

# 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	4
Tepelný komfort	4
Komfort se sálavými panely	4
Úspora energie	5
Výhody	5
Komponenty systému podlahového vytápění	5

## 2. TRUBKA COBRAPEX S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

Trubka COBRAPEX	10
Metoda síťování	10
Klasifikace síťovaného polyethylenu	10
Vlastnosti trubky COBRAPEX	11
Mechanické, tepelné a elektrické vlastnosti	11
Rozměry, hmotnosti a rychlosti průtoku	11
Normy a doporučení	12
Regresní křivky	12
Tlakové ztráty	13
Lineární tepelná roztažnost trubky COBRAPEX	14
Poloměr ohybu	14
Vystavení světlu	14
Nízké teploty	15
Kyslíková bariéra	15
Dvojitá extruze kyslíkové bariéry	15
Chemická odolnost trubky	16

## 3. IZOLAČNÍ DESKY

Izolační desky	18
Deska s výstupky	19
Hladká deska rolovaná	20
Hladká deska skládaná	20
Tepelná odolnost $R$ , $\lambda$	21

## 4. PLNĚ OSAZENÉ ROZDĚLOVAČE

Plně osazené mosazné rozdělovače	24
Rozměry	24
Přívodní rozdělovač s mechanickými paměťovými ventily	25
Přívodní rozdělovač s ukazatelem průtoku	26
Zpětný rozdělovač s termost. šrouby vhodný pro automatickou regulaci	27
Instalace termoelektrických hlavic	28
Rozvody pro podlahové vytápění	29
Rozměry	31
Kovová skříň rozdělovače	31
Plně osazené nerezové rozdělovače	32

# obsah

## 5. MÍŠÍCÍ KITY

Mísící kity	34
Termostatické mísící kity (položka 3890G)	34
Složení mísících kitů	34
Schéma vodního okruhu	35
Rozměry	36
Termostatická hlavice s bezdrátovým čidlem	36
By-pass primárního okruhu	36
Bezpečnostní termostat	37
Instalační sada pro termostatické mísící kity	37
Modulační mísící kit (kompenzace povětrnostních podmínek - Art. 3890E)	38
Složení mísících kitů	39
Provoz vodního okruhu	39
Rozměry modulačního mísícího kitu	40
Bezpečnostní termostat	41
Regulace teploty místnosti s kompenzací povětrnostních podmínek	41
Rozvaděč a mísící kit	44
Kovová skříň	45
Termostatické a modulační typy mísících a rozvodných kitů	46

## 6. ŘEŠENÍ SYSTÉMŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Systém KLASIK	52
Systém PLUS	53
Systém NET	54
Systém FLAT	55
Systém STRONG	56

## 7. REGULACE TEPLoty V MÍSTNOSTI

Regulace teploty v místnosti	58
Termoelektrické hlavice	58
Zónové ventily	61
Zařízení tepelné regulace	62
Typy tepelné regulace	64
Umístění termostatu	69

## 8. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství k rozvaděčům a rozvodným kitům	72
Příslušenství při uchycení trubek	74
Příslušenství pro tepelnou a akustickou izolaci betonové vrstvy	76
Příslušenství pro systémovou tepelnou regulaci	76

# obsah

## 9. INSTALACE SYSTÉMU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Předběžná prohlídka	78
Umístění skříně	78
Instalace okrajového lemu	80
Instalace fólie proti spodní vlhkosti	81
Instalace izolační desky	81
Instalace potrubí	83
Dilatační spoje a lemové spoje	85
Elektricky svařované pletivo	87
Naplnění okruhů a odvodušnění	87
Test tlaku (EN 1264-4)	88
Vyrovňovací betonová vrstva	88
Vyvážení okruhu	90
Podlahová krytina	90
Spuštění	90

## 10. SCHÉMATA SYSTÉMŮ

Plně osazené rozvaděče s mechanickými paměťovými ventily a termostatickými ventily s uzávěrem	92
Plně osazené rozvaděče s mechanickými paměťovými ventily a termostatickými ventily s uzávěrem a pokojovým termostatem pro regulaci kotle	93
Rozvaděč s osazenými mechanickými paměťovými ventily, termostatickými ventily, zónovým ventilem a pokojovým termostatem	94
Plně osazené rozvaděče s mechanickými paměťovými ventily, termoelektrickými hlavicemi a pokojovými termostaty	95
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku a termostatickými ventily	96
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku, termostatickými ventily a pokojovým termostatem pro regulaci kotle	97
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku, termostatickými ventily, zónovým ventilem a pokojovým termostatem	98
Plně osazené rozvaděče s ukazateli průtoku, termostatickými hlavicemi a pokojovými termostaty	99
Termostatické mísící a rozvodné kity a pokojový termostat	100
Termostatický mísící a rozvodný kit, termoelektrické hlavice a pokojový termostat	101
Termostatický mísící a rozvodný kit s vysokoteplotní integrací a pokojovým termostatem	102
Termostatický mísící a rozvodný kit s vysokoteplotní integrací, termoelektrickými hlavicemi a pokojovými termostaty	103
Rozvodní a mísící kity modulačního typu	104
Modulační mísící a rozvodné kity, termoelektrické hlavice a pokojové termostaty	105
Rozvodní a mísící kity modulačního typu s vysokoteplotní integrací	106
Rozvodní a mísící kity modulačního typu s vysokoteplotní integrací, termoelektrickými hlavicemi a pokojovými termostaty	107