

## Pece DF Digitherm řady EN

Nové pece řady EN jsou pokračováním vývoje dentálních pecí z roku 1992- pece VP8 a jejich následníků VP9 a VP5. Další modernizace těchto pecí nesla označení DF-K s velikostí 5 a 8l. Všechny tyto pece byly zhotoveny na bázi tehdy moderních vysokoteplotních materiálů z keramických vláken „Sibral“. Jelikož vývoj pokračuje dále, vznikly nové vysokoteplotní materiály z nichž na nejvyšší úrovni jsou mikroporézní desky s vlastnostmi, které překračují

### Porovnání pecí

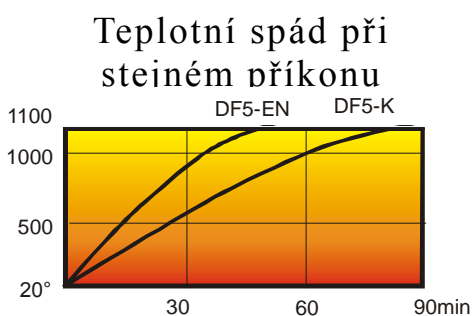


DF5-K

### Nové DF5-EN

Dále se významným způsobem snížila povrchová teplota pece. Dalším prvkem zlepšujícím přesnost teplotní křivky a současně prodlužujícím životnost pece je elektronické relé ve funkci výkonového prvku spirály.

Zůstalo vybavení pece programovatelným regulátorem R251 řízeným mikroprocesorem s regulací PID. Regulátor má 50 programů teplotních křivek do paměti, hlášení chybových a poruchových stavů, možnost alarmů na zvolené teplotě, možnost připojení na PC, hodiny reálného času s opožděným



startem. Regulátor pracuje ve speciálním režimu pro dentální pece což proti minulosti značně zjednodušuje programování teplotní křivky. Dalším prvkem s prodlouženou životností je nový řídicí termočlánek americké firmy „Omega“ typu „N“. Současně byl přepracován rozměr muflí SiC na potřeby stomatologů takže odpadá zbytečné drahé vytápění nevyužitého prostoru pece. Tím se blíží využitelnost např. u pece s objemem 5l

takřka dřívější kapacitě pecí 8l – další energetické úspory.

Současně byl řešen specifický problém pro dentální pece – nucený odvod vysoce škodlivých výparů v žárovém prostoru pece na bázi fosforečnanů. Tyto prokazatelně značně škodí jak keramické vyzdívce, tak všem kovovým materiálům včetně topné spirály a termočlátku. Odsávání výparů je konstruováno vytvořením podtlaku v žárovém prostoru pece pomocí ventilátoru a principu „Venturiho trubice“. Další kladný důsledek tohoto podtlaku je zamezení kouření pece případnými netěsnostmi (např. u dveří) a tím i odstranění známého znečištění dentálních pecí.

Celá tato modernizace řadí tyto pece do špičky výrobků v daném oboru.