

Hořák Weishaupt Monarch® WM50 (do 11 000 kW)



S konstrukční řadou monarch® WM pokračuje přes 60 let úspěšná série hořáků Monarch. Moderní technika ve spojení s kompaktním způsobem konstrukce činí tyto výkonově silné hořáky univerzálně použitelné.

Po konstrukčních velikostech 10, 20 a 30 vznikla nyní konstrukční velikost 50 s plánovaným výkonem do 11 000 kW.

Nový hořák Weishaupt Monarch® WM50 (do 11MW) na zkušební výzkumného a vývojového institutu Weishaupt

Při vývoji WM50 byl kladen zvláště důraz na kompaktní způsob konstrukce a co nejnížší provozní hlučnost. K dosažení tohoto cíle bylo vedle vedení vzduchu vyvinuto také kompletně nové ovládání vzduchových klapek.

Speciálně navržený tvar tělesa, kterým se otvírá přívod vzduchu, zajišťuje ve spojení s novou technikou klapky vysoký stupeň účinnosti ventilátoru a tím větší výkon a přitom nižší spotřebu elektrické energie. Ovládání vzduchových klapek nabízí vysokou míru linearitu také u spodní oblasti výkonu a v kombinaci se sériovým tlumičem hluku na sání vzduchu zabezpečuje tichý provoz.

Uvedení do provozu se provádí jednoduše pomocí ovládací jednotky s displejem. Kro-

mě kompaktního provedení jsou všechny součásti hořáku, tedy směšovací zařízení, vzduchové klapky a manager hořáku, uspořádány tak, aby byly snadno přístupné. Tím jsou údržba a servisní práce prováděny pohodlně a rychle.

Nastavení funkcí hořáku se provádí stejně uživatelsky příjemně pomocí ovládací jednotky s displejem. Ta je propojena s managerem hořáku pomocí Bus systému.

Moderní technika spalování vyžaduje precizní a stále reprodukovatelné dávkování paliva a vzduchu. Pouze tak mohou být zajištěny dlouhodobě optimální výsledky spalování. Digitální management hořáku se stará u WM50 o optimální spalování, trvalé obnovitelné nastavení a snadnou manipulaci. Pohyblivý regulační element ve směšovacím zařízení ovládaný servopohonem umožňuje navíc velký regulační rozsah.

Zabudované komunikační rozhraní usnadňuje další předání všech nezbytných informací a řídicích povelů na nadřazené řídicí systémy. Pokud je to zapotřebí, lze pomocí modemu provádět také dálkové ovládání, dálkovou kontrolu a dálkovou diagnostiku.

Těleso hořáku vyklopatelné do servisní pozice

Průhled ke sledování plamene

Frekvenční měnič

Motor hořáku

Optimalizované ventilátorové kolo

Náběhová tryska vzduchu

Hlava hořáku s regulačním elementem

Servopohon regulačního elementu

Hlídač tlaku vzduchu

Servopohon plynové klapky

Odhluchněné sání vzduchu

Olejové čerpadlo

Regulované vzduchové klapky

Pohon vzduchových klapek

Grafický průřez dvoupalivovým hořákem řady WM50