

TIEMME - podlahové vytápění

t e c h n i c k ý k a t a l o g



 **TIEMME**
ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK



obsah

1. ÚVOD

Sálavé systémy	6
Tepelný komfort	6
Komfort se sálavými panely	6
Úspora energie	7
Výhody	7
Komponenty systému podlahového vytápění	7

2. TRUBKA COBRAPEX S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

Trubka COBRAPEX	12
Metoda síťování	12
Klasifikace síťovaného polyethylenu	12
Vlastnosti trubky COBRAPEX	13
Mechanické, tepelné a elektrické vlastnosti	13
Rozměry, hmotnosti a rychlosti průtoku	13
Normy a doporučení	14
Regresní křivky	14
Tlakové ztráty	15
Lineární tepelná roztažnost trubky COBRAPEX	16
Poloměr ohybu	16
Vystavení světlu	16
Nízké teploty	17
Kyslíková bariéra	17
Dvojitá extruze kyslíkové bariéry	17
Chemická odolnost trubky	18

3. IZOLAČNÍ DESKY

Izolační desky	20
Deska s výstupky	21
Hladká deska rolovaná	22
Hladká deska skládaná	22
Tepelná odolnost R, λ	23

4. PLNĚ OSAZENÉ ROZDĚLOVAČE

Plně osazené mosazné rozdělovače	26
Rozměry	26
Přívodní rozdělovač s mechanickými paměťovými ventily	27
Přívodní rozdělovač s ukazatelem průtoku	28
Zpětný rozdělovač s termost. ventily vhodný pro automatickou regulaci	29
Instalace termoelektrických hlavic	30
Rozvody pro podlahové vytápění	31
Rozměry	33
Kovová skříň rozdělovače	33
Plně osazené nerezové rozdělovače	34

obsah

5. MÍŠÍCÍ KITY	
Mísící kity, Termostatické mísící kity (položka 3890G)	36
Složení mísících kitů	36
Schéma vodního okruhu	37
Rozměry	38
Termostatická hlavice s bezdrátovým čidlem	38
By-pass primárního okruhu	38
Bezpečnostní termostat	39
Instalační sada pro termostatické mísící kity	39
Modulační mísící kit (kompenzace povětrnostních podmínek - Art. 3890E)	40
Složení mísících kitů	41
Provoz vodního okruhu	41
Rozměry modulačního mísícího kitu	42
Bezpečnostní termostat	43
Regulace teploty místnosti s kompenzací povětrnostních podmínek	43
Rozvaděč a mísící kit	46
Kovová skříň	47
Termostatické a modulační typy mísících a rozvodných kitů	48
6. MÍŠÍCÍ SADA S BLOKEM ČERPADLA	
Mísící sada s blokem čerpadla, technické charakteristiky, sestava	52
Příslušenství	54
Funkční schéma, rozměry	55
Složení a komponenty	56
7. ŘEŠENÍ SYSTÉMŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	
Systém CLASSIC	60
Systém PLUS	61
Systém NET	62
Systém FLAT	63
Systém STRONG	64
8. REGULACE TEPLoty V MÍŠNOSTI	
Regulace teploty v místnosti, Termoelektrické hlavice	66
Zónové ventily	69
Zařízení tepelné regulace	70
Typy tepelné regulace	72
Umístění termostatu	77
9. PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Příslušenství k rozvaděčům a rozvodným kitům	80
Příslušenství při uchycení trubek	82
Příslušenství pro tepelnou a akustickou izolaci betonové vrstvy	84
Příslušenství pro systémovou tepelnou regulaci	84

obsah

10. INSTALACE SYSTÉMU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Předběžná prohlídka	86
Umístění skříně	86
Instalace okrajového lemu	88
Instalace fólie proti spodní vlhkosti	89
Instalace izolační desky	89
Instalace potrubí	92
Dilatační spoje a lemové spoje	93
Elektricky svařované pletivo, Naplnění okruhů a odvodušnění	96
Test tlaku (EN 1264-4), Vyrovnávací betonová vrstva	96
Vyvážení okruhu, Podlahová krytina, Spuštění	98

11. SCHÉMATA ZAPOJENÍ SYSTÉMŮ A SPECIFIKACE

Plně osazené rozvaděče s mechanickými paměťovými ventily a termostatickými ventily s uzávěrem	100
Plně osazené rozvaděče s mechanickými paměťovými ventily a termostatickými ventily s uzávěrem a pokojovým termostatem pro regulaci kotle	101
Rozvaděč s osazenými mechanickými paměťovými ventily, termostatickými ventily, zónovým ventilem a pokojovým termostatem	102
Plně osazené rozvaděče s mechanickými paměťovými ventily, termoelektrickými hlavicemi a pokojovými termostaty	103
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku a termostatickými ventily	104
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku, termostatickými ventily a pokojovým termostatem pro regulaci kotle	105
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku, termostatickými ventily, zónovým ventilem a pokojovým termostatem	106
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku, termostatickými hlavicemi a pokojovými termostaty	107
Termostatické mísící a rozvodné kity a pokojový termostat	108
Termostatický mísící a rozvodný kit, termoelektrické hlavice a pokojový termostat	109
Termostatický mísící a rozvodný kit s vysokoteplotní integrací a pokojovým termostatem	110
Termostatický mísící a rozvodný kit s vysokoteplotní integrací, termoelektrickými hlavicemi a pokojovými termostaty	111
Rozvodné a mísící kity modulačního typu	112
Modulační mísící a rozvodné kity, termoelektrické hlavice a pokojové termostaty	113
Rozvodné a mísící kity modulačního typu s vysokoteplotní integrací	114
Rozvodné a mísící kity modulačního typu s vysokoteplotní integrací, termoelektrickými hlavicemi a pokojovými termostaty	115
Specifikace	116