

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

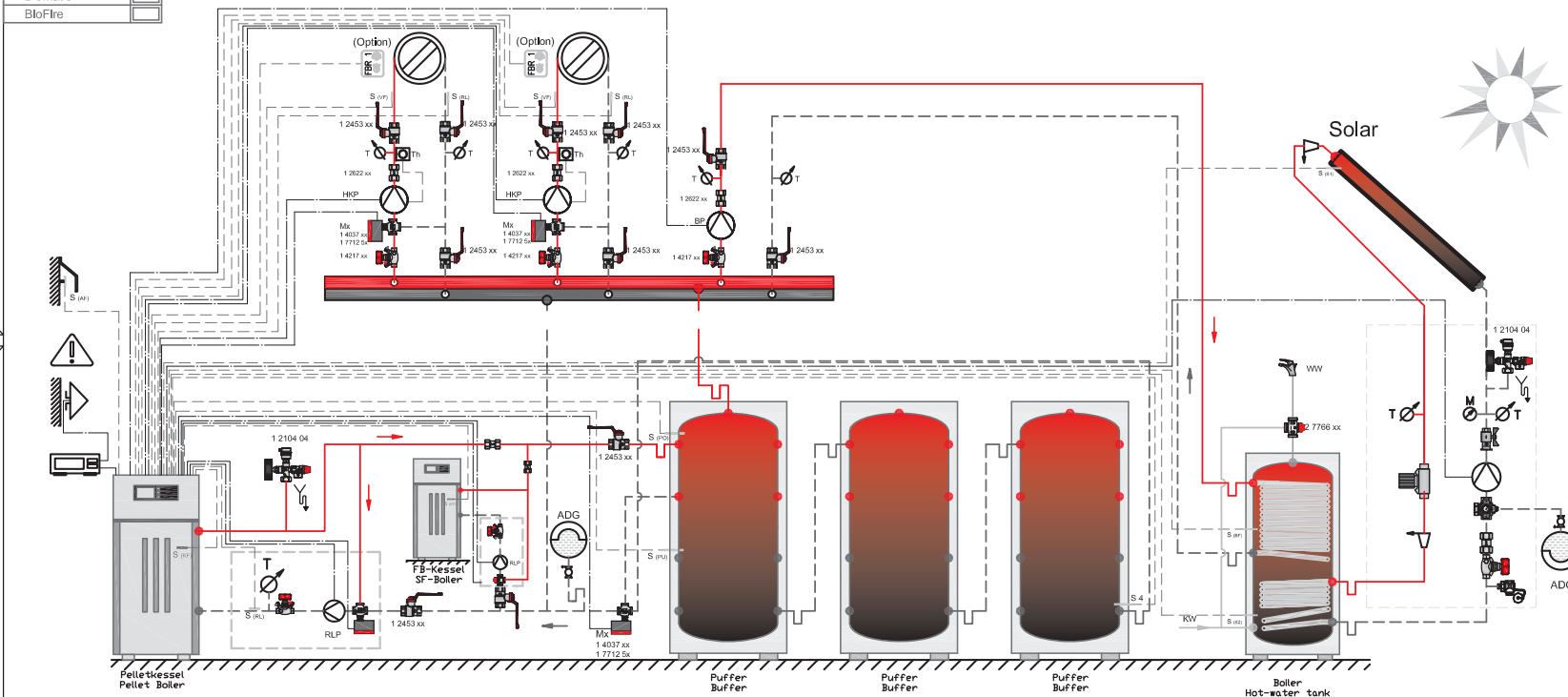
For this design we reserve ourselves all rights, Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig! Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



### Automatische Anlage Automatic Plant

Sicherheitswärmetauscher Thermal cooling coil	
minifire	<input type="checkbox"/>
firestar	<input type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input type="checkbox"/>
firematic	<input type="checkbox"/>
BloMatic	<input type="checkbox"/>
BloFire	<input type="checkbox"/>



Vorlauf / Flow	Rücklauf / Return
Regel-EIN / Inlet	Regel-AUS / Outlet
Warmwasser / Hot water	Kaltwasser / Cold water

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konzessionsierte Fachunternehmen einzuhalten.

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

Umwälzpumpe Pump	Ausdehnungsgefäß Expansion Tank	Anlegethermostat Contact Thermostat	Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
Drosselventil Throttle Valve	Rückflußverhinderer Backflow Preventer	Tauchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermostat	Sicherheitsventil Safety Valve
3-Wegeventil 3-Way Valve	Temp.Diff.Steuerung UVR Temp.Diff.Control UVR	Abfluss Discharge	Thermometer Thermometer
Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve	Raumthermostat Room Thermostat	Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor	Manometer Manometer

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.  
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Indx	Änderung	Datum	Name

HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Fockelberg Ostertal/Ansbach www.herzenergie.de	
Name	Datum
Bearb. Hellinger R.	2010-07-29
Gepr. Ing. Schäfer	2010-07-29
Norm	
BCA 454.1	
BCA 454.1.dwg	

### HYDRAULIKSCHEMA



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

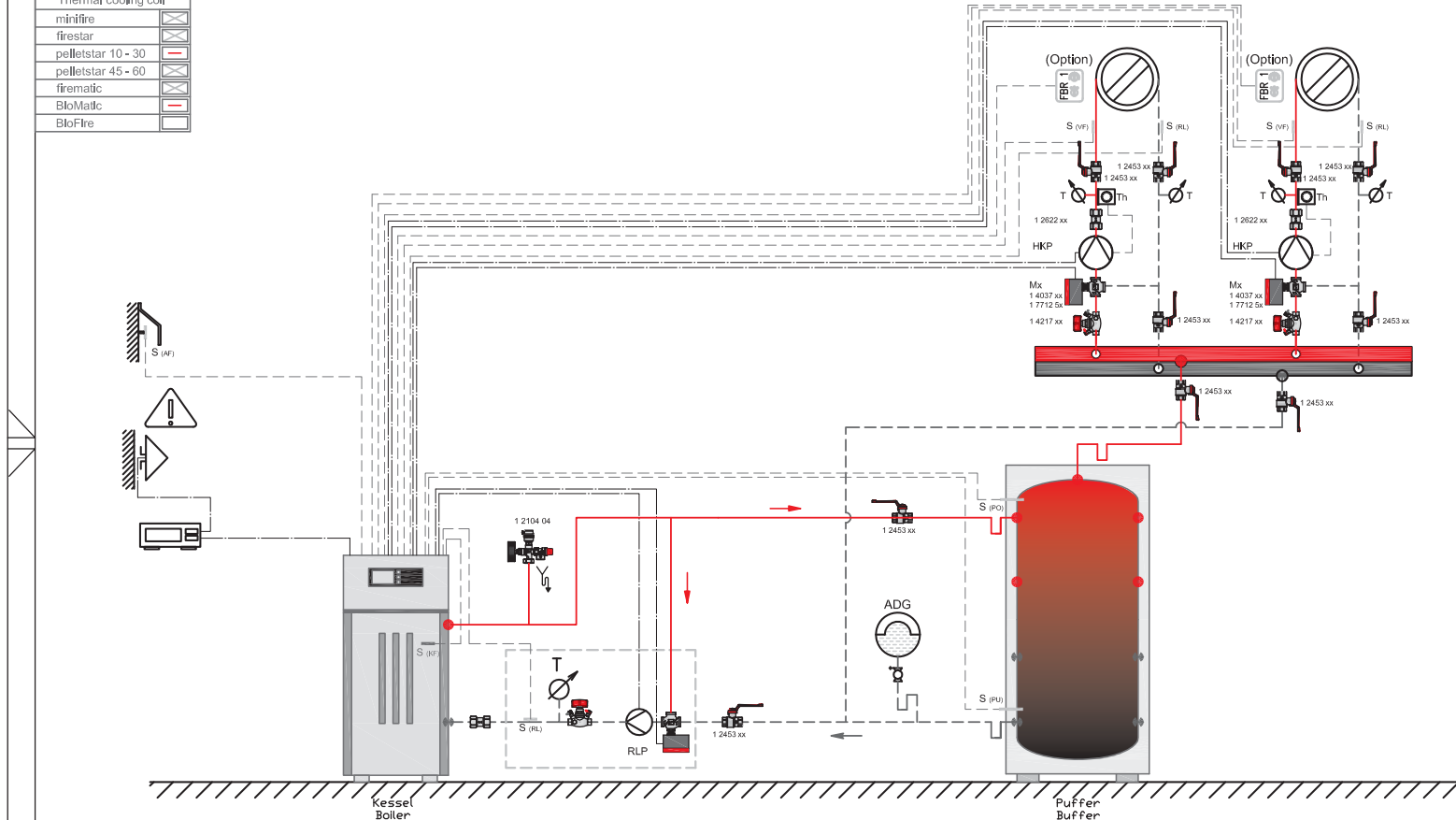
For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig! Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



Automatische Anlage  
Automatic Plant

Sicherheitswärmetauscher Thermal cooling coil	
minifire	<input type="checkbox"/>
firestar	<input type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input type="checkbox"/>
firematic	<input type="checkbox"/>
BloMatic	<input type="checkbox"/>
BloFire	<input type="checkbox"/>



	Vorlauf / Flow		Rücklauf / Return
	Regel-EN / Inpt		Regel-AUS / Output
	Warmwasser / Hot water		Kaltwasser / Cold water

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konzessionierte Fachunternehmen einzuhalten.

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

	Umwälzpumpe Pump		Ausdehnungsgefäß Expansion Tank		Anlegethermostat Contact Thermostat		Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
	Drosselventil Throttle Valve		Rückflußverhinderer Backflow Preventer		Tauchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermostat		Sicherheitsventil Safety Valve
	3-Wegeventil 3-Way Valve		Temp. Diff. Steuerung UVR Temp. Diff. Control UVR		Abfluss Discharge		Thermometer Thermometer
	Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve		Raumthermostat Room Thermostat		Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor		Manometer Manometer

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.  
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.



HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 74239 Fockendorf Ostertalstraße 1 74239 Fockendorf	
Name	Datum
Bearb. Hellinger R.	2010-07-29
Gepr. Ing. Schüller	2010-07-29
Norm	
BCA 455.1	
BCA 455.1.dwg	
Index	Änderung Datum Name

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

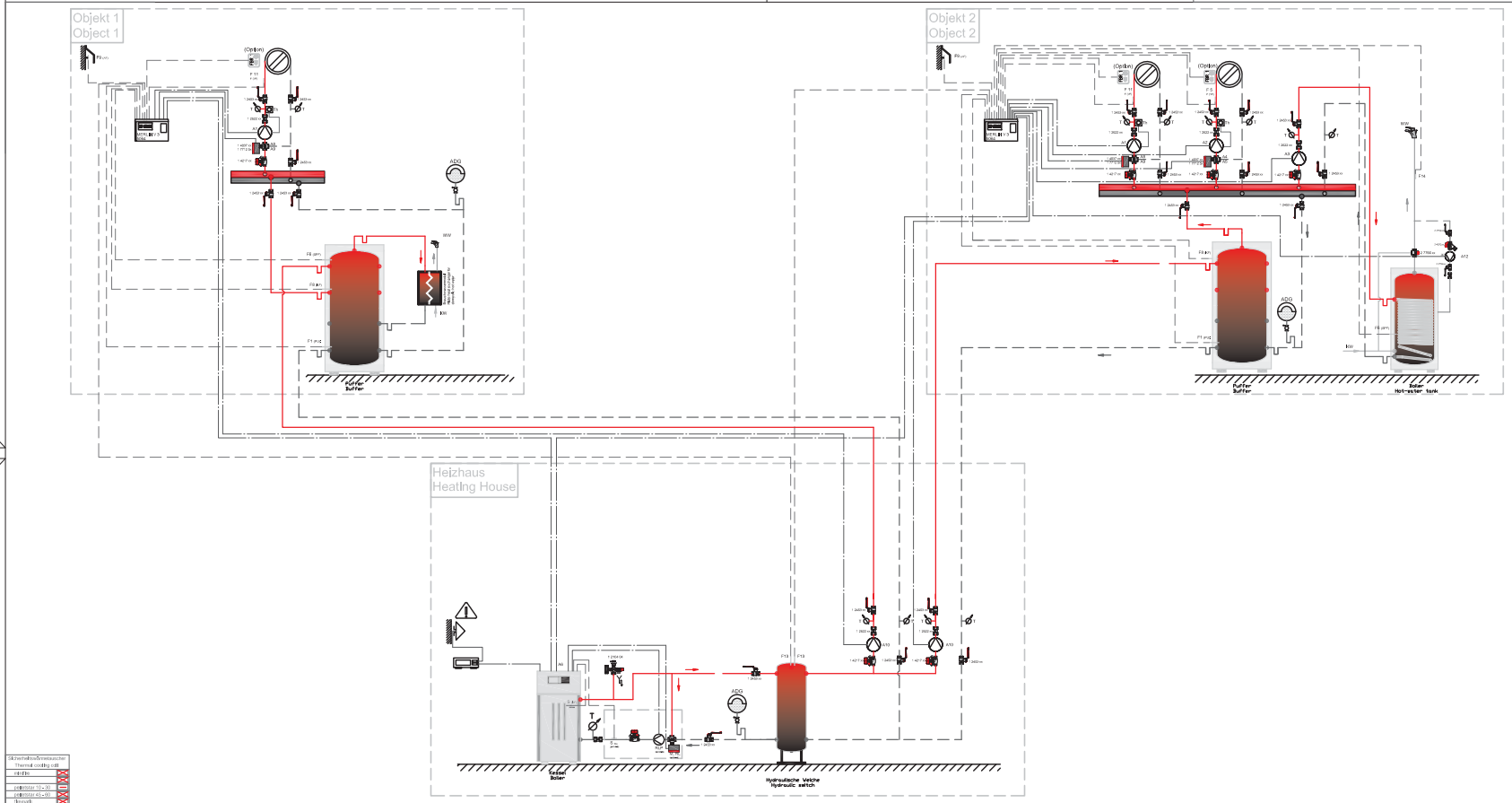
For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig!

Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



### Automatische Anlage Automatic Plant



Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konzessionierte Fachunternehmen einzuhalten.

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

	Ausdehnungsgefäß Expansion Tank
	Rückflußverhinderer Backflow Preventer
	Temp. Diff. Steuerung UVR Temp. Diff. Control UVR
	Raumthermostat Room Thermostat

	Anlegethermostat Contact Thermostat
	Touchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermosymbol
	Abfluss Discharge
	Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor

	Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
	Sicherheitsventil Safety Valve
	Thermometer Thermometer
	Manometer Manometer

	Umwälzpumpe Pump
	Drosselventil Throttle Valve
	3-Wegeventil 3-Way Valve
	Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.  
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

HERZ	HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 5, 74239 Pfaffenlohe Österreich/Austria www.herz-energie.com
Name	
Datum	
Bearb.	Hilfiker R. 2014-01-15
Gepr.	Ing. Schäfer 2014-01-15
Norm	
BCA 456.2	BCA 456.1.dwg
Index	
Änderung	
Datum	
Item	

<b>HYDRAULIKSCHEMA</b>	
BCA 456.2	BCA 456.1.dwg

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

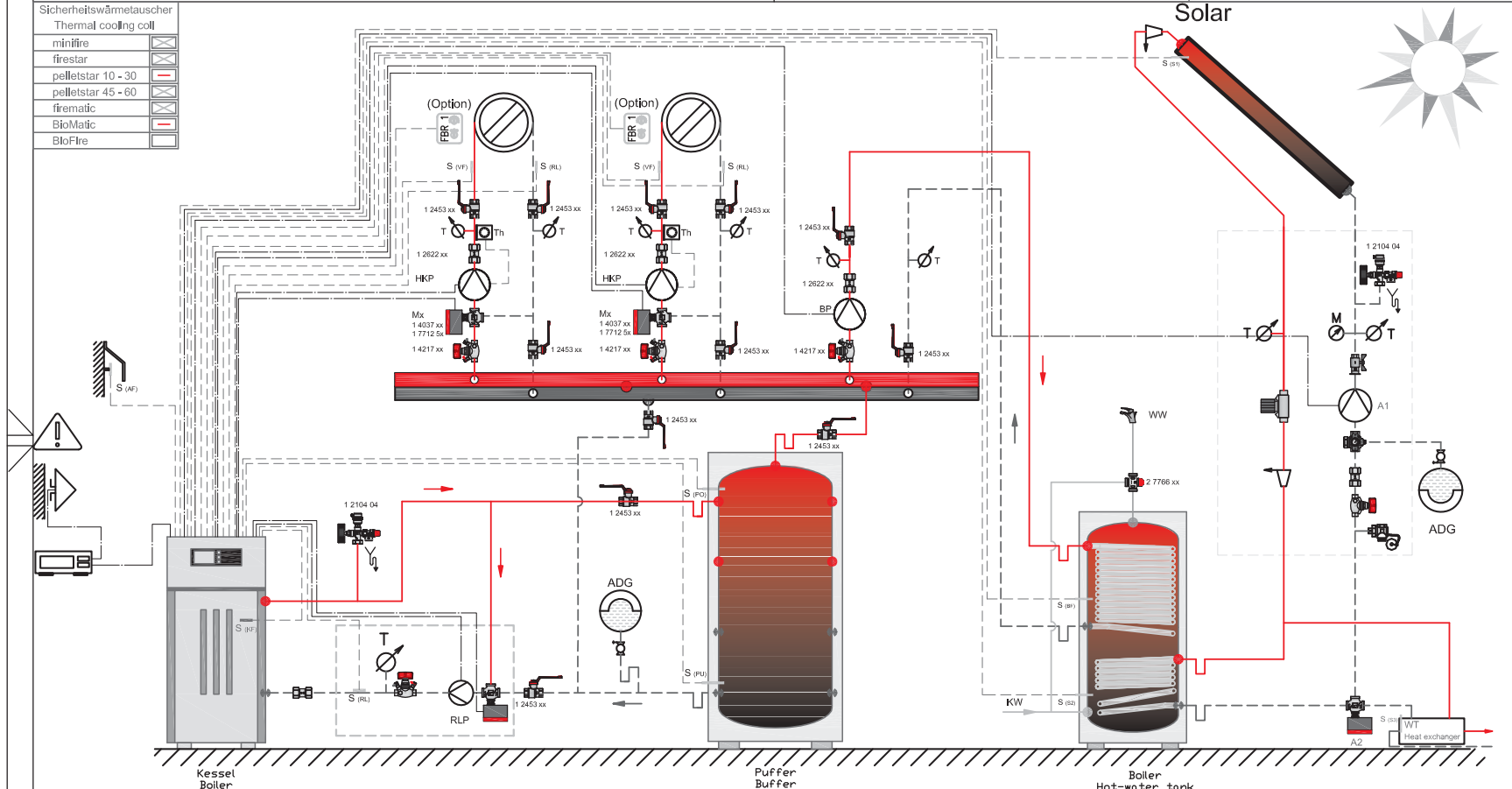
For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Technische Änderungen vorbehalten. Änderungen nur mit CAD gültig! Technical changes reserved. Changes only with CAD valid!



Automatische Anlage  
Automatic Plant

Sicherheitswärmetauscher Thermal cooling coil	
minifire	<input type="checkbox"/>
firestar	<input type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input type="checkbox"/>
firematic	<input type="checkbox"/>
BioMatic	<input type="checkbox"/>
BloFire	<input type="checkbox"/>



Vorlauf / Flow	Rücklauf / Return
Regel-EIN / Hot water	Regel-AUS / Cold water

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konzessionsierte Fachunternehmen einzuhalten.

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

Umwälzpumpe Pump	Ausdehnungsgefäß Expansion Tank	Anlegethermostat Contact Thermostat	Witterungsgef. Regelung Weather-LED Control
Drosselventil Throttle Valve	Rückflußverhinderer Backflow Preventer	Tauchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermostat	Sicherheitsventil Safety Valve
3-Wegeventil 3-Way Valve	Temp. Diff. Steuerung UVR Temp. Diff. Control UVR	Abfluss Discharge	Thermometer Thermometer
Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve	Raumthermostat Room Thermostat	Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor	Manometer Manometer

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.

It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7420 Frossfeld Ostereichen/Austria Phone: +43 356 414 14 10 Fax: +43 356 414 14 10 99	Name   Datum
Bearb. Hellmuth R.   2010-02-29	HYDRAULIKSCHEMA
Gepr. Ing. Schäfer   2010-02-29	
Norm	BCA 457.1
Modif.   Änderung   Datum   Name	BCA 457.dwg

HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7420 Frossfeld Ostereichen/Austria Phone: +43 356 414 14 10 Fax: +43 356 414 14 10 99	
Name	Datum
Bearb. Hellmuth R.	2010-02-29
Gepr. Ing. Schäfer	2010-02-29
Norm	BCA 457.1
Modif.	BCA 457.dwg

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

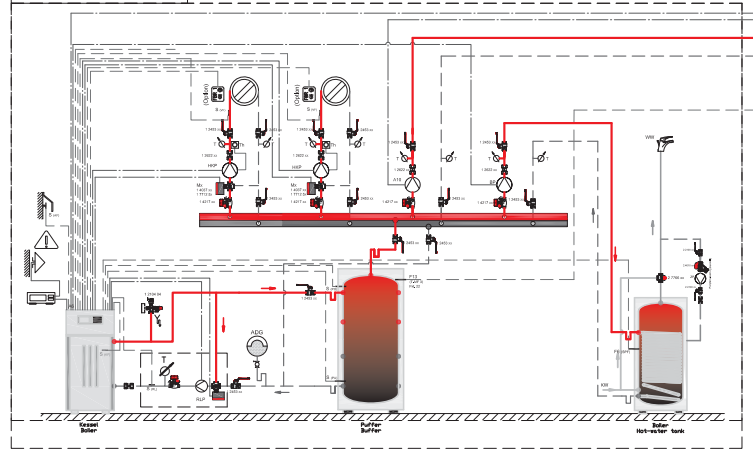
Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig! Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



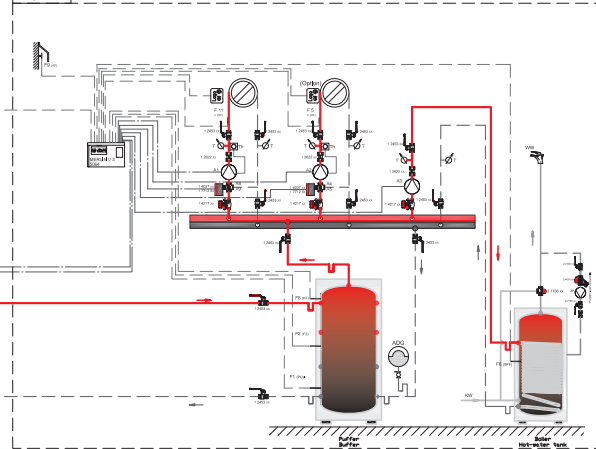
### Automatische Anlage Automatic Plant

Sicherheitwärmetauscher Thermal cooling coil	
minifire	<input checked="" type="checkbox"/>
firestar	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 10 - 30	<input checked="" type="checkbox"/>
pelletstar 45 - 60	<input checked="" type="checkbox"/>
firematic	<input checked="" type="checkbox"/>
BloMatic	<input checked="" type="checkbox"/>
BioFire	<input checked="" type="checkbox"/>

Heizhaus & Objekt 1  
Heating House & Object 1



Objekt 2  
Object 2



	Vorlauf / Flow		Rücklauf / Backflow
	Regler-EIN / Input		Regler-AUS / Output
	Warmwasser / Hot water		Kaltwasser / Cold water

Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konzessionsierte Fachunternehmen einzuhalten.

This is a standard hydraulic diagram and lays thus no claim on completeness. All valid technical guidelines, regulations and European Union standards are to be kept by the licensed specialized enterprise.

	Umwälzpumpe Pump		Ausdehnungsgefäß Expansion Tank		Anlegethermostat Contact Thermostat		Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
	Drosselventil Throttle Valve		Rückflußverhinderer Backflow Preventer		Tauchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermostat		Sicherheitsventil Safety Valve
	3-Wegeventil 3-Way Valve		Temp.Diff.Steuerung UVR Temp.Diff.Control UVR		Abfluss Discharge		Thermometer Thermometer
	Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve		Raumthermostat Room Thermostat		Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor		Manometer Manometer

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Rücklauftemperatur des Festbrennstoffkessels 60°C nicht unterschreitet.  
It is to be made certain absolutely that the return temperature of the solid fuel boiler does not fall below 60°C.

Index	Änderung	Datum	Name

**HERZ** Energietechnik GmbH  
Hauptstraße 1, 7423 Plochingen  
Ostertal (Ost) Auensta  
Phone: +49 (0) 71 45 64 1 - Fax: +49 (0) 71 45 64 1 99  
www.herz-energie.de

Name	Datum
Bearb. Hillmer R.	2010-07-29
Gepr. Ing. Schaller T.	2010-07-29
Norm	

BCA 459.2

BCA 459.2.dwg

HYDRAULIKSCHEMA

