingesetzt werden soll, sollte diese möglichst nahe an der Außenwand eingeplant werden. Der Zugang für evtl. Wartungen muss möglich sein. Ein Leerrohr (Stromkabel) von der WAL04 zur Zuluftklappe einplanen!

Info zu Hocheffizienzpumpen:
Die WAL04 öffnet und schließt den Kontakt zur Ofen- bzw. Solarpumpe.

Solarpumpe kann mit oder ohne PWM - Signal sein.
Ofenpumpe muss ohne PWM - Signal sein.

Verbrennungsluftklappe elektrisch gesteuert

Info Die el. Verbrennungsluftklappe wird von der Steuerung WAL04 angesteuert. Sie schließt automatisch nach dem Abbrand des Ofens, um das Auskühlen des Ofens zu verhindern. Außerdem ist sie eine Sicherheitseinrichtung, welche den Abbrand im Störfall (z.B. Stromausfall) unterbricht.
Elektrischer Verbrauch: 2 Watt

Zuluftklappe
mit federgeführtem
Stellmotor
stromlos geschlossen.



Ø 125 mm

WT0113

Aluflexrohr 3 m:



Ø 125 mm

Info Das Aluflexrohr muss bauseits gedämmt werden.

WT0325

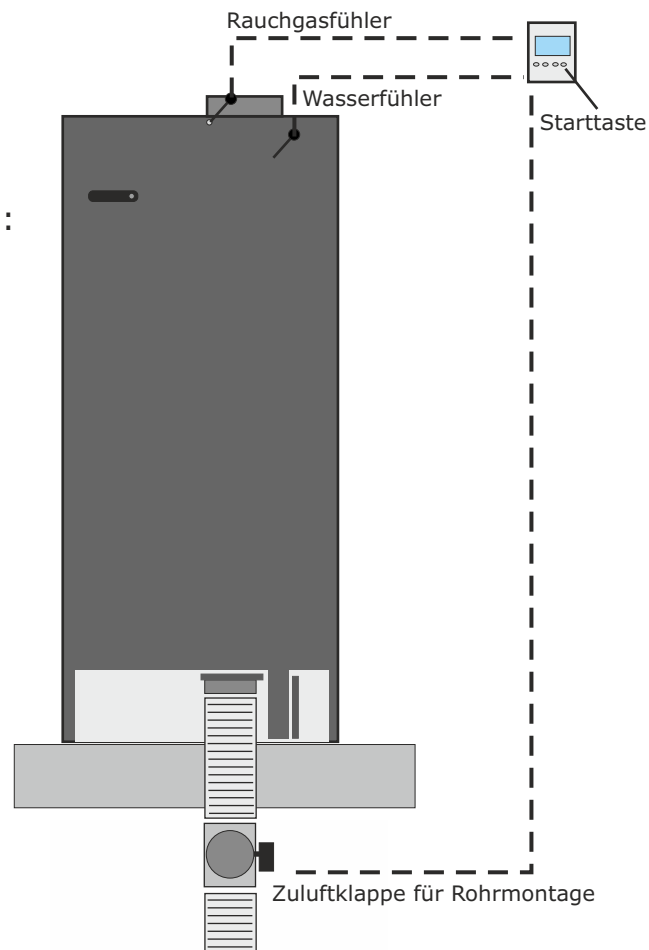
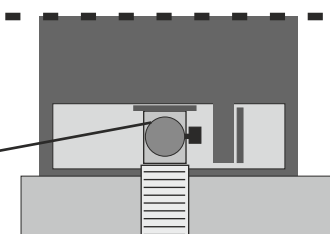
Zuluftklappe mit Flansch

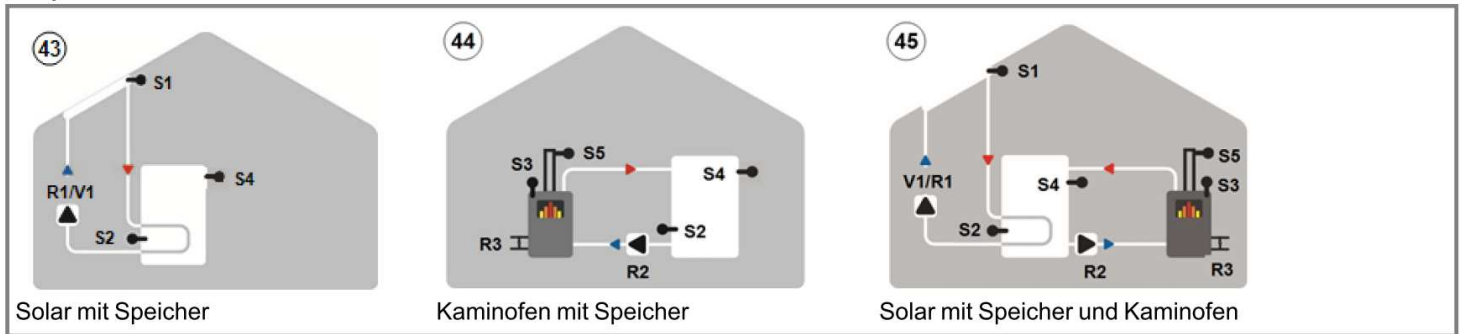
Ø 125 mm für die
Montage unterhalb
des Walltherm®
Kaminofens.



WT0113-D

Zuluftklappe
mit Flansch



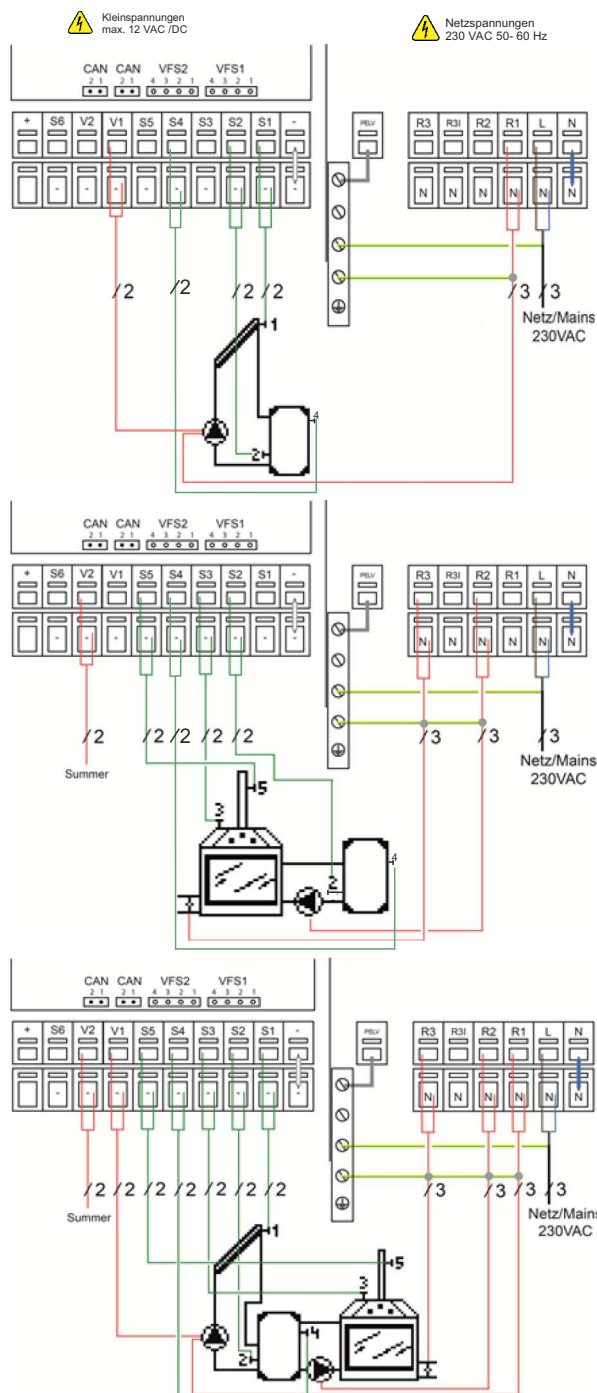


Info:
Die hier zu sehenden
Informationen
ersetzen nicht die
Installationsanleitung.



Solarpumpe kann auch mit Steuersignal z.B. PWM sein.
Ofenpumpe ist immer ohne Steuersignal (ON - OFF) !!

Klemmenplan Hauptschemen für Wallnöfer Produkte:



Programm 43 Solar mit Speicher

Klemme:	Anschluss:	Klemme:	Anschluss:
-	GND	N	Neutralleiter N
S1	Kollektorfühler	L	Netz Außenleiter L
S2	Speicherfühler unten	R1	Solarpumpe
S4	Speicherfühler oben		
V1	Steuersignal Solarpumpe		

Programm 44 Kaminöfen mit Speicher

Klemme:	Anschluss:	Klemme:	Anschluss:
-	GND	N	Neutralleiter N
S2	Speicherfühler unten	L	Netz Außenleiter L
S3	Kaminöfenfühler Wasser	R2	Ofenpumpe
S4	Speicherfühler oben	R3	Verbrennungsluftklappe
S5	Rauchgasfühler		
V2	Summer		



Wichtig: Der Speicherfühler unten muss min 10 cm über dem Rücklauf des Ofens positioniert werden.

Programm 45 Solar mit Speicher und Kaminöfen

Klemme:	Anschluss:	Klemme:	Anschluss:
-	GND	N	Neutralleiter N
S1	Kollektorfühler	L	Netz Außenleiter L
S2	Speicherfühler unten	R1	Solarpumpe
S3	Kaminöfenfühler Wasser	R2	Ofenpumpe
S4	Speicherfühler oben	R3	Verbrennungsluftklappe
S5	Rauchgasfühler		
V1	Steuersignal Solarpumpe		
V2	Summer		



Wichtig: Der Speicherfühler unten muss min 10 cm über dem Rücklauf des Ofens positioniert werden.

Wichtige Info und Tipps zur richtigen Wahl/Funktion der:

Heizkreisregelung für Fußboden- und Radiatorheizung gültig bei Systemen mit Solaranlage und Kaminofen als Wärmequellen

Wichtig:

Falls die Heizungsanlage mittels einer wetterabhängigen Solaranlage und dem manuell zu befeuernden Walltherm® beheizt wird, so ist wichtig, dass die Heizkreisregelung auf dieses System abgestimmt wird.

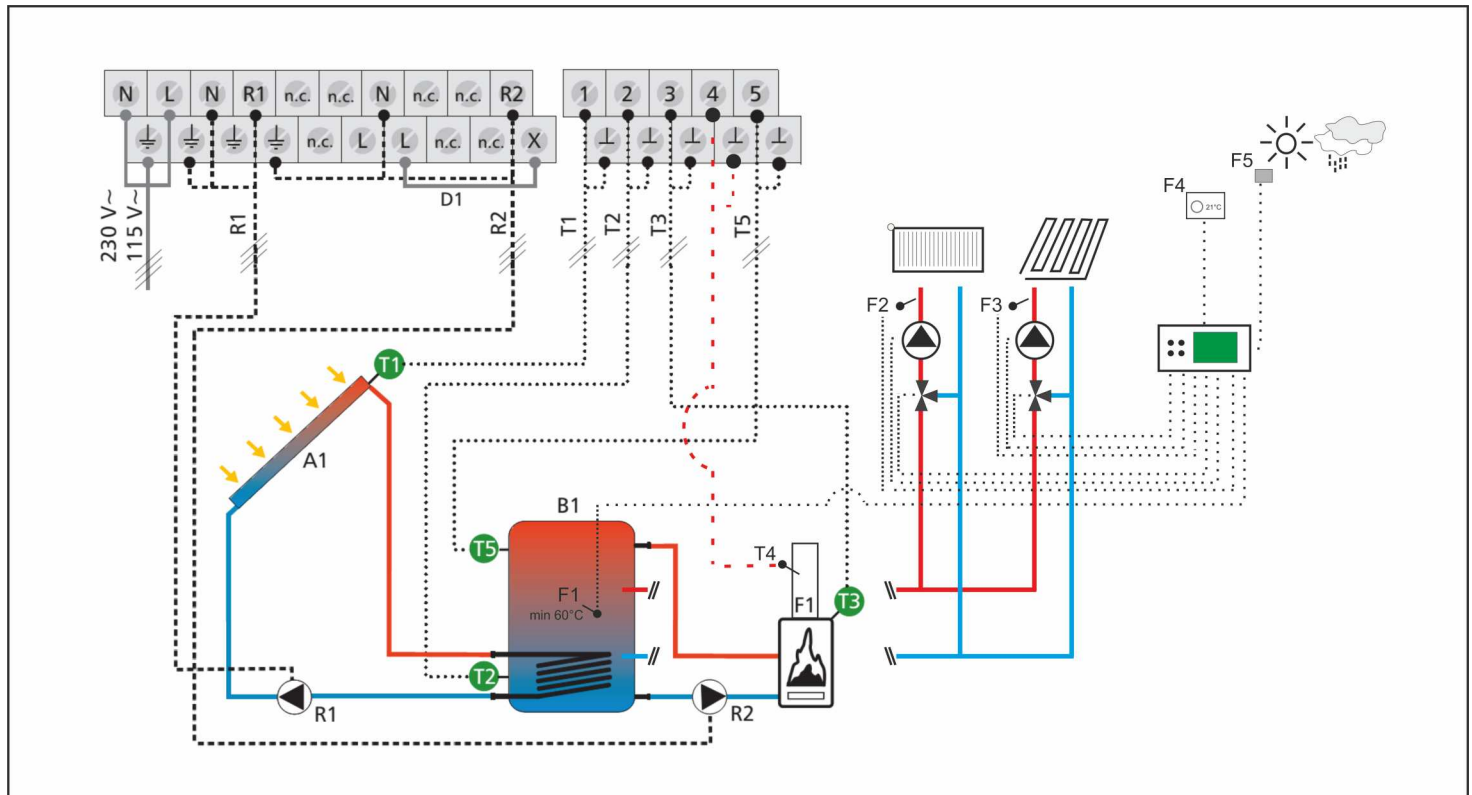
Hier ist darauf zu achten, dass die Raumheizung (Radiatoren, Fußbodenheizung) nur dann aktiviert wird, wenn eine Anforderung besteht (z.B. Mindestraumtemperatur nicht erreicht ist) **aber auch gleichzeitig sichergestellt ist, dass im Speicher überhaupt warmes Heizwasser** zur Verfügung steht! Andernfalls kann es passieren, dass die Pumpe der Raumheizung startet, aber nur kaltes Heizwasser zirkuliert!

Lösungsvorschlag:

Man arbeitet mit einer **Verriegelungsfunktion**, dies bedeutet, dass trotz Anforderung der Heizkreisregelung* zuerst das Heizwasser im Speicher auf eine Mindesttemperatur von z.B. 50°C gebracht werden muss, bevor die Raumheizung ihren Betrieb aufnehmen darf. Ist die Mindesttemperatur im Speicher erreicht dann bleibt die Raumheizung maximal solange in Betrieb, bis sich das Heizwasser im Speicher wieder auf z.B. 30°C abgekühlt hat.
(Beispiel: Thermostat mit einstellbarer Hysterese, Pumpenstart bei 50°C, Pumpen AUS bei 30°C)

* Heizkreisregelung: Regelung der Fußboden- oder Radiatorenheizung

Info: Bei der WAL Touch Regelung ist die Verriegelungsfunktion bereits integriert.





WALLNÖFER

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN

Ansprechpartner:

Wallnöfer GmbH
Gewerbezone Kiefernhein 110
I-39026 Prad am Stj.

www.wallnoefer.it
www.walltherm.com