



# **SKS C3**

## **NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU**

## ZÁKLADNÍ VÝBAVA

Kontrolní dioda  
Čtyřřádkový textový displej  
3 diferenční výstupy  
3 teplotní omezení zásobníku  
4 nastavitelné teplotní diference  
4 výstupy, z toho 3 s možností regulace otáček  
možnost časového nastavení výstupů  
8 vstupů pro teplotní čidla Pt1000  
1 vstup pro senzor SC10  
1 vstup pro průtokoměr V40  
Komunikační rozhraní V-BUS  
Poruchové hlášení  
Možnost souběžného chodu relé

## REGULAČNÍ FUNKCE

regulace počtu otáček  
funkce  $\Delta T$   
Požadovaná teplotní diference  
Funkce minimální teploty  
Funkce maximální teploty  
Funkce nadměrné teploty  
Nouzové odstavení  
Zpětné chlazení  
Ochrana proti mazu  
Ochrana proti legionele  
Dohřev / cirkulace  
Měření tepla  
Nastavení předností  
Společný chod  
Střídavé nabíjení

## TECHNICKÁ DATA

**Krytí:** IP20

**Provozní teplota:** 0 až +40°C

**Rozměry:** 220 x 155 x 62 mm

**Instalace:** na stěnu, na izolaci nádrže

**Zobrazení:** LCD čtyřřádkový textový displej

**Ovládání:** tři tlačítka na přední straně krytu

**Vstupy:** 8 čidel teploty Pt1000, CS10, V40

**Výstupy:** 4 reléové výstupy

Z toho: 1 volné relé 4A

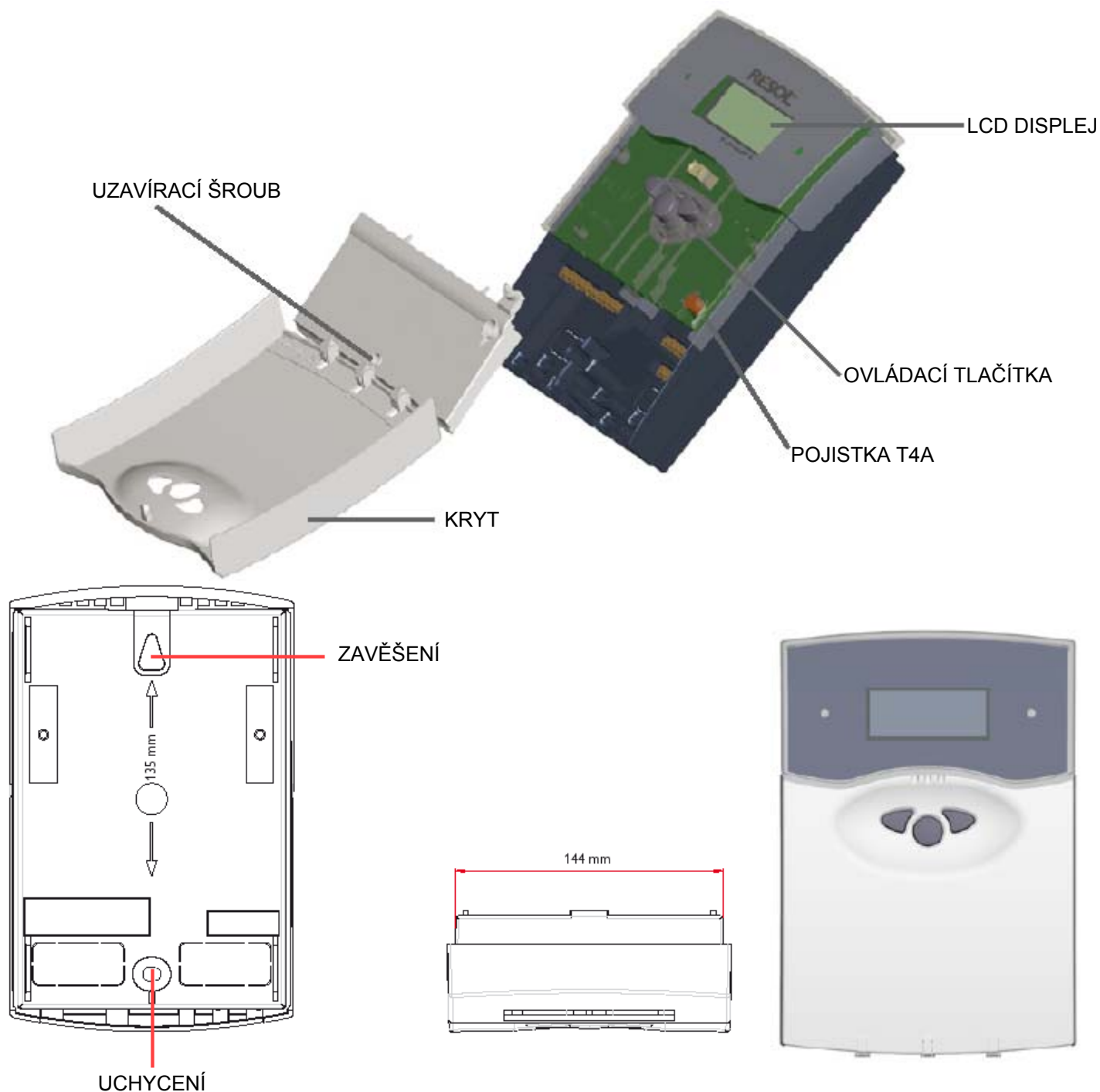
3 polovodičová relé (1A) pro regulaci otáček

**Napájení:** 210 – 250 V AC

**Zkušební rázové napětí:** 2,5 kV

## INSTALACE

**PŘED KAŽDÝM SEJMUTÍM KRYTU ODPOJIT ZAŘÍZENÍ OD NAPĚTÍ !!!!!!!**



Montáž provádět v suchém vnitřním prostředí !

1. Řídící jednotku stiskem otevřete
2. Sejměte kryt
3. Řídící jednotku nasadte na předmontovaný šroub na podkladové desce.
4. Označte spodní připevňovací bod (vzdálenost otvorů 135 mm), sundejte jednotku a vyvrtejte spodní otvor.
5. Opět jednotku nasadte a přišroubujte spodní úchyt křížovým šroubem.
6. Kryt opět řádně nasadte a zavřete.

## ELEKTRICKÉ PŘIHOJENÍ

### SPOTŘEBIČE

Přívod proudu pro regulátor musí být veden přes externí vypínač (jistič) a napájecí napětí musí být od 210 do 250 V AC ( 50...60 Hz).

**Spotřebiče** připojit podle popisu na následující svorky:

#### Výstup A1:

polovodičové relé, regulace otáček, max. spínací proud 1 A.

A1 = Fázový vodič

N = Nulový vodič

PE = Ochranný vodič

#### Výstup A2:

polovodičové relé, regulace otáček, max. spínací proud 1 A.

A2 = Fázový vodič

N = Nulový vodič

PE = Ochranný vodič

#### Výstup A3:

polovodičové relé, regulace otáček, max. spínací proud 1 A.

A3 = Fázový vodič

N = Nulový vodič

PE = Ochranný vodič

#### Silové relé:

standardní relé, max. spínací proud 4 A.

A = Fázový vodič

N = Nulový vodič

PE = Ochranný vodič

Relé R1, R2 a R3 jsou způsobeny pro regulaci otáček. Pro správnou funkci regulace je nutné, aby spotřebič měl minimální odběr 20 W.

**Pozor:** Při použití spotřebičů, které nejsou uzpůsobeny pro regulaci otáček (např. třicestné ventily), musí být hodnota nastavena na 100%, čímž se tato funkce deaktivuje!

### TEPLOTNÍ ČIDLA

Teplotní čidla (F1 až F8) připojte v libovolné polaritě na příslušnou svorku a sběrnou svorkovnici.

F1 = čidlo F1 / zdroj tepla okruhu 1 (např. Kolektor)

F2 = čidlo F2 / vstupní teplota WMZ

F3 = čidlo F3 / spotřebič tepla okruhu 1 (např. zásobník)

F4 = čidlo F4 / vratná teplota WMZ

F5 = čidlo F5 / zdroj tepla okruhu 2

F6 = čidlo F6 / spotřebič tepla okruhu 2

F7 = čidlo F7 / zdroj tepla okruhu 3

F8 = čidlo F8 / spotřebič tepla okruhu 3

**Odpory:** K regulátoru jsou přiloženy odpory, které musí být použity při neobsazených čidlech, aby se zabránilo hlášení poruchy.

Čidlo ukazuje 0°C.

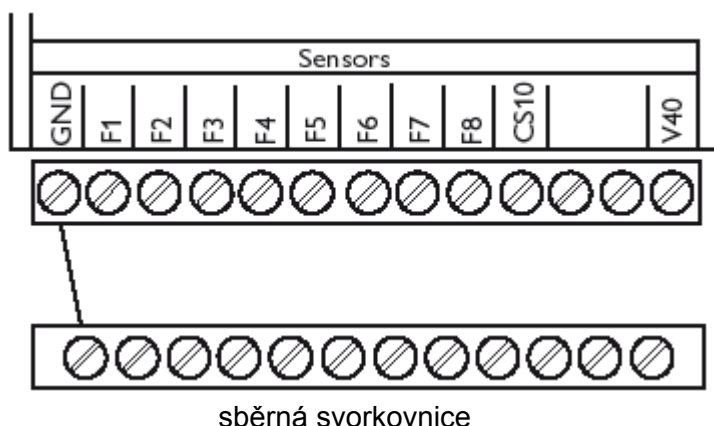
K řídicímu systému je možné připojit sluneční čidlo **SC10**, které měří intenzitu slunečního záření. Zři zapojení dbejte na polaritu.

Zapojení čidla SC10:

**Anoda** = SC10

**Katoda** = sběrná svorkovnice

Průtokoměr **V40** připojte libovolným vodičem na svorku V40 a druhým vodičem na sběrnou svorkovnici.



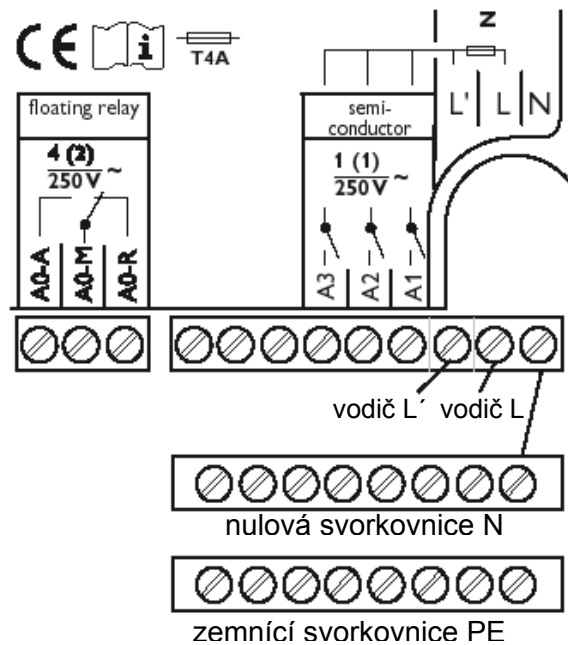
## ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ K SÍTI

Připojení k síti provedte externím kabelem na následující svorky.

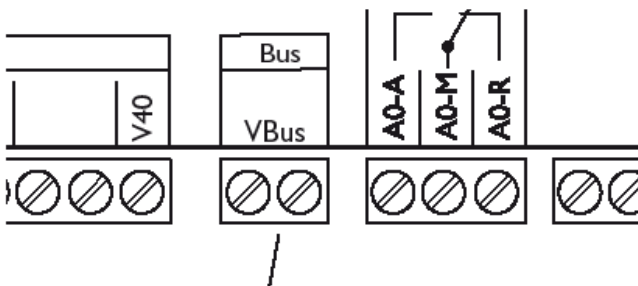
L = Fázový vodič

N = Nulový vodič

PE = Ochranný vodič

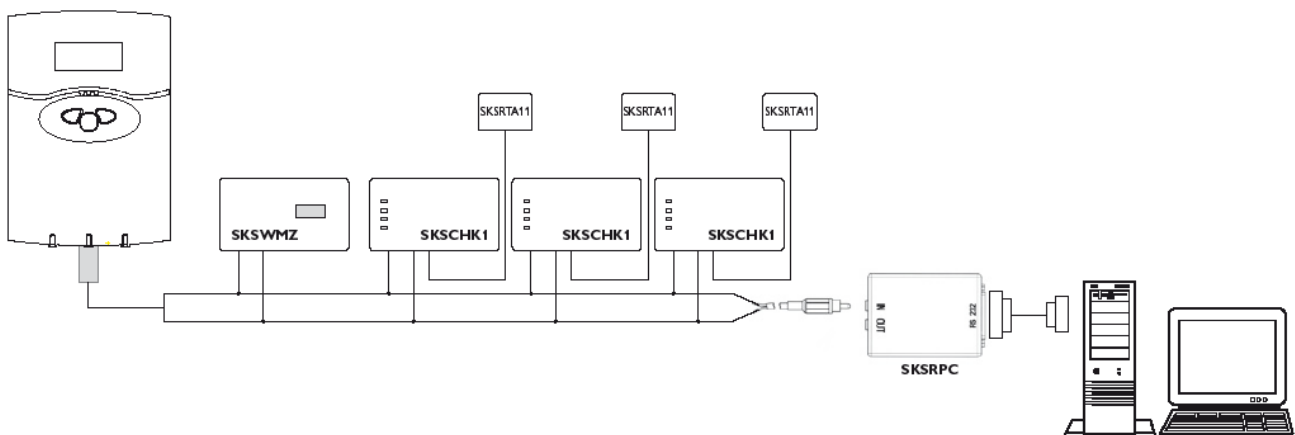


## DATOVÉ PŘIPOJENÍ



Regulátor disponuje sběrnici s rozhraním pro datovou komunikaci. Připojení provedte s libovolnou polaritou na svorky s označením „VBus“. Na tuto datovou sběrnici může být připojeno i několik VBUS-modulů, např.:

- SKSWMZ - externí modul pro měření množství tepla
- SKSCHK1 - topný modul pro jeden okruh s 6 senzor-vstupy a 5 relé-výstupy (max. 3 SKSCHK1 pro jeden řídicí systém).
- SKSRPC - PC-připojení. Pomocí převodníku a softwaru mohou být hodnoty z regulátoru zobrazovány a zpracovány v osobním počítači.



## OBSLUHA A FUNKCE

### Ovládací tlačítka



Řídicí systém je ovládán 3 ovládacími tlačítky umístěnými pod displejem.

Tlačítko VPŘED (1) (zcela vpravo) slouží k rolování vpřed v menu nebo ke zvyšování nastavované hodnoty.

Tlačítko ZPĚT (2) (zcela vlevo) se používá pro opačnou funkci. Tlačítko 3 slouží pro výběr v menu a potvrzení nastavené hodnoty.

- Vyberte požadované menu pomocí tlačítek (1) a (2).
- Krátce stiskněte tlačítko (3), na displeji se objeví zvolené menu. Vráti zpět se můžete výběrem řádku „zurück“.
- Stejným postupem můžeme listovat dále v menu.
- Změnu nastavené hodnoty provedeme krátkým stiskem klávesy (3).
- Po změně hodnot žádá regulátor o potvrzení zad má nové hodnoty uložit: „Speichern?“. Potvrzení se provede volbou „Ja“, zamítnutí „Nein“.

#### Poznámka:

Přidržením tlačítka (3) po dobu cca 2 sekund se dostanete do hlavního menu.

Je-li regulátor ve stavu změna déle než 7 sekund, vrátí se automaticky do režimu zobrazení.

### Provozní kontrolka

Na přední straně regulátoru se nachází provozní kontrolka. Svítí-li nebo bliká-li kontrolka, znamená to:

Červená svítí: Ruční provoz

Červená bliká: Chyba čidla

Zelená bliká: Relé sepnuto

LED nesvítí: Žádné relé není sepnuto

### Systém menu

Displej zobrazuje 4 řádky menu. Blikající kurzor určuje aktuální pozici v menu. Pomocí tlačítek (1) a (2) se listuje v menu.

Prosím nezapomeňte, že pouze po zadání příslušného kódu obsluhy jsou viditelné všechny možnosti menu!

Pozn. Možnost funkcí 10, 11 a 12 je vázána na aktivování topných okruhů.

Hlavního menu nabízí 13 podmenu k výběru:

1. *MESSWERTE*
2. *MELDUNGEN*
3. *SCHORNSTEINFEGER*
4. *EINSTELLWERTE* — — — —
5. *OPTIONEN* — — — —
6. *HANDBETRIEB*
7. *BEDIENERCODE*
8. *SPRACHE*
9. *FÜHLERBEZ.*
10. *HEIZKREIS 1* (wenn Option Heizkreis1 aktiviert)
11. *HEIZKREIS 2* (wenn Option Heizkreis2 aktiviert)
12. *HEIZKREIS 3* (wenn Option Heizkreis3 aktiviert)
13. *SCHEMEN*

↓ Scroll-Richtung

## **Hlavní menu (Hauptmenü)**

Hlavní menu obsahuje:

### **Měřené hodnoty (Messwerte):**

Ukazuje aktuální teploty čidel, okamžitý relativní počet otáček pro relé A1, A2 a A3, stav relé A, okamžitý objemový průtok, množství tepla, intenzitu solárního záření a čas.

### **Hlášení (Meldungen):**

Chybová a výstražná hlášení.

### **Kominík (Schornsteinfeger):**

Můžete například při měření zplodin kotle sepnout kotel.

### **Hodnoty nastavení (Einstellwerte):**

Nastavení parametrů zařízení, příp. přednosti regulace

### **Možnosti (Optionen):**

Aktivace, nebo deaktivace dalších možných funkcí.

### **Ruční provoz (Handbetrieb):**

Manuální ovládání výstupů

### **Kódy obsluhy (Bedienercode):**

Blokování nastavení řídicího systému.

### **Řeč (Sprache):**

Výběr průvodce menu v němčině, angličtině, italštině, španělštině a francouzštině.

### **Označení čidel (Fühlerbez.):**

Volné označení teplotních čidel.

### **Topný okruh 1(2/3) (Heizkreis 1(2/3)):**

Konfigurace a zjišťování kteréhokoli na datovém portu připojeného rozšiřujícího modulu topného okruhu SKSRHK1. Další informace převezměte z návodu pro obsluhu SKSRHK 1.

### **Schémata (Schemen):**

Automatické přednastavení parametrů na základě volitelných schémat (viz návod k obsluze v kapitole schémata zapojení).

### **Měřené hodnoty (Messwerte):**

Ukazuje aktuální teploty čidel, okamžitý relativní počet otáček pro relé A1, A2 a A3, stav relé A, okamžitý objemový průtok, množství tepla, intenzitu solárního záření a čas.

Aby mohlo být přiřazeno označení čidel ze seznamu (srovnej kapitulu označení čidel) budou zde zobrazena označení předvolená z výroby.

#### **Kol:**

Okamžitá teplota na čidle 1/čidlo kolektoru ve °C

#### **WMZ/VL:**

Okamžitá teplota na čidle 2/teplotní čidlo na přívodu ve °C (pouze při aktivaci funkce WMZ)

#### **Speich1: (Zásobník 1) :**

Okamžitá teplota na čidle 3/teplotní čidlo zásobníku 1 dole ve °C.

#### **WMZ/RL:**

Okamžitá teplota na čidle 4/teplotní čidlo na zpátečce ve °C (pouze při aktivaci funkce WMZ)

#### **Sp1oben (Zásobník 1 nahoře):**

Okamžitá teplota na čidle 5/teplotní čidlo zásobníku nahoře ve °C.

#### **Speich2: (Zásobník 2):**

Okamžitá teplota na čidle 6/teplotní čidlo zásobníku 2 dole ve °C.

#### **Sp2oben (Zásobník 2 nahoře):**

Okamžitá teplota na čidle 7/teplotní čidlo zásobníku nahoře ve °C.

#### **Sp/oben (Zásobník/nahoře):**

Okamžitá teplota na čidle 8/teplotní čidlo zásobníku nahoře ve °C.

#### **Solar:**

Okamžitá intenzita záření na solárním čidle/čidlo CS 10 (SKSGFR) ve W/m<sup>2</sup> (pouze při aktivaci funkce záření)

### **Hlášení (Meldungen):**

#### **Alles in Ordnung (Všechno v pořádku):**

Zařízení běží bez poruch podle nastavených parametrů.

#### **!Sensorl. offen >SensorX<:**

Přerušeno vedení k čidlu s údajem příslušného teplot. čidla

#### **!Sensorl. kurzg. >SensorX<:**

Zkrat vedení k čidlu s údajem příslušného teplot. čidla

#### **? ΔT zu hoch:**

Varovné hlášení, v soustavě pravděpodobně chybí cirkulace, takže dochází k neúměrně vysoké teplotní diferencii mezi kolektorem a zásobníkem.

#### **? EEPROM :**

Varovné hlášení, porucha v paměťové části. Nastavené změny nebyly uloženy a zabezpečeny proti výpadku proudu.

#### **Volumen (průtok):**

Okamžitý objemový průtok v l/h (pouze při aktivaci funkce WMZ)

#### **A 1:**

okamžitý relativ. počet otáček na výstupu relé A 1 v %

#### **A 2:**

okamžitý relativ. počet otáček na výstupu relé A 2 v %

#### **A 3:**

okamžitý relativ. počet otáček na výstupu relé A 3 v %

#### **A:**

Stav sepnutí reléového výstupu A s údajem „zapnuto“ nebo „vypnuto“.

#### **Wärme (Tepl):**

Celkový tepelný výkon okruhu ΔT ve Wh.

#### **Wärme (Tepl):**

Celkový tepelný výkon okruhu ΔT v kWh.

#### **Wärme (Tepl):**

Celkový tepelný výkon okruhu ΔT v MWh.

#### **Čas:**

Ukazatel aktuálního času.

#### **F 1 bis F 8:**

Volba senzoru k zobrazení okamžité teploty na F 1 až F 8 bez ohledu na jmenovité uspořádání. ( např. při odlišném použití vstupů čidel)

#### **CS 10 :**

Zobrazení aktuální solární intenzity na senzoru CS 10 ( SKSGFR ) ve W/m<sup>2</sup>.

#### **? RTC-Fehler:**

Varovné hlášení, porucha hodin aktuálního času. Časové řízení regulačních funkcí není zaručeno.

#### **? Schwerkraftbr:**

Varovné hlášení, upozornění na eventuelní zpětné proudění tepla v soustavě.

#### **Hardware:**

Verze hardware regulátoru

#### **Vesion:**

Verze software regulátoru

**Nastavitelné hodnoty (Einstellwerte):**

**Upozornění :** V Menu jsou vyznačeny jen takové hodnoty nastavení, které mají být zobrazeny na základě funkční závislosti ke zvoleným funkcím.

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{ein}}$ :**Spínací teplotní diference okruhu  $\Delta T1$  (2/3)

Rozsah 1,5...20K

Nastavení z výroby 5 K.

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{aus}}$ :**Vypínací teplotní diference okruhu  $\Delta T1$ 

Rozsah 1...19,5 K

Nastavení z výroby 3 K

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{min}}$ :**Minimální teplota tepelného zdroje pro okruh  $\Delta T1(2/3)$ 

Při poklesu pod mezní teplotu se vypne výstup

A1(2/3)

Rozsah 10...70°C

Z výroby 25°C

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{max}}$ :**

Maximální teplota tepelného spotřebiče pro okruh

 $\Delta T1(2/3)$ 

Při překročení mezní teploty se vypne výstup A1(2/3)

Rozsah 20...90°C

Z výroby 60° C.

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{über}}$ :**

Překročení teploty tepelného zdroje pro okruh

 $\Delta T1(2/3)$  sepne výstup A1(2/3) a běží dokud

teplota neklesne o 5 K.

Rozsah 80...160° C

Z výroby 110° C.

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{not}}$ :**

Havarijní vypínací teplota tepelného zdroje pro okruh

 $\Delta T1(2/3)$ . Při překročení mezní teploty probíhá vypnutí

výstupu A1.

Rozsah 110...200° C

Z výroby 130° C.

 **$t1-\Delta T1(2/3)_{\text{ein}}$ :**

1.spínací čas pro výstup A1(2/3)

Rozsah 00:00...23:45 hod

Z výroby 00:00 hod.

 **$t1-\Delta T1(2/3)_{\text{aus}}$ :**

1.vypínací čas pro výstup A1(2/3)

Rozsah 00:00...23:45 hod

Z výroby 00:00 hod.

 **$t2-\Delta T1(2/3)_{\text{ein}}$ :**

2.spínací čas pro výstup A1(2/3)

Rozsah 00:00...23:45 hod

Z výroby 00:00 hod.

 **$t2-\Delta T1(2/3)_{\text{aus}}$ :**

2.vypínací čas pro výstup A1(2/3)

Rozsah 00:00...23:45 hod

Z výroby 00:00 hod.

 **$t3-\Delta T1(2/3)_{\text{ein}}$ :**

3.spínací čas pro výstup A1(2/3)

Rozsah 00:00...23:45 hod

Z výroby 00:00 hod.

 **$t3-\Delta T1(2/3)_{\text{aus}}$ :**

3.vypínací čas pro výstup A1(2/3)

Rozsah 00:00...23:45 hod

Z výroby 00:00 hod.

**Min.Dreh.1(2/3):**

Minimální počet otáček pro výstup A1(2/3).

Rozsah 30...100%

Z výroby 30%.

**Startdreh.1(2/3):**

Startovací otáčky. Po sepnutí výstup A1(2/3)

poběží čerpadlo po nastavený čas pouze

s nastavenými ot.

Rozsah 30...100%

Z výroby 30%

**Startlauf.1(2/3):****Startovací čas.**

Rozsah 0...600 s

Z výroby 0 s

**Reg.  $\Delta T1(2/3)$** 

Možnost regulace na teplotní diferenci (Diff)

nebo na požadovanou teplotu (Soll)

Rozsah Diff ... Soll

Z výroby Diff

 **$\Delta T1(2/3)_{\text{soll}}$ :****Při nastavení Reg.  $\Delta T1(2/3) = \text{Diff}$  platí:**Požadovaná teplotní diference pro okruh  $\Delta T1$ .

Při dosažení nastavené teplotní diference se otáčky

pro výstup A1 zvyšují o 10%.

Rozsah 2...30 K

Z výroby 10K

**Při nastavení Reg.  $\Delta T1(2/3) = \text{Soll}$  platí:**

Regulátor upravuje otáčky tak, aby nahřál nádrž na

požadovanou teplotu. Po dosažení této teploty

čerpadlo běží s minimálními otáčkami.

Rozsah 0...90 K

Z výroby 60K

**Anstieg 1(2/3):**

Konstanta zvýšení počtu otáček čerpadla pro výstup

A1(2/3) v poměru k požadované teplotní diferenci

(10%)

Rozsah 1...20 K

Z výroby 2K/10%

 **$t-\Delta T1(2/3)_{\text{lauf}}$ :**

Minimální čas chodu okruhu 1(2/3)

Rozsah 0 s ... 600 s

Z výroby 0 s

 **$t-\Delta T1(2/3)_{\text{pause}}$ :**

Minimální čas klidu okruhu 1(2/3)

Rozsah 0 s ... 600 s

Z výroby 0 s

**t-Leg.-ein:**

Spínací čas pro přezkoušení teploty nastaveného senzoru s ohledem na docílení legionelní teploty  
Rozsah 00:00...23:45 hod.  
Z výroby 17:00 hod.

**Abstand –Leg:**

Opakovací cyklus pro přezkoušení teploty nastaveného senzoru s ohledem na docílení legionelní teploty.  
Rozsah 1...7 dnů  
Z výroby 1 den

**Sensor –Leg:**

Určení senzoru k přezkoušení mezní legionelní teploty  
Rozsah 1...8  
Z výroby 3

**Sensor –NH:**

Určení senzoru k přezkoušení mezní teploty přitápění.  
Rozsah 1...8  
Z výroby 3

**T-HN-ein:**

Spínací teplota funkcí vytápění nebo cirkulace.  
Rozsah 0...90° C  
Z výroby 50° C

**T-HN –aus:**

Vypínací teplota funkcí vytápění nebo cirkulace.  
Rozsah 0...90° C  
Z výroby 55° C

**Upozornění**

Je-li T-HN-ein vyšší než T-HN–aus, jedná se o funkci chlazení

**t1-HN –ein:**

1.spínací čas pro funkce přitápění nebo cirkulace  
Rozsah 00:00 ...23:45 hod.  
Z výroby 00:00 hod.

**t1-HN –aus:**

1.vypínací čas pro funkce přitápění nebo cirkulace  
Rozsah 00:00 ...23:45 hod.  
Z výroby 00:00 hod.

**t2-HN –ein:**

2.spínací čas pro funkce přitápění nebo cirkulace  
Rozsah 00:00 ...23:45 hod.  
Z výroby 00:00 hod.

**t2-HN –aus:**

2.vypínací čas pro funkce přitápění nebo cirkulace  
Rozsah 00:00 ...23:45 hod.  
Z výroby 00:00 hod.

**t3-HN –ein:**

3.spínací čas pro funkce přitápění nebo cirkulace  
Rozsah 00:00 ...23:45 hod.  
Z výroby 00:00 hod.

**t3-HN –aus:**

3.vypínací čas pro funkce přitápění nebo cirkulace  
Rozsah 00:00 ...23:45 hod.  
Z výroby 00:00 hod.

**ΔT-Anf.-min:**

Určení senzoru pro funkci termostatu (čidlo pro spodní teplotu) na výstupu A  
Rozsah 1...8  
Z výroby 1

**ΔT-Anf.-max:**

Určení senzoru pro funkci termostatu (čidlo pro horní teplotu) na výstupu A  
Rozsah 1...8  
Z výroby 1

**ΔT-AnfTmi:**

Nejnižší teplota pro funkci termostatu  
Rozsah 0...80° C  
Z výroby 45° C.

**ΔT-Anf.-Tma:**

Nejvyšší teplota pro funkci termostatu  
Rozsah 1...100° C  
Z výroby 85° C.

**DWV-ΔTei:**

Spínací teplotní diference pro výstup A0.  
Rozsah -19,5 K ... 20 K  
Z výroby 3 K

**DWV-ΔTau:**

Vypínací teplotní diference pro výstup A0.  
Rozsah -20 K ... 19,5 K  
Z výroby -4 K

**t-DWV-lauf:**

Minimální čas chodu výstupu A0.  
Rozsah 0 s ... 600 s  
Z výroby 10 s

**t-DWV-pause:**

Minimální čas klidu výstupu A0  
Rozsah 0 s ... 600 s  
Z výroby 60 s

**Mitlauf A1 :** Souběh A1

Volba reléových výstupů se kterými je A1 sepnut.  
Rozsah nastavení 0...3. Přitom 0 je pro beznapěťový kontakt A, 1 pro výstup A1, 2 pro výstup A2, 3 pro výstup A3  
Příklad: A1 běží je-li sepnut A2.

Nastavení souběhu A1: - 1 2 -

Nastavení z výroby : - 1 - -

**Mitlauf A2 :** Souběh A2

Volba reléových výstupů se kterými je A2 sepnut.  
Rozsah nastavení 0...3. Přitom 0 je pro beznapěťový kontakt A, 1 pro výstup A1, 2 pro výstup A2, 3 pro výstup A3  
Příklad: A2 běží je-li sepnut A.

Nastavení souběhu A0: 0 - 2 -

Nastavení z výroby : - - 2 -

**Mitlauf A3 :** Souběh A3

Volba reléových výstupů se kterými je A3 sepnut.  
Rozsah nastavení 0...3. Přitom 0 je pro beznapěťový kontakt A, 1 pro výstup A1, 2 pro výstup A2, 3 pro výstup A3  
Příklad: A3 běží je-li sepnut A1 nebo A2.

Nastavení souběhu A3: - 1 2 3

Nastavení z výroby : - - - 3

**Mitlauf A** : Souběh A3

Volba reléových výstupů se kterými je A sepnut.

Rozsah nastavení 0...3. Přitom 0 je pro  
beznapěťový kontakt A, 1 pro výstup A1, 2 pro výstup  
A2, 3 pro výstup A3

Příklad: A běží je-li sepnut A1, A2 nebo A3.

Nastavení souběhu A: 0 1 2 3

Nastavení z výroby : 0 - - -

**t-umw:**

Minimální doba běhu čerpadla při nabíjení dalšího  
spotřebiče tepla.

Nastavení : 1...30 min.

Z výroby 15 min.

**t-st:**

Čekací doba k přezkoušení nárůstu teploty zdroje  
tepla při použití přednostní logiky.

Nastavení 1...30 min

Z výroby 2 min

**Vorrang 1/2/3:** přednost 1/2/3:

Volba předností nabíjení jednotlivých okruhů.

Příklad : přednost 1=2, přednost 2=1, přednost 3=3  
znamená nabíjení zásobníku v pořadí : okruh  $\Delta T_2$ ,  
okruh  $\Delta T_1$ , okruh  $\Delta T_3$ .

Rozsah nastavení 0...3, z výroby 0.

(paralelní, příp. rovnocenný provoz)

**T-spreiz.:**

Při překročení této mezní teploty přednostního okruhu  
 $\Delta T$  dochází k přídavnému nabíjení dalšího tepelného  
spotřebiče, aby se zabránilo přehřátí.

Rozsah nastavení 10...100° C

Z výroby 90° C.

**F-WMZ-VL:**

Výběr teplotního čidla-vstup pro měření výkonu

Nastavení 1 ... 8

Z výroby 2

**F-WMZ-RL:**

Výběr teplotního čidla-vrat pro měření výkonu

Nastavení 1 ... 8

Z výroby 4

**Frostschutzart:**

Volba druhu nemrznoucí kapaliny v solárním okruhu.

0 = voda, 1 = propylen, 2 = ethylen, 3 = Tyfocor LS

Nastavení z výroby 1

**Frostschutz:**

Objemový poměr směsi vody a glykolu v objemových  
% glykolového podílu.

Rozsah : 20...70%

Z výroby 40%.

**Vol./Imp.:**

Četnost impulzů použitého měřiče objem.přůtoku

Nastavení 1...99 obj/Imp.

Z výroby 1 Imp/l

**Durchfluss:**

Odečtený objemový tok při použití průtokoměru místo  
měřiče objemového toku.

Rozsah 1...100 l/min.

Z výroby 1 l/min.

**CS-Typ:**

Typ použitého senzoru záření (viz štítek)

Rozsah A ....K

Z výroby E

**CS -Abgleich :**

Automatické nastavení nuly regulátoru při odpojení  
senzoru záření

**Uhrzeit:**

Aktuální denní čas

Nastavení 00:00 .... 23:59 hod.

Z výroby 00:00 hod.

**Werkeinst.:**

Reset nastavených hodnot na hodnoty, přednastavené  
ve výrobě.

**Možnosti** **$\Delta T1(2/3)$  aus:**

Tato funkce deaktivuje diferenční funkci. Výstup A1(2/3) je aktivován, když teplota čidla zdroje tepla přesáhne nastavenou hodnotu  $\Delta T1_{min}$  a teplota čidla na spotřebiči nepřesáhne tepla  $\Delta T1_{max}$ .

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Übertemp.1(2/3):** Nadměrná teplota

Když zdroj tepla přesáhne nastavenou mezní teplotu, aktivuje se výstup A1. Výstup zůstává tak dlouho aktivní, až teplota zdroje tepla poklesne o 5 K. Tepla spotřebiče přitom může přitom přesáhnout nastavenou maximální teplotu.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Rückkühl.1(2/3):** Zpětné chlazení

Při funkci zpětného chlazení se za předpokladu, že spotřebič tepla překročil nastavenou max. teplotu a zdroj tepla je o 10 K chladnější, nežli spotřebič tepla, sepne výstup A1, čímž a odvádí přebytečné teplo. Toto ochlazování se provádí tak dlouho, až teplota spotřebiče tepla poklesne pod hodnotu nastavené max. teploty

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Notabsch.1(2/3):** Nouzové vyp.

Dosáhne-li zdroj tepla nastavené havarijní vypínací teploty, je výstup A1 vypnut.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Frostsch.1(2/3)** Ochrana proti mrazu 1

Klesne-li teplota ve zdroji tepla pod 4° C, je zapnut výstup A1(2/3), čímž spotřebič tepla ohřeje zdroj tepla. Ohřev zdroje spotřebičem je opět přerušen, jakmile teplota ve zdroji dosáhne 5° C.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Warnungen 1(2/3) :** Výstrahy

Aktivace /deaktivace výstrah pro poruchy  $\Delta T$  výstupu A1(2/3), noční cirkulaci a brzdu zpětného toku proudění. Ve stavu z výroby jsou chybová hlášení vypnuta.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Legionellen:**

Je zvláštní senzor (s variabilním uspořádáním), který kontroluje, zda bylo dosaženo předepsané legionelní teploty(60° C) Nebylo-li této teploty v jednom dnu až do

doby startu legionelní funkce dosaženo, tak relé A sepne a provádí se přitápění.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Nachheizung –** Přitápění

Pomocí této funkce může přidělené čidlo plnit požadavek zdroje tepla na přitápění (cirkulaci)

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Mitlauf:** Souběh

Aktivace paralelního provozu reléových výstupů např. Mitlauf A1 – 123. Při aktivaci výstupu A2, příp. A3 je výstup A1 souběžně sepnutý.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Gem Kreise 1:** Společné okruhy

Aktivace víceokruhové logiky s přednostním natápěním a uvolněním energie s ohledem k okruhu  $\Delta T1$ .

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

Příklad : kolektor (zdroj tepla čidlo F1) natápí:

(spotřebič tepla okruh  $\Delta T1$ , čidlo F 3) bojler

(spotřebič tepla okruh  $\Delta T2$ , čidlo F 6) zásobník

(spotřebič tepla okruh  $\Delta T3$ , čidlo F 8) bazén

Zadání:

Gem. Kreise 1: Ano

Gem. Kreise 2: Ano

Gem. Kreise 3: Ano

Takto využívají všechny tři tepelné spotřebiče ( F3, F6 a F 8) jeden společný zdroj tepla (F1)

**Gem Kreise 2:** Společné okruhy

Aktivace víceokruhové logiky s přednostním natápěním a uvolněním energie s ohledem k okruhu  $\Delta T2$ .

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

Příklad : kolektor (zdroj tepla čidlo F1) natápí:

(spotřebič tepla okruh  $\Delta T1$ , čidlo F 3) bojler

(spotřebič tepla okruh  $\Delta T2$ , čidlo F 6) zásobník

Zadání:

Gem. Kreise 1: Ano

Gem. Kreise 1: Ano

Takto využívají oba tepelné spotřebiče (F3 a F6) jeden společný zdroj tepla (F1).

 **$\Delta T$ -Anford:**  $\Delta T$ - požadovaná

Funkce termostatu. Tato funkce aktivuje výstup A, když  $\Delta T$ -AnfTmi je pod úrovní nastavené hodnoty a opět se vypne, když je dosaženo  $\Delta T$ -AnfTma. Tato funkce může být kombinována se dvěma libovolnými

tepelnými čidly ( $\Delta T$ -Anf.-min a  $\Delta T$ -Anf.-max).

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Spreizung:**

Aktivace mezní teplotní difference přednostního okruhu  $\Delta T$ . Probíhá přidavné natápění dalšího spotřebiče tepla z důvodu uvolnění množství tepla.

Rozsah nastavení : Ano/Ne Z výroby :Ne

**WMZ:**

Aktivace měření množství tepla.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**V40:**

Aktivace impulsového vstupu pro průtokoměr

V40(SKSRV06, SKSRV25)

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Einstrahl:**

Aktivace vstupu pro senzor solárního záření CS 10 , (SKSGFR)

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

**Heizkreis 1-3 :** Topný okruh 1-3

Aktivace vedlejšího menu „Topný okruh 1-3“ v hlavním Menu, pro moduly topných okruhů SKSRHK 1, zapojených do V-Bus.

Rozsah nastavení : Ano/Ne

Z výroby :Ne

K nastavení přídatných topných okruhů je nutný modul SKSRHK 1.

Další informace z návodu k obsluze pro SKSRHK 1.

**Ruční provoz (Handbetrieb)**

Pomocí tohoto menu můžete ryčně spínat jednotlivé výstupy, případně topné okruhy.

**Alle Relais:** Všechna relé

Ovládá všechna relé současně

Rozsah nastavení : Aus/Auto/Ein

Z výroby : Auto

**A1:**

Ovládá relé A1

Rozsah nastavení : Aus/Auto/Ein

Z výroby : Auto

**A2:**

Ovládá relé A2

Rozsah nastavení : Aus/Auto/Ein

Z výroby : Auto

**A3:**

Ovládá relé A3

Rozsah nastavení : Aus/Auto/Ein

Z výroby : Auto

**A:**

Ovládá relé A

Rozsah nastavení : Aus/Auto/Ein

Z výroby : Auto

**Pozor: Toto menu nemůže neopustit, dokud všechny výstupy nebudou nastaveny na „Auto“**

**Kódy osluhy (Bedienercode)**

Pomocí tohoto menu můžete ryčně spínat jednotlivé výstupy, případně topné okruhy.

**Code 001:**

V tomto okně jsou viditelná pouze Menu, sloužící k potřebám zákazníka.

\* Měřené hodnoty

\* Hlášení

\* Hodnoty nastavení

\* Ruční provoz

\* Obslužné kódy

**Code 550:**

Nastavení systému a servis. Po zadání tohoto kódu jsou přístupné všechny menu.

Upozornění:

Po ukončení nastavení opět zadejte zákaznický kód 001.

**Jazyk**

V tomto bodě menu lze zvolit řeč pro návod k použití a průvodce v menu.

**K dispozici jsou:**

Němčina

Angličtina

Italština

Španělština

Francouzština

## Označení čidel

|               |    |              |    |               |    |
|---------------|----|--------------|----|---------------|----|
| Kol.          | 1  | Kol/jih      | 2  | Kol/západ     | 3  |
| Kol/východ    | 4  | Solár        | 5  | Teplá/Sol.    | 6  |
| Zpáteč./Sol.  | 7  | Teplá/PWT    | 8  | Zpětná/WT     | 9  |
| Teplá         | 10 | Zpátečka     | 11 | PWT           | 12 |
| Teplá/        | 13 | Teplá/       | 14 | Zpáteč/       | 15 |
| Zpáteč/       | 16 | Aku N.1      | 17 | Aku N. 2      | 18 |
| A ku/horní    | 19 | Aku/střed    | 20 | Aku/dole      | 21 |
| Aku 1/horní   | 22 | Aku1/střed   | 23 | Aku1/dole     | 24 |
| Aku2/horní    | 25 | Aku2/střed   | 26 | Aku2/dole     | 27 |
| Zásobník 1    | 28 | Zásobník 2   | 29 | Zásob/horní   | 30 |
| Zásob/střed   | 31 | Zásob/dole   | 32 | Zásob 1/horní | 33 |
| Zásob 1/střed | 34 | Zásob1/dole  | 35 | Zásob2/horní  | 36 |
| Zásob2/střed  | 37 | Zásob2/dole  | 38 | Bazén         | 39 |
| Podlah.vytáp. | 40 | Rad.okruh    | 41 | Top.okruh     | 42 |
| Teplá/kotel   | 43 | Zpáteč.kotel | 44 | Kotel 1       | 45 |
| Kotel 2       | 46 | Olej.kotel   | 47 | Plyn.kotel    | 48 |
| Kotel -dřevo  | 49 | Tepel.čerp.  | 50 | Zdroj tepla   | 51 |
| Pelet.-kotel  | 52 | Ohniště      | 53 | Hořák         | 54 |
| Přítápění     | 55 | Cirkulace    | 56 | Horká voda    | 57 |
| Studená voda  | 58 | Čidlo CS 10  | 59 | WMZ-teplá     | 60 |
| WMZ-zpětná    | 61 | El.vložka    | 62 | Zpáteč/PWT    | 63 |

|         |    |         |    |         |    |
|---------|----|---------|----|---------|----|
| Kol.    | 1  | Kol/Süd | 2  | Kol/W   | 3  |
| Kol/Ost | 4  | Solar   | 5  | VL/Sol  | 6  |
| RL/Sol  | 7  | VL/PWT  | 8  | RL/WT   | 9  |
| Vorlauf | 10 | RL      | 11 | PWT     | 12 |
| VL/WTpr | 13 | VL/WTsk | 14 | RL/WTpr | 15 |
| RL/WTsk | 16 | Puffer1 | 17 | Puffer2 | 18 |
| Pu/oben | 19 | Pu/mitt | 20 | Pu/unt  | 21 |
| Pu1/ob  | 22 | Pu1/mi  | 23 | Pu1/unt | 24 |
| Pu2/ob  | 25 | Pu2/mi  | 26 | Pu2/unt | 27 |
| Speich1 | 28 | Speich2 | 29 | Sp/oben | 30 |
| Spmitte | 31 | Spunten | 32 | Sp1oben | 33 |
| Sp1/mi  | 34 | Sp1/unt | 35 | Sp2oben | 36 |
| Sp2/mi  | 37 | Sp2/unt | 38 | SB      | 39 |
| Bodenzh | 40 | Radkr   | 41 | Heizkr. | 42 |
| VL-Kess | 43 | RL-Kess | 44 | Kessel1 | 45 |
| Kessel2 | 46 | Ölkess  | 47 | Gaskess | 48 |
| Holzkes | 49 | Wärmep. | 50 | Wärmeq. | 51 |
| Pellkes | 52 | Comp.   | 53 | Brenner | 54 |
| Nachhgz | 55 | Zirk.   | 56 | WW      | 57 |
| KW      | 58 | CS 10   | 59 | WMZ-VL  | 60 |
| WMZ-RL  | 61 | E-Patr. | 62 | RL/PWT  | 63 |

## Typy čidel

Pro regulátor SKSC3 jsou použita precizní teplotní čidla v provedení Pt 1000. Stanovení čidel má rozhodující význam na celkovou účinnost zařízení. Teplota kolektoru by měla být měřena uvnitř horního konce. U zásobníku s vlastním výměníkem tepla by mělo být čidlo ve střední části výměníku. Při použití externího výměníku tepla je umístěno čidlo u dna zásobníku.

Typy čidel SKSPT1000K a SKSPT1000S jsou technicky

stejně a vždy vyráběné ve stejném provedení. Liší se pouze přívodním vedením :

SKSPT1000K : Čidlo kolektoru

SKSPT1000S : Čidlo referenční (čidlo zásobníku)

## Schémata

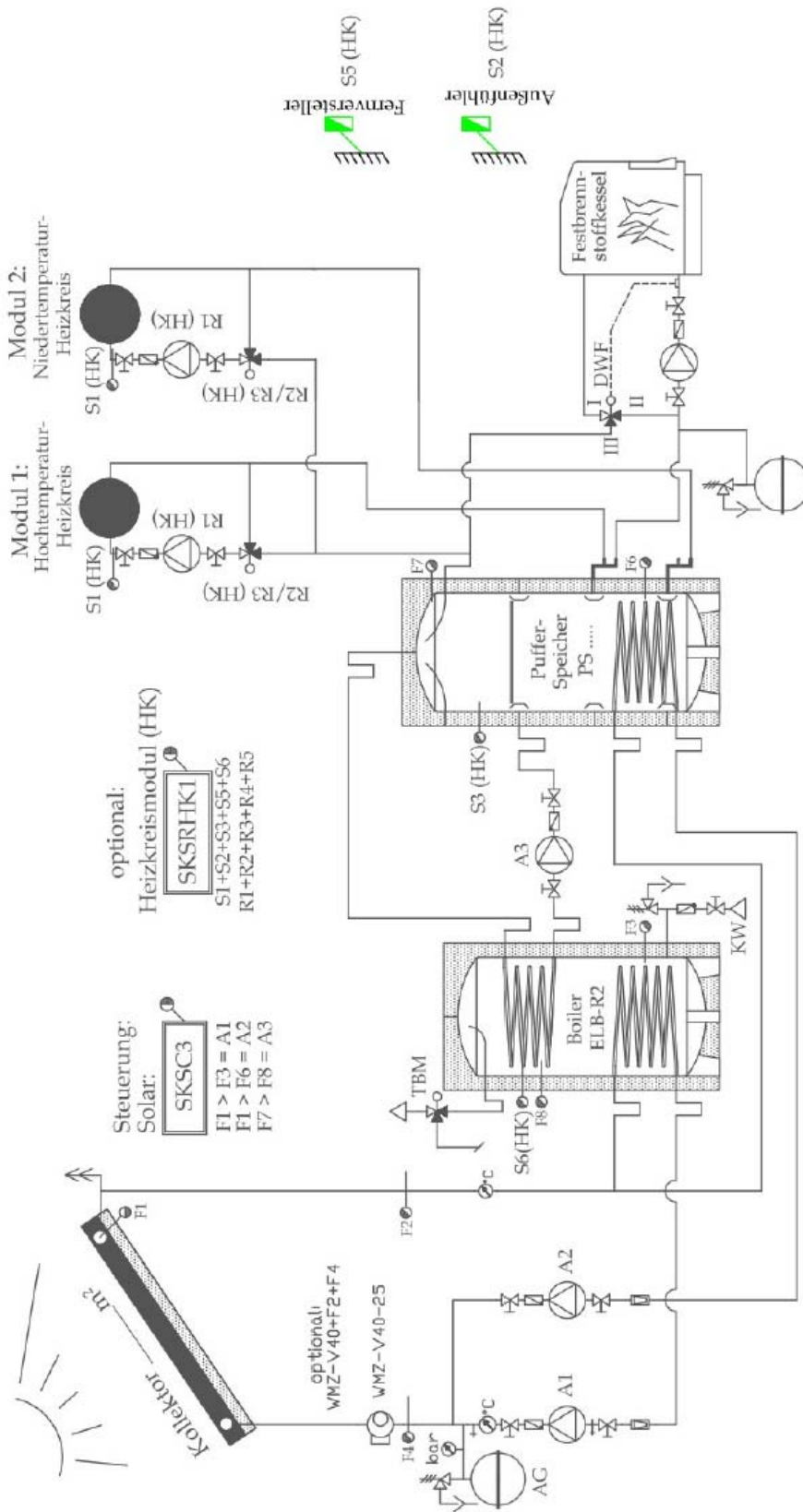
V tomto menu lze vybrat předdefinované schéma pro Váš solární systém. Regulátor automaticky upraví potřebné parametry na standardní hodnoty kteréhokoli schématu.

K výběru jsou následující regulační typy:

- STAN002
- KOMB001 + SB
- KOMB001 + O/W
- KOMB004
- KOMB005
- GROS001
- Puffer-Boiler-SB
- Pufferschichtb.
- Puffersch. + SB
- COMFORT 1
- COMFORT 2
- COMFORT 3
- Maxi 3

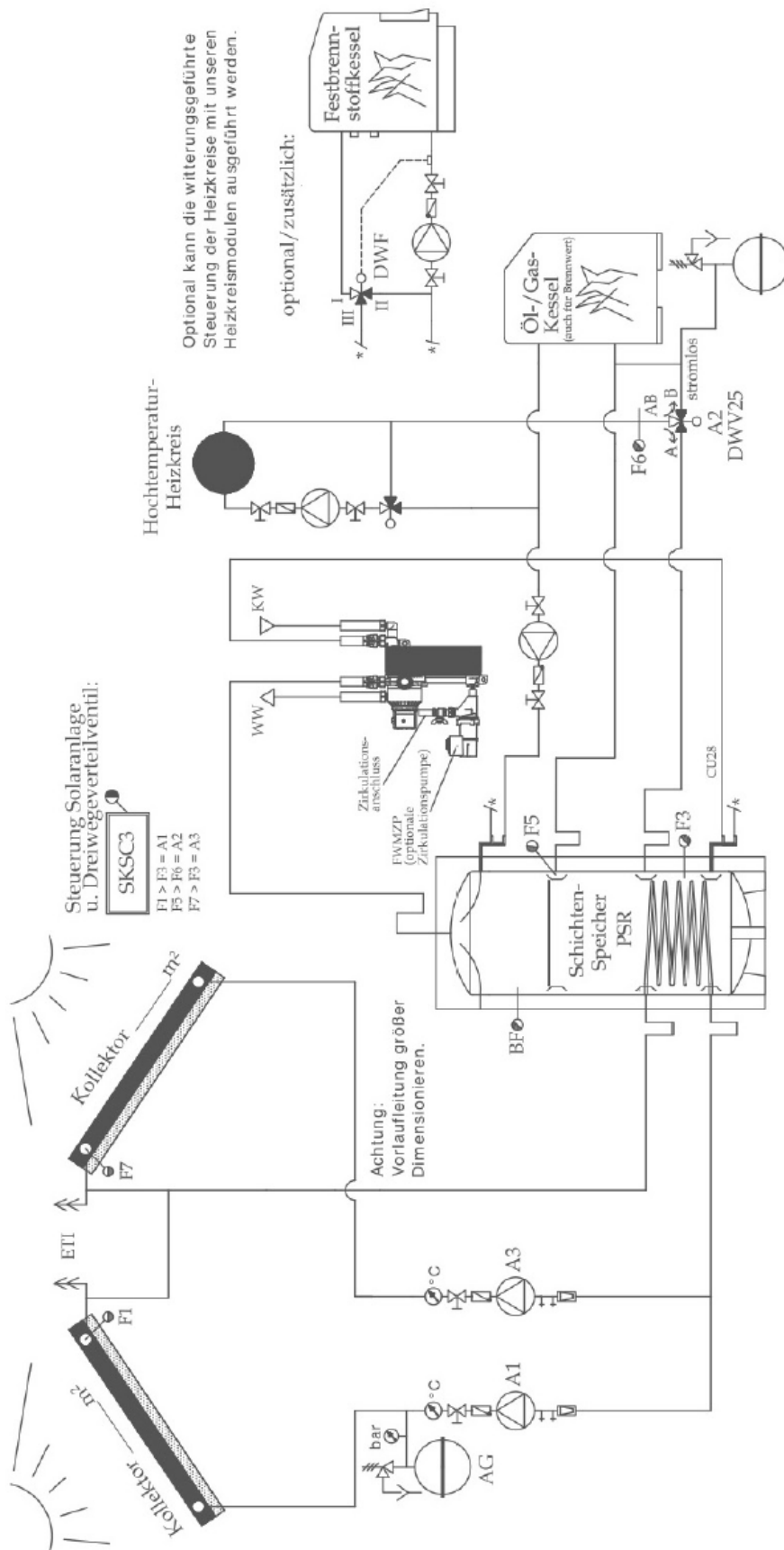
**Schémata zapojení**

**STAN002**





**KOMB001 východ & západ**



| KOMB001 Ost & West - Einstellwerte SKSC3 |          |        |                |          |        |
|--|----------|--------|----------------|----------|--------|
| Parameter                                | Z výroby | zvolit | Parameter      | Z výroby | zvolit |
| ΔT1ein                                   | 5        | 10     | t-leg.-ein     | 17:00    | --     |
| ΔT1aus                                   | 3        | 6      | Abstand-Leg.   | 1        | --     |
| ΔT1min                                   | 25       |        | Sensor-Leg.    | 3        | --     |
| ΔT1max                                   | 60       | 85     |                |          |        |
| ΔT1über                                  | 110      |        | Sensor-NH      | 3        | --     |
| ΔT1not                                   | 130      |        | T-NH-ein       | 50       | --     |
| t1-ΔT1ein                                | 00:00    |        | T-NH-aus       | 55       | --     |
| t1-ΔT1aus                                | 00:00    |        | t1-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1ein                                | 00:00    |        | t1-NH-aus      | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1aus                                | 00:00    |        | t2-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1ein                                | 00:00    |        | t2-NH-aus      | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1aus                                | 00:00    |        | t3-NH-ein      | 00:00    | --     |
| Min.Dreh.1:                              | 30       | 50     | t3-NH-aus      | 00:00    | --     |
| Startdreh.1                              | 30       | 80     |                |          |        |
| Startlauf.1                              | 0        | 60     | ΔT-Anf-min     | 1        | --     |
| F-ΔT1aus                                 | 2        | 1      | ΔT-Anf-max     | 1        | --     |
| Req. ΔT1                                 | Diff     | Soll   | ΔT-Anf-mi      | 45       | --     |
| ΔT1soll                                  | 60       |        | ΔT-Anf-ma      | 85       | --     |
| ΔT1-Kpi                                  | 30       |        |                |          |        |
| ΔT1-Tn                                   | 160      |        | Mitlauf A1     | 1        | --     |
| Anstieg1                                 | 2        | --     | Mitlauf A2     | 2        | --     |
| BZF1-Drehz.1                             | 1        | --     | Mitlauf A3     | 3        | --     |
| BZF2-Drehz.1                             | 3        | --     | Mitlauf A      | 0        | --     |
| t-ΔT1lauf                                | 0        | 180    |                |          |        |
| t-ΔT1pause                               | 0        | 240    | t-umw          | 15       | --     |
|  |          |        | t-st           | 2        | --     |
| ΔT2ein                                   | 5        |        | Vorrang 1      | 0        | --     |
| ΔT2aus                                   | 3        |        | Vorrang 2      | 0        | --     |
| ΔT2min                                   | 25       |        | Vorrang 3      | 0        | --     |
| ΔT2max                                   | 60       | 85     |                |          |        |
| ΔT2über                                  | 110      | --     | T-Spreiz       | 90       | --     |
| ΔT2not                                   | 130      | --     | Frostschutzart | 1        | --     |
| t1-ΔT2ein                                | 00:00    |        | Frostschutz    | 40       | --     |
| t1-ΔT2aus                                | 00:00    |        | Vol./Imp.      | 1        | --     |
| t2-ΔT2ein                                | 00:00    |        | Durchfluss     | 1        | --     |
| t2-ΔT2aus                                | 00:00    |        | CS-Typ         | E        | --     |
| t3-ΔT2ein                                | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT2aus                                | 00:00    |        |                |          |        |
| Min.Dreh.2:                              | 30       | 100    |                |          |        |
| Startdreh.2                              | 30       | 100    |                |          |        |
| Startlauf.2                              | 0        |        |                |          |        |
| Req. ΔT2                                 | Diff     |        |                |          |        |
| ΔT2soll                                  | 10       |        |                |          |        |
| ΔT2-Kpi                                  | 30       | --     |                |          |        |
| ΔT2-Tn                                   | 160      | --     |                |          |        |
| Anstieg2                                 | 2        |        |                |          |        |
| BZF1-Drehz.2                             | 5        |        |                |          |        |
| BZF2-Drehz.2                             | 6        |        |                |          |        |
| t-ΔT2lauf                                | 0        | 180    |                |          |        |
| t-ΔT2pause                               | 0        | 240    |                |          |        |
|  |          |        |                |          |        |
| ΔT3ein                                   | 5        | 10     |                |          |        |
| ΔT3aus                                   | 3        | 6      |                |          |        |
| ΔT3min                                   | 25       |        |                |          |        |
| ΔT3max                                   | 60       | 85     |                |          |        |
| ΔT3über                                  | 110      |        |                |          |        |
| ΔT3not                                   | 130      |        |                |          |        |
| t1-ΔT3ein                                | 00:00    |        |                |          |        |
| t1-ΔT3aus                                | 00:00    |        |                |          |        |
| t2-ΔT3ein                                | 00:00    |        |                |          |        |
| t2-ΔT3aus                                | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT3ein                                | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT3aus                                | 00:00    |        |                |          |        |
| Min.Dreh.3:                              | 30       | 50     |                |          |        |
| Startdreh.3                              | 30       | 80     |                |          |        |
| Startlauf.3                              | 0        | 60     |                |          |        |
| F-Quelle                                 | 7        |        |                |          |        |
| F-Verbraucher                            | 8        | 3      |                |          |        |
| F-ΔT3aus                                 | 7        |        |                |          |        |
| Req. ΔT3                                 | Diff     | Soll   |                |          |        |
| ΔT1soll                                  | 60       |        |                |          |        |
| ΔT1-Kpi                                  | 30       |        |                |          |        |
| ΔT1-Tn                                   | 160      |        |                |          |        |
| Anstieg3                                 | 2        | --     |                |          |        |
| BZF1-Drehz.3                             | 7        |        |                |          |        |
| BZF2-Drehz.3                             | 8        | --     |                |          |        |
| t-ΔT3lauf                                | 0        | 180    |                |          |        |
| t-ΔT3pause                               | 0        | 240    |                |          |        |
| DWV-ΔT1                                  | 3        | --     |                |          |        |
| DWV-ΔT1au                                | -4       | --     |                |          |        |
| t-DWV-lauf                               | 10       | --     |                |          |        |
| t-DWV-pause                              | 60       | --     |                |          |        |

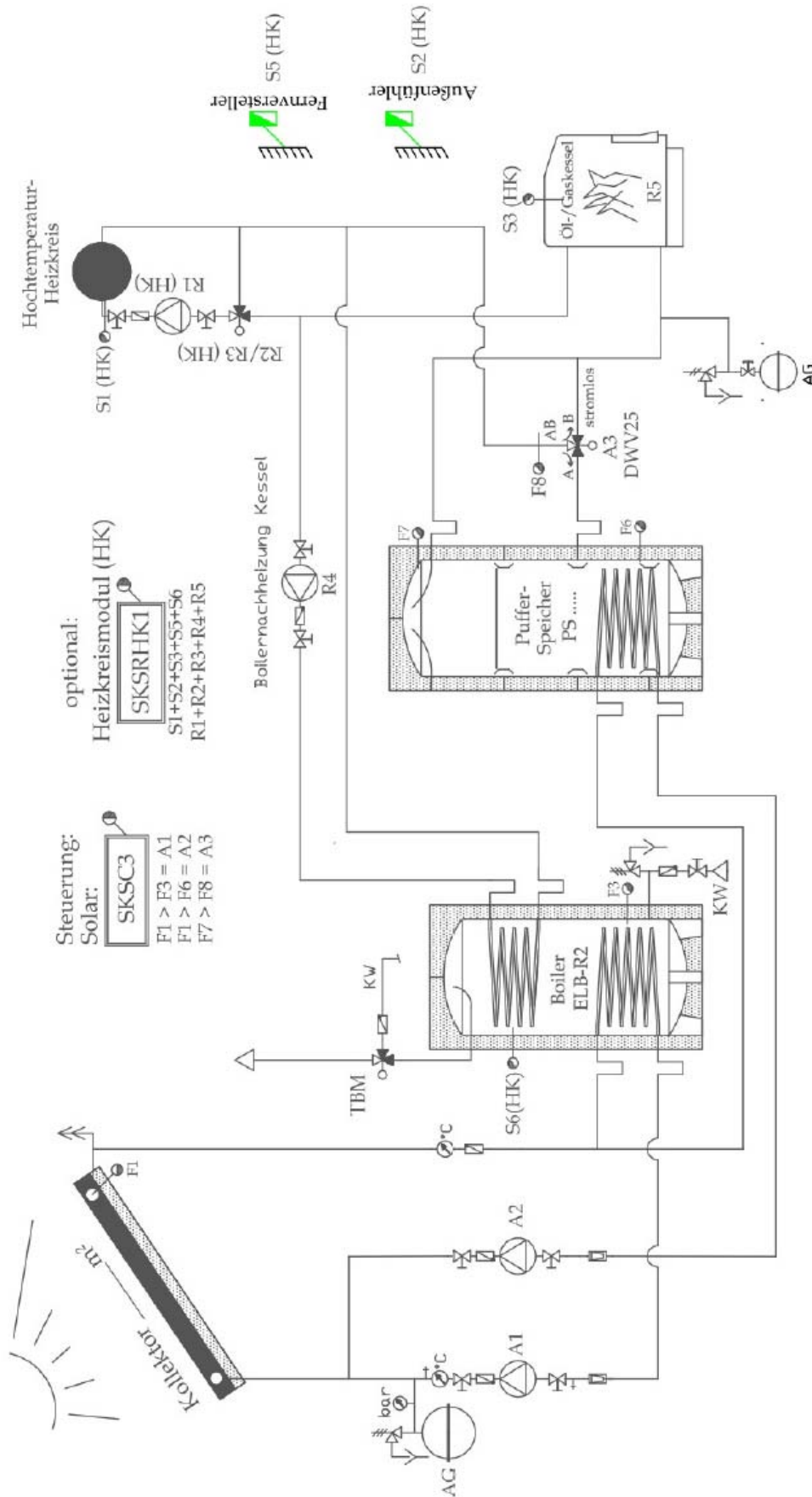
  

| Optionen     |          |        |
|--------------|----------|--------|
| Parameter    | Z výroby | zvolit |
| ΔT1 aus      | nein     |        |
| Übertemp.1   | nein     | ja     |
| Rückkühl.1   | nein     |        |
| Notabsch.1   | nein     | ja     |
| Frostsch.1   | nein     |        |
| Warnungen 1  | nein     |        |
|              |          |        |
| ΔT2 aus      | nein     |        |
| Übertemp.2   | nein     |        |
| Rückkühl.2   | nein     |        |
| Notabsch.2   | nein     |        |
| Frostsch.2   | nein     |        |
| Warnungen 2  | nein     |        |
|              |          |        |
| ΔT3 aus      | nein     |        |
| Übertemp.3   | nein     | ja     |
| Rückkühl.3   | nein     |        |
| Notabsch.3   | nein     | ja     |
| Frostsch.3   | nein     |        |
| Warnungen 3  | nein     |        |
|              |          |        |
| Legionellen  | nein     |        |
| Nachheizung  | nein     |        |
| Mitlauf      | nein     |        |
| Gem.Kreise1  | nein     |        |
| Gem.Kreise2  | nein     |        |
| Gem.Kreise3  | nein     |        |
|              |          |        |
| ΔT-Anford.   | nein     |        |
| Spreizung    | nein     | --     |
| WMZ          | nein     |        |
| V40          | nein     | --     |
| Einstrahl.   | nein     |        |
| Heizkreis 1  | nein     |        |
| Heizkreis 2  | nein     |        |
| Heizkreis 3  | nein     |        |
| SLM          | nein     |        |
| SLM-Verrieg. | ja       | --     |
| SLM-Kreis 3  | ja       | --     |
| SLM-Verr. A3 | nein     | --     |
| SLM-Nach. A3 | nein     | --     |
| SLM-Frost.   | ja       | --     |



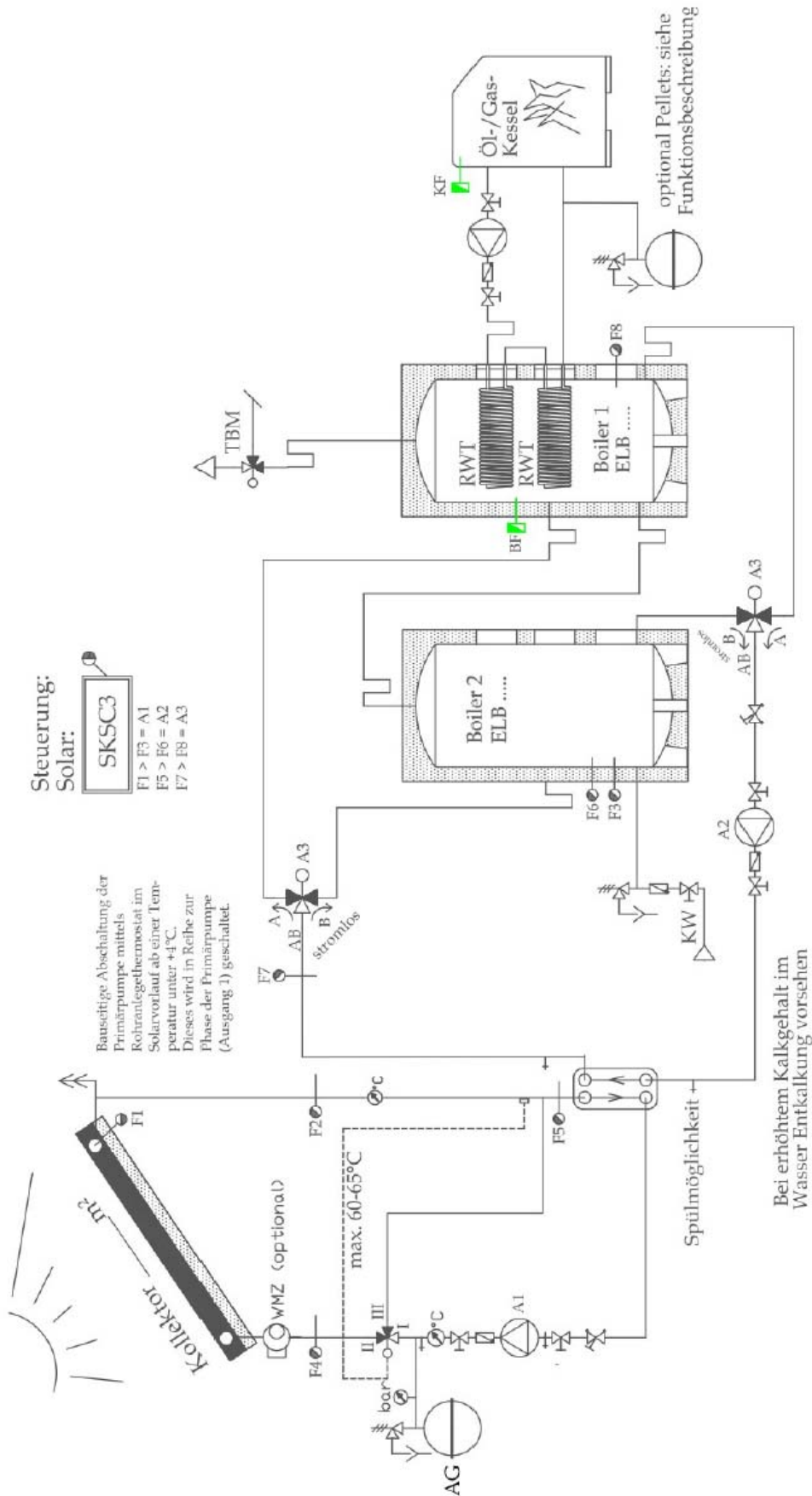


**KOMB005**





**GROSS001**







| COMFORT 1 - Einstellwerte SKSC3 |          |        |                |          |        |
|---------------------------------|----------|--------|----------------|----------|--------|
| Parameter                       | Z výroby | zvolit | Parameter      | Z výroby | zvolit |
| ΔT1ein                          | 5        | 7      | t-leg.-ein     | 17:00    | --     |
| ΔT1aus                          | 3        | 5      | Abstand-Leg.   | 1        | --     |
| ΔT1min                          | 25       |        | Sensor-Leg.    | 3        | --     |
| ΔT1max                          | 60       | 85     |                |          |        |
| ΔT1über                         | 110      |        | Sensor-NH      | 3        | --     |
| ΔT1not                          | 130      |        | T-NH-ein       | 50       | --     |
| t1-ΔT1ein                       | 00:00    |        | T-NH-aus       | 55       | --     |
| t1-ΔT1aus                       | 00:00    |        | t1-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1ein                       | 00:00    |        | t1-NH-aus      | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1aus                       | 00:00    |        | t2-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1ein                       | 00:00    |        | t2-NH-aus      | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1aus                       | 00:00    |        | t3-NH-ein      | 00:00    | --     |
| Min.Dreh.1:                     | 30       |        | t3-NH-aus      | 00:00    | --     |
| Startdreh.1                     | 30       | 80     |                |          |        |
| Startlauf.1                     | 0        | 60     | ΔT-Anf-min     | 1        | --     |
| F- ΔT1aus                       | 2        |        | ΔT-Anf-max     | 1        | --     |
| Req. ΔT1                        | Diff     | Soll   | ΔT-AnfT-mi     | 45       | --     |
| ΔT1soll                         | 60       | 63     | ΔT-AnfT-ma     | 85       | --     |
| ΔT1-Kpi                         | 30       |        |                |          |        |
| ΔT1-Tn                          | 160      |        | Mitlauf A1     | 1        | --     |
| Anstieg1                        | 2        | --     | Mitlauf A2     | 2        | --     |
| BZF1-Drehz.1                    | 1        | 2      | Mitlauf A3     | 3        | --     |
| BZF2-Drehz.1                    | 3        | --     | Mitlauf A      | 0        | --     |
| t-ΔT1lauf                       | 0        | 180    |                |          |        |
| t-ΔT1pause                      | 0        | 240    | t-umw          | 15       | --     |
|                                 |          |        | t-st           | 2        | --     |
| ΔT2ein                          | 5        |        | Vorrang 1      | 0        | --     |
| ΔT2aus                          | 3        |        | Vorrang 2      | 0        | --     |
| ΔT2min                          | 25       |        | Vorrang 3      | 0        | --     |
| ΔT2max                          | 60       | 85     |                |          |        |
| ΔT2über                         | 110      | 95     | T-Spreiz       | 90       | --     |
| ΔT2not                          | 130      | --     | Frostschutzart | 1        | --     |
| t1-ΔT2ein                       | 00:00    |        | Frostschutz    | 40       | --     |
| t1-ΔT2aus                       | 00:00    |        | Vol./Imp.      | 1        | --     |
| t2-ΔT2ein                       | 00:00    |        | Durchfluss     | 1        | --     |
| t2-ΔT2aus                       | 00:00    |        | CS-Typ         | E        | --     |
| t3-ΔT2ein                       | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT2aus                       | 00:00    |        |                |          |        |
| Min.Dreh.2:                     | 30       |        |                |          |        |
| Startdreh.2                     | 30       | 80     |                |          |        |
| Startlauf.2                     | 0        | 20     |                |          |        |
| Req. ΔT2                        | Diff     | Soll   |                |          |        |
| ΔT2soll                         | 60       |        |                |          |        |
| ΔT2-Kpi                         | 30       |        |                |          |        |
| ΔT2-Tn                          | 160      |        |                |          |        |
| Anstieg2                        | 2        | --     |                |          |        |
| BZF1-Drehz.2                    | 5        |        |                |          |        |
| BZF2-Drehz.2                    | 6        | --     |                |          |        |
| t-ΔT2lauf                       | 0        | 20     |                |          |        |
| t-ΔT2pause                      | 0        | 60     |                |          |        |
|                                 |          |        |                |          |        |
| ΔT3ein                          | 5        |        |                |          |        |
| ΔT3aus                          | 3        |        |                |          |        |
| ΔT3min                          | 25       |        |                |          |        |
| ΔT3max                          | 60       | xxx    |                |          |        |
| ΔT3über                         | 110      | --     |                |          |        |
| ΔT3not                          | 130      | --     |                |          |        |
| t1-ΔT3ein                       | 00:00    |        |                |          |        |
| t1-ΔT3aus                       | 00:00    |        |                |          |        |
| t2-ΔT3ein                       | 00:00    |        |                |          |        |
| t2-ΔT3aus                       | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT3ein                       | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT3aus                       | 00:00    |        |                |          |        |
| Min.Dreh.3:                     | 30       | 30     |                |          |        |
| Startdreh.3                     | 30       | 80     |                |          |        |
| Startlauf.3                     | 0        | 20     |                |          |        |
| F-Quelle                        | 7        |        |                |          |        |
| F-Verbraucher                   | 8        |        |                |          |        |
| F-ΔT3aus                        | 7        |        |                |          |        |
| Req. ΔT3                        | Diff     |        |                |          |        |
| ΔT3soll                         | 10       |        |                |          |        |
| ΔT3-Kpi                         | 30       | --     |                |          |        |
| ΔT3-Tn                          | 160      | --     |                |          |        |
| Anstieg3:                       | 2        |        |                |          |        |
| BZF1-Drehz.3                    | 7        |        |                |          |        |
| BZF2-Drehz.3                    | 8        |        |                |          |        |
| t-ΔT3lauf                       | 0        | 180    |                |          |        |
| t-ΔT3pause                      | 0        | 240    |                |          |        |
| DWV-ΔTei                        | 3        |        |                |          |        |
| DWV-ΔTau                        | -4       |        |                |          |        |
| t-DWV-lauf                      | 10       |        |                |          |        |
| t-DWV-pause                     | 60       |        |                |          |        |

| Optionen     |          |        |
|--------------|----------|--------|
| Parameter    | Z výroby | zvolit |
| ΔT1 aus      | nein     |        |
| Übertemp.1   | nein     | ja     |
| Rückköhl.1   | nein     |        |
| Notabsch.1   | nein     | ja     |
| Frostsch.1   | nein     |        |
| Warnungen 1  | nein     |        |
|              |          |        |
| ΔT2 aus      | nein     |        |
| Übertemp.2   | nein     | ja     |
| Rückköhl.2   | nein     |        |
| Notabsch.2   | nein     |        |
| Frostsch.2   | nein     |        |
| Warnungen 2  | nein     |        |
|              |          |        |
| ΔT3 aus      | nein     |        |
| Übertemp.3   | nein     |        |
| Rückköhl.3   | nein     |        |
| Notabsch.3   | nein     |        |
| Frostsch.3   | nein     |        |
| Warnungen 3  | nein     |        |
|              |          |        |
| Legionellen  | nein     |        |
| Nachheizung  | nein     |        |
| Mitlauf      | nein     |        |
| Gem.Kreise1  | nein     |        |
| Gem.Kreise2  | nein     |        |
| Gem.Kreise3  | nein     |        |
|              |          |        |
| ΔT-Anford.   | nein     |        |
| Spreizung    | nein     | --     |
| WMZ          | nein     |        |
| V40          | nein     | --     |
| Einstrahl.   | nein     |        |
| Heizkreis 1  | nein     | xxx    |
| Heizkreis 2  | nein     | xxx    |
| Heizkreis 3  | nein     | xxx    |
| SLM          | nein     | ja     |
| SLM-Verrieg. | ja       |        |
| SLM-Kreis 3  | ja       |        |
| SLM-Verr. A3 | nein     |        |
| SLM-Nach. A3 | nein     |        |
| SLM-Frost.   | ja       |        |



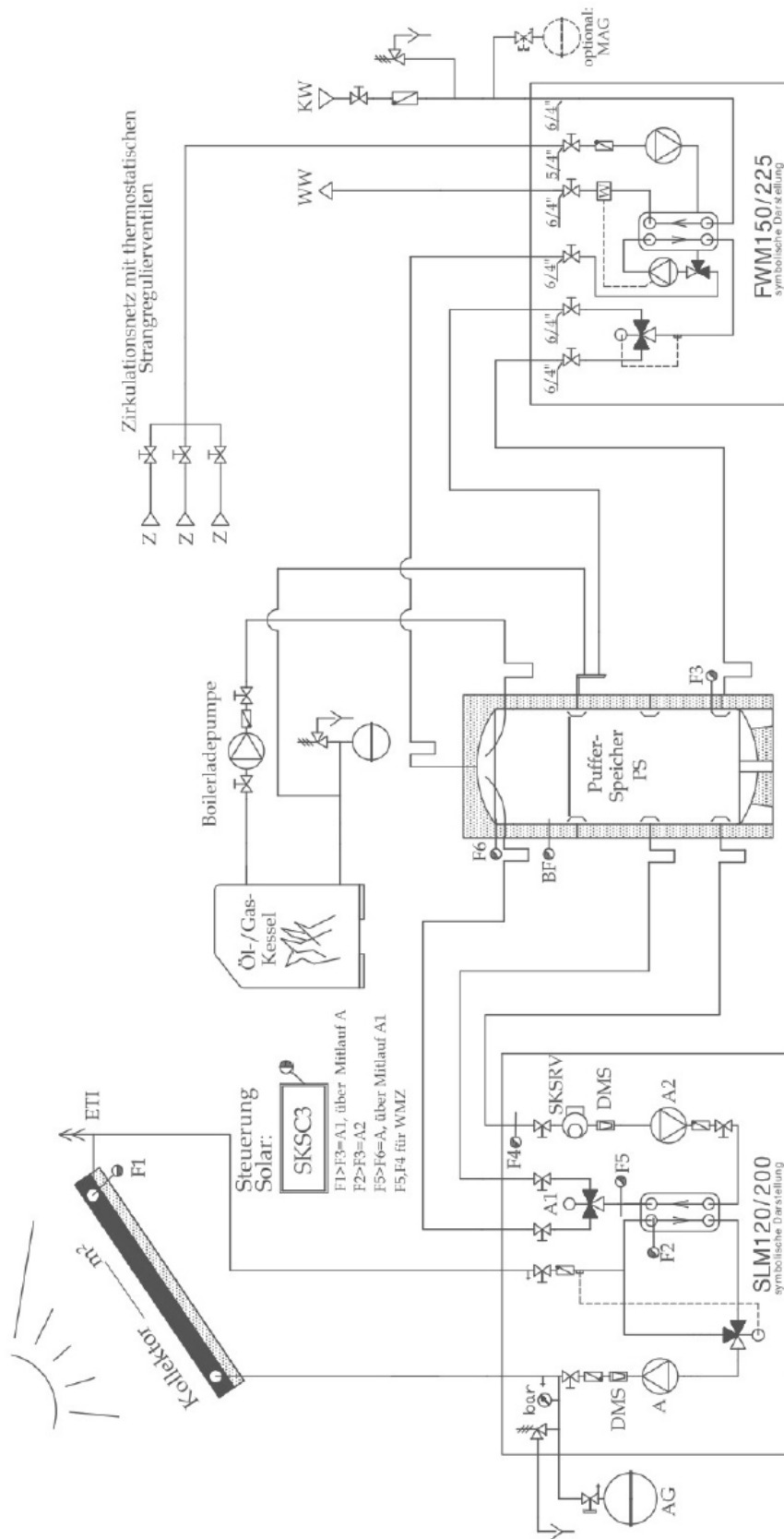
| COMFORT 2 - Einstellwerte SKSC3 |          |        |                  |                |                |
|---------------------------------|----------|--------|------------------|----------------|----------------|
| Parameter                       | Z výroby | zvolit | Parameter        | Z výroby       | zvolit         |
| ΔT1ein                          | 5        | 10     | t-leg.-ein       | 17:00          | --             |
| ΔT1aus                          | 3        | 6      | Abstand-Leg.     | 1              | --             |
| ΔT1min                          | 25       |        | Sensor-Leg.      | 3              | --             |
| ΔT1max                          | 60       | 85     | Sensor-NH        | 3              | --             |
| ΔT1über                         | 110      |        | T-NH-ein         | 50             | --             |
| ΔT1not                          | 130      |        | T-NH-aus         | 55             | --             |
| t1-ΔT1ein                       | 00:00    |        | t1-NH-ein        | 00:00          | --             |
| t1-ΔT1aus                       | 00:00    |        | t1-NH-aus        | 00:00          | --             |
| t2-ΔT1ein                       | 00:00    |        | t2-NH-ein        | 00:00          | --             |
| t2-ΔT1aus                       | 00:00    |        | t2-NH-aus        | 00:00          | --             |
| t3-ΔT1ein                       | 00:00    |        | t3-NH-ein        | 00:00          | --             |
| t3-ΔT1aus                       | 00:00    |        | t3-NH-aus        | 00:00          | --             |
| Min.Dreh.1:                     | 30       | 50     | ΔT-Anf-min       | 1              | --             |
| Startdreh.1                     | 30       | 80     | ΔT-Anf-max       | 1              | --             |
| Startlauf.1                     | 0        | 60     | ΔT-AnfT-mi       | 45             | --             |
| F- ΔT1aus                       | 2        | 1      | ΔT-AnfT-ma       | 85             | --             |
| Reg. ΔT1                        | Diff     | Soll   | Mitlauf A1       | 1              | --             |
| ΔT1soll                         | 60       | 63     | Mitlauf A2       | 2              | --             |
| ΔT1-Kpi                         | 30       |        | Mitlauf A3       | 3              | --             |
| ΔT1-Tn                          | 160      |        | Mitlauf A        | 0              | --             |
| Anstieg1                        | 2        | --     | t-umw            | 15             | --             |
| BZF1-Drehz.1                    | 1        |        | t-st             | 2              | --             |
| BZF2-Drehz.1                    | 3        | --     | Vorrang 1        | 0              | --             |
| t-ΔT1lauf                       | 0        | 180    | Vorrang 2        | 0              | --             |
| t-ΔT1pause                      | 0        | 240    | Vorrang 3        | 0              | --             |
| ΔT2ein                          | 5        |        | T-Spreiz         | 90             | --             |
| ΔT2aus                          | 3        |        | Frostschutzart   | 1              | --             |
| ΔT2min                          | 25       |        | Frostschutz      | 40             | --             |
| ΔT2max                          | 60       | 85     | Vol./Imp.        | 1              | --             |
| ΔT2über                         | 110      | 95     | Durchfluss       | 1              | --             |
| ΔT2not                          | 130      | --     | CS-Typ           | E              | --             |
| t1-ΔT2ein                       | 00:00    |        | <b>Optionen</b>  |                |                |
| t1-ΔT2aus                       | 00:00    |        | <b>Parameter</b> | <b>ab Werk</b> | <b>gewählt</b> |
| t2-ΔT2ein                       | 00:00    |        | ΔT1 aus          | Z výroby       | zvolit         |
| t2-ΔT2aus                       | 00:00    |        | Übertemp.1       | nein           | ja             |
| t3-ΔT2ein                       | 00:00    |        | Rückkühl.1       | nein           |                |
| t3-ΔT2aus                       | 00:00    |        | Notabsch.1       | nein           | ja             |
| Min.Dreh.2:                     | 30       |        | Frostsch.1       | nein           |                |
| Startdreh.2                     | 30       | 80     | Warnungen 1      | nein           |                |
| Startlauf.2                     | 0        | 20     | ΔT2 aus          | nein           |                |
| Reg. ΔT2                        | Diff     | Soll   | Übertemp.2       | nein           | ja             |
| ΔT2soll                         | 60       |        | Rückkühl.2       | nein           |                |
| ΔT2-Kpi                         | 30       |        | Notabsch.2       | nein           |                |
| ΔT2-Tn                          | 160      |        | Frostsch.2       | nein           |                |
| Anstieg2                        | 2        | --     | Warnungen 2      | nein           |                |
| BZF1-Drehz.2                    | 5        |        | ΔT3 aus          | nein           |                |
| BZF2-Drehz.2                    | 6        | --     | Übertemp.3       | nein           | ja             |
| t-ΔT2lauf                       | 0        | 20     | Rückkühl.3       | nein           |                |
| t-ΔT2pause                      | 0        | 60     | Notabsch.3       | nein           | ja             |
| ΔT3ein                          | 5        | 10     | Frostsch.3       | nein           |                |
| ΔT3aus                          | 3        | 6      | Warnungen 3      | nein           |                |
| ΔT3min                          | 25       |        | Legionellen      | nein           |                |
| ΔT3max                          | 60       | 85     | Nachheizung      | nein           |                |
| ΔT3über                         | 110      |        | Mitlauf          | nein           |                |
| ΔT3not                          | 130      |        | Gem.Kreise1      | nein           |                |
| t1-ΔT3ein                       | 00:00    |        | Gem.Kreise2      | nein           |                |
| t1-ΔT3aus                       | 00:00    |        | Gem.Kreise3      | nein           |                |
| t2-ΔT3ein                       | 00:00    |        | ΔT-Anford.       | nein           |                |
| t2-ΔT3aus                       | 00:00    |        | Spreizung        | nein           | --             |
| t3-ΔT3ein                       | 00:00    |        | WMZ              | nein           |                |
| t3-ΔT3aus                       | 00:00    |        | V40              | nein           | --             |
| Min.Dreh.3:                     | 30       | 50     | Einstrahl.       | nein           |                |
| Startdreh.3                     | 30       | 80     | Heizkreis 1      | nein           |                |
| Startlauf.3                     | 0        | 60     | Heizkreis 2      | nein           |                |
| F-Quelle                        | 7        |        | Heizkreis 3      | nein           |                |
| F-Verbraucher                   | 8        | 3      | SLM              | nein           | ja             |
| F-ΔT3aus                        | 7        |        | SLM-Verrieg.     | ja             |                |
| Reg. ΔT3                        | Diff     | Soll   | SLM-Kreis 3      | ja             |                |
| ΔT1soll                         | 60       | 63     | SLM-Verr. A3     | nein           | ja             |
| ΔT1-Kpi                         | 30       |        | SLM-Nach. A3     | nein           |                |
| ΔT1-Tn                          | 160      |        | SLM-Frost.       | ja             |                |
| Anstieg3                        | 2        | --     |                  |                |                |
| BZF1-Drehz.3                    | 7        |        |                  |                |                |
| BZF2-Drehz.3                    | 8        | --     |                  |                |                |
| t-ΔT3lauf                       | 0        | 180    |                  |                |                |
| t-ΔT3pause                      | 0        | 240    |                  |                |                |
| DWV-ΔTei                        | 3        |        |                  |                |                |
| DWV-ΔTau                        | -4       |        |                  |                |                |
| t-DWV-lauf                      | 10       |        |                  |                |                |
| t-DWV-pause                     | 60       |        |                  |                |                |



**COMFORT 3 - Einstellwerte SKSC3**

| Parameter            | Z výroby | zvolit | Parameter       | Z výroby | zvolit |
|----------------------|----------|--------|-----------------|----------|--------|
| ΔT1ein               | 5        | 7      | t-leg.-ein      | 17:00    | --     |
| ΔT1aus               | 3        | 5      | Abstand-Leg.    | 1        | --     |
| ΔT1min               | 25       |        | Sensor-Leg.     | 3        | --     |
| ΔT1max               | 60       | 85     | Sensor-NH       | 3        | --     |
| ΔT1über              | 110      |        | T-NH-ein        | 50       | --     |
| ΔT1not               | 130      |        | T-NH-aus        | 55       | --     |
| t1-ΔT1ein            | 00:00    |        | t1-NH-ein       | 00:00    | --     |
| t1-ΔT1aus            | 00:00    |        | t1-NH-aus       | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1ein            | 00:00    |        | t2-NH-ein       | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1aus            | 00:00    |        | t2-NH-aus       | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1ein            | 00:00    |        | t3-NH-ein       | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1aus            | 00:00    |        | t3-NH-aus       | 00:00    | --     |
| Min.Dreh.1:          | 30       |        | ΔT-Anf-min      | 1        | --     |
| Startdreh.1          | 30       | 80     | ΔT-Anf-max      | 1        | --     |
| Startlauf.1          | 0        | 60     | ΔT-Anf-mi       | 45       | --     |
| F-ΔT1aus             | 2        |        | ΔT-Anf-ma       | 85       | --     |
| Reg. ΔT1             | Diff     | Soll   | Mitlauf A1      | 1        | --     |
| ΔT1soll              | 60       | 63     | Mitlauf A2      | 2        | --     |
| ΔT1-Kpi              | 30       |        | Mitlauf A3      | 3        | --     |
| ΔT1-Tn               | 160      |        | Mitlauf A       | 0        | --     |
| Anstieg1             | 2        | --     | t-umw           | 15       | --     |
| BZF1-Drehz.1         | 1        | 2      | t-st            | 2        | --     |
| BZF2-Drehz.1         | 3        | --     | Vorrang 1       | 0        | --     |
| t-ΔT1lauf            | 0        | 180    | Vorrang 2       | 0        | --     |
| t-ΔT1pause           | 0        | 240    | Vorrang 3       | 0        | --     |
| ΔT2ein               | 5        |        | T-Spreiz        | 90       | --     |
| ΔT2aus               | 3        |        | Frostschutzart  | 1        | --     |
| ΔT2min               | 25       |        | Frostschutz     | 40       | --     |
| ΔT2max               | 60       | 85     | Vol./Imp.       | 1        | --     |
| ΔT2über              | 110      | 95     | Durchfluss      | 1        | --     |
| ΔT2not               | 130      | --     | CS-Typ          | E        | --     |
| t1-ΔT2ein            | 00:00    |        | <b>Optionen</b> |          |        |
| t1-ΔT2aus            | 00:00    |        | Parameter       | Z výroby | zvolit |
| t2-ΔT2ein            | 00:00    |        | ΔT1 aus         | nein     |        |
| t2-ΔT2aus            | 00:00    |        | Übertemp.1      | nein     | ja     |
| t3-ΔT2ein            | 00:00    |        | Rückkühl.1      | nein     |        |
| t3-ΔT2aus            | 00:00    |        | Notabsch.1      | nein     | ja     |
| Min.Dreh.2:          | 30       |        | Frostsch.1      | nein     |        |
| Startdreh.2          | 30       | 80     | Warnungen 1     | nein     |        |
| Startlauf.2          | 0        | 20     | ΔT2 aus         | nein     |        |
| Reg. ΔT2             | Diff     | Soll   | Übertemp.2      | nein     | ja     |
| ΔT2soll              | 60       |        | Rückkühl.2      | nein     |        |
| ΔT2-Kpi              | 30       |        | Notabsch.2      | nein     |        |
| ΔT2-Tn               | 160      |        | Frostsch.2      | nein     |        |
| Anstieg2             | 2        | --     | Warnungen 2     | nein     |        |
| BZF1-Drehz.2         | 5        | --     | ΔT3 aus         | nein     |        |
| BZF2-Drehz.2         | 6        | --     | Übertemp.3      | nein     |        |
| t-ΔT2lauf            | 0        | 20     | Rückkühl.3      | nein     |        |
| t-ΔT2pause           | 0        | 60     | Notabsch.3      | nein     |        |
| ΔT3ein               | 5        |        | Frostsch.3      | nein     |        |
| ΔT3aus               | 3        |        | Warnungen 3     | nein     |        |
| ΔT3min               | 25       |        | Legionellen     | nein     |        |
| ΔT3max               | 60       | 85     | Nachheizung     | nein     |        |
| ΔT3über              | 110      | --     | Mitlauf         | nein     |        |
| ΔT3not               | 130      | --     | Gem.Kreise1     | nein     |        |
| t1-ΔT3ein            | 00:00    |        | Gem.Kreise2     | nein     |        |
| t1-ΔT3aus            | 00:00    |        | Gem.Kreise3     | nein     |        |
| t2-ΔT3ein            | 00:00    |        | ΔT-Anford.      | nein     |        |
| t2-ΔT3aus            | 00:00    |        | Spreizung       | nein     | --     |
| t3-ΔT3ein            | 00:00    |        | WMZ             | nein     | --     |
| t3-ΔT3aus            | 00:00    |        | V40             | nein     | --     |
| Min.Dreh.3:          | 30       | 100    | Einstrahl.      | nein     |        |
| Startdreh.3          | 30       | 100    | Heizkreis 1     | nein     |        |
| Startlauf.3          | 0        |        | Heizkreis 2     | nein     |        |
| F-Quelle             | 7        |        | Heizkreis 3     | nein     |        |
| F-Verbraucher        | 8        |        | SLM             | nein     | ja     |
| F-ΔT3aus             | 7        |        | SLM-Verrieg.    | ja       |        |
| Reg. ΔT3             | Diff     |        | SLM-Kreis 3     | ja       |        |
| ΔT3soll              | 10       |        | SLM-Verr. A3    | nein     |        |
| ΔT1-Kpi              | 30       | --     | SLM-Nach. A3    | nein     |        |
| ΔT1-Tn               | 160      | --     | SLM-Frost.      | ja       |        |
| Anstieg3:            | 2        |        |                 |          |        |
| BZF1-Drehz.3         | 7        |        |                 |          |        |
| BZF2-Drehz.3         | 8        |        |                 |          |        |
| t-ΔT3lauf            | 0        | 180    |                 |          |        |
| t-ΔT3pause           | 0        | 240    |                 |          |        |
| DWV-ΔT <sub>ei</sub> | 3        |        |                 |          |        |
| DWV-ΔT <sub>au</sub> | -4       |        |                 |          |        |
| t-DWV-lauf           | 10       |        |                 |          |        |
| t-DWV-pause          | 60       |        |                 |          |        |

**Maxi 3**



| Maxi 3 - Einstellwerte SKSC3 |          |        |                |          |        |
|------------------------------|----------|--------|----------------|----------|--------|
| Parameter                    | Z výroby | zvolit | Parameter      | Z výroby | zvolit |
| ΔT1ein                       | 5        | 7      | t-leq.-ein     | 17:00    | --     |
| ΔT1aus                       | 3        | 5      | Abstand-Leq.   | 1        | --     |
| ΔT1min                       | 25       |        | Sensor-Leq.    | 3        | --     |
| ΔT1max                       | 60       | 85     | Sensor-NH      | 3        | --     |
| ΔT1über                      | 110      |        | T-NH-ein       | 50       | --     |
| ΔT1not                       | 130      |        | T-NH-aus       | 55       | --     |
| t1-ΔT1ein                    | 00:00    |        | t1-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t1-ΔT1aus                    | 00:00    |        | t1-NH-aus      | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1ein                    | 00:00    |        | t2-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t2-ΔT1aus                    | 00:00    |        | t2-NH-aus      | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1ein                    | 00:00    |        | t3-NH-ein      | 00:00    | --     |
| t3-ΔT1aus                    | 00:00    |        | t3-NH-aus      | 00:00    | --     |
| Min.Dreh.1:                  | 30       | 100    | ΔT-Anf-min     | 1        | --     |
| Startdreh.1                  | 30       | 100    | ΔT-Anf-max     | 1        | --     |
| Startlauf.1                  | 0        | 0      | ΔT-AnfI-mi     | 45       | --     |
| Req. ΔT1                     | Diff     |        | ΔT-AnfI-ma     | 85       | --     |
| ΔT1soll                      | 10       |        | Mitlauf A1     | 1        | 0      |
| ΔT1-Kpi                      | 30       | --     | Mitlauf A2     | 2        | -- 2   |
| ΔT1-Tn                       | 160      | --     | Mitlauf A3     | 3        | -- 3   |
| Anstieg1                     | 2        | 2      | Mitlauf A      | 0        | 1      |
| BZF1-Drehz.1                 | 1        |        | t-umw          | 15       | --     |
| BZF2-Drehz.1                 | 3        |        | t-st           | 2        | --     |
| t-ΔT1lauf                    | 0        | 0      | Vorrang 1      | 0        | --     |
| t-ΔT1pause                   | 0        | 0      | Vorrang 2      | 0        | --     |
| ΔT2ein                       | 5        |        | Vorrang 3      | 0        | --     |
| ΔT2aus                       | 3        |        | T-Spreiz       | 90       | --     |
| ΔT2min                       | 25       |        | F-WMZ-VL       | 2        | 5      |
| ΔT2max                       | 60       | 85     | F-WMZ-RL       | 4        |        |
| ΔT2über                      | 110      | 95     | Frostschutzart | 1        |        |
| ΔT2not                       | 130      | --     | Frostschutz    | 40       |        |
| t1-ΔT2ein                    | 00:00    |        | Vol./Imp.      | 1        | 25     |
| t1-ΔT2aus                    | 00:00    |        | Durchfluss     | 1        | --     |
| t2-ΔT2ein                    | 00:00    |        | CS-Typ         | E        | --     |
| t2-ΔT2aus                    | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT2ein                    | 00:00    |        |                |          |        |
| t3-ΔT2aus                    | 00:00    |        |                |          |        |
| Min.Dreh.2:                  | 30       |        |                |          |        |
| Startdreh.2                  | 30       | 80     |                |          |        |
| Startlauf.2                  | 0        | 20     |                |          |        |
| Req. ΔT2                     | Diff     | Soll   |                |          |        |
| ΔT2soll                      | 60       |        |                |          |        |
| ΔT2-Kpi                      | 30       |        |                |          |        |
| ΔT2-Tn                       | 160      |        |                |          |        |
| Anstieg2                     | 2        | --     |                |          |        |
| BZF1-Drehz.2                 | 5        |        |                |          |        |
| BZF2-Drehz.2                 | 6        | --     |                |          |        |
| t-ΔT2lauf                    | 0        | 20     |                |          |        |
| t-ΔT2pause                   | 0        | 60     |                |          |        |
| ΔT3ein                       | 5        | --     |                |          |        |
| ΔT3aus                       | 3        | --     |                |          |        |
| ΔT3min                       | 25       | --     |                |          |        |
| ΔT3max                       | 60       | --     |                |          |        |
| ΔT3über                      | 110      | --     |                |          |        |
| ΔT3not                       | 130      | --     |                |          |        |
| t1-ΔT3ein                    | 00:00    | --     |                |          |        |
| t1-ΔT3aus                    | 00:00    | --     |                |          |        |
| t2-ΔT3ein                    | 00:00    | --     |                |          |        |
| t2-ΔT3aus                    | 00:00    | --     |                |          |        |
| t3-ΔT3ein                    | 00:00    | --     |                |          |        |
| t3-ΔT3aus                    | 00:00    | --     |                |          |        |
| Min.Dreh.3:                  | 30       | --     |                |          |        |
| Startdreh.3                  | 30       | --     |                |          |        |
| Startlauf.3                  | 0        | --     |                |          |        |
| F-Quelle                     | 7        | --     |                |          |        |
| F-Verbraucher                | 8        | --     |                |          |        |
| F-ΔT3aus                     | 7        | --     |                |          |        |
| Req. ΔT3                     | Diff     | --     |                |          |        |
| ΔT3soll                      | 10       | --     |                |          |        |
| ΔT1-Kpi                      | 30       | --     |                |          |        |
| ΔT1-Tn                       | 160      | --     |                |          |        |
| Anstieg3:                    | 2        | --     |                |          |        |
| BZF1-Drehz.3                 | 7        | --     |                |          |        |
| BZF2-Drehz.3                 | 8        | --     |                |          |        |
| t-ΔT3lauf                    | 0        | --     |                |          |        |
| t-ΔT3pause                   | 0        | --     |                |          |        |
| DWV-ΔTei                     | 3        |        |                |          |        |
| DWV-ΔTau                     | -4       |        |                |          |        |
| t-DWV-lauf                   | 10       |        |                |          |        |
| t-DWV-pause                  | 60       |        |                |          |        |

| Optionen     |          |        |
|--------------|----------|--------|
| Parameter    | Z výroby | zvolit |
| ΔT1 aus      | nein     |        |
| Übertemp.1   | nein     | ja     |
| Rückkühl.1   | nein     |        |
| Notabsch.1   | nein     | ja     |
| Frostsch.1   | nein     |        |
| Warnungen 1  | nein     |        |
| ΔT2 aus      | nein     |        |
| Übertemp.2   | nein     | ja     |
| Rückkühl.2   | nein     |        |
| Notabsch.2   | nein     |        |
| Frostsch.2   | nein     |        |
| Warnungen 2  | nein     |        |
| ΔT3 aus      | nein     | --     |
| Übertemp.3   | nein     | --     |
| Rückkühl.3   | nein     | --     |
| Notabsch.3   | nein     | --     |
| Frostsch.3   | nein     | --     |
| Warnungen 3  | nein     | --     |
| Legionellen  | nein     |        |
| Nachheizung  | nein     |        |
| Mitlauf      | nein     | ja     |
| Gem.Kreise1  | nein     |        |
| Gem.Kreise2  | nein     |        |
| Gem.Kreise3  | nein     |        |
| ΔT-Anford.   | nein     |        |
| Spreizung    | nein     | --     |
| WMZ          | nein     | ja     |
| V40          | nein     | ja     |
| Einstrahl.   | nein     |        |
| Heizkreis 1  | nein     |        |
| Heizkreis 2  | nein     |        |
| Heizkreis 3  | nein     |        |
| SLM          | nein     | ja     |
| SLM-Verrieg. | ja       |        |
| SLM-Kreis 3  | ja       | nein   |
| SLM-Verr. A3 | nein     | --     |
| SLM-Nach. A3 | nein     | --     |
| SLM-Frost.   | ja       |        |