

# HYDRAULIKSCHEMEN

Kombi-Kessel

## NEO-HV & Nano-PK

20-60 kW

NEU



Weitere Schemen finden Sie unter: [www.hargassner.com/at-de/downloads/](http://www.hargassner.com/at-de/downloads/)

# Schema Kombi Neo-SP-1

Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für beide Rücklaufanhebungen mit Rücklaufmischer, Pufferspeicher inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventils; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets; integriertes Grundmodul IHM mit Pufferladepumpe und Rücklaufmischer; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**ACHTUNG:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externe Pumpe möglich!



Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

**Außenfühler:**  
- Nordseite platzieren!  
- keine direkte Sonneneinstrahlung!  
- Nicht bei Fenster oder Türen!

Analoge Fernbedienung 1

Analoge Fernbedienung 2

od. wahlweise: FR35/40 digitale Fernbedienung

CAN-BUS LiYCY 2x2x0,5

Fühlerkabel 2pol.

Spannungsv. 3pol./4pol.

**JETZT NEU**  
APP / WEB

HV-Touch Kesselsteuerung

**Rücklaufanhebung:**  
-RL-Mischer inkl. SM  
-Pufferpumpe  
-Kugelhähne  
RAG30U.1 bis 35 kW  
RAG60U.1 bis 60 kW

**Quick START**  
Funktion bei Anschluss an 2 getrennte Kamine möglich

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,1 mbar im Kamin montieren

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren

**GRUNDMODUL IHM:** Puffer/Boiler/ Kesselzirkulation: Pumpe, Mischer und Rücklauffühler; inkl. Kugelhahn-Absperrungen, Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung;

**Heizkreis-modul 1**  
Heizkreis 3 + 4  
Boiler 2  
mit Bus-System

HKM.2

**Heizkreis-modul 2**  
Heizkreis 5 + 6  
Boiler 3  
mit Bus-System

HKM.2

ACHTUNG: Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperrungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!

# Schema Kombi Neo-SP-1b.2

Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für beide Rücklaufanhebungen mit Rücklaufmischer, 2 Stk. Pufferpeicher seriell geschaltet; inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventils; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets; integriertes Grundmodul IHM mit Pufferladepumpe und Rücklaufmischer; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**ACHTUNG:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externer Pumpe möglich!



Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

**Außenfühler:**  
- Nordseite platzieren!  
- keine direkte Sonneneinstrahlung!  
- Nicht bei Fenster oder Türen!

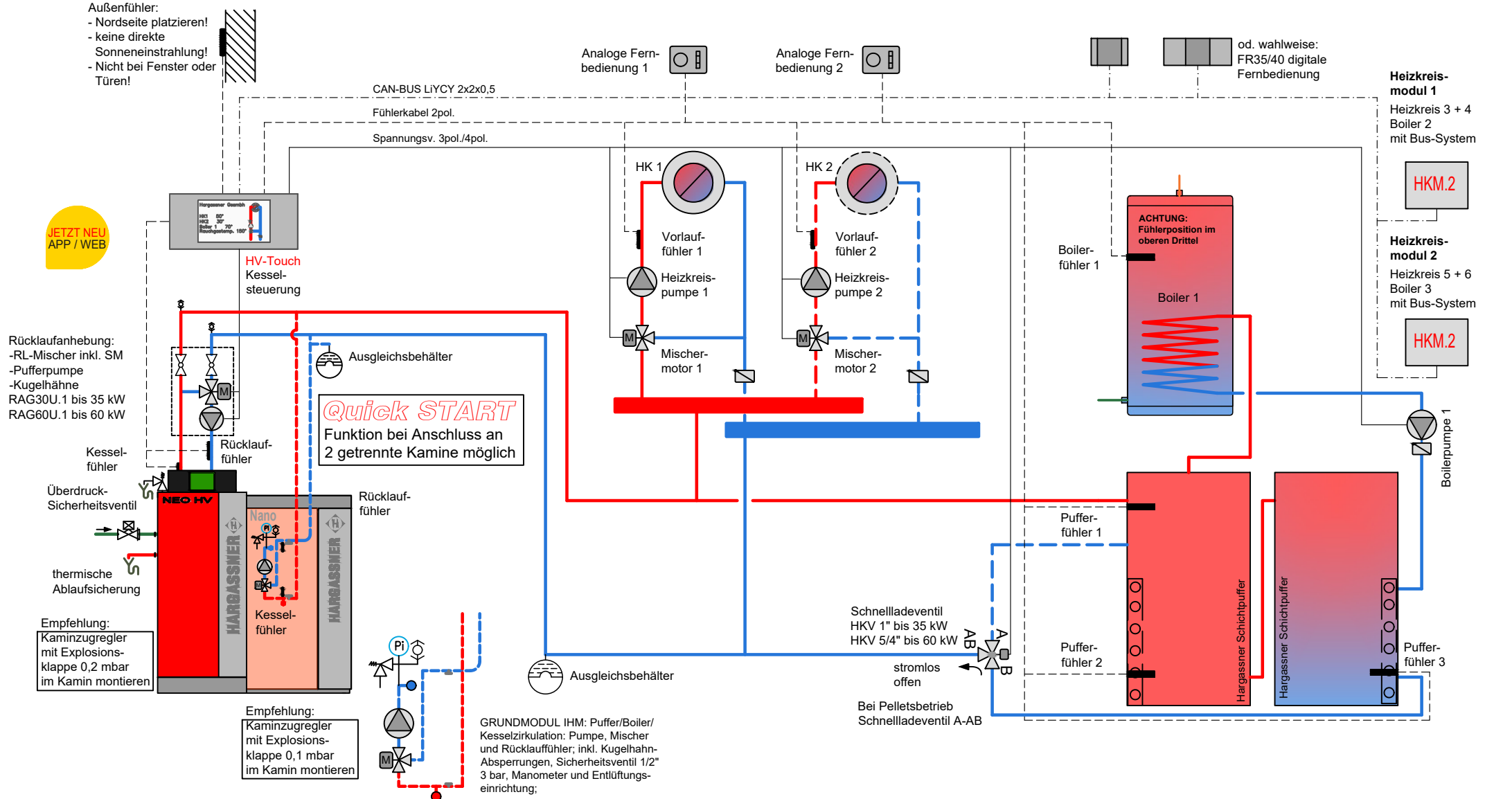
**JETZT NEU**  
APP / WEB

**Rücklaufanhebung:**  
-RL-Mischer inkl. SM  
-Pufferpumpe  
-Kugelhähne  
RAG30U.1 bis 35 kW  
RAG60U.1 bis 60 kW

Kessel-fühler  
Überdruck-Sicherheitsventil  
thermische Ablaufsicherung

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,1 mbar im Kamin montieren



**GRUNDMODUL IHM:** Puffer/Boiler/ Kesselzirkulation: Pumpe, Mischer und Rücklauffühler; inkl. Kugelhahn-Absperrungen, Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung;

**ACHTUNG:** Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperrungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!

# Schema Kombi Neo-SP-2.2



Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für beide Rücklaufanhebungen mit Rücklaufmischer, Pufferspeicher inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventil; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets; integriertes Grundmodul IHM mit Pufferladepumpe und Rücklaufmischer; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**ACHTUNG:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externe Pumpe möglich!

**Außenfühler:**  
- Nordseite platzieren!  
- keine direkte Sonneneinstrahlung!  
- Nicht bei Fenster oder Türen!

**JETZT NEU**  
APP / WEB

**Rücklaufanhebung:**  
-RL-Mischer inkl. SM  
-Pufferpumpe  
-Kugelhähne  
RAG30U.1 bis 35 kW  
RAG60U.1 bis 60 kW

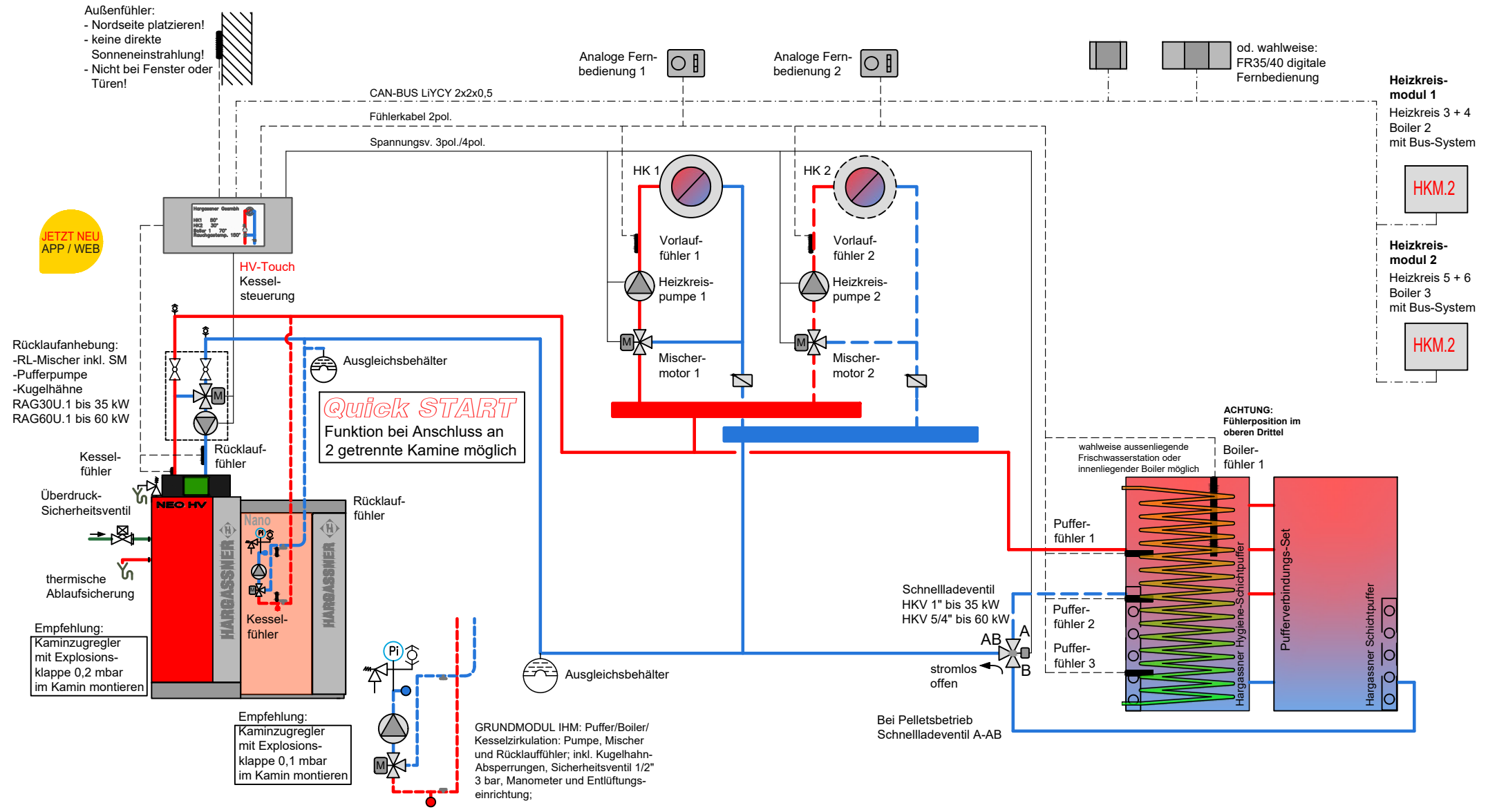
**Kessel-fühler**  
**Überdruck-Sicherheitsventil**  
**thermische Ablaufsicherung**

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren

**Quick START**  
Funktion bei Anschluss an 2 getrennte Kamine möglich

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,1 mbar im Kamin montieren

**GRUNDMODUL IHM: Puffer/Boiler/ Kesselzirkulation:** Pumpe, Mischer und Rücklauffühler; inkl. Kugelhahn-Absperrungen, Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung;



Stückholz Neo-HV 20-60 / Pellets Nano-PK 20-32 ...

ACHTUNG: Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperrungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!





# Schema Kombi Neo-SP-12b.1



Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für beide Rücklaufhebungen mit Rücklaufmischer, 2 Stk. Pufferspeicher seriell geschaltet; inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventils; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets; integriertes Grundmodul IHM mit Pufferladepumpe und Rücklaufmischer; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**ACHTUNG:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externer Pumpe möglich!

**Außenfühler:**  
- Nordseite platzieren!  
- keine direkte Sonneneinstrahlung!  
- Nicht bei Fenster oder Türen!

**JETZT NEU**  
APP / WEB

LCD Fernbedienung FR35      LCD Fernbedienung FR35

CAN-BUS LIYCY 2x2x0,5  
Fühlerkabel 2pol.  
Spannungsv. 3pol./4pol.

HV-Touch  
Kesselsteuerung

**Rücklaufanhebung:**  
-RL-Mischer inkl. SM  
-Pufferpumpe  
-Kugelhähne  
RAG30U.1 bis 35 kW  
RAG60U.1 bis 60 kW

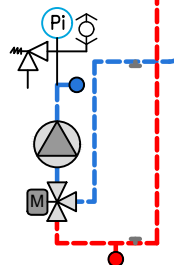
**Quick START**  
Funktion bei Anschluss an 2 getrennte Kamine möglich

Kesselfühler  
Überdrucksicherheitsventil  
thermische Ablaufsicherung

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren

**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,1 mbar im Kamin montieren

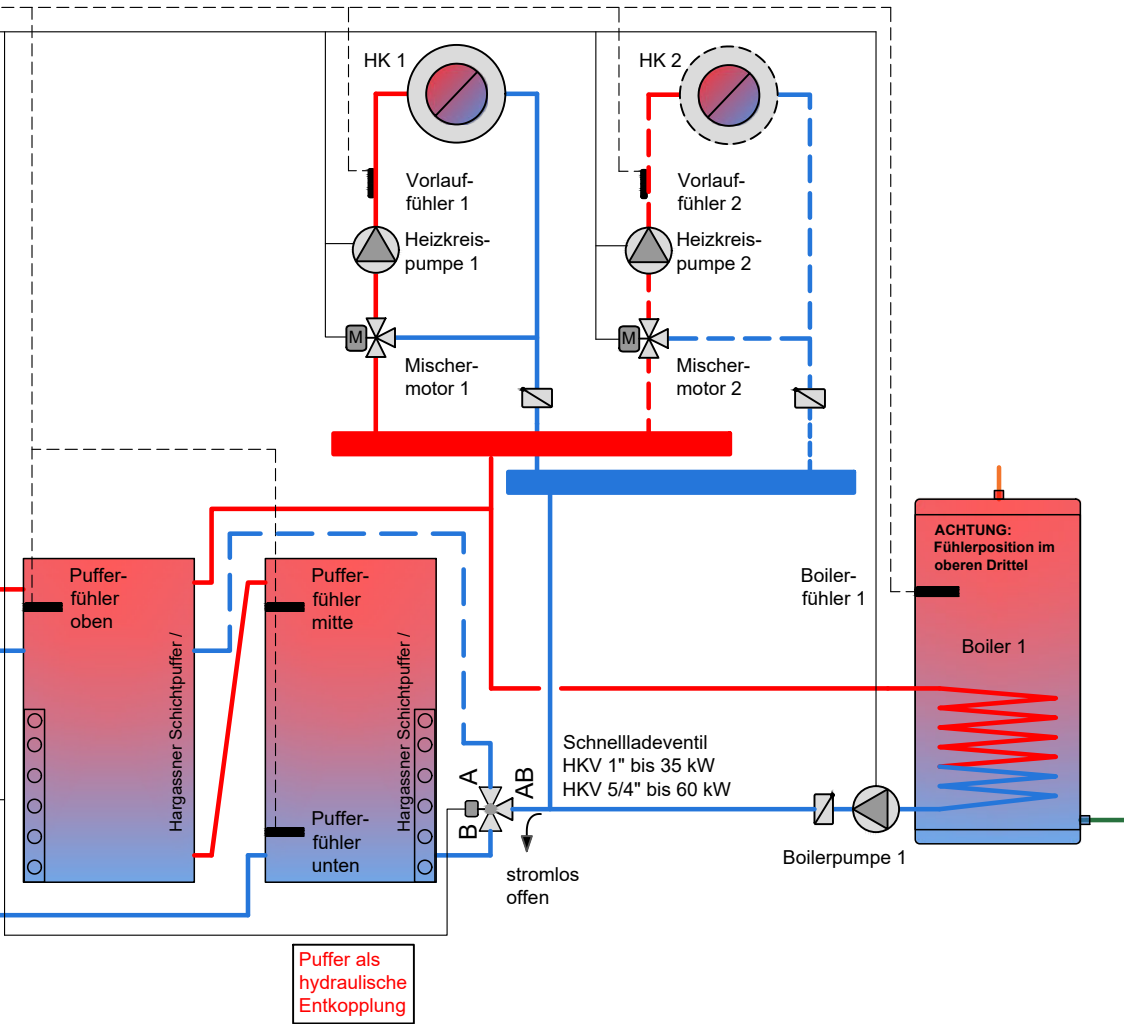
Rücklauffühler  
GRUNDMODUL IHM: Puffer/Boiler/  
Kesselzirkulation: Pumpe, Mischer  
und Rücklauffühler; inkl. Kugelhahn-  
Absperungen, Sicherheitsventil 1/2"  
3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung



Ausgleichsbehälter  
stromlos offen

Schnellladeventil  
HKV 1" bis 35 kW  
HKV 5/4" bis 60 kW

stromlos offen



Puffer als hydraulische Entkopplung

Boilerfühler 1



**ACHTUNG:**  
Fühlerposition im oberen Drittel

Boilerpumpe 1

ACHTUNG: Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!

# Schema Kombi Neo-SP-12c.1



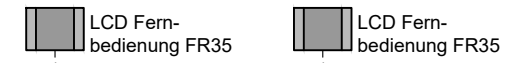
Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für beide Rücklaufanhebungen mit Rücklaufmischer, Pufferspeicher inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventil; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets; integriertes Grundmodul IHM mit Pufferladepumpe und Rücklaufmischer; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**A C H T U N G:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

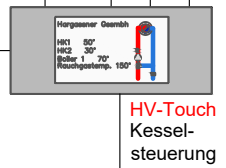
**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externer Pumpe möglich!

- Außenfühler:**
- Nordseite platzieren!
  - keine direkte Sonneneinstrahlung!
  - Nicht bei Fenster oder Türen!



CAN-BUS LiVCY 2x2x0,5  
Fühlerkabel 2pol.  
Spannungsv. 3pol./4pol.

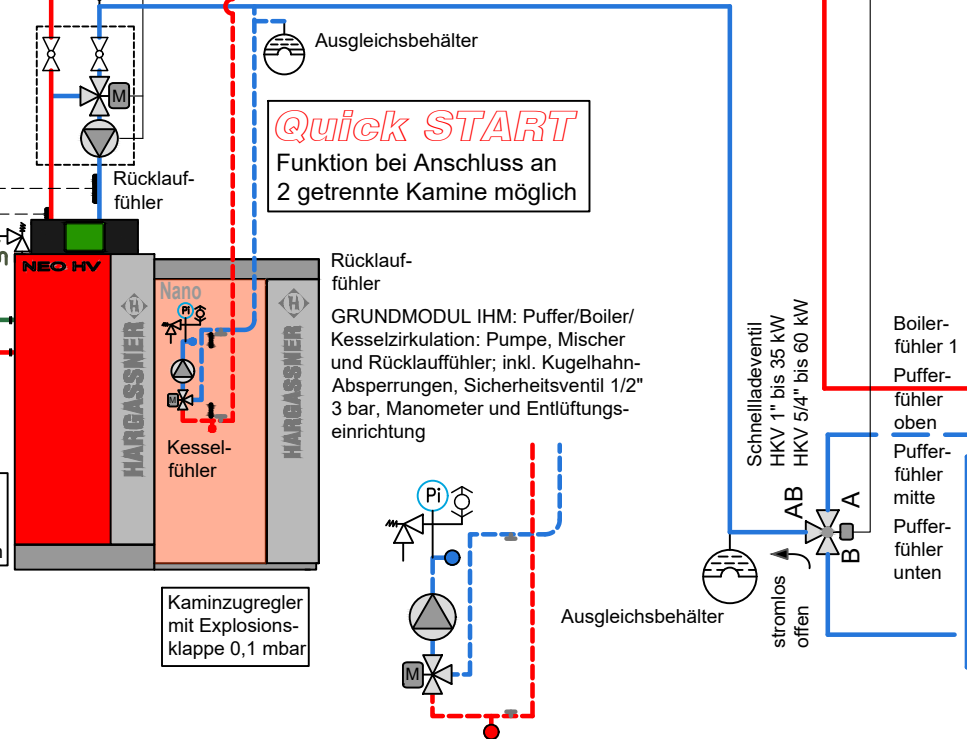
**JETZT NEU**  
APP / WEB



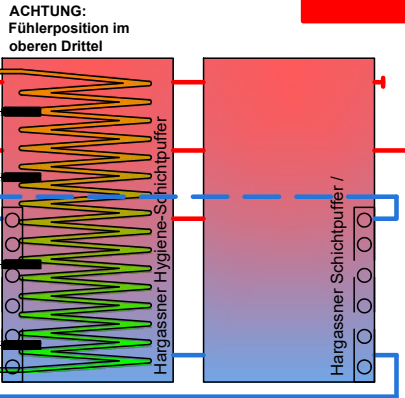
- Rücklaufanhebung:**
- RL-Mischer inkl. SM
  - Pufferpumpe
  - Kugelhähne RAG30U.1 bis 35 kW
  - Kugelhähne RAG60U.1 bis 60 kW

**Quick START**  
Funktion bei Anschluss an 2 getrennte Kamine möglich

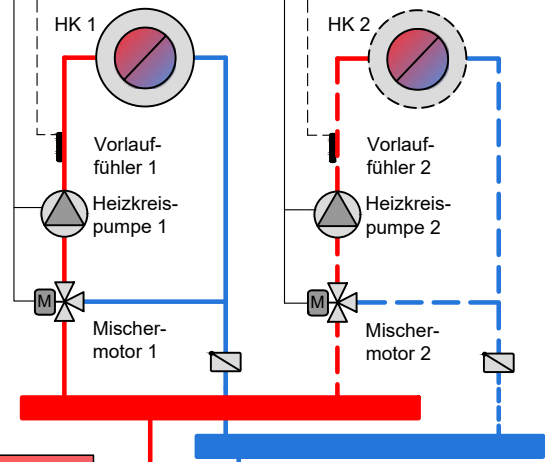
- Überdruck-Sicherheitsventil**
- thermische Ablaufsicherung**
- Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren



**Puffer als hydraulische Entkopplung**



wahlweise aussenliegende Frischwasserstation oder innenliegender Boiler möglich



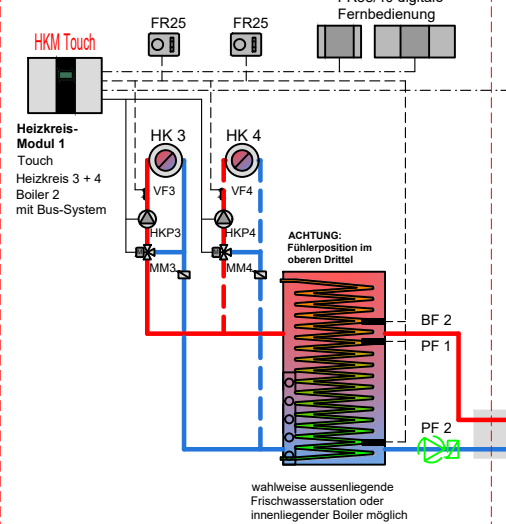
ACHTUNG: Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperrungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!

# Schema Kombi Neo-SP-12d.1

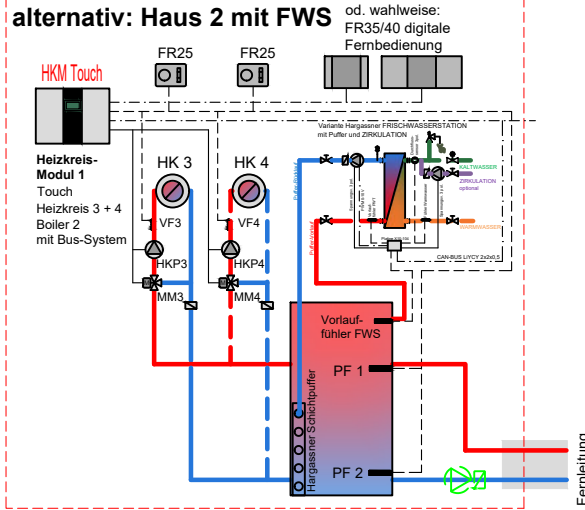


**NEUERUNG:** 1x dezentraler Puffer im Haus 1 an einem HKM-T (eigene Logik) anschließbar als "Familienverbundlösung". Verbraucher (Heizkreis/Boiler/ext. Anforderung/etc.) müssen diesem Puffer zugeordnet werden.

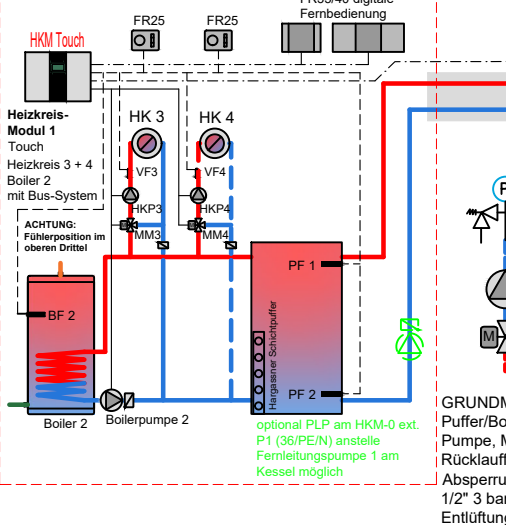
## alternativ: Haus 2 mit HSP



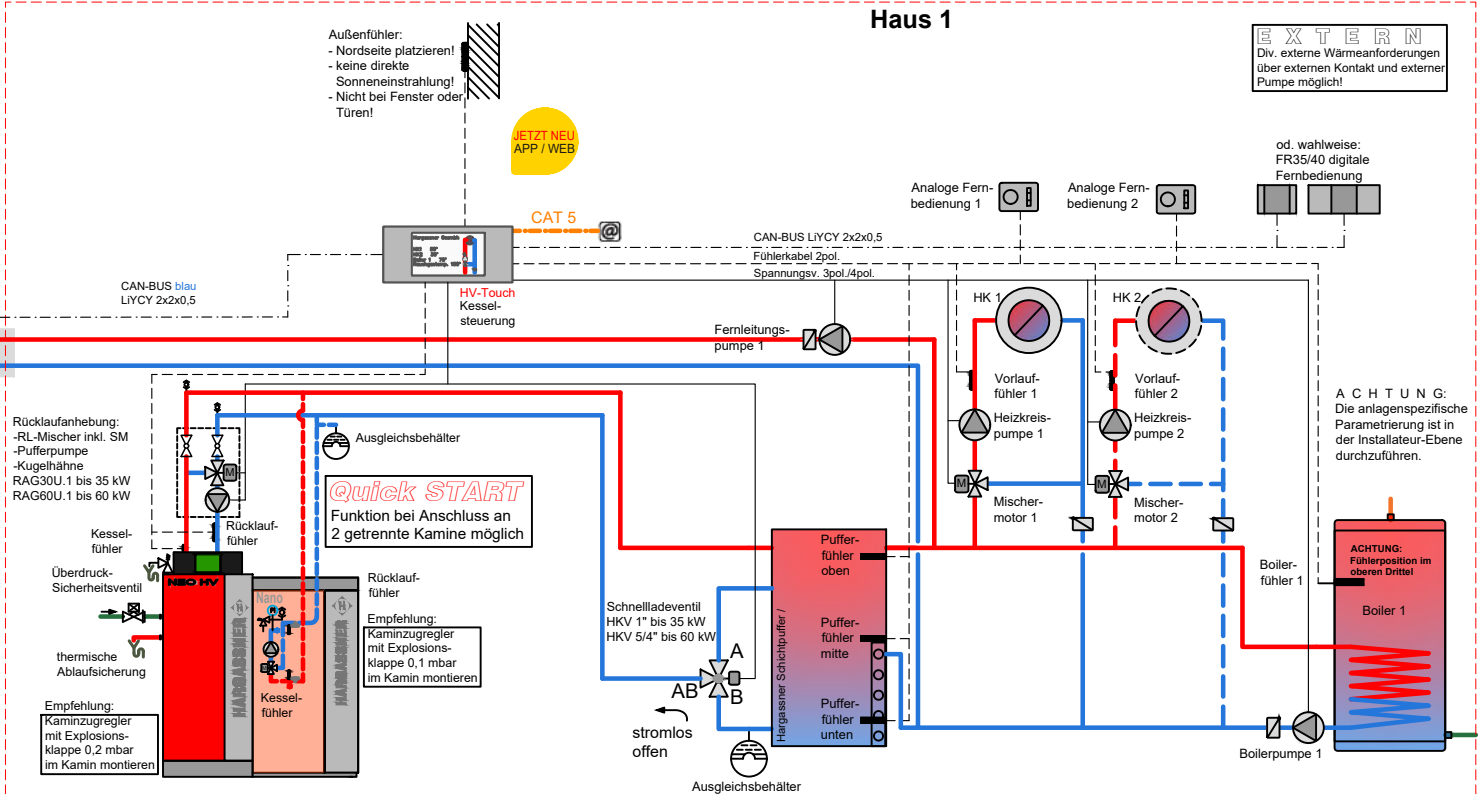
## alternativ: Haus 2 mit FWS



## Haus 2 mit Boiler



**GRUNDMODUL IHM:** Puffer/Boiler/Kesselzirkulation: Pumpe, Mischer und Rücklauf-fühler; inkl. Kugelhahn-Absperungen, Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung;



**HAUS 1:** Grundregelung Lambda-Touch-Tronic mit Kessel-, Rücklauf- und Außenfühler; Steuerung der Pufferladepumpe und Rücklaufmischer mit Puffer oder hydr. Weiche; Erweiterung mit einem Heizkreismodul HKM.2 über CAN-Bus-Leitung "Blau": es kann je HKM.2 mit den Heizkreis-Fühlern bis zu zwei Mischerheizkreise und mit dem Boiler-Fühler ein Boilerheizkreis angeschlossen werden; digitale FR35/40 am HKM.2 möglich; mit externem Eingangssignal können beliebig viele externe Heizkreise angeschlossen werden. Fernleitungspumpe 1 an der Grundregelung Lambda-Touch-Tronic angeschlossen; mit 3 Stk. Pufferfühler eine Be- & Entladeregulierung mit Teillastoptimierung möglich, Zwangsladefunktion; Ansteuerung des Schnellladeventil; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets; integriertes Grundmodul IHM mit Pufferladepumpe und Rücklaufmischer;

**HAUS 2:** Heizkreismodul Touch HKM-T via CAN-Bus-Leitung "Blau" mit bis zu zwei Mischerheizkreisen, bis zu einem Boilerheizkreis und ein Schicht-Pufferspeicher, Hygiene-Pufferspeicher oder Puffer mit FWS; FR25 oder wahlweise digitale FR35/40 möglich;

**ACHTUNG:** Fühler extra bestellen!

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externer Pumpe möglich!

**JETZT NEU**  
APP / WEB



# Schema Kombi Neo-SP-13



Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für beide Rücklaufanhebungen mit Rücklaufmischer, Pufferspeicher inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventil; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets via Heizkreisventil; integriertes Hydraulikmodul 2: das IHM2 wird als Kesselzirkulationseinheit/hydr. Weiche verwendet; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**ACHTUNG:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externer Pumpe möglich!

**Außenfühler:**  
- Nordseite platzieren!  
- keine direkte Sonneneinstrahlung!  
- Nicht bei Fenster oder Türen!

Analoge Fernbedienung 1

Analoge Fernbedienung 2

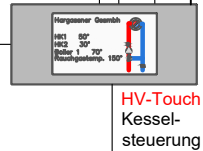
od. wahlweise:  
FR35/40 digitale Fernbedienung

CAN-BUS LiYCY 2x2x0,5

Fühlerkabel 2pol.

Spannungsv. 3pol./4pol.

**JETZT NEU**  
APP / WEB



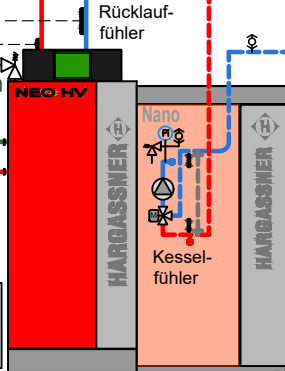
HV-Touch  
Kesselsteuerung

**Rücklaufanhebung:**  
-RL-Mischer inkl. SM  
-Pufferpumpe  
-Kugelhähne  
RAG30U.1 bis 35 kW  
RAG60U.1 bis 60 kW

Überdruck-Sicherheitsventil

thermische Ablaufsicherung

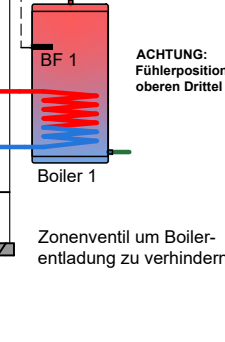
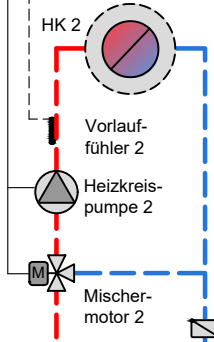
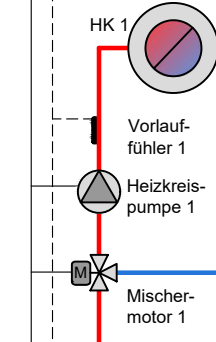
**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren



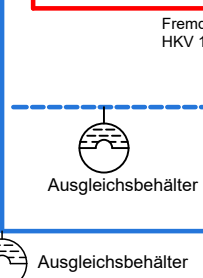
IHM2: Bypass

Rücklauf-fühler  
**Empfehlung:**  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,1 mbar im Kamin montieren

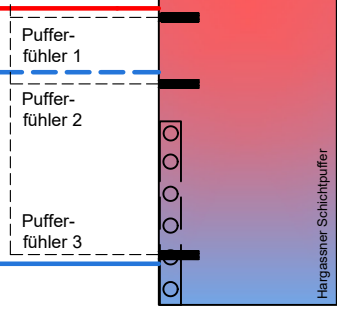
Im Hydraulikmodul 2 enthalten:  
Puffer/Kesselzirkulation: Pumpe, Mischer und Rücklauffühler; inkl. Kugelhahn-Absperrungen, Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung;



**ACHTUNG:**  
Fühlerposition im oberen Drittel  
Zonenventil um Boilerentladung zu verhindern



stomlos offen  
Schnellladeventil HKV 1" bis 35 kW  
HKV 5/4" bis 60 kW  
Bei Pelletsbetrieb Schnellladeventil A-AB



**Heizkreis-modul 1**  
Heizkreis 3 + 4  
Boiler 2  
mit Bus-System



**Heizkreis-modul 2**  
Heizkreis 5 + 6  
Boiler 3  
mit Bus-System



# Schema Kombi Neo-SP-13a



Hargassner empfiehlt einen genauen hydraulischen Abgleich der gesamten Anlage!

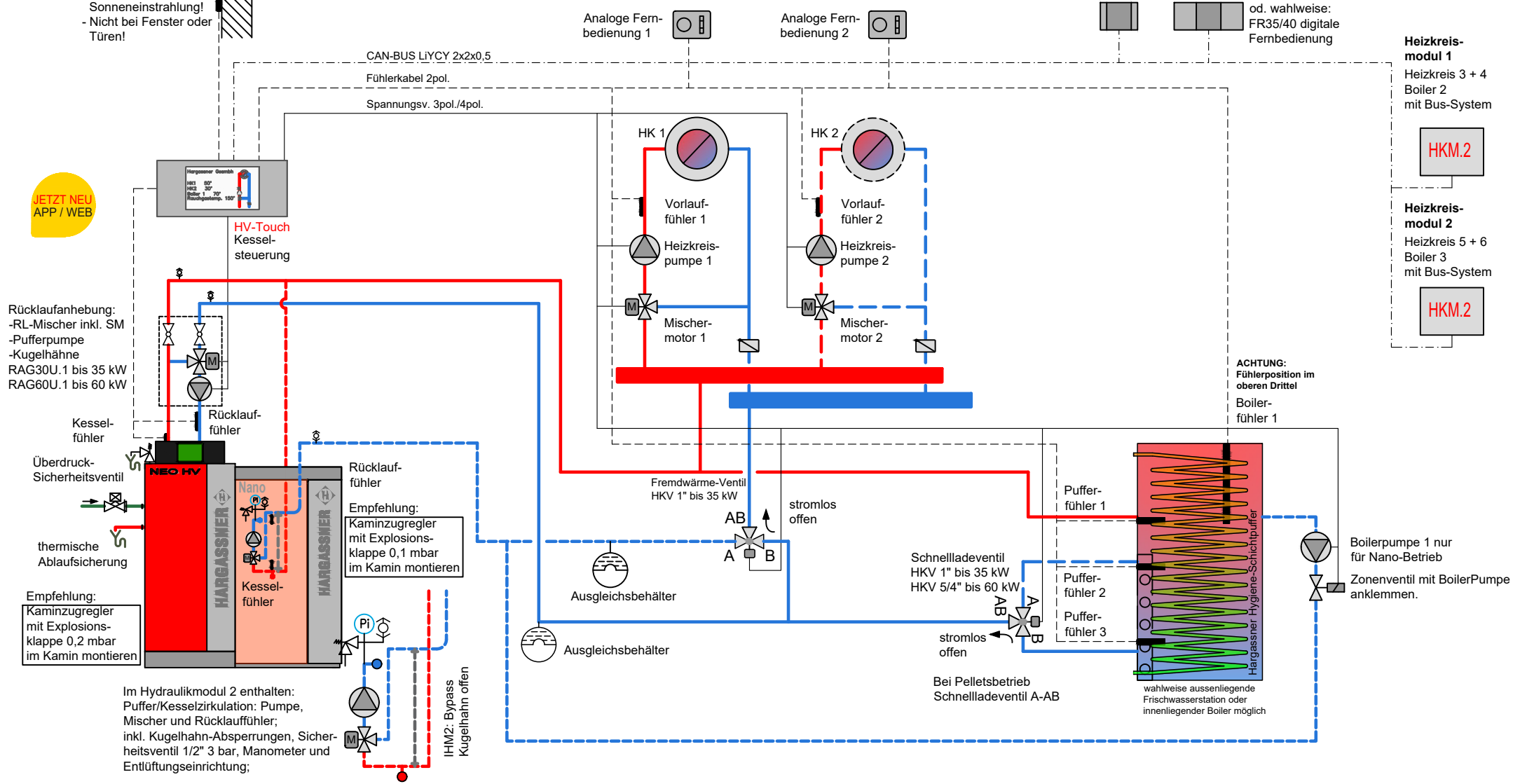
Grundregelung Lambda Touchtronic LA; für Rücklaufanhebung mit Rücklaufmischer, Pufferspeicher inkl. 3 Stk. Pufferfühler; mit den Heizkreis-Fühlern können bis zu zwei Mischerheizkreise, mit dem Boilerfühler ein Boilerheizkreis sowie zusätzlich eine Boilerzirkulationspumpe angeschlossen werden; Ansteuerung des Schnellladeventils; integrierte Pellets-Stückholz-Logik im Neo-HV-Kessel zur autom. Umschaltung auf NanoPK-Pellets mit IHM2: als interne Hydraulische Weiche; Pelletskessel kann nur Warmwasserbereich im Hygiene-Pufferspeicher beheizen; ACHTUNG: Fühler extra bestellen!

**ACHTUNG:**  
Die anlagenspezifische Parametrierung ist in der Installateur-Ebene durchzuführen.

**EXTERN**  
Div. externe Wärmeanforderungen über externen Kontakt und externe Pumpe möglich!

**JETZT NEU**  
APP / WEB

**Außenfühler:**  
- Nordseite platzieren!  
- keine direkte Sonneneinstrahlung!  
- Nicht bei Fenster oder Türen!



**Rücklaufanhebung:**  
-RL-Mischer inkl. SM  
-Pufferpumpe  
-Kugelhähne  
RAG30U.1 bis 35 kW  
RAG60U.1 bis 60 kW

Überdruck-Sicherheitsventil

thermische Ablaßsicherung

Empfehlung:  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,2 mbar im Kamin montieren

Empfehlung:  
Kaminzugregler mit Explosionsklappe 0,1 mbar im Kamin montieren

Im Hydraulikmodul 2 enthalten:  
Puffer/Kesselzirkulation: Pumpe, Mischer und Rücklauffühler;  
inkl. Kugelhahn-Absperungen, Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Manometer und Entlüftungseinrichtung;

**ACHTUNG:** Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!

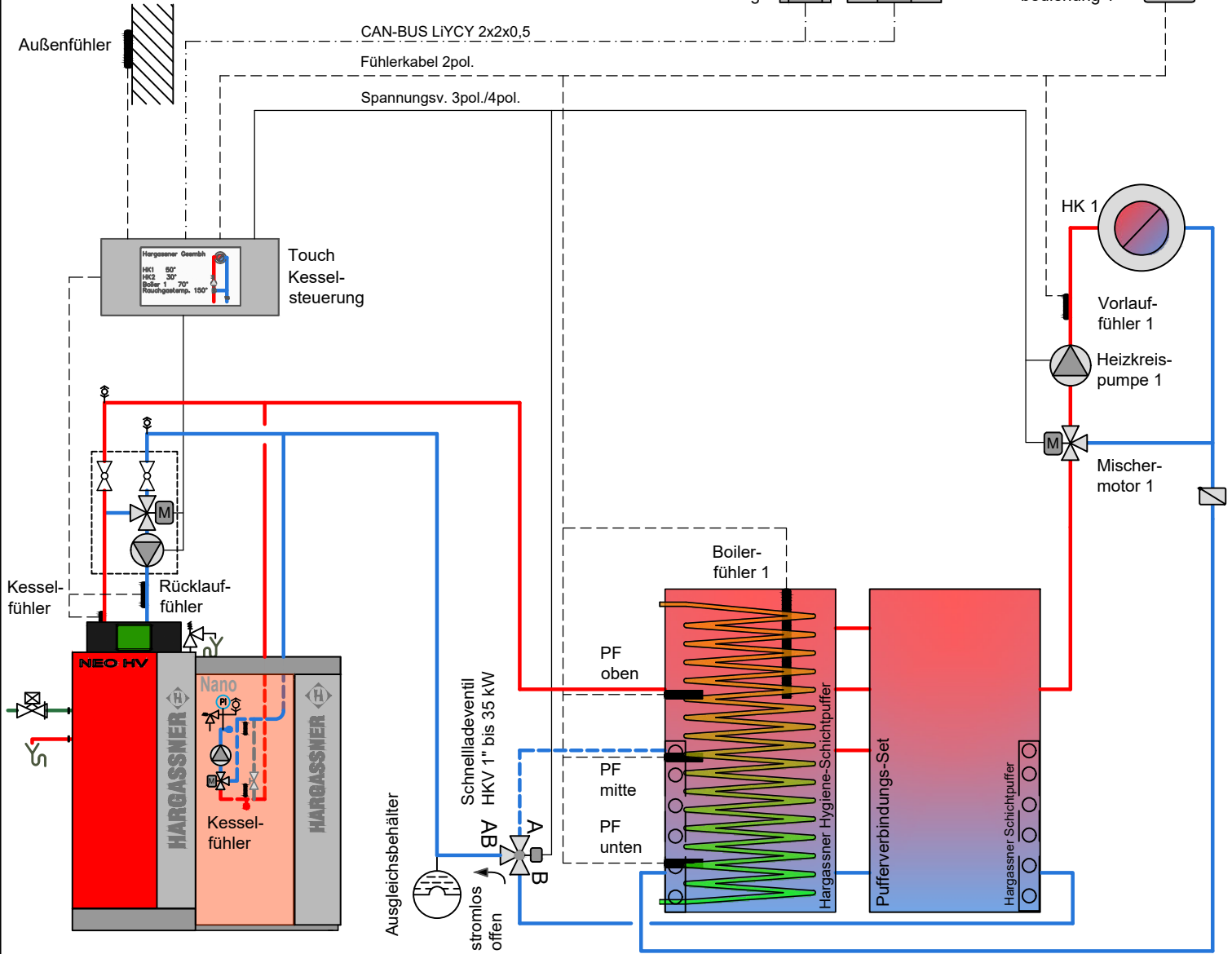
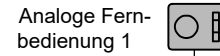
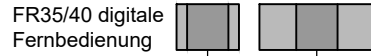
Version: 12/2023

Stückholz Neo-HV 20-60 / Pellets Nano-PK 20-32 ...

# Schema vereinfacht

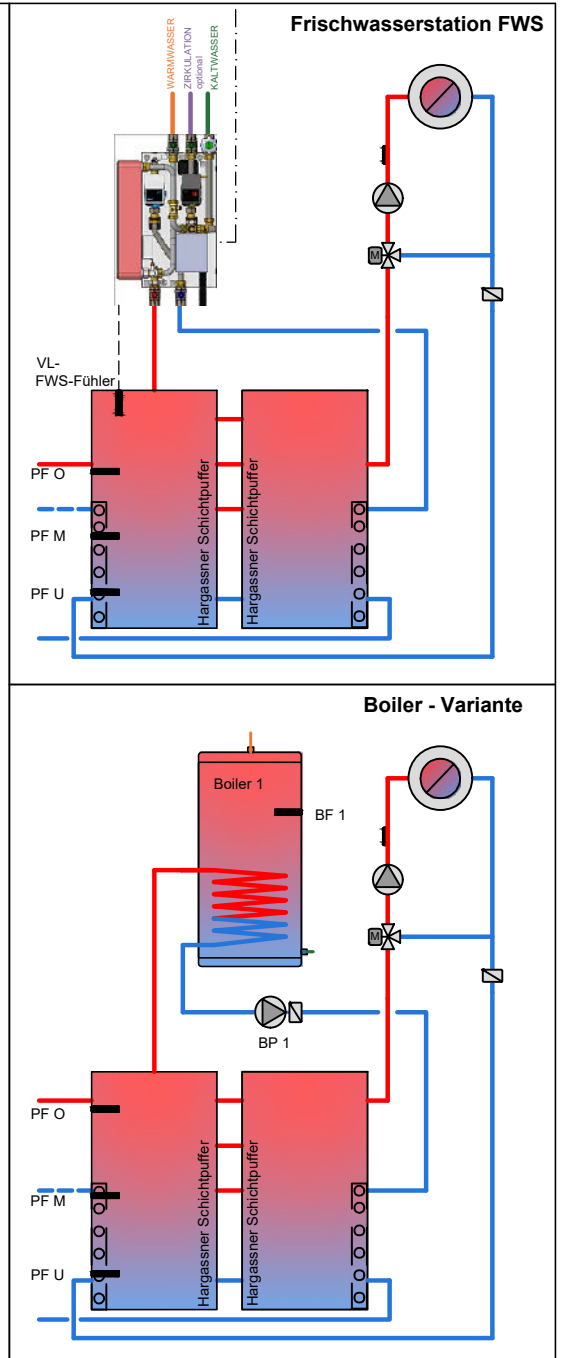


Optionale Fernbedienungen FR 35 / 40 oder FR 25 pro Heizkreis möglich



thermische Ablaufsicherung, HV SiV-Gruppe, Boiler, Ausgleichsb., HK-Gruppe nicht im Lieferumfang enthalten

ACHTUNG: Sicherheitsventil, Entlüftung, Manometer, Thermometer, Ausdehnungsgefäß, Absperrungen, etc. sowie Sicherheitsthermostat an Kunststoffleitungen sind nicht dargestellt. Elektroverdrahtung vereinfacht dargestellt - siehe Installationsanweisung! Es kann kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden!



Stückholzanlagen NEO-HV 20-60