

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.	<input type="checkbox"/>
2	Sluit de kap	De Keba controller is geen gesloten controller en raakt beschadigd als er vloeistof in komt.	<input type="checkbox"/>
3	Slang achterzijde controleren	Steek de zwarte kunststof slang (bronzijdig) aan de achterzijde in een emmer of leeg vat. Zo kan er geen vloeistof lekker bij het open gaan van de overstort.	<input type="checkbox"/>
4	a Vul het systeem	<p>Sluit de vulpomp aan op de vulunit. Start met vullen volgens de handleiding.</p> <p>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.</p> <p>Gebeurt dit niet, ga naar het manual menu van de afsluiter en zet deze op 50%. Zet spanning op de Qbooster, voor het vullen haal de spanning weer van de Qbooster af.</p> <p>Source management → Manual mode</p>	<input type="checkbox"/>
	b	Vul het gehele systeem en zet de installatie aan bronzijde op 2,5 bar. Ontkoppel de vulpompkar.	<input type="checkbox"/>
5	Vul installatie CV zijde	Vul de installatie aan CV zijde en ontluicht zo nauwkeurig mogelijk. Zet deze installatie op 2 bar.	<input type="checkbox"/>
6	Zet Qbooster onder spanning	Zet de Qbooster onder spanning en laat geheel opstarten. Ga nu door met inbedrijfstelling software.	<input type="checkbox"/>

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.	<input type="checkbox"/>
2	Kies de juiste parameter <ul style="list-style-type: none"> 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.	<input type="checkbox"/>
3 a	Stel afstand beheer in en zorg dat het internet is ingesteld. Vul het serienummer in voor identificatie Qbooster online. Service → Remote maintenance	<input type="checkbox"/>
b	Stel de wifi in Service → Network → WPA	
4	Stel email in bij storingsdoorgifte Let op: Laat <i>Recipient 1</i> op Qsilence staan. Service → Notifications → Recipient 2	<input type="checkbox"/>
5	Stel compressor snelheid af op installatie Heatpump → Parameters → Sensors/actuators → Compressor → Var. speed comp.	<input type="checkbox"/>
a	Stem <i>Max. Pwr. limit heat</i> af op het aantal Qpanels. 12 PVT panelen → 6 kW → 100% 10 PVT panelen → 5 kW → 83% etc.	<input type="checkbox"/>
b	Stem <i>Max. Pwr. limit hot water</i> af op het aantal Qpanels. I.v.m. geluid heeft het de voorkeur om tapwater op 75% te houden.	<input type="checkbox"/>
c	Staat Qbooster vlak bij of boven een slaapvertrek dan is het handig dag-nacht switch in te stellen.	<input type="checkbox"/>
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 → Var. speed heat side	<input type="checkbox"/>
7 a	Stel de radiatorgroep in Stel bij <i>Designation</i> de naam in. Deze verschijnt voor de Qtouch en maakt op afstand inzichtelijk welke installatie je aan het monitoren bent. Heat circuit → Parameters	<input type="checkbox"/>
b	Stel maximum temperatuur naar woning in bij <i>Max. inflow temp.</i> Heat circuit → Parameters	<input type="checkbox"/>

Vervolg 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	<input type="checkbox"/>
d	Stel de zomergrens in voor nachtbedrijf en dagbedrijf (<i>Heating limit</i>). Heat circuit → Parameters → Heating	<input type="checkbox"/>
e	Controleer en stel de stooklijn in (<i>Heat curve</i>). Heat circuit → Parameters → Heating → Heat curve	<input type="checkbox"/>
8 a Stel de tapwaterinstellingen in	Temp nominaal (meestal 52 °C) en de gebruikstijden Hot water tanks → Parameters (en time switch)	<input type="checkbox"/>
b	Minimum temperatuur <i>Sup. temp</i> (meestal op 43 °C) Hot water tanks → Parameters	<input type="checkbox"/>
c	Stel legionella in op de door de klant gewenste tijd en schuif <i>Activatie</i> aan. Let op: als je kiest voor snel legionella (zie bijstook) dan stel je voor legionella tijdstip tijdprogramma hotwater in, kies voor energiezuinig legionella programma dan stel je geen tijd hotwater in voor dat tijdstip. Hot water tanks → Parameters → Legionella	<input type="checkbox"/>
9 a Instellingen bijstook legionella	Voor snel programma stel <i>Aux mode on</i> in op <i>Legionella</i> . Tijdens legionella programma zal altijd elektrische bijstook zijn. Ext. heat source → Parameters	<input type="checkbox"/>
b	Voor zuinig programma stel <i>Aux mode on</i> in op <i>Off</i> . Tijdens legionella programma zal elektrische bijstook pas actief zijn als de compressor niet meer kan bijdragen (inflow => 60 °C). Ext. heat source → Parameters	<input type="checkbox"/>
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.	<input type="checkbox"/>
b	Stel in bij welke afwijking setpoint en tijdsduur elektrisch element (of ketel) in moet komen. Ext. heat source → Parameters → Start criteria → Start criteria	<input type="checkbox"/>

Checklist testen Qbooster

Stap	Opmerking	Check
1	Laat de Qbooster op standby staan	<input type="checkbox"/>
2 a	Testen CV transportpomp Zet <i>Supply pump</i> op 100% (voeding op pomp). Zet <i>Pump control</i> 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 actuators	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
d	Laat de pomp aanstaan voor test elektrisch element.	
3 a	Testen source afsluiter en source pomp Zet de <i>Source afsluiter</i> dicht op 0%, dus <i>Analog Mixer</i> op 0%. Source management → Manual mode	<input type="checkbox"/>
b	Start de source pomp. Zet <i>Supply source</i> op 100 (voeding op pomp). Zet <i>Source control</i> 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 actuators	<input type="checkbox"/>
c	Zet de <i>Source afsluiter</i> open op 100%, dus <i>Analog Mixer</i> op 100%. In i-scherm zal de temperatuur source veranderen omdat het via het dak gaat lopen. Source management → Manual mode	<input type="checkbox"/>
4	Testen elektrisch element Let op dat de CV-pomp nog op 100% staat. Zet <i>Dig. request</i> 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 <i>Dig. request</i> 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 order is.	<input type="checkbox"/>
5	Zet handbesturing uit Zet het systeem weer op automatisch door en zet de handbesturing uit door op het handje op de Qtouch te drukken. Het handje verdwijnt dan.	<input type="checkbox"/>
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.	<input type="checkbox"/>
7	Aanmelden bestandsbeheer Meld de installatie aan voor het beheer op afstand op www.qsilence.com/online .	<input type="checkbox"/>