

PLANAVIMAS IR MONTAVIMAS. ŠILUMOS SIURBLIAI

» 2007 m. SPALIO MĖN. REDAKCIJA

STIEBEL ELTRON

Technik zum Wohlfühlen

PLANAVIMAS IR MONTAVIMAS

2007 m. spalio mėn. leidimas

Perspausdinti arba platinti, taip pat cituoti, galima tik gavus mūsų sutikimą.

STIEBEL ELTRON, 37601 Holzminden

Teisinė išlyga

Nepaisant kruopštaus paruošimo šioje planavimo brošiūroje pateikta informacija gali būti ir klaidinga. Jrangos komplektacijos ir jos naudojimo aprašymas yra neįpareigojantis. Šioje planavimo brošiūroje aprašyti komplektacijos būdai nėra privalomos mūsų gaminių savybės. Atskiri jrangos komplektacijos būdai dėl nuolatinio mūsų gaminių tobulinimo gali būti pakeisti arba jų gali visiškai nelikti. Daugiau informacijos apie šiuo metu galiojančius komplektacijos būdus gausite iš mūsų specialistų. Planavimo brošiūroje pavaizduota jrange yra pavyzdinė. Paveikslėliuose taip pat yra montavimo dalys, priedai ir speciali komplektacija, netiekama serijiniu būdu.

TURINYS.

Šilumos siurbliai tauseja mūsų energijos išteklius	6
Kaip dirba šilumos siurblys?	7
Šilumos siurbliai energijos šaltiniai	8
Šilumos siurbliai eksplloatacijos būdai	10
Tinkamas šilumos siurblys kiekvienam atvejui	11
Jūsų sprendimas gali atrodyti taip	12
Energijos taupymo potvarkis EnEV	13
Kaštų apskaičiavimas pagal VDI 2067	19
Kaštų apskaičiavimo pagal VDI 2067 pavyzdys	20
Sąvokos ir terminai	21
Formulių rinkinys	22
Įrangos planavimas	23
Potvarkiai ir nurodymai	24
Šildymo apkrovos apskaičiavimas	26
Šildymo sistemos paduodama temperatūra	27
Šilumos siurbliai įrengimas	28
Elektros srovės tiekimas ir tarifai	29
Šilumą naudojančios įrangos įjungimas	30
Šilumos siurbliai be akumuliacinės talpyklos	32
Karšto vandens pašildymas šilumos siurbliais	33
Šviežio vandens punktas	35
Senų pastatų renovacija	36
Vésinimas šilumos siurbliais	37
Vésinimo apkrovos apskaičiavimas	38
Vésinimo režimo šilumos šaltinis	40
Vésinimo galia	41
Vésinimo režimo paskirstymo sistemos	42
Vésinimas šildomomis grindimis	43
Vésinimas ventiliatoriniai konvektoriai	44
Vésinimas kasetėmis	45
Pasyvus vésinimas šilumos siurbliu „WPC cool“	46
Pasyvus vésinimas šilumos siurbliu WPF	47
Aktyvus vésinimas šilumos siurbliu WPC	48
Aktyvus vésinimas šilumos siurbliu WPF	49
Aktyvus vésinimas šilumos siurbliu WPL	50
Oro l vandens tipo šilumos siurbliai	51
Oro l vandens tipo šilumos siurblys WPL 5 N	52
WPL 5 N įrengimas	54
WPL 5 N jungtis	55
Oro l vandens tipo šilumos siurblys WPL 10	56
Oro l vandens tipo šilumos siurbliai WPL 13/18/23	58
Oro l vandens tipo šilumos siurbliai WPL 13/18/23 cool	60
WPL 13/18/23 oro nukreipimas, įrengimas viduje	62
Oro l vandens tipo šilumos siurblys WPL 33	64
WPL galingumo duomenys	66
Įrengimo pavyzdys	70
Įrengimas išorėje	71
Pagrindas	72
Vandens ir elektros jungtys	73
Įrengimo išorėje matmenys	74
Kondensato jungtis	75
Triukšmo lygis	76
Įrengimas viduje	79
Vandens ir elektros jungtys	81
Įrengimo viduje matmenys	82
Oro prividimo įrengimas viduje	83
Užrašai	90
Montavimas	91
Šildymo prijungimas	92
Elektros prividimas	93

TURINYS.

Patikros klausimai	94
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai	95
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai WPC (cool)	96
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai WPF	98
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai WPF M	100
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai WPF modulio linijos	102
WPF/WPC galios duomenys	104
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai	109
Grunto kolektorius	110
Grunto kolektoriaus sumontavimas	112
Grunto kolektoriaus įrengimo lentelės	113
Sūrymas / vanduo tipo šilumos siurbliai	115
Žemės šilumos zondai	116
Žemės šilumos zondo montavimas	118
Žemės šilumos zondo įrengimo lentelės	119
Šilumos nešėjas - skystis	120
Vandens I vandens tipo šilumos siurbliai	121
Vandens I vandens tipo šilumos siurbliai WPW	122
Vandens I vandens tipo šilumos siurbliai WPW M	124
WPW galios duomenys	126
Vandens I vandens tipo šilumos siurbliai	129
Šuliniai įranga	130
Vandens įvertinimas	132
Montavimas	133
Šildymo prijungimas	134
Elektros privedimas	136
Įrengimas	138
Prijungimo matmenys	140
WPW SET šildymo prijungimas	142
WPW SET elektros prijungimas	144
Patikros klausimai	145
Šildymo šilumos siurbliai priedai	147
Šilumos siurbliai valdiklis	148
Baseino modulio maišytuvas	150
Nuotolinis valdymas ir jutikliai	152
Šilumos kieko skaitiklis ir nuotolinis valdymas	153
Ryšys	154
Hidraulinė sklendė	155
Akumuliacinė talpykla „SBP 100 Komfort“	156
Kompaktinė įranga „SBP 100 Komfort“	157
Akumuliacinė talpykla SBP 200/400 E	158
Akumuliacinės talpyklos SBP 700 E, SBP 700 E SOL	159
Kompaktinė įranga, skirta SBP 200/400/700	160
Cirkuliacioniniai siurbliai	161
Siurbliai montavimo blokai	162
Slėginės žarnos	163
Įsukamas kaitinimo elementas BGC	165
Sūrymo cirkuliacijos įranga	166
Sūrymo skirstytuvas, šilumos nešiklio skystis	168
Plėtimosi indas, apsaugos nuo šalčio jutiklis	169
Slėginis sūrymo jungiklis	169
Oras / šiluma modulis LWM 250	170
Šaldymo modulis	172
Ortakiai ir jungtys	173
Kanalų slopintuvas, slopintuvas, kondensato siurblys	174
Karšto vandens talpykla SBB 300 WP	175
Karšto vandens talpykla SBB 400 WP SOL	176
Karšto vandens talpykla SBK 600/150	177
Plokštinis šilumokaitis	178
Karšto vandens talpykla SBB 301/302 WP	179

TURINYS.

Karšto vandens talpykla SBB 401 WP SOL	180
Šviežio vandens punktas	181
Standartiniai žymėjimai	182
WPC monovalentinis, be akumuliacinės talpyklos	183
WPC monovalentinis su 100 litrų akumuliacine talpykla	184
WPC monovalentinis su hidrauline sklende	185
WPF monovalentinis su 100 litrų akumuliacine talpykla	186
WPF monovalentinis su 200/400 litrų akumuliacine talpykla	187
WPF monovalentinis su 700 litrų akumuliacine talpykla	188
WPF monovalentinis su kombinuotaja talpykla SBK 600/150	189
WPF komplektas monovalentinis su 700 litrų akumuliacine talpykla	190
WPL/WPLIC monovalentinis su 200 litrų akumuliacine talpykla	191
WPL monovalentinis su 200/400 litrų akumuliacine talpykla	192
WPL monovalentinis su 200/400 litrų akumuliacine talpykla	193
WPL monoenerginis su 700 litrų akumuliacine talpykla	194
WPL monoenerginis su kombinuotaja talpykla SBK 600/150	195
WPL monoenerginis su 700 litrų akumuliacine talpykla	196