



BUFFERTANK

FBM-PC0040

FBM-PC0060

FBM-PC0080

FBM-PC0100

GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

INHOUD

1.	BEDIENING EN ONDERHOUD	3
	Kenmerken van de tank.....	
1.1.	.....	3
	Beschrijving van de constructie	
1.2.	.....	3
1.3.	Belangrijk.....	3
	ALGEMENE GEBRUIKREGELS.....	
2.	.....	5
2.1.	Installeren.....	5
	Opstarten.....	
2.2.	.....	5
2.3.	Buiten bedrijf	6
	VOORBEELD VAN HET INSTALLATIESCHEMA	
3.	.....	7
	TECHNISCHE DATA.....	
4.	.....	9
4.1.	Schema en afmeting van FB-PC0040	9
4.2.	Schema en afmeting van FB-PC0060.....	10
4.3.	Schema en afmeting van FB-PC0080.....	11
4.4.	Schema en afmeting van FB-PC0100.....	12

1. Bediening en onderhoud

1.1. Kenmerken van de tank

Buffervaten worden gebruikt als opslagmedium die thermische energie opslaan, die vervolgens met een continu circuit wordt overgedragen aan het centrale verwarmingssysteem of de wisselaar voor warm tapwater.

De buffertanks zijn niet geëmailleerd en dus alleen geschikt voor opslag van een neutraal verwarmingsmedium (bijv. ketelwater, glycol etc.). De maximaal toegestane werkdruk van het buffervat is 3 bar (0,3 MPa).

Buffervaten dienen als ondersteuning bij systemen met een warmtepomp, warmtepompboiler en/of boiler.

De buffervaten zijn uitgerust met een hoogwaardige, niet-demontabele isolatie van hard polyurethaanschuim. Dit om warmteverlies tot een minimum te beperken.

1.2. Beschrijving van de constructie

Het belangrijkste onderdeel van de verwarmers is de tank waarin het verwarmingsmedium wordt verwarmd. Gemaakt van plaatstaal waarvan de buitenkant geverfd is met grondverf.

Buffers hebben een aantal hydraulische aansluitingen:

- aansluiting GW 6/4" - CV aanvoer en retour aansluitingen
- aansluiting GW 6/4" - elektrische kachels
- aansluiting GW 1/2" – temperatuur sensor
- aansluiting GW 1/2"- ontluchter

1.3. Belangrijk

1. Begin de installatie van de buffertank door eerst de, bij het apparaat meegeleverde, bedienings- en montagehandleiding te lezen.
2. De tank mag niet worden gebruikt zonder een functionerende veiligheidsklep (geldt voor een gesloten systeem).
3. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor een storing van de veiligheidsklep veroorzaakt door een onjuist geïnstalleerde klep of installatiefout.

4. Defecten die tijdens de garantieperiode aan het licht komen, dienen te worden gemeld aan de servicedienst van de fabrikant.
5. Ontlucht het verwarmingssysteem voor het begin van het stookseizoen.
6. Het vulniveau van het verwarmingssysteem moet periodiek worden gecontroleerd.
7. Als de tank in een gesloten systeem wordt geïnstalleerd is het noodzakelijk om een expansievat te installeren. Als het vat al is geïnstalleerd, moet de capaciteit evenredig worden verhoogd.
8. Er mag niet worden voorkomen dat water uit de veiligheidsklep druppelt - blokkeer de afvoer van de veiligheidsklep dus niet. Als er constant water uit de veiligheidsklep lekt, betekent dit dat de druk in het watersysteem te hoog is of dat de veiligheidsklep defect is. De uitlaatklep op de klep moet naar beneden wijzen. Het wordt aanbevolen om een waterafvoertrechter onder de klep te plaatsen. U kunt ook een slang op de uitlaat plaatsen om waterlekken af te voeren die ontstaan wanneer de veiligheidsklep wordt geopend. De slang dient bestand te zijn tegen een temperatuur van +80°C, met een inwendige diameter van 9 mm en een maximale lengte van 1,2 m, geleid naar de uitlaat met een neerwaartse helling (min.3%) en in een omgeving waar de temperatuur niet onder de 0 ° C kan dalen. De slang moet worden beschermd tegen verkleining van het doorstroomoppervlak (krimpen, verstopping) en de uitlaat moet zichtbaar zijn (om de werking van de klep te controleren).
9. Voor het gebruik van de heater, is de gebruiker verplicht deze handleiding te lezen. Dit document moet te allen tijde aanwezig zijn op de plaats van gebruik van de tank, dit is namelijk vereist bij de inspectie door de onderhoudsdienst.
10. De tank heeft een behuizing deze zit erom om de isolatie te beschermen. De thermische isolatie is gemaakt van hard polyurethaanschuim. Open vuur mag niet direct bij de tank worden gebruikt. Dit omdat dit de behuizing en thermische isolatie van de tank kan beschadigen.
11. Alle onderhouds- en installatiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

2. Algemene gebruiksregels _

2.1. Installeren

- Buffertanks moeten altijd in een droge ruimte worden geplaatst waar de omgevingstemperatuur niet onder 0°C kan dalen.
- De tank moet worden aangesloten door een installateur met de juiste certificaten. Installatiebevestiging op de garantiekaart is vereist.
- Vanwege het ontwerp van de tank mag deze alleen verticaal worden geïnstalleerd.
- Het wordt aangeraden om buffervaten zo dicht mogelijk bij de hoofdwarmtebron te plaatsen. Dit doen we om onnodig warmteverlies in de leidingen te beperken.
- Buffervaten kunnen worden aangesloten op een open en gesloten systeeminstallatie. De druk van het verwarmingssysteem (gesloten systeem) mag de maximale werkdruk van de tank (0,3 MPa) niet overschrijden.
- Buffertanks die in een open installatie worden gebruikt dienen aangesloten te zijn op een open vat dat gezeurd is volgens de geldende norm.
- Buffertanks die in een gesloten systeem worden gebruikt, moeten worden beschermd met een geschikte veiligheidsklep waarvan de druk die niet hoger is dan de maximale werkdruk van de tank. De installatie moet bovendien worden uitgerust met een expansievat met een geschikte capaciteit.

2.2. Opstarten

Bij de aansluiting van de gehele cv-installatie behoort u de volgende acties te ondernemen:

1. Vul het verwarmingsmedium van de CV-installatie.
2. Controleer de dichtheid van de hydraulische aansluitingen.
3. Isoleer de leidingen en de tankaansluitingen.
4. Ontlucht de installatie.

Na het doorlopen van alle stappen is de cv-installatie klaar voor gebruik. De eerste opwarming van de tank moet worden uitgevoerd in aanwezigheid van de installateur om de correcte werking van de installatie te controleren.



Controleer voor het ontluchten van de buffertank dat het verwarmingstoestel is uitgeschakeld en dat de cv-installatie koud is.



Controleer voor de eerste keer opstarten of na een langere bedrijfsonderbreking of de gehele CV-installatie gevuld is met verwarmingsmedium.

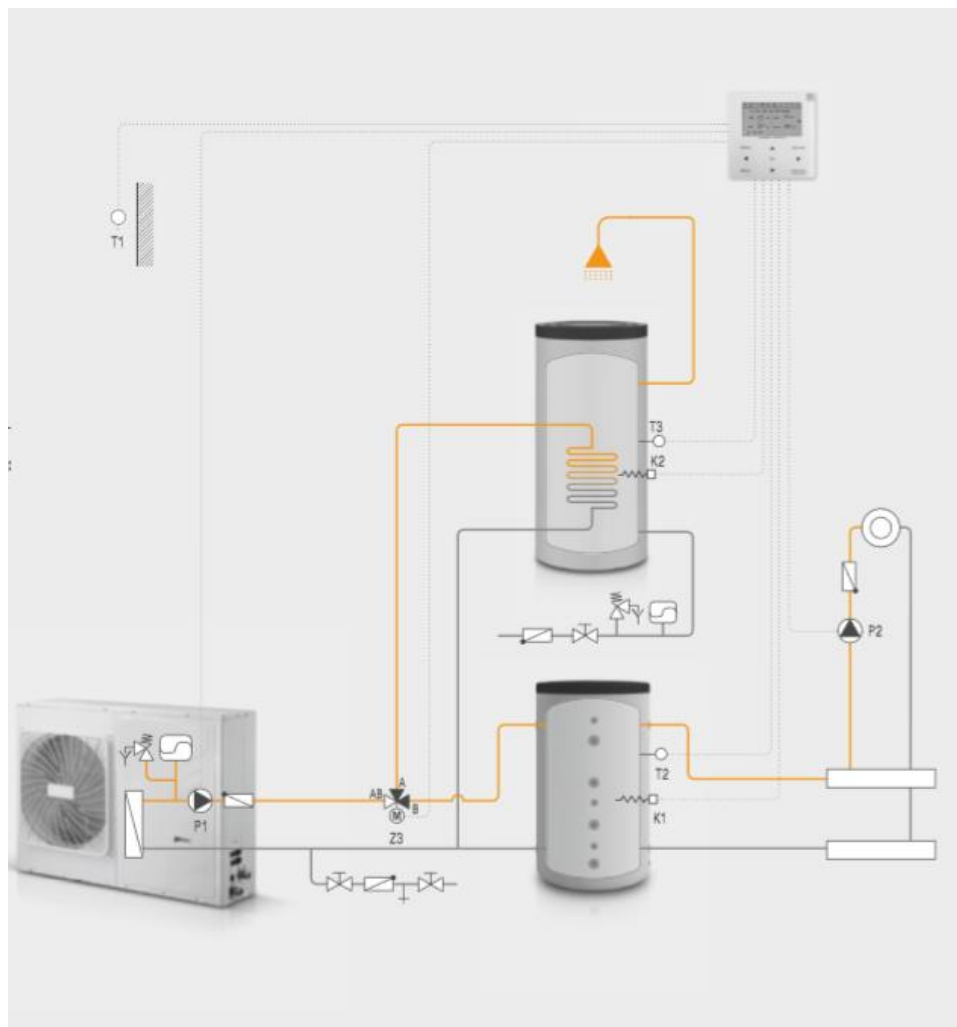
2.3. Buiten bedrijf

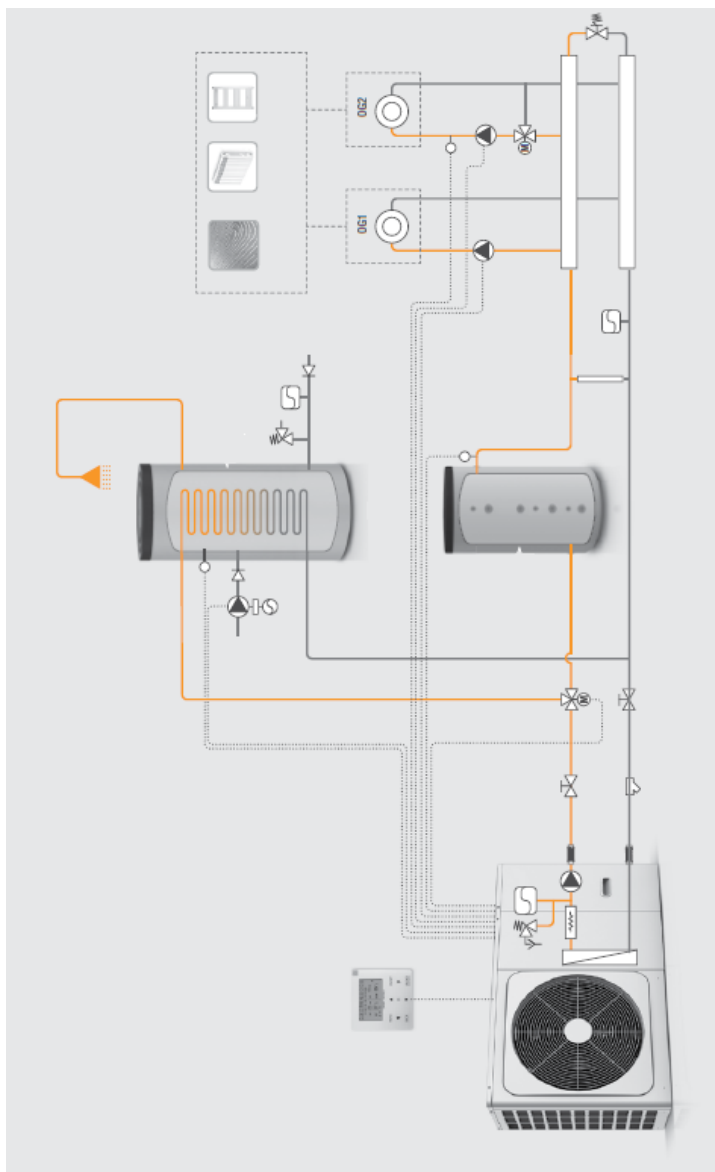
Als er bij langere onderbreking een risico op bevriezing van het verwarmingsmedium ontstaat, leeg dan de tank en het volledige bijbehorende verwarmingssysteem.

Vernietiging van de buffer aan het einde van de levensduur

De vernietiging van de buffer en zijn afzonderlijke onderdelen, waarvan metalen, kunststoffen of elektrische componenten, moet worden uitgevoerd door geautoriseerde bedrijven die zorgen voor selectieve scheiding van secundaire materialen of andere bedrijven die gespecialiseerd zijn in de neutralisatie van dergelijke apparaten. Dit moet gedaan worden met strikte naleving volgens de principes van milieubescherming en bijbehorende regelgeving.

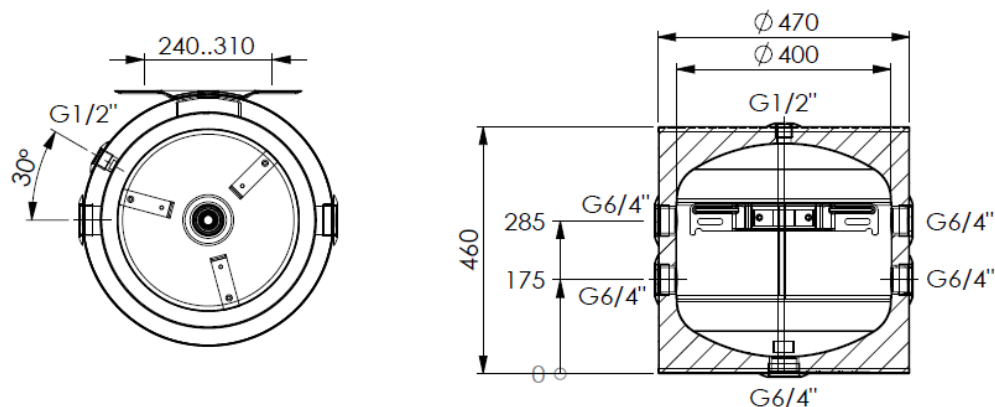
3. Voorbeeld van het installatieschema





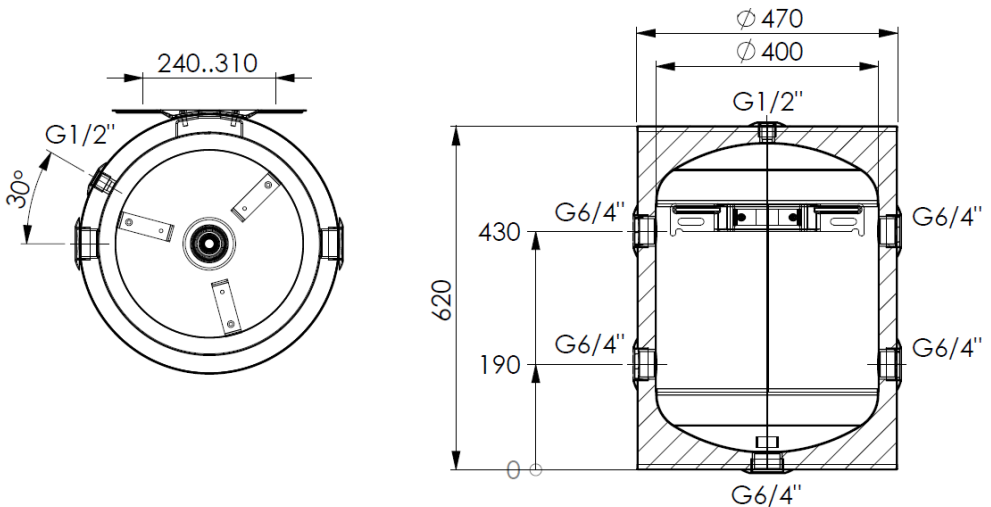
4. Technische gegevens

4.1. Schema en afmeting van tank FBM-PC0040



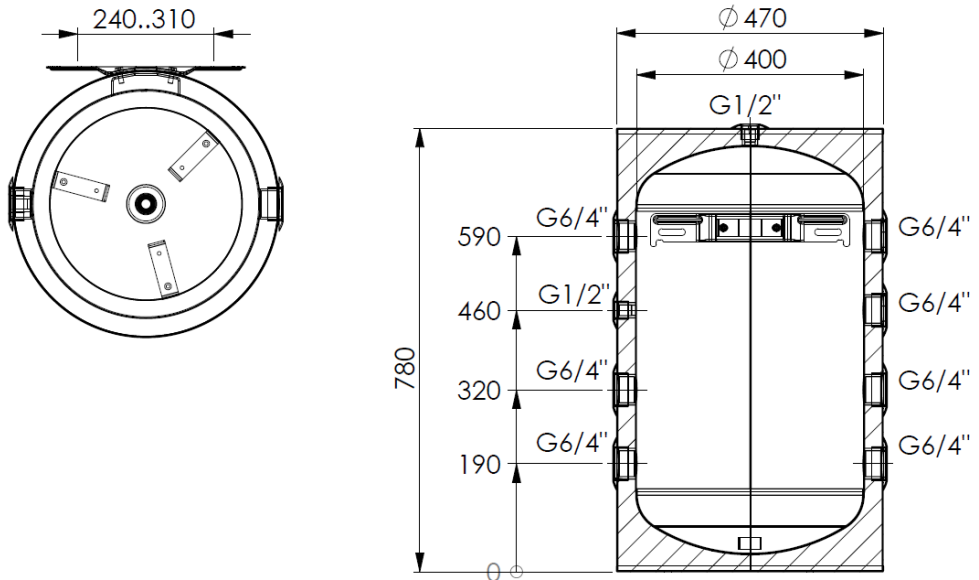
Pojemność magazynowa (PO) Storage capacity (ENG) Capacitate de stocare (RO)	L	40
Maksymalna dopuszczalna temperatura (PO) Maximum allowable temperature (ENG) Temperatura maximă admisa (RO)	°C	95
Minimalna dopuszczalna temperatura (PO) Minimum allowable temperature (ENG) Temperatura minimă admisa (RO)	°C	6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PO) Maximum allowable pressure (ENG) Presiune maximă admisa (RO)	bar	3
Waga (pusty) (PO) Weight (empty) (ENG) Greutate (gol) (RO)	KG	18

4. 2. Schema en afmeting van tank FBM-PC0060



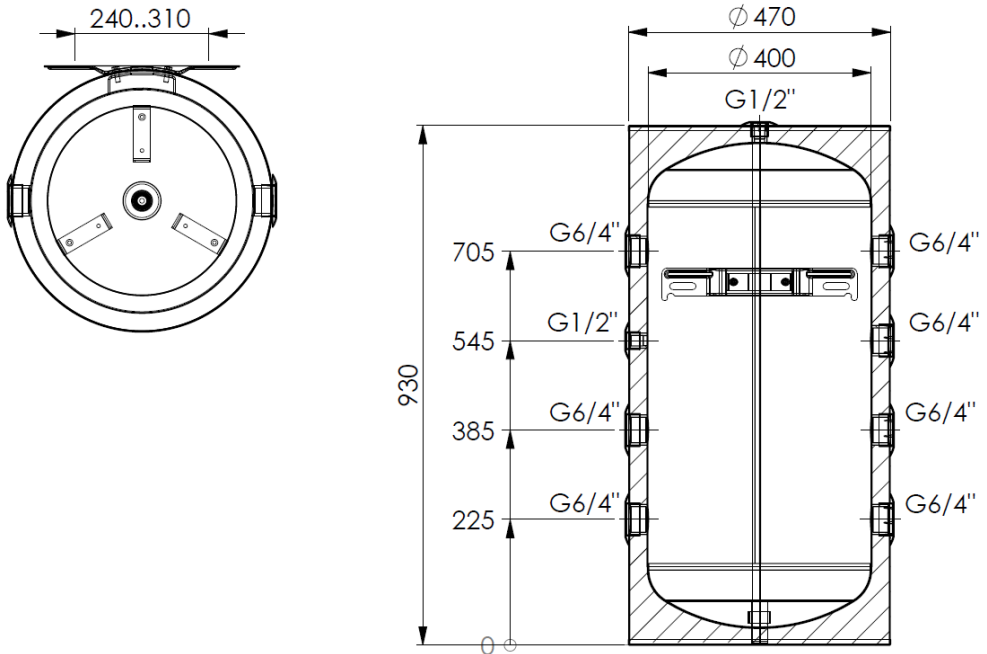
Pojemność magazynowa (PO) Storage capacity (ENG) Capacitate de stocare (RO)	L	60
Maksymalna dopuszczalna temperatura (PO) Maximum allowable temperature (ENG) Temperatura maximă admisa (RO)	°C	95
Minimalna dopuszczalna temperatura (PO) Minimum allowable temperature (ENG) Temperatura minimă admisa (RO)	°C	6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PO) Maximum allowable pressure (ENG) Presiune maximă admisa (RO)	bar	3
Waga (pusty) (PO) Weight (empty) (ENG) Greutate (gol) (RO)	KG	22

4. 3. Schema en afmeting van tank FBM-PC080



Pojemność magazynowa (PO) Storage capacity (ENG) Capacitate de stocare (RO)	L	80
Maksymalna dopuszczalna temperatura (PO) Maximum allowable temperature (ENG) Temperatura maxima admisa (RO)	°C	95
Minimalna dopuszczalna temperatura (PO) Minimum allowable temperature (ENG) Temperatura minimă admisa (RO)	°C	6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PO) Maximum allowable pressure (ENG) Presiune maximă admisa (RO)	bar	3
Waga (pusty) (PO) Weight (empty) (ENG) Greutate (gol) (RO)	KG	26

4. 4. Schema en afmeting van tank FBM-PC0100



Pojemność magazynowa (PO) Storage capacity (ENG) Capacitate de stocare (RO)	L	100
Maksymalna dopuszczalna temperatura (PO) Maximum allowable temperature (ENG) Temperatura maximă admisa (RO)	°C	95
Minimalna dopuszczalna temperatura (PO) Minimum allowable temperature (ENG) Temperatura minimă admisa (RO)	°C	6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PO) Maximum allowable pressure (ENG) Presiune maximă admisa (RO)	bar	3
Waga (pusty) (PO) Weight (empty) (ENG) Greutate (gol) (RO)	KG	30

