

Opdrachtgever / installateur

Installatie adres:

Naam bedrijf:

Naam:

Contact pers.:

Contact pers.:

Straat + huisnr.:

Straat + huisnr.:

Postcode:

Postcode:

Woonplaats:

Woonplaats:

Telefoon-1-:

Telefoon-1-:

Telefoon-2-:

Telefoon-2-:

E-mail:

E-mail:

IBS uitgevoerd door technicus:

Datum IBS:

Namens de installateur aanwezig:

Datum plaatsing:

Opdrachtnr. installateur:

Opdrachtnr. NIBE:

Type toestel (vul in wat van wat van toepassing is) Bij een b/w- w/w- warmtepomp de warmtepomp, bij een lucht/water het binnen- en buitendeel / regeling etc. De software versie wordt ook wel 'Display version' genoemd (in het Info Menu).

Toestel	Serie nr.:	Software versie:
Toestel 1	Serie nr.:	Software versie:
Toestel 2	Serie nr.:	Software versie:
Toestel 3	Serie nr.:	Software versie:
Toestel 4	Serie nr.:	Software versie:
Toestel 5	Serie nr.:	Software versie:

Configuratie (installatie type) :

Monovalent	Mono-energetisch	Bivalent parallel	Bivalent alternatief	R+	ja	nee
Deze installatie bestaat uit:						
Boiler	Buffer	Passief koelen	Actief koelen			Cascade opstelling
Cv-ketel	Extern E-element	Zwembad	2e verw. groep			Zon - thermisch

Algemene vragen:

Is, tijdens deze inbedrijfstelling, de installatie gereed?	ja	nee	Is de installatie goed gevuld/ontlucht?	ja	nee
Zit en glycol in het bronsysteem?	ja	nee	% of °C:	niet van toepassing	
Plaats en aanwezigheid expansie mogelijkheid in orde	ja	nee	Overstortventiel aanwezig en juist ?	ja	nee
Controleer de hydraulische installatie, is deze in orde?	ja	nee	Is er een hydraulisch schema aanwezig?	ja	nee
Controleer de elektrische installatie, is deze in orde?	ja	nee			
Heeft de warmtepomp een eigen elektragroep ?	ja	nee	Zekering	(Ampère)	Type C D

Ruimte voor opmerkingen (als u op één van bovenstaande vragen een 'niet in orde' heeft ingevuld schrijft u hier in ieder geval kort en bondig wat er niet in orde is/was):

Startmenu, dit kan verschillen per type warmtepomp vul in wat voor u van toepassing is:

Warmtepomp is:	master	slave	totaal aantal warmtepompen		
Bedrijfsmodus bronpomp	intermitterend	voortdurend	10 dagen continu		
Klimaatstelsysteem:	vooringstelling	radiator	vloerverwarming	beide	DOT
	eigeninstelling	delta T	DOT (Design Ontwerp Temp °C)		
Bedrijfsmodus afgiftepomp	intermitterend	voortdurend	auto		
Zijn alle aangesloten accessoires geselecteerd /aangemeld?	ja		nee		
Is er een ruimtesensor?	ja	nee	zo ja, aangevinkt?	factor	
Minimaal aanvoertemperatuur koelen °C	bij 20°C		bij 40°C	tussen tijd	
Bijverwarming, maximaal aantal stappen	binair?		max. ingest. verm.	hfd.zekering	
Minimaal aanvoertemperatuur (systeem 1)	max. aanv. temperatuur (syst.1)				
Stooklijnstelling (eind v/d rode lijn) :	(in NL meestal 4 of 5) *				
Bedrijfsmodus:	auto	handmatig	ad. heat only		
Alarm afh., bij alarm:	afnemen kamertemp.		deactiveren tapwater		
Systeem configuratie ingevuld (grafische weergave van toegepaste toestellen) ?	ja	nee	nvt		

Noteer ook de volgende parameters (indien van toepassing):

Tapwater menu (2.9.1.)	periodieke verhoging geactiveerd:	periode (dagen)	start tijd	
Tapwater (5.1.1) (temp °C)	start eco	stop eco	start normaal	stop norm.
	start luxe	stop luxe		
Bronpomp (5.1.x) alarm minimaal T bron uit	auto reset	max bron in	geactiveerd	
Functie voorkeur (4.9.1)	warmtapwater	verwarm.	zwembad	(minuten)
Instelling modus auto (4.9.2)	start koeling	stop verw.	stop bijverw.	filtertijd
Instelling graadminuten (4.9.3.)	start compressor	startverschil compressors		
	start diff. bijverwarming	verschil bijverwarming stappen		
Indien gebruikt (5.4) software in/uit gangen:	aux 1	aux 2		
	aux 3	uitgang (x...)		
Verschuivingpunt stooklijn (1.9.8), punt buitentemperatuur (°C)	verschuiving			
Als er een eigenstooklijn is gemaakt (stooklijn in 1.9.1. op 0) plaats dan bij opmerkingen de ingestelde waarden.				
Bij een F 2040: (5.1.23)	compressor curve	auto	temp. laag	temp.hoog
	(4.9.6.)	stille stand geactiveerd		
	(5.11.1.1)	koelen toegestaan	stille stand toegestaan	compr.fase

Uitlezing tijdens dit bezoek:

Menu 3.2 compressor	(EP14) startpogingen	bedr.tijd	waarvan tapwater	
	(EP15) startpogingen	bedr.tijd	waarvan tapwater	
3.3 info bijverwarming	tijdfactor			

Eventuele opmerkingen/bijzonderheden alsook vermelding van 'afwijkende' instellingen van parameters:

Toelichting IBS-Formulier (In Bedrijf Stelling)



type: 1145-1245-1155-1255-1345-SMO-VVM

Het IBS-formulier tracht een universeel formulier te zijn, mogelijk komt u vragen tegen die voor uw systeem niet van toepassing zijn, deze hoeft u dan ook niet in te vullen.

TIPS AND TRICKS:

Zorg altijd dat uw systeem goed gevuld en ontluicht is voor u de machine aanzet.

Voor het 1^e keer starten van de compressor is het verstandig dat, i.v.m. goed ontluichten, de pomp(en) gedurende minimaal 48 uur hebben gedraaid. Als u de warmtepomp voor de eerste keer aanzet komt u in een startmenu, zet daar de pompen op continu, auto, of 10 dagen continu EN VERLAAT HET START MENU NIET. (Door de warmtepomp in het startmenu te laten staan blijft de compressor geblokkeerd).

Bij het 1^e keer starten van de compressor, van een warmtepomp die gebruik maakt van **energie uit de bodem**, is het belangrijk dat de bron goed is ontluicht. De belangrijkste parameter om 'invriezen' te voorkomen is de 'zuiggastemperatuur' deze treft u in het INFO menu. Zodra de compressor voor de eerste keer gaat draaien controleert u deze gedurende de eerste minuten. Als u ziet dat de temperatuur meteen richting de 3 °C of lager gaat dan zet u de machine uit om eerst beter te ontluichten en de pompen te laten draaien.

Voor het inbedrijf nemen van een installatie controleert u eerst de hydraulische installatie: is er expansie mogelijkheid en zit deze op de juiste plaats? klopt de installatie met het schema? (Deze vragen komt u ook tegen in het IBS formulier) Ook controleert u de elektrische installatie: is alles aangesloten ? correct aangesloten ?

Toelichting configuratie (vraag op IBS formulier).

-Monovalent : De warmtepomp (compressor) dekt de gehele verwarmingsvraag van het gebouw (Bètafactor 1)

-Mono-energetisch: De warmtepomp + elektrisch element dekken de verwarmingsvraag (Bètafactor 0,7 tot 1)

-Bivalent - parallel: De warmtepomp + andere warmtebron (cv-ketel) dekken samen de verwarmingsvraag .

-Bivalent –alternatief (denk aan lucht/water): tot een bepaalde buitentemperatuur dekt de warmtepomp de warmtevraag, onder een bepaalde buitentemperatuur wordt overgeschakeld naar een andere warmtebron (CV-ketel).

-R+ wil zeggen dat er een voorziening is voor extra regeneratie, bijvoorbeeld een energiedak dat in het naseizoen de gesloten bron opwarmt (*komt in Nederland, omdat wij passief willen koelen, niet zo vaak voor*).

Parameters:

Over het algemeen staan de fabrieksinstellingen van de parameters juist ingesteld.

Controleer deze instellingen aan de hand van de handleiding, welke bij de warmtepomp is geleverd, altijd.

ATTENTIE: In Nederland wordt de stooklijn meestal op 4 of 5 gezet (in plaats van 9) en de DOT (Design Ontwerp Temperatuur) in Nederland is -10°C (vanaf fabriek staat de warmtepomp op de Zweedse DOT -20°C)

U bent vrij om parameters naar eigen inzicht in te stellen mits u weet wat u doet (!) en daarbij ook nog steeds aan de handleiding voldoet (!)

Vermeld bewust afwijkende parameters altijd op het IBS-formulier bij opmerkingen.

(door de toets met de pijl (enter) enige tijd ingedrukt te houden komt u in het service menu)