



Система за подово отопление

❖	Защо INNOFLOOR	02
❖	Лъчисто отопление	04
	Предимства на системата INN FLOOR	06
	Описание на системата	08
❖	Нашата гама за подово отопление	11
	PE-Xa EVON тръба INN PEX	12
	Такер система INN TACK	13
	Система релефна плоча INN STUD	14
	Innotack & Innostud аксесоари	16
	Колекторни кутии INN BOX	17
	Колектори INN FLOW	18
	Смесителна група INN MIX	20
	Електрически задвижки INN AKT	21
	Клемна шина INN LINK	22
	Електрически термостати INN TROLL	24

Защо INNOFLOOR ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ?

INNOFLOOR се ангажира с разработването на енергийно ефективни решения за отопление. Събирайки заедно най-добрите и най-новите технологии, ние предлагаме решения, ръководени от дизайн и подкрепени с ненадмината техническа поддръжка.

Спестете време и пари със системите за лесно полагане на тръби

Комбинирайки нашите тръби INNOPEX PE-Xa, системите INNOTACK / INNOSTUD за регулиране на тръбите и колекторите INNOFLOW, ние предлагаме широка гама от решения за подово отопление, които са бързи и лесни за инсталиране.

Гарантирано качество

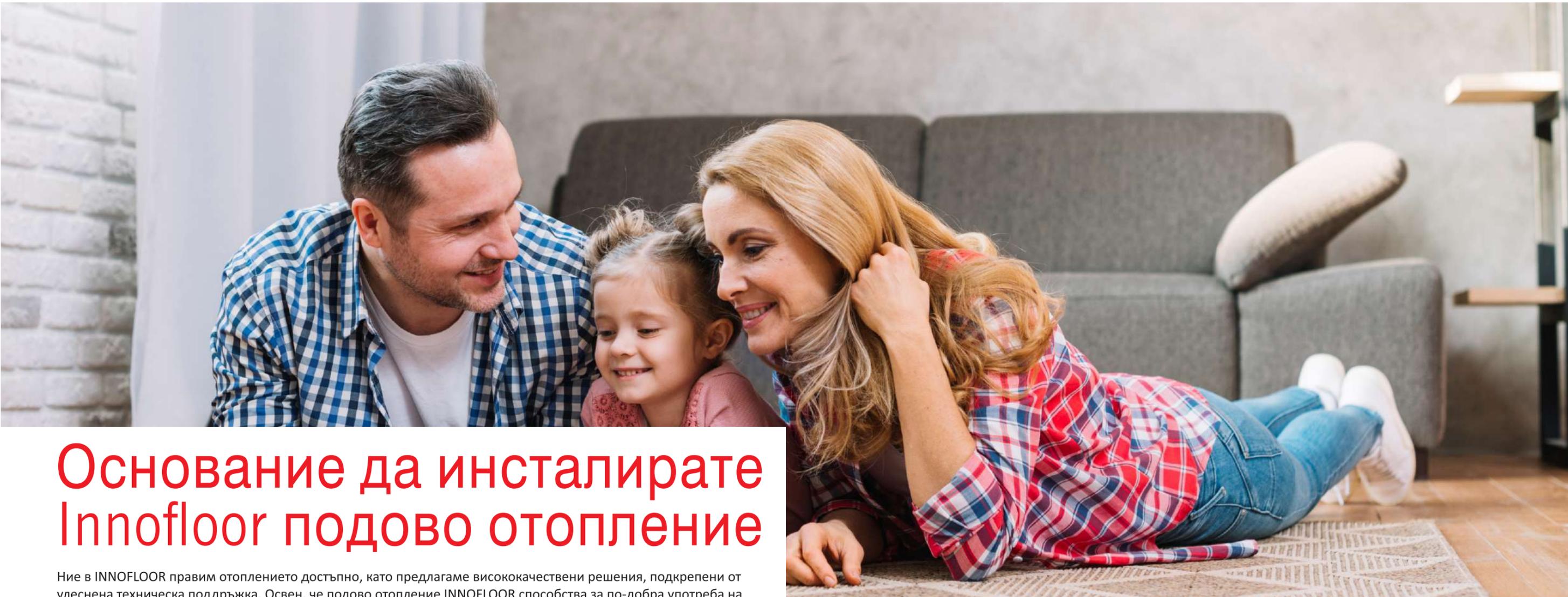
Всички наши компоненти са произведени по системата за управление на качеството ISO9001. Нашият екип за осигуряване на качество стриктно ги тества на всеки етап от производството.



Подово отопление в детайли

Предимства на системата **INNOFLOOR**
Описание на системата





Основание да инсталирате Innofloor подово отопление

Ние в INNOFLOOR правим отоплението достъпно, като предлагаме висококачествени решения, подкрепени от улеснена техническа поддръжка. Освен, че подово отопление INNOFLOOR способства за по-добра употреба на пространството, то също работи по-ефективно и щадящо околната среда.

Системите с повърхностно лъчисто отопление се нуждаят от много по-малка температура на топлоносителя, което осигурява редица предимства по отношение на термалния комфорт и пестенето на енергия. За разлика от традиционните отоплителни системи, системите за подово отопление могат лесно да бъдат ползвани заедно с алтернативни източници на топлина като термopомпи, соларни колектори и др.

По-голям контрол върху отоплението

Създайте перфектната комфортна среда с управление на температурата в една или повече стаи – опростени, стандартни и интелигентни решения.



Повече комфорт

Също като слънцето, Innofloor използва лъчиста топлина, за да затопли обектите и конструкцията на сградата, за да създаде уютна и комфортна среда.

Освободете повече място

Чрез премахването на обемистите вътрешни радиатори ще освободите място до стените и ще имате свобода в интериорните дизайнерски решения. Цялата площ на помещенията са свободно достъпни, можете да се аранжират според вашия вкус и са подходящи за деца.



Възобнояем източник на енергия

Съвместимо с конвенционални и възобновяеми източници на топлина, които намаляват вредния ефект върху околната среда и намаляват сметките за отопление. Системата работи с термopомпени системи, захранвани от въздух или земя, както и със соларни панели.



По-ниска сметка за отопление

Лъчистата топлина на системата за подово отопление способства за много по-нисък обмен на топлина между излъчващата повърхност и стените на помещението, в сравнение с отопление чрез радиатори. По този начин стайната температура може да бъде с 2-3°C по-ниска, без това да влияе на топлинния комфорт.

Резултатът е значимо намаление на сметките за отопление, до 40%.



По-малко шум

Създайте релаксираща и успокояваща атмосфера без повече шум. На практика работи безшумно.



Дълготрайност

Много по-висок период на експлоатация в сравнение с конвенционалните отоплителни системи.



Здравословен & безопасен живот

По-малко влага и по-ниско движение на въздуха може да намали праховите алергени. Освен това, липсата на горещи радиатори и остри краища създава по-безопасна среда.

Поради слабото движение на въздушния поток, количеството прах във въздуха, който се вдишва, е много по-малко и това представлява подобрене в качеството на живот, особено за хора с алергии. При употреба на радиатори за отопление поради конвенционалния принцип на въздушно движение, е възможно вдишването на праховите частици, които се движат в помещението.

Система за подово отопление

Топлата вода се изпомпва от топлоизточника към колектора и се смесва от смесителната група до 35-40 ° C (температура, контролирана от термостатичния вентил).

Всички системи за подово отопление INNOFLOOR се доставят по спецификации и са изработени от висококачествени и надеждни компоненти.

INNOFLOOR подово отопление е подходящо за всички видове приложения: търговски, промишлени, обществени и жилищни.

Елементите на системата - подова изолация, ограждаща изолационна лента, бариера срещу влага, фиксираща система и тръби - се монтират, след което се покриват с подходящата замазка и финалните облицовки на пода (мрамор, гранит, керамични плочки, паркет и др.).



Образование



Свободно време



Здравеопазване



Жилища



Религиозни сгради,
Музеи



Правителствени и публични сгради



Складови
& индустриални сгради


INN PEX Тръби за подово отопление с кислородна бариера PE-Xa

Описание


Прод. Код	Размери	Тип	PN	Дължина
081000-912	16 x 2	PE-Xa	PN6	100
081000-914	16 x 2	PE-Xa	PN6	240
081000-916	16 x 2	PE-Xa	PN6	500
081000-917	17 x 2	PE-Xa	PN6	240
081000-918	17 x 2	PE-Xa	PN6	500
081000-920	20 x 2	PE-Xa	PN6	100
081000-922	20 x 2	PE-Xa	PN6	240
081000-925	25 x 2.3	PE-Xa	PN6	50
081000-932	32 x 2.9	PE-Xa	PN6	50

Тръба от омрежен полиетилен PE-Xa (пероксид), с кислородна бариера, произведена в съответствие с европейския стандарт EN 1264-4.

Кислородната бариера EVOH е тънък слой от етил-винил-алкохол кополимер, който предотвратява кислородната пропускливост на тръбата, елиминирайки проблема с навлизането на кислород във водата и корозията на металните компоненти на инсталацията, като по този начин удължава живота на отоплителната система.

Innopex PE-Xa е висококачествена тръба за подово отопление с кислородна бариера EVOH. PE-Xa (пероксид) тръби с кислородна бариера осигуряват по-голяма гъвкавост и експлоатационни способности в сравнение с омрежените PEX тръби на други полиетиленови системи. При използване на тръби PE-Xa с кислородната бариера EVOH в системата за подово отопление, поради ниските температури на топлинния агент, с който работи системата, се предотвратява образуването на бактерии и микроорганизми, които запущват тръбните серпентини и блокират вентилите.

Предимства на тръби Pe-Xa:

- Лесна инсталация. Не са необходими заваръчни или машинни операции.
- Гъвкавост. PE-Xa тръбите имат по-голяма гъвкавост от PEX тръбите, произведени по други методи. Те могат да се огъват при ниски и / или отрицателни температури без специални инструменти, спестявайки връзки и време за монтаж.
- Устойчивост на високи температури. INNOPEX тръбите са подходящи за използване при нормални работни температури до 95 ° C и са в състояние да издържат на моментни температури до 110 ° C.
- Устойчивост на замръзване. INNOPEX тръбите не се разрушават при замръзване на водата в тях.
- Тръбата, поради своята еластичност, ще се разшири.
- Устойчивост на корозия. Тръбите INNOPEX са устойчиви към повечето химически съединения (киселини, основи, антифриз и т.н.) както на корозия.
- По-висок дебит. Поради гладката вътрешна повърхност, INNOPEX тръбите имат по-малко линейни загуби на налягане, което допринася за по-висок дебит при същия вътрешен диаметър.
- Липса на варовик и други отлагания. Благодарение на изключително гладките си повърхности, отлагането на варовик е елиминирано. INNOPEX тръбите гарантират поддържането на първоначалния дебит по време на цялата употреба на системата.
- Няма електрическа проводимост. INNOPEX тръбите не генерират галванична корозия.
- Без шум. Благодарение на гъвкавостта се постига ниско ниво на звукови вълни дори при високи скорости на водата (до 2,5м/сек).
- Ефект термична памет. Тръбите INNOPEX възвръщат форма си, когато се обдухат с горещ въздух, което позволява коригиране на грешки при инсталиране и по-лесна промяна на местоположението.
- Малък радиус на огъване. Най-големият радиус на огъване е 10 x външния диаметър на тръбата чрез ръчно огъване и 5 x външния диаметър на тръбата с помощта на направляваща дъга.

Внимание: Горещото огъване на тръбите INNOPEX може да повреди слоя EVOH. Огънете тръбите INNOPEX само когато са студени. Използването на направляваща дъга е препоръчително.

Спецификации

Характеристики	Стойност
Линейно удължение	$1,4 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Максимална работна температура	95°C
Макс.моментна температура (Tmax)	110°C
Максимално налягане	10 bar
Грапавост	0,007 mm
Плътност	0,945 gr/cm ³
Топлопроводимост	0,38 W/mK
Минимален радиус на огъване	5 x d

Тип	Клас
16x2	C 4/10 bar; 5/8 bar
17x2	C 4/6 bar; 5/6 bar
20x2	C 4/8 bar; 5/6 bar
25x2.3	A 4/6 bar; 5/6 bar
32x2.9	A 4/6 bar; 5/6 bar


Условия на работа в режим на постоянно отопление

Максималните параметри на постоянно работеща отоплителна система са:

- максимално работно налягане - 6 бара
- температура на измеряване - 70 ° C
- експлоатационен живот - 50 години

Ако е оразмерено приложение за експлоатационен живот по-малък от 50 години, могат да се използват по-високи комбинации температура / налягане, както следва:

- максимално работно налягане - 6 бара
- проектна температура - 90 ° C
- експлоатационен живот - 10 години

Условия на работа в променлив режим на отопление

Летен / зимен работен режим, променливи температурни криви през отоплителните периоди - експлоатационен живот 50 години в случай на високотемпературен радиатор:

Работна температура (°C)	Налягане(bar)	Дълготрайност
20	6	14 години
40	6	+25 години
60	6	+10 години
80	6	+1 година
Total		50 години

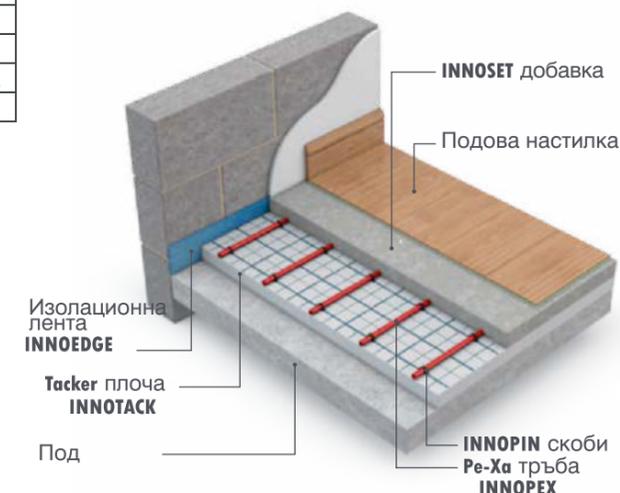

INN TACK Такер система

Описание

INNOTACK топлоизолационна такер плоча е с дебелина 25 мм, опакована в ролка, използвана за подово отопление, и е изработена от качествено контролиран EPS в съответствие с SR EN13163. Устойчивият на разкъсване слой е фабрично пресован в горната част, като бариера срещу влага в замазката.

Топлоизолационната ролка е ефективна основа за тръбите, използвани в системата за подово отопление, Фиксирането на тръбите към топлоизолационната ролка се извършва със скоби INNOPIN.

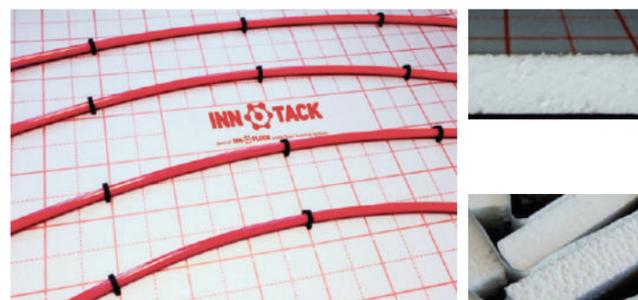
Поради подсиления материал, измъкването на скобите INNOPIN от плочата не е възможно. Фолиото е разграфено със стъпка от 5 см, което дава възможност за лесно рязане на ролката, както и лесен и бърз монтаж на тръбите. Такерната плоча има самозалепващо се припокриване от около 3 см от едната страна. INNOTACK плоча се използва в подови отоплителни системи за топлоизолация, като насочва топлината към вътрешността на помещението.



Прод. Код	Описание
081000-610	Innotack Tacker плоча 25 - 10 кв.м. ролка
081000-620	Innofoil алуминиева решетка - 50 м ролка

► Технически данни

Innotack 25 характеристики	Стойност
Размер на ролка	1x10 m
Ефективна площ	10 mp
Топлопроводимост	0,038 W/mK
Номинална дебелина на изолацията	25 mm
Термично съпротивление	0,65 m ² K/W
Пожароустойчивост	E/81
Устойчивост на натиск	CS(10)80 ≥ 80 kPa
Водопоглъщане	WL(T) 3 %
Размерна стабилност	DS(N) 2 %



► INN STUD Система от релефни изолационни плочи

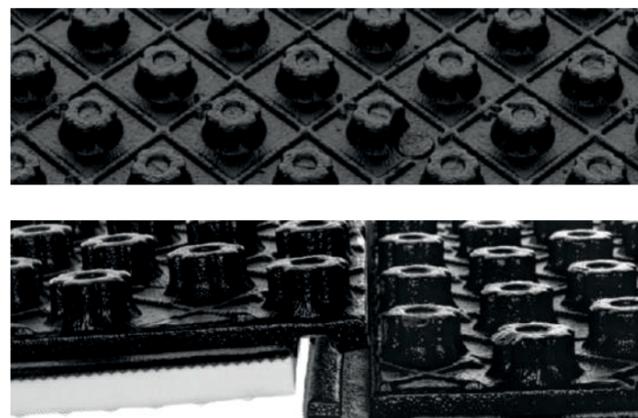
► Описание

Изолационния панел от експандиран полистирол е снабден с канали за монтаж на тръби INNOPEX Ре-Ха със стъпка на полагане от 50 mm, 100 mm, 150 mm и 200 mm. Предимствата на плочите с канали са лесното и стабилно монтиране на Ре-Ха тръбите. Страните на плочите имат специален профил, чрез който монтажа им е лесен и бърз, така че замазката не може да се оттича под плочата, като така се предотвратява образуването на термични мостове. Панелът е устойчив на натиск и високи температури поради наличието на пластмасов слой върху полистиреновата плоскост.



1. INN STUD EPS ламинирани плоскости

- ламиниран с ПЕ фолио с дебелина 0,34 mm, което увеличава здравината на повърхността
- специални глави - „федер“ дизайн за лесен и прецизен монтаж на тръби
- начинът на свързване между плочите позволява използването на течна замазка
- бърз монтаж
- INNOSTUD 35 има звукоизолиращи свойства - намалява шума с 26 dB

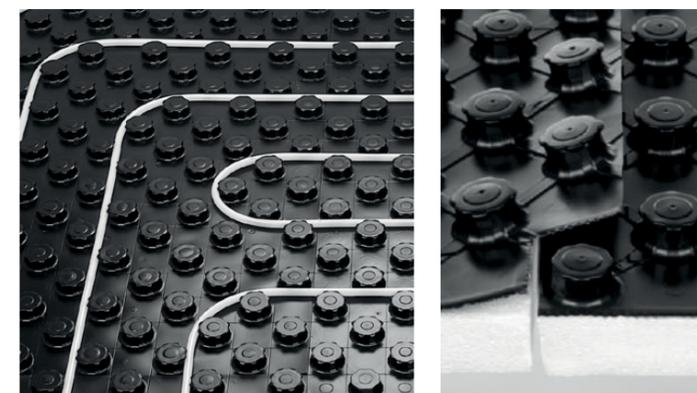


► Спецификация

Характеристики	030132-520 INNOSTUD 20	030132-535 INNOSTUD 35
Размер на плоскостта	1030x530 mm	1030x530 mm
Номинална дебелина на изолацията	20 mm	35 mm
Обща дебелина	39 mm	57 mm
Ефективна площ на плоскостта (0,5 m ²)	1000x500 mm	1000x500 mm
Растр (Разстояние между тръбите)	50 mm	50 mm
Топлопроводимост	0,035 W/mK	0,040 W/mK
Термично съпротивление	0,57 m ² K/W	0,87 m ² K/W
Пожароустойчивост според EN13501-1	E	E
Опаковка	15 плочи = 7,5 кв.м.	12 плочи = 6 кв.м.

2. INN STUD plus релефни плоскости

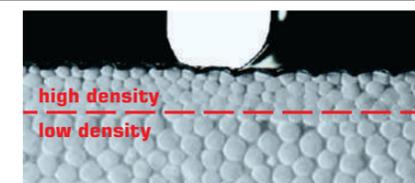
- специалната гъбовидна форма на главите осигурява фиксиране на тръбите в монтираното положение
- полагане без отпадъци благодарение на принципа „nub on nub“
- специален дизайн за лесен и прецизен монтаж на тръби
- сигурната и плътна повърхност на релефните плоскости ги прави подходящи за течна замазка
- бързо сглобяване от един монтажник
- дебелина на ПЕ фолио - 0,6 mm



► Технически данни

Характеристики	030132-411 INNOSTUD PLUS 11	030132-420 INNOSTUD PLUS 20	030132-430 INNOSTUD PLUS 30-2 SILENT
Ефективна площ	1400x800 mm	1400x800 mm	1400x800 mm
Номинална дебелина	11 mm	20 mm	30 mm
Обща дебелина	30 mm	39 mm	50 mm
Диаметър на тръбите	14-17	14-17	14-17
Растр	50 mm	50 mm	50 mm
Топлопроводимост	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,040 W/mK
Термично съпротивление	0,32 m ² K/W	0,59 m ² K/W	0,75 m ² K/W
Пожароустойчивост EN13501-1	E	E	E
Опаковка	13 плочи = 14,56 кв.м.	10 плочи = 11,2 кв.м.	6 плочи = 6,72 кв.м.

Двойната плътност на INNOSTUD PLUS 30-2 SILENT гарантира оптимална удароустойчивост и идеална шумо и звуко изолация (28dB намаляване на шума)



3. INN STUD plus Solotop релефни плоскости

- без изолация от EPS
- идеален за реновации – ниска височина на монтаж
- специална гъбовидна форма на главите
- осигурява фиксиране на тръбите в монтираното положение
- полагане без отпадъци благодарение на принципа „nub on nub“
- специален дизайн за лесен и прецизен монтаж на тръби
- сигурната и плътна повърхност на релефните плоскости ги прави подходящи за течна замазка
- бързо сглобяване от един монтажник
- дебелина на релефния слой - 1 mm



► Спецификация

Характеристики	030132-901 SOLOTOP INNOSTUD PLUS 1 mm
Размер на плоскостта	1450x850 mm
Ефективен размер	1400x800 mm
Ефективна площ на плоскост	1,12m ²
Тръбен диаметър	14-17
Растр	50 mm
Обща дебелина	20 mm
Опаковка	12 плочи = 13,44 кв.м.



Innotack & Innostud аксесоари

1. INN PIN Tasker скоби продуктов код 081000-601

INNOPIN Tasker скоби позволяват бързо и лесно полагане на тръби в системи за подово отопление върху Tasker плочи с дебелина най-малко 25 mm с всякаква конфигурация на тръбите (спирала или меандър). С височина 40 mm те позволяват фиксирането на тръби с диаметър 14-16-17-20 mm.

С помощта на INNOCLIP бърз такер уред можете да монтирате скоби (вижте страница 25).



2. INN EDGE Изолационна лента

Крайните ленти позволяват на замазката да се разшири от всички страни и трябва да се поставя върху всички външни и вътрешни стени. Това е необходимо, тъй като замазките за подово отопление имат по-голямо топлинно разширение в сравнение с незагрятите замазки. Изолационната лента създава деформируема фуга между стената и пода, за да осигури необходимото разширение и да избегне образуването на термични мостове. При свързването лентите трябва да се припокриват най-малко 5 cm.

INN EDGE Plus

LDPE ограждаща лента самозалепваща се със защитно фолио 150 x 8 mm



INN EDGE Projekt

LDPE ограждаща лента със 100 x 5 mm защитно фолио



Характеристики	081000-701 INNOEDGE PLUS	081000-702 INNOEDGE PROJEKT
Размери	150x8 mm	100x5 mm
Дължина	25 m	25 m
Плътност	20 kg/m ³	20 kg/m ³
Топлопроводимост	0,05 W/mK	0,05 W/mK
Термично съпротивление	0,5 m ² K/W	0,5 m ² K/W
Пожароустойчивост	E	E
Коефициент на звукова абсорбация	≤ 0,5	≤ 0,5
Работна температура	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C

3. INN BEND Направляваща дъга 90°

Направляващите дъги фиксират тръбите под ъгъл от 90° на мястото на завоя. Те осигуряват оптимална промяна в посоката на тръбата, без да я пречупват и позволяват сигурно подвеждане на тръбата от пода (при подово отопление) към колекторната кутия или от вертикална повърхност (отопление на стената) до хоризонтала, без риск от прекомерно напрежение при огъване на тръбата, което би довело до повреда. Направляващите дъги се използват и за промяна на посоката на тръбата под ъгъл 90° директно върху изолационния слой на подовото отопление.



Прод. код	Описание
081000-740	Напр. дъга INNOBEND 14-18
081000-741	Напр. дъга INNOBEND 20-22
081000-742	Напр. дъга INNOBEND 25
081000-743	Напр. дъга INNOBEND 32-34

4. INN SET Добавка за замазка код 081000-790

Професионален водо-редуциращ пластификатор, специално произведен за замазки, които се полагат върху подови отоплителни инсталации. Използвана в смес с цимент, добавката придава на замазката по-голяма еластичност, повишавайки нейната пластичност и механична устойчивост на вибрации по време на бързо отстраняване на съществуващия въздух в бетона. Сместа гарантира по-добър контакт с подовите отоплителни кръгове, оптимизирайки преноса на топлина. Добавката за замазка е напълно разтворима във вода, не съдържа хлориди и не корозира металните конструкции или оборудване. Продуктът носи маркировка CE и е произведен съгласно SR EN 934-2 T2, като е съвместим с всички видове цимент, препоръчани за изграждане на подови отоплителни инсталации.



- Необходимо количество добавка се изчислява, както следва:
 -- ако е известна финалната дебелина на замазката: $0,035 \times \text{площта [m}^2\text{]} \times \text{височина на замазката [cm]} = \text{количество добавка [kg]}$

5. INN JOINT Изолационен профил за фуга
 Използва се за повърхности, по-големи от 40 кв.м или със страна, по-голяма от 8 м., осъществявайки постоянна еластична връзка между замазките на отделните полета, като ги разделя една от друга (например - в случай на врати).

Характеристики	081000-760
Размер	80x30x2000 mm
Плътност	30 kg/m ³



6. INN STUD plus Ленти/свързващи елементи

Термоформована лента за свързване на плочи INNOSTUD PLUS с и без изолация.

Характеристики	081000-761
Размер	1400x100 mm
Опаковка	28 бр./кутия



7. INN STUD plus Съединителна лента

Елемент за монтаж под врата и пред колекторни кутии.

Характеристики	081000-762
Размер	1400x200 mm
Опаковка	14 бр./кутия



8. INN STUD plus Фиксатор за тръба

Позволява фиксирането на тръбите под ъгъл 45 градуса.

Характеристики	081000-763
Размер	565x70 mm
Опаковка	40 бр./кутия



9. INN BRIDGE Фиксиращ мост

Позволява фиксирането на тръбите в трудни зони или монтаж на 45 градуса.

Характеристики	081000-764
Размер	90x28 mm
Опаковка	100 бр./кутия



INN BOX Колекторни кутии

Описание

Метални кутии, използвани за стенен монтаж на колектори, клемни шини и смесителни групи.

Изработени изцяло от поцинкована ламарина с дебелина 0,8 mm и електростатично боядисани с бяла боя.

Кутиите INNOBOX се предлагат в два конструктивни варианта:

- нерегулируеми
- регулируеми по дълбочина и височина.



Спецификации

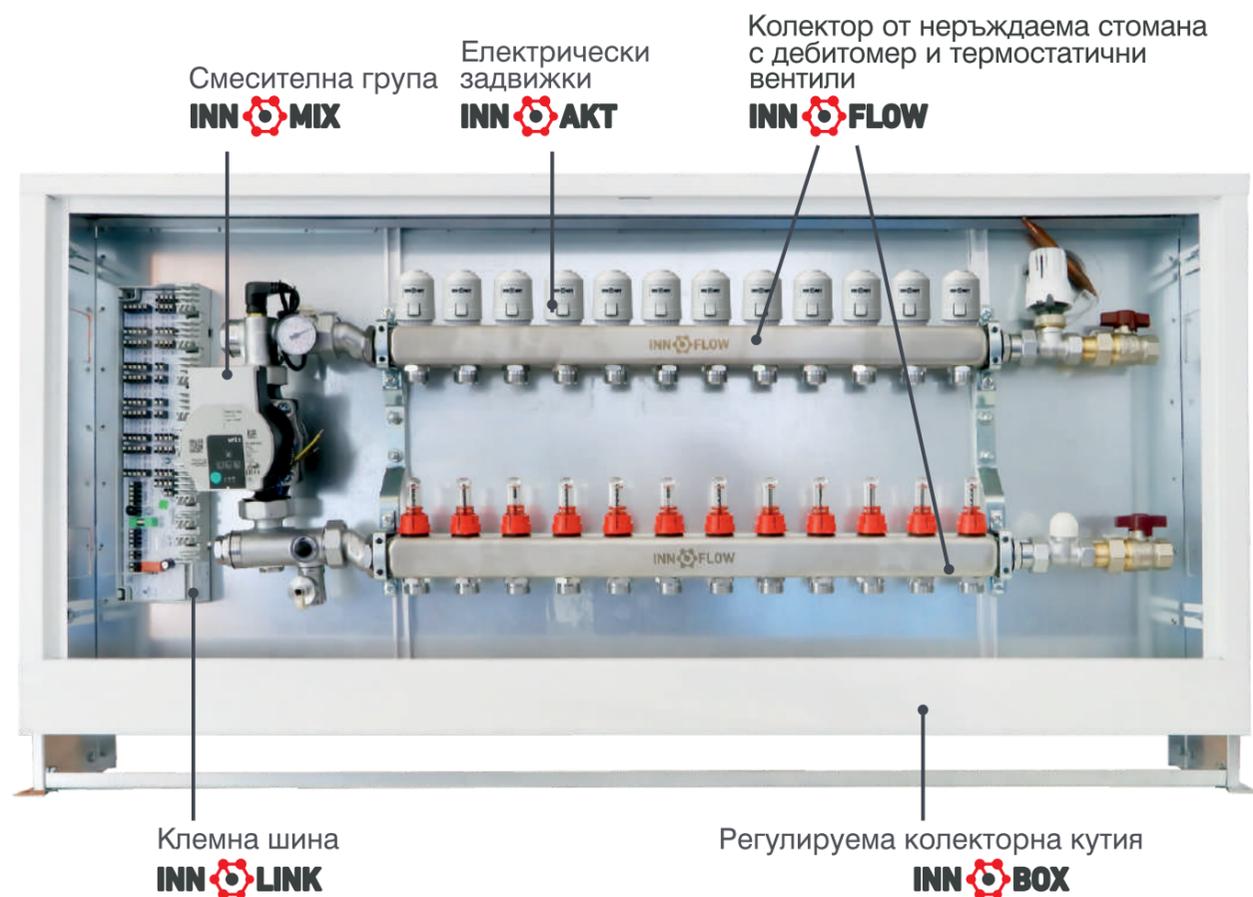
INN BOX нерегулируеми

Прод. код	Описание	Шир.	Вис.	Дълб.
081000-101	INNF-0	335	450	110
081000-102	INNF-1	435		
081000-103	INNF-2	565		
081000-104	INNF-3	715		
081000-105	INNF-4	795		
081000-106	INNF-5	965		
081000-107	INNF-6	1140		

INN BOX регулируема

Прод. код	Описание	Шир.	Вис.	Дълб.
081000-131	INNA-0	335	575-665	110-170
081000-132	INNA-1	435		
081000-133	INNA-2	565		
081000-134	INNA-3	715		
081000-135	INNA-4	795		
081000-136	INNA-5	965		
081000-137	INNA-6	1140		

Всички размери са в милиметри.



INN FLOW Нер. колектори с дебитомери и термостатични вентили

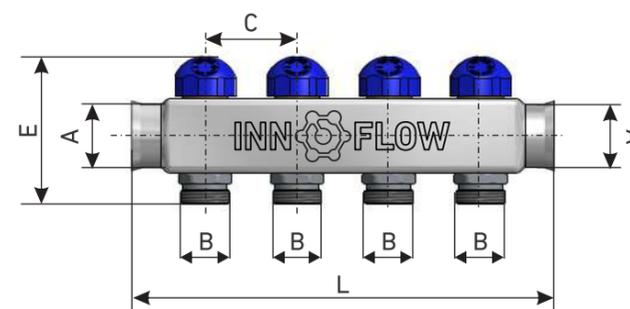
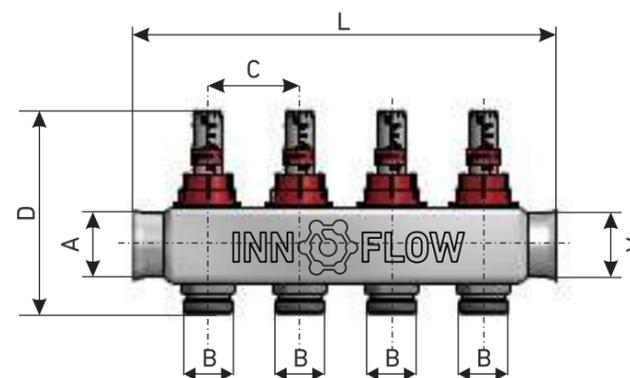
Описание

Разпределителите / колекторите INNOFLOW са проектирани за разпределение и регулиране на отоплителния агент. Изработени от неръждаема стомана, едномодулна структура - без спойки и заварки, те са идеални за системи за подово отопление. Дизайнът на колектора има секция с голям дебит, с ниски загуби на налягане, което допринася за ниска консумация на енергия на циркуляционната помпа. Големият дебит при ниска скорост осигурява безшумна работа. Колекторите са оборудвани с 3/4 "Еврокон резби с междуосно разстояние 50 mm и са съставени от колектор с регулатори на дебита (дебитомери с регулиране 0 - 5 l / min) и връщащ колектор с термостатични вложки, на които се монтират термични задвижки. Разпределителите / колекторите са опаковани в картонена кутия с включени етикети за обозначаване на кръговете.



Технически данни

- Колектор от неръждаема стомана AISI304
- Предлагат се от 2 до 13 извода
- Изводи 3/4 " тип "евроконус"
- Захранване на колектора: 1 " ж.р.
- Дебитомери с корпус от технополимер PPA
- Колектор, оборудван с дебитомери с капацитет от 0 - 5 l / min, и вентили за регулиране на дебита
- Връщащ колектор с термостатични вложки, оборудвани с ABS капачки за ръчно регулиране (затворен / отворен), подходящи за монтиране на електротермични задвижки с шарнирна гайка INNOAKT M 30x1,5
- Максимално работно налягане 6 bar
- Работна температура 0 ÷ 60 ° C
- Максимално налягане при изпитване: 10 bar
- Максимален количество на гликол 30%
- KV фактори в условия на пълно отваряне - Захранващ колектор KV = 1.2 / Връщащ колектора KV = 2.8
- Захранване + връщане KV = 0,84



Колекторите са монтирани в кутии с монтажни скоби - междуосово разстояние = 210 mm, снабдено с гумени уплътнения за намаляване на вибрациите и премахване на шума.

Арт. номер	Описание
081000-201	Монтажни скоби, междуосово разстояние=210 mm-2 pcs

Свързването на тръбата към колектора се осъществява с „евроконусни“ адаптори INNOCON.



INN CON

Арт. номер	Описание
081000-736	EUROCON адаптор INNOCON 16x2x3/4"
081000-737	EUROCON адаптор INNOCON 17x2x3/4"
081000-738	EUROCON адаптор 20X2x3/4"

Арт. номер	Описание	A	B	C	D	E	L
081000-002	Ипноflow 2 кръга	1"	3/4"	50	115	90	130
081000-003	Ипноflow 3 кръга	1"	3/4"	50	115	90	180
081000-004	Ипноflow 4 кръга	1"	3/4"	50	115	90	230
081000-005	Ипноflow 5 кръга	1"	3/4"	50	115	90	280
081000-006	Ипноflow 6 кръга	1"	3/4"	50	115	90	330
081000-007	Ипноflow 7 кръга	1"	3/4"	50	115	90	380
081000-008	Ипноflow 8 кръга	1"	3/4"	50	115	90	430
081000-009	Ипноflow 9 кръга	1"	3/4"	50	115	90	480
081000-010	Ипноflow 10 кръга	1"	3/4"	50	115	90	530
081000-011	Ипноflow 11 кръга	1"	3/4"	50	115	90	580
081000-012	Ипноflow 12 кръга	1"	3/4"	50	115	90	630
081000-013	Ипноflow 13 кръга	1"	3/4"	50	115	90	680

Помпени и контролни системи

1. INN MIX Смесителна група

Групата за смесване е основен компонент на системата INNOFLOOR и има двойна функция:

- а) регулира работната температура на отоплителната течност.
 - б) Осигурява циркулацията на отоплителната течност от подаващия колектор през серпентините до връщания колектор.
- Фабрично сглобени, групите се доставят с 2 ексцентрика, за да се позволи инсталирането им към всякакъв тип разпределители. **Innomix** групите са оборудвани с ръчен обезвъздушител и дренажен вентил. Те могат да се използват за подово отопление както с конвенционални, така и с кондензни котли.



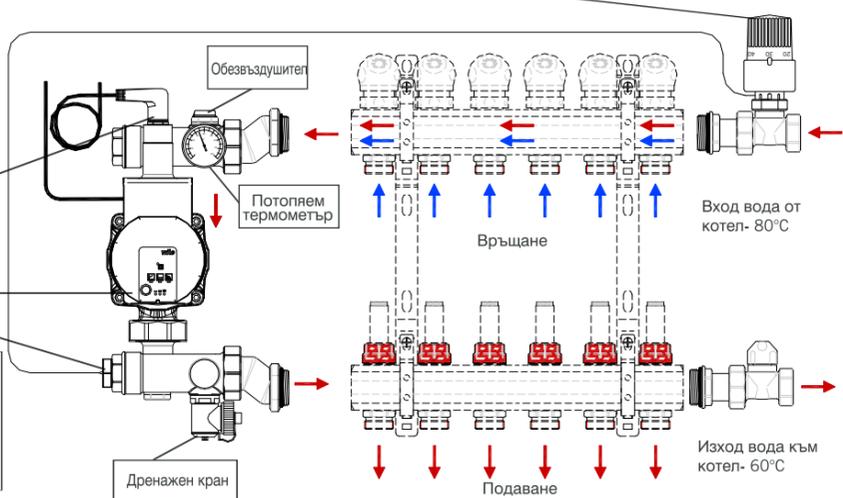
Регулираща термостатична глава
Макс. статично работно налягане 10 bar
Макс. работна температура 120°C
Макс. диференциално налягане 1 bar
Диапазон на регулиране 20-65°C
Дължина на капиларната тръба 2m

Макс. Работно налягане 10 bar
Мин. Работно налягане 0.1 bar
Макс. Работна температура 90 °C

Защитен термостат
Настройка по подразбиране: 65°C
Контакт: NC
Ниво на защита: IP67
Макс. Температура: 150°C

Сензор на термостатична глава

Модел на циркулятор Wilo Para 25/7 SC
Захранване 230V +10%/-15%, 50/60Hz
Дължина 130 mm
Връзки G1½"
Температурен диапазон 0-95°C
Макс. работно налягане PN10



Арт. номер	Описание
081000-301	Смесителна група INNOMIX 250KE-Y8763, циркуляционна помпа WILO Yonos Para 25/7

2. INN MIX КОМПАКТ смесителна група

Блок за управление с изводи отдолу на циркуляционна помпа Wilo, предпазен термостат с настройка 65 ° C, дебиторегулиращ вентил, термостатичен вентил и вентил за хидравлична настройка.

Захранващо напрежение 230V - 50Hz. Предварително сглобени фабрично, групите се доставят с 2 ексцентрика, за да позволят свързване към всякакъв тип колектор.



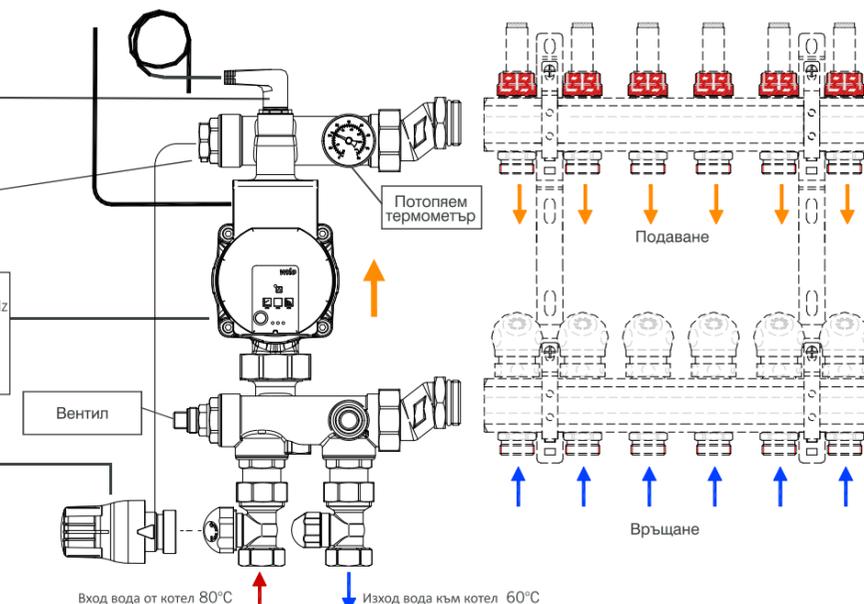
Арт. номер	Описание
081000-310	Помпена група INNOMIX COMPACT 249KE-065-873, циркуляционна помпа WILO Yonos Para 25/7

Макс. Работно налягане 10 bar
Мин. Работно налягане 0.1 bar
Макс. Работна температура 90 °C

Защитен термостат
Темп. по подразбиране 65°C
Контакт Нормално затворен
Защита IP67
Макс. температура 150°C

Модел на помпата Wilo Para 25/7 SC
Захранване 230V +10%/-15%, 50/60Hz
Дължина 130 mm
Връзки G1½"
Температурен диапазон 0-95°C
Макс. работна температура PN10

Регулираща термостатична глава
Макс. статично работно налягане 10 bar
Макс. работна температура 120°C
Макс. диференциално налягане 1 bar
Диапазон на регулиране 20-65°C
Дължина на капиларната тръба 2m



3. INN AKT Електротермична глава (задвижка)

Описание

Електротермичните глави управляват термостатичните вентили, монтирани в колекторите. Основното им приложение е постигане на енергийна ефективност чрез контрол на температурата.

Технически данни

- Компактна, с малки размери
- Монтаж чрез щракване
- позиция за монтаж 360 °
- Патентована 100% защита срещу пропуснал вентил
- Шарнирен вентилен адаптор
- Индикатор за работно положение
- Не е необходима поддръжка, безшумен
- Доставка се в първоначално отворено положение
- Ниска консумация на енергия
- Висока функционална безопасност и дълъг експлоатационен живот
- Защита от високо напрежение
- Захранване 230 V - 50 Hz

INN AKT



INN AKT KOMFORT



Характеристики	081000-402INNOAKT - INN244A	081000-401INNOAKT KOMFORT
Тип	NC	Нормално затворен
Напрежение	230 V AC, 50/60 Hz	DC 12, 24V AC 110,230V 50/60Hz
Оперативна мощност	2 W	2 W
Задвижки	4mm	4mm ± 0.5mm
Време стартиране/спиране	aprox. 3 min.	3 - 5 min
Сила на задвижване	100 N ±5%	110 N
Клас на защита	IP54	IP54
Работна температура	0 до +60°C	-5 до +60°C
Размер на връзките	M30x1,5 mm	M30x1,5 mm
Дължина свързващ кабел	1000 mm	800 mm

4. INN LINK Клемна шина

Описание

Клемната шина INNOLINK е централният блок за свързване на термостатите в многозонните системи за контрол на отоплението и охлаждането.

С минимална инвестиция, клемната шина INNOLINK осигурява връзката на всички системни компоненти като термостати и задвижки. Напрежението към Компонентите на системата се доставя директно от клемната шина. Всички команди за превключване от термостатите се предават директно към задвижките чрез клемната шина INNOLINK.

Висококачествената клемна шина от серията INNOLINK се предлага в две версии за 6 и 8 зони. За по-прецизно адаптиране към спецификата на инсталацията са налични четири версии: INNOLINK Basic, INNOLINK, INNOLINK Plus и INNOLINK Komfort. Напълно оборудвани клемните шини INNOLINK включват обширни функции за енергийно ефективна работа и повишен комфорт.

INNOLINK ви дава възможност да осигурите на клиентите лесна инсталация и максимален комфорт чрез регулиране на температурата на отопляемите повърхности и помещението.



Innolink Komfort - INTCC



Арт. номер	Описание	Зони	контрол помпа/котел	Макс. бр. задвижки
081000-780	Innolink Base - INN5032-6B	6	- / -	15
081000-781	Innolink - NN2142-6	6	x / -	15
081000-782	Innolink Plus - INN2052-6	6	x / x	15
081000-783	Innolink Komfort - INTCC	8	x / x	16

Спецификации

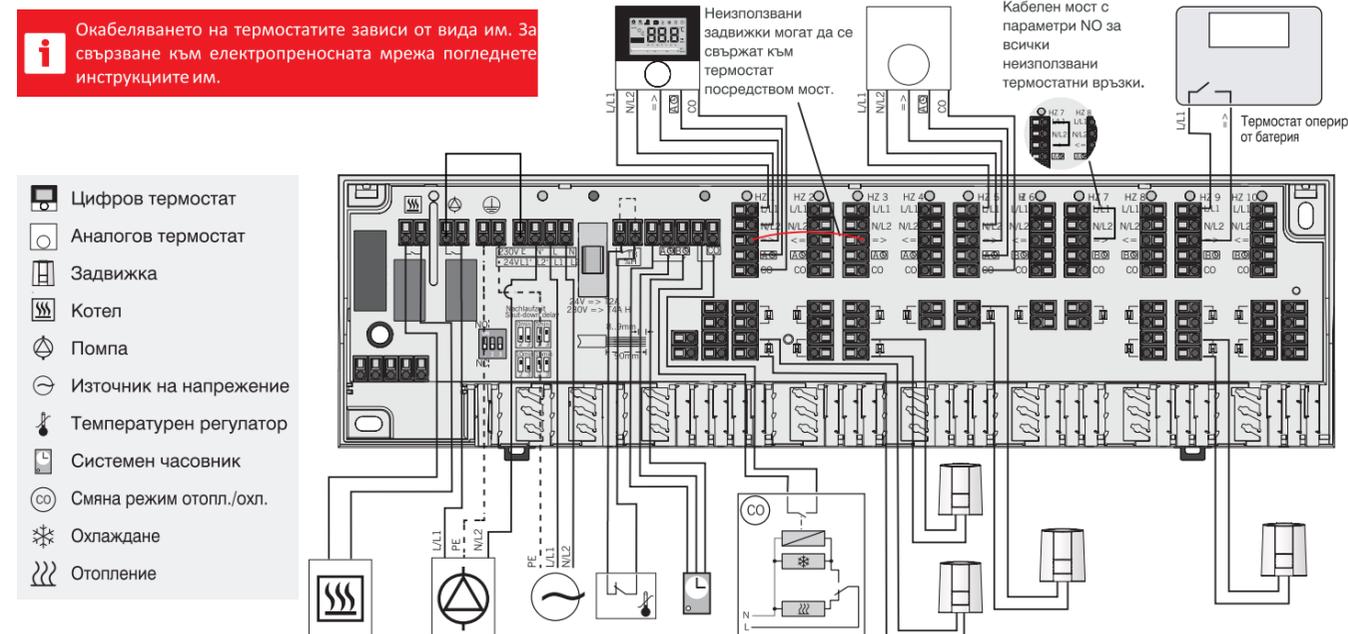
- Предлага се в 4 версии: Innolink Basic, Innolink, Innolink Plus, Innolink Komfort
- Версия с до 6 и до 8 зони
- Захранване директно от електрическата мрежа - 230V
- Отоплителен и / или охлаждащ режим на работа
- Лесна и интуитивна инсталация и употреба
- Сигнализиране на състоянието на работа с LED (за версиите Plus и Komfort)
- Испитан кабелен водач и отговарящ на стандартите за облекчаване на огъване, устойчив на износване
- Скоби за бързо свързване, без винтове
- Ясно подредени клеми за свързване
- Управление на помпата и котела, в зависимост от модела
- Регулируемо последващо време за управление на помпата и котела
- Връзка за ограничител на температурата или датчик за точка на оросяване
- Избираем тип на контакта NC или NO чрез микро превключватели (NC: нормално затворен / NO: нормално отворен), в зависимост от модела
- Висока функционална сигурност
- Не се нуждае от поддръжка

Качеството на компонентите на INNOLINK гарантира проста и интуитивна инсталация, употреба и поддръжка на цялата система.

Характеристики	Innolink Base	Innolink	Innolink Plus	Innolink Komfort
Работно напрежение	230 V / ±10% / 50 Hz			
Източник на напрежение	Външен			
Макс. консумация на енергия	50 W		< 80 W	
Предпазител	T4AH		5-10 A	
Макс. Брой термостати	6		8	
Макс. Брой задвижки	15		16	
Помпен кръг	Затварящ контакт (монофазно превключване)/Директна връзка чрез L/N		Активна	
Котелен кръг	Затварящ контакт (монофазно превключване)		Потенциално свободен контакт	
Контрол на помпа и котел	Мощност на консуматора -max	2A, 200 VA индуктивен		
	Превключващ елемент	Реле		
	Забавяне при включване	2 min		
Последващо време	2 мин, допълнително 0-15 мин. регулируем с DIP превключвател	2 min		
Тип на контакта	NC	NC със свързаната помпа	NC/NO регулируем с DIP превключвател	NC
Допустима стайна температура	0...+50°C			
Допустима температура на съхранение	-20...+70°C			
Допустима влажност	80%, некондензираща			
Свързващи клеми	Безвинтови клеми за 0,2 до 1,5 mm ² , вертикален кабелен вход			
Кабел	Едножилен	NYM-J/NYM-O (max 5 x1,5 mm ²)		
	Многожилен	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F		
Облекчаване на кабелното огъване	интегрирано			
Стандарти	EN 60730-1, EN 60730-2-9			
Клас на защита	II			
Тип защита	IP20			
Материал	ABS			
Тегло	380g	394g	410g	510g
Размери (Вис. x Дълж. x Дълб.)	90x326,5x52 mm			90x324x52 mm

Електрическо свързване

За свързване на захранващото напрежение сечението на кабелите трябва да е минимум 0,75 mm² за 24 V или 1,5 mm² за 230 V. В зависимост от версията на напрежението, от платката може да се вземат L1 или L и L2 или N, както и маса. Ако не е свързан ограничител на температурата, на клеми TB /% H трябва да се постави мост (предвидено по време на производството). Мостът трябва да бъде премахнат веднага щом е свързан температурен ограничител. Температурният ограничител трябва да бъде нормално затворен.



Keep warm. Save energy.

5. INN TROLL Стайни термостати

Описание

Електронни стайни термостати, които използват PWM технология за управление, изпълняваща пропорционално управление със задвижки INNOAKT

Модели с аналогова настройка или осветен дисплей, със или без часовник за програмиране, без батерии.

Модели за режим на отопление-охлаждане, с вход за ограничител на температурата или датчик за точка на оросяване.

Термостатите могат да работят съвместно с клемните шини, но също така могат да бъдат свързани директно към задвижките.

Качеството на продуктите Innотroll гарантира лесна и интуитивна инсталация, както и лесно използване и поддръжка на цялата система.

Арт. номер	Описание
081000-501	Аналогов електронен термостат INNOTROLL STANDARD без дисплей
081000-502	Цифров електронен термостат INNOTROLL STANDARD с LCD - RD20203-10N5
081000-510	Програмируем цифров електронен термостат INNOTROLL CONTROL с LCD - RD25203-60N5
081000-511	Програмируем цифров електронен термостат INNOTROLL с LCD - HT 3m температурен ограничител
081000-512	Програмируем цифров електронен термостат SMART INNOTROLL с LCD - HT WiFi 3m температурен ограничител

Програмируем цифров електронен термостат INNOTROLL CONTROL с LCD - RD25203-60N5 опции:

Арт. номер	Описание
081000-521	Температурен ограничител - 3m - ES 1000
081000-522	Датчик за темп. на оросяване KG-A/1

Аналогов електронен термостат INNOTROLL STANDARD without LCD R20203-10 стенов монтаж



Цифров електронен термостат INNOTROLL STANDARD с LCD R20203-10N5 стенов монтаж



Програмируем цифров електронен термостат INNOTROLL CONTROL с LCD RD25203-60N5 стенов монтаж



Програмируем цифров електронен термостат INNOTROLL с LCD Hti SMART HT WiFi монтаж в/у конзола



Спецификация

- Алгоритъм за управление, съответстващ на отоплителната система
- Функция Smart Start / Smart Stop
- Интуитивна потребителска навигация и работа
- Настройки на програмата за отопление и

- Регулируемо намаляване на температурата
- Ограничител на програмируемата температура
- Избираем тип контакт NC/NO
- Функция за защита от замръзване
- Отопление/Охлаждане (избираемо)
- Висококачествен модерен дизайн

Характеристики	R20203-10	R20203-10N5	RD25203-60N5	HT <input type="checkbox"/> HT WiFi
Захранващо напрежение	230 V / ±10% / 50 Hz			
Източник на захранване	Електрическа мрежа			
Диапазон на настройка на целевата температура	10°C -28°C	5°C-30°C	5°C -35°C	
Точност	±0,5°C			
Максимален товар, който може да се управлява	2A	1A	3A	
Включен температурен ограничител	НЕ	НЕ	ПО ИЗБОР	ДА
Функция отворен прозорец	НЕ			ДА
Допустима температура	0°C-50°C			
Допустима влажност в помещението	80% без конденз			85%

INN CLIP

ТАКЕР ЗА СКОБИ

НОВО

Такер уредът Innoclip Tacker е изработен от висококачествен материал, гарантиращ дълга работа и издръжливост. Лекият функционален дизайн, произведен от пластмаса или метална сплав, има за цел да спести време и усилия при фиксирането на тръбите върху изолацията. Просто заредете пълнителя със скобите и започнете фиксирането. Този продукт ще ви помогне да намалите драстично времето, необходимо за полагане на тръбата за подово отопление. Инструментът е допълнително осъвършенстван с метален „крак“ с водач, с голям капацитет на пълнителя (до 4 пакета) и инспекционна капачка, позволяваща лесно отстраняване на заседнали скоби.

Повече скоби във водача, по-голяма ефективност.
Водач, позволяващ зареждане до 100 скоби.

Прод. код	Описание	A(mm)	B(mm)	C(mm)
081000-599	Такер уред Innoclip Алуминий	942	348	80
081000-600	Такер уред Innoclip Полимер	938	276	82



Ергономична ръкохватка, позволяваща работа в изправено положение

Пълнител
Позволява по-дълга работа, събира 100 скоби

ПВЦ Алуминий

Капачка за инспекция
Позволява лесно премахване на заседнали скоби

Крак
Позволява вертикално позициониране на такера