

OBSAH

I. PROGRESIVNÍ A ÚSPORNÉ TECHNOLOGIE V OBLASTI ZKAPALNĚNÝCH ROPNÝCH PLYNŮ

1.	Tlakové stanice	16
2.	Zásobníkové stanice plynu	27
3.	Směšovací stanice plynu	40
4.	Použití plynu LPG v zemědělství	48
5.	Použití plynu v průmyslu	57
6.	Použití LPG ve stavebnictví	70
7.	Použití LPG v dopravě	75
8.	Použití plynu pro turistiku a kempování	87
9.	Speciální aplikace použití plynů	96
10.	PŘÍLOHOVÁ ČÁST	99
10.1	Vlastnosti LPG	99
10.2	Vlastnosti LPG a jiné energie	103
10.3	Bezpečnost – požadavky na uskladnění LPG v tlakových nádobách	107
10.4	Projektování a instalace LPG stanic a spotřebičů	110
10.5	Ekologie a LPG	126
10.6	Výhody použití LPG	132
10.7	Česká asociace LPG	135

II. MĚŘICÍ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

1.	Kterými detekčními přístroji lze měřit různé oblasti činnosti s výskytem plynů?	144
2.	Kterým přístrojem lze stanovit a lokalizovat místo úniku plynu s měřením koncentrace plynu?	147
3.	Který přístroj lze použít pro lokalizaci drobných úniků plynu na domovních instalacích?	149
4.	Kterým přístrojem lze zkusit domovní plynovody?	150
5.	Kterým přístrojem lze provést kontrolu pevnosti, těsnosti a provozuschopnosti odběrných plynových zařízení?	152
6.	Jak zajistit osobní ochranu v prostorech s možným výskytem nebezpečných plynů hořlavých nebo toxických?	154
7.	Prosávací pumpa Dräger X-act® 5000	157

8.	Zajištění prostor proti úniku plynu použitím zařízení, která splňují požadavky na aktivní bezpečnost podle čl. 4.10 TPG 938 01	159
9.	Elektromagnetické havarijní ventily	162
10.	Pro všechna měření na rozvodech vody a plynu test 324	170
11.	Efektivní měření pouze s jedním přístrojem test 320	171
12.	Analýza spalin s přístrojem test 310	172
13.	Profesionální měření otopného zařízení test 330 LL	173
14.	Jak je možné zajistit zviditelnění proudění vzduchu, spalin apod.?	174
15.	Použití hasicích přístrojů v praxi	178

III. VÝROBKY, MATERIÁLY A ZAŘÍZENÍ PRO ZŘIZOVÁNÍ A PROVOZ TZB

1.	Jaké jsou specifické vlastnosti v možnostech otevírání a zavírání dveří sprchového koutu Diga?	194
2.	Okna pasivních a nízkoenergetických domů	195
3.	Jak zajistit větrání a přívod vzduchu do prostor s plynovými spotřebiči?	199
4.	Jaké platí zásady pro těsnění prostupu potrubí rozvodu plynu, vody, kanalizace, topení, kabelů apod.?	204
5.	Jaké jsou druhy těsnění prostupů vedení, požární těsnění, nepožární těsnění, kritéria pro použití těsnění?	207
6.	Jaké jsou vlastnosti plynových hadic s otočnými koncovkami?	209
7.	Jak snížit hluk z vnitřní kanalizace v bytových domech i nebytových objektech?	214
8.	Mám topný systém a rozvod vody zanesený vodním kamenem a oxidy železa. Lze je nějak odstranit?	219
9.	Je možné zabránit korozi topného systému?	220
10.	Existuje metoda na zatěsnění kanalizace, kdy by nebylo potřeba vykopávat netěsné místo?	221
11.	Bydlím v domě z 50.let minulého století se šroubovaným plynovodem. V domě je cítit plyn. Jaké je řešení?	222
12.	Na stěně se mi tvoří mokřý flek, byla vyloučena netěsnost kanalizace i topení, takže se jedná o netěsnost rozvodu vody. Jak postupovat?	224
13.	Ztrácí se mi voda z topného systému a neumím lokalizovat místo úniku. Existuje metoda, jak tuto ztrátu odstranit?	225
14.	Vodoměrné šachty	227
15.	Je možné používat vlnovce pro solární a otopné systémy?	230

16.	Jaké jsou požadavky na vývod spalin od plynových spotřebičů venkovní stěnou v České republice a jiných zemích?	234
17.	Jak se provádí výpočty spalinových cest KESA ALADIN	242
18.	Program na výpočet spalinové cesty pro spotřebiče B a C	251

IV. ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE PRO ROZVODY MEDIÍ V BUDOVÁCH

1.	Elektrická diamantová drážkovací a prořezávací bruska REMS Krokodil 125 Basic-Pack	262
2.	Průmyslové vysavače k suchému a mokrému vysávání REMS Pull	264
3.	Profesionální akumulátorový vrtací šroubovák REMS Helix VE s vyspělou Li-Ion Plus technologií firmy REMS	266
4.	Robustní univerzální pila REMS Puma VE s antivibračním systémem	268
5.	Sání místo bagrování	269
6.	Regulační zařízení	274
7.	Jak lze provést regulaci tlaku plynu v systému domovních plynovodů?	279
8.	Regulační zařízení malých výkonů	283
9.	Skříňky hlavního uzávěru plynu (HUP)	289

V. VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ZAŘÍZENÍ

1.	Investice do vlastní energetiky se vyplatí ENBRA – VOLBA JISTOTY	302
2.	Uponor MINITEC Systém určený nejen pro renovace	305
3.	Společnost Danfoss rozšiřuje nabídku produktů	307
4.	Wolf – kompaktní řešení pro každý dům	312
5.	Nová éra podlahového vytápění! Přichází gabotherm® hetta	314
6.	Jaké vlastnosti má systém podlahového topení giacoklima®?	316
7.	Uponor KLETT systém. Unikátní systém podlahového vytápění na „suchý zip“	320
8.	Jaké jsou trendy vytápění v moderních domácnostech?	322
9.	Jak funguje sálavý systém vytápění a chlazení?	324
10.	Jaké je využití vytápěcích jednotek SAHARA?	331
11.	Závěsné kondenzační kotle Vaillant ecoTEC exclusiv	336
12.	Kombinované kotle Atmos pro spalování více paliv: dřeva, pelet, zemního plynu a ETO	339

13.	Nový kondenzační ohřivač vody John Wood ušetří provozovatelům až 11 tisíc korun ročně	344
14.	Jak funguje první kotel s nulovými emisemi na světě?	346
15.	Jaké úkony měly být provedeny autorizovaným servisním technikem v rámci roční prohlídky kotlů?	353
16.	ENBRA – specialista na regulaci otopných systémů	355
17.	Moderní ovládání kotlů PROTHERM	357
18.	Uponor rádiová regulace DEM. Regulace s dynamickým řízením spotřeby energie (DEM)	360
19.	TA Hydronics	362
20.	Příklady instalací tepelných čerpadel	366
21.	ROTEX HPSU – tepelné čerpadlo pro novostavby i rekonstrukce	371
22.	Tepelná čerpadla, solární systémy pro ohřev vody a řízené větrání s rekuperací tepla	373
23.	Jaká jsou provedení deskových otopných těles výšky 200 mm?	381
24.	Jaké jsou nové řady koupelňových otopných těles KORALUX?	387
25.	Jaké specifické vlastnosti má nový designový radiátor Credo-Half?	400
26.	Čím se vyznačují otopná tělesa nové generace Therm X2	401