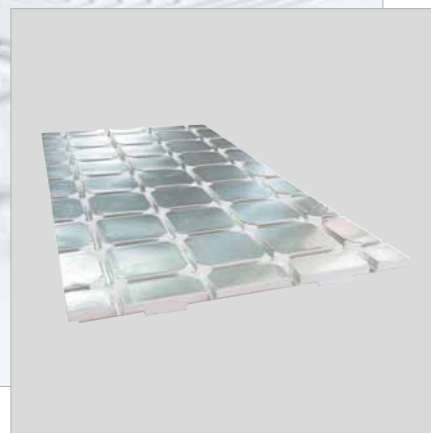
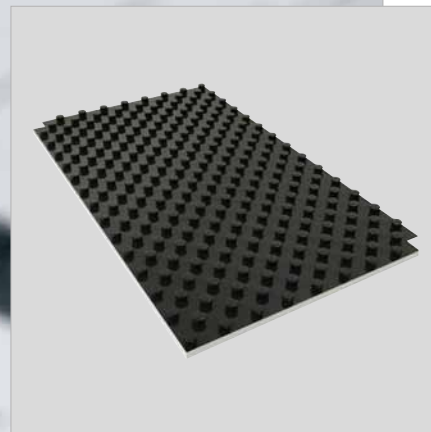




KAPITOLA 9

- GIACOKLIMA - KOMPONENTY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- GIACOKLIMA - ELEKTRONICKÉ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY
- GIACOKLIMA - KOMPONENTY PRO SUCHÝ SYSTÉM VÝSTAVBY

104
106
108

GIACOKLIMA - KOMPONENTY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

R979

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	□	⊞
R979Y033	T50 - h32	312,00	14,56	-
R979Y035	T50 - h55	340,00	6,72	-

Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky, zesílená fólie.

POZNÁMKY

T = rozteč

h = výška včetně výstupků



R979N

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	□	⊞
R979NY001	T50 - h19	209,00	13,44	-

Tvarovaná fólie pro podlahové vytápění, bez izolace, tloušťka fólie 1 mm

POZNÁMKY

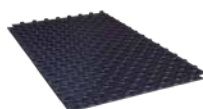
T = rozteč

h = výška včetně výstupků

Použitelné rozměry trubek:

16-18 mm

Rozteče: T50, v úhlu 45°C T70



R979H-1

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	□	⊞
R979HY001	1400x200	88,00	1	-

Přechodový pás pro oblast dveří nebo stěn na rovnou izolaci, pro desky R979. Fólie PS 0,6 mm.



R979H-2

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	□	⊞
R979HY002	1400x100	63,00	1	-

Pás pro spojení sýtemových desek R979. Fólie PS 0,6 mm.



A

R982

Technická dokumentace č. 12-020CZ

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	□	⊞
R982Y001	T75 - h60	326,00	9	-
R982Y002	T75 - h45	299,00	9	-

Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky (123X78cm).

POZNÁMKY

T = rozteč

h = výška včetně výstupků

užitný rozměr:

T75: 120 x 75 cm

celkový rozměr včetně zámků:

T75: 123 x 78 cm



A

R982Q

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	□	⊞
R982QY013	T50 - h37	281,00	11,20	-
R982QY015	T50 - h50	315,00	7,84	-
R982QY016	T50 - h60	343,00	11,20	-
R982QY017	T50 - h75	416,00	8,96	-

Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky (140X80cm).

POZNÁMKY

T = rozteč

h = výška včetně výstupků



A

R882AS

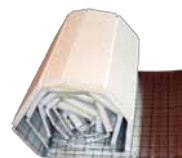
KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	□	⊞
R882ASY030	h30	170,00	1	-

Rovná izolace z EPS 150 s nakaširovanou fólií, rastr 50x50, šířka 1m, délka 10m, pro zvýšené zatížení.

POZNÁMKY

Na dotaz dostupné i výšky izolací: h25, h35, h40, h50.

Na dotaz dostupný i EPS 200.



A

R984

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	□	⊞
R984Y005	50x50mm	50,00	135	-

Polyetylenová fólie.

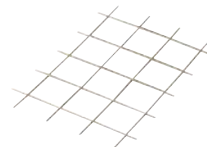


A

K393

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	□	⊞
K393Y001	50x50-1000x2000	164,00	2	40

Armovací síť, pozinkovaná, drát pr. 2mm, oka 50x50 mm.



A

K369**A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/m		
K369Y021	15x0,8 cm	21,00	50	100
K369Y022	25x1 cm	55,00	50	100

Samolepící dilatační páska podlaha x stěna.

**K369D****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/m		
K369DY001	15x0,8 cm	22,00	50	100

Dilatační páska bez samolepící fólie pro lištu R872D.

**R983****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.		
R983Y001	h60 h45 h39	2,00	100	1.000
R983Y003	h30 h32	2,00	100	1.000
R983Y500	pro R863 (takr)	1,50	300	6.000

Spona pro přichycení trubek k izolaci.

**K389****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/m		
K389Y003	ø 25 - rozteč 10 cm	257,00	0	-

Vodící lišta (délka 4 m) pro vytvoření registru podlahového vytápění.

**K809****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.		
K809Y001	50x26 mm	5,00	100	5.000

Spona pro suchý systém.

**K389W****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/m		
K389WY001	ø 12-22 rozteč 5 a 10 cm	86,00	1	100

Vodící lišta pro vytvoření registru podlahového vytápění.

**POZNÁMKY**

délka lišty 1 m, použitelná pro trubky prům. 12-22 mm s roztečí 5 nebo 10 cm.

R863**N**

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.		
R863Y500	-	4.024,00	1	-

Přípravek pro montáž spon R983Y500 do plochých izolací - takr.

**K376****A**

Technická dokumentace č. 5003CZ

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.		
K376Y001	10 L	1.422,00	1	-

Plastifikátor do betonu pro podlahové vytápění (mísící poměr 1 l na 100 kg cementu).

**R549P****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.		
R549PY003	ø 16-18	64,00	50	-
R549PY004	ø 20	76,00	50	-
R549PY007	ø 25	106,00	50	-

Fixační oblouk - plast.

**K375****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.		
K375Y001	1 L	712,00	1	8
K375Y002	5 L	2.575,00	1	-
K375Y003	10 L	4.898,00	1	-
K375Y004	25 L	11.836,00	1	-

Roztok proti inkrustaci topného systému (náhrada kyslíkové bariéry) pro podlahové vytápění, mísící poměr 1:200.

**R872D****A**

KÓD	ROZMĚR	CENA/m		
R872DY001	-	275,00	2	100

Lišta pro ukotvení dilatační pásky, k instalaci mezi topné desky, samolepící.



délka lišty 2 m

GIACOKLIMA - ELEKTRONICKÉ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

KPM20

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
KPM20Y001	24V~	5.639,00	1	10

Řídící ekvitermní jednotka pro vytápění a chlazení GIACOKLIMA, s možností řízení směšovacího ventilu, čerpadla a termoelektrických hlav R473 a R478 s napájením 24 V.

POZNÁMKY

Kombinace s elektronickými digitálními termostaty K481 a K483 připojené prostřednictvím sekundárního busu.



C

K480

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K480Y001	230 V~	2.028,00	1	10

Prostorový termostat pro topení i chlazení.



A

KM203

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
KM203Y001	230V~	9.211,00	1	10

Programovací jednotka pro vytápění a chlazení GIACOKLIMA. Jednotka má integrovaný modul pro kontrolu a řízení prostřednictvím telekomunikačních sítí. Použití v kombinaci s KD200.

POZNÁMKY

Řídící jednotka musí být před montáží naprogramovaná podle požadavků projektu.



C

KD200

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
KD200Y001	pro KM203	4.546,00	1	10

Programovací jednotka pro KM203.



C

KF200

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
KF200Y001	230 V~	1.518,00	1	10

Řídící modul pro ventilkonvektory.



C

K485

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K485AY002	-	4.469,00	1	20

Prostorové čidlo pro snímání teploty a relativní vlhkosti vzduchu.



C

K481

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K481AY001	bez čidla relativní vlhkosti	1.786,00	1	25
K481AY002	s čidlem relativní vlhkosti	3.556,00	1	25
K481BY001	bez čidla relativní vlhkosti	1.723,00	1	25
K481BY002	s čidlem relativní vlhkosti	2.991,00	1	-
K481DY002	s čidlem relativní vlhkosti	3.596,00	1	25

Prostorový termostat, digitální, připojení na sběrnici.



C

K483

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K483AY001	bez čidla relativní vlhkosti	3.491,00	1	-
K483AY002	s čidlem relativní vlhkosti	4.677,00	1	-
K483BY001	bez čidla relativní vlhkosti	2.629,00	1	-
K483BY002	s čidlem relativní vlhkosti	3.815,00	1	-
K483DY002	s čidlem relativní vlhkosti	4.677,00	1	-
K483FY001	bez čidla relativní vlhkosti	4.658,00	1	-
K483FY002	s čidlem relativní vlhkosti	5.844,00	1	-

Digitální prostorový termostat, instalace do stěny s použitím krabice K489 - připojení na sběrnici.



C

K490I

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K490IY001		2.804,00	1	-
K490IY002		2.804,00	1	-

Týdenní programovatelný termostat s odděleným relé 5(3)A/250V.

POZNÁMKY

K490IY002 - bateriové napájení



A

K494

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K494AY001		935,00	1	-

Prostorový termostat s odděleným relé 5(3)A/250V, bateriové napájení.



A

K480I

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K480IY001	230 V~	4.493,00	1	-

Programovatelný prostorový termostat - týdenní.



C

K482

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K482AY001	bez čidla relativní vlhkosti	2.998,00	1	-
K482AY002	s čidlem relativní vlhkosti	4.173,00	1	-
K482FY001	bez čidla relativní vlhkosti	5.010,00	1	-
K482FY002	s čidlem relativní vlhkosti	6.186,00	1	-
K482DY002	s čidlem relativní vlhkosti	6.251,00	1	-

Prostorový termostat, digitální - 230V~.



C

KSMS

C

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
KSMSAY001	12 V	11.369,00	1	-

GSM komunikační modul.



K363P

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K363PY001	6 mm	211,00	1	10

Čidlo teploty topné vody pro KPM20.



K489

C

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K489Y001	-	12,00	1	15

Montážní krabice pro prostorové termostaty typu K480I, K482, K483, K490I



K365P

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K365PY001	-	1.935,00	1	25

Čidlo venkovní teploty pro KPM20.



K489-1

C

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K489Y002	-	331,00	1	-

Rámeček pro prostorové termostaty typu K480I, K482, K483, K490I.



K367

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K367Y001	-	174,00	1	25

Držák pro K366A, do podlahy.



PM100P

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
PM100Y003	230 V~	6.252,00	1	-

Připojovací modul pro termoelektrické hlavy, termostaty a čerpadlo, s havarijním čidlem.

POZNÁMKY

Zpožděné spínání čerpadla o 4 min.

max. 8 termostatů

max. 7 termoelektrických hlavic na jeden okruh. (8 okruhů)



K373

A

Technická dokumentace č. 12-030CZ

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K373Y011	230 V~	3.958,00	1	10
K373Y012	230 V~	4.148,00	1	10

Termoregulační spínač s odděleným čidlem.

POZNÁMKY

rozsah: 40°C až 80°C

K373Y012 - včetně jímky R227



PM100R

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
PM100Y001	230 V~	4.516,00	1	-

Připojovací modul pro termoelektrické hlavy a čerpadlo.

POZNÁMKY

Zpožděné spínání čerpadla o 4 min.

max. 8 termostatů

max. 7 termoelektrických hlavic na jeden okruh. (8 okruhů)



K360

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K360Y001	230 V~ - 24 V~	5.840,00	1	10

Transformátor 220 - 24 V.



R227-1

A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
R227Y003	1/2"x6	147,00	25	250

Jímka pro K363P.



GIACOKLIMA - KOMPONENTY PRO SUCHÝ SYSTÉM VÝSTAVBY

R883

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	☐	☒
R883Y002	1000x500x25	273,00	10	-

Systémová deska pro suchý systém výstavby.



R66A

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
R66AX000	1/8"	30,00	50	1.000
R66AX001	1/4"	34,00	50	1.000
R66AX002	3/8"	41,00	50	500

Odvzdušňovací ventil s ručním kolečkem, chrom, těsnění.



R883-1

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	☐	☒
R883Y101	1200x600x28	721,00	11,52	-

Systémová deska s hliníkovým plechem pro suchý systém podlahového vytápění.



R508M

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
R508MY001	120x150x75mm	335,00	1	10

Instalační krabice pro termostatický ventil s odvzdušněním R414 s hlavou R456.



R884

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	☐	☒
R884Y101	600x300x28	721,00	5,76	-

Okrajová systémová deska s fólií pro suchý systém podlahového vytápění.



R414S

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
R414SX001	18x18	2.110,00	1	-

Sada pro připojení jednoho okruhu podlahového vytápění (do 35m trubky) na vysokoteplotní spád.

POZNÁMKY

Sada obsahuje: 1ks R414D 18x18, 1ks R508M, 1ks R462L, 1ks R66A. Dodávánobez adaptérů.



K802P

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
K802PY002	-	192,00	1	40

Roznášecí montážní pozinkovaný profil tvaru omega pro trubku 16 mm a desku R883.



R414D

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
R414DX003	18x18	529,00	5	50

Termostatický ventil dvouregulační pro skříňku R508M (podlahové vytápění).



K805P

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	☐	☒
K805PY003	600x300x1	629,00	3,60	-
K805PY004	600x600x1	629,00	3,60	-

Pozinkovaný plech pro vytvoření nosné vrstvy u suchého systému podlahového vytápění.



R414M

KÓD	ROZMĚR	CENA/ks.	☐	☒
R414MX003	18x18	458,00	5	50

Termostatický ventil pro skříňku R508M (podlahové vytápění).



K805P-1

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	☐	☒
K805PY023	600x300x1	906,00	3,60	-
K805PY024	600x600x1	906,00	3,60	-

Pozinkovaný plech se samolepící vrstvou pro vytvoření nosné vrstvy u suchého systému podlahového vytápění.



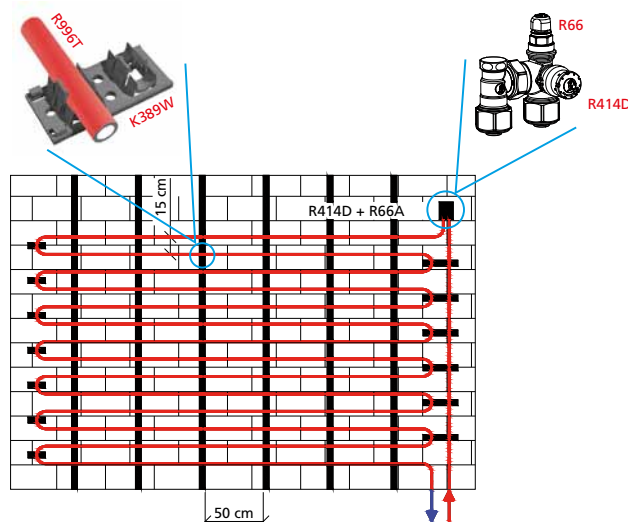
R984

KÓD	ROZMĚR	CENA/m ²	☐	☒
R984Y005	50x50mm	50,00	135	-

Polyetylenová fólie.



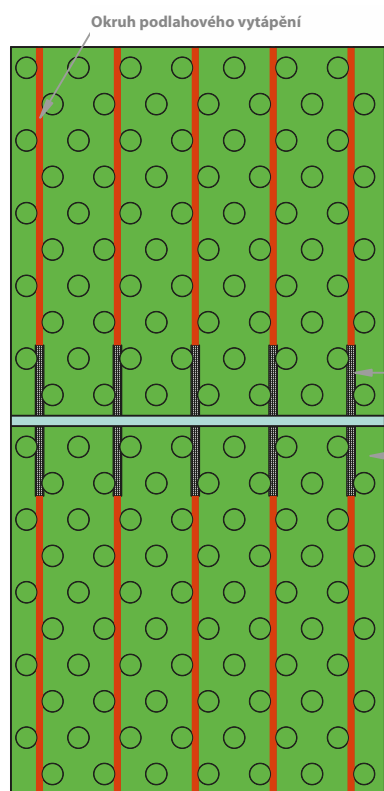
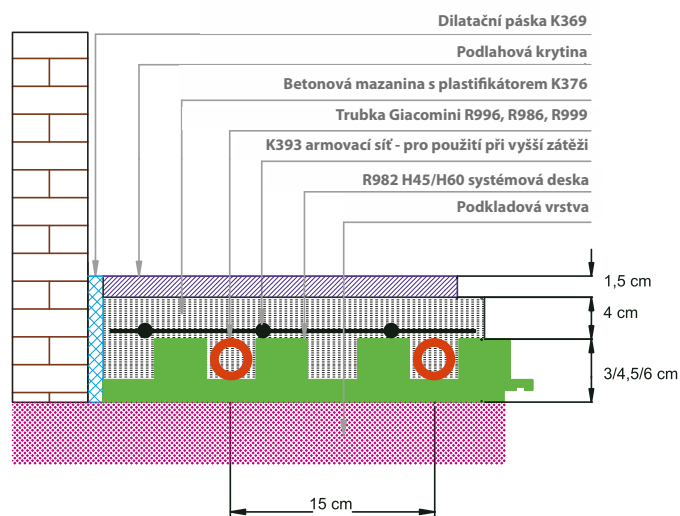
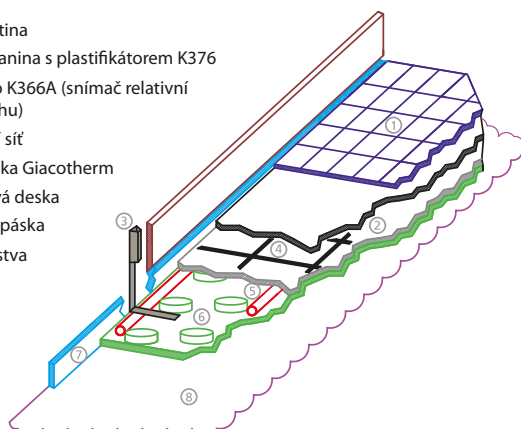
Příklad instalace podomítkového systému stěnového vytápění.



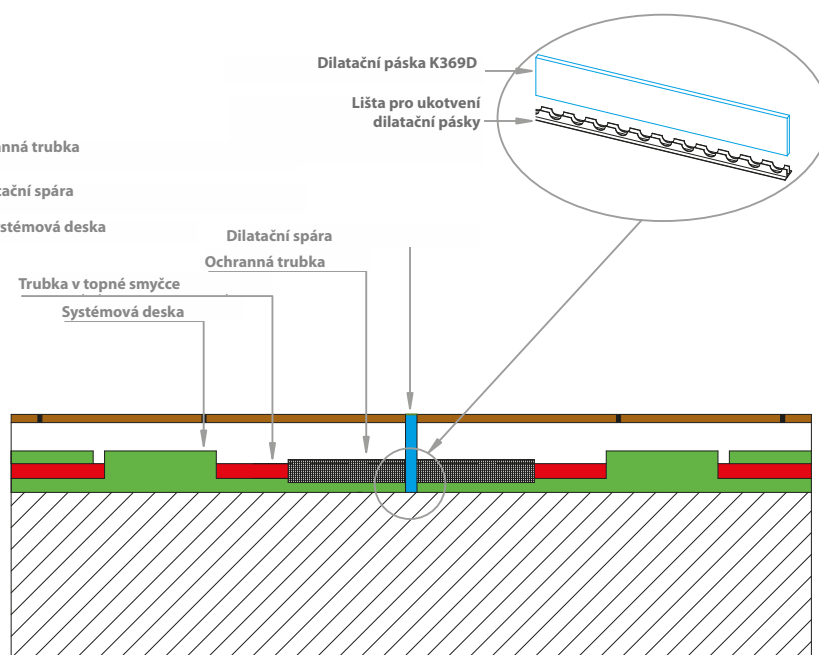
Podlahové vytápění – základní informace pro realizaci

LEGENDA

- ① Podlahová krytina
- ② Betonová mazanina s plastifikátorem K376
- ③ K367 držák pro K366A (snímač relativní vlhkosti vzduchu)
- ④ K393 armovací síť
- ⑤ R996 PE-X trubka Giacomini
- ⑥ R982 systémová deska
- ⑦ K369 dilatační páska
- ⑧ Podkladová vrstva



Ochranná trubka
Dilatační spára
Systémová deska
Trubka v topné smyčce
Systémová deska



DILATAČNÍ SPÁRA

ČSN EN1264

Spáry musí být umístěny v roznášecí vrstvě nad stavebními spárami. Pro topné roznášecí vrstvy určené pro krycí vrstvy z kamene nebo keramiky nesmí spárované plochy přesáhnout velikost 40 m² s největší délkou 8 m. U obdelníkových místností mohou spárované plochy přesáhnout tuto velikost, ale jen do největšího poměru stran 2:1. Umístění spár začíná od výklenků, rohů např. pilířů, komínů a krbů, tedy od míst, kde se může projevit roztahení, nebo smrštění povrchu roznášecí vrstvy. Dilatační spára se vytvoří také v místech dveřních otvorů, průchodů apod.

ZKOUŠKA TĚSNOSTI

ČSN EN1264

Před položením roznášecí vrstvy musí být ověřena těsnost topných okruhů tlakovou zkouškou - vodou.

Zkušební tlak má být dvojnásobkem pracovního tlaku, avšak nejméně 6 barů.

Během pokládání roznášecí vrstvy musí být trubky zatíženy tímto tlakem.

POČÁTEČNÍ ZÁTOP

ČSN EN1264

Tento postup musí být proveden nejdříve 21 dnů po položení cementové roznášecí vrstvy, nebo v souladu s pokyny výrobce a nejméně po 7 dnech v případě anhydridových roznášecích vrstev.

Počáteční zátáp se zahajuje při teplotě vody v přívodu mezi 20°C a 25°C, která musí být udržována nejméně po 3 dny. Následně musí být nastavena nejvyšší projektovaná teplota a udržována nejméně další 4 dny.

