

## Aansluitschema voor CV houtkachels

**Controleer eerst of het systeem en de CV houtkachel voldoet om een veilige situatie te garanderen:**

### **1. Controleer of de CV houtkachel over een koelspiraal beschikt**

Zonder koelspiraal kan de kachel niet afgekoeld worden als deze oververhit raakt. Dit leidt tot een gevaarlijke situatie waarbij de temperatuur zeer sterk kan oplopen. Wordt de kachel niet gekoeld dan leidt dit tot schade aan de kachel. Soms wordt dit omzeild door te koelen op de CV leiding. Koeling op de CV leiding waarbij zuurstofrijk water wordt gemengd met CV water leidt tot versnelde slijtage van het CV systeem, waardoor op den duur lekkages kunnen ontstaan op verschillende plekken.

### **2. Controleer of de CV houtkachel geschikt is voor een druk van 3 bar**

Helaas worden er nog steeds CV houtkachels aangeboden die maar tot 1,5 bar CV water druk geschikt zijn. Worden deze aangesloten op de huidige CV systemen van maximaal 3 bar, dan leidt dit na enkele jaren onherroepelijk tot lekkages of scheuren in het binnenwerk van de kachel. Daarnaast is het zelfs officieel niet toegestaan deze oude type cv houtkachels aan te sluiten op een moderne CV installatie!

### **3. Controleer of u beschikt over een complete set met aansluitmaterialen**

Een complete set bestaat meer dan alleen uit een pomp en pompschakeling. Om een CV houtkachel efficiënt en veilig te laten werken zijn er veel onderdelen nodig. Laat men enkele onderdelen achterwege dan zal het systeem mogelijk wel werken, maar gaat het ten koste van het rendement of de veiligheid. In het aansluitschema is aangegeven welke onderdelen nodig zijn voor een veilige en optimale situatie.

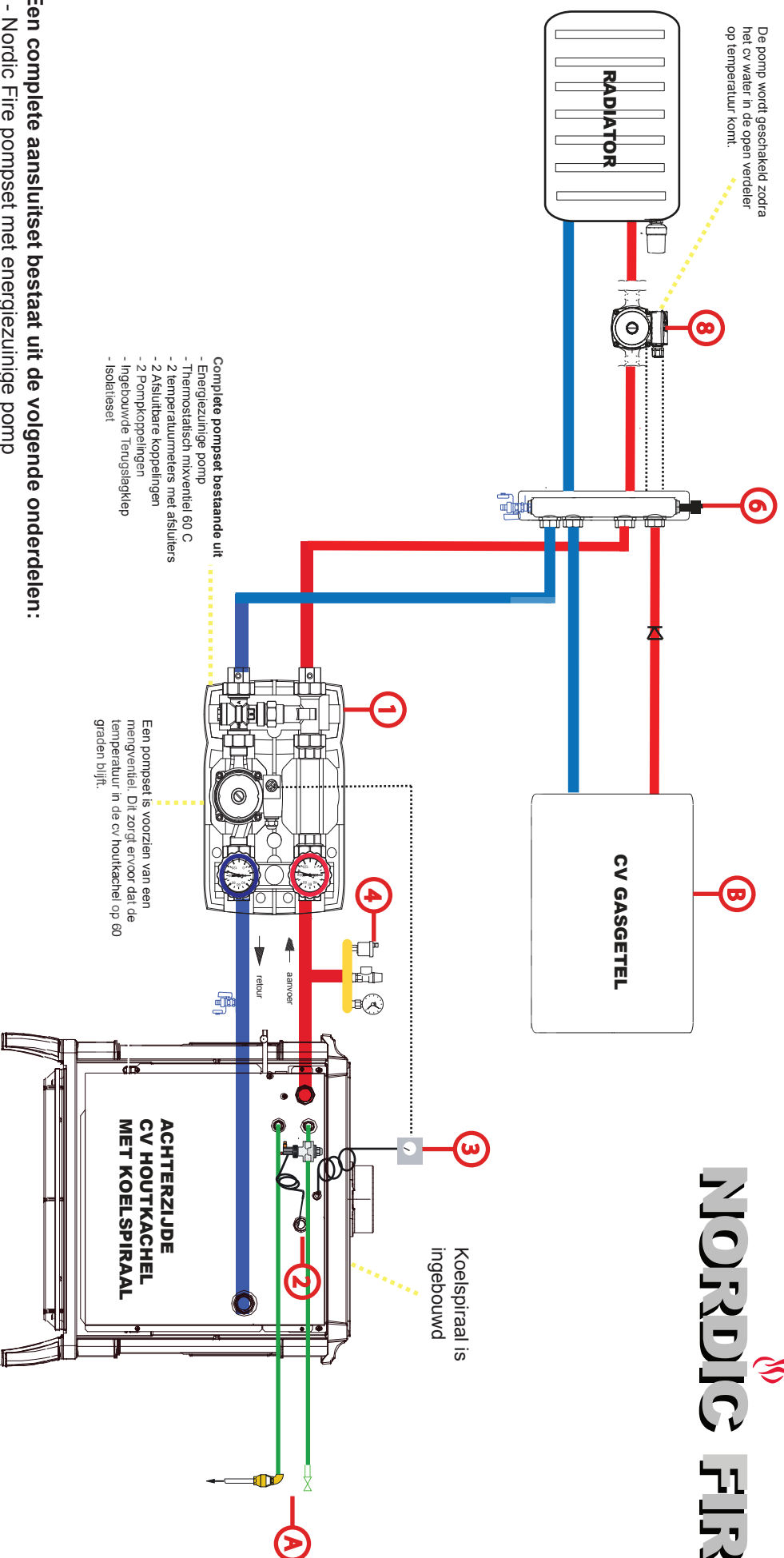
### **4. Bekijk of een buffervat nodig is**

Alleen indien de capaciteit van het CV systeem kleiner is dan de af te geven CV zijdige warmte van de CV houtkachel is een buffervat voor de opslag van warmte een optie. Een boilervat is een mogelijkheid als men ook sanitair water wil verwarmen. (o.m. voor het douchen)

Een CV houtkachel moet zo min mogelijk warmte in de woonkamer zelf afgeven. Bij een te groot vermogen wordt het al snel te warm. Bij een te klein vermogen kan men altijd de radiatoren en vloerverwarming inschakelen.

Kijk bij het bepalen van de capaciteit ook hoeveel ruimtes men daadwerkelijk op 20 graden wil verwarmen (bij vorst buiten). Een CV houtkachel die te klein is, is geen probleem. Deze kan in dat geval als goede ondersteuning van de verwarming dienen. Een CV ketel kan altijd (gedeeltelijk) bijspringen indien er te weinig warmte wordt geleverd.

De pomp wordt geschakeld zodra het cv water in de open verdelers op temperatuur komt.



### Een complete aansluitset bestaat uit de volgende onderdelen:

- 1- Nordig Fire pompset met energiezuinige pomp
- 2- Temperatuurbeveiliging 95 graden
- 3- Pompschakeling geschakeld op watertemperatuur
- 4- Set met ontluchter, overdrukbeveiliging en manometer
- 6- Open verdelers met ontluchter en aftap
- 8- CV transportpomp

A- Koelwater aansluiting middels een vaste aansluiting op de waterleiding dient te worden voorzien van een EA terugslagklep.

B- De CV ketel kan normaal blijven functioneren en worden aangestuurd door de kamerthermostaat. In deze situatie is het mogelijk beide systemen tegelijkertijd te laten functioneren.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid. U dient altijd met uw Nordig Fire dealer contact op te nemen voordat de CV houtkachel wordt geïnstalleerd.

**LET OP: DIT SCHEMA DIEN T ALS VOORBEELD EN KAN NIET VOOR INSTALLATIE GEBRUIKT WORDEN!**