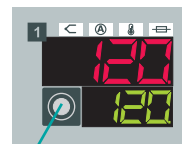


Rychlé zadávání hodnot



Tlačítko výběru zóny

Vybrat zóny stiskem tlačítka výběru u LED displeji.

→ Viz **Výběr zóny**



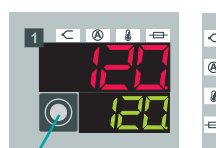
Zvýšit / snížit hodnotu pro zvolené zóny tlačítkem Nahoru/Dolů kurzorového kříže

Potvrdit změnu
 Zrušit změnu

Topení musí být zapnuo.

Tlačítka / Zobrazení & Náповěda

LED indikace pro zóny



Tlačítko výběru zóny

Alarm LED diody pro zóny

- Alarm čidla
- Alarm proudu
- Teplotní alarm
- Alarm pojistky

Kurzorový kříž



Tlačítko Nahoru

Zóny další stránka

Tlačítko Dolů

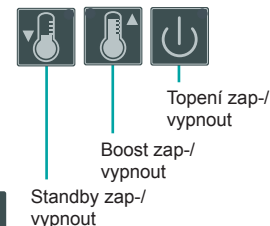
Dotyková tlačítka

Počet zón



6 dotyk. tlačítek obsazeno jinými symboly podle stránky a kontextu. Zde je zobrazeno hlavní menu.

Tlačítka funkce



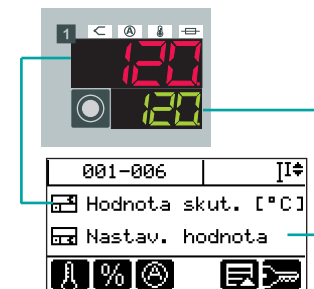
Topení zap-/vypnout

Boost zap-/vypnout

Standby zap-/vypnout

Přiřazení

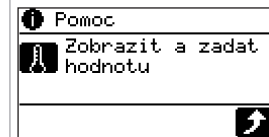
Zobrazení LED / Zobrazení LCD



Není-li cca. 1 minutu žádné ovládání, přepne se displej zpět na základní obrazovku.

Náповěda

Je-li soft tlačítko drženo stisknuté déle než 3 sekundy, objeví se na LCD displeji náповěda pro tento symbol na tlačítku. Dotykové tlačítko pro zobrazuje následující náповědu:



Výběr zóny

Zóna vybrána



Tlačítko výběru zóny

Zóna zrušena



Je-li třeba provést úpravy hodnot, kdy je třeba výběru zón, je vždy nutno dodržet následující proces výběru zón.

Zóny lze vybírat jednotlivě tlačítkem výběru zón vedle LED displeje pro jednotlivé zóny, popř. pomocí dotykových tlačítek. Jednotlivé způsoby výběru lze libovolně kombinovat.

Jednotlivě

Zvolit zóny
Výběr zón/zrušení výběru se provádí stiskem tlačítka výběru zóny.

Tlačítko výběru stisknout u první zóny bloku.

Dvojit kliknutí na poslední zónu bloku. Všechny zóny mezi první a poslední zvolenou zónou se zobrazí jako vybrané.

Blok



Všechny



Všechny zóny budou vybrány / Výběr všech zón zrušit



Skupina

Seznam existujících skupin prolístat kurzorovým křížem. Zvolenou skupinu vybrat zrušit funkci

Zvolit skupinu	
01: 123	
02: 456	

Seznam existujících skupin listovat nahoru / dolů kurzorovým křížem

Zvolenou skupinu vybrat zrušit funkci / Funkci přerušit

Zóny definované skupinou se zobrazí jako vybrané. Tím se zruší stávající výběr

Nastavení hodnoty

001-006	
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	

Vybrat funkci

→ Viz. Výběr zóny

Zobrazení nevybraných zón je ztmaveno.

001-006	
Zvolit zónu/zóny	
Nastavená hodnota [°C]	

Je-li vybrána více než jedna zóna a změnil-li se číselná hodnota:

Nastavená hodnota všech vybraných zón se změní na stejnou hodnotu (první vybraná zóna).
 Nastavená hodnota všech vybraných zón se změní o stejnou hodnotu.

Aktuální nastavení viz. LCD displej, hlavička vpravo nahoře



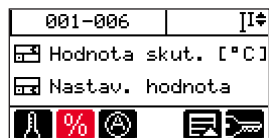
Hodnotu pro vybrané zóny zvýšit / snížit tlačítky nahoru/dolů kurzorového kříže

001-006	
Zmenit hodnotu	
Nastavená hodnota [°C]	

Potvrdit změnu
Zrušit změnu

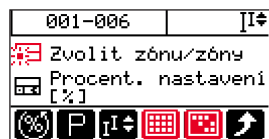
Vkládání pro další zóny opakovat

Změna procentuální hodnoty %



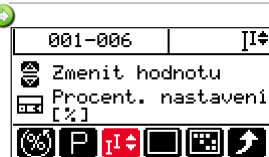
Při vadných čidlech lze zóny dále provozovat v procentuálním režimu. Zóny, kterých se to týká se přepnou do procentuálního provozu a ručně se nastaví procentuální hodnota.

Vybrat funkci



→ Viz. Výběr zóny

Zobrazení nevybraných zón je ztmaveno.

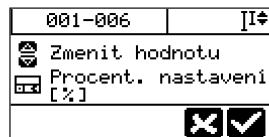


Je-li vybrána více než jedna zóna a změnil-li se číselná hodnota: **I I** Procentuální nastavení všech vybraných zón se změní na stejnou hodnotu (první vybraná zóna). **I I** Procentuální nastavení všech vybraných zón se změní o stejnou hodnotu.

Aktuální nastavení viz. LCD displej, hlavička vpravo nahoře



Hodnotu pro vybrané zóny zvýšit / snížit tlačítky nahoru/dolů kurzorového kříže



Potvrdit změnu

Zrušit změnu

Nachází-li se zóna v procentuálním provozu, signalizuje LED displej za  nastavené hodnoty/procenta.



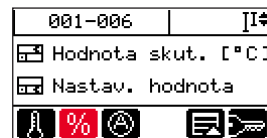
Procentuální provoz se také aktivuje zároveň se změněním procentuální hodnoty

Potvrdit změnu

Zrušit změnu

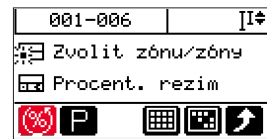
Vkládání pro další zóny opakovat 

Procentuální režim zapnout/vypnout %

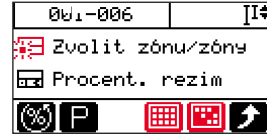


Při vadných čidlech lze zóny dále provozovat v procentuálním režimu. Zóny, kterých se to týká se přepnou do procentuálního provozu a ručně se nastaví procentuální hodnota.

Vybrat funkci

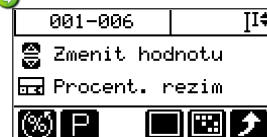


Pomocí tlačítka přepínání režimu.



→ Viz. Výběr zóny

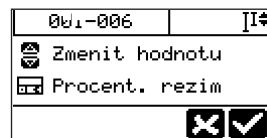
Zobrazení nevybraných zón je ztmaveno.



Hodnotu změnit




Nastavení pro vybrané zóny vybrat tlačítka nahoru/dolů kurzorového kříže







Potvrdit změnu

Zrušit změnu

Nachází-li se zóna v procentuálním provozu, signalizuje toto LED displeje za  nastavené hodnoty/procenta; v první řádce LED displej ukazuje střídavě Man a aktuální hodnotu, ve druhé řádce LED displeje je procentuální hodnota.



Vkládání pro další zóny opakovat 

Převzetí proudu provést

001-006	I↑
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
 %   	

Aby bylo možno kontrolovat proudy protékající topením tak, že se porovnají s referenčními hodnotami, musejí být nastavené hodnoty proudu předvoleny automaticky nebo ručně převzetím proudových hodnot.


Vybrat funkci





001-006	I↑
Skutečný proud [A]	
 	

Přepnutí režimu tlačítkem

  Začít na menu **Převzetí proudu?** (vyvolání funkce) změnit




001-006	I↑
<input checked="" type="checkbox"/> Převzít proud?	
 <input checked="" type="checkbox"/> 	

Převzetí proudu spustit
Zpět na předchozí úroveň ovládání 

001-006	I↑
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
 %   	

Nastavované hodnoty proudu lze po převzetí proudové hodnoty změnit, popř. manuálně předvolit pro každou zónu.

Vybrat funkci

001-006	I↑
Zvolit zónu/zóny	
Nastavený proud [A]	
 P I↑  	

Přepnutí režimu tlačítkem





Přepnout na menu **Nastavení proudu**

001-006	I↑
Zvolit zónu/zóny	
Nastavený proud [A]	
 P I↑  	

Pro
... volbu zón(y)
... vkládání absolutní / relativní
... hodnotu pro vybrané zóny zvýšit/snížit



→ **Postup - viz. Nastavení hodnoty**

Ukazatel skutečného proudu, chybného proudu


001-006	I↑
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
 %   	



Vyvolat zobrazení skutečného proudu a chybného proudu


Vybrat funkci

001-006	I↑
Skutečný proud [A]	
 	

Přepnutí režimu tlačítkem

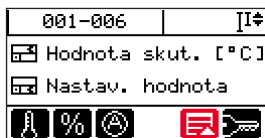
Skutečný proud (pouze indikace)
Indikace ve druhé řádce LED displeje.
Zpět na předchozí úroveň ovládání 

001-006	I↑
Chybný proud [mA]	
 	

Chybný proud (pouze indikace)
Nastavené hodnoty proudu automaticky měřit a ukládat.
Zpět na předchozí úroveň ovládání 



Parametry P

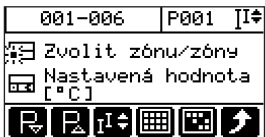


Zobrazení všech dostupných parametrů pro standardního uživatele *)se vyvolá tlačítkem menu parametrů.

Menu **Parametry** lze vyvolat vždy když se zobrazí dotykové tlačítko **P**

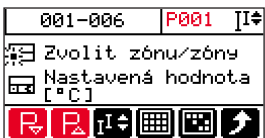


Vybrat menu Parametry (barevně podsvíceno) vyvolat



Pro
... volbu zón(y)
... vkládání absolutní / relativní
... hodnotu pro vybrané zóny zvýšit/snížit

→ Viz Nastavení hodnoty



Parametr navolit stránkováním pomocí tlačítek. V hlavní řádce je číslo parametru a ve druhé řádce LED displeje je vidět obsah parametru u každé zóny.

Parametry stránkovat vpřed

Všechny dostupné parametry se budou stránkovat směrem vpřed počínaje P001.



Parametry stránkovat vzad

Všechny dostupné parametry se budou stránkovat směrem vzad počínaje P001.



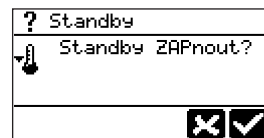
*) Standardní uživatel může zadávat hodnoty do systému bez přihlášení. Rozsah parametrů je omezen.

Standby



Funkci Standby lze použít např. je-li třeba snížit teploty při zastavení výroby. Funkce se zapne/vypne tlačítkem.

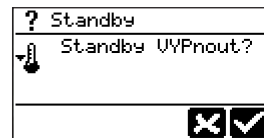
Tlačítko stisknout



Po zapnutí funkce Standby budou všechny zóny (mimo zóny v procentuálním režimu) sníženy o hodnotu nastavenou pod parametrem [P007 - Standby nastavená hodnota] Potvrdit Zrušit



IJe-li funkce Standby aktivována, je signalizována LED diodou vpravo nahoře v tlačítku.



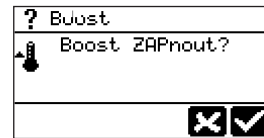
Po vypnutí Standby funkce budou všechny zóny regulovány na nastavenou hodnotu.

Boost



Funkci Boost lze použít např. k prohřátí zón před začátkem výroby. Funkce se zapíná a vypíná tlačítkem nebo po uplynutí nastavené doby časovače.

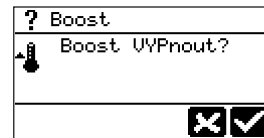
Stisknout tlačítko



Po zapnutí funkce Boost se všechny zóny (kromě zón v procentuálním režimu) zvýší o hodnotu nastavenou v parametru [P008 - nastav. doba boostu] pro čas nastavený v parametru [P018 - nastav. doba boostu] Potvrdit / zrušit



Pokud je funkce Boost aktivní, je signalizována LED diodou vlevo nahoře v tlačítku. Ve druhé řadě LED displeje je zobrazen ubíhající časovač.



Po vypnutí funkce boost, popř. po uplynutí nastavené doby budou všechny zóny regulovány na nastavenou hodnotu.

LED ukazatele alarmů / Informační údaje / Chybová hlášení

Údaj v druhé řádce LED displeje se střídá s aktuální hodnotou.

Chybové hlášení	Popis
	Vadné čidlo
	Přepólované čidlo
	Alarm čidla (zkrat v obvodu čidla)
	Chyba potenciálu
	Chyba tolerance proudu
	Alarm tyristoru
	Chyba proudu
	IAL Alarm proudu (topení s příliš vysokým výkonem / zkrat v topném obvodu)
	Kompletní výpadek topení / topení není zapojeno
	Teplota je mimo nastavený rozsah
	Teplotní alarm (teplota překračuje max. hodnotu)
	Výpadek pojistky / chybi fáze

Systémové chyby	Popis
ERR	Chyba kanálových dat
SYS	Chyba systémových dat
hSE	Alarm topení (teplota na topném tělese příliš vysoká)
CAn	Chyba komunikace CAN-Bus intern

LED displej, druhá řádka *) Zobrazení času popř. #) Zobrazení čísla řídicí zóny

Stavová hlášení	Popis
OFF	Ovladač je vypnutý / Zóna je pasivní
Dri	Chyba driftu při identifikaci
IdE	Chyba při identifikaci
Id	Identifikace topení probíhá
PLn	Učící se fáze hlídání procesu aktivní
PrO	Učící se fáze hlídání procesu ještě není aktivní
PAL	Procesní alarm
ErF	Alarm referenčních míst

Funkce	Popis
Man	Procentuální provoz
SbY	Zóna v režimu Standby
bST	Zóna v režimu Boost *)
dIA	MoldCheck (Diagnóza) aktivní
HnD	Heat'n'Dry aktivní
StA	Režim roztápění aktivní *)
rAP	Manuální teplotní ramping aktivní
Ar.	Automatický ramping aktivní. Označení nejmenější zóny
Ar	Automatický ramping aktivní
CoU	Řídicí zóna - procentuální provoz #)

Seznam alarmů

Je-li zjištěn v systému alarm, např. z důvodu vadného čidla, rozsvítí se tlačítkový symbol a v hlavičce začne blikat znak alarmu.
Pokud nejsou zjištěny žádné alarmy, není viditelný tlačítkový symbol ani znak alarmu.

Vybrat funkci

Nabídne se seznam alarmů.

Tlačítkem nahoru/dolů kurzorového kříže se lze pohybovat seznamem existujících alarmů. Zóny, u kterých je alarm (barevně označené), jsou na LED displeji rozsvícené, ostatní jsou ztmavené.

Pokud jsou v systému jak alarmy tak informace, bude obojí signalizováno v tlačítkovém symbolu.



Zmizí-li alarmy, např. díky opravě vadného čidla, budou neukládané alarmy automaticky odstraněny ze seznamu alarmů.
Alarmy k uložení nutno potvrdit tlačítkem.

Které alarmy se uloží, protože jsou kritické, se v systému zvýrazní.

InfoBoard

Systém provádí na pozadí neustálé analýzy a sděluje obsluze důležité údaje formou InfoBoardu. Pokud je k dispozici nějaká informace, rozsvítí se tlačítkový symbol a v hlavičce začne blikat znak InfoBoardu.
Pokud nejsou k dispozici žádné informace, není tlačítkový symbol ani znak zobrazen.

Vybrat funkci






Rozsvítí se InfoBoard.

Tlačítky nahoru/dolů lze listovat v seznamu mezi dalšími informacemi.

Přes informace systém navrhne určitá nápravná opatření jako pomoc obsluze při odstraňování problémů.

Potvrdit
Zrušit

Login / Logout

001-006	[I+]
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
  	 

Kromě standardního uživatele jsou ještě uživatel Profi (profesionál) a uživatel Admin.
Uživatel Profi a uživatel Admin jsou přístupné až po přihlášení se heslem (login).

Vybrat funkci

Automatizovaný proces přihlášení.

 Pokud je na některém připojeném USB flash disku uložen klíč uživatele, pak bude tento po potvrzení tlačítkem  aktivován (pokud je heslo stejné).
Aktivní přihlášený uživatel je vidět na tlačítkovém symbolu Login.

	
0123456789 abcdef	
ghijklmnoparstuvw	
     	

Přihlásit se jako uživatel **Profi**

Standardní hesla (Profi heslo: prof; Admin heslo: admin) by měly být po zprovoznění systému uživatelem Admin změněny.



Kurzor posunout vlevo



Kurzor posunout vpravo



Znaky před kurzorem vymazat



Znaky na místě kurzoru vkládat






****	[I+]
0123456789 abcdef	
ghijklmnoparstuvw	
     	

Přihlásit se jako uživatel Profi



Přihlášení uživatele Profi se provede po zadání příslušného hesla.

Potvrdit

Zrušit

001-006	[I+]
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
  	 

Je-li přihlášen některý uživatel je signalizováno na tlačítkovém symbolu Login.

? Odhlásit	
Odhlásit aktivního uživatele?	
 	

Přihlášený uživatel bude po zvolení tlačítkového symbolu a potvrzení odhlášen.

Potvrdit

Zrušit






Spustit funkce / Ukázat menu




-  Parametr
-  Seznam alarmů
-  Stav zón
-  Monitorování procesu
-  MoldCheck



Funkce a menu dostupné standardnímu uživateli *) budou zobrazeny sloučeně.
Tlačítko nabízí menu s funkcemi a menu zobrazenými vedle.

*) Standardní uživatel může zadávat údaje do systému bez přihlášení (Login). Rozsah funkcí a menu je omezen.

001-006	[I+]
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
  	 






Vybrat funkci

Menu	 
 Parametr	
 Seznam alarmu	
 	

Tlačítky nahoru/dolů kurzorového kříže lze listovat v seznamu mezi dalšími funkcemi/menu.
 Vybraná funkce/menu (barevně podsvíceno) může být vyvolána přes tlačítko 

Zpět na předchozí úroveň ovládání 

MoldCheck ...



001-006	[I+]
Hodnota skut. [°C]	
Nastav. hodnota	
  	 

Za funkcí MoldCheck se skrývá kompletní diagnóza elektrického stavu topného systému a příslušné periferie.

 Nastavení parametru [P028] MoldCheck prověřit.

Vybrat funkci

Menu	 
 Monitor. Procesu	
 MoldCheck	
 	

Tlačítky nahoru/dolů kurzorového kříže přejet na MoldCheck (barevně podsvíceno) a vyvolat  tlačítkem. 

Vyvolání funkce musí být potvrzeno.

Potvrdit

Zpět na předchozí úroveň ovládání. 

? MoldCheck	
 Zahájit MoldCheck?	
 	

... MoldCheck

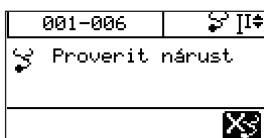


→ Viz Výběr zón

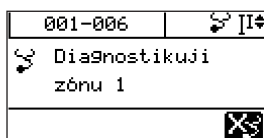
Ukazatele zón budou u nevybraných zón ztmaveny.



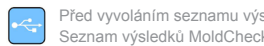
MoldCheck se spouští



MoldCheck se spouští V této fázi se změní v první řádce LED displeje údaj dIA - MoldCheck aktivní (viz alarm LED / Informační údaje / Chybová hlášení) na údaj o aktuální hodnotě pro všechny vybrané zóny.




V této fázi se změní v první řádce LED displeje údaj dIA - MoldCheck aktivní (viz alarm LED / Informační údaje / Chybová hlášení) na údaj o aktuální hodnotě pro právě diagnostikovanou zónu (zde 1).




Před vyvoláním seznamu výsledků MoldCheck musí být na USB připojen USB flash disk. Seznam výsledků MoldCheck lze přes tlačítko  uložit na USB flash disk.



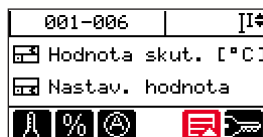
Byly-li všechny zóny diagnostikovány, lze vyvolat výsledek tlačítkem  po ukončení funkce MoldCheck.



Seznam výsledků MoldCheck bude zobrazen. Tlačítka nahoru/dolů kurzorového kříže lze listovat v seznamu mezi dalšími výsledky.

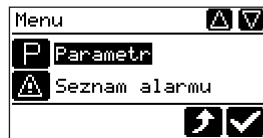
 Právě vybraný výsledek (barevně označený) bude zobrazen ve druhé řádce LED displeje.



Provoz řídicí zóny



V provozu řídicí zóny lze vést zónu s vadným čidlem jinou, podobnou zónou s funkčním čidlem. Zóně s vadným čidlem je pak oznámeno číslo řídicí zóny, od které tato bude poté spolufižena.

Vybrat funkci

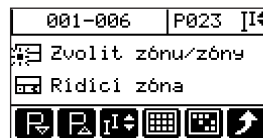


 Tlačítka nahoru/dolů kurzorového kříže přejít na Parametry (barevně zvýrazněny) a vyvolat tlačítkem .



Parametr **řídicí zóna** se vybere tlačítky stránkování vpřed  či vzad .

V hlavičce je číslo parametru a ve druhé řádce LED displeje je vidět obsah parametru pro každou zónu.




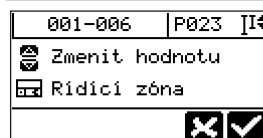
Je vybrán parametr řídicí zóna.

→ Viz Výběr zóny

Ukazatele zón budou u nevybraných zón ztmaveny.




 Tlačítka nahoru/dolů kurzorového kříže zadat číslo řídicí zóny.



Zadávání

Potvrdit 
Zrušit 

Nachází-li se zóna v provozu řídicí zóny, signalizuje LED displej za  nastavené hodnoty/procenta;

v první řádce LED displeje se střídá CoU s aktuální hodnotou, ve druhé řádce displeje je procent. hodnota.