



MIWE GVA / GVA e⁺ / GUV / GV



Chuť, která vychází z chlazení

Dobří pekaři vždycky věděli, že o kvalitě jejich výrobků se rozhoduje již před pečením. Vypozorovali, že ve správném ovládání teploty a vlhkosti se skrývá daleko více potenciálu než jen ve vyrovnávání

pracovní doby. Ví také, že jenom ten, kdo ovládá kompletní klimatické výrobní procesy v pekárně, kdo umí nabídnout komplexní řešení a kdo má přehled o všech parametrech, dosáhne optima.

Je jedno, zda upřednostníte standardizované komponenty nebo individuálně přizpůsobené - dříve nebo později najdete nás. MIWE chlazení: to nejlepší, co se může s vaším pečivem stát.

► Stopkynárna MIWE GVA (-20 °C až +40 °C)

- Snižuje náklady: přeložení noční směny na den. Na začátku směny se může začít hned péct.
- Mnohostranná a flexibilní díky velkému teplotnímu rozsahu a extrémně širokému panoramu vlhkosti (až 98 % rF).
- Kynutí, prodloužení kynutí, rychlé zchlazení nebo přerušení kynutí - MIWE GVA ovládá všechny klimatické procesy v libovolném pořadí a ve volně volitelných časových úsecích. Každá libovolná křivka procesu může být zobrazena a následována po minutách.
- Stopkynárna MIWE GVA oceněná přívlaskem e+ spojuje perfektní hygienu, nejnižší spotřebu energie a vynikající kvalitu produktů.
- Reprodukovatelná kvalita na nejvyšší úrovni: díky ovládání MIWE TC s dotykovou obrazovkou je možné pohodlně nadefinovat až 8 programových kroků a ty pak spolehlivě vyvolat.
- Žádné čekání: aktivní systém zvlhčování dodává kdykoli ihned dostupnou páru.
- Systém proudění vzduchu umožňuje - ve spojení s optimálním vyhříváním rámu dveří, odtávání a odtoku - také trvalou funkci mražení nebo dlouhodobého skladování.
- Více chuti: v každém kroku programu může být uloženo oddělené ovládání ventilátorů. To podporuje lepší enzymatický rozvoj a přináší s sebou lepší chuť a objem.
- Vnitřní vybavení a vanová podlaha (třída R12) ve snadno udržovatelném hygienickém nerez; samozřejmě je také k dostání kromě standardního provedení čela potaženého vrstvou umělé hmoty v bílé barvě za příplatek varianta provedení v nerez,
- Energeticky úsporná: na všech stěnách izolace v tloušťce 80 mm (za příplatek 100 mm, která zabraňuje teplotním mostům a omezuje ztrátu energie).

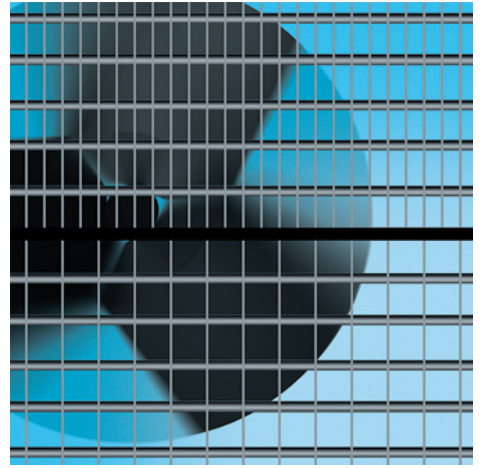
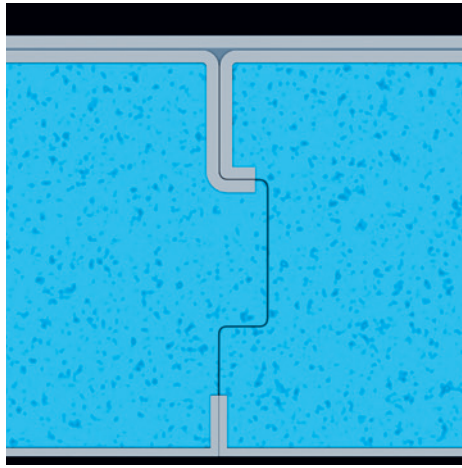
► Mrazicí retardér MIWE GUV (-20 °C až +15 °C)

- Ideální tam, kde nejsou vyžadovány speciální schopnosti kynutí (včetně aktivního zvlhčování) MIWE GVA. Ve všech ostatních oblastech je MIWE GUV s MIWE GVA srovnatelný a - speciálně s funkcí zvlhčování za příplatek - se dá optimálně použít jako rozmrazovací box.

► Chladicí retardér MIWE GV (-5 °C až +15 °C)

- Perfektní na dlouhé vedení těsta ke zvýšení aroma - podle provedení až 36 hodin. Kontrolovaně rozmrazovat se dají tímto speciálně upraveným vytápěním i zmražené výrobky .





MIWE ovládá všechny klimatizované fáze procesu pečení a proto může nabídnout i celková řešení, která jsou lepší než pouhý součet jednotlivých částí.

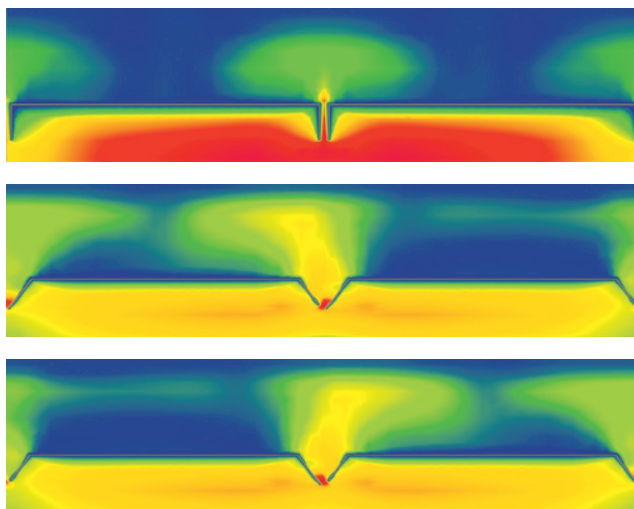
Víme, na kterých detailech vám záleží. Proto mají naše chladicí zařízení např. podlahy vhodné pro pekaře nebo systém řízení vzduchu z hygienických nerezových prvků, které lze pro čištění jednoduše vyjmout.

Využijte flexibilitu, kterou vám náš koncept nabízí. Nejste vázáni na přesně dané rozměry, ale zařízení můžete mít v jakýchkoli rozměrech. Takto optimálně využijete dostupný prostor. Nebo se jednoduše podívejte dolů: Snadno čistitelná vanová podlaha MIWE je k dispozici jako standard pro mnoho komponentů a samozřejmě jako volitelná výbava pro všechny ostatní. Speciální podlahový spoj s plně lepeným povrchem z nerezové oceli zajišťuje nejen lepší hygienické vlastnosti v našich chladicích systémech, ale také nabízí daleko lepší ochranu proti pronikání vlhkosti. Obecně platí, že stěny a podlahy v MIWE nejsou pouze lepené, ale jsou navzájem spojeny konstrukcemi perodrážky pomocí excentrických zámků: výsledkem je lepší trvanlivost, méně tepelných mostů a nižší provozní náklady. Dbáme nejen na dostatečnou plochu výparníku, ale také na optimální rozteč lamel výparníku. Aby se zabránilo zbytečným fázím odmrazování, používá se pět různých vzdáleností - v závislosti na klimatické zóně.

Dobré pro váš produkt. Dobré pro váš rozpočet. Dobré pro vás.

MIWE chlazení v detailu

Toto všechno usnadňuje pekaři život (zleva doprava): Hygienická, snadno udržovatelná podlaha ve tvaru vany; plně lepený a k podlahové vaně spojený nerez povlak, který zabraňuje pronikání vlhkosti, tak i individuální optimalizovaná rozteč lamel výparníku (důležité při 24hodinovém provozu!).



Malé příčiny - velké účinky:

Střídavé výstupy vzduchu (viz foto vlevo) zajišťují rozsáhlejší distribuci vzduchu.

Počítačové vyhodnocení v horizontální části jasně ukazuje:

Nahoře: tradiční výstupy s vysokou rychlostí proudění v tlakové stěně, ale s malou distribucí venku.

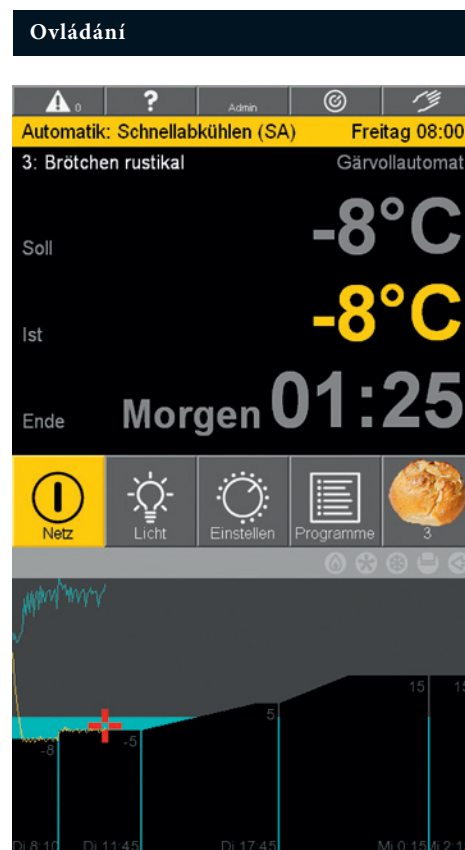
Dole / uprostřed: mnohem lepší proudění vzduchu v komoře

S ovládáním MIWE TC s dotykovou obrazovkou konečně vstupuje do chladicí technologie nejmodernější komfort obsluhy: velký, přehledný dotykový displej s grafickým znázorněním požadovaných a skutečných křivek, variabilní programování až 99 programů, každý s až 8 fázemi, i propojení přes různá standardní rozhraní. Mnohem důležitější pro vás je však zvýšení kvality vašich produktů a nepředstavitelná flexibilita ve vedení těsta, která toto inovativní ovládání s nejpohodlnější obsluhou umožňuje.

Jednotlivé fáze klimatizačních procesů ("programy") nejsou u MIWE TC specifikovány jako přesně daná schémata pořadí. Dají se libovolně kombinovat a v případě potřeby (s výjimkou přerušení kynutí) je lze také vícekrát vyvolat v rámci programu. Nemusíte tedy používat předdefinované křivky teplota - vlhkost, ale můžete ukládat libovolné kombinace a tím realizovat plně individuální vedení těsta. Jsou tedy kdykoli možné kombinace klasických postupů s moderními přístupy jako např. jemné chlazení.

Dodatečné kvalitativní a - především při vysokých okolních teplotách - také energetické optimalizace dosáhnete s balíčkem energy (za příplatek), při kterém jsou chladicí zařízení resp. kompresory plynule nastaveny pomocí frekvenčního měniče.

„Deltu T“, která je rozhodující pro kvalitu výrobku a spotřebu energie, tedy teplotní rozdíl mezi teplotou prostoru a pečivem, lze zvládnout s dosud nepředstavitelnou přesností, což má zásadní vliv na kvalitu vašeho pečiva. Díky extrémně přesnému vedení lze během chlazení omezit ztrátu vlhkosti v pečivu natolik, že není nutné dříve obvyklé „opravné vlhčení“ během ohřívání, protože požadovaná vlhkost při chlazení jednoduše zůstane v klonku. Přirozeně to znamená, že se na výparníku ukládá méně vlhkosti ve formě ledu, takže odmrazování nemusí probíhat tak často a trvá kratší dobu, zejména proto, že inteligentní odmrazovací systém nepřetržitě monitoruje výkon výparníku. Další optimalizovaný tok chladiva také umožňuje zlepšený výkon a tím ještě efektivnější využití energie.



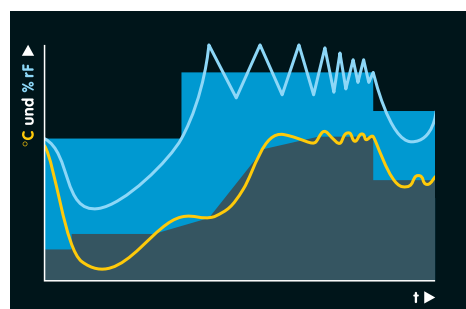
Hlavní obrazovka:

Efektivně a přehledně vám dává k dispozici všechny parametry graficky a/nebo alfanumericky. Černé bloky představují jednotlivé fáze s příslušnými zadanými požadovanými hodnotami; žlutý graf ukazuje v reálném čase, jak GVA přeměňuje požadované hodnoty do skutečné teploty, zatímco modrý graf představuje vlhkost.

Další snímky obrazovky najdete na poslední straně tohoto prospektu.

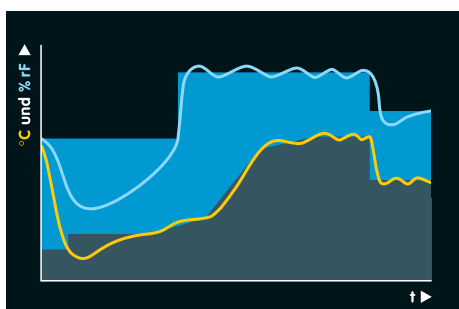
Původní ovládání:

Zřetelné výkyvy skutečné křivky vlhkosti (modrá) a teploty (žlutá). Plochy jsou jednotlivé zadané požadované hodnoty.



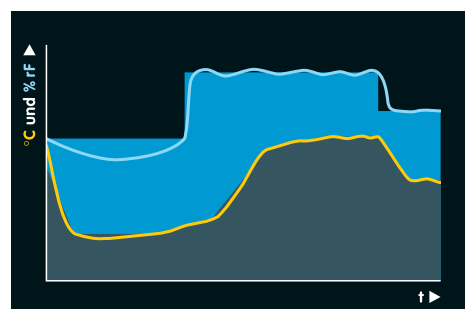
MIWE TC:

Zřetelné zlepšení přiblížením se skutečné křivky s požadovanou.



MIWE TC s balíčkem energy:

Požadovaná a skutečná křivka teploty a vlhkosti se téměř překrývají.



Ovládání

Zleva nahoře dolů doprava:

Vytvoření a změna programů: nikdy předtím to nebylo tak jednoduché a přehledné jako s MIWE TC

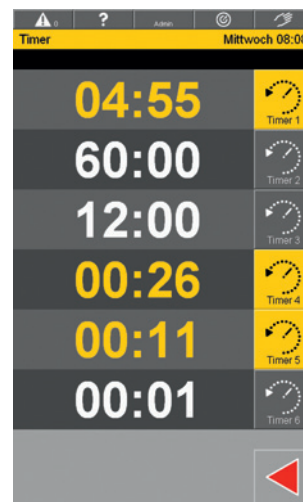
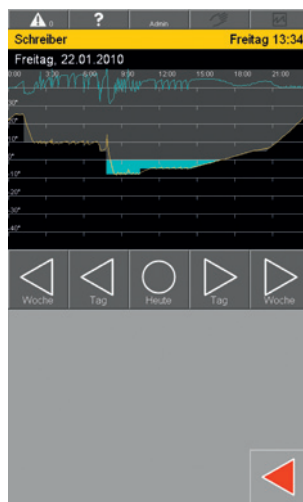
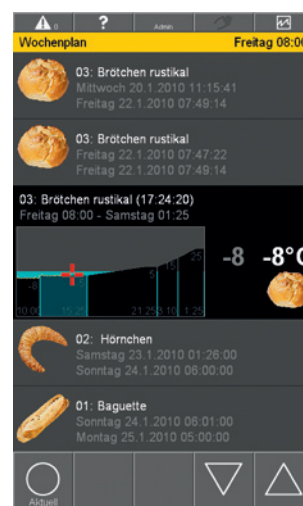
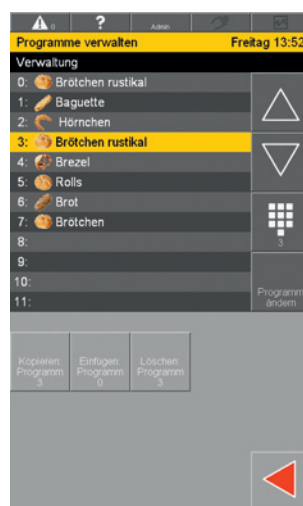
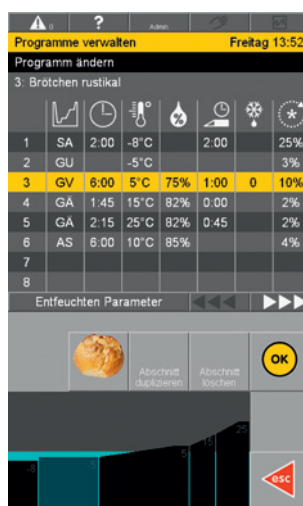
Výběr uložených programů

V týdenním plánu máte pohodlný přehled o proběhlých a nadcházejících programech - toho času probíhající program je zobrazen teplotní křivkou.

Zapisovač dokumentuje pečlivě všechny procesy a archivuje je až jeden rok.

Také při manuálním provozu máte plný rozsah funkcí a přehled, který nabízí jen MIWE TC.

Časovač



Technické údaje

rozsah teploty °C
relativní vlhkost vzduchu % rF
typ vozíku
počet vozíků
velikost plechů ***
izolace mm
třída protiskluzu
ovládání
energy-balíček
zimní regulace

MIWE GVA / GVA e ⁺	MIWE GUV	MIWE GV
-20 až +40	-20 až +15	0 až +15
až 98%, regulovatelná	vysoká*	vysoká
pečné vozíky/na kynutí	pečné vozíky/na kynutí	pečné vozíky/na kynutí
1 – ∞	1 – ∞	1 – ∞
60 / 80 nebo 60 / 100	60 / 80 nebo 60 / 100	60 / 80 nebo 60 / 100
80 /za příplatek 100 **	80 /za příplatek 100 **	80 /za příplatek 100 **
R12	R12	R12
TC	TC	TC
za příplatek	za příplatek	za příplatek
za příplatek	za příplatek	za příplatek

* za příplatek s aktivním zvlhčovacím zařízením (viz. GVA)

** silnější izolace na vyžádání

*** další velikosti na vyžádání