

RemaSol C/2

remeha

Systemheft

Anschlusspläne

Einstellungshinweise



00000000

Vielen Dank für den Kauf dieses Gerätes.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um die Leistungsfähigkeit dieses Gerätes optimal nutzen zu können. Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

de

Handbuch

40.30.2.0-01 (2015mitC2)j GAS 210+QUADRO HFS+SolarTW

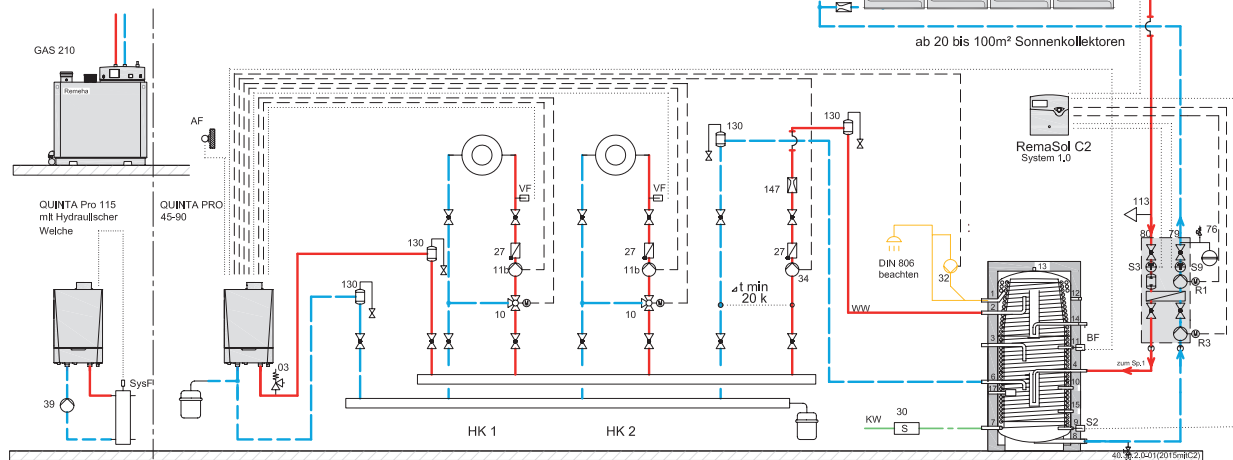
40.30.2.0-01 (2015 mit C2)

(Set-Datei C2: SC514000.SET)

Wärmesystem mit einem Brennwert-Standheizkessel GAS 210 ECO PRO / 310 ECO PRO und einem QUADRO HFS 750 zur legionellenfreien und solaren Trinkwassererwärmung mit Nachheizmöglichkeit im oberen Bereich des Schichtenspeichers. Der untere Speicherbereich bleibt für die Einlagerung der solaren Erträge kalt.

80.30.2.0-01 (2015 mit C2)

Wärmesystem mit einem Brennwert-Wandheizkessel QUINTA PRO und einem QUADRO HFS 750 zur legionellenfreien und solaren Trinkwassererwärmung mit Nachheizmöglichkeit im oberen Bereich des Schichtenspeichers. Der untere Speicherbereich bleibt für die Einlagerung der solaren Erträge kalt.



Brennwert-Wand/Standheizkessel QUINTA PRO/GAS 210 ECO Pro oder GAS 310 ECO mit iSensePro, Max. 2 Heizkreise, einen gemischten und einen ungemischten, bzw. zwei gemischten Heizkreisen und einer Brauchwasserbereitung. Erweiterbar über den Einsatz iSensePro Reglerst M5 als Wandaufbauregler.

QUADRO HFS 600/750
DKC 12-50
DKC 14-100

Installation der Spülanlage an jedem QUADRO HFS siehe Blatt 3

Dieses Schaltbild ist nur ein unverbindlicher Vorschlag über eine mögliche hydraulische Schaltung. Grundsätzlich ist die Dimensionierung dieser Anlage bereits vorzunehmen und mit den baulichen Gegebenheiten zu prüfen. Dieser hydraulische Vorschlag ersetzt keine planerische Tätigkeiten und darf nicht als Ausführungsplanung verwendet werden. Eventuelle Änderungen der dargestellten Anlagenteilekomponenten der Fa. Remeha und deren Dokumentation behalten wir uns vor und sind vor der Installation zu prüfen. Die Anlage ist nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu errichten, besondere Beachtung gilt der TrinkwV, DIN EN 806, DIN EN 1055, DIN EN 12828, VDI 2035. Sicherheitstechnische Einrichtungen sind ggfs. zu ergänzen.

Name:	GAS210/310+QUADRO HFS750+SolarTW
Dateiname:	40_30_2_0-01 (2015mitC2)j
Datum:	09_06_2015 MBu Änderung 01

Hinweis: eingebaute Hocheffizienzpumpen sollten durch einen Schlamms- und Magnettfilter im RL geschützt werden.

Remeha GmbH
Rheinr. Str. 151
48282 Emmetten
Tel. 02572/9161-0
Fax 02572/9161-102



Relaisbelegung RemaSol C/2

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Relais 1	R1	Solarpumpe	R1 A
Relais 2			R2 A
Relais 3	R3	Sekundär Pumpe	R3 A
Relais 4			R4 A
Relais 5			R5 M
Relais 5			R5 A

Sensorbelegung RemaSol C/2

Sensoreingang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Sen. 1	S1	Kollektor Solar	S1
Sen. 2	S2	Speicher 1 unten, Solar	S2
Sen. 3	S3	Solarvorlauf	S3
Sen. 4			S4
Sen. 5			S5
Sen. 6			S6
Sen. 7			S7
Sen. 8			S8
Sen. 9	S9	Solarrücklauf	S9
Sen. 10			S10
FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor

PWM (0 – 10V Ausgänge)

Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
PWM1	PWM1	Solarpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM2	PWM2	Sekundärpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM3	PWM3		PWM1 (0 -10V)
PWM4	PWM4		PWM1 (0 -10V)

Bus-Anschluss

Bus-Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
VBus	VBus	n. b.	VBus

Im Inbetriebnahmemenu keine Änderungen an den Voreinstellungen vornehmen (außer an der Uhrzeit und an der Sommer-/Winterzeitumstellung)!

Inbetriebnahmemenu		
Bezeichnung		Bemerkung
Sprache	Deutsch	
Schema	000	Die Nummer 000 bestätigen
Einheiten		
	Temperatur °C	Temperaturen werden in Grad Celsius angezeigt.
	Durchfluss Liter	Durchflüsse werden in Liter angezeigt.
	Druck bar	Drücke werden in Bar angezeigt.
	Energie Wh	Energie wird Wattstunden angezeigt.
Sommer-/Winterzeit	Ja	Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung wird aktiviert.
Zeit		Die aktuelle Uhrzeit einstellen.
Datum		Das aktuelle Datum einstellen.
Solares System	1	System 1 bestätigen.

Solare Variante auswählen

Nachdem das Inbetriebnahmemenu durchlaufen wurde, die SD-Karte in den SD-Karteneinschub des Reglers auf der linken Gehäusesseite einlegen.

Die .SET-Datei mit den entsprechenden Reglereinstellungen laden:

➔ Um die Reglereinstellungen von einer SD-Karte zu laden, den Menüpunkt **Ein-stellungen laden** auswählen.

Das Fenster Dateiauswahl erscheint.

➔ Die .SET-Datei **SC514000.SET** auswählen.

Während des Ladevorgangs erscheint im Display **Bitte warten**, danach die Meldung **Erfolgreich!**

Nachdem die .SET-Datei erfolgreich geladen wurde, Taste  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.

Ein-/Ausgänge

Eingänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
FlowRotor	Keine	DN32	

Ausgänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
R1			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM1	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	50%	Primärpumpe
R3			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM2	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	20%	Sekundärpumpe

Solar / Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
System			
System	1	1	
Kollektor 1			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Speicher 1			
ΔTein	6K	10	
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmx	60°C	75	
Vorrang	1		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		

Solar / Wahlfunktion

Neue Funktion...

Ext. WT

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	3	
Min. Drehzahl	30%	20	
Sensor Ext.WT	-	3	
ΔTein	10 K		
ΔTaus	5 K		
Nachlauf	2 min		
Funktion	aktiviert		

WMZ

Neuer WMZ...

WMZ

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Sen.-Vorl.	-	3	
Sen. Rückl.	-	9	
Sen. -Vol.	Nein	Ja	
Sen. -Vol	-	Flowrotor	
Medium	Wasser	Propyl.glykol	
Gehalt	40%	35	

Handbetrieb

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Alle Relais	Auto		
Relais 1	Auto		
Relais 2	Auto		
Relais 3	Auto		
Relais 4	Auto		
Relais 5	Auto		

Bedienercode

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Code	0262	0000	Nach erfolgter Einstellung des Reglers, den Bedienercode 0000 eingeben.



Hinweis

Die Expertenebene ist ausgeblendet, keine Veränderung von Parameter- und Bilanzwerten mehr möglich (siehe auch Montage- und Bedienungsanleitung Seite 65)

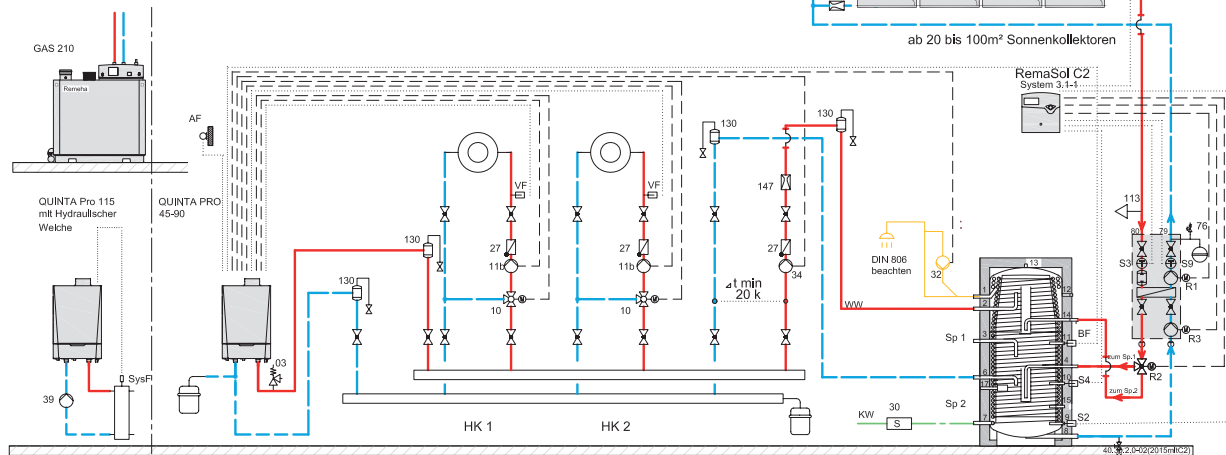
40.30.2.0-02 (2015 mit C2)

(Set-Datei C2: SC514001.SET)

Wärmesystem mit einem Brennwert-Standheizkessel GAS 210 ECO PRO / 310 ECO PRO und einem QUADRO HFS 750 zur legionellenfreien und solaren Trinkwassererwärmung mit Nachheizmöglichkeit im oberen Bereich des Schichtenspeichers. Der untere Speicherbereich bleibt für die Einlagerung der solaren Erträge kalt.

80.30.2.0-02 (2015 mit C2)

Wärmesystem mit einem Brennwert-Wandheizkessel QUINTA PRO und einem QUADRO HFS 750 zur legionellenfreien und solaren Trinkwassererwärmung mit Nachheizmöglichkeit im oberen Bereich des Schichtenspeichers. Der untere Speicherbereich bleibt für die Einlagerung der solaren Erträge kalt.



Brennwert-Wand/Standheizkessel QUINTA PRO / GAS 210 ECO Pro oder GAS 310 ECO mit iSensePro, Max. 2 Heizkreise, einen gemischten und einen ungemischten, bzw. zwei gemischten Heizkreisen und einer Brauchwasserbereitung. Erweiterbar über den Einsatz iSensePro ReglerSet M5 als Wandaufbauregler.

Installation der Spülanlage an jedem QUADRO HFS siehe Blatt 3

Dieses Schaltbild ist nur ein unverbindlicher Vorschlag über eine mögliche hydraulische Schaltung. Grundsätzlich ist die Dimensionierung dieser Anlage basierend vorzunehmen und mit den baulichen Gegebenheiten zu prüfen. Dieser hydraulische Vorschlag ersetzt keine planerische Tätigkeit und darf nicht als Ausführungsplanung verwendet werden. Eventuelle Änderungen der dargestellten Anlagenkomponenten der Fa. Remeha und deren Dokumentation behalten wir uns vor und sind vor der Installation zu prüfen. Die Anlage ist nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu errichten, besondere Beachtung gilt der TrinkwV, DIN EN 806, DIN EN 1055, DIN EN 12828, VDI 2035. Sicherheitstechnische Einrichtungen sind ggfs. zu ergänzen.

Name: GAS210/310+QUADRO HFS750+SolarTW
 Datelname: 40.30.2.0-02 (2015mitC2)j
 Datum: 09.06.2015 MBu | Änderung| 01

Hinweis:
 eingebaute Hocheffizienzpumpen sollten durch einen
 Schlamm- und Magnetfilter im RL geschützt werden.

Remeha GmbH
 Rheiner Str. 151
 48282 Emsdetten
 Tel. 02572/9161-0
 Fax 02572/9161-102

remeha

Relaisbelegung RemaSol C/2

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Relais 1	R1	Solarpumpe	R1 A
Relais 2	R2	Umschaltventil SP1/SP2	R2 A
Relais 3	R3	Sekundär Pumpe	R3 A
Relais 4			R4 A
Relais 5			R5 M
Relais 5			R5 A

Sensorbelegung RemaSol C/2

Sensoreingang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Sen. 1	S1	Kollektor Solar	S1
Sen. 2	S2	Speicher 1 unten, Solar	S2
Sen. 3	S3	Solarvorlauf	S3
Sen. 4	S4	Speicher 1 Mitte, Solar	S4
Sen. 5			S5
Sen. 6			S6
Sen. 7			S7
Sen. 8			S8
Sen. 9	S9	Solarrücklauf	S9
Sen. 10			S10
FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor

PWM (0 – 10V Ausgänge)

Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
PWM1	PWM1	Solarpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM2	PWM2	Sekundärpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM3	PWM3		PWM1 (0 -10V)
PWM4	PWM4		PWM1 (0 -10V)

Bus-Anschluss

Bus-Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
VBus	VBus	n. b.	VBus

Im Inbetriebnahmemenu keine Änderungen an den Voreinstellungen vornehmen (außer an der Uhrzeit und an der Sommer-/Winterzeitumstellung)!

Inbetriebnahmemenu		
Bezeichnung		Bemerkung
Sprache	Deutsch	
Schema	000	Die Nummer 000 bestätigen
Einheiten		
	Temperatur °C	Temperaturen werden in Grad Celsius angezeigt.
	Durchfluss Liter	Durchflüsse werden in Liter angezeigt.
	Druck bar	Drücke werden in Bar angezeigt.
	Energie Wh	Energie wird Wattstunden angezeigt.
Sommer-/Winterzeit	Ja	Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung wird aktiviert.
Zeit		Die aktuelle Uhrzeit einstellen.
Datum		Das aktuelle Datum einstellen.
Solares System	1	System 1 bestätigen.
Solare Variante auswählen		

Nachdem das Inbetriebnahmemenu durchlaufen wurde, die SD-Karte in den SD-Karteneinschub des Reglers auf der linken Gehäusesseite einlegen.

Die .SET-Datei mit den entsprechenden Reglereinstellungen laden:

➔ Um die Reglereinstellungen von einer SD-Karte zu laden, den Menüpunkt **Einstellungen laden** auswählen.

Das Fenster Dateiauswahl erscheint.

➔ Die .SET-Datei **SC514001.SET** auswählen.

Während des Ladevorgangs erscheint im Display **Bitte warten**, danach die Meldung **Erfolgreich!**

Nachdem die .SET-Datei erfolgreich geladen wurde, Taste  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.

Ein-/Ausgänge

Eingänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
FlowRotor	Keine	DN32	

Ausgänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
R1			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM1	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	50%	Primärpumpe
R3			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM2	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	20%	Sekundärpumpe

Solar / Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
System			
System	1	3.1	
Kollektor 1			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Speicher 1			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	1	2	
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%		50
Deaktiviert	Nein		
Speicher 2			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	65	
Spmax	60°C	65	
Vorrang	2	1	
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		

Solar / Wahlfunktion

Neue Funktion...

Ext.WT

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	3	
Min. Drehzahl	30%	20	
Speicher	1 - 4	1,2	
Sensor Ext.WT	-	3	
ΔTein	10 K		
ΔTaus	5 K		
Nachlauf	2 min		
Funktion	aktiviert		

WMZ

Neuer WMZ...

WMZ

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Sen.-Vorl.	-	3	
Sen. Rückl.	-	9	
Sen.Vol.	Nein	Ja	
Sen. -Vol	-	FlowRotor	
Medium	Wasser	Propyl.glykol	
Gehalt	40%	35	

Handbetrieb

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Alle Relais	Auto		
Relais 1	Auto		
Relais 2	Auto		
Relais 3	Auto		
Relais 4	Auto		
Relais 5	Auto		

Bedienercode

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Code	0262	0000	Nach erfolgter Einstellung des Reglers, den Bedienercode 0000 eingeben.

**Hinweis**

Die Expertenebene ist ausgeblendet, keine Veränderung von Parameter- und Bilanzwerten mehr möglich (siehe auch Montage- und Bedienungsanleitung Seite 65)

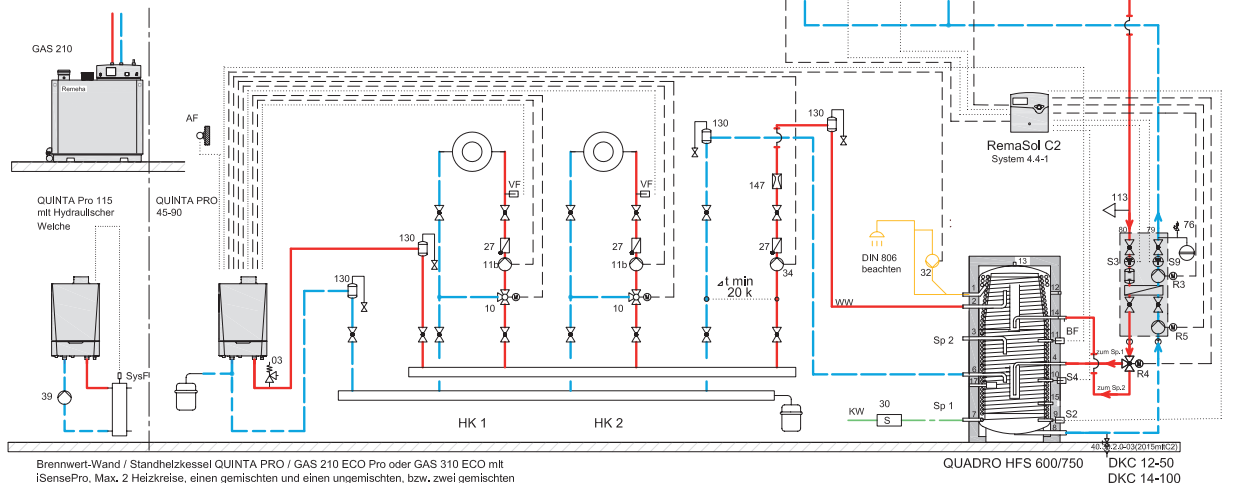
40.30.2.0-03 (2015 mit C2)

(Set-Datei C2: SC514002.SET)

Wärmesystem mit einem Brennwert-Standheizkessel GAS 210 ECO PRO / 310 ECO PRO und einem QUADRO HFS 750 zu legionellenfreien und solaren Trinkwassererwärmung (Ost/West) mit Nachheizmöglichkeiten im oberen Bereich des Schichtenspeicher. Der untere Speicherbereich bleibt für die Einlagerung der solaren Erträge kalt.

80.30.2.0-03 (2015 mit C2)

Wärmesystem mit einem Brennwert-Wandheizkessel QUINTA PRO und einem QUADRO HFS 750 zu legionellenfreien und solaren Trinkwassererwärmung (Ost/West) mit Nachheizmöglichkeiten im oberen Bereich des Schichtenspeicher. Der untere Speicherbereich bleibt für die Einlagerung der solaren Erträge kalt.



Brennwert-Wand / Standheizkessel QUINTA PRO / GAS 210 ECO Pro oder GAS 310 ECO mit iSensePro, Max. 2 Heizkreise, einen gemischten und einen ungemischten, bzw. zwei gemischten Heizkreisen und einer Brauchwasserbereitung, Erweiterbar über den Einsatz iSensePro Reglerset M5 als Wandaufbauregler.

Installation der Spülanlage an jedem QUADRO HFS siehe Blatt 3

Dieses Schaltbild ist nur ein unveränderlicher Vorschlag über eine mögliche hydraulische Schaltung. Grundsätzlich ist die Dimensionierung dieser Anlage bauseits vorzunehmen und mit den baulichen Gegebenheiten zu prüfen. Dieser hydraulische Vorschlag ersetzt keine planerische Tätigkeiten und darf nicht als Ausführungsplanung verwendet werden. Eventuelle Änderungen der dargestellten Anlagenkomponenten der Fa. Remeha und deren Dokumentation behalten wir uns vor und sind vor der Installation zu prüfen. Die Anlage ist nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu errichten, besondere Beachtung gilt der Trinkw., DIN EN 806, DIN EN 1055, DIN EN 12828, VDI 2035. Sicherheitstechnische Einrichtungen sind ggfs. zu ergänzen.

Name: GAS210/310+QUADRO HFS750+SolarTW
 Dateiname: 40.30.2.0-03 (2015mitC2)
 Datum: 16.06.2015 MBU Änderung 01

Hinweis:
 eingebaute Hocheffizienzpumpen sollten durch einen
 Schlamm- und Magnetfilter im RL geschützt werden.

Remeha GmbH
 Röhrliner Str. 151
 48282 Emsdetten
 Tel. 02572/9161-0
 Fax 02572/9161-20

OR remeha

Relaisbelegung RemaSol C/2

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Relais 1	R1	Ventil-Ost	R1 A
Relais 2	R2	Ventil-West	R2 A
Relais 3	R3	Solarpumpe	R3 A
Relais 4	R4	Umschaltventil SP1/SP2	R4 A
Relais 5	R5	Sekundär Pumpe	R5 M
Relais 5	L'	Isolierte Drahtbrücke	R5 A

Sensorbelegung RemaSol C/2

Sensoreingang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Sen. 1	S1	Kollektor Ost Solar	S1
Sen. 2	S2	Speicher 1 unten, Solar	S2
Sen. 3	S3	Solarvorlauf	S3
Sen. 4	S4	Speicher 1 Mitte, Solar	S4
Sen. 5			S5
Sen. 6	S1	Kollektor West Solar	S6
Sen. 7			S7
Sen. 8			S8
Sen. 9	S9	Solarrücklauf	S9
Sen. 10			S10
FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor

PWM (0 – 10V Ausgänge)

Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
PWM1	PWM1	Solarpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM2	PWM2	Sekundärpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM3	PWM3		PWM1 (0 -10V)
PWM4	PWM4		PWM1 (0 -10V)

Bus-Anschluss

Bus-Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
VBus	VBus	n. b.	VBus

Im Inbetriebnahmemenu keine Änderungen an den Voreinstellungen vornehmen (außer an der Uhrzeit und an der Sommer-/Winterzeitumstellung)!

Inbetriebnahmemenü		
Bezeichnung		Bemerkung
Sprache	Deutsch	
Schema	000	Die Nummer 000 bestätigen
Einheiten		
	Temperatur °C	Temperaturen werden in Grad Celsius angezeigt.
	Durchfluss Liter	Durchflüsse werden in Liter angezeigt.
	Druck bar	Drücke werden in Bar angezeigt.
	Energie Wh	Energie wird Wattstunden angezeigt.
Sommer-/Winterzeit	Ja	Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung wird aktiviert.
Zeit		Die aktuelle Uhrzeit einstellen.
Datum		Das aktuelle Datum einstellen.
Solares System	1	System 1 bestätigen.
Solare Variante auswählen		

Nachdem das Inbetriebnahmemenü durchlaufen wurde, die SD-Karte in den SD-Karteneinschub des Reglers auf der linken Gehäusesseite einlegen.

Die .SET-Datei mit den entsprechenden Reglereinstellungen laden:

➔ Um die Reglereinstellungen von einer SD-Karte zu laden, den Menüpunkt **Einstellungen laden** auswählen.

Das Fenster Dateiauswahl erscheint.

➔ Die .SET-Datei **SC514002.SET** auswählen.

Während des Ladevorgangs erscheint im Display **Bitte warten**, danach die Meldung **Erfolgreich!**

Nachdem die .SET-Datei erfolgreich geladen wurde, Taste  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.

Ein-/Ausgänge

Eingänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
FlowRotor	Keine	DN32	

Ausgänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
R1			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM1	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	50%	Primärpumpe
R3			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM2	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	20%	Sekundärpumpe

Solar/Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
System			
System	1	4.4	
Kollektor 1			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Kollektor 2			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Speicher 1			
ΔT_{ein}	6K		
ΔT_{aus}	4K		
ΔT_{soll}	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	1	2	
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		
Speicher 2			
ΔT_{ein}	6K		
ΔT_{aus}	4K		
ΔT_{soll}	10K		
Spsoll	45°C	65	
Spmax	60°C	65	
Vorrang	2	1	
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		

Solar / Wahlfunktion

Neue Funktion...

Ext. WT

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	5	
Min. Drehzahl	30%	20	
Speicher	1 - 4	1,2	
Sensor Ext.WT	-	3	
Δ Tein	10 K		
Δ Taus	5 K		
Nachlauf	2 min		
Funktion	aktiviert		

WMZ

Neuer WMZ...

WMZ

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Sen.-Vorl.	-	3	
Sen. Rückl.	-	9	
Sen. Vol.	Nein	Ja	
Sen. -Vol	-	FlowRotor	
Medium	Wasser	Propyl.glykol	
Gehalt	40%	35	

Handbetrieb

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Alle Relais	Auto		
Relais 1	Auto		
Relais 2	Auto		
Relais 3	Auto		
Relais 4	Auto		
Relais 5	Auto		

Bedienercode

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Code	0262	0000	Nach erfolgter Einstellung des Reglers, den Bedienercode 0000 eingeben.

**Hinweis**

Die Expertenebene ist ausgeblendet, keine Veränderung von Parameter- und Bilanzwerten mehr möglich (siehe auch Montage- und Bedienungsanleitung Seite 65)

40.30.2.09-01 (2015mitC2)i GAS 210+QUADRO-HFS+ SolarTW+P750+Rs

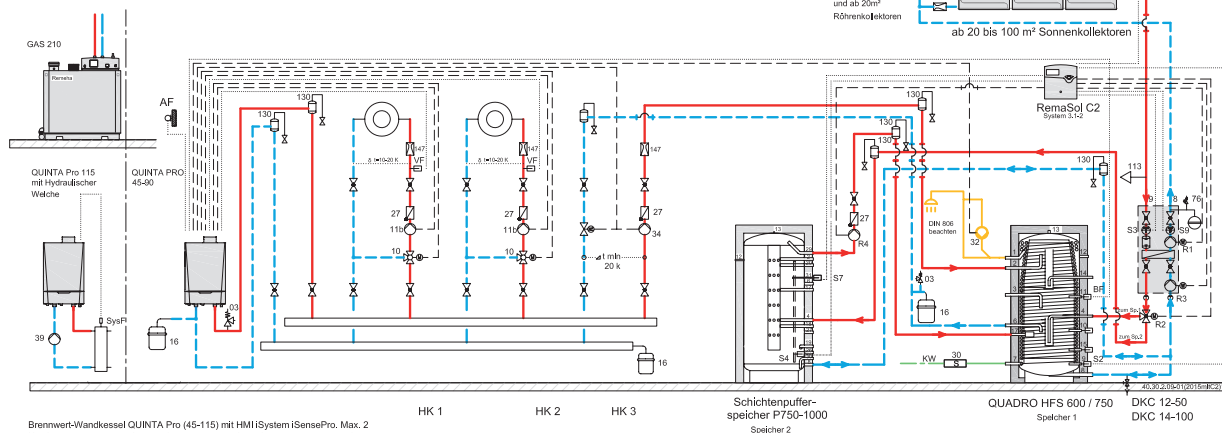
40.30.2.09-01 (2015 mit C2)

(Set-Datei C2: SC514003.SET)

Wärmesystem mit Gas Brennwertkessel GAS 210 und mit einer zwei-Speicher QUADRO HFS Solaranlage zur TW Erwärmung

80.30.2.09-01 (2015 mit C2)

Wärmesystem mit Gas Brennwertkessel QUINTA und mit einer zwei-Speicher QUADRO HFS Solaranlage zur TW Erwärmung



Brennwert-Wandkessel QUINTA Pro (45-115) mit HMI System iSensePro. Max. 2 Heizkreise, einen gemischten und einen ungemischten, bzw. einen ungemischten und zwei gemischten Heizkreisen (Zusatzplatte erforderlich) und einer Brauchwasserbereitung. Erweiterbar über den Einsatz von HMI System iSensePro in den Folgekreisläufen oder iSensePro ReglerSet M5 als Wandflurbauregler.

Installation der Spülanlage an jedem QUADRO HFS siehe Blatt 3

Dieses Schaltbild ist nur ein unverbindlicher Vorschlag über eine mögliche hydraulische Schaltung. Grundsätzlich ist die Dimensionierung dieser Anlage bereits vorzunehmen und mit den baulichen Gegebenheiten zu prüfen. Dieser hydraulische Vorschlag ersetzt keine planerische Tätigkeit und darf nicht als Ausführungsplanung verwendet werden. Eventuelle Änderungen der dargestellten Anlagenkomponenten der Fa. Remeha sind deren Dokumentation beizubehalten und sind vor der Installation zu prüfen. Die Anlage ist nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu errichten, besondere Beachtung gilt der Trinkwv, DIN EN 806, DIN EN 1555, DIN EN 12828, VDI 2035. Sicherheitstechnische Einrichtungen sind ggfs. zu ergänzen.

Name: GAS 210+QUADRO HFS+SolarTW+P750+Rs
 Datename: 40_30_2_09-01 (2015mitC2) |
 Datum: 09_06_2015 MBu Änderung: 01

Hinweis:
 eingebaute Hocheffizienzpumpen sollten durch einen Schlamm- und Magnetfilter im RL geschützt werden.

Remeha GmbH
 Rheimer Str. 151
 48282 Emsditten
 Tel. 02572/9161-0
 Fax 02572/9161-102

OR remeha

Relaisbelegung RemaSol C/2

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Relais 1	R1	Solarpumpe	R1 A
Relais 2	R2	Umschaltventil SP1/SP2	R2 A
Relais 3	R3	Sekundär Pumpe	R3 A
Relais 4	R4	Entladepumpe Sp.2 in Sp.1 (HFS)*	R4 A
Relais 5			R5 M
Relais 5			R5 A

* Die Funktion für Relais 4 ist unter Anlage / Wahlfunktion / Wärmeaustausch deaktiviert

Sensorbelegung RemaSol C/2

Sensoreingang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Sen. 1	S1	Kollektor Solar	S1
Sen. 2	S2	Speicher 1 unten, Solar	S2
Sen. 3	S3	Solarvorlauf	S3
Sen. 4	S4	Speicher 2 unten, Solar	S4
Sen. 5			S5
Sen. 6			S6
Sen. 7	S7	Speicher 2 oben	S7
Sen. 8			S8
Sen. 9	S9	Solarrücklauf	S9
Sen. 10			S10
FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor

PWM (0 – 10V Ausgänge)

Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
PWM1	PWM1	Solarpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM2	PWM2	Sekundärpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM3	PWM3		PWM1 (0 -10V)
PWM4	PWM4		PWM1 (0 -10V)

Bus-Anschluss

Bus-Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
VBus	VBus	n. b.	VBus

Im Inbetriebnahmemenu keine Änderungen an den Voreinstellungen vornehmen (außer an der Uhrzeit und an der Sommer-/Winterzeitumstellung)!

Inbetriebnahmemenu		
Bezeichnung		Bemerkung
Sprache	Deutsch	
Schema	000	Die Nummer 000 bestätigen
Einheiten		
	Temperatur °C	Temperaturen werden in Grad Celsius angezeigt.
	Durchfluss Liter	Durchflüsse werden in Liter angezeigt.
	Druck bar	Drücke werden in Bar angezeigt.
	Energie Wh	Energie wird Wattstunden angezeigt.
Sommer-/Winterzeit	Ja	Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung wird aktiviert.
Zeit		Die aktuelle Uhrzeit einstellen.
Datum		Das aktuelle Datum einstellen.
Solares System	1	System 1 bestätigen.

Solare Variante auswählen

Nachdem das Inbetriebnahmemenu durchlaufen wurde, die SD-Karte in den SD-Karteneinschub des Reglers auf der linken Gehäuseseite einlegen.

Die .SET-Datei mit den entsprechenden Reglereinstellungen laden:

➔ Um die Reglereinstellungen von einer SD-Karte zu laden, den Menüpunkt **Einstellungen laden** auswählen.

Das Fenster Dateiauswahl erscheint.

➔ Die .SET-Datei **SC514003.SET** auswählen.

Während des Ladevorgangs erscheint im Display **Bitte warten**, danach die Meldung **Erfolgreich!**

Nachdem die .SET-Datei erfolgreich geladen wurde, Taste  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.

Ein-/Ausgänge

Eingänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
FlowRotor	Keine	DN32	

Ausgänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
R1			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM1	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	50%	Primärpumpe
R3			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM2	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	20%	Sekundärpumpe

Solar/Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
System			
System	1		
Kollektor 1			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Speicher 1			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	1		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		
Speicher 2			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	2		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		

Solar / Wahlfunktion

Neue Funktion...

Ext. WT

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	3	
Min. Drehzahl	30%	20	
Speicher	1 - 4	1,2	
Sensor Ext.WT	-	3	
ΔTein	10 K		
ΔTaus	5 K		
Nachlauf	2 min		
Funktion	aktiviert		

ANLAGE / Wahlfunktion

Neue Funktion...

Wärmeaustausch von Sp.2 in SP.1 (HFS)

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	4	
Sen. Quelle	-	7	
Sen. Senke	-	2	
ΔTein	6 K	10	
ΔTaus	4 K		
ΔTsoll	10 K		
Min. Drehzahl	30%		
Tmax	60 °C		
Tmin	10 °C		
Funktion	aktiviert	deaktiviert	

WMZ

Neuer WMZ...

WMZ

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Sen.-Vorl.	-	3	
Sen. Rückl.	-	9	
Sen.Vol.	Nein	Ja	
Sen. -Vol	-	FlowRotor	
Medium	Wasser	Propyl.glykol	
Gehalt	40%	35	

Handbetrieb

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Alle Relais	Auto		
Relais 1	Auto		
Relais 2	Auto		
Relais 3	Auto		
Relais 4	Auto		
Relais 5	Auto		

Bedienercode

Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Code	0262	0000	Nach erfolgter Einstellung des Reglers, den Bedienercode 0000 eingeben.

**Hinweis**

Die Expertenebene ist ausgeblendet, keine Veränderung von Parameter- und Bilanzwerten mehr möglich (siehe auch Montage- und Bedienungsanleitung Seite 65)

40.30.5.09-01 (2015mitC2)i GAS 210+QUADRO-HFS+ SolarTW+P750+Rs

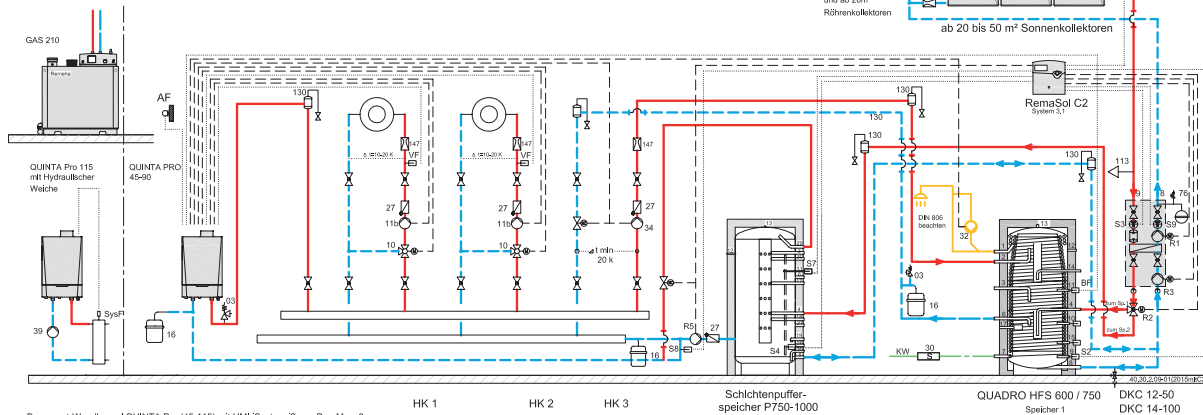
40.30.5.09-01 (2015 mit C2)

(Set-Datel C2, SC514004.SET)

Wärmesystem mit Gas Brennwessel GAS 210 und mit einem FRUWA Speicher QUADRO HFS mit Solaranlage zur TW Erwärmung

80.30.5.09-01 (2015 mit C2)

Wärmesystem mit Gas Brennwessel QUINTA und mit einem FRUWA Speicher QUADRO HFS mit Solaranlage zur TW Erwärmung



Brennwessel-Quinta Pro (45-115) mit HMI iSystem iSensePro. Max. 2 Heizkreise, einen gemischten und einen ungemischten, bzw. einem ungemischten und zwei gemischten Heizkreisen (Zusatzplatte erforderlich) und einer Brauchwasserbereitung. Erweiterbar über den Einsatz von HMI iSystem iSensePro in den Folgekesseln oder iSensePro Reglerst M5 als Wandaufbauregler.

Installation der Spülanlage an jedem QUADRO HFS siehe Blatt 3

Dieses Schaltbild ist nur ein unverbindlicher Vorschlag über eine mögliche hydraulische Schaltung. Grundsätzlich ist die Dimensionierung dieser Anlage basierend vorzunehmen und mit den baulichen Gegebenheiten zu prüfen. Dieser hydraulische Vorschlag ersetzt keine planerische Tätigkeit und darf nicht als Ausführungsplanung verwendet werden. Eventuelle Änderungen der dargestellten Anlagenkonfigurationen der Fa. Remeha und deren Dokumentenblätter behalten wir uns vor und sind vor der Installation zu prüfen. Die Anlage ist nach dem allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu errichten, besondere Beachtung gilt der TröwaV, DIN EN 806, DIN EN 1055, DIN EN 12828, VDI 2035. Sicherheitstechnische Einrichtungen sind ggf. zu ergänzen.

Name:	GAS 210+QUADRO HFS+SolarTW+P750+Rs
Dateiname:	40_30_2_09-01(2015mitC2)i
Datum:	01.07.2015 MBu Änderung 00

Hinweis:
eingebaute Hocheffizienzpumpen sollten durch einen Schlamm- und Magnetfilter im RL geschützt werden.

Remeha GmbH
Rheiner Str. 151
48282 Ermsdetten
Tel. 02572/9161-0
Fax 02572/9161-102



Relaisbelegung RemaSol C/2

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Relais 1	R1	Solarpumpe	R1 A
Relais 2	R2	Umschaltventil SP1/SP2	R2 A
Relais 3	R3	Sekundär Pumpe	R3 A
Relais 4	R4	Entladepumpe 1: Sp.2 in Sp.1 (HFS)*	R4 A
Relais 5	R5	Entladepumpe 2: Sp.2 in Hzg. RL	R5 M
Relais 5	L'	Isolierte Drahtbrücke	R5 A

* Die Funktion für Relais 4 ist unter Anlage / Wahlfunktion / Wärmeaustausch deaktiviert

Sensorebelegung RemaSol C/2

Sensoreingang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Sen. 1	S1	Kollektor Solar	S1
Sen. 2	S2	Speicher 1 unten, Solar	S2
Sen. 3	S3	Solarvorlauf	S3
Sen. 4	S4	Speicher 2 unten, Solar	S4
Sen. 5			S5
Sen. 6			S6
Sen. 7	S7	Speicher 2 oben	S7
Sen. 8	S8	Heizungsrücklauf	S8
Sen. 9	S9	Solarrücklauf	S9
Sen. 10			S10
FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor

PWM (0 – 10V Ausgänge)

Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
PWM1	PWM1	Solarpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM2	PWM2	Sekundärpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM3	PWM3		PWM1 (0 -10V)
PWM4	PWM4		PWM1 (0 -10V)

Bus-Anschluss

Bus-Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
VBus	VBus	n. b.	VBus

Im Inbetriebnahmemenu keine Änderungen an den Voreinstellungen vornehmen (außer an der Uhrzeit und an der Sommer-/Winterzeitumstellung)!

Inbetriebnahmemenü		
Bezeichnung		Bemerkung
Sprache	Deutsch	
Schema	000	Die Nummer 000 bestätigen
Einheiten		
	Temperatur °C	Temperaturen werden in Grad Celsius angezeigt.
	Durchfluss Liter	Durchflüsse werden in Liter angezeigt.
	Druck bar	Drücke werden in Bar angezeigt.
	Energie Wh	Energie wird Wattstunden angezeigt.
Sommer-/Winterzeit	Ja	Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung wird aktiviert.
Zeit		Die aktuelle Uhrzeit einstellen.
Datum		Das aktuelle Datum einstellen.
Solares System	1	System 1 bestätigen.
Solare Variante auswählen		

Nachdem das Inbetriebnahmemenü durchlaufen wurde, die SD-Karte in den SD-Karteneinschub des Reglers auf der linken Gehäusesseite einlegen.

Die .SET-Datei mit den entsprechenden Reglereinstellungen laden:

➔ Um die Reglereinstellungen von einer SD-Karte zu laden, den Menüpunkt **Einstellungen laden** auswählen.

Das Fenster Dateiauswahl erscheint.

➔ Die .SET-Datei **SC514004.SET** auswählen.

Während des Ladevorgangs erscheint im Display **Bitte warten**, danach die Meldung **Erfolgreich!**

Nachdem die .SET-Datei erfolgreich geladen wurde, Taste  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.

Ein-/Ausgänge

Eingänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
FlowRotor	Keine	DN32	

Ausgänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
R1			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM1	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	50%	Primärpumpe
R3			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM2	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	20%	Sekundärpumpe

Solar/Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
System			
System	1	3.1	
Kollektor 1			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Speicher 1			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	1		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		
Speicher 2			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spsoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	2		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	05	
Deaktiviert	Nein		

Solar / Wahlfunktion			
Neue Funktion...			
Ext.WT			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	3	
Min. Drehzahl	30%	20	
Speicher	1 - 4	1,2	
Sensor Ext.WT	-	3	
ΔTein	10 K		
ΔTaus	5 K		
Nachlauf	2 min		
Funktion	aktiviert		

ANLAGE / Wahlfunktion			
Neue Funktion...			
Wärmeaustausch von Sp.2 in SP.1 (HFS)			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	4	
Sen. Quelle	-	7	
Sen. Senke	-	2	
ΔTein	6 K	10	
ΔTaus	4 K		
ΔTsoll	10 K		
Min. Drehzahl	30%		
Tmax	60 °C		
Tmin	10 °C		
Funktion	aktiviert	deaktiviert	

ANLAGE / Wahlfunktion			
Neue Funktion...			
Rücklaufanhebung von Sp.2 in Hzg. RL			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	5	
Sen. Rücklauf	-	8	
Sen. WQuelle	-	7	
ΔTein	6 K		
ΔTaus	4 K		
Sommer aus	Nein		
Funktion	aktiviert		

WMZ			
Neuer WMZ...			
WMZ			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Sen.-Vorl.	-	3	
Sen. Rückl.	-	9	
Sen. Vol.	Nein	Ja	
Sen. -Vol	-	FlowRotor	
Medium	Wasser	Propyl.glykol	
Gehalt	40%	35	

Handbetrieb			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Alle Relais	Auto		
Relais 1	Auto		
Relais 2	Auto		
Relais 3	Auto		
Relais 4	Auto		
Relais 5	Auto		

Bedienercode			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Code	0262	0000	Nach erfolgter Einstellung des Reglers, den Bedienercode 0000 eingeben.



Hinweis

Die Expertenebene ist ausgeblendet, keine Veränderung von Parameter- und Bilanzwerten mehr möglich (siehe auch Montage- und Bedienungsanleitung Seite 65)

40.30.5.09-35-01 (2015mitC2) GAS210+QUADRO HFS+ SolarTW+Hzgustg+P750+WT+Rs

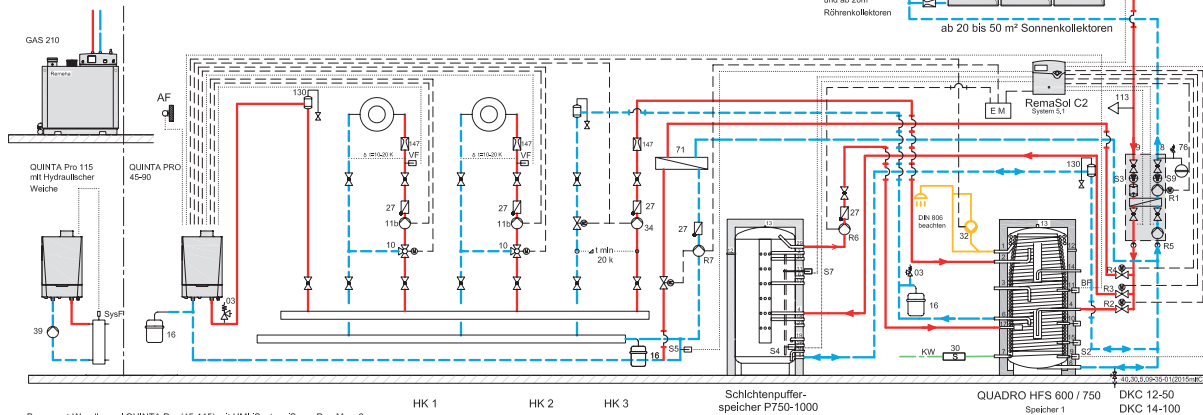
40.30.5.09-35-01 (2015 mit C2)

(Set-Datel C2; SC514005,SET)

Wärmesystem mit Gas Brennkessel GAS 210 und mit elner drei-Speicher QUADRO HFS Solaranlage zur TW Erwärmung und Heizungsunterstützung

80.30.5.09-35-01 (2015 mit C2)

Wärmesystem mit Gas Brennkessel QUINTA und mit einer drei-Speicher QUADRO HFS Solaranlage zur TW Erwärmung und Heizungsunterstützung



Brennwert-Wandkessel QUINTA Pro (45-115) mit HMI iSystem iSensePro. Max. 2 Heizkreise, einen gemischten und einen ungemischten, bzw. einem ungemischten und zwei gemischten Heizkreisen (Zusatzplatte erforderlich) und einer Brauchwasserbereitung. Erweiterbar über den Einsatz von HMI iSystem iSensePro in den Folgekesseln oder iSensePro ReglerSet M5 als Wandaufbauregler.

Installation der Spülanlage an jedem QUADRO HFS siehe Blatt 3

Dieses Schaltbild ist nur ein unverbindlicher Vorschlag über eine mögliche hydraulische Schaltung. Grundsätzlich ist die Dimensionierung dieser Anlage basierend vorzunehmen und mit den beteiligten Gegebenheiten zu prüfen. Dieser hydraulische Vorschlag ersetzt keine planerische Tätigkeit und darf nicht als Ausführungsplanung verwendet werden. Eventuelle Änderungen der dargestellten Anlagenkonfigurationen der Fa. Remeha und deren Dokumentationen behalten wir uns vor und sind vor der Installation zu prüfen. Die Anlage ist nach dem allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu errichten, besondere Beachtung gilt der TrivwA, DIN EN 806, DIN EN 1055, DIN EN 12828, VDI 2035. Sicherheitstechnische Einrichtungen sind ggf. zu ergänzen.

Name:	GAS 210+QUADRO HFS+SolarTW+P750+PWT+Rs
Datelname:	40,30,5,09-35-01(2015mitC2)j
Datum:	01,07,2015 MBu Änderung 01

Hinweis:
eingebaute Hocheffizienzpumpen sollten durch einen Schlamm- und Magnetfilter im RL geschützt werden.

Remeha GmbH
Rheiner Str. 151
48282 Ermsdetten
Tel. 02572/9161-0
Fax 02572/9161-102



Relaisbelegung RemaSol C/2

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Relais 1	R1	Solarpumpe	R1 A
Relais 2	R2	Ventil SP1	R2 A
Relais 3	R3	Ventil SP2	R3 A
Relais 4	R4	Ventil SP3*	R4 A
Relais 5	R5	Sekundär Pumpe	R5 M
Relais 5	L'	Isolierte Drahtbrücke	R5 A

* Die Funktion für Relais 4 ist unter Anlage / Wahlfunktion / Wärmeaustausch deaktiviert

Relaisbelegung Erweiterungsmodul EM

Relaisausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
M1-R1	R6	Entladepumpe Sp.2 in Sp.1 (HFS)	R1
M1-R2	R7	Parallelrelais zu R4	R2

Sensorbelegung RemaSol C/2

Sensoreingang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
Sen. 1	S1	Kollektor Solar	S1
Sen. 2	S2	Speicher 1 unten, Solar	S2
Sen. 3	S3	Solarvorlauf	S3
Sen. 4	S4	Speicher 2 unten, Solar	S4
Sen. 5	S5	Heizungsrücklauf, Solar	S5
Sen. 6			S6
Sen. 7	S7	Speicher 2 oben	S7
Sen. 8			S8
Sen. 9	S9	Solarrücklauf	S9
Sen. 10			S10
FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor	FlowRotor

PWM (0 – 10V Ausgänge)

Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
PWM1	PWM1	Solarpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM2	PWM2	Sekundärpumpe	PWM1 (0 -10V)
PWM3	PWM3		PWM1 (0 -10V)
PWM4	PWM4		PWM1 (0 -10V)

Bus-Anschluss

Bus-Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung	Klemmen
VBus	VBus	Zum VBus Erweiterungsmodul EM	VBus

Im Inbetriebnahmemenu keine Änderungen an den Voreinstellungen vornehmen (außer an der Uhrzeit und an der Sommer-/Winterzeitumstellung)!

Inbetriebnahmemenü		
Bezeichnung		Bemerkung
Sprache	Deutsch	
Schema	000	Die Nummer 000 bestätigen
Einheiten		
	Temperatur °C	Temperaturen werden in Grad Celsius angezeigt.
	Durchfluss Liter	Durchflüsse werden in Liter angezeigt.
	Druck bar	Drücke werden in Bar angezeigt.
	Energie Wh	Energie wird Wattstunden angezeigt.
Sommer-/Winterzeit	Ja	Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung wird aktiviert.
Zeit		Die aktuelle Uhrzeit einstellen.
Datum		Das aktuelle Datum einstellen.
Solares System	1	System 1 bestätigen.
Solare Variante auswählen		

Nachdem das Inbetriebnahmemenü durchlaufen wurde, die SD-Karte in den SD-Karteneinschub des Reglers auf der linken Gehäusesseite einlegen.

Die .SET-Datei mit den entsprechenden Reglereinstellungen laden:

➔ Um die Reglereinstellungen von einer SD-Karte zu laden, den Menüpunkt **Einstellungen laden** auswählen.

Das Fenster Dateiauswahl erscheint.

➔ Die .SET-Datei **SC514005.SET** auswählen.

Während des Ladevorgangs erscheint im Display **Bitte warten**, danach die Meldung **Erfolgreich!**

Nachdem die .SET-Datei erfolgreich geladen wurde, Taste  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.

Ein-/Ausgänge

Eingänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
FlowRotor	Keine	DN32	

Ausgänge			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
R1			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM1	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	50%	Primärpumpe
R3			
Ansteuerung	Standard	PWM	
Ausgang	-	PWM2	
Profil	A	Solar	
Min Drehzahl	30%	20%	Sekundärpumpe

Solar/Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
System			
System	1	5.1	
Kollektor 1			
Kollmin	10		
Kollnot	130		
Speicher 1			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	1		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		
Speicher 2			

Solar/Grundeinstellung			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	2		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		
Speicher 3			
ΔTein	6K		
ΔTaus	4K		
ΔTsoll	10K		
Spoll	45°C	75	
Spmax	60°C	75	
Vorrang	3		
HysSp	2K		
Anstieg	2K		
tMin	30s	60	
Min. Drehzahl	30%	50	
Deaktiviert	Nein		

Solar / Wahlfunktion			
Neue Funktion...			
Ext.WT			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	5	
Min. Drehzahl	30%	20	
Speicher	1 - 4	1-3	
Sensor Ext.WT	-	3	
Δ Tein	10 K		
Δ Taus	5 K		
Nachlauf	2 min		
Funktion	aktiviert		

Solar / Wahlfunktion			
Neue Funktion...			
Parallelrelais			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	M1-R2	Damit R7 parallel zum Relais 4 schaltet
Speicher	1 - 3	3	
Funktion	aktiviert		

ANLAGE / Wahlfunktion			
Neue Funktion...			
Wärmeaustausch von Sp.2 in SP.1 (HFS)			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Relais	-	M1-R1	
Sen. Quelle	-	7	
Sen. Senke	-	2	
Δ Tein	6 K	10	
Δ Taus	4 K		
Δ Tsoll	10 K		
Min. Drehzahl	30%		
Tmax	60 °C		
Tmin	10 °C		
Funktion	aktiviert	deaktiviert	

WMZ			
Neuer WMZ...			
WMZ			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Sen.-Vorl.	-	3	
Sen. Rückl.	-	9	
Sen. Vol.	Nein	Ja	
Sen. -Vol	-	FlowRotor	
Medium	Wasser	Propyl.glykol	
Gehalt	40%	35	

Handbetrieb			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Alle Relais	Auto		
Relais 1	Auto		
Relais 2	Auto		
Relais 3	Auto		
Relais 4	Auto		
Relais 5	Auto		

Bedienercode			
Bezeichnung	Werkseinstellung	Änderung auf	Bemerkung
Code	0262	0000	Nach erfolgter Einstellung des Reglers, den Bedienercode 0000 eingeben.



Hinweis

Die Expertenebene ist ausgeblendet, keine Veränderung von Parameter- und Bilanzwerten mehr möglich (siehe auch Montage- und Bedienungsanleitung Seite 65)

Ihr Fachhändler:

Remeha GmbH

Rheiner Str. 151

D - 48282 Emsdetten

www.remeha.de

Wichtiger Hinweis

Die Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen. Da Fehler nie auszuschließen sind, möchten wir auf folgendes hinweisen:

Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen an Hand der jeweiligen gültigen Normen und Vorschriften sein. Wir schließen jegliche Gewähr für die Vollständigkeit aller in dieser Anleitung veröffentlichten Zeichnungen und Texte aus, sie haben lediglich Beispielcharakter. Werden darin vermittelte Inhalte benutzt oder angewendet, so geschieht dies ausdrücklich auf das eigene Risiko des jeweiligen Anwenders. Eine Haftung des Herausgebers für unsachgemäße, unvollständige oder falsche Angaben und alle daraus eventuell entstehenden Schäden wird grundsätzlich ausgeschlossen.

© Sämtliche Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich geschützt.