

Betrifft: Reparaturen an der Anlage

Seite 1

00085

Auftrag 02015/22 --- Ergänzung durch Monteur:

Anlagen außer Betrieb genommen, Druck abgelassen und Rohrleitung etwas entleert, Einbau des neuen Ausdehnungsgefäß, Anlage wieder gefüllt, entlüftet, gespült und in Betrieb genommen, Kessel lief an und ging mit Fehlermeldung "F1" = Übertemperatur Abgas auf Störung, neuen Fühler besorgt, eingebaut und Kessel wieder in Betrieb genommen, auch mit neuem Fühler gleiche Fehlermeldung, laut Techniker Viessmann Regelung defekt, Ersatzteil bestellt.

Position	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
1	1 ST	T-Stueck B-press 22mm x 3/4" IG x 22mm Rotguss P4130	44,21	44,21
2	1 Stück	Einsatz Kupfer-Presswerkzeug	10,00	10,00
3	1 ST	Doppelnippel Rotguss 3/4" 3280	3,16	3,16
4	1 ST	TRINNITY Kappenventil 3/4" x 3/4" Messing m. KFE-Hahn	13,82	13,82
5	1 STK	Membran-Ausdehnungsgefaess Reflex N 25 Liter Betr.3 bar weiss EU-Ausfuehrung	85,13	85,13
6	1 STK	Wickelfalzrohrschelle verzinkt m.Einlage DN 125 Anschlussgewinde M 8	6,03	6,03
7	1 Stck	Pauschale für Dicht- & Kleinmaterial	10,00	10,00
8	50 Min	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
9	50 km	Fahrtkosten pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
10	2,034 Std	Arbeitszeit 18.11.2022 08:26:07 - 18.11.2022 10:28:10	78,00	158,65
Übertrag				436,00

Position	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
				Übertrag	436,00
11	2,329	Std	Arbeitszeit 18.11.2022 10:28:14 - 18.11.2022 12:48:00	78,00	181,66
Auftrag 02272/22 vom 19.11.2022: Austausch der defekten Kesselregelung					
12	1	St	Regelung GG1	747,52	747,52
13	1	St	Codierstecker 2050:0303	26,68	26,68
14	1	Stück	Versandpauschle der Firma Viessmann Night-Line-Servie (Lieferung nä.	25,00	25,00
15	1,004	Std	Arbeitszeit 19.11.2022 08:45:57 - 19.11.2022 09:46:12	78,00	78,31
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 78,31
16	50	Min	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 65,00
17	50	km	Fahrtkosten pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 40,00
Auftrag 02282/22 vom 21.11.2022: --- Ergänzung durch Monteur: Einstellungen der Codierebene geprüft, Einstellung von Erdgas auf Flüssiggas angepasst (dadurch ging Brenner auf Störung), Schaltzeiten und Temperaturen am Raumthermostat stimmen, Zirkulationspump läuft und fördert.					
18	1,066	Std	Arbeitszeit 21.11.2022 09:50:42 - 21.11.2022 10:54:40	78,00	83,15
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 83,15
				Übertrag	1.416,86

Position	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	----	-------------	---------	---------

Übertrag 1.416,86

Auftrag 02297/22 vom 23.11.2022: --- Ergänzung durch Monteur:  
 Druck abgelassen, Pumpe überprüft, diese ist Freigängig, Umschaltventil überprüft, festgestellt dass hier etwas undicht ist, Ventil demontiert und gegen gebrauchtes Teil ausgetauscht, Ventil ist freigängig und fährt die drei Positionen an, Austausch von Kesseltemperaturfühler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Anschluss Öffnung des Kesselblock Vorlauf überprüft, dieser ist offen und nicht verschmutzt, Anschluss des Kesselmanometer ist frei, Anschlussschlauch auch aber Monometet trotzdem ohne Funktion, Anlage wieder gefüllt und ordentlich entlüftet.

19	1	St	Temperatursensor	71,12	71,12
20	1	St	O-Ring 17,86 x 2,62 mm (5 Stück)	20,32	20,32
21	1	St	Thermoschalter	30,48	30,48
22	1,698	Std	Arbeitszeit 23.11.2022 08:06:39 - 23.11.2022 09:48:30	78,00	132,44
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 132,44
23	0,452	Std	Arbeitszeit 23.11.2022 12:30:07 - 23.11.2022 12:57:14	78,00	35,26
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 35,26
24	50	Min	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 65,00
25	50	km	Fahrtkosten pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers - 100 %		- 40,00

Auftrag 02304/22 vom 24.11.2022: --- Ergänzung durch Monteur:  
 Interne Pumpe erneuert und Wärmetauscher entlüftet.

Anlage in Betrieb.

26	1	St	Pumpenmotor G-HE KM-Bus	514,35	514,35
27	0,634	Std	Arbeitszeit 24.11.2022 13:21:38 - 24.11.2022 13:59:40	78,00	49,45

Übertrag 2.102,58

Position	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
				Übertrag	2.102,58
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 49,45
28	50	Min	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 65,00
29	50	km	Fahrtkosten pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 40,00
<p>Auftrag 02318/22 vom 25.11.2022: --- Ergänzung durch Monteur:            Anlage überprüft, es war nochmals einiges an Luft in der Anlage, Wasser aus Anlage abgelassen, Anschlussleitungen am Warmwasserspeicher und Wärmetauscher geprüft, Anschluss des Warmwasserzulauf in den Wärmetauscher ist Verkalkt, Anschluss im Wärmetauscher soweit möglich gereinigt und WT gespült, Leitungen und Anschluss am Warmwasserspeicher sind frei, alles wieder zusammengebaut, Austausch des automatischen Entlüfter auf dem Kesselwärmetauscher da dieser defekt war, sorgfältig entlüftet und Anlage in Betrieb genommen, es ist zu beobachten dass Kesseltemperatur trotz Einstellung/Begrenzung von maximal 70°C bis auf 95°C ansteigt da sich noch Restwärme im Kesselwärmetauscher befindet, nach Angaben von Viessmann Techniker Abgastemperatur im Verhältnis zur Rücklauftemperatur im Heizbetrieb geprüft, diese liegt etwa 20°C über Rücklauftemperatur (ideal wären 10°C über Rücklauftemperatur) - dies deutet auf einen zugesetzten Kesselwärmetauscher, daher steigt nach Abschalten des Heizkessel die Temperatur bis auf 95°C an, Kessel läuft bisher ohne Abschaltung mit Fehlermeldung "F2".</p>					
30	1	ST	TRINNITY Schnellentlüfter 3/8" 10 bar Messing mit automatischem Absperrventil	8,33	8,33
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 8,33
31	4,191	Std	Arbeitszeit 25.11.2022 10:52:51 - 25.11.2022 15:04:20	78,00	326,90
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 326,90
32	50	Min	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 65,00
33	50	km	Fahrtkosten pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 40,00
				Übertrag	2.053,13

Position	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
				Übertrag	2.053,13
Auftrag 02374/22 vom 02.12.2022: -- Ergänzung durch Monteur: Überstromventil erneuert und auf Funktion geprüft.					
34	1	St	Überströmventil	74,94	74,94
35	0,887	Std	Arbeitszeit 02.12.2022 09:05:41 - 02.12.2022 09:58:54	78,00	69,19
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 69,19
36	50	Min	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 65,00
37	50	km	Fahrtkosten pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
			Rabatt auf vorstehende Position Kostenübernahme Laux + Meurers	- 100 %	- 40,00
Auftrag vom 20.12.2022: Fehler F9 -> Lüftermotor defekt. --- Ergänzung durch Monteur: Radiallüfter defekt, diesen besorgt und erneuert.					
Anlage wieder in Betrieb.					
38	50	km	Wegezeit des KD-Technikers	1,30	65,00
39	50	km	Fahrtkosten für KFZ pro Kilometer für Hin- und Rückweg	0,80	40,00
40	1	St	Radiallüfter RLS154	719,33	719,33
41	2,073	Std	Arbeitszeit 20.12.2022 12:22:19 - 20.12.2022 14:26:42	78,00	161,69
			<b>Nettosumme</b>		<b>3.114,09</b>
			<b>Umsatzsteuer</b>	<b>19 %</b>	<b>591,68</b>
			<b>Gesamtsumme</b>		<b>3.705,77</b>