1. Checklist inbedrijfstelling en vullen

Stap			Opmerking	Check
1		De spanning naar de Qbooster	Laat de Qbooster spanningsloos. Controleer voor inbedrijfstelling of de 3 fases goed aangesloten zijn op de werkschakelaar. Controleer of de kabel goed op de Qbooster aangesloten is, zodat tijdens inbedrijfstelling de werkschakelaar veilig omgezet kan worden.	☐
2		Sluit de kap	De Keba controller is geen gesloten controller en raakt beschadigd als er vloeistof in komt.	☐
3		Slang achterzijde controleren	Steek de zwarte kunststof slang (bronzijdig) aan de achterzijde in een emmer of leeg vat. Zo kan er geen vloeistof lekken bij het open gaan van de overstort.	☐
4	a	Vul het systeem	Sluit de vulpomp aan op de vulunit. Start met vullen volgens de handleiding. Vanaf software versie 2.6.0 zal de sourceklep standaard in middenstand staan. Door transport of andere oorzaken kan dit mogelijk zijn veranderd. Start daarom voorzichtig met spoelen en controleer of de druk niet hoger oploopt dan 2 bar. Loopt er vloeistof terug in de vulpompkar, kun je volledig vullen. Hierdoor weet je zeker dat de klep op 50% staat. Gebeurt dit niet, ga naar het manual menu van de afsluiter en zet deze op 50%. Zet spanning op de Qbooster. Haal voor het vullen de spanning weer van de Qbooster af. Source management > HP source 1 > Manual mode	☐
	b		Vul het gehele systeem en zet de installatie aan bronzijde op 2,5 bar. Ontkoppel de vulpompkar.	☐
5		Vul installatie CV zijde	Vul de installatie aan CV zijde en ontlucht zo nauwkeurig mogelijk. Zet deze installatie op 2 bar.	☐
6		Zet Qbooster onder spanning	Zet de Qbooster onder spanning en laat geheel opstarten. Ga nu door met inbedrijfstelling software.	☐

2. Checklist instellen software

Stap			Opmerking	Check
1		Stel datum, tijd en taal in	Start altijd met het instellen van datum, tijd en taal. Zet de taal op Engels zodat het matcht met de handleiding. Time, Date	☐
2		Kies de juiste parameter	• PT1000 > PT1000 (ruimteopnemer) aansluiten op X28. • + Buffer > Buffervoeler aansluiten op X16. • All electric met tapwaterboiler > Tapwatersensor aansluiten op X26. Zet na de keuze het tandwiel op stand-by zodat de instellingen ingeladen worden.	☐
3	a	Zorg dat het internet is ingesteld en stel afstand beheer in. Vul het serienummer in voor identificatie Qbooster online.	Service > Remote maintenance	☐
	b	Stel de wifi in	Stel de wifi in. Service > Network > WPA	☐
4		Stel email in bij storingsdoorgifte	Let op: Laat *Recipient 1* op Qsilence staan. Service > Notifications > Recipient 2	☐
5		Stel compressor snelheid af op installatie	Heatpump > Parameters > Sensors/actuators > Compressor > Var. speed comp.	☐
	a		Stem *Max. Pwr. limit heat* af op het aantal Qpanels. 10 PVT panelen > 6 kW > 100% 8 PVT panelen > 5 kW > 75% etc.	☐
	b		Stem *Max. Pwr. limit hot water* af op het aantal Qpanels. I.v.m. geluid is de voorkeur om tapwater op 75% te houden.	☐
	c		Staat Qbooster vlak bij of boven een slaapvertrek dan is het handig dag-nacht switch in te stellen.	☐
6		Stel minimum snelheid CV pomp in	De Qbooster wil het liefst terug kunnen regelen tot 50%. Het kan met waterzijdig inregelen dat een hoger minimum nodig is om overal genoeg flow te hebben bij maximale warmtevraag woning. Stel dan minimum hoger in. Heatpump > Parameters > Sensors/actuators > Var. speed heat side	☐
7	a	Stel de radiatorgroep in	Stel bij *Designation* de naam in. Deze verschijnt voor de Qtouch en maakt op afstand inzichtelijk welke installatie je aan het monitoren bent. Heat circuit > Parameters	☐
	b		Stel maximum temperatuur naar woning in bij *Max. inflow temp.* Heat circuit > Parameters	☐

Vervolg 2. Checklist instellen software

Stap			Opmerking	Check
7	c		Stel dag en nacht en vakantie setpoint ruimtetemperatuur in en het bijbehorend tijdprogramma. Heat circuit > Parameters > Heating	☐
	d		Stel de zomergrens in voor nachtbedrijf en dagbedrijf (*Heating limit*). Heat circuit > Parameters > Heating	☐
	e		Controleer en stel de stooklijn in (*Heat curve*). Heat circuit > Parameters > Heating > Heat curve	☐
8	a	Stel de tapwater instellingen in	Temp nominaal (meestal 52 °C) en de gebruikstijden Hot water tanks > Parameters (en time switch)	☐
	b		Minimum temperatuur *Sup. temp* (meestal op 43 °C) Hot water tanks > Parameters	☐
	c		Stel legionella in op de door de klant gewenste tijd en schuif *Activatie* aan. Let op: als je kiest voor snel legionella (zie bijstook) dan stel je voor legionella tijdstip tijdprogramma hotwater in. Kies je voor energiezuinig legionella programma, dan stel je geen tijd hotwater in voor dat tijdstip. Hot water tanks > Parameters > Legionella	☐
9	a	Instellingen bijstook legionella	Voor snel programma stel *Aux mode on* in op *Legionella*. Tijdens legionella programma zal altijd elektrische bijstook zijn. Ext. heat source > Parameters	☐
	b		Voor zuinig programma stel *Aux mode on* in op *Off*. Tijdens legionella programma zal elektrische bijstook pas actief zijn als de compressor niet meer kan bijdragen (inflow => 60 °C). Ext. heat source > Parameters	☐
10	a	Instellingen bijstook CV	Stel in onder welke buitentemperatuur de elektrische heater stand-by staat om te helpen bij warmtevraag. Ext. heat source > Parameters > Start criteria > Out temp.	☐
	b		Stel in bij welke afwijking setpoint en tijdsduur elektrisch element (of ketel) in moet komen. Ext. heat source > Parameters > Start criteria > Block backup heater	☐

3. Checklist testen Qbooster

Stap			Opmerking	Check
1		Laat de Qbooster op standby staan		☐
2	a	Testen CV transportpomp	Zet *Supply pomp* op 100% (voeding op pomp). Zet *Pump control* op 100% (CV pomp draait op 100%). Controleer op geluid van lucht en ontlucht indien nodig. Controleer indien mogelijk flow in installatie. Dit kan ook te zien zijn aan de meting inflow reflux in i-scherm. Heat pump > Manual mode > Manual mode acuators	☐
	b		Stuur de driewegafsluiter tapwater-CV. Zet de driewegafsluiter om. Gaat dit lastig, zet het dan invert. Controleer op geluid van lucht en ontlucht indien nodig. Controleer indien mogelijk flow in installatie. Dit kan ook te zien zijn aan de meting inflow reflux in i-scherm. Switch valves > V1 hot water tank > Parameters	☐
	c		Zet invert weer terug. Controleer dit goed, anders wordt met tapwater maken hoge temperatuur gebracht worden naar de vloerset. Switch valves > V1 hot water tank > Parameters	☐
	d		Laat de pomp aanstaan voor test elektrisch element.	☐
3	a	Testen source afsluiter en source pomp	Zet de *Source afsluiter* dicht op 0%, dus *Analog Mixer* op 0%. Source management > HP source 1 > Manual mode	☐
	b		Start de source pomp. Zet *Supply source* op 100 (voeding op pomp). Zet *Source control* op 100% (source pomp draait 100%). Controleer op geluid van lucht en ontlucht indien nodig. Controleer in i-scherm of bij dichte source afsluiter dat source in en out ongeveer gelijk aan elkaar worden. Heat pump > Manual mode > Manual mode acuators	☐
	c		Zet de *Source afsluiter* open op 100%, dus *Analog Mixer* op 100%. In i-scherm verandert de temperatuur source omdat het via het dak gaat lopen. Source management > HP source 1 > Manual mode	
4		Testen elektrisch element	Let op dat de CV-pomp nog op 100% staat. Zet *Dig. request* aan. De relais zal in de Qbooster op komen. Meet per fase op relais of er meer dan 10A stroom doorheen loopt (stroomtang) of controleer op digitale hoofdmeter of er (extra) meer dan 2,5 kW vraag is. Zet na de test *Dig. request* direct uit. Test dit nooit zonder volledige flow en geheel ontlucht systeem. Er is kans op doorbranden van het element als een van beiden niet in orde is.	☐
5		Zet handbesturing in	Zet het systeem weer op automatisch door en zet de handbesturing uit door op het handje op de Qtouch te drukken. Het handje verdwijnt.	☐
6		Zet installatie op automatisch	De installatie is gereed om op automatisch te zetten. Controleer het gedrag tijdens tapwater en CV. Voor de bron geldt dat dT niet veel meer dan 5 °C uit elkaar mag lopen als de bron goed gevuld is en correct is aangesloten.	☐
7		Aanmelden bestandsbeheer	Meld de installatie aan voor het beheer op afstand op qsilence.hr-energy.com/online.	☐