

Nový výrobek v portfoliu

2011 – Česká televize ukončila analogové televizní vysílání • Proběhlo celostátní sčítání, organizované Českým statistickým úřadem • Petra Kvitová vyhrála tenisový turnaj ve Wimbledonu • Konal se státní pohřeb Václava Havla • Zemětřesení způsobilo havárie v atomových elektrárnách Fukušima 1 a 2 • Kosmická sonda MESSENGER byla navedena na oběžnou dráhu okolo Merkuru • V Evropské unii byl zakázán prodej 50 W žárovek • Na Zemi žilo 7 miliard lidí

Požadavky vyplývající z ratifikovaného Kjótského protokolu byly vyjádřeny mnoha evropskými normami a standardy. Snížení emisí a zvýšení účinnosti se stalo tématem na příštích nejméně padesát let. Emise vznikající při spalování plynu u plynových spotřebičů byly definovány evropskou normou EN 303 z roku 1999. Na základě evropské normy vznikla česká technická norma ČSN EN 303. Následně v roce 2012 vznikla česká emisní vyhláška č. 415/2012 Sb., definující konkrétní hodnoty emisních limitů. Rostoucí požadavky na snižování emisí a zvyšování energetické účinnosti jednotlivých výrobků, byly v roce 2015 vydány ve směrnici Evropského Parlamentu a Rady č. 2015/2193/EU. Ekvivalentní českou normou byla vyhláška č. 452/2017 z téhož roku.

Na požadavky norem museli reagovat výrobci. U plynových zásobníkových ohřivačů vody se v několika etapách upravovala jejich konstrukce. Měnily se hořáky a upravovaly spalovací



komory. U malých domácích atmosférických ohřivačů došlo ke snížení výkonů, u průmyslových ohřivačů se více začaly prosazovat ohřivače s kondenzačním ohřevem. Jiné plynové spotřebiče společnost QUANTUM v první dekádě po roce 2000 v prodejním sortimentu neměla.



Situace se změnila po návštěvě spolujeditele holandského výrobce kotlů Intergas Roberta Kwika na stánku QUANTUM na výstavě Aquatherm v Praze v roce 2009. Robert Kwik představil revoluční technické řešení spalovací komory vytvořené přímo ve výměníku tepla. Výměník z hliníkové slitiny byl vyrobený tlakovým litím. Ve výměníku byly integrovány dva vodní okruhy tvořené trubkami z mědi, zvláště pro vodu topnou a zvláště pro vodu užitkovou. Jednoduché, dokonale zvládnuté technické řešení na principu „dva v jednom“, se stalo základem všech kotlů Intergas. I díky tomu se Intergas stal lídrem mezi výrobci kondenzačních kotlů. Dokonalé technické řešení kondenzačního kotle chytlo za srdce každého, kdo kotlům rozuměl. Topná i užitková voda byly ohřívány současně. Jedinou technologií tlakového lití vyrobený výměník tepla a jeho víko dodával výrobci Intergas německý dodavatel. V jeho výrobních závodech se stejnou technologií vyráběly bloky spalovacích motorů německých automobilek. Nákladově náročná technologie byla použitelná u velkosériové a hromadné výroby. U Intergasu to problém nebyl. V Coverdenu postavená moderní výrobní hala produkovala statisíce kondenzačních kotlů ročně. Finální montáž kondenzačních kotlů probíhá

na paralelně řazených montážních linkách, přičemž mnohdy se na každé lince montoval kotel s jinou značkou. To bylo pro Intergas typické, vyráběl nejen pod vlastní značkou, ale svým zákazníkům dodával kotle s jejich značkami. Společnost QUANTUM může být hrdá na to, že mezi renomovanými světovými značkami z montážních linek sjížděly také kotle se značkou QUANTUM. Intergas byl založen v roce 1939, kotle pro ohřev vody vyrábí přes padesát let. Design výměníku tepla, který s obměnami používá dodnes, byl navržen v roce 1996. Své produkty dodává do celého světa. Kromě klasického kondenzačního kotle vyrábí elektrické a hybridní otopné zdroje pro vytápění. Pro nový sortiment společnost postavila novou výrobní halu. V roce 2019 se stala součástí celosvětově působící americké společnosti RHEEM. Tento krok znamenal vyšší využití výrobních kapacit a také růst exportu do celého světa.

Společnost QUANTUM tak získala silného dodavatele, který měl v mnohém náskok před jinými výrobci. Díky technickému řešení kondenzační kotel splňoval legislativní požadavky na emise i na účinnost ještě před vydáním příslušných norem a před jejich požadovanou platností. Tento náskok byl ale eliminován dobou, ve které společnost QUANTUM uvedla své nové kondenzační kotle s názvem Q7K na již rozdělený trh. Jak v České republice, tak i na Slovensku tou dobou již působila třicítka konkurujících výrobců a dovozců. Spolupracu-



jící velkoobchody měly své zavedené dodavatele. Získávání projektů a instalací se zpočátku dělalo pouze vlastními silami. Pomocníky v uvádění kotlů na trh se stali servisní technici, kteří rychle pochopili nesporné výhody kotlů QUANTUM a měli zájem aktivně podpořit kotle, kterým věřili. Kromě kotlů v provedení COMBI, se dvěma vodními okruhy, se rychle začala prodávat i verze SOLO s jedním vodním okruhem, která byla doplněná o nepřímotopný

ohřívač vody. K novým kotlům byla zajištěna regulace od tuzemských dodavatelů. K řídicí desce kotlů Intergas, využívající regulaci Opentherm, byly používány termostaty od českého výrobce Elektrobock a od společnosti Siemens.

Význam nového dodavatele a nového výrobku nespočíval pouze v navýšených objemech prodeje plynových spotřebičů. Společnost QUANTUM kotle Q7K používala také do vlastních projektů, které připravovala. Projekty kotelen nejen u rodinných domů, ale i v základních školách, mateřských školách, obecních bytech a dalších objektech, které zřizovaly a provozovaly obce, vytvářely nabídku, která byla hojně využita. Spolupráce se zákazníky kategorie Municipality, kam obce, městyse a města patřily, se stala vzájemně výhodnou. Společnost QUANTUM na provozovaných plynovodních sítích získávala nové zákazníky, kterým mohla nabídnout vše, co se týkalo plynu, vytápění, přípravy teplé vody, plynových spotřebičů, projektů, instalací, zprovoznění i následného servisu. Vše z jedné ruky, vše jedním kanálem, vše jedním dodavatelem. V jednoduchosti je prostě síla.

V roce 2011 český trh tvořilo 3,6 milionu domácností. Zemní plyn pro vytápění a ohřev užitkové vody individuálně používalo 1,40 milionu z nich. 1,34 milionů domácností bylo vytápěno centrálně zásobovaným teplem ze středních a velkých zdrojů, 0,34 milionu domácností používalo uhlí, 0,29 milionu dřevo a 0,25 milionu používalo elektřinu. Přejít na nové emisní limity podle platné legislativy znamenal výměnu značného množství kotlů a jejich náhradu za nové. Výměnu kotlů podporovaly Kotlekové dotace, běžící pod dotačními programy Zelená úsporám a později i Nová zelená úsporám. Během následující dekády se trh s plynovými kotli vyprofiloval tak, že ročně bylo prodáno 85,5 tisíc kusů kotlů určených pro vytápění a ohřev užitkové vody s výkonem do 50 kW. Z uvedeného množství bylo 83 tisíc kotlů kondenzačních, zbytek byly konvenční atmosférické. Kombinovaných kotlů pro vytápění i ohřev vody bylo prodáno 44 tisíc, kotlů pouze pro vytápění 41 tisíc. Téměř všechny prodané kotle byly závěsné, pouze 2,5 tisíce prodaných kotlů bylo stacionárních.

Koncem druhé dekády bylo v České republice plynofikováno 4 079 obcí, ve kterých žilo 92,8 % obyvatel. Je příznačné, že krajem s nejvyšší mírou plynofikace je právě Jihomoravský kraj, ve kterém společnost QUANTUM sídlí a ve kterém všemi aktivitami nejvíce působí. Z celkového počtu 683 obcí je v Jihomoravském kraji plynofikováno celých 640. Skoro to vypadá, že Roman Matiovský před třiceti lety, v době, kdy společnost QUANTUM zakládal, věděl, co v plynárenství nastane a jaký bude jeho vývoj. A musel také mít štěstí na místo, kde se narodil, podnikal a působil.