

Inbetriebnahmeprotokoll



pelletstar 10 – 60 / firematic 20 – 499 T-Control

Inbetriebnahmeprotokoll

Die Erstinbetriebnahme darf nur durch einen Fachmann erfolgen, der von der Firma HERZ hierfür geschult und zertifiziert wurde.

- Protokoll ausfüllen
- Kopie des ausgefüllten Inbetriebnahmeprotokolls an den Betreiber aushändigen

Anlagendaten

Auftragsnummer					
Kesselnummer					
Anlage pelletstar	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 45	<input type="checkbox"/> 60
	<input type="checkbox"/> Saugaustragung		<input type="checkbox"/> Händisch		<input type="checkbox"/> Flex. Austragung
firematic	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> 45	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 80
	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 101	<input type="checkbox"/> 130	<input type="checkbox"/> 149	<input type="checkbox"/> 151
	<input type="checkbox"/> 180	<input type="checkbox"/> 199	<input type="checkbox"/> 201	<input type="checkbox"/> 249	<input type="checkbox"/> 251
	<input type="checkbox"/> 299	<input type="checkbox"/> 301	<input type="checkbox"/> 349	<input type="checkbox"/> 401	<input type="checkbox"/> 499
	<input type="checkbox"/> Raumaustragung		<input type="checkbox"/> Saugaustragung bis 201kW		

Anlagenbetreiber

Name		Postleitzahl	
Straße		Ort	
Telefon		E-Mail	

Installationsfirma

Firmenname		Postleitzahl	
Straße		Ort	
Telefon		E-Mail	

Werkskundendienst

Name des Servicetechnikers	
----------------------------	--

Einweisung des Betreibers

	ja		ja
Betreiber in die Bedienung eingewiesen? <input checked="" type="checkbox"/> Wirkungsweise der gesamten Anlage, Funktion und Quittierung der Sicherheitseinrichtungen und Störungen	<input type="checkbox"/>	Betreiber in die Reinigung eingewiesen? <input checked="" type="checkbox"/> Rost, Nachschaltheizflächen etc.	<input type="checkbox"/>
Betreiber über Brennstoffe informiert?	<input type="checkbox"/>	Betreiber auf jährlichen Service durch Fachfirma hingewiesen?	<input type="checkbox"/>
Betreiber auf relevante und zu befolgende Richtlinien der TRVB H118 hingewiesen?	<input type="checkbox"/>		

Mit der Unterschrift des Anlagenbetreibers wird die Übergabe einer funktionsfähigen Anlage und die ordnungsgemäße Einschulung, d.h. der Anlagenbetreiber wurde mit der Bedienung der Feueranlage vertraut gemacht und über die Wirkungsweise und Eigenkontrollen der technischen Sicherheitseinrichtungen unterrichtet, bestätigt.

Ort / Datum

Unterschrift
Servicetechniker

Unterschrift
Anlagenbetreiber

Heizkessel					
	ja	nein		ja	nein
Hydraulische Anschlüsse auf richtige Montage geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thermische Ablaufsicherung löst bei Prüfung über manuelle Betätigung regelrecht aus?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Netzanschluss korrekt ausgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zuführung zur thermischen Ablaufsicherung nicht absperbar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mindestabstände laut Montageanleitung eingehalten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Türen und Deckel schließen dicht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zuluftöffnung, freier Querschnitt	cm ²				

Für den hydraulischen Abgleich und für die Einstellung der Rücklaufpumpen ist die jeweilige Heizungsfachfirma verantwortlich.

Abgasanlage					
Wurde das Vorliegen von Schornsteinberechnung nach EN 13384, Eignung für feste Brennstoffe, wirksame Kaminhöhe und FU-Bauweise bestätigt?				ja	nein
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ja	nein			
Zugregler eingebaut?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Einbauort Zugregler im Schornstein?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anderer Einbauort Zugregler		
Einstellung Zugregler auf max. 10 Pa (im Betrieb)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gemessener Förderdruck (im Betrieb)		
Zugregler Durchmesser	mm				
Rauchrohrleitung steigend?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rauchrohr isoliert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Länge Rauchrohr	m		Formstücke im Rauchrohr (Anzahl)		
Mehrfachbelegung der Abgasanlage?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verriegelung durch ATW funktioniert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winkel Rauchrohreinmündung in Kamin (Empfohlen 45°)	°				

Emissionsmessung ¹⁾			
Kesselwassertemperatur		°C	
Restsauerstoff O ₂		%	
CO		mg/Nm ³ bei 13% O ₂	ppm
NO _x		mg/Nm ³ bei 13% O ₂	ppm
Abgastemperatur		°C	
Wirkungsgrad η			

Aggregat-Test Ausgänge (A)	Durchgeführt	<input type="checkbox"/>
Aggregat-Test Eingänge (E)	Durchgeführt	<input type="checkbox"/>

¹⁾ Bei Hochlaufphase (100%) → Kesselmintemp. >65°C

Anlagenaufbau					
Hydraulischer Aufbau der Heizungsanlage					
Anlagenhydraulik nach Vorgabe HERZ		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Abweichungen	
Heizungswasser	VDI 2035 <input type="checkbox"/>	ÖNORM H5195 <input type="checkbox"/>	EN 12828 <input type="checkbox"/>	Unaufbereitet <input type="checkbox"/>	
Anlagendruck		bar			
Pufferspeicher					
Anzahl der Pufferspeicher		Gesamtvolumen des Pufferspeichers			
Verschaltung Pufferspeicher	<input type="checkbox"/> Parallel	<input type="checkbox"/> Seriell	<input type="checkbox"/> Tichelmann	<input type="checkbox"/> Sonderverschal.	
Rücklaufanhebung Typ	<input type="checkbox"/> Motorisch	<input type="checkbox"/> Thermisch	<input type="checkbox"/> HERZ		
			<input type="checkbox"/> Sondertyp		
Rücklaufanhebung Dimension					
Spreizung Vor- / Rücklauf (soll 5 – 15 K) ¹⁾					
Pumpenstellung (Stufe)		Pufferspeicherladepumpe Typ			
Weitere Wärmeerzeuger					
Kesseltyp	<input type="checkbox"/> Öl	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/> Festbrennstoff	<input type="checkbox"/> Sonstiger	
Leistung Kessel					
Solaranlage	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	Größe Solar	m ²	
Wärmeverteilung					
Anzahl Heizkreise		Heizkreise gemischt?		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<i>Für Heizkreise:</i>					
Pumpentype (Bezeichnung)			Pumpenstufe		
Pumpentype (Bezeichnung)			Pumpenstufe		
Pumpentype (Bezeichnung)			Pumpenstufe		
Pumpentype (Bezeichnung)			Pumpenstufe		
Pumpentype (Bezeichnung)			Pumpenstufe		
Warmwasserbereitung	<input type="checkbox"/> Boiler	Liter	<input type="checkbox"/> Frischwassermodul		Liter/min

¹⁾ Bei Hochlaufphase (100%) → Kesselmintemp. >65°C

Allgemeine Einstellungen			
Kesselparameter		Kesseleinstellungen	
Software – T-Control		Restwärmtemperatur	°C
Betriebssystem		Regelhysterese	°C
Firmware - Touch		Mindestanforderung	°C
		Leistungsmax.	%
RL-Parameter		Komponenten 1	
Rücklauf-Soll	°C	Thermische 55/61°C	°C
Mischerlaufzeit	s	Motormischer	<input type="checkbox"/>
Min. Pause	s	Lambdaregelung	<input type="checkbox"/>
KP		Drehzahlregelung	<input type="checkbox"/>
KD			
Saugzeiten		Komponenten 2	
Zeit 1	:	Kompaktbehälter	<input type="checkbox"/>
Zeit 2	:	Austragungsschnecke	<input type="checkbox"/>
Zeit 3	:	Saugaustragung	<input type="checkbox"/>
Zeit 4	:	Aschenausstragungsüberwachung	<input type="checkbox"/>
Zeit 5	:		
Saugaustragung			
Saugaustragungszeit	s		
Einschaltverzögerung	s		
Sauglänge	s		
Saugzyklen			

Brennstoffeinstellungen					
pelletstar					
firematic					
	Pellets	Benutzer	Hackgut 1	Hackgut 2	Einheit
Kesselparameter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brennstoff 1					
Vorbelüftleistung					%
Vorbelüftzeit					s
Zündeinschub					s
Zündkennung Br.					°C
Abgasmax. Temperatur					°C
Abgasmin. Temperatur					°C
Brennstoff 2					
Reinigungsintervall					min
WTR-Intervall					min
WTR-Dauer					s
Anbrennzeit					min
Ausbrennzeit					min
Brennstoff 3					
Niederbrennzeit					min
Aschenaustragungsintervall					min
Aschenaustragungsdauer					s
Vorschubrost Intervall					s
Vorschubrost Dauer					s
Brennwerte 1					
Einschub Kaltstart					%
Saugzug Kaltstart					%
Einschub Anbrennphase					%
Saugzug Anbrennphase					%
Saugzug Ausbrennphase					%
Saugzug Niederbrennen					%
Brennwerte 2					
O ₂ Teillast					%
O ₂ Nennlast					%
Saugzugkorrektur Teillast					%
Saugzugkorrektur Nennlast					%
Materialkorrektur Teillast					%
Materialkorrektur Nennlast					%
Einstellwerte (Luftklappe bzw. Luftschieber)					
Primärluft					%
Sekundärluft					%

Unter „Nr.“ ist die Nummer des jeweiligen Moduls einzutragen!

Puffer Nummer 1		Nr.:	Puffer Nummer 2		Nr.:		
Puffereinstellungen			Puffereinstellungen				
Puffersoll Unten			Puffersoll Unten				
Winter		°C	Winter		°C		
Sommer		°C	Sommer		°C		
Differenztemperatur		°C	Differenztemperatur		°C		
Umschalttemperatur		°C	Umschalttemperatur		°C		
Überhöhung		°C	Überhöhung		°C		
Ausgleichsspeicher		<input type="checkbox"/>	Ausgleichsspeicher		<input type="checkbox"/>		
Schnellaufheizung		<input type="checkbox"/>	Schnellaufheizung		<input type="checkbox"/>		
Pufferumschichtung		<input type="checkbox"/>	Pufferumschichtung		<input type="checkbox"/>		
Außenfühler			Außenfühler				
Abgleich Außenfühler			Abgleich Außenfühler				
		°C			°C		
Boiler Nummer 1		Nr.:	Boiler Nummer 2		Nr.:		
Boilereinstellungen			Boilereinstellungen				
Solltemperatur			Solltemperatur				
		°C			°C		
Mindesttemperatur			Mindesttemperatur				
		°C			°C		
Überhöhung			Überhöhung				
		°C			°C		
Legionellen Temperatur			Legionellen Temperatur				
		°C			°C		
Max-Ladezeit			Max-Ladezeit				
		h			h		
Zirkulationspumpe			Zirkulationspumpe				
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Min-Ladung			Min-Ladung				
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Ladeventil			Ladeventil				
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Boiler Zeitprogramme				Boiler Zeitprogramme			
	Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3		Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3
Mo	:	:	:	Mo	:	:	:
Di	:	:	:	Di	:	:	:
Mi	:	:	:	Mi	:	:	:
Do	:	:	:	Do	:	:	:
Fr	:	:	:	Fr	:	:	:
Sa	:	:	:	Sa	:	:	:
So	:	:	:	So	:	:	:

Heizkreiseinstellungen			
Heizkreis Nummer 1		Nr.:	Heizkreis Nummer 2
			Nr.:
Betriebsart HK		Betriebsart HK	
Heizkreis AUS	<input type="checkbox"/>	Heizkreis AUS	<input type="checkbox"/>
Betriebsart:		Betriebsart:	
Aktiver HK Modus		Aktiver HK Modus	
Fernstellernummer		Fernstellernummer	
Abgleich Raumfühler	°C	Abgleich Raumfühler	°C
Absenksperre über Raumtemperatur	<input type="checkbox"/>	Absenksperre über Raumtemperatur	<input type="checkbox"/>
Parameter 1		Parameter 1	
Raumsolltemperatur	°C	Raumsolltemperatur	°C
Absenkttemperatur	°C	Absenkttemperatur	°C
Vorlauffixtemperatur	°C	Vorlauffixtemperatur	°C
Raumeinfluss		Raumeinfluss	
Korrektur	°C	Korrektur	°C
Absenkeinfluss		Absenkeinfluss	
Dauerlauf	°C	Dauerlauf	°C
Parameter 2		Parameter 2	
Tagesmittelumschalttemperatur	°C	Tagesmittelumschalttemperatur	°C
Überhöhung	°C	Überhöhung	°C
Außenfühler	°C	Außenfühler	°C
Abgleich Außenfühler	°C	Abgleich Außenfühler	°C
Boilervorrang	<input type="checkbox"/>	Boilervorrang	<input type="checkbox"/>
Absenksperre	<input type="checkbox"/>	Absenksperre	<input type="checkbox"/>
Mischer HK		Mischer HK	
Pumpenschwelle	°C	Pumpenschwelle	°C
Mischerlaufzeit	s	Mischerlaufzeit	s
KP		KP	
KD		KD	

Heizkurve HK				Heizkurve HK			
Max. VL-Soll Temperatur		°C		Max. VL-Soll Temperatur		°C	
Fußpunkttemperatur		°C		Fußpunkttemperatur		°C	
VL bei eingestellter Außentemperatur		°C		VL bei eingestellter Außentemperatur		°C	
VL bei +10°C		°C		VL bei +10°C		°C	
Einstellbare Außentemperatur		°C		Einstellbare Außentemperatur		°C	
Ausschalttemperatur		°C		Ausschalttemperatur		°C	
HK Zeitprogramm				HK Zeitprogramm			
	Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3		Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3
Mo	:	:	:	Mo	:	:	:
Di	:	:	:	Di	:	:	:
Mi	:	:	:	Mi	:	:	:
Do	:	:	:	Do	:	:	:
Fr	:	:	:	Fr	:	:	:
Sa	:	:	:	Sa	:	:	:
So	:	:	:	So	:	:	:
Heizkreis Nummer 3		Nr.:		Heizkreis Nummer 4		Nr.:	
Betriebsart HK				Betriebsart HK			
Heizkreis AUS		<input type="checkbox"/>		Heizkreis AUS		<input type="checkbox"/>	
Betriebsart				Betriebsart			
Aktiver HK Modus				Aktiver HK Modus			
Fernstellernummer				Fernstellernummer			
Abgleich Raumfühler		°C		Abgleich Raumfühler		°C	
Absenksperre über Raumtemperatur		<input type="checkbox"/>		Absenksperre über Raumtemperatur		<input type="checkbox"/>	
Parameter 1				Parameter 1			
Raumsolltemperatur		°C		Raumsolltemperatur		°C	
Absenkttemperatur		°C		Absenkttemperatur		°C	
Vorlauffixtemperatur		°C		Vorlauffixtemperatur		°C	
Raumeinfluss				Raumeinfluss			
Korrektur		°C		Korrektur		°C	
Absenkeinfluss				Absenkeinfluss			
Dauerlauf		°C		Dauerlauf		°C	

Inbetriebnahmeprotokoll

Parameter 2				Parameter 2			
Tagesmittelumschalttemperatur		°C		Tagesmittelumschalttemperatur		°C	
Überhöhung		°C		Überhöhung		°C	
Außenfühler		°C		Außenfühler		°C	
Abgleich Außenfühler		°C		Abgleich Außenfühler		°C	
Boilervorrang		<input type="checkbox"/>		Boilervorrang		<input type="checkbox"/>	
Absenksperre		<input type="checkbox"/>		Absenksperre		<input type="checkbox"/>	
Mischer HK				Mischer HK			
Pumpenschwelle		°C		Pumpenschwelle		°C	
Mischerlaufzeit		s		Mischerlaufzeit		s	
KP				KP			
KD				KD			
Heizkurve HK				Heizkurve HK			
Max. VL-Soll Temperatur		°C		Max. VL-Soll Temperatur		°C	
Fußpunkttemperatur		°C		Fußpunkttemperatur		°C	
VL bei eingestellter Außentemperatur		°C		VL bei eingestellter Außentemperatur		°C	
VL bei +10°C		°C		VL bei +10°C		°C	
Einstellbare Außentemperatur		°C		Einstellbare Außentemperatur		°C	
Ausschalttemperatur		°C		Ausschalttemperatur		°C	
HK Zeitprogramm				HK Zeitprogramm			
	Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3		Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3
Mo	:	:	:	Mo	:	:	:
Di	:	:	:	Di	:	:	:
Mi	:	:	:	Mi	:	:	:
Do	:	:	:	Do	:	:	:
Fr	:	:	:	Fr	:	:	:
Sa	:	:	:	Sa	:	:	:
So	:	:	:	So	:	:	:

Solareinstellungen											
Solarkreis Nummer 1			Nr.:		Solarkreis Nummer 2			Nr.:			
Solareinstellungen					Solareinstellungen						
Programm-Nummer					Programm-Nummer						
Frostschutztemperatur			°C		Frostschutztemperatur			°C			
Durchfluss			l/min		Durchfluss			l/min			
Drehzahlregelung			<input type="checkbox"/>		Drehzahlregelung			<input type="checkbox"/>			
Sollwert Drehzahlregelung			°C		Sollwert Drehzahlregelung			°C			
Regeldifferenz			°C		Regeldifferenz			°C			
Minstdrehzahl			%		Minstdrehzahl			%			
Pumpenschwelle			°C		Pumpenschwelle			°C			
Speichersolltemperatur 1			°C		Speichersolltemperatur 1			°C			
Differenztemperatur 1			°C		Differenztemperatur 1			°C			
Speichermax. Temperatur 1			°C		Speichermax. Temperatur 1			°C			
Speichersolltemperatur 2			°C		Speichersolltemperatur 2			°C			
Differenztemperatur 2			°C		Differenztemperatur 2			°C			
Speichermax. Temperatur 2			°C		Speichermax. Temperatur 2			°C			
Zeitbetrieb											
Zeitbetrieb Zeitprogramm				Nr.:		Zeitbetrieb Zeitprogramm				Nr.:	
	Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3		Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3		Zeit 1	Zeit 2	Zeit 3
Mo	:	:	:	Mo	:	:	:		:	:	:
Di	:	:	:	Di	:	:	:		:	:	:
Mi	:	:	:	Mi	:	:	:		:	:	:
Do	:	:	:	Do	:	:	:		:	:	:
Fr	:	:	:	Fr	:	:	:		:	:	:
Sa	:	:	:	Sa	:	:	:		:	:	:
So	:	:	:	So	:	:	:		:	:	:
Zeitbetrieb Einstellungen						Zeitbetrieb Einstellungen					
Zeitbedarf						°C					
Zeitbedarf						°C					

Inbetriebnahmeprotokoll

Extern Soll Nummer 1	Nr.:	Extern Soll Nummer 2	Nr.:
Externer Sollwert	°C	Externer Sollwert	°C
Analog Soll Aktiv	<input type="checkbox"/>	Analog Soll Aktiv	<input type="checkbox"/>
Analog Soll bei 4mA	°C	Analog Soll bei 4mA	°C
Analog Soll bei 20mA	°C	Analog Soll bei 20mA	°C
Analog Soll Max.	°C	Analog Soll Max.	°C
Analog Soll Min.	°C	Analog Soll Min.	°C
Zonenventil Nummer 1	Nr.:	Zonenventil Nummer 2	Nr.:
Einschaltswelle	°C	Einschaltswelle	°C
Überhöhung	°C	Überhöhung	°C
Weiche Nummer 1	Nr.:	Weiche Nummer 2	Nr.:
Einschaltswelle	°C	Einschaltswelle	°C
Überhöhung	°C	Überhöhung	°C
Netzpumpe Nummer 1	Nr.:	Netzpumpe Nummer 2	Nr.:
Einschaltswelle	°C	Einschaltswelle	°C
Überhöhung	°C	Überhöhung	°C
Zusatzkessel Nummer 1	Nr.:	Zusatzkessel Nummer 2	Nr.:
Zusatzkessel Einstellungen		Zusatzkessel Einstellungen	
Kesseltyp		Kesseltyp	
Mindestanforderung	°C	Mindestanforderung	°C
Regelhysterese	°C	Regelhysterese	°C
Pumpenschwelle	°C	Pumpenschwelle	°C
Pumpendifferenz	°C	Pumpendifferenz	°C
Pumpennachlauf	min	Pumpennachlauf	min
Kaskaden Nummer 1		Kaskaden Nummer 2	

Messwerte		
Stromaufnahme	Einstellwert	Messwert
Einschubschnecke	A	A
Austragungsschnecke 1	A	A
Austragungsschnecke 2	A	A
Aschenaustragungsschnecke	A	A
Wärmetauscherreinigung	A	A
Kaskade Parameter		
Kaskade Modus EIN		<input type="checkbox"/>
Start Hyst.		°C
Min. Laufzeit		min
Wechselzeit		h
Wartezeit		min
Nur Hilfskessel		<input type="checkbox"/>
<p>Für den hydraulischen Abgleich und für die Einstellung der Rücklaufpumpen ist die jeweilige Heizungsfachfirma verantwortlich. Die Herstellung der Brandabschnitte liegt in bauseitiger Verantwortung. E-Anschlüsse sind von einem konzessionierten Fachunternehmen durchzuführen.</p>		
Diverse Eintragungen und Anmerkungen		

Bemerkungen:

A large rectangular area with a solid border, containing 18 horizontal dashed lines for writing notes.

Bemerkungen:

Österreich/Austria

Herz Energietechnik GmbH

Herzstraße 1

7423 Pinkafeld

☎ +43 (3357) / 42 84 0 – 840

☎ +43 (3357) / 42 84 0 – 190

✉ office-energie@herz.eu

Deutschland/Germany

Herz Armaturen GmbH

Fabrikstraße 76

D-71522 Backnang

☎ +49 (7191) 9021 – 0

☎ +49 (7191) 9021 – 79

✉ verkauf@herz-armaturen.de

