

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.

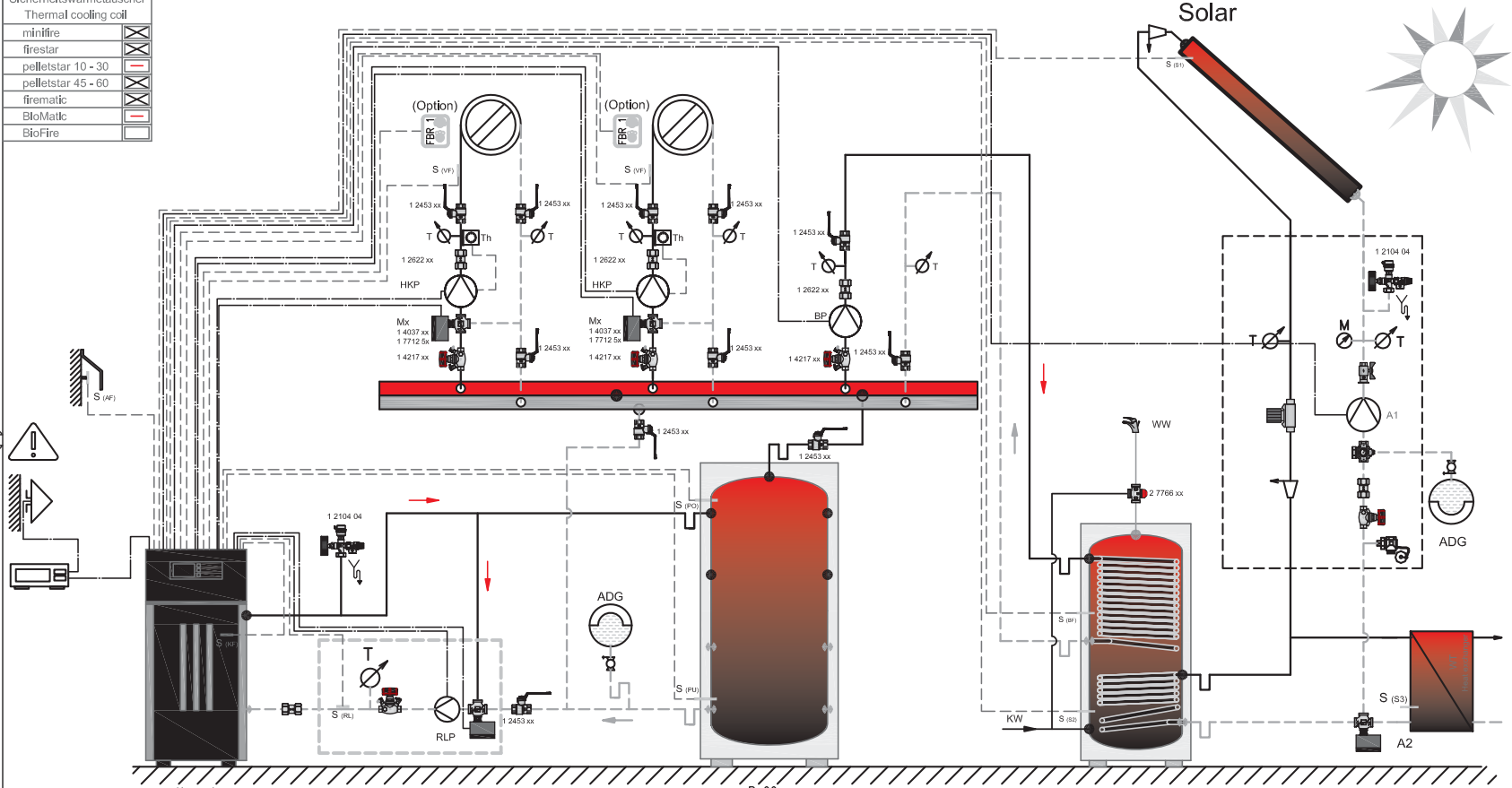
For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig!



**Stückholzkessel - BioControl**  
**Log fired boiler - BioControl**

Sicherheitswärmetauscher	
Thermal cooling coil	
minifire	
firestar	
pelletstar 10 - 30	
pelletstar 45 - 60	
firematic	
BloMatic	
BioFire	




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


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, 7423 Privatitz 07141 9300-0 www.herz-energie.de
Name	
Datum	
Bezeichnet	Hallner R. 2011-03-26
Geprüft	Ing. Schuster 2011-03-26
Norm	
<b>BCS 332.1</b>	
Index	
Änderung	
Datum	
Name	

<b>HYDRAULIKSCHEMA</b>	
BCS 332.1	BCS 332.1

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.

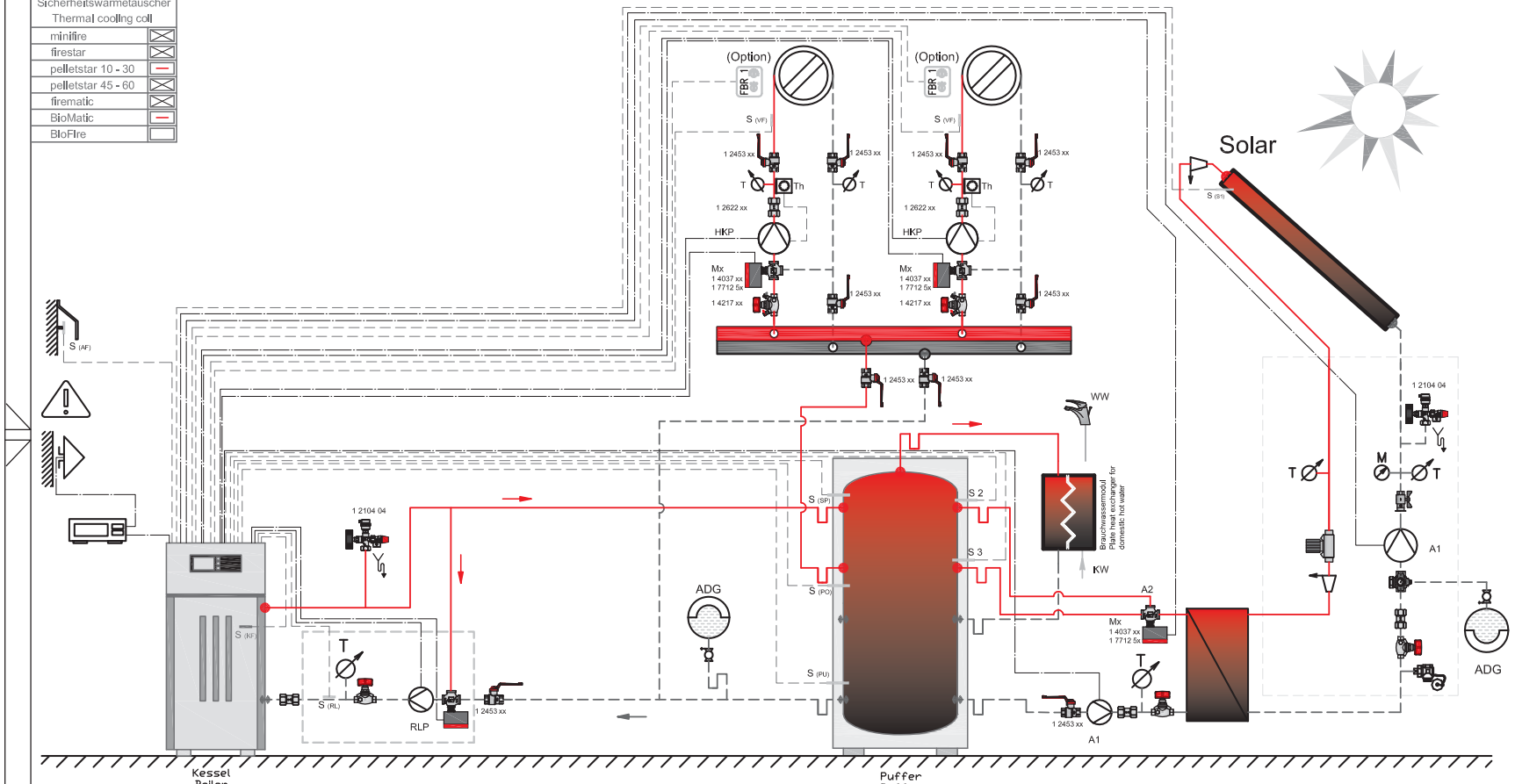
Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig! Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



Stückholzkessel - BioControl  
Log fired boiler - BioControl

Sicherheitswärmetauscher  
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"/>
BioMatic	<input checked="" type="checkbox"/>
BioFire	<input type="checkbox"/>



Kessel  
Boiler

Puffer  
Buffer

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
	Drosselventil Throttle Valve		Rückflußverhinderer Backflow Preventer
	3-Wegeventil 3-Way Valve		Temp. Diff. Steuerung UVR Temp. Diff. Control UVR
	Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve		Raumthermostat Room Thermostat

	Anlegethermostat Contact Thermostat		Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
	Tauchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermostat		Sicherheitsventil Safety Valve
	Abfluss Discharge		Thermometer Thermometer
	Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor		Manometer Manometer

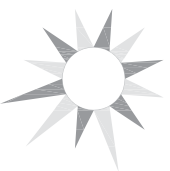
	Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
	Sicherheitsventil Safety Valve
	Thermometer Thermometer
	Manometer Manometer

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	HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Pfenning Österreich/Austria www.herz.at
Name	
Datum	
Beinh. / Billig. R.	2010-09-08
Gepr. / Ins. Schiffer	2010-09-08
Norm	
BCS 333.1	
Index	
Änderung	
Datum	
Name	

HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Pfenning Österreich/Austria www.herz.at	
Name	
Datum	
Beinh. / Billig. R.	2010-09-08
Gepr. / Ins. Schiffer	2010-09-08
Norm	
BCS 333.1	
Index	
Änderung	
Datum	
Name	



Solar

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.

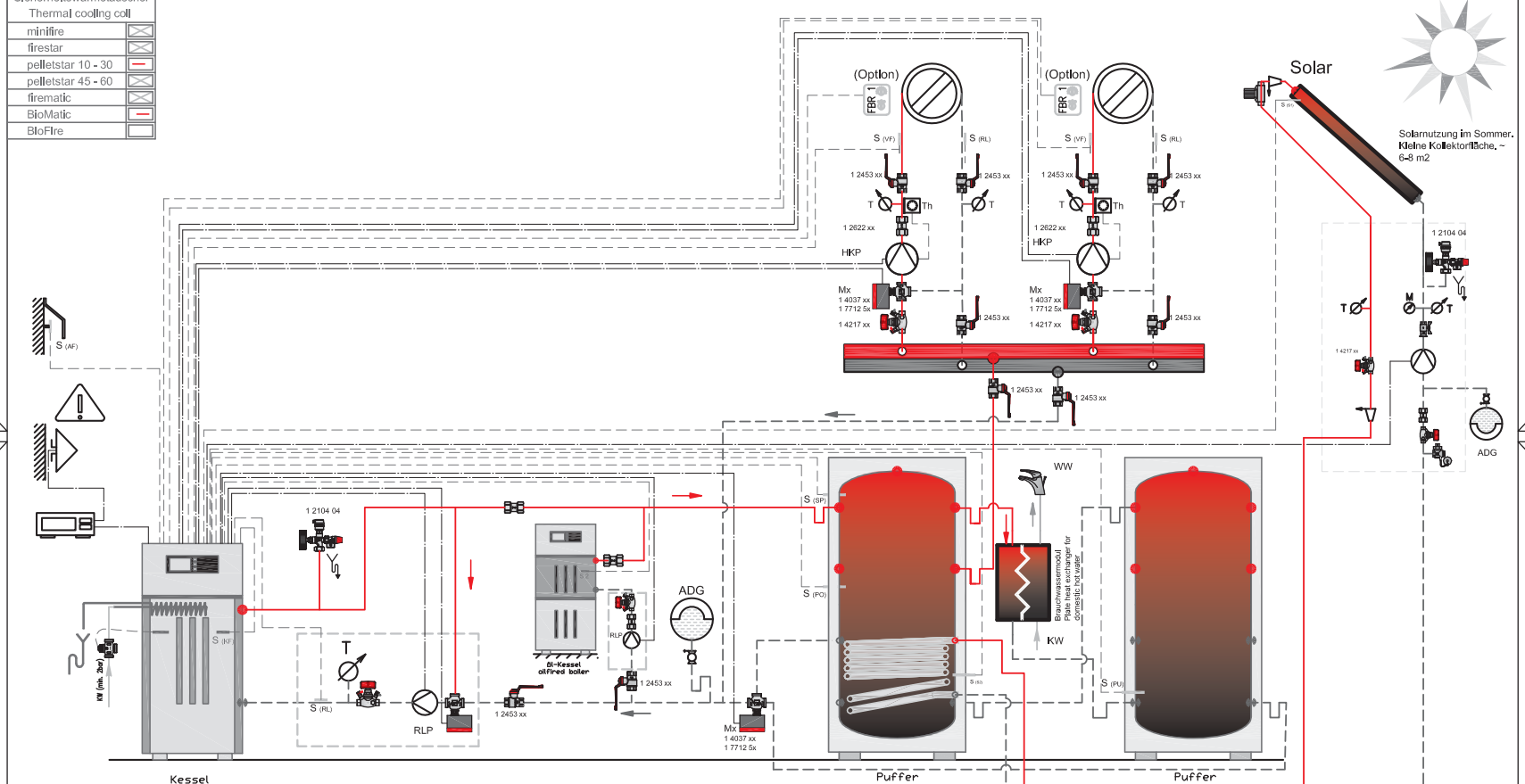
For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

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



## Stückholzkessel - BioControl Log fired boiler - BioControl

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"/>
BioFire	<input type="checkbox"/>



**Kessel  
Boiler**

Vorlauf / Inlet	Rücklauf / Backflow
Regen-EIN / Input	Regen-AUS / Output
Warmwasser / Hot water	Kaltwasser / Cold water

Umwälzpumpe Pump	Ausdehnungsgefäß Expansion Tank
Drosselventil Throttle Valve	Rückflußverhinderer Backflow Preventer
3-Wegeventil 3-Way Valve	Temp. Diff. Steuerung UVR Temp. Diff. Control UVR
Therm. 3-Wegeventil Therm. 3-Way Valve	Raumthermostat Room Thermostat

Anlegethermostat Contact Thermostat	Witterungsgef. Regelung Weather-led Control
Tauchfühlerthermostat Dipping Feeler-Thermostat	Sicherheitsventil Safety Valve
Abfluss Discharge	Thermometer Thermometer
Raumtemperaturregler Ambient Temperatur Sensor	Manometer Manometer

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.

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 Herzstraße 1, 7423 Frensdorf Österreich/Austria www.herz.at	
Name	Datum
Beinh. Hallinger, R.	2010-04-10
Gepr. Ing. Schiffer, T.	2010-08-10
Norm	
<b>BCS 334.1</b>	BCS 334.1.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.

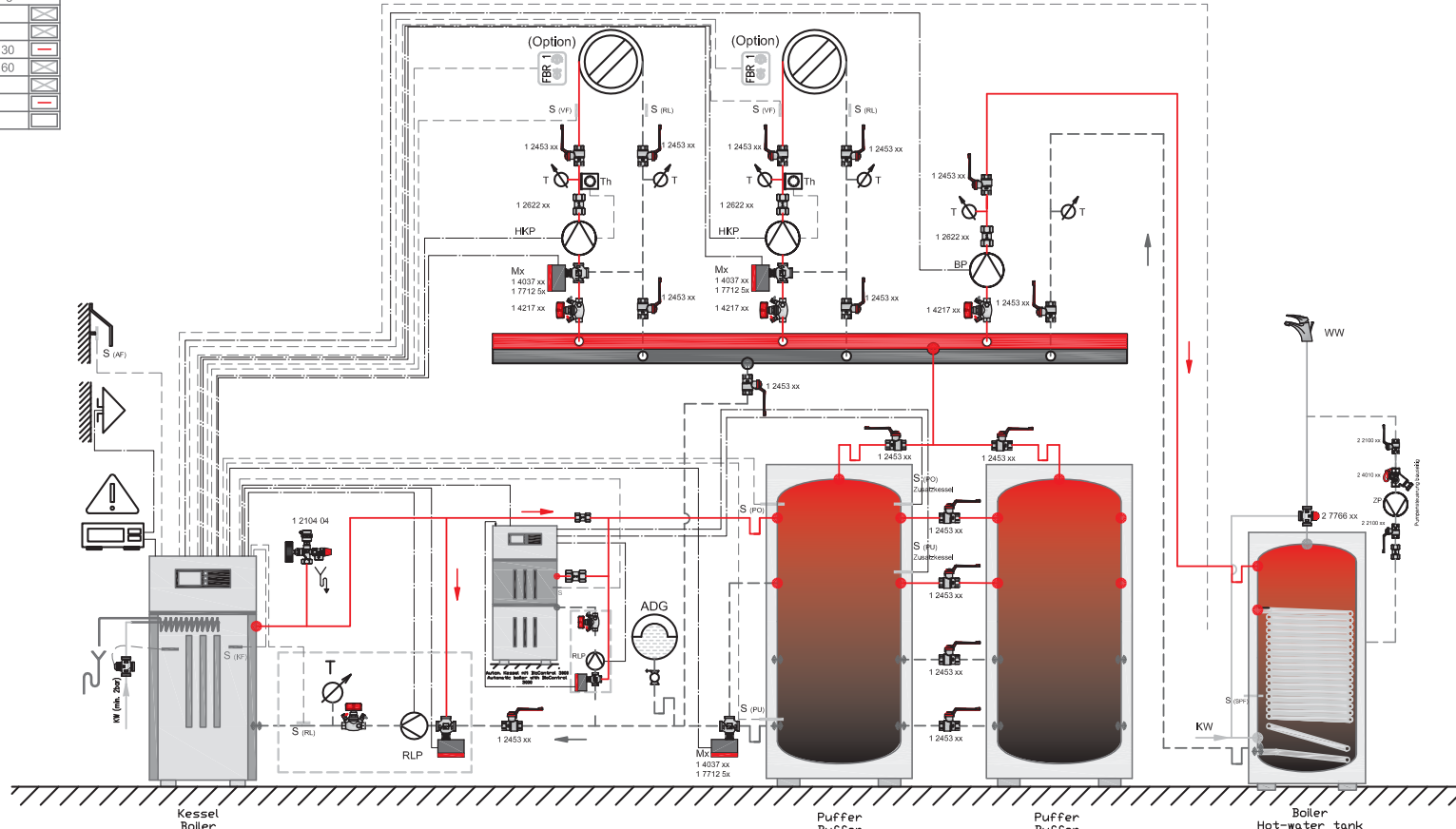
For this design we reserve ourselves all rights. Without our previous agreement it may neither be multiplied nor third be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

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



Stückholzkessel - BioControl  
Log fired boiler - BioControl

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"/>
BioFire	<input type="checkbox"/>



	Vorlauf / Flow		Rücklauf / Backflow
	Regel-EIN / Input		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 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, 7423 Pfenning Österreich/Austria www.herz.at	
Name	Datum
Beinh. / Billig. Nr.	2010-04-10
Gepr. / Ins. Schreiber	2010-08-10
Norm	
BCS 335.1	
BCS 335.1.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.

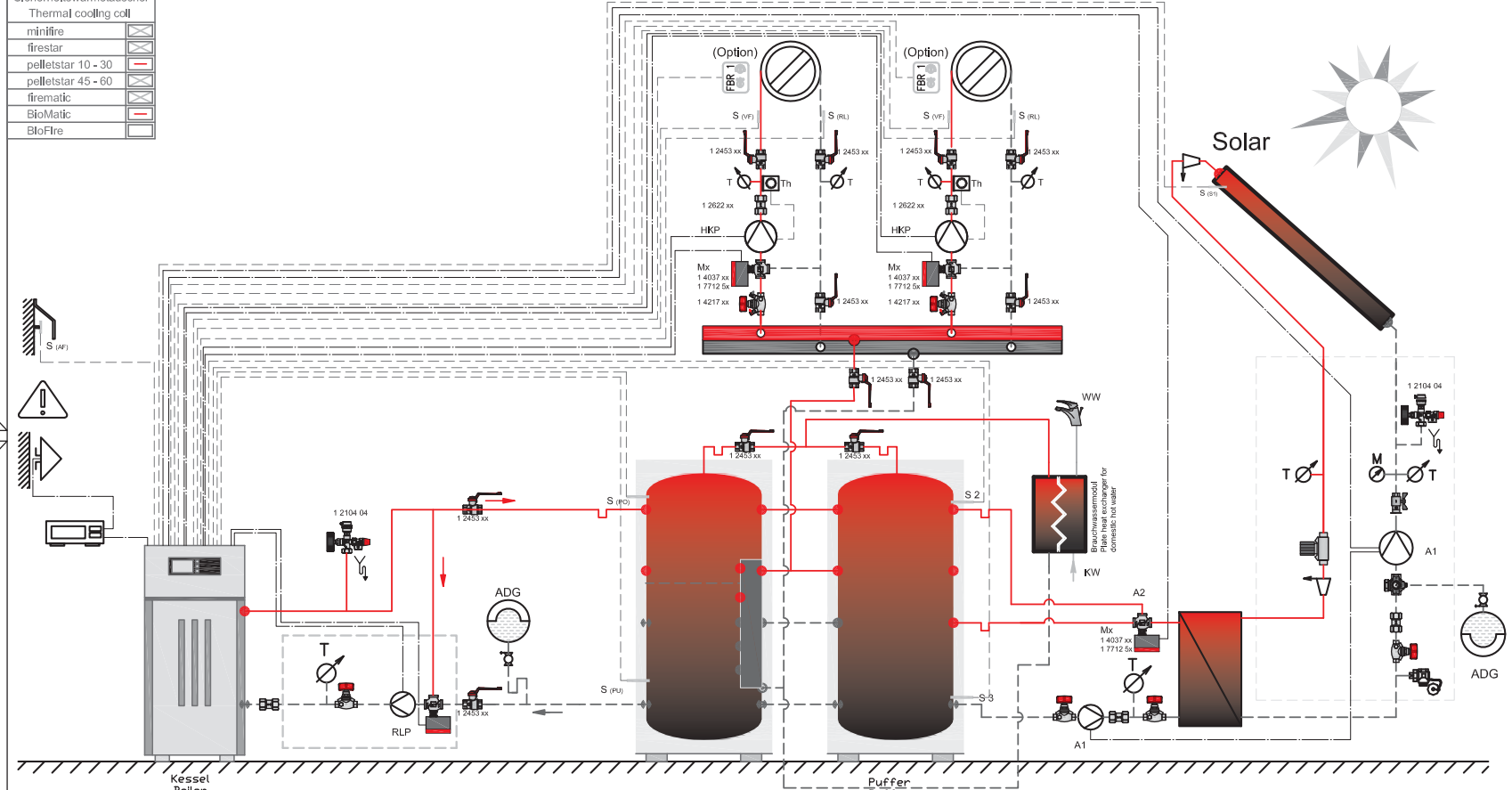
Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig!  
 Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



### Stückholzkessel - BioControl Log fired boiler - BioControl

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"/>
BioFire	<input type="checkbox"/>



**Kessel**  
Boiler

**Puffer**  
Buffer

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, 7423 Pfenning Österreich/Austria Phone: +43 7142 201-100 Fax: +43 7142 201-100	
Name	Datum
Beinh. Hallinger B.	2010-04-10
Gepr. Ing. Schiffer	2010-08-10
Norm	
<b>BCS 336.1</b>	
BCS 336.1.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 to be made accessible, and it may not be used by the receiver or third also in other way abusively.

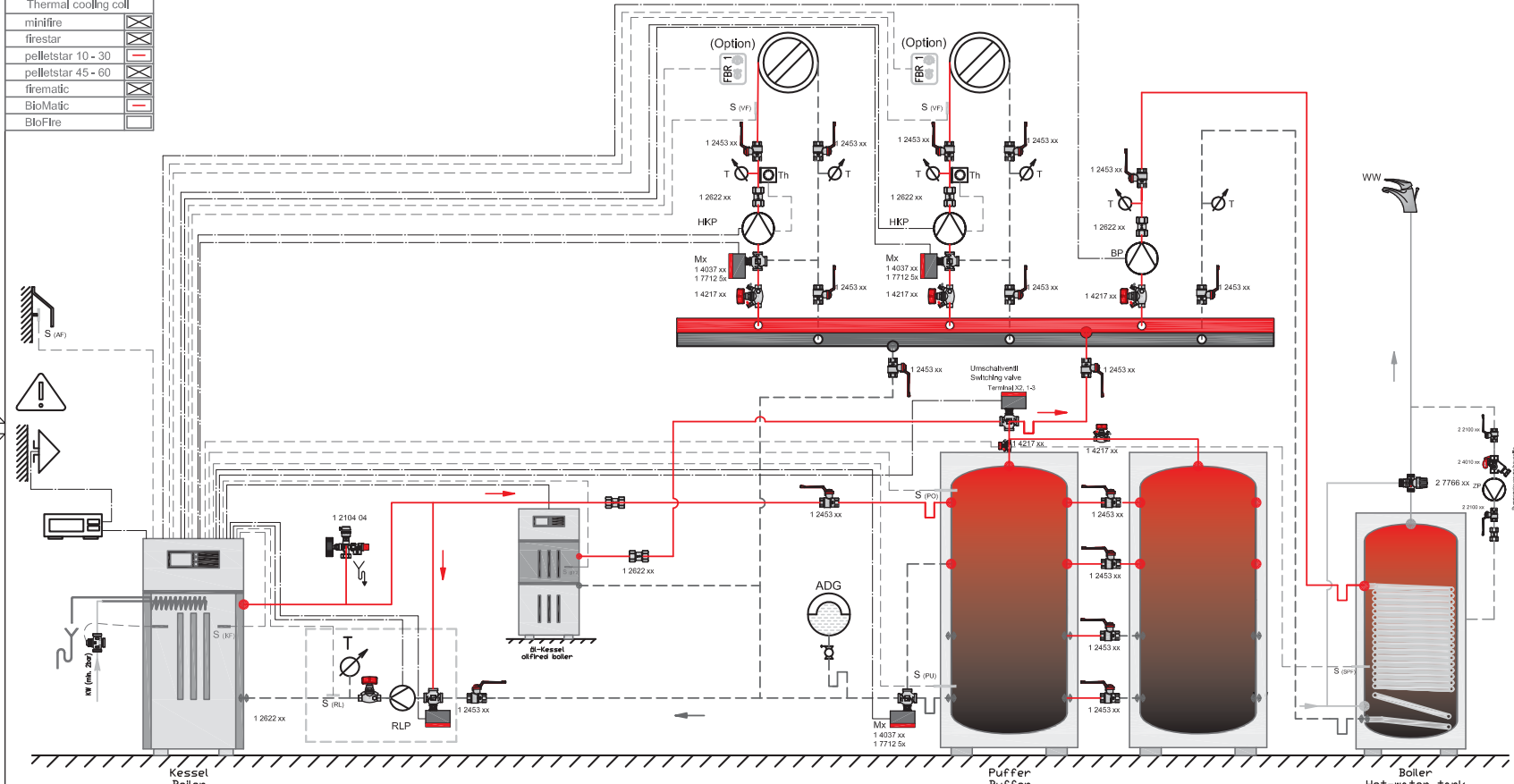
Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig!

Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



Stückholzkessel - BioControl  
Log fired boiler - BioControl

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"/>
BioFire	<input type="checkbox"/>



**Kessel  
Boiler**

**Puffer  
Buffer**

**Boiler  
Hot-water tank**

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

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

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

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

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.

	HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 5, 4233 Pöchlarn Österreich/Austria www.herz-energy.com
	Name Datum
	Baum. / Bauplaner N. 2011/05/10
	Geop. / Insp. Schreiber 2011/05/10
	Norm
	<b>BCS 337.1</b>
	BCS 337.1.dwg
Index	Änderung Datum Name

<b>HYDRAULIKSCHEMA</b>	
<b>BCS 337.1</b>	
BCS 337.1.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.

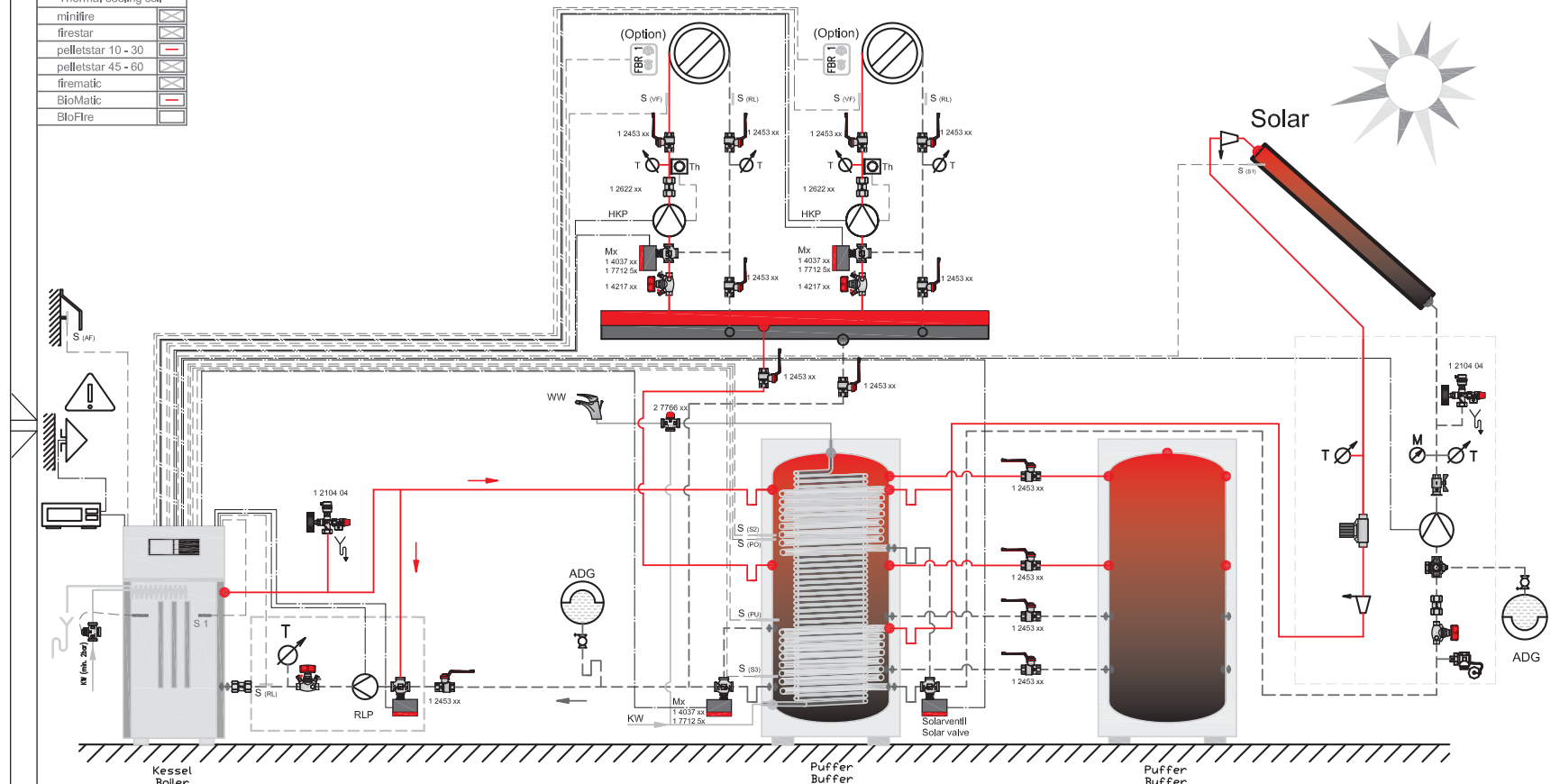
Technische Änderungen vorbehalten! Änderungen nur mit CAD gültig!  
 Technical changes reserved! Changes only with CAD valid!



### Stückholzkessel - BioControl Log fired boiler - BioControl

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"/>
BioFire	<input type="checkbox"/>



Vorlauf / Hot	Rücklauf / Cold
Regen-EIN / Input	Regen-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 konzerninterne 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 Herzbühlstr. 1, 42699 Solingen Österreich/Austria Österreichischer Patentanwalt www.herz.at	
Name	Datum
Beinh. / Inkl. in R. / 2010-04-10	2010-04-10
Gepr. / Ins. Sch. Nr. / 2010-08-10	2010-08-10
Norm	
<b>BCS 338.1</b>	BCS 338.1.dwg