



**MIWE** roll-in

## **Rychle osazeno. Perfektně upečeno.**

Celkově podařený koncept pece, u kterého není co zlepšovat – tak zní shrnutí o MIWE roll-in v německém pekařském časopise poté, co porota testovala 12 rotačních pecí různých výrobců na jejich výkonnost. A doslova: „ Velmi dobrá pec s vyváženým výkonem pečení vhodná pro kompletní program pečení.“



**Od „rotatoru“ k roll-in:  
v tomto typu pece je přes 35 let  
zkušeností z praxe**

Výsledek testování nás potěšil, ale nepřekvapil. Vždyť v našich rotačních pecích se peče už 35 let. Samozřejmě byla MIWE roll-in v této době stále vyvíjena a zlepšována. Mezitím stojí v pekárnách pátá generace rotačních pecí vybavená mnohými technicko-konstrukčními zvláštnostmi, z nichž každá má význam – a všechny dohromady jsou velmi účinné.



## Konstrukce pece

Nepřekonané rovnoměrné předávání žáru na pečivo a tím optimální výsledek pečení jsou důvodem, proč je rotační pec MIWE roll-in v každé pekárně používána a vítána.

Se svým přesně vyladěným oběhovým dmychadlem na topný a pečný výkon, energeticky úsporným topným registrem a optimalizovaným vedením cirkulovaného vzduchu kanály, který je veden do pečné komory rozprašovacími štěrbinami s přesným nastavením, docílí MIWE roll-in vynikající stupeň účinnosti.

Točna, odolná proti kroucení, je v MIWE roll-in poháněná bezúdržbovým motorem. Veškeré agregáty leží mimo pečnou komoru a jsou dobře přístupné. To platí samozřejmě pro všechny důležité elementy v MIWE roll-in.

Dají se tak obzvlášť jednoduše udržovat. Přehledně instalované je rovněž ovládací panel a skříňový rozvaděč, které se dají lehce kontrolovat.

MIWE roll-in je montována na stabilním rámu. To umožňuje jak dodání kompletně montované pece a její bezproblémové umístění, tak i pozdější přestěhování na jiné místo v pekárně, aniž byste ji museli rozložit.

Pokud prostorové možnosti nedovolí dodávku kompletně montované pece, je dobré vědět, že MIWE roll-in projde v rozloženém stavu i dveřmi o šířce 90 cm; pouze MIWE roll-in 2.0608-TL potřebuje o něco více prostoru k manévrování.

Ani v pekárně se tato pec neroztahuje: je možno ji postavit stranami i zadní stranou přímo na stěnu, lze ji dobře zařadit do řady pecí, neboť další přístup pro ni není nutný.



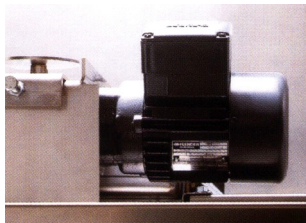
rotační pece v řadě

## Topný systém

Svým velkoryse dimenzovaným topným registrem s velkými plochami výměníku tepla a obzvláště svou vysokou pružností a reakční dobou při zároveň vynikající thermické výkonnosti se topný systém MIWE roll-in stará o krátké doby vyhřívání a zaručuje nepřetržité pečení.

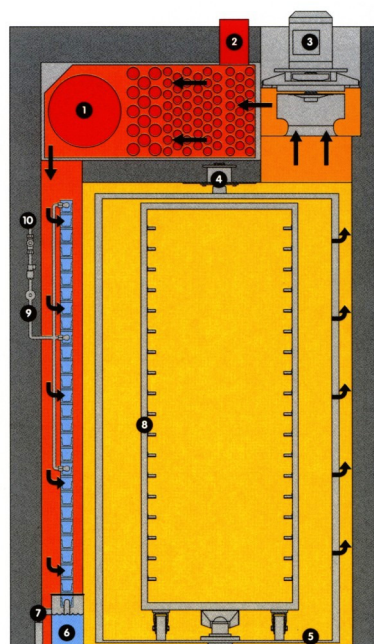
Speciální vedení topného plynu se u dvojitých rotačních pecí MIWE roll-in jumbo typ RI 2/1 stará o dodatečné snížení teploty zplodin. Část tepla odpadních plynů je využito přes integrovaný výměník tepla. Teplota odpadních plynů je přitom jen asi o 20° vyšší než teplota pečné komory. To se projevuje nižším příkonem a viditelnou úsporou energie.

Všechny modely rotačních pecí se dají vytápět topným olejem, plynem (svítiplynem nebo zemním plynem) nebo elektrickou. Je možná i pozdější přestavba na jinou formu energie.



Bezúdržbový pohon mimo oblast tepla nebo nastavitelné těsnění dveří jsou jen některé z mnoha promyšlených detailů, které potvrzují vhodnost MIWE roll-in v praxi.

1. topný registr
2. odvod spalin
3. ventilátor
4. pohon točny
5. točna
6. sifon
7. odpad
8. rotační vozík
9. solenoidový ventil
10. vodoměr



## Zapařování

O rovnoměrné rozdělení páry v celé pečné komoře MIWE roll-in se stará speciálně vyvinuté vysoce výkonné zapařovací zařízení, které je zařazeno bezprostředně po topném registru a proudí jím horký vzduch při jeho vstupu do pečné komory. Zapařování je funkční v okamžiku, kdy je dosaženo nutné teploty pečné komory.

Ve spojení s krátkými vyhřívacími časy to umožňuje pečení „ráz naráz“ (vozík za vozíkem) právě u produktů intenzivně zapařovaných (jako například housky)

Kapacita vysoce výkonného zapařovacího zařízení je rozložena tak, že může být sytá vlhkou párou naplněna více než dvojnásobek celého objemu pečné komory. Dodatečně přijme okolní vzduch při proudění zapařování zbylou vlhkost. Tak určitě zůstane vlhkost nanesená na pečivo během doby působení zachována – není tedy suchým horkým vzduchem odebrána – a pečivo tak dostává vzor a lesk. Klapka zapařování se dá kdykoli elektromotoricky zavřít nebo otevřít.



Intenzita zapařování stejně jako délka doby působení může být podle druhu pečiva individuálně nastavena. To je důležitý předpoklad pro optimální vzor, dokynutí v peci a lesk vašich produktů.

## MIWE aircontrol. Jistý. Robustní. Úsporný.

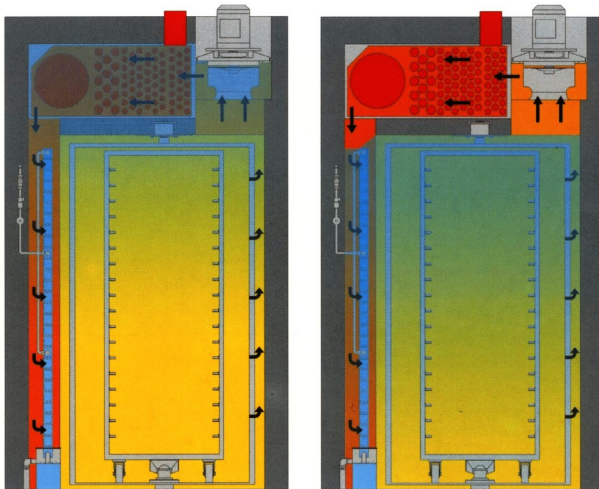
Pokud je u konvekční pece regulovatelné vedle teploty také množství cirkulujícího vzduchu, může být pečeno ještě mnohem lépe. Receptury bohaté na tuk a bílek se podaří při „měkkém“ horku lépe. Jiné produkty profitují, když jsou v určitých fázích procesu pečení ofukovány horkým a silným vzduchem.

MIWE aircontrol řídí množství vzduchu rotační pece MIWE roll-in velmi jemně a individuálně. Nová je technika, která je při tom použita: dva dávkovací elementy mezi pečnou komorou a topným registrem. Pro nepřetržitý provoz jsou mnohem robustnější a spolehlivější než dosud běžné technologie. Protože dávkovací elementy se dají prakticky okamžitě zavřít, je především při zapařování a při otevírání dveří pece ušetřena cenná topná energie.

Během zapařování je topný registr od pečné komory oddělen přepážkou. Klapky se znovu otevírají teprve po době působení, která je neomezeně definována. Pára tedy není pouštěna přes topný registr. Tím je topný registr ušetřen. Musí totiž vyrovnávat méně teplotních a vlhkostních výkyvů. Stejně tak se nedostaví jinak běžný pokles teploty (až 10°C). Nemusíte neustále přitápět a můžete proto s MIWE aircontrol podle našich měření ušetřit až 10% topné energie.

U některých produktů se dá také zkrátit doba pečení, když zároveň zvýšíme množství cirkulujícího vzduchu. A protože pára musí plnit pouze pečnou komoru, použijete pro stejný produkt výrazně méně páry při stejném výsledku. V mnoha případech tím spotřebujete méně vody než dříve. To znamená menší zvápenatění, tedy nižší náklady na údržbu, spotřebu vody a samozřejmě také úspora energie, protože musí být odpařeno méně vody. Často to závisí na proměnlivých klimatických podmínkách v pečné komoře, když kvalita kolísá. S MIWE aircontrol máte podobné výkyvy v malíku. Pomocí šikovné volby množství vzduchu se dá např. stabilizovat zabarvení pečiva.

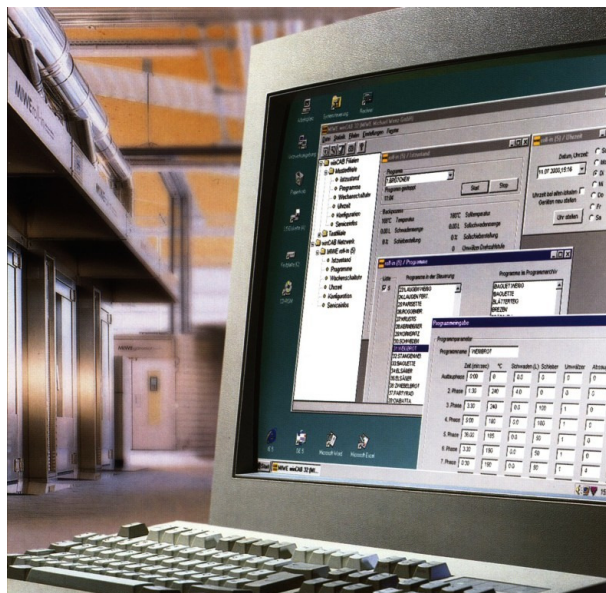
Samozřejmě máte s naším ovládáním pece stále plnou kontrolu nad množstvím vzduchu. Pro každou fázi pečení můžou být oba tyto parametry v programu plně individuálně nastaveny. Pokud potřebujete, je vám k dispozici až o 1/3 více vzduchu než u našich běžných řešení. Tedy také více prostoru pro větší kvalitu pečiva.



**Řez pečnou komorou MIWE roll-in, vpravo s MIWE aircontrol: lepší rozdělení páry (modrá) při současném šetření topného registru a energetické úspoře až 10%.**

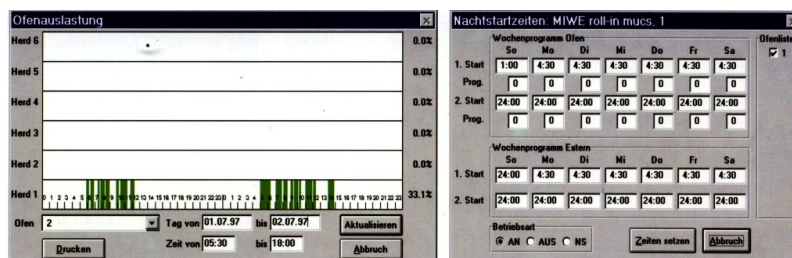
## Ovládání. Jednoduše komfortní.

Vedle pevného programovatelného ovládání MIWE FP je možno použít za příplatek i počítačové ovládání MIWE CS.



Digitálně je možno proces pečení v MIWE roll-in řídit pomocí MIWE FP. Na fóliové klávesnici chráněné před prachem a stříkající vodou se dá nastavit požadovaná i současná teplota, doba pečení s ukazatelem zbývajících času pečení, noční start a automatika zapařování stejně jako vícestupňové regulovatelné odsávání páry. MIWE FP uchovává v paměti až 30 programů pečení.

Naproti tomu u počítačového ovládání MIWE CS je k dispozici až 100 programů pečení, které se dají načíst prostřednictvím laptopu přes modem nebo MIWE memobox. Přes uživatelsky jednoduché menu – pomocí logiky menu na grafické obrazovce je pec bezproblémově i obsluhovatelná pomocným personálem – se uskutečňuje i ovládání k pečení nakynutých a zmrazených klonků, které jsou do pece MIWE roll-in vloženy přímo z mrazáku bez roztávání. MIWE CS nabízí navíc patentované gradientní pečení, inteligentní množstevní automatiku, se kterou se Vaše pec „učí“ se stejným programem pečení dopékat i menší šarže bez ztrát na kvalitě.



**MIWE winCAB není pouze komfortní, ale umožňuje i spolehlivou registraci všech provozně relevantních dat.**

## **Materiál**

Volba materiálu určuje podstatně životnost pecí, a ta je u pecí MIWE roll-in obzvláště dlouhá: speciální ocel odolná proti vysokým teplotám a žáruvzdorná, ze které vyrábíme komory hořáků a topné kanály v oblasti vysoké teploty, garantuje dlouhou životnost. To samé platí i pro pečnou komoru kompletně zhotovenou z nekorodující nerez oceli a veškeré vnější stěny pece.

Samozřejmě jsou všechny rotační pece MIWE roll-in zhotoveny podle platných DIN norem a VDI a VDE směrnic.

## **Jistota a servis**



Technicky zabezpečená konstrukce pece je jedna strana. Jistota dostižení některého z našich specialistů v nouzových případech během krátké doby je opravdu uklidňující pocit. A to opravdu 24 hodin denně. Přes naši 24 hodinovou servisní hotline je Vám kdykoli k dispozici odborník. Telefonní čísla najdete mimochodem na dobře viditelných štítcích, upevněných na peci.

Všeobecně doporučujeme našim pekařům uzavření servisní smlouvy. Ta pokrývá pravidelnou údržbu Vašeho zařízení i nasazení našich servisních techniků a

je pro Vás i finančně výhodnější.



**Rotační pece v řadě s vloženým mrazicím retardérem – automatem MIWE gäromat**



## MIWE rotační pece: jedna velká rodina

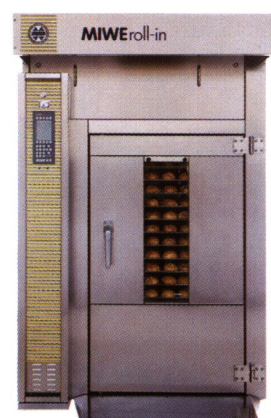
MIWE roll-in existuje v mnoha modelech a variantách s pečnou plochou od 4m<sup>2</sup> do 24m<sup>2</sup>.

Nejnovější a zároveň během krátké doby nejvíce žádaný model z rodiny rotačních pecí je **MIWE roll-in 1.0608-TL** u které je vytápění nahoře. Při půdorysné ploše 2,18m<sup>2</sup> dosáhne model 60x80 vynikající užité pečné plochy 9,6m<sup>2</sup>. To odpovídá koeficientu využití plochy (FN) 4,4, který vyjadřuje poměr pečné plochy k základní ploše. MIWE roll-in TL je možno koupit i pro velikosti plechů 60x40, 58x58, 58x78, 58x98 a 67x108 cm (gastro norma).

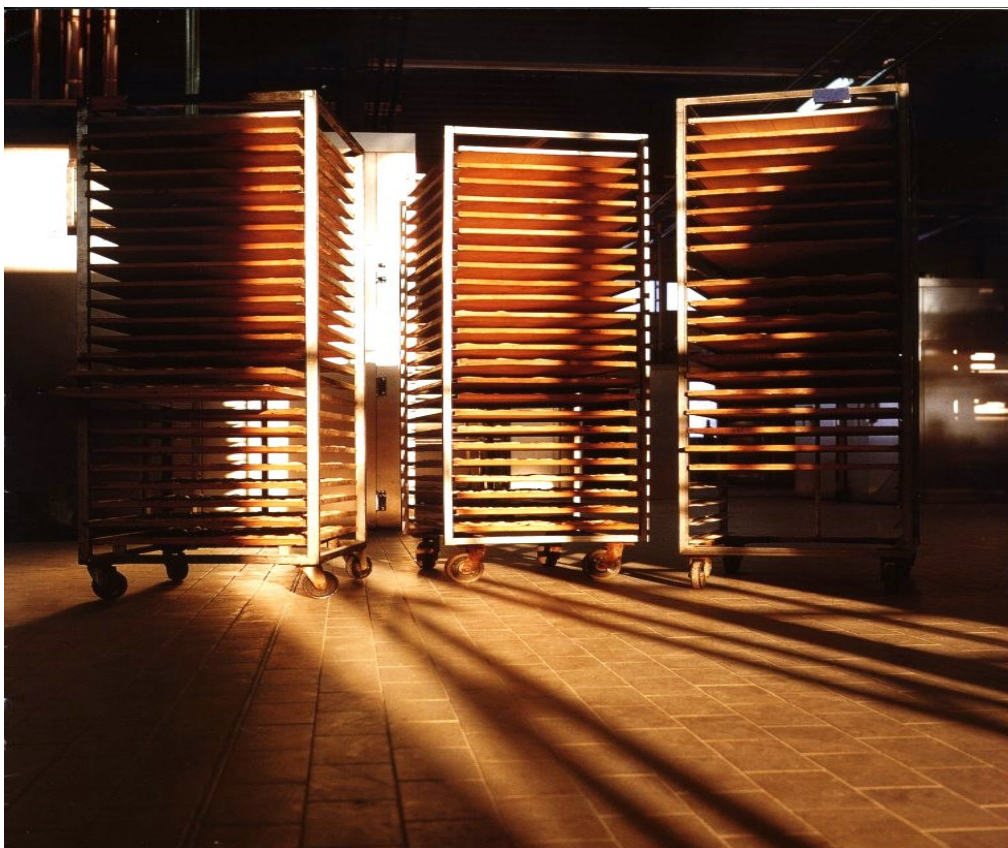
Dvojitou kapacitu má dvojitá rotační pec **MIWE roll-in 2.0608-TL** a **2.0610-TL**. Pro ní mluví vedle relativně nízkých investičních nákladů a obzvlášť energii šetřícímu provozu také koeficient využití plochy. Při 4,6m<sup>2</sup> (horní vytápění) resp. 5,9m<sup>2</sup> (postranní vytápění) plochy nabízí až 24m<sup>2</sup> pečné plochy.

Buď jako doplňková pec pro pekárnu nebo jako pec do obchodu – se svými 15 příčkami na plechy velikosti 58x78 je středněvelká MIWE roll-in 1.0608-TM v obou případech ideální volbou.

**Zvláštní provedení dvojité rotační pece MIWE roll-in 2.0608-TL s horním vytápěním.**



**MIWE roll-in 1.0608-TM, ideální jako doplňková pec nebo při omezených prostorových možnostech.**



### **Příslušenství: digestoř**

Aby se při otevření dveří nedostala do pekárny žádná pára, je chytána pomocí velkolepě dimenzované nerez digestoře a odvedena ven výkonným, plynule nastavitelným odsávacím větrákem.

### **Rotační vozík**

MIWE rotační vozík se vyznačuje vysokou stabilitou a dlouhou životností. Je spojitě, ne bodově svařen a vybaven stabilními příčkami i solidním rámem ze čtyřhranných trubek.

### **Klimatizace**

Doplňkově nabízíme k rotační peci kynárny MIWE MGT nebo MIWE modul a navíc i MIWE bäckerkälte pro oblast chladicí techniky.  
Podívejte se, prosím, podrobněji na naše samostatné prospekty.

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>MIWE roll-in</b>	<b>RI 1.0606-TL</b>	<b>RI 1.0608-TL</b>	<b>RI 1.0608-TM</b>
vozíky	1	1	1
velikost plechů	60/40 nebo 58/58 <sup>2</sup>	60/80	60/80
užitná pečná plocha m <sup>2</sup>	5 nebo 7	10	8
vnější rozměry (š x h x v)	133/133/256	155/145/256	155/145/233
min.výška místnosti	285 <sup>1</sup>	285 <sup>1</sup>	258 <sup>1</sup>
	<b>RI 1.0610-TL</b>	<b>RI 1.0711-TL</b>	
vozíky	1	1	
velikost plechů	60/100	67/108 <sup>3</sup>	
užitná pečná plocha m <sup>2</sup>	12	14	
vnější rozměry (š x h x v)	172/161/256	181/170/256	
min.výška místnosti	285 <sup>1</sup>	285 <sup>1</sup>	
	<b>RI 2.0608-TL</b>	<b>RI 2.0610-TL</b>	
vozíky	2	2	
velikost plechů	60/80	60/100	
užitná pečná plocha m <sup>2</sup>	20	24	
vnější rozměry (š x h x v)	216/213/295	226/213/295	
min.výška místnosti	335	335	

<sup>1</sup> při nižší výšce prostoru možné zvláštní provedení

<sup>2</sup> nebo 53 x 65

<sup>3</sup> nebo 60 x 100 nebo 2krát 53 x 65

- ▶ u označení typu je T pro vytápění shora
- ▶ MIWE roll-in je k dostání s pevným programovatelným ovládáním MIWE FP10 nebo propojitelným počítačovým ovládáním MIWE CS