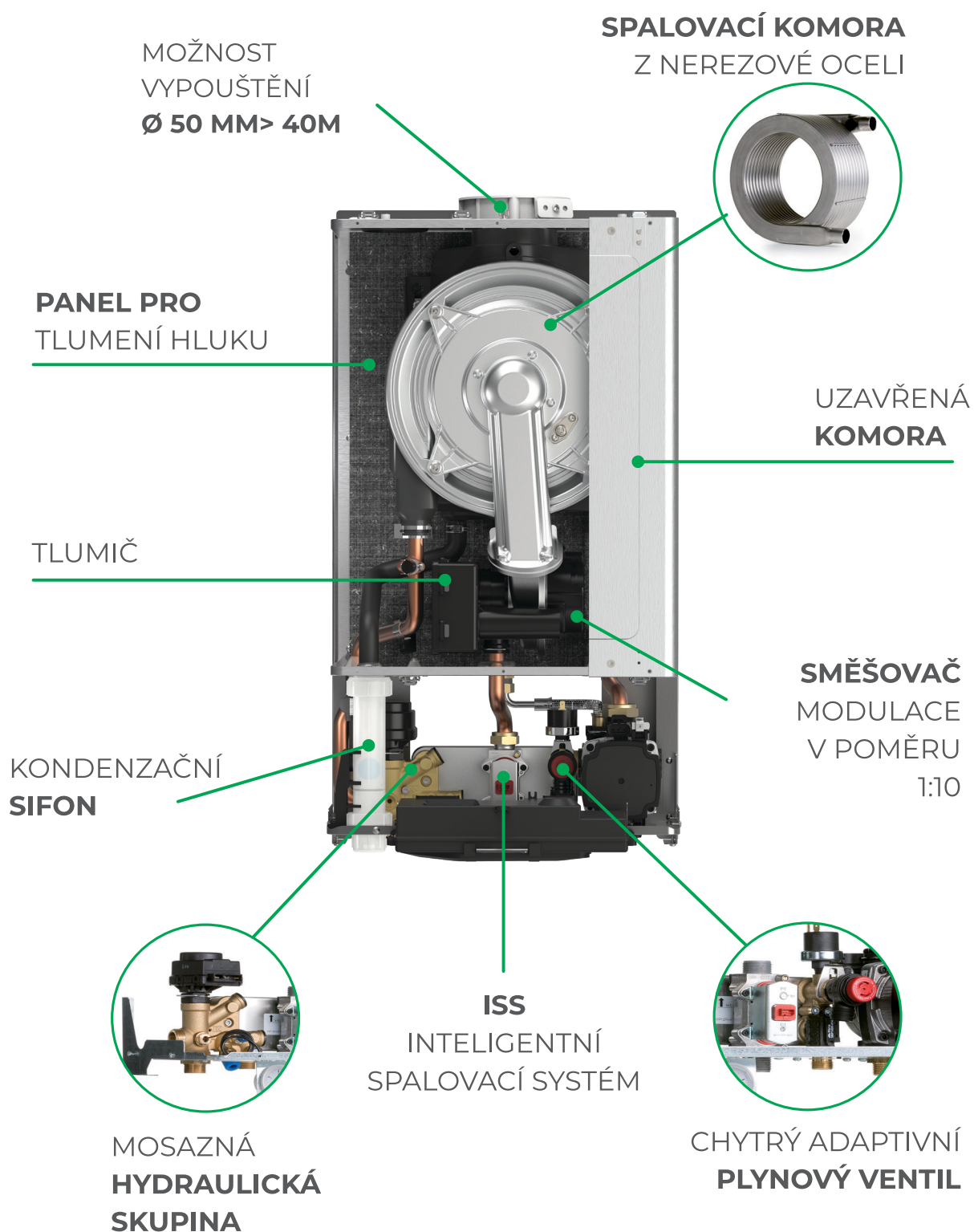


CITY CLASS H





Italtherm City Class H je navržen pro provoz se směsí metanu a 20 % vodíku, což umožňuje snížit emise CO₂ až o 22 %.

Model		City Class H 25 K	City Class H30 K	City Class H 35 K	City Class H 15 KR	City Class H 25 KR	City Class H 35 KR
Typ plynu		G20	G20	G20		G20	G20
Maximální tepelný příkon Qn	kW	25.0	30.0	33.2	30.0	25.0	33.2
Maximální tepelný příkon Vytápění	kW	21.0	25.0	28.0	15.0	21.0	28.0
Minimální tepelný příkon Qr	kW	2.6	2.6	3.5	2.6	2.6	3.5
Maximální tepelný výkon 60°/80°C *	kW	20.3	24.0	26.3	14.4	20.3	26.3
Minimální tepelný výkon 60°/80°C *	kW	2.4	2.4	3.2	2.4	2.4	3.2
Maximální tepelný výkon 30°/50°C *	kW	22.1	26.1	29.0	15.8	22.1	29.0
Minimální tepelný výkon 30°/50°C *	kW	2.7	2.7	3.7	2.7	2.7	3.7
Třída Nox		6					
ÚČINNOST							
Jmenovitá účinnost (NCV) při 60°/80°C *	%	95.9	95.9	95.2	95.2	95.9	95.2
Jmenovitá účinnost (NCV) při 30°/50°C *	%	105.8	105.4	105.1	105.8	105.1	105.1
Účinnost při 30% Qa (NCV) při 30 °C	%	106.2	106.0	106.9	106.2	106.2	106.9
* teplota zpátečky / teplota průtoku; NCV= Čistá výhřevnost (= Hi) - Poznámka: údaje byly zjištěny pomocí vodorovné koaxiální sady = 1 metr.							
VYTÁPĚNÍ							
Teplotní rozsahy (min÷max) - hlavní zóna	°C	35÷80 / 20÷45					
Teplotní rozsahy (min÷max) - sekundární zóna	°C	20÷80					
Expanzní nádoba	l	8	8	10	8	8	10
Předtlak v expanzní nádobě	bar	1	1	1	1	1	1
Ztráta tlaku vodního spínače zapnuto / vypnuto	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Maximální pracovní tlak	bar	3	3	3	3	3	3
Maximální teplota	°C	90	90	90	90	90	90
Teplota funkce proti zamrznutí zapnuto / vypnuto	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA							
Průtoková rychlost při ΔT 25°C	l/min	15.1	18.1	20.0	-	-	-
Průtoková rychlost při ΔT 30°C	l/min	12.6	15.1	16.7	-	-	-
Min. průtok TUV (pro aktivaci TUV)	l/min	2.0	2.0	2.0	-	-	-
Min. tlak TUV (pro aktivaci TUV)	bar	0.2	0.2	0.2	-	-	-
Maximální tlak na vstupu TUV	bar	6	6	6	-	-	-
Rozsah teploty TUV (min÷max)	°C	35÷55	35÷55	35÷55	30÷60	30÷60	30÷60
ELEKTRICKÉ ÚDAJE							
Napětí / frekvence (jmenovité napětí)	V / Hz	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)
Spotřeba energie	W	75	90	107	90	75	107
Úroveň ochrany		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
ROZMĚRY							
Šířka - výška - hloubka	mm	400 X 700 X 324					
Hmotnost	kg	28.5	28.7	34.0	28.1	28.5	33.5
PŘIPOJENÍ							
Hydraulické a plynové přípojky	l/min	viz technický list					
Koaxiální Ø 60/100 mm max. délka (vstup / výstup)	m	10	10	10	10	10	8
Dělení Ř 80 mm max. délka (vstup / výstup)	m	60	60	98	52	52	52
Dělení Ř 60 mm max. délka (vstup / výstup)	m	18	18	38	16	16	16
VSTUPNÍ TLAK PLYNU							
Jmenovitý tlak	mbar	20	20	20	20	20	20
Vstupní tlak (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
ErP DATOVÝ LIST							
Profil deklarovaného zatížení TUV		XL	XL	XXL	-	-	-
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A
Třída energetické účinnosti TUV		A	A	A	-	-	-
Sezónní energetická účinnost vytápění prostor	(ηs) %	91	90	91	90	90	91
Hladina akustického výkonu, vnitřní prostor	db	50	51	52	47	50	52



City Class H zajišťuje nejvyšší bezpečnostní standardy na trhu díky **dvojitému těsnění** spalovací skupiny.

Dvojitá utěsněná komora, která dále zvyšuje úroveň bezpečnosti, zlepšuje akustické vlastnosti City Class H uvnitř domu, díky vzduchovému boxu s **tlumičem**, který výrazně snižuje hluk nasávaného vzduchu.

V rámci tohoto cíle se společnost Italtherm R&D rozhodla pokrýt spalovací komoru City Class H materiálem **s vysokou zvukovou izolací a schopností pohlcovat hluk**.

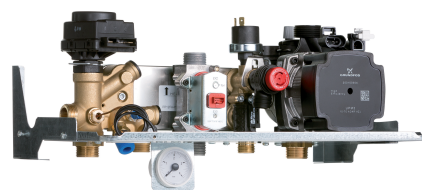
City Class H tak dosáhla nejnižší úrovně hluku na trhu, což je přínosem pro zvýšení pohodlí.

Společnost Italtherm navrhla a vyvinula **nový výměník tepla z nerezové oceli** s mimořádně širokými průtoky pro vodu: vnitřní průřez spirál byl oproti standardům na trhu zvětšen čtyřikrát. Díky novému výměníku má City Class H **lepší tepelnou účinnost, lepší odolnost vůči vodnímu kameni a nečistotám**, takže City Class H je ideální i při výměně kotlů v již existujících zařízeních.

Kromě toho jednocívková konstrukce nového výměníku zaručuje vysoké průtoky, nízké ztráty hydraulickým zatížením, snadnější čištění a údržbu.

Společnost Italtherm používá na svých hydraulických jednotkách mosaz, aby zajistila maximální spolehlivost a robustnost svých výrobků.

Naše **mosazná hydraulická skupina** je vybavena: - **vysoce účinným čerpadlem, třicestným ventilem, by-passem, plnicí kohoutem, jednocestným ventilem, regulátorem průtoku, NTC sondou TUV**.



kompaktní jako žádný jiný