



HESCOgas[®]



foto Viessmann, spol. s r.o.

Komplexní
návrh technologií
plynových kotelen

HESCOgas[®]

Vymysleli jsme

Program **HESCOgas®** je nový nástroj pro návrh a optimalizaci technologií plynových kotlen. Vyvinuli jsme ho a dále vyvíjíme ve spolupráci s předními odborníky na technologie plynových kotlen a předními výrobci plynových kotlů a komínových systémů.

Pro koho

HESCOgas® je určen pro projektanty a provozovatele kotlen jako optimalizační nástroj. Jeho nasazení znamená vyšší efektivitu při procesu tvorby technické a cenové nabídky. Z toho vyplývá jednoznačný přínos pro zákazníky, kterým navrhujeme optimální řešení. Správně navržená technologie kotleny hlavně v provedení s kondenzačními kotly znamená výrazné provozní úspory.

Hlavní výhody

- Optimalizace využití průtoků a teplot energonositele pro ekonomický provoz zařízení.
- Návrh a výběr jednotlivých prvků kotleny pro zachování optimálních tlakových poměrů a vysokých nároků na kvalitu a životnost.
- Využití rozsáhlé databáze komponentů předních světových značek pro návrh zařízení dle jednotlivých preferencí zákazníka

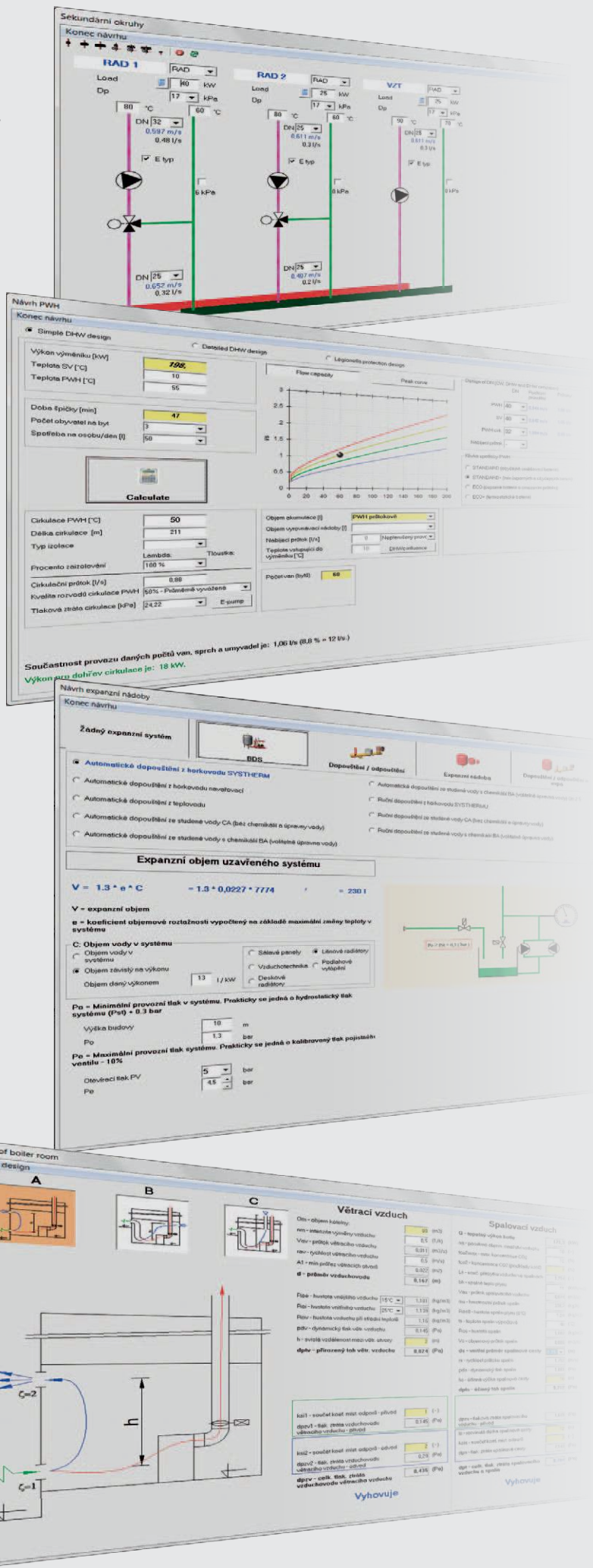
Zadávání parametrů zařízení

HESCOgas® nabízí několik variant základního provedení plynové kotleny. V rámci vybrané varianty je možno dále specifikovat:

- Počet a druhy okruhů jednotlivých větví UT
- Typ zapojení teplé vody (s akumulací, bez akumulace atd.)
- systém udržování sekundárního tlaku (expanzní nádoba, systém dopouštění/odpouštění, bezexpanzní doplňovací automat).
- Systém přívodu větracího a spalovacího vzduchu a systém odvodu spalin

V rámci detailního návrhu jednotlivé části je pak programem navrhována

- hodnota průtoků příslušnou částí
- optimální dimenze
- volba zálohování čerpadel
- kombinace akumulačního zásobníku a průtokového výkonu výměníku teplé vody
- velikost expanzní nádoby
- průběh tlaku v části topného okruhu v závislosti na teplotě okruhu



Výstupy výpočtového režimu

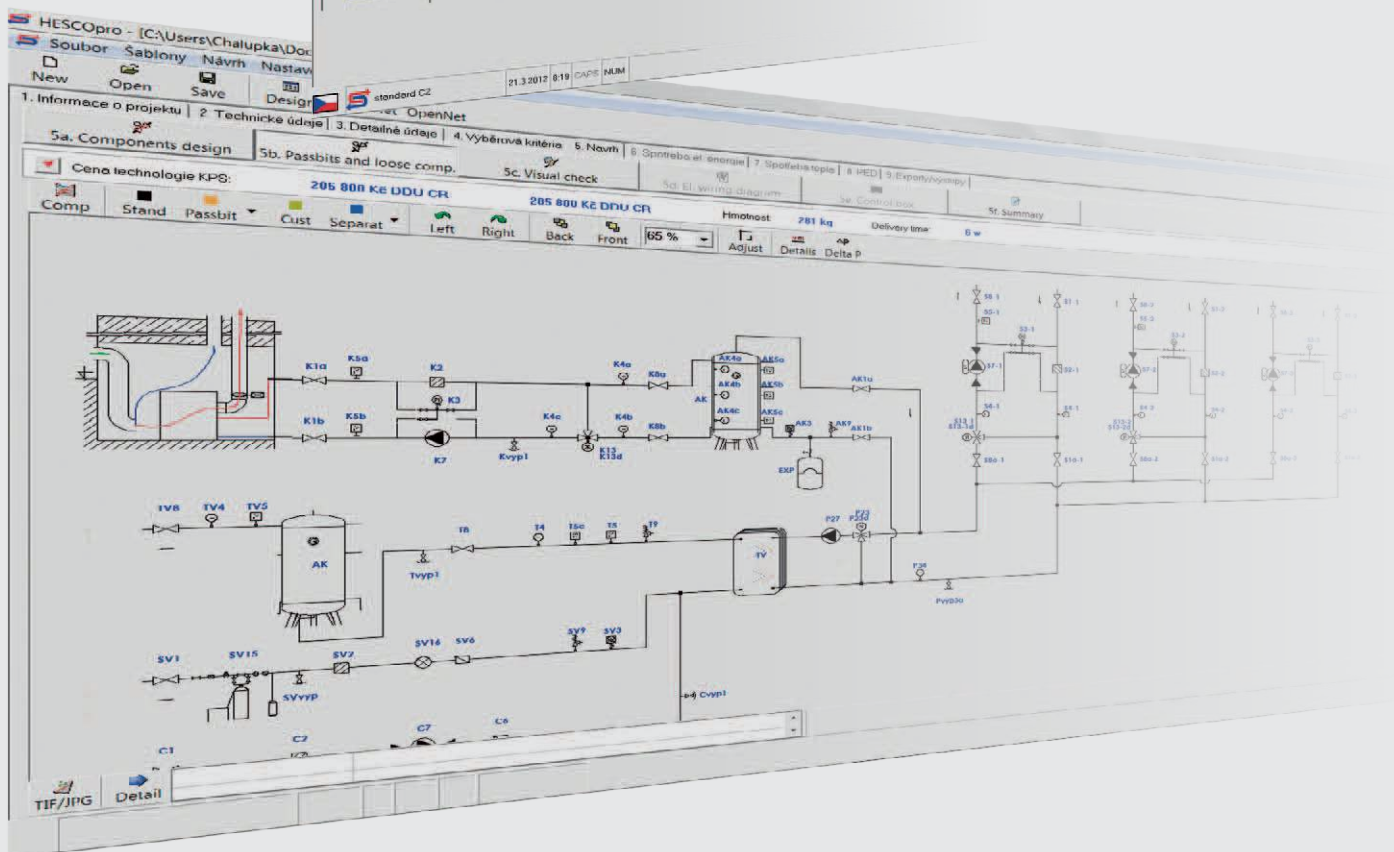
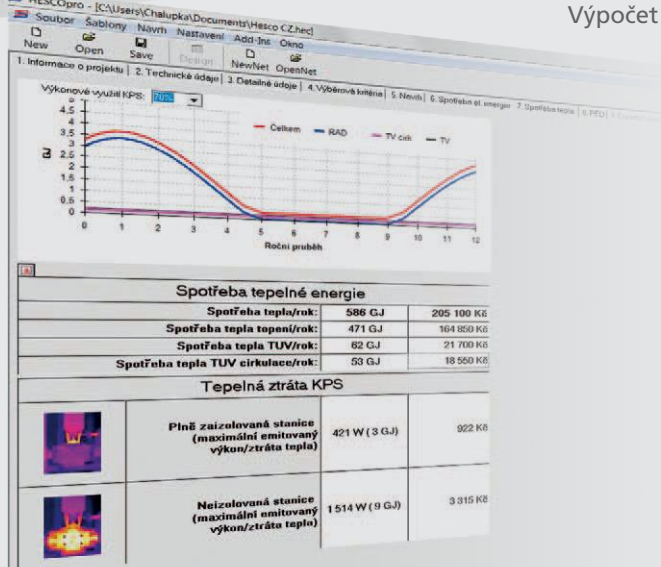
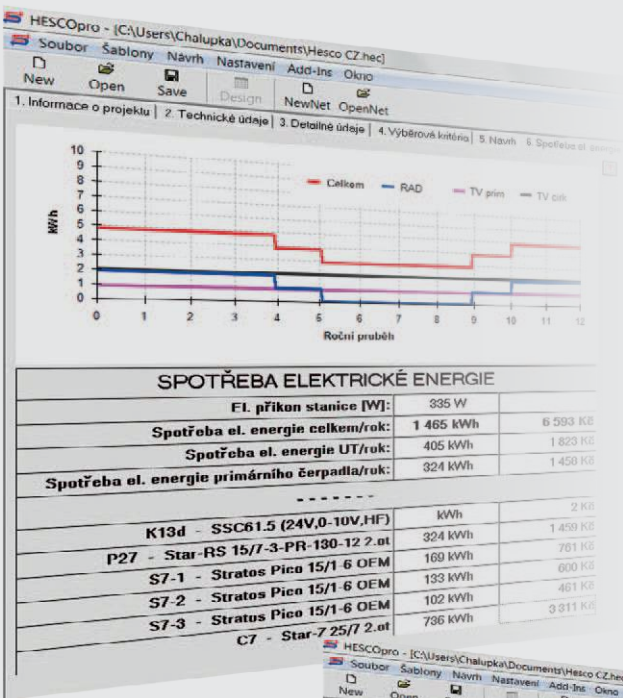
Kompletní technologické schéma kotleny s vyznačením základních komponent nezbytných pro správnou funkci (černá barva), volitelné komponenty vylepšující funkčnost předávací stanice a poskytující budoucímu uživateli vyšší uživatelský komfort (zelená barva).

Kompletní soupis použitého materiálu s množstvím informací ohledně navržené dimenze, jmenovitého tlaku, tlakových rozdílů, typu připojení, pracovního rozsahu, v případě elektrických prvků informace o napájení, spotřebě atd.

Program indikuje investiční náročnost navržené technologie (cena je kalkulovaná bez stavebních činností)

Výpočet roční spotřeby elektrické energie

Výpočet roční spotřeby tepla a energetických ztrát kotleny



HESCOpro - [Projekt:1]

Soubor Šablony Návrh Nastavení Add-Ins Okno

New Open Save Update Design NewNet OpenNet

1. Informace o projektu | 2. Technické údaje | 3. Detailné údaje | 4. Výběrová kritéria | 5. Navrh | 6. Společná el. energie | 7. Společná topla | 8. FkD | 9. Export/Import

5a. Components design | 5b. Passbits and loose comp. | 5c. Visual check | 5d. Cl. wiring diagram | 5e. Control box | 5f. Summary

Cena technologie KPS: 1984 000 Kč DDU CR | 1984 000 Kč DDU CR | Hmotnost: 1 419 kg | Delivery time: 9 w

Designed	Deleted	Číslo	Popis	Specifikace	Ks	UN/FN/FP
		Větev s 3V ventilem				
		S1-1	Motýlková klapka	65UK 16/120-MP	1	DN65, PN6, 80°C, Příruba, dp=0,1 kPa
		S2-1	Filtr	65F 16/300-P	1	DN65, PN6, 60°C, Příruba, dp=0,5 kPa
		S3-1	Manometrová sada - 4 con	M 4con 600/20 T110 Systherm	1	0 - 6 bar
			Příslušenství	M 600/20 TP1.6	1	princip Bourdonova pera, 0 0-6 Mpa, TP 1.6%
		S4-1	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C
		S5-1	Čidlo teploty	QAZ36 522/109 95°C UN15-65 PN16 G1/2" L80	1	NTC 10 kOhm
		S7-1	Čerpadlo - Okruh ě.1 - 200 ...	STRATOS 30/1 12	1	DN40, PN10, 80°C, Zavit, 2,4 l/s, dp=35,6 (63,7) kPa, 1,37 A (max), 230V, 1l, 170 W (app.)
		S8-1	Motýlková klapka	65UK 16/120-MP	1	DN65, PN6, 80°C, Příruba, dp=0,1 kPa
		S13-1	Regulační ventil 3V	VXP459 40-2b (dpmx 70kPa)	1	DN40, PN6, 80°C, Zavit, 2,4 l/s, dp=14,7 (11,9) kPa, 5,5 mm
		S13-1d	Pohon	SSC619 (24V,0-10V)	1	24V, 0-10V, 5,5 mm
		Větev s 3V ventilem				
		S1-2	Motýlková klapka	65UK 16/120-MP	1	DN65, PN6, 80°C, Příruba, dp=0,1 kPa
		S2-2	Filtr	65F 16/300-P	1	DN65, PN6, 60°C, Příruba, dp=0,5 kPa
		S3-2	Manometrová sada - 4 con	M 4con 600/20 T110 Systherm	1	0 - 6 bar
			Příslušenství	M 600/20 TP1.6	1	princip Bourdonova pera, 0-0-6 Mpa, TP 1.6%
		S4-2	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C
		S5-2	Čidlo teploty	QAZ36 522/109 95°C UN15-65 PN16 G1/2" L80	1	NTC 10 kOhm
		S7-2	Čerpadlo - Okruh ě.2 - 200 ...	STRATOS 30/1 12	1	DN40, PN10, 80°C, Zavit, 2,4 l/s, dp=35,6 (63,7) kPa, 1,37 A (max), 230V, 1l, 170 W (app.)

Pro uvedené komponenty není k dispozici snímatelná izolace SYSTHERM DH BOX

!
- K7
- P27

15.8.2012 9:54 CAPS NUM 11

standard CZ

3D fotografie

