



# MONTAGEANLEITUNG

## KOMBIKESSEL



Neo-HV Smart-PK

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Einbaumaße</b>	<b>4</b>
2.1	Neo-HV mit Smart-PK rechts, Rauchrohr senkrecht	4
2.2	Neo-HV mit Smart-PK links, Rauchrohr senkrecht	5
2.3	Neo-HV mit Smart-PK rechts, Rauchrohr waagrecht	6
2.4	Neo-HV mit Smart-PK links, Rauchrohr waagrecht	7
2.5	Stückholzanlage Neo-HV	8
2.6	Pelletanlage Smart-PK	8
<b>3</b>	<b>Kaminzugbegrenzer</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Platinenübersicht und CAN-BUS Verdrahtung</b>	<b>9</b>
4.1	Stückholzanlage Neo-HV	9
4.2	Pelletanlage Smart-PK	9
4.3	Neo-HV Smart-PK Kombi	9
<b>5</b>	<b>Einstellungen</b>	<b>12</b>
5.1	Neo-HV	12
5.2	Smart-PK	12
	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>14</b>

# 1 Allgemeines

Diese Montageanleitung ist Teil der Bedienungs- und Montageanleitung der Anlagen Neo-HV 20-60 und Smart-PK 17-32.



## Lebensgefahr

### Tod, Verletzungen, Beschädigungen durch Nichtbeachten der Sicherheitshinweise

- Sicherheitshinweise an der Anlage und in der Anleitung beachten.
- Das Durchführen der beschriebenen Tätigkeiten erfolgt nur durch von Hargassner geschultes Montagepersonal.



## Lebensgefahr

### Tod, Verletzungen und Beschädigungen durch falsche Ausführung des Aufstell- und Brennstofflagerraumes

#### Aufstellraum

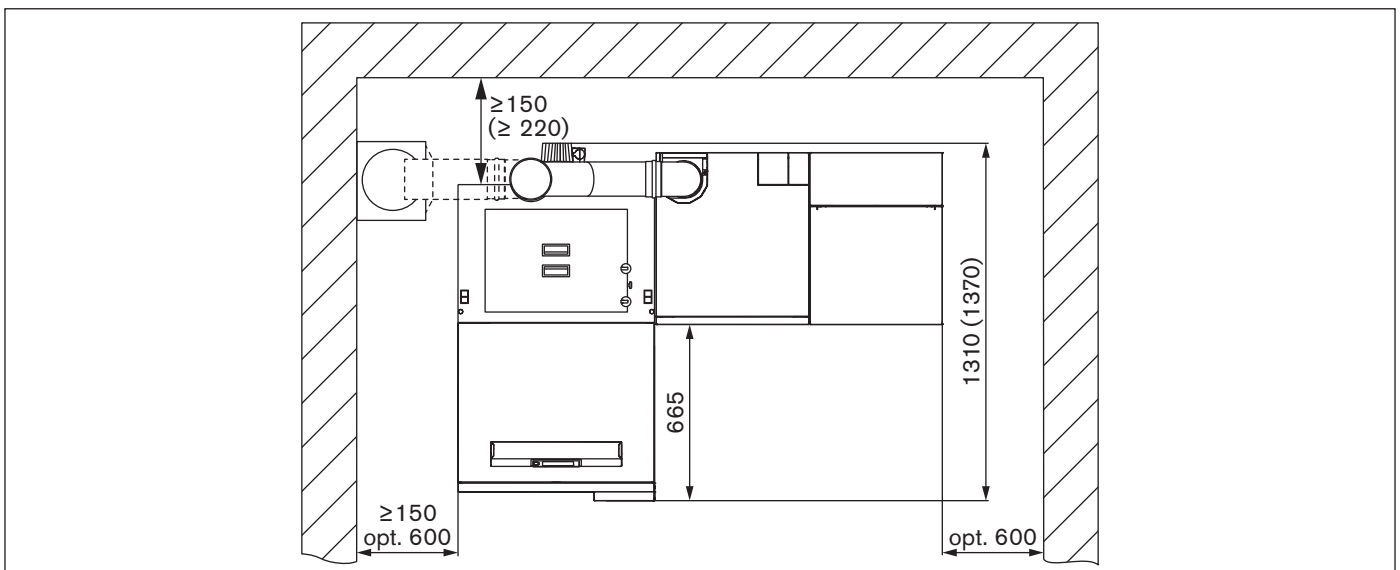
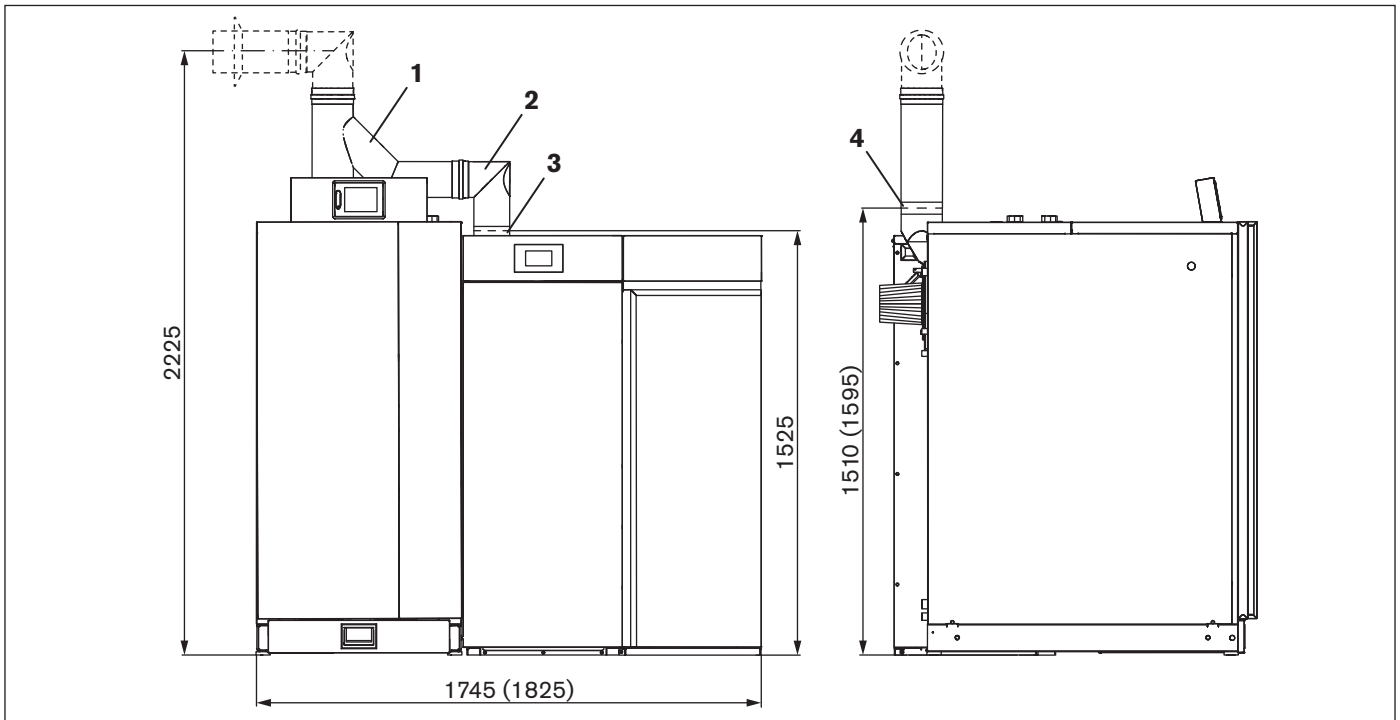
- Ausführung laut den örtlichen Brandschutzbestimmungen.
- Brandsichere, ebene und feste Bodenbeschaffenheit sicherstellen.
- Genügend Zufuhr der Verbrennungsluft laut örtlichen Bestimmungen gewährleisten.
- Witterungsgeschützte und frostsichere Ausführung sicherstellen.
- Tragfähigkeit des Fundamentes beachten. Gewicht der Anlage.

#### Brennstofflagerraum

- Auf statische Ausführung achten. Gewicht der Lagermenge an Brennstoff.
- Witterungsgeschützte und frostsichere Ausführung sicherstellen.
- Staubdicht ausführen.
- Auf einfache Zutritts- und Befüllmöglichkeiten achten.
- Sicherheitseinrichtungen laut örtlichen Bestimmungen installieren.
- Sicherheitshinweise bei der Zutrittsmöglichkeit anbringen.

## 2 Einbaumaße

### 2.1 Neo-HV mit Smart-PK rechts, Rauchrohr senkrecht



Alle Maße in [mm].

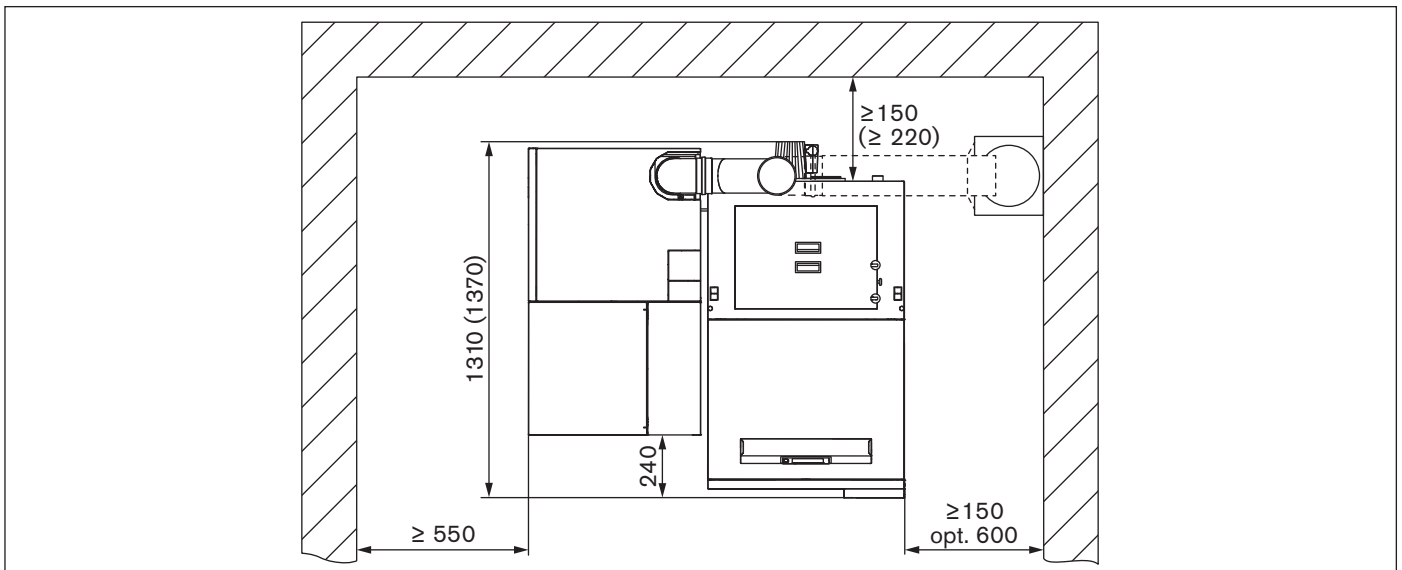
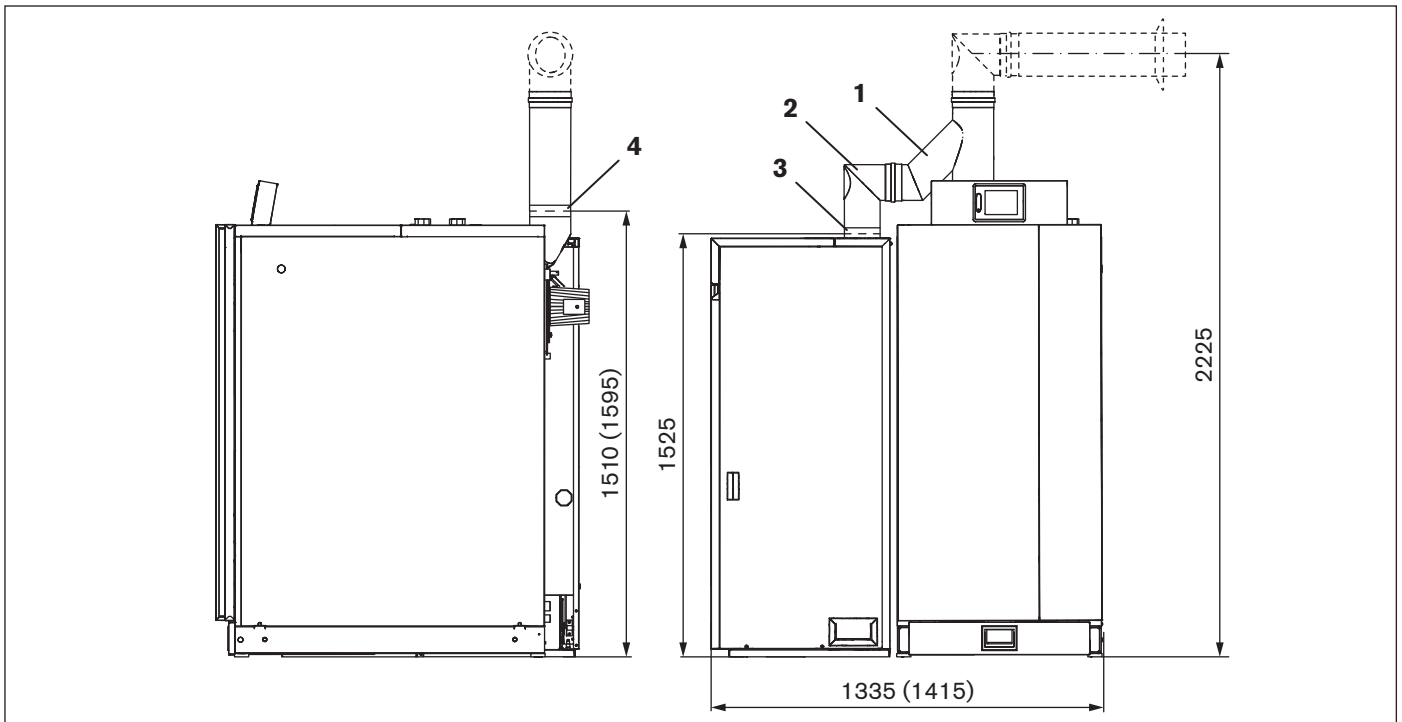
Maße in (...) gültig für Neo-HV 40-60.

#### Rauchrohr-Anschlussset für Neo-HV und Smart-PK

Pos	Benennung	Pos	Benennung
1	Doppel-T-Stück Ø 150 / 130	3	Kesselbride Ø 130x60
2	Winkelrohr Ø 130	4	Kesselbride Ø 150x60

Die Kamineinbindung muss bauseits durchgeführt werden.

## 2.2 Neo-HV mit Smart-PK links, Rauchrohr senkrecht



Alle Maße in [mm].

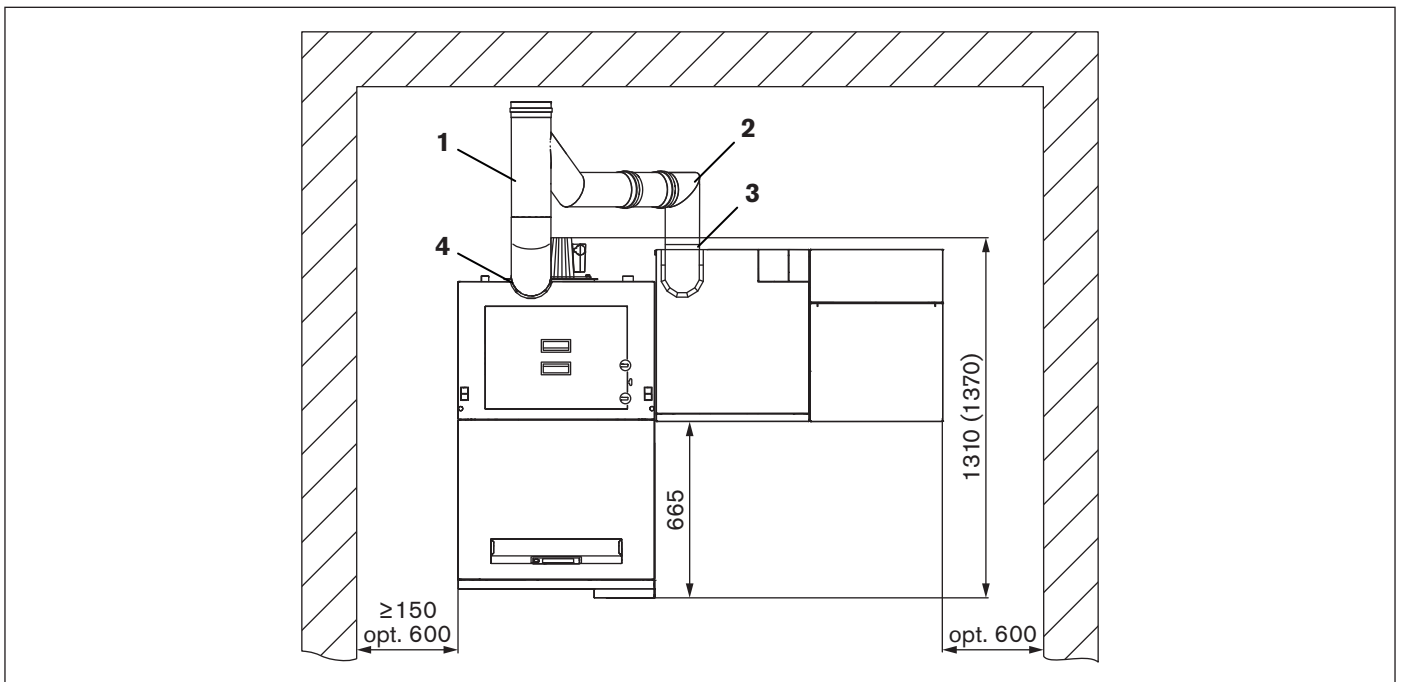
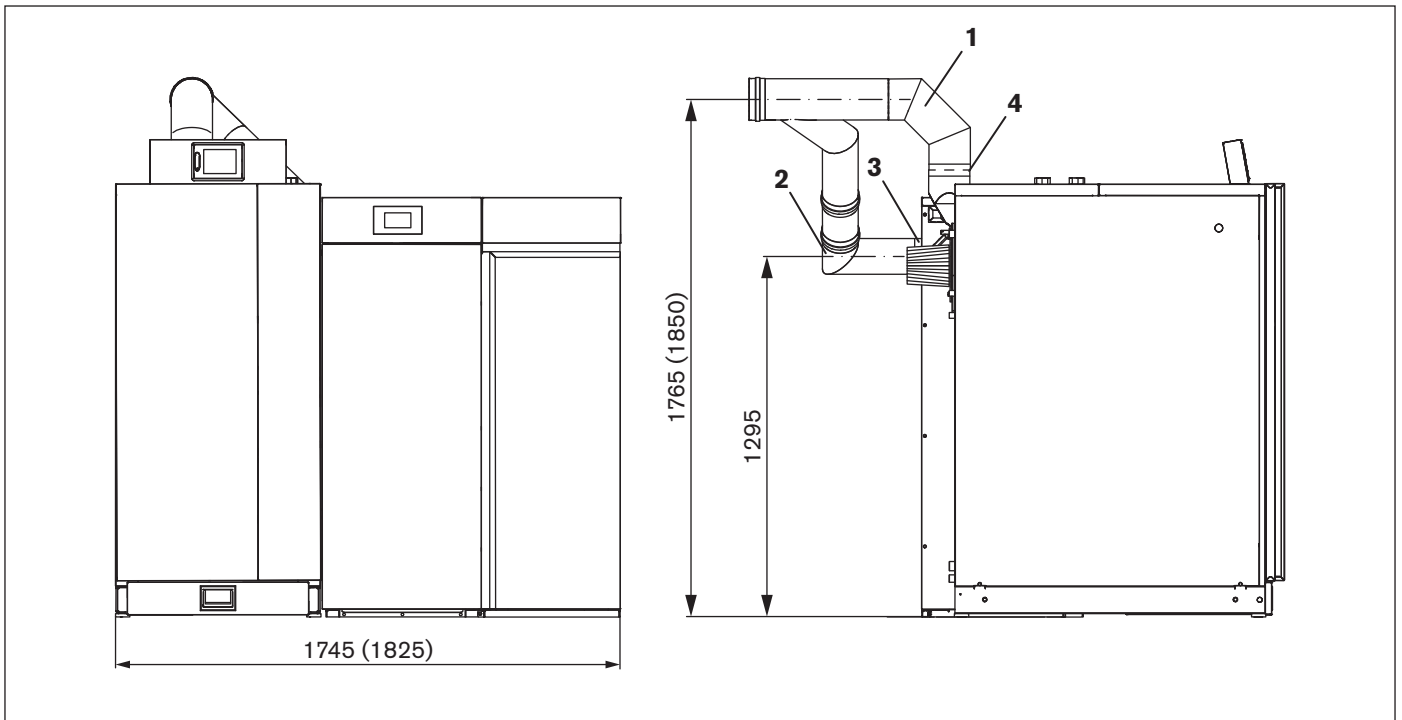
Maße in (...) gültig für Neo-HV 40-60.

### Rauchrohr-Anschlussset für Neo-HV und Smart-PK

Pos	Benennung	Pos	Benennung
1	Doppel-T-Stück Ø 150 / 130	3	Kesselbride Ø 130x60
2	Winkelrohr Ø 130	4	Kesselbride Ø 150x60

Die Kamineinbindung muss bauseits durchgeführt werden.

## 2.3 Neo-HV mit Smart-PK rechts, Rauchrohr waagrecht



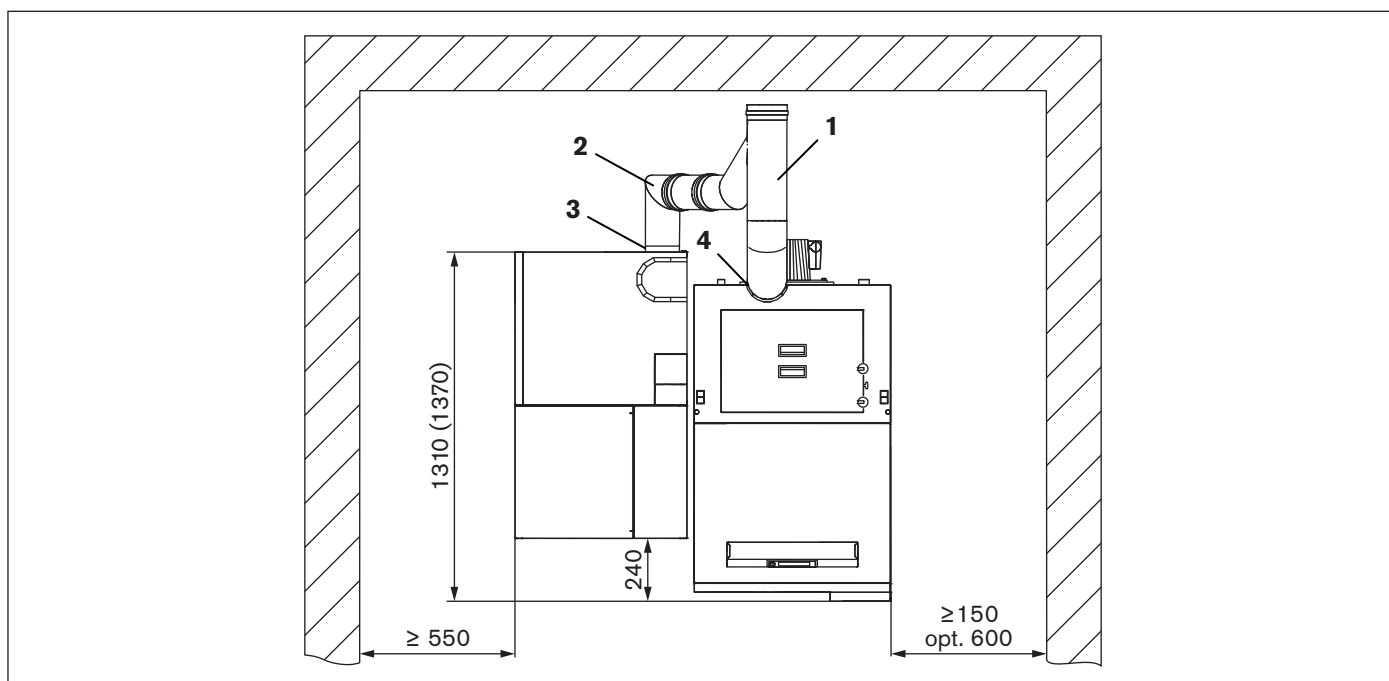
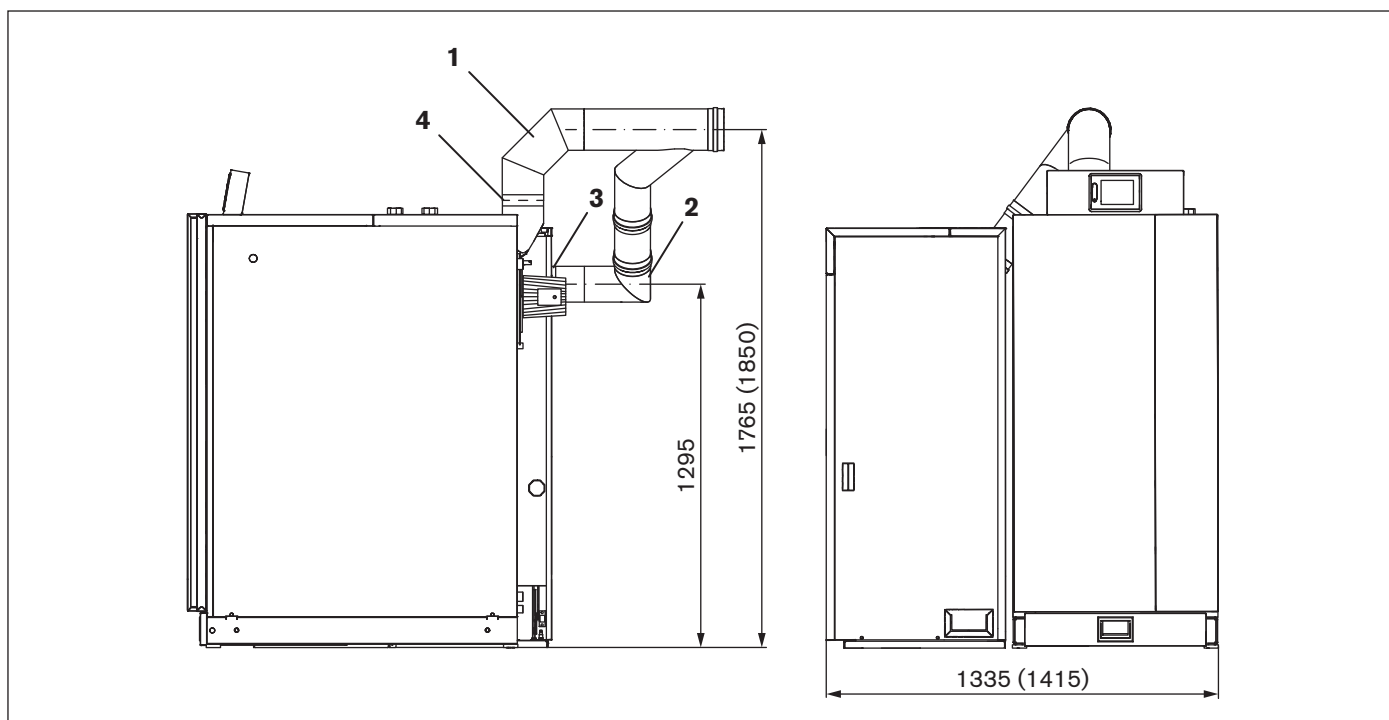
Alle Maße in [mm].

Maße in (...) gültig für Neo-HV 40-60.

### Rauchrohr-Anschlussset für Neo-HV und Smart-PK

Pos	Benennung	Pos	Benennung
1	Doppel-T-Stück Ø 150 / 130	3	Kesselbride Ø 130x60
2	Winkelrohr Ø 130	4	Kesselbride Ø 150x60

## 2.4 Neo-HV mit Smart-PK links, Rauchrohr waagrecht



Alle Maße in [mm].

Maße in (...) gültig für Neo-HV 40-60.

### Rauchrohr-Anschlussset für Neo-HV und Smart-PK

Pos	Benennung	Pos	Benennung
1	Doppel-T-Stück Ø 150 / 130	3	Kesselbride Ø 130x60
2	Winkelrohr Ø 130	4	Kesselbride Ø 150x60

## 2.5 Stückholzanlage Neo-HV

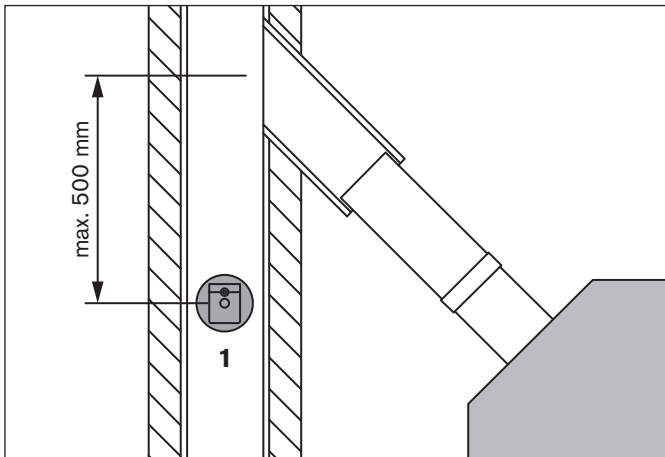
⇒ Technische Daten der Stückholzanlage siehe Montageanleitung Neo-HV

## 2.6 Pelletanlage Smart-PK

⇒ Technische Daten der Pelletanlage siehe Montageanleitung Smart-PK

# 3 Kaminzugbegrenzer

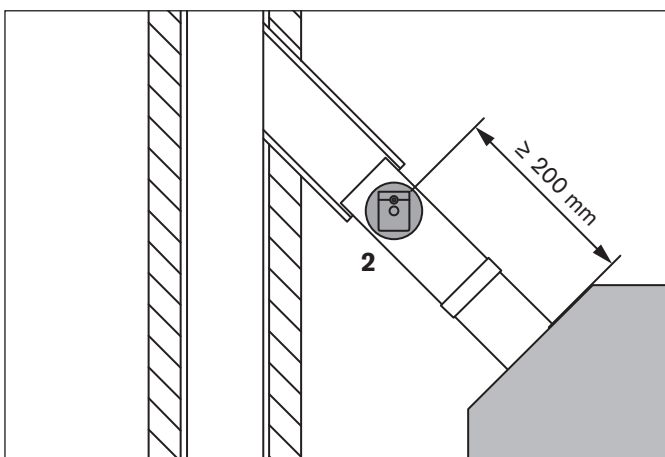
Bei einem Kaminzug  $< 30 \text{ Pa}$  kann der Kaminzugbegrenzer verriegelt werden.



Im Kamin muss unterhalb der Einmündung der Verbindungsleitung ein Kaminzugbegrenzer mit Explosionsschutzklappe **(1)** verbaut werden.

- Kaminzugbegrenzer mit Abgasmessgerät auf 20 Pa einstellen
- Rauchrohr steigend ausführen
  - Optimal 45° Steigung
- Abstand zur Rauchrohreintrittsstelle in den Kamin maximal 500 mm

Der Einbau des Kaminzugbegrenzers im Kamin ist vorteilhaft in Überdruck-Situationen und bei schlechtem Kaminzug.



Ist kein Einbau im Kamin möglich, muss in der Verbindungsleitung zum Kamin ein Kaminzugbegrenzer mit Explosionsschutzklappe **(2)** eingebaut werden.

- Abstand zum Rauchgasfühler mindestens 200 mm

Sollte die Kaminaustrittstemperatur dennoch  $< 80 \text{ °C}$  sein und es zu Versottungen kommen, ist der Rauchfangkehrer einzubeziehen. Eine Hinterlüftung des Kamins sowie eine dreischalige Bauweise des Kamins können in einzelnen Fällen sinnvoll sein.



## 4 Platinenübersicht und CAN-BUS Verdrahtung

### 4.1 Stückholzanlage Neo-HV

⇒ Anschlüsse siehe Elektrohandbuch Neo-HV

### 4.2 Pelletanlage Smart-PK

⇒ Anschlüsse siehe Elektrohandbuch Smart-PK

### 4.3 Neo-HV Smart-PK Kombi

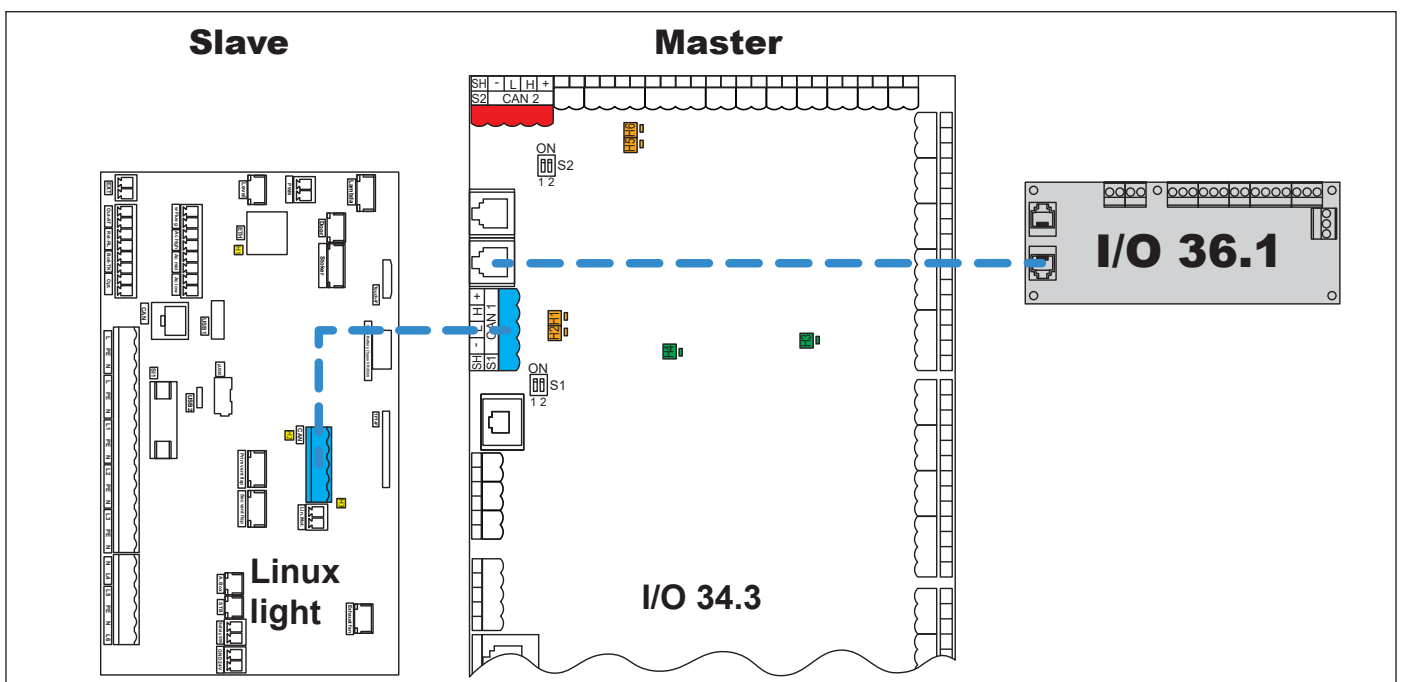
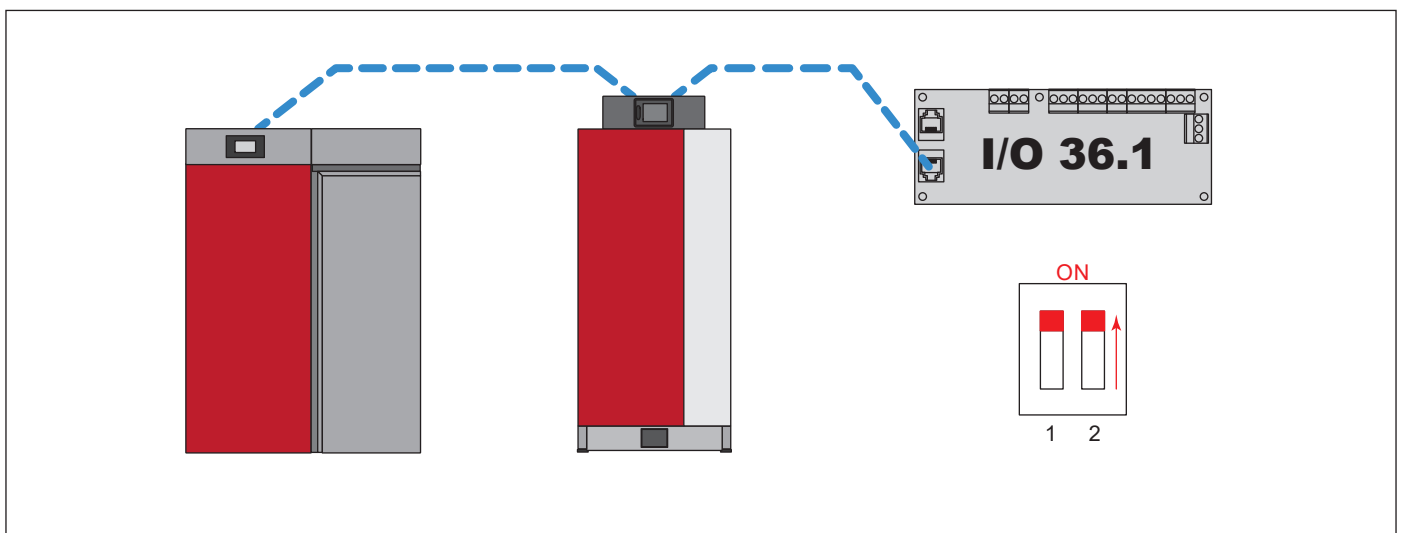
Werkseitig wird der Neo-HV als Master-Anlage ausgeliefert. Neo-HV mit Smart-PK im CAN-BUS direkt miteinander verbinden.

→ Smart-PK ist erster Teilnehmer im CAN-BUS

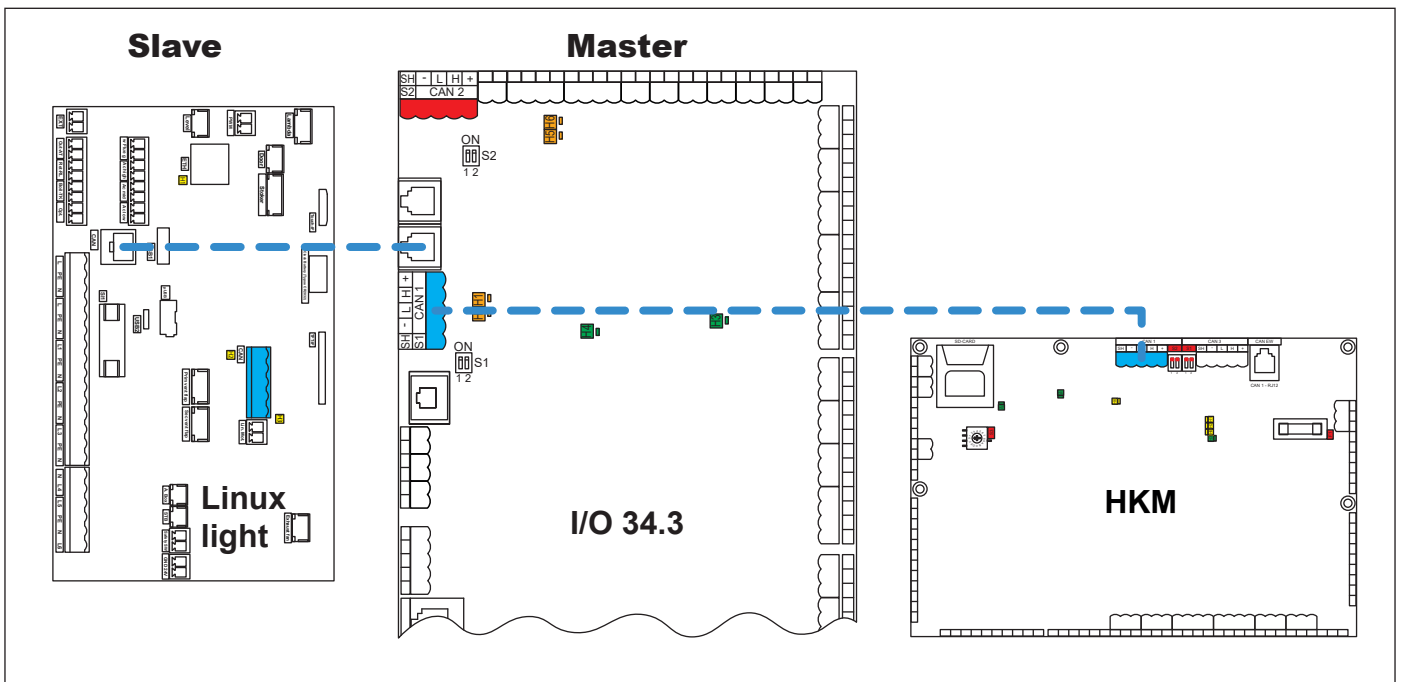
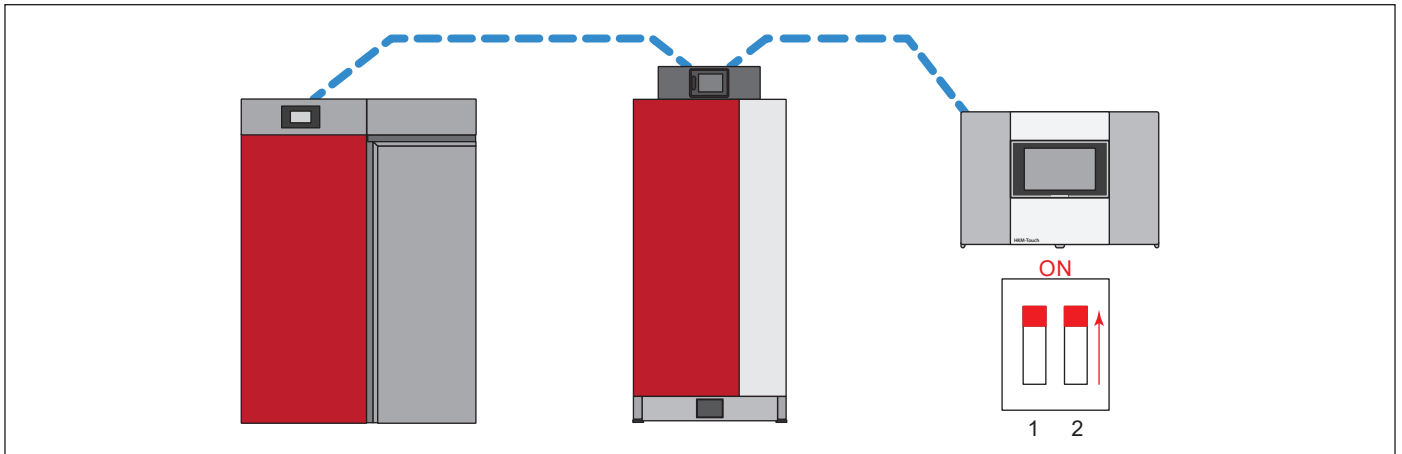
→ Heizkreise, Außentemperaturfühler und Pufferfühler müssen an der Platine der Master-Anlage angeschlossen werden

#### 4.3.1 Verkabelung mit HKA-Platine

→ Die Zusatzplatine I/O 36.1 (HKA-Platine) wird in der Stückholzanlage oder in der Pelletanlage neben der Hauptplatine montiert

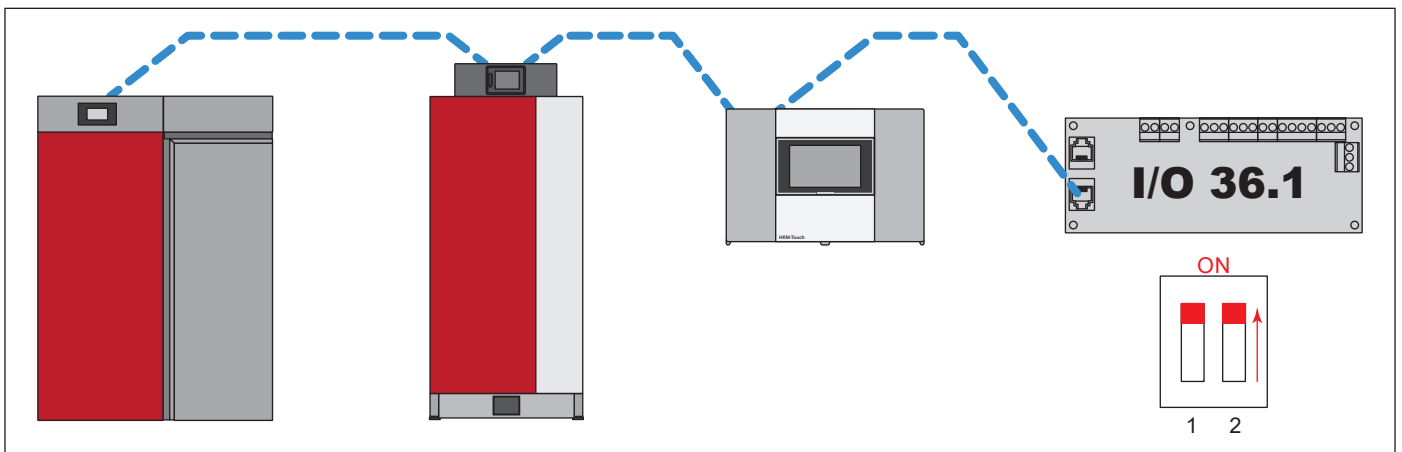


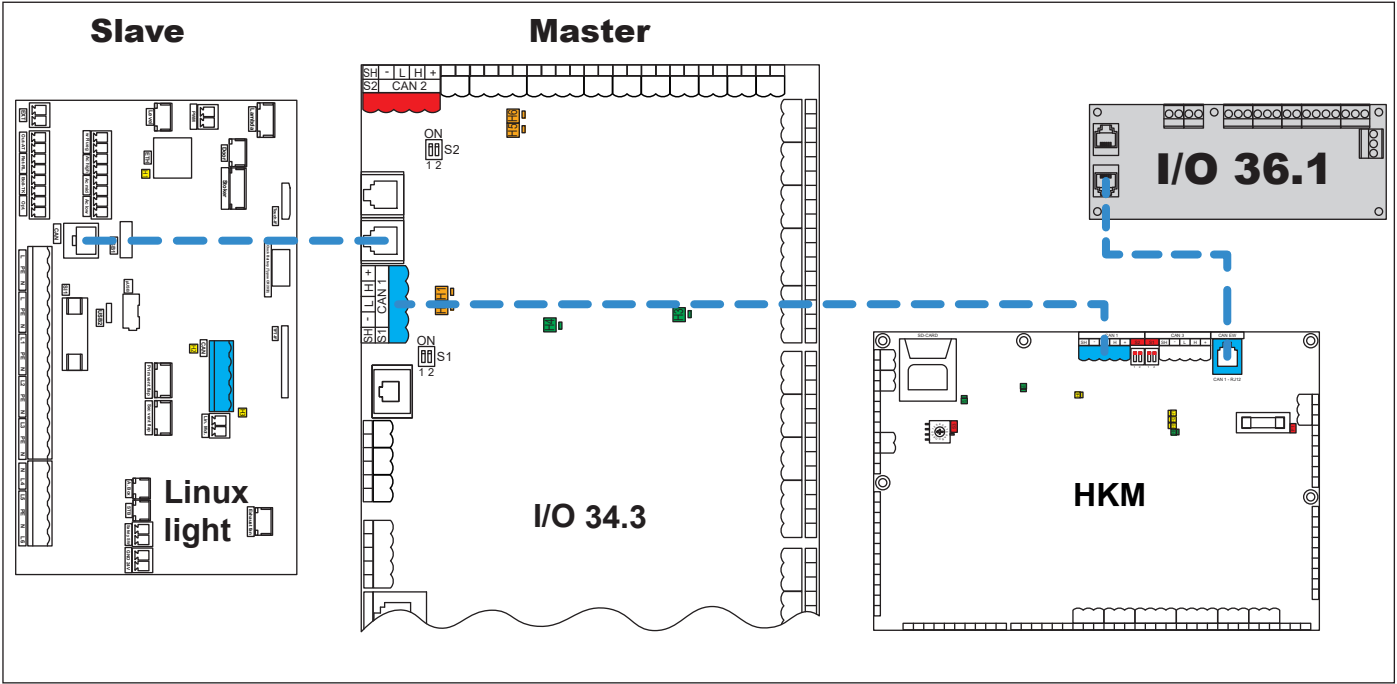
### 4.3.2 Verkabelung mit HKM



### 4.3.3 Verkabelung mit HKM und HKA-Platine

- Die Zusatzplatine I/O 36.1 (HKA-Platine) wird im HKM montiert
- Pellet-Hauptplatine Linux light -> Stückholz-Hauptplatine I/O 34.3 -> HKM -> Zusatzplatine I/O 36.1
- Die Zusatzplatine **I/O 36.1** ist der letzte Teilnehmer im CAN-EW (Flachkabel)
- Bei der Zusatzplatine I/O 36.1 die Abschlusswiderstände auf **On** stellen

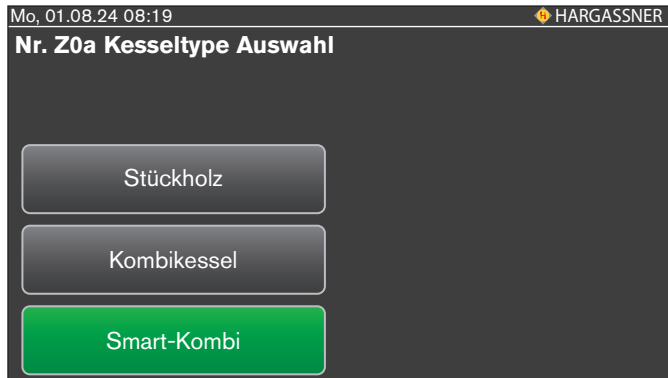




# 5 Einstellungen

## 5.1 Neo-HV

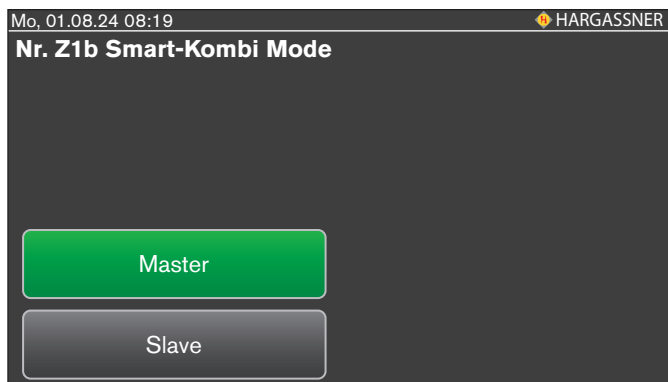
### Nr. Z0a Anlagen Aufbau



→ Auswahl, ob der Kessel in einer Kombi verwendet wird

- Stückholz: Keine Kombi
- Kombikessel: Nicht bei Kombi mit Smart-PK
- Smart-Kombi: Kombi mit einem Smart-Kessel

### Nr. Z1b Smart-Kombi Mode

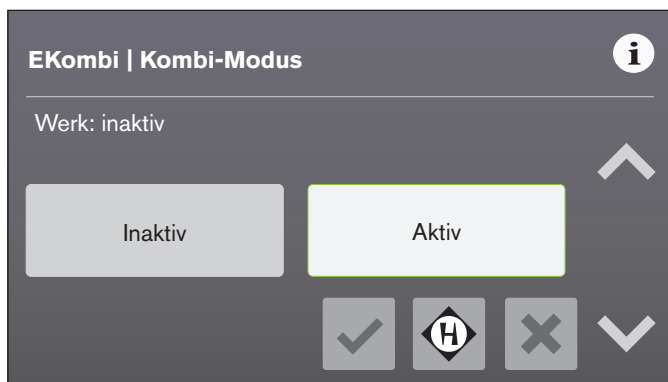


→ Auswahl, ob der Kessel in der Kombi der Master oder Slave ist

- ⇒ Kunden- und Installateureinstellungen der Stückholzanlage siehe Bedienungsanleitung Neo-HV
- ⇒ Serviceeinstellungen der Stückholzanlage siehe Wartungsanleitung Neo-HV

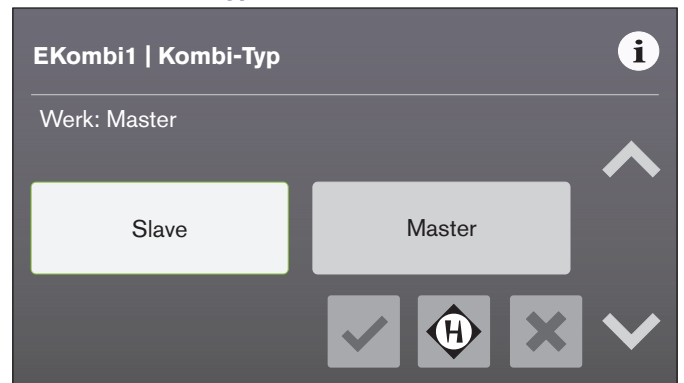
## 5.2 Smart-PK

### EKombi: Kombi-Modus



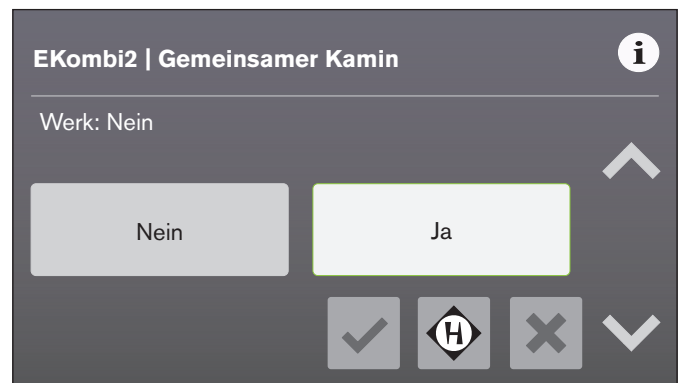
→ Auswahl, ob der Kessel als Kombi verwendet wird

### EKombi1: Kombi-Typ



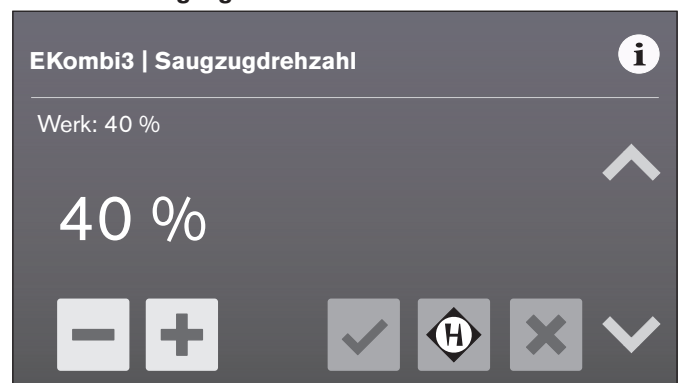
→ Auswahl, ob der Kessel als Master oder Slave agiert

### EKombi2: Gemeinsamer Kamin



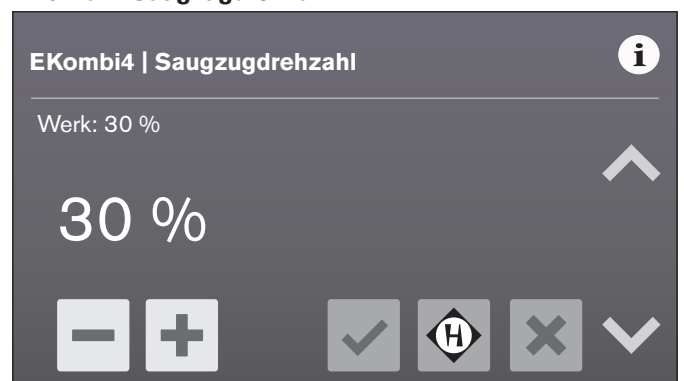
→ Gibt an, ob die beiden Kessel einen gemeinsamen Kamin nutzen

### EKombi3: Saugzugdrehzahl



→ Saugzugdrehzahl, wenn sich der Kessel im Anheizen, Ausbrand oder in Übertemperatur befindet

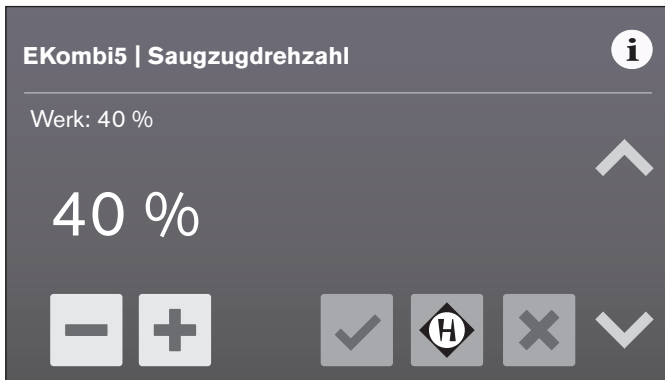
### EKombi4: Saugzugdrehzahl



→ Saugzugdrehzahl, wenn sich der Kessel im Leistungsbrand

befindet

### EKombi5: Saugzugdrehzahl



→ Saugzugdrehzahl, wenn die Tür geöffnet ist

⇒ Kunden- und Installateureinstellungen der Pelletanlage siehe Bedienungsanleitung Smart-PK

⇒ Serviceeinstellungen der Pelletanlage siehe Wartungsanleitung Smart-PK



# Konformitätserklärung

Hargassner Ges mbH  
Anton Hargassner Straße 1  
4952 Weng im Innkreis  
AUSTRIA

Der Hersteller ist zugleich Bevollmächtigter zum Zusammenstellen der technischen Unterlagen.

Art des Produkts: Kombinierte Feuerungsanlage Stückholzkessel und Pelletkessel

Type: Kombianlage  
Stückholzkessel Neo-HV 20-60  
Pelletkessel Smart-PK 17-23

Serie: ab 01.09.2019

Die bezeichneten Produkte stimmen in den von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG  
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  
EMV-Richtlinie 2014/30/EU  
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU  
Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG  
Ökodesign VO (EU) 2015/1189

Die Konformität mit den Richtlinien wird nachgewiesen durch die Einhaltung der relevanten Anforderungen folgender Normen:


EN 303-5:2021 Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nenn-Wärmeleistung bis 500 kW  
EN ISO 12100:2010 Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung  
ÖNORM EN 60335-2-102:2016 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch - Besondere Anforderung für Gas-, Öl- und Feststoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen

Der Hersteller erklärt hiermit, dass die oben beschriebenen Anlagen in serienmäßiger Ausführung den angeführten Bestimmungen entsprechen.

Ort, Datum: Weng, 08.03.2023

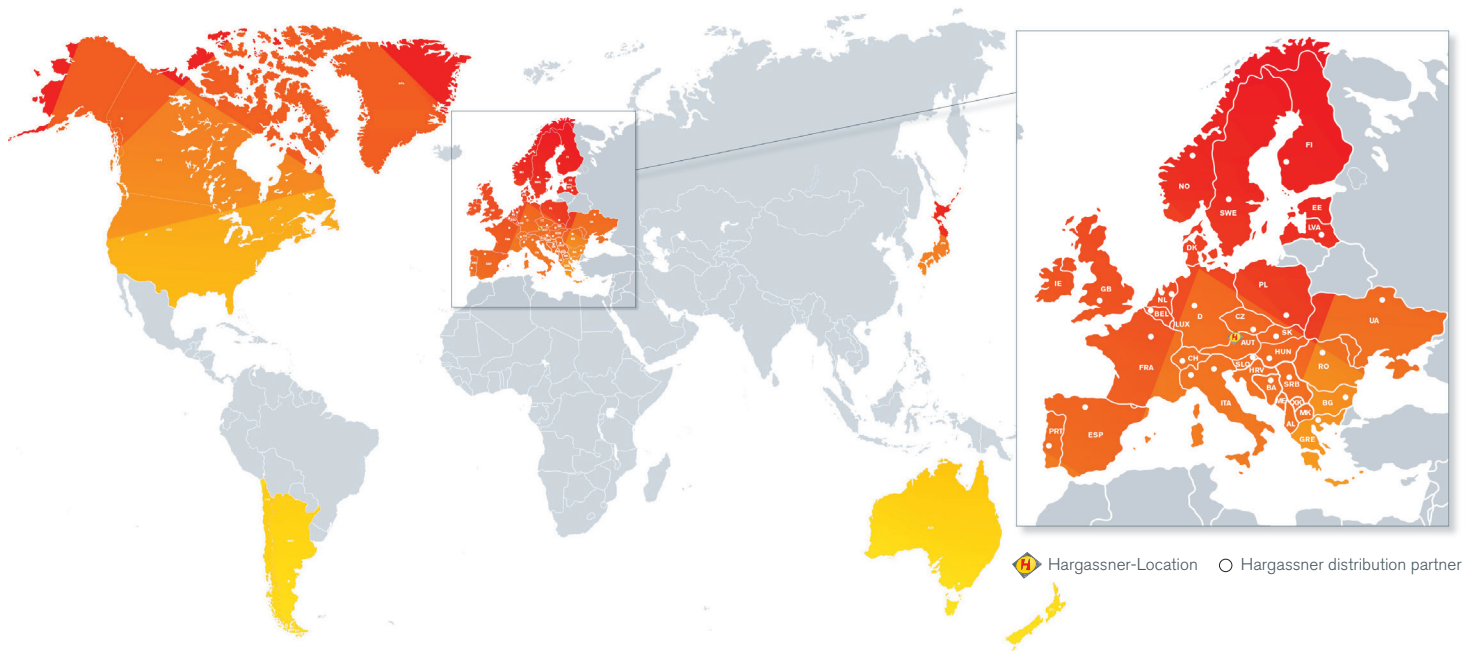
Firma Hargassner Ges mbH

Name: Dr. Johann Gruber

Unterschrift: 

Funktion: Leiter Entwicklung

## Notizen



## Your expert for **SUSTAINABLE HEATING**

Complete Hargassner range: pellet boilers, wood chip boilers, wood log boilers, accumulator tanks, industrial boilers up to 2.5 MW, heating modules, filling augers, Power-Box warm-air module, heat pumps, solar panels and hydraulic accessories