



# Solar Basis





1.	.....	3
2	.....	3
3.	.....	4
4.	.....	4
5.	.....	4
6.	.....	9
7.	.....	10
8.	.....	11
9.	.....	12
10.	.....	12
11.	.....	15
12.	.....	16
13.	- «REL» .....	17
14.	.....	18

1.

1.1

4 (LCD)  
 4  
 4  
 4  
 4  
 4

4 Low-flow  
 4  
 4  
 4

2.

	230V AC 50Hz
	2.4 VA
	1.6AT, 5 mm x 20mm
	4 : : Pt1000 (-20 °C +150 °C)
	2 : 1 A, 250V AC ( )
	IP 20 DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
	type 1 Y ( DIN EN 60730-1)
	2
	0 °C + 50 °C
	> 10 + 20 °C,
	, PC / ABS
	170mm x 170mm x 55 mm
	0.65 kg
<b>CE</b>	(2004/108/EG), (2006/95/EG), DIN EN 60730-1 DIN EN 60730-2-9



3.

! 1000-10 BGV 3). ( DIN VDE

4

4

4

0°C +50°C;

4.

4

4

4

4

( 0° , +50° ).

4

5.

5.1

1.

( . . 5.2

2.

( . . 5.3 . 5.4 ).

3.

( . . 5.6

5.7. ).

4.

( . 5.8 ).

5.

( . . 5.3 . 5.4 ).

6.

esc 5

7.

( . . 6.1. , . 6.2

8.

( . . 10. ).

9.

( . . 10. ).

## 5.2

«Low-Flow»	10.1.
« »	10.2
« »	10.3.
« »	10.4.
« »	10.6
« » *	10.5.
« » ( ) <sup>*/**</sup>	10.7.
« » <sup>*/**</sup>	10.8.
* .	
** .	

## 5.3

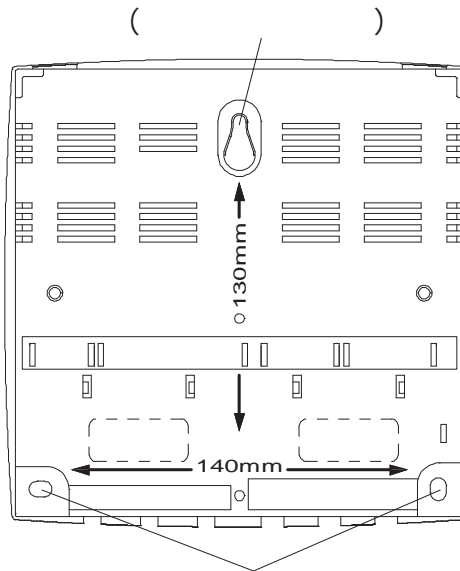
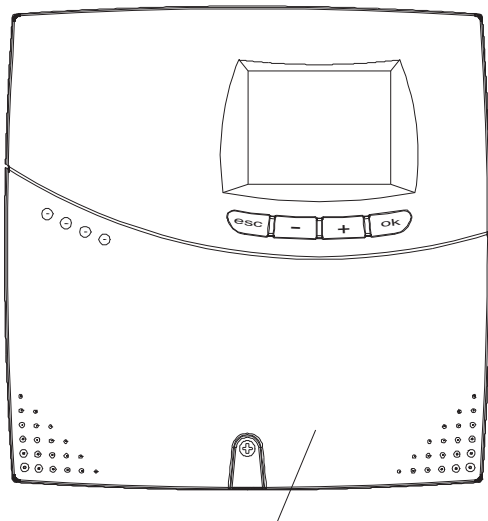


## 5.4

F1  
F2  
F3  
F4

« » « »,

5.5



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

(Ø 6mm)

(140 )

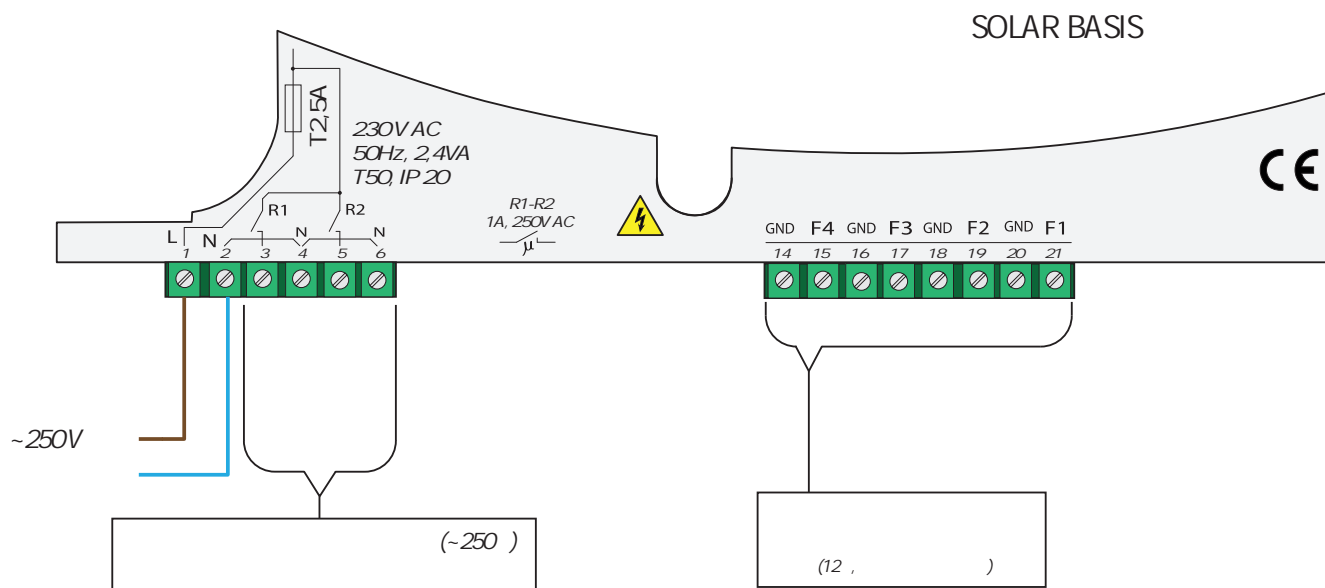
(Ø 6mm).

2

2-



5.6



!

( )

4

4

( / , 1,5 )

4

R1-R2 5- (≠),

4

4

( Pt1000 )

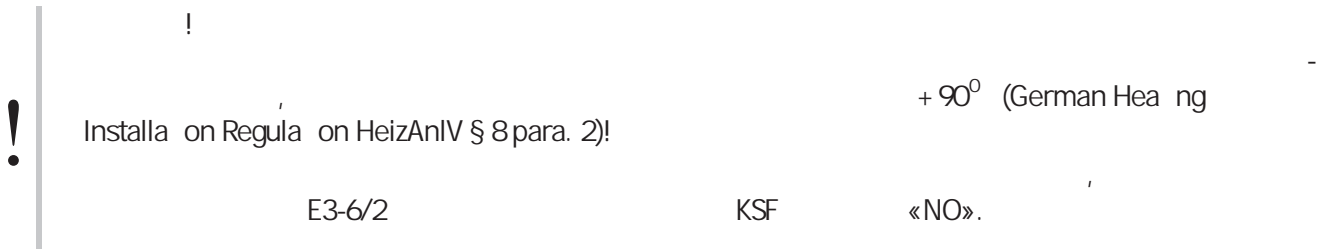
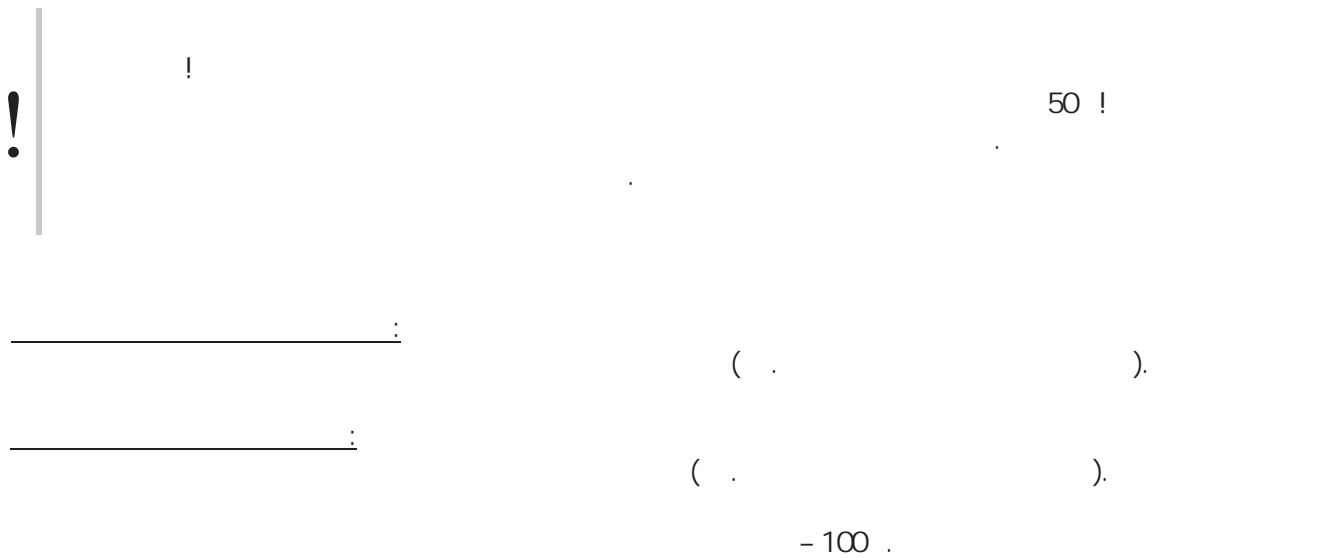
!

!

( R1 R2).

4

5.7



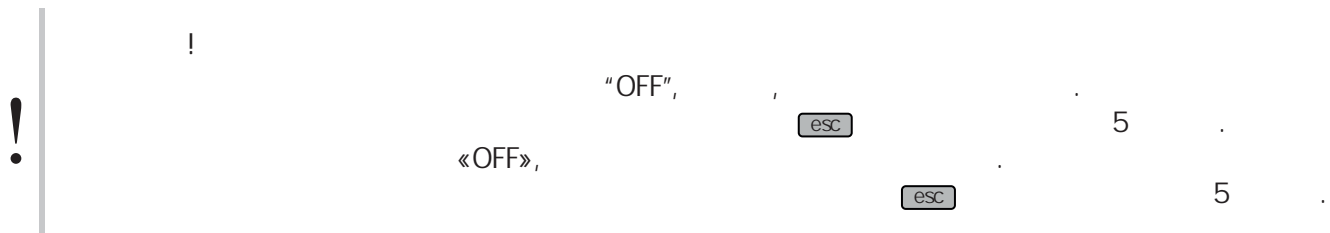
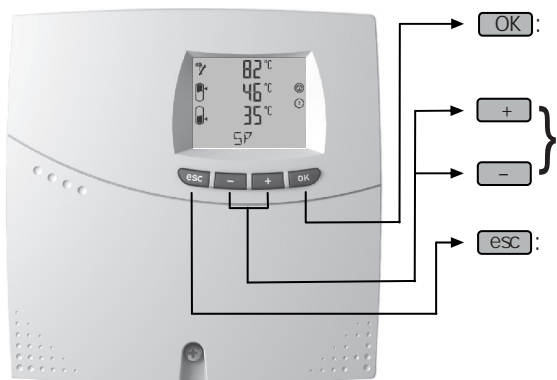
5.8



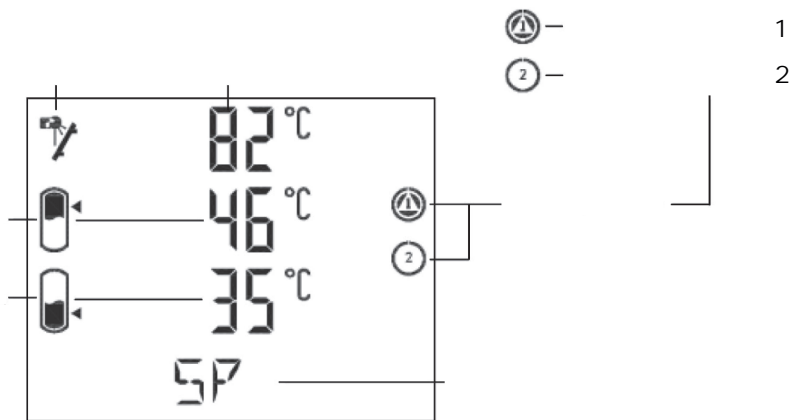


6.

6.1






6.2



7.

( )


  
 (E3-1...E3-10),  


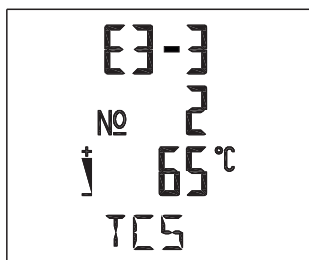
5






7.1

( E3-3/2).



E3-3 =

=

 =

; 65°C =

TCS =















8.

),







"RES".

E3-1.



5



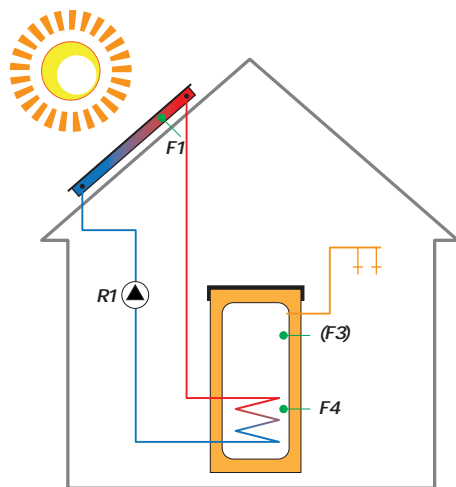
8.1

(1

, 1

, 1

)



F1

F4.

TDE,

R1,

R2

AE	MAX1		70°C	10°C - 90°C	
E3-1 / 1	KONF		no	--	
E3-1 / 13	SSP1	F3	YES	YES / NO	
E3-2 / 1	TDE	( TDA +1°C).	F1 F4 R1 8°C	1°C - 20°C	
E3-2 / 2	TDA	( TDE -1°C).	F1 F4 R1 4°C	1°C - 20°C	

5.2

5.3

5.4

10

9.

10

10.



10.1

Low-Flow (

low-flow)

TSC( )

E3-3/1	LFF	Low-Flow	no	YES / no	
E3-3/2	TCS		65 °C	10 °C - 90 °C	
E3-3/3	FTS		no	YES / no	

10.2 :

PAUS, TCW ( ), PAUS, PAN.

E3-3/4	CW	«	NO	YES / NO	
E3-3/5	TCW		35 °C	10 °C - 90 °C	
E3-3/6	PAN		10 sec.	10 sec. - 60 sec.	
E3-3/7	PAUS		60 min.	10 min. - 60 min.	

10.3 :

), 5, NOT ( - NOT-10°C.

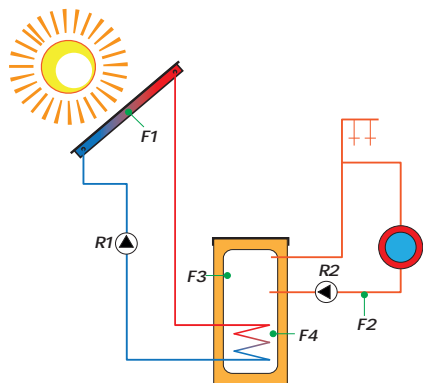
E3-6/1	NOT		110 °C	90 °C - 127 °C	

10.4 :

TCM ( ), ( : 90° ).

E3-6/2	KSF	« - »	YES	YES / NO	
E3-6/3	Tc	( )	90 °C	10 °C - 127 °C	

10.5



(F3)

(

) 2 ,

R2(

).

E3-6/4	SSF	Q: ( ) 1-4: ( )	0	0-4	
--------	-----	--------------------	---	-----	--

10.6

(F1)

+2 ,

+5

E3-6/5	FSF	« - »	no	YES / no	
--------	-----	-------	----	----------	--

10.7

(

)

« » (

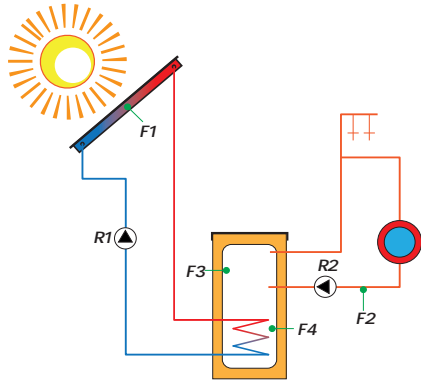
).

10.5.

E3-7/1	STH	« ».	0	0-4	
E3-7/2	RTH	« ».	0	0-2	
E3-7/3	ETH	« ».	40 °C	10 °C - 127 °C	
E3-7/4	ATH	« ».	45 °C	10 °C - 127 °C	

108

: ( )



« »

« » ( ).

E3-8/1	VSA		0	0-4	
E3-8/2	VSB	$Q_{1-4}$ ( )	0	0-4	
E3-8/3	VR	« ».	0	0-2	
E3-8/4	VDE	VSA VSB, VR ( VDA +1°C).	2°C	1°C - 20°C	
E3-8/5	VDA	VSA VSB, VR ( VDE -1°C).	1°C	1°C - 20°C	

11.

E3-10/1	SOF				
E3-10/2	HAR				
E3-10/3	LP				
E3-10/7	SER	/	no	YES/no	
		/			
		no:			
		( )			
		YES:			
		( )			

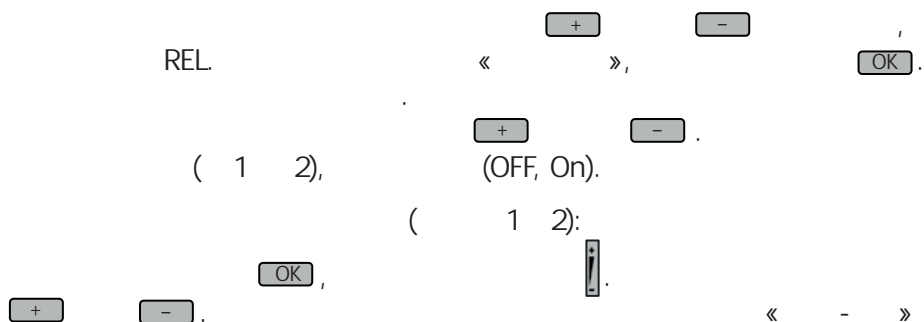
12.

AE	MAX		70°C	10°C - 90°C	
AE	SPA	/	YES	YES/no	
E3-1/1	RES		no	YES/no	
E3-1/13	SSP	F3	YES	YES/no	
E3-2/1	TDE	R1.	F1 F4	8°C	1°C - 20°C
E3-2/2	TDA	R1.	F1 F4	4°C	1°C - 20°C
E3-3/1	LFF	Low-Flow	no	YES/no	
E3-3/2	TCS		65°C	10°C - 90°C	
E3-3/4	CW	«	»	no	YES/no



E3-3/5	TCW	« »	35 °C	10 °C – 90 °C
E3-3/6	PAN		10 .	10 . 60 .
E3-3/7	PAUS		60 .	10 . 60 .
E3-6/1	NOT		110 °C	90 °C – 127 °C
E3-6/2	KSF		YES	YES / no
E3-6/3	TCM		90 °C	10 °C – 127 °C
E3-6/4	SSF		0	0 – 2
E3-6/5	FSF		no	YES / no
E3-7/1	STH	« »	0	0 – 4
E3-7/2	RTH	« »	0	0 – 2
E3-7/3	ETH	« »	40 °C	10 °C – 127 °C
E3-7/4	ATH	« »	45 °C	10 °C – 127 °C
E3-8/1	VSA		0	0 – 4
E3-8/2	VSB		0	0 – 4
E3-8/3	VR		0	0 – 2
E3-8/4	VDE	« »	2 °C	1 °C – 20 °C
E3-8/5	VDA	« »	1 °C	1 °C – 20 °C
E3-10/1	SOF			
E3-10/2	HAR			
E3-10/3	LP			
E3-10/7	SER	/	no	YES / no

13. - «REL»





14.

1. \_\_\_\_\_ :

2 \_\_\_\_\_ :

), "H°C",

(

"L°C".

Pt-1000							
-20 °C	922	20 °C	1078	60 °C	1232	100 °C	1385
-10 °C	961	30 °C	1117	70 °C	1271	110 °C	1423
0 °C	1000	40 °C	1155	80 °C	1309	120 °C	1461
10 °C	1039	50 °C	1194	90 °C	1347	130 °C	1498

3 \_\_\_\_\_

« - ».



1000-10 BGV 3).

(

DIN VDE