



Alapismeretek és elektrotechnika

Matematikai jelek, jelölések, görög betűk	5	Időszakos felülvizsgálatok, vezeték elhelyezés	61
SI mértékegységek, prefixumok, már nem használatos mértékegységek	6	Szerelési sávok lakásokban, szerelési módok, elektromos kapcsolási rajzok	62
Matematikai alapműveletek, előjelszabályok, műveletek zárójelekkel	7	Kapcsolási rajzok	63
Műveletek törtekkel, hatványozás és gyökvonás, műveletek tízes hatványokkal	8	Kapcsolási rajzok, huzalozási rajzok, adattábla	64
Egyenletek átrendezése	9	Szabályozási kör	65
Arányszámítás, százalékszámítás, kamatszámítás, szakaszok felosztása	10	Fogalmak, szabályozók csoportosítása	66
Pitagorasz-tétel, szögfüggvények, lejtés	11	Szabályozó tagok, vezérlések	67
Síkidomok, testek	12	Arányos szabályozók, I- és P-szabályozó	68
Anyagmennyiség, tömeg, sűrűség, sebesség	14	Szabályozók, szabályozott szakaszok, érzékelő elhelyezés	69
Gyorsulás, körmozgás, térfogatáram, belső csőátmérő	15	Szabályozó szelepek méretezése, hidraulikai kapcsolások	70
Erő, csigasor	16	Épületautomatizálás, szabályozó rendszerek osztályozása	71
Lejtők, forgatónyomaték, emelőszabály, súrlódási erő	17		
Eredő erő számítása, erők felbontása, nyomás	18	Műszaki kommunikáció	
Nehézségi erő, felhajtóerő, Bernoulli-egyenlet	19	Geometria	72
Mechanikai munka, energia, teljesítmény, hatások	20	Betűk, vonalak	73
Nyomásvesztés, alaki ellenállások, szelep nyomásvesztése, hidraulikai átmérő	21	Vonalak, rajzlapok, méretarányok	74
Szivattyú szállítómagassága, maximális szívómagasság, Szivattyú és ventilátor teljesítmény, affinitási törvény	22	Velítés	75
Hőmérséklet, hőtágulás, erőhatások hőtágulás esetén	23	Kifejtés (síkba való kiterítés)	76
Gáztörvények, membrános tágulási tartály	24	Metszett felületek, sraffozás	77
Hőmennyiség, hőteljesítmény, olvadás- és párolgáshő	25	Méretmegadás	78
Felfűtési idő, HMV csapolási teljesítmény, kevert hőm.	26	Méretezés, csavarok, karimák	79
Tüzelőanyag-igény, Wobbe-szám, fűtőérték átszámítása	27	Osztó-gyűjtő, távhő – helyigény, kétcsöves fűtési rendszer	80
Fűtőtéljesítmény, tüzelőanyag-bevitel, beállítási érték, fűvókanyomás, készülék hatásfoka	28	Csővezetések, csőívek	81
Tüzeléstechnikai hatások, füstgázvesztés, kazánhatások	29	Csővezetés, aknák, színjelölések, műszaki dokumentáció	82
Kihasználtsági fok, szén-dioxid-képződés	30	Osztó-gyűjtő, szükséges belmagasság, légtechnikai központ	83
Károsanyag-koncentráció, hőszivattyú teljesítménytényező, hőmérsékletkülönbség, hővezetés	31	Számítógéppel támogatott rajzolás (CAD)	84
Konvekciós és sugárzásos hőátadás, hőszugárzás	32	Építésrajzok, épületábrázolás	85
Hőátbocsátási tényező, közepes hőátbocsátási tényező	33	Építésrajzok, épületszerkezetek	86
Hőátbocsátás hengerfelületen	34	Fogadóhelyiség, sraffozás	87
Légtechnikai rendszerek, frisslevegő térfogatáram	35	Hornyok és kikönnnyítések	88
Zajmérés, hangszintek, hallásküszöb	36	Kikönnnyítések	89
Hangforrások eredője, hangcsillapítás, hangszigetelés	37	Szimbólumok: csővezetékek és szerelvények	90
Szilárdságtan	38	Szimbólumok: HMV-termelés, gázszelzés	91
Elektrotechnika	39	Szimbólumok: vízellátás, csatornázás	92
Védettségi típusok, érintésvédelmi osztályok, szimbólumok	40	Szimbólumok: fűtés, légtechnika	93
Harmonizált vezeték jelölései, vezetékerek színjelölései	41	Szimbólumok: elektro-, mérés-, vezérlés- és szabályozás-technika	94
Szigetelt vezeték és kábelek fix és flexibilis fektetéshez, jelzőberendezések	42	Szimbólumok: hegesztés	95
Vezetékméretezés, minimális kábelkeresztmetszet, feszültségesés a vezetékeken	43		
Kábelek áramterhelhetősége, átszámítási tényezők	44	Anyagtan	
Biztosítók, kifestőszűrésű biztosítók	45	Kémiai elemek periódusos rendszere	96
Vezetékvédelmi kismegszakítók	46	Vegyi anyagok, a víz anyagjellemzői	97
Hálózati rendszerek	47	A telített gőz állapotjelzői	98
Fogalmak, vezetők, berendezések és hálózatok	48	Anyagjellemzők	99
Helyiségtípusok és területek, biztonsági előírások, érintési feszültségek	49	Lineáris és térfogati hőtágulási együttható, hőtárolás fajtái	102
Veszélyes testáramok, FI-relék (ÁVK)	50	Napkollektorok hőátadó közegei	103
Veszélyes testáramok és áramütés elleni védelem	51	Látenshő-tároló anyagok anyagjellemzői, hűtőközegek, U-értékek (irányérték)	104
Áramütés elleni védelem	52	Légrések hőellenállása, hőátbocsátási tényezők	105
Áramütés elleni védelem, egyenpotenciálra hozás, kettős szigetelés	53	korrigálása	106
Védelem nem vezető terek révén, védőleválasztás, védelem helyi egyenpotenciálú összekötéssel	54	Hőátadási tényezők, sugárzási tényező, emissziós tényező	107
Áramütés elleni védelem vízes helyiségekben	55	Acélokra vonatkozó szabványok, acélok osztályozási rendszerének meghatározása	108
Vizsgálatok villamos berendezéseken	56	Acélok jelölési rendszere, acéltermékek	109
Minimális szigetelésellenállás, vizsgálatok SELV, PELV, TN-, TT-, IT-rendszereknél, ÁVK	57	Acélok jelölési rendszere, rövidítések	110
	58	Gyakori acélfajták	111
	59	Öntöttvasak szabványos jelölése	112
	60	Nem vastartalmú fémek jelölési rendszere	113
		Nem vastartalmú fémek, anyagállapotok, műanyagok jelölései	115
		Műanyagok jelölései, tulajdonságok, alkalmazások	116
		Műanyagok jelölései, olvadásiindex, azonosító jegyek	117
		Korrózió, korróziófajták	118
		Fémek potenciálsora, korrózióvédelem, fűtési rendszerek vízminősége, illesztések	119

Kötéstechnika

Fúrás, esztergálás, marás, fordulatszám-diagram, tűrések	120
Menetek, Whitworth-csőmenet	121
Csavarok, anyák	122
Csavarok szilárdsági értéke, menetfúró csavarok, popszegecsek	123
Forrasztás és hegesztés azonosítószámai és rövidítései, forrasztanyagok	124
Folyósítószer, hegesztési varrat előkészítés, gáz-hegesztőpálcák	125
Gázpalackok, acélcső gázhegesztése	126
Rézcső gázhegesztése, pálcakelektrodák	127
Hegesztési helyzetek, pálcakelektroda kiválasztása, ívhegesztés irányértékei	128
Elektrodák bevonattípusai, ívhegesztéshez használható gázok és kevertgázok	129
Védőgáz hegesztés, műanyag csövek hegesztése	130
Műanyag csövek hegesztése, biztonsági jelzések	131

Csővek és szerelvények

Csővezetékek áttekintése	132
Névleges átmérők, PN-fokozat, nyomás és hőmérséklet szimbólumok, vizsgálati bizonylatok	133
Menetvágásra alkalmas acélcsövek	134
Temperöntvény csőidomok, szorítógyűrűs csatlakozók, csőkuplungok	135
Varrat nélküli hegesztett acélcsövek (forrcsövek)	138
Tompavarratos csőidomok	139
Karimák és kötéseik, tömítések, csavarok	140
Nagy méretpontosságú acélcsövek, vágógyűrűs hollandik, présidosomos rendszer	142
Présidosomos rendszerek	145
Rézcsövek	147
Forrasztható idomok rézcsövekhez	148
Forrasztható- és présidosomos rézcsövekhez	150
Présidosomos rendszer	151
Csőtoldó réz- és acélcsövekhez	152
Műanyagcsövek áttekintése	153
PVC-U nyomócsövek	154
PVC tokos idomok	155
Ragasztótokos PVC idomok és szerelvények, szelepes megfűróbilincsek	156
Csőkuplungok, GGG öntöttvas idomok	157
PE-nyomócsövek	159
Szorítógyűrűs csavarzat PE-HD, PE-X és PB-csővekhez, PP-csővek	160
Tokosan hegeszthető, fröccsöntött idomok PE- és PP-csővekhez	161
Fröccsöntött idomok tokosan és tompán hegeszthető PE- és PP-csővekhez	162
Tompán hegeszthető, fröccsöntött idomok PE- és PP-csővekhez	163
Fűtőszálas és hagyományos idomok elektrokarmantyús és tompa hegesztéshez	164
Megfűróbilincs PE-csővekhez, PE-X- és MDX-csővek	165
Csavaromhúzási nyomatékok karimás kötésekhez, PB-csővek	166
Polibutén elektrokarmantyús idomok	167
Rendszercsővek idomokkal többbrétegű és PB-csővekhez	168
Többbrétegű csövek, PB-rendszercső idomok, PVC-C-csővek, szorítógyűrűs csatlakozó	169
Többbrétegű csövek présidosomos rendszerrel	170
Présidosomok – többbrétegű csőrendszerek	171
Toldóhüvelyes idomok PE-X- és többbrétegű csövekhez	172
Földbe fektetett PVC szennyvízcsatornák	173
Műanyag aknarendszerek, HT szennyvízcsövek	174
HT lefolyócsövek és idomok	175

HT-polietilén lefolyócsövek és idomok	176
Hangszigetelt lefolyócsövek és idomok	178
Tok nélküli öntöttvas lefolyócsövek és idomok (SML), nemesacél hullámcsövek	179
Szerelvények áttekintése, PVC-szerelvények	182
Vörösonótvény szerelvények, membránszelep, strang-, átfolyás- és nyomáskülönbség-szabályozó szelep	183
Sárgaréz szerelvények	184
Szerelvények külső menettel és préskötésekkel	185
Karimás szerelvények	186
Csővek melegelhajtása, csőbilincs távolság	188
Acélcső hőtágulása, U- és L-ívek, kompenzátorok reakcióerői	189
Réz- és CrNi-cső, hőtágulás, csőbilincs távolság, L- és U-ívek	190
Műanyag csövek, hőtágulás, L-ív	191
Axiálkompenzátorok	192
Gumikompenzátorok, fix megfogásokban ébredő erők	193
Csőbilincsek, légcsonna rögzítése	194
Segédanyagok, előregyártott konzolok	195
Acélprofilok, megengedett feszültségek	196
Dűbelek – rögzítéstechnika	198
Dűbel elrendezés, lemezek és szalagok nem vastartalmú fémekből	199
Acéllemezek, ház-, fal- és földmátvezetések	200
Osztó-gyűjtő konstrukciók	201
Tűzvédelem, MLAR, tűzszakasz	202
Épületosztályok	203
Építőanyag osztályok, építőelem besorolás, átvezetések besorolása, átvezetési szabályok	204
Vezetékek elhelyezése és rögzítése kiürítési útvonalakon, folyosókon, szerelősinnek terhelései	205
Faláttörések és tűzvédelmi átvezetések közti távolságra vonatkozó szabályok	206
Osztályozott lezárások, lezárás irányelvei, helyiség szellőztető rendszer	207
Szerelőknak	208
Éghető közeget szállító csővezetékek fektetése, nyitott vízelvezető rendszerek	209

Vizellátás

Ivóvizellátás, vízkészletek, víz körfolyamata	210
Ivóvizellátás, háztartási vízigények, vízművek hozama	211
Ivóvíz rendelet, ivóvíz minőség, határértékek	212
Ivóvízminőség, legionellák, baktériumok, mészszenészav egyensúly, pH-érték	213
Vízelőkészítés, szűrők, vízlágyítás, adagoló berendezés	214
Ivóvízminőség, fizikai vízkezelés, vízkezelő vegyszerek	216
Ivóvíz előkészítés, vízfelhasználás	217
Műszaki szabályok vízvezeték-szereléshez, egyszerűsített számítás, DIN EN 806-1, -3, DIN 1988-20	218
Vízvezetékek, méretezés, csatlakozási értékek, minimális szigetelési vastagságok, DIN 1988-3	220
Vízvezeték-szerelés, házi vízmérő	223
Vízvezetékek, méretezés, nyomásvesztés	224
Ivóvíz rendszer, méretezés a DIN 1988-3 alapján, egyszerűsített eljárás, cirkulációs vezetékek	225
Ivóvízvezeték-szerelés, csőkötések, üzembe helyezés, öblítő berendezés	235
Ivóvízvezeték-szerelés, alkatrészek, anyagok a DIN 1988-2 szerint, ivóvíz védelme	236
Ivóvízvezeték-szerelés, nyomáscsökkentő, házi vízállomás, csőelválasztó, membrános biztonsági szelep	237
Ivóvízvezeték-szerelés, rendszerelválasztó, szabad kifolyás	238
Ivóvízvezeték-szerelés, biztonsági berendezések	240
Ivóvíz rendszerek, ivóvíz védelme a DIN 1988-4 szerint	241
Ivóvíz rendszerek, visszaszívás elleni védelem	242

Ivóvíz rendszerek, folyadék kategóriák, pangás	245	Mozgáskorlátozottaknak megfelelő beépítés DIN 18025 - 1, DIN 18025 - 2, DIN 18024 - 2	297
Ivóvízvezeték-szerelés, nyomásfokozó berendezés, oltóvíz ellátás	246	Zajvédelem lakóépületekben, zajforrások fürdőkben és WC-kben, szerelvény csoportok, megengedhető hangnyomásszint védett helyiségekben, szaniter szerelvények hangnyomásszintje	300
Tűzoltó és tűzvédelmi berendezések, tűzcsapok	249	Esővíz-hasznosítás, előírások, ivóvíz helyettesítés	301
Tűzoltás, tömlők, acél fecskendő szórófejek, sprinkler rendszerek, sprinkler	250	Villámvédelmi berendezések, védett terület, védelmi osztály, megközelítés, túlfeszültségvédelem	303
Szennyvízvezető rendszerek, szennyvízcsövek és idomok, vonatkozó szabványok érvényességi területei	251	Bádogos munkák	
Szennyvízvezetés, ejtővezeték, nyomáskiegyenlítés, csatlakozások	253	Bádogos munkák, tető megnevezések, tetőméretek, tető kialakítások, tetőablakok	304
Szennyvízvezető rendszerek, ejtővezeték, megkerülő vezeték, kiszellőztetés, légbeszívó szelep	254	Bádogos munkák, lapostető, forrasztás, lemez méretek, kontakt korrózió, hatások	305
Szennyvízvezető rendszerek, búzárok, lefolyók, csatlakozási értékek	258	Bádogos munkák DIN 18339 VOB C rész, korrózióvédelem, szélterhek, szélnyomás	306
Szennyvízvezető rendszerek, szennyvíz térfogatárama, lefolyási tényező, terhelési érték	259	Bádogos munkák DIN 18339 VOB C rész, fércék, szegek, csavarok, fedési szalaghosszúságok, fércszámok, legkisebb lemezvastagságok, korcolt és lécbetétes fedések, csúszó- és keresztkorcok	307
Szennyvízvezető rendszer méretezése, III. rendszer ágvezeték	260	Táblás fedések, minimális lemezvastagságok, fércék, korcok, keresztcsatlakozások	308
Szennyvízvezető rendszerek, megengedhető szennyvíz elfolyás, DIN EN 12056, DIN 1986-100	263	Táblás fedés, vízbiztos keresztkorcok, csúszó keresztkorcok, hajlat, oromszegély, vízorriállás, fedési szalaghosszak, megengedett lehajlás	309
Szennyvízvezető rendszerek, PE és SML csövek lefolyási képessége	264	Táblás fedések, méretezés, számítások, korcsvesztés	310
Szennyvízvezetékek Feurich-féle pontos méretezése	265	Tetők nagytáblás fedése, bordáslemezek, trapéz és nagykorcprofilok, ólomlemezek	311
Szennyvízvezető rendszerek, lefolyási képesség 1,0 töltöttségi foknál, tető vízvezetése, ereszcatornák	267	Tetők nagytáblás fedése, tűzihorganyzott hullámlemezek DIN 59231	312
Tető vízvezetése, ejtőcsövek, csónkok, tartók, ereszcatornák lefolyási képessége, DIN 1986-100	268	Gázellátás	
Esővíz ejtővezetékek, lefolyási képesség	269	Gázok elégetése, hőértékek, levegőigény, gázcsaládok	313
Tető vízvezetése, tetőlefolyó, túlfolyó, ejtővezeték lefolyási képessége	270	Gázellátás, szabályzatok, TRGI DVGW 600	314
Különböző városok csapadékhozamai, DIN 1986-100	271	Gázellátás, gáznyomás-szabályozók, gázmérő szekrény, gázmérő, TKSZ	316
Tetővízvezetés, vész-vízvezetés, túlfolyók vízvezető képessége, DIN 1986-100	272	Gázellátó rendszer, gáz szerelvények, termikus kioldó szerelvény TKSZ, beavatkozás elleni biztonság, gázkonktorok, flexibilis gáz tömlők	317
Tetővízvezetés, elárasztásos/túlterheléses vizsgálat, szabadfelszínű vezetékek	273	DVGW-TRGI 2008 - G600, biztonsági intézkedések, műanyag vezetékek	318
Tetővízvezetés, nyomott áramlás, DIN 1986-100, tetőn végzett munkák, biztonsági intézkedések	274	Gázáramlásór mint kiegészítő berendezés illetéktelen beavatkozás ellen	319
Vízvezető rendszerek, vizsgálati eljárások	275	Gázcső méretezés, DVGW-TRGI 2008, egyedi bekötő-vezetékek, ágvezetékek, 1. táblázat	320
Vízvezető rendszerek, visszatörésvédelem	276	DVGW-TRGI 2008, 4. táblázat – kiegészítő táblázatok, elzáró szerelvények	321
Vízvezető rendszerek, zsír, könnyűfolyadék és keményítő leválasztók, iszapfogó	277	Csővek nyomásesése, fogyasztói- és elosztóvezetékek nyomásvesztése 2. és 4. táblázat	322
Vízvezető rendszerek, zsírléválasztók, semlegesítő berendezések, szennyvízátelő berendezések	278	Gázáramlásór, DVGW-TRGI 2007 nyomásvesztés, kiegyenlítés, 2. és 5. táblázat	323
Városi vízvezetés, egyesített-/szétválasztott rendszerek, csatorna, szikkasztó akna, kis szennyvíztisztító	281	DVGW-TRGI 2008 gázáramlásór, kiegyenlítés, 5. táblázat, gázkonktor	324
Kommunális és kis szennyvíztisztító berendezés, épített vizinövényes rendszer, többkamrás ülepítő	282	DVGW-TRGI 2008, diagramos méretezés, ágvezeték az osztótól	325
Szaniter berendezések, DIN 18022 (irányértékek)	283	DVGW-TRGI 2008, diagramos módszer, egyedi bekötő-vezetékek, fogyasztói vezetékek	326
Szaniter berendezések, WC, falra függesztett WC, víztakarékosság	285	Csőátmérő számítása, DVGW-TRGI 1996, csatlakozási értékek, csatlakozási nyomás, nyomásvesztés	328
Szaniter berendezések, bidés WC, nyomóöblítő, öblítő-tartályok	286	TRGI 2008, DVGW-G600, csövek, idomok és csatlakozó idomok	330
Szaniter berendezések, vizele, bidé, kiöntők	287	Oldható kötések, külső korrózióvédelem, tömítőanyagok	331
Szaniter berendezések, mosdóberendezések, fürdőkádak/zuhanytálcák	288	Levegő-égéstermék vezetés, DVGW-TRGI-G600, gázkészülék fajták	332
Szaniter berendezések, mosdók, mosogatók	289	DVGW-TRGI 2008, levegő-égéstermék vezetés	333
Szaniter berendezések, szerelési méretek, oldalsó távolságok, beépítési alapterület	290	DVGW-TRGI 2008, gázkészülékek telepítési helyiségei, A, B, C típus, égési levegő ellátás	337
Szaniter berendezések, minimális beépítési és mozgási felület, előfalas szerelés	291		
Szaniter berendezések, csempezéshez illeszkedő szerelés, előfalas szerelés	292		
Szaniter berendezések, csempekiosztás, fuga	293		
Csempekiosztás, mosdókiosztás	294		
Szaniter berendezések, csempekiosztáshoz igazított szerelvény szerelés, zuhany, bidé	295		
Szaniter berendezések, csempekiosztás, fürdőkád, konyhai mosogató	296		

DVGW-TRGI 2008, égési levegő ellátás összeszellőztetéssel (ÖSZ), B típusú gázkészülékek	338	Fűtőtestek, hőteljesítmény átszámítása	388
DVGW-TRGI 2008, G 600, gázvezetékek vizsgálata, tömítetlenség, használhatóság	339	Sugárzó felületfűtés, hidraulikai beszabályozás	397
100 mbar-os, ill. 1 bar-os vezetékek vizsgálata és üzembehelyezése, jegyzőkönyvek	340	Nyomásvesztés-számítás	404
Fenntartási intézkedések, gázkonvektorok, méretezés, beállítási módszerek	341	Hidraulikai beszabályozás, termosztatikus szelep, hidraulikai váltó	411
Cseppfolyós gáz, fizikai adatok, égéstechnikai tulajdonságok, védett zónák, telepítési helyek	342	Csővek hőszigetelése	413
Cseppfolyós gáz, helyhez kötött cseppfolyós gáz tartályok, éves energiaigény, előgázolgtetési kapacitás, föld feletti cseppfolyós gáz tartály robbanásvédelmi területe	344	Szivattyúk	415
Robbanásvédelmi terület, égési terhelés elleni védelem, sugárzási elleni védőlemez, -fal	345	Szerelvények nyomásvesztése, szelepaotoritás	418
Hordozható/helyhez kötött tartály, ellátó berendezések, szabályozó-szerelvénycsoport, vizsgálat	346	Biztonsági berendezések melegvízes fűtésekhöz	419
Cseppfolyós gázvezetékek méreteinek meghatározása, TRF 1996, rézcső csőszűrlődési vesztesége	347	Tágulási tartályok, légtelenítés	422
HMV-termelés		Hőtermelők	425
HMV-termelés, feladatok, energiamegtakarítás	348	Hatásfok és kihasználási fok (kazán), fűtési görbék, fűtési kör terhelése, kazánterhelés	426
HMV-termelés, tároló típusok és elrendezések, veszteségek, energiafolyam	349	Puffertároló, kazánhelyiség	427
HMV-termelés, HMV-igény	350	Fűtőgázvezetékek, kémények, égéstermék-elvezető berendezések, kitorkollások, hőtermelők	428
HMV-termelés, teljesítmény- és igénytényező, fogalmak	352	Égés, veszteség és hatásfok	434
A hidegvíz felmelegítési hőigényének ábrázolása lakóépületek esetén, hőtermelő teljesítménye	353	Kihasználási fok, légfelesleg, korommérés	435
Tárolóméretezés, hőgrafikonok, összeggörbe-eljárás	354	Gáztüzelés, gázégők, gázos hőszugárzók	436
Átfolyós rendszer, tartós teljesítmény (tároló), kazán-tároló kombináció	355	Kondenzációs technika	439
HMV-termelés (HMVT) távfűtéssel, HMV-termelés napenergiával	356	Olajtüzelés, fűtőgázoldali korrózió, olajtárolás	441
Szoláris HMV-termelés	357	Szilárd tüzelőanyagok, fatüzelés	447
HMV-cirkuláció, kísérőfűtés	358	Energiatakarékosság, fűtési költség	449
HMV-termelés, legionella elleni védekezés, berendezések, termosztatikus cirkulációs szelep	359	Energiagazdálkodás, tüzelőanyag-igény, hőmennyiségmértékek, költségek	450
HMV-termelés, HMV-termelők bekötése	360	Táv hő, hőátadó állomás	452
HMV-termelők, szerelvények, kisméretű tárolók, tárolós vízmelegítők, kevert hőmérséklet	361	Blokkfűtőerőmű, szoláris energia felhasználása	453
HMV-termelés, zárt HMV-termelő, elektromos átfolyós vízmelegítő, gázos átfolyós vízmelegítő	362	Termikus szolárberendezések, kollektorszerelés	454
Kombikazán, levegő-víz hőszivattyú, szolár tároló	363	Szolártechnika, szoláris fűtésrészegítés	455
Fűtéstechnika		Fotovillamosság	460
Fűtési rendszerek, követelmények, értékelés	364	Hőszivattyúk, megújuló energia	461
Projektfeldolgozás, hőátbocsátás	365	Környezeti technikák, munkavédelem	464
Hőátadás, hővezetés, anyagjellemzők	366	Gőzfűtés, gőzellátás	466
U-értékek, hőszigetelés	367	Klíma- és légtechnika	
Külső hőmérsékletek, klímazónák	368	Légtechnika – felosztás, légtechnikai rendszerek követelményei és feladatai	471
Izoterma térkép, szabványos belső hőmérsékletek	369	Levegő állapotjelzők	472
DIN EN 12831, szabványos transzmissziós hővesztesség	370	Légkezelés alapjai	473
Szabványos transzmissziós hővesztesség, korrekciós tényezők, légcseré	371	Helyiségklíma, komfortérzet	474
Szél hatása, szakaszos fűtés, felfűtési tényező	372	Természetes szellőzés, tetőszellőztetés, szellőztetési ke- resztmetszetek munkahelyi előírások alapján	477
Hővesztesség a talaj felé, szellőzési hővesztesség	374	Légkezelő rendszerek, nyomásviszonyok	478
Méretezési hővesztesség, űrlapok, rövidítések	375	Légkezelők: megnevezések – osztályozás, jelölések	479
Újítások és hatályok az EnEV-ben, H _i legnagyobb értékei, épülettömörség	378	Légvezetési rendszerek, légbefűvők, légfűtés	480
Referenciaépületek (lakó- és nem lakóépületek)	379	Légfűtés, térfogatáramok	482
Energiatakarékossági rendelet, megújuló energiákról szóló törvény (EE-WärmeG)	380	Szabványok és irányelvek, szellőző térfogatáram	483
Energetikai tanúsítvány	381	Lakásszellőzés	488
Éves primerenergia-igény, épületek energetikai oszt.	382	Nedves levegő, állapotjelzők, harmatponti hőmérséklet	490
DIN 4701-10, definíciók, energiaigény mérőszámok	383	h, x-diagram (Mollier-féle)	491
Primerenergia-igény, rendszerosztályozás	384	Egyedi klímaberendezések	492
Primerenergia-igény, energiamérleg, energiafolyam ábra	386	Hűtési teljesítmény	493
Energiafelhasználás, energiaellátás, energiahordozók	387	Hűtési hőterhelés, hűtési módok	494
		Légtechnikai vezetékek, csatornák, nyomásvesztesség, csőkötések	496
		Légtechnikai vezetékek, idomok, elfogadott sebességek	502
		Légcsatorna-hálózat számítása	503
		Ventilátorok, hangcsillapítás	504
		Légszűrők	506
		Hővisszanyerés légkezelő egységekben	508
		Hangtípusok, szintértékek	510
		Megengedett hangnyomásszint, oktávszint, eredő hangnyomásszint, hangcsillapító	511
		Tűzvédelem	512
		Műszaki szabványok tartalomjegyzéke	513
		Szójegyzék	516