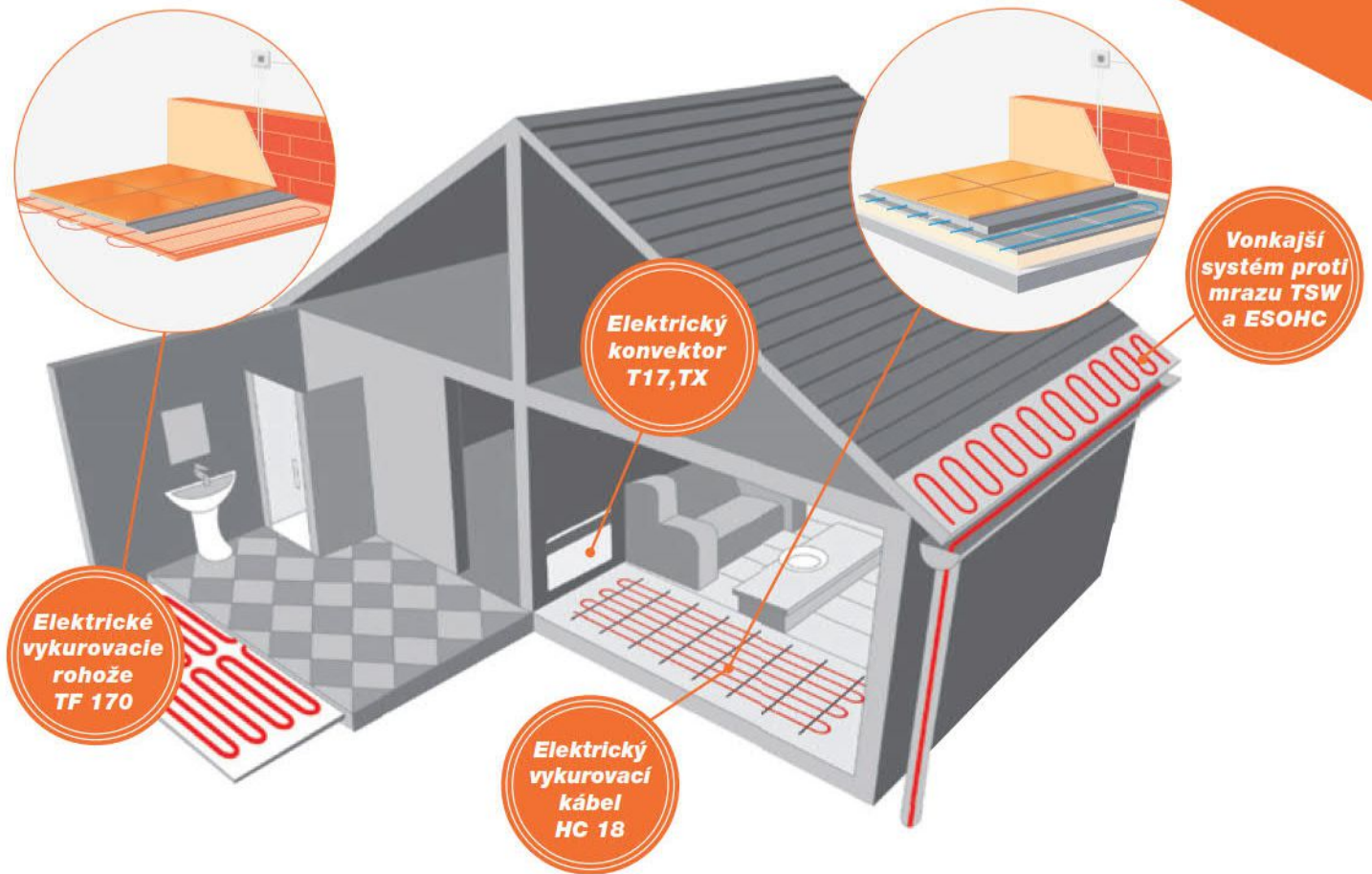


Q termo[®]



Program elektrického vykurovania



**Vykurovací kábel
Q-termo HC 18**



**Elektrické vykurovacie
fólie Q-termo TF ALU**



**Elektrické vykurovacie
rohože Q-termo TF 170**



**Program ochrany proti
mrazu Q-termo TSW**





Q-termo TF 170

(výkon 170 W/m)

Vykurovaciu rohož doporučujeme pre pokládku pod dlažbu alebo kamennú podlahu. Ideálna ako doplnkový zdroj tepla do kúpeľne, chodby alebo kuchyne.

Parametre	TF 170	TF ALU
Plošný výkon (W/m ²)	170	150
Šírka pásu rohože, fólie (cm)	50	50
Hrúbka rohože, fólie (mm)	3,2	1,5
Dĺžka pripojovacieho kábla (m)	1 x 4	2 x 4

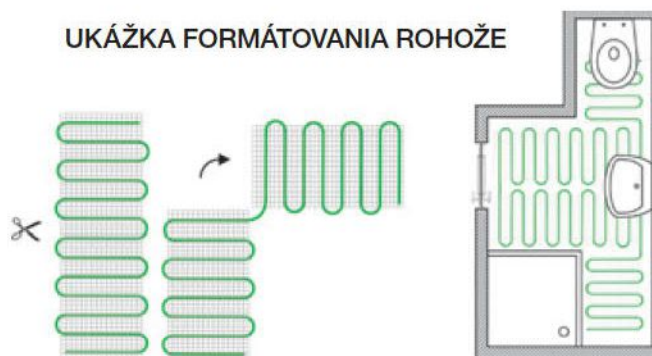
Izolácia vykurovacieho kábla - polyamid + teflon + PVC + ochranný oplet

Q-termo TF ALU

(výkon 150 W/m)

Vykurovacía fólia TF ALU je určená a inštaluje sa suchou cestou priamo pod plávajúcu podlahu. Dokonalá pre použitie v detskej izbe, spálni alebo obývacej izbe ako doplnkový zdroj tepla.

UKÁŽKA FORMÁTOVANIA ROHOŽE



Q-termo HC 18

(výkon 18 W/m)

Vykurovací kábel určený pre inštaláciu do budov ako hlavný alebo doplnkový zdroj tepla. Doporučujeme jeho inštaláciu priamo pod dlažbu alebo kamennú podlahu. Konštrukcia kábla je dvojžilová a k termostatu sa teda napojuje iba jedným studeným koncom. Inštaluje sa do flexibilnej lepiacej zmesi a k jeho fixácii k podlahovej vrstve, v určenej rozteči, sa používa fixačný pásik (pri anhydridnej zálievke sa používa plastový fixačný pásik). Vykurovacie káble majú robustnú konštrukciu, dvojitzú izoláciu, jeden pripojovací vodič a ochranný oplet proti zásahu elektrickým prúdom. Nie je teda žiadny problém s ich inštaláciou v akomkoľvek vnútornom priestore.

Elektronický termostat CU 518

CU518 manuálny termostat je riadiaca jednotka pre podlahové vykurovanie. Teploty ide jednoducho nastavovať mechanickým kolečkom s teplotnou stupnicou v rozmedzí +5°C až +40°C.

- ☉ elektronický regulátor s diaľkovým čidlom
- ☉ jednoduché ovládanie
- ☉ NTC podlahový senzor (kaučukový termoplast) o dĺžke 3m



Termostat CU 550 Farebné prevedenia: BB (bielo - biely), CS (čierno - strieborný)

CU 550 je moderný regulátor s dotykovým displejom. Hlavným účelom zariadenia je spolupráca s elektrickým podlahovým vykurovaním. Tento univerzálny dizajn je vybavený týždenným plánovacím softvérom. Zariadenie môže taktiež spolupracovať s elektrickým vykurovaním, vodným podlahovým vykurovaním. Má vstavaný senzor teploty prostredia a externý senzor teploty podlahy. Termostat CU 550 má funkciu otvoreného okna, tj. aktivuje sa keď senzory zariadenia detekujú náhly pokles teploty. Termostat spĺňa všetky požiadavky a štandardy platné pre EÚ.

- ☉ Programovateľný
- ☉ ON/OFF režim
- ☉ Dotyková LCD obrazovka
- ☉ Nastaviteľný režim senzorov (1, 2, 1+2)
- ☉ Diagnostika zariadenia
- ☉ Dovoľenkový režim
- ☉ Manuálny režim
- ☉ Nastaviteľný reakčný čas
- ☉ Detský zámok
- ☉ Funkcia proti zamŕznaniu
- ☉ Záruka platná 2 roky



CS



BB

Termostat CU 560 s WIFI

CU 560 s WIFI je moderný regulátor s dotykovým displejom. Hlavným účelom zariadenia je spolupráca s elektrickým podlahovým vykurovaním. Tento univerzálny dizajn je vybavený týždenným plánovacím softvérom. Zariadenie môže taktiež spolupracovať s elektrickým vykurovaním, vodným podlahovým vykurovaním. Má vstavaný senzor teploty prostredia a externý senzor teploty podlahy. Termostat CU 560 s WIFI má funkciu otvoreného okna, tj. aktivuje sa keď senzory zariadenia detekujú náhly pokles teploty. Termostat spĺňa všetky požiadavky a štandardy platné pre EÚ.

- ☉ Programovateľný
- ☉ ON/OFF režim
- ☉ Dotyková LCD obrazovka
- ☉ Nastaviteľný režim senzorov (1, 2, 1+2)
- ☉ Diagnostika zariadenia
- ☉ Dovoľenkový režim
- ☉ Manuálny režim
- ☉ Nastaviteľný reakčný čas
- ☉ Detský zámok
- ☉ Funkcia proti zamŕznaniu
- ☉ Záruka platná 2 roky
- ☉ WIFI



CU 540 SMART WHITE / BLACK

CU 540 SMART W/B je univerzálny, moderný a inteligentný termostat vybavený s dotykovým LCD displejom, podsvieteným TouchScreen-om a bezdrôtovým WIFI ovládacím modulom s aplikáciou TUYA Smart prístupnú pre mobilné zariadenia s operačným systémom IOS a Android. Hlavným účelom zariadenia je spolupráca s elektrickým podlahovým vykurovaním, prispôbeným aj na spoluprácu so vzduchovým elektrickým vykurovaním a vzduchovým alebo podlahovým ohrevom vody, s klimatizačnými systémami. Termostat spĺňa všetky požiadavky a štandardy platné pre EÚ.

- ☉ Programovateľný
- ☉ ON/OFF režim
- ☉ Dotyková LCD obrazovka
- ☉ Nastaviteľný režim senzorov (1, 2, 1+2)
- ☉ Aplikácia TUYA Smart
- ☉ Dovoľenkový režim
- ☉ Manuálny režim
- ☉ Nastaviteľný reakčný čas
- ☉ Detský zámok
- ☉ Funkcia proti zamŕznaniu
- ☉ Záruka platná 2 roky
- ☉ WIFI



CU 550 SMART

CU 550 SMART je moderný WIFI termostat s veľkým dotykovým displejom a prijímačom, ktorý umožňuje ovládať vykurovací systém ako v rámci WIFI siete, tak aj prostredníctvom rádiového signálu až do vzdialenosti 100 metrov mimo oblasť pokrytia WIFI. Zariadenie je možné použiť na ovládanie kotlov, elektrických vykurovacích systémov a klimatizačných systémov. Vďaka dvojkanálovým výstupom (8A termostat, 10A prijímač) môžete súčasne ovládať vykurovací a klimatizačný systém, ktorý zabezpečuje reguláciu teploty v dome počas celého roka. Toto zariadenie má záložnú batériu. V prípade výpadku elektriny si zachová svoje prevádzkové parametre bez nutnosti rekonfigurácie po obnovení napájania. Termostat spĺňa všetky požiadavky a štandardy platné pre EÚ.

- ☉ Programovateľný
- ☉ ON/OFF režim
- ☉ Dotyková LCD obrazovka
- ☉ Nastaviteľný režim senzorov (1, 2, 1+2)
- ☉ Aplikácia TUYA Smart
- ☉ Dovoľenkový režim
- ☉ Manuálny režim
- ☉ Nastaviteľný reakčný čas
- ☉ Detský zámok
- ☉ Funkcia proti zamŕznaniu
- ☉ Záruka platná 2 roky
- ☉ WIFI



Model	Objednávkový kód	Rozsah nastavenia	Prevádzková teplota okolia	Maximálne zaťaženie	Hysterézia	Stupeň krytia	Materiál/farba	ROZMERY [mm]	Napájanie [V/Hz]
Q - termo CU 518	100407	"od 5°C do 40 °C"	"od 0 °C do 50 °C"	3600 W	0,3 °C	IP 21	nehorlavé PVC / biela	86 x 86 x 48	"1/N/PE 230/50"
Q - termo CU 550 BB/CS	100338	"od 5°C do 40 °C"	"od 0 °C do 50 °C"	3600 W	0 - 10 °C	IP 20	nehorlavé PVC / biela	86 x 86 x 14	"1/N/PE 230/50"
Q - termo CU 560 WIFI	100337	"od 5°C do 40 °C"	"od 0 °C do 50 °C"	3600 W	0 - 10 °C	IP 20	nehorlavé PVC / biela	86 x 86 x 14	"1/N/PE 230/50"
Q-termo CU 540 SMART BLACK	100335	"od 5°C do 40 °C"	"od 0 °C do 50 °C"	3600 W	0 - 10 °C	IP 21	nehorlavé PVC / čierna	86 x 86 x 45	"1/N/PE 230/50"
Q-termo CU 540 SMART WHITE	100334	"od 5°C do 40 °C"	"od 0 °C do 50 °C"	3600 W	0 - 10 °C	IP 21	nehorlavé PVC / biela	86 x 86 x 45	"1/N/PE 230/50"
Q - termo CU 550 SMART	100336	"od 5°C do 35 °C"	"od 0 °C do 50 °C"	3600 W	0 - 10 °C	IP 21	nehorlavé PVC / biela	124 x 88 x 24,4	"1/N/PE 230/50"

Q-termo TSW 15

(výkon 15 W/m)



Vykurovací kábel TSW so samoregulačným termostatom Thermo Switch je určený proti zamrznutiu akéhokoľvek vonkajšieho potrubia. Jeho najčastejšie použitie je na vonkajšie prípojky vody, odpady a nádrže. Konštrukcia kábla je tvorená „studeným“ napájacím káblom s vidlicou pre napojenie do zásuvky 230V (dĺžka 3,5 m), ďalej príložným Thermom Switch termostatom a vykurovacím koncom v rôznych dĺžkách. Vykurovací kábel je navyše opatrený ochranným opletom proti úrazu elektrickým prúdom. Kábel pracuje tak, že akonáhle príložný termostat zistí pokles teploty potrubia pod 3° C zapne a vyhreje potrubie na teplotu až 15° C. Následne dôjde k jeho vypnutiu. Vykurovací kábel má preto veľmi nízke prevádzkové náklady a vyniká extrémne dlhou životnosťou, ktorú mu zaručuje vrobustná konštrukcia odolná voči vode, mrazu a prudkému striedaniu teplôt. Pri montáži na potrubie sa doporučuje používať káblové zväzky alebo lepidlá, ktoré sú odolné voči vysokým teplotám. Možno použiť aj hliníkovú lepiacu pásku. Kábel je dvojžilový a má iba jeden pripojovací vodič. Termostat je súčasťou kábla, preto nie je nutné riešiť reguláciu ďalším spôsobom.

- ✔ výkon 15W/m
- ✔ hrúbka vodiča 6,2 mm
- ✔ stupeň krytia IP X7
- ✔ dĺžka šnúry 3,5 m (s vidlicou)
- ✔ záruka 2 roky

Spĺňa požiadavky európskej normy IEC 60800 1998

UKÁZKA INŠTALÁCIE



TAPE ALU 50
Obj. 100707

Model	Objednávkový kód	Dĺžka [m]	Výkon [W/m]	Celkový výkon [W]	Napájanie [V/Hz]	Pripojovací vodič
Q - termo TSW 15/2	100481	2	15	30	230/50	1
Q - termo TSW 15/4	100482	4	15	60	230/50	1
Q- termo TSW 15/5	100483	5	15	75	230/50	1
Q- termo TSW 15/6	100484	6	15	90	230/50	1
Q- termo TSW 15/8	100485	8	15	120	230/50	1
Q- termo TSW 15/10	100486	10	15	150	230/50	1
Q- termo TSW 15/12	100487	12	15	180	230/50	1
Q- termo TSW 15/14	100488	14	15	210	230/50	1
Q- termo TSW 15/15	100489	15	15	225	230/50	1
Q- termo TSW 15/18	100490	18	15	270	230/50	1
Q- termo TSW 15/20	100491	20	15	300	230/50	1
Q- termo TSW 15/24	100492	24	15	360	230/50	1
Q- termo TSW 15/25	100493	25	15	375	230/50	1

Q - termo TSHC 10/15/20/24/30



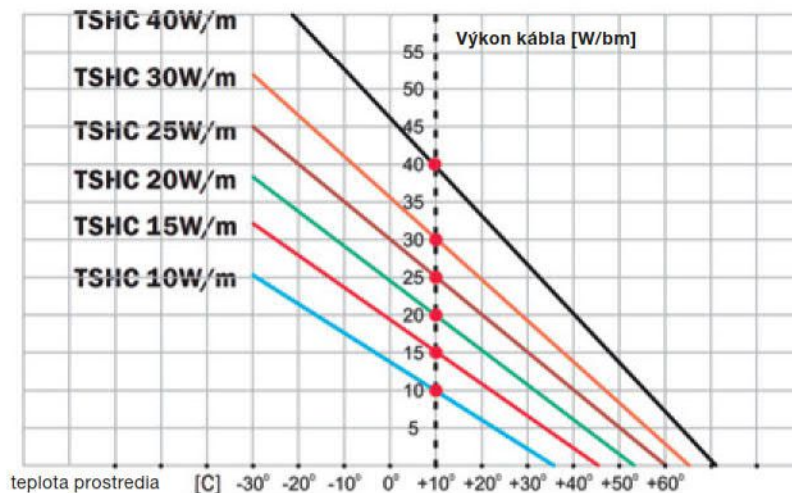
Samoregulačný vykurovací kábel je ideálny na ochranu proti zamrznutiu potrubia, ventilov, žlabov, zvodov, striech, nádrží, udržiavanie procesnej teploty atď. Podľa potreby sám reguluje svoj výkon (teplotu) v závislosti od teploty okolia. Samoregulačné káble vyžadujú kontrolu a pre riadenie prevádzky kábla používame regulátor. Hrúbka kábla 6,7 mm / 12,8 mm. TSHC kábel vyhovuje európskej norme IEC 60800 1998.

Q-termo TSHC 10/15/20/24/30

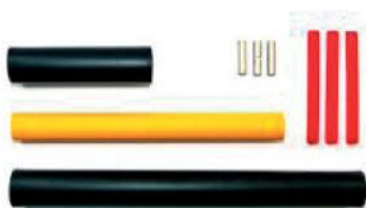
Model	Objednávkový kód	Výkon pri +10°C W/m	Napájanie V
TSHC 10	100443	10	230 / 50
TSHC 15	100421	15	230 / 50
TSHC 20	100319	20	230 / 50
TSHC 24	100320	24	230 / 50
TSHC 30	100471	30	230 / 50

- maximálna konštantná teplota kábla +85°C
- odolnosť voči UV žiareniu
- možné kábel použiť na ochranu striech, odkvapov a zvodov, potrubí a prenosových potrubí, drenážnych žlabov, konštrukčných prvkov napr. stroje a zariadenia, ochrana pred zamrznutím betónových konštrukcií.

CHARAKTERISTIKA VÝKONU



ODPORÚČAME OBJEDNAŤ:



Pripojovací a ukončovací set pre TSHC / TSHC EX / TSHC BO

TSHC SET
Obj. kód: 100422



Set pre pripojenie samoregul. kábla TSHC / TSHC EX / TSHC BO

TSHC PS
Obj. kód: 100423

FTR-E 3121

Bimetalový priestorový termostat na ochranu proti mrazu k vonkajším aplikáciám.



Obj. kód: 100711

DTR-E 3102

Bimetalový dvojkanávový priestorový termostat na ochranu proti mrazu k vonkajším aplikáciám.



Obj. kód: 100720

UTR 20 / UTR 60

Elektronický termostat s možnosťou diaľkového čidla

- ✔ prevádzkový režim vykurovania alebo chladenia
- ✔ použiteľný s možnosťou regulácie pre vnútorné alebo vonkajšie priestory
- ✔ 3 možné varianty teplotných rozsahov
- ✔ možné predĺženie čidla až do 100 metrov
- ✔ riadiaca jednotka a čidlo je nutné objednať samostatne



Príslušenstvo

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| | | |
| univerzálne čidlo UTR 1,5 m/4 m | príložné čidlo na potrubie UTR 1,5 m | priestorové čidlo UTR 1,5 m |
| Obj. kód: 100721 | Obj. kód: 100722 | Obj. kód: 100723 |

Obj. kód: UTR 20 - 100713, UTR 60 - 100719

TVR 292 / TVR 295 obj. kód: TVR 292 - 100731, TVR 295 - 100732

Digitálny termostat pre univerzálne použitie

TVR 292 a TVR 295 je univerzálny regulátor teploty, určený pre použitie s podlahovým vykurovaním, klimatizácií a externými systémami pre ochranu proti zamrznutiu stavebných prvkov a príslušenstva infraštruktúry. Prístroj má digitálny displej pre jednoduchšie nastavenie prevádzkových parametrov a čítanie aktuálnej teploty zo snímača. Tento software umožňuje nastaviť jeden parameter tzv. aktivačný bod na stanovenej teplote, alebo nastaviť rozsah prevádzky po zvolenej úrovni hornej a dolnej teploty. Konštrukcia termostatu umožňuje montáž na DIN lištu.

- ✔ model TVR 295 je programovateľný a dvojkanávový (2 stykače do 16A)
- ✔ riadiacu jednotku a čidlo je nutné objednať



Príslušenstvo

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| | |
| univerzálne čidlo CZN 3 m | vonkajšie čidlo CZP |
| Obj. kód: 100734 | Obj. kód: 100733 |

Doplnkové príslušenstvo

- upevnenie kábla vo zvodoch SYFOX 10
Obj. kód: S10 - 100705, S20 - 100706

- upevnenie kábla v odkvapoch OK U
Obj. kód: 100701

- upevnenie kábla v odkvapoch MP P
Obj. kód: 100702

- prípojovací a ukončovací set pre pripojenie samoregulačného kábla SET TSHC
Obj. kód: 100422

- odkvapový 100 mm distančný úchyt DISU 25
Obj. kód: 100703

- fixačný oceľový pás FIXP 25
Obj. kód: 100700

- alumíniová fixačná páska TAPE ALU 50
Obj. kód: 100707

- prípojovací set pre pripojenie samoregulačného kábla PS TSHC
Obj. kód: 100423

1/N/PE ~ 230/50	FTR-E 3121	DTR-E 3102	UTR 20	UTR 60	TVR 292 / TVR 295
Objednávkový kód	100711	100720	100713	100719	100731 / 100732
Teplotný rozsah	od -20°C do 35°C	od -15°C do 15°C	od -40°C do 20°C	od -0°C do 60°C	od -29°C do 90°C
Prevádzková teplota okolia	od -20°C do 50°C	od -20°C do 50°C		od -20°C do 50°C	od 0°C do 50°C
Kontakt (relé)	1 prepínací	1 vypínací 1 spínací		1 prepínací	1 vypínací 1 spínací
Napájanie	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50		1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Spínací prúd	16 (4) vykurovanie/ 5 (2) chladenie	16 (4)		16 (4)	16 (4) / 2x16 (4)
Hysterézia	0,5 ~ 3°C	0,5 ~ 3°C		~ 1 - 10°C	~ 1 °C
Stupeň krytia	IP 65	IP 65		IP 65	IP 20
Čidlo teploty	bimetal	bimetal		PTC	-
Rozmery	122 x 120 x 55	122 x 120 x 55		122 x 120 x 55	90 x 52 x 60

Elektrický konvektor T17 PRO

- Typ spotrebiča:** elektrický konvekčný ohrievač
Účel použitia: vzduchové vykurovanie miestností
Použitie: miestnosti v domácnostiach, kanceláriách, obchodoch, štandardných a vlhkých miestnostiach
Inštalácia: na stenu alebo voľne stojace (montáž na stenu vrátane nôh)
Miesto inštalácie: vnútri budov



- ✔ ovládací prvok: bimetalový termostat
- ✔ vykurovacie teleso: bajonetový ohrievač s radiátorom
- ✔ snímače: snímač, kapilára
- ✔ napájanie: ~230 V / 50 Hz
- ✔ rozsah teploty vzduchu. regulácia: od +5 do +35°C
- ✔ okolitá teplota rozsah: od 0 do +35°C
- ✔ hysterezia: 1,0 °C
- ✔ typ relé: bimetalový stykač
- ✔ sieťový vypínač: mechanický, kontrolka
- ✔ stupeň ochrany: IP24
- ✔ plášť: ocelový plech 0,8 mm
- ✔ farba púzdra: biela
- ✔ napájací kábel: 1,8 m
- ✔ záruka: 24 mesiacov
- ✔ doplnkové funkcie: tepelné odpojenie

Model	Objednávkový kód	EAN kód	Výkon /W/	Hmotnosť / Kg/	Rozmery
T17 PRO 500	100835	5904302015456	500	7,0	490 x 400 x 60
T17 PRO 1000	100836	5904302015289	1000	7,2	490 x 400 x 60
T17 PRO 1500	100837	5904302015463	1500	7,4	750 x 400 x 60
T17 PRO 2000	100838	5904302015296	2000	7,6	750 x 400 x 60

Elektrický konvektor T18

Konvektorový ohrievač s týždenným programátorom. Vhodné pre prácu vo všetkých typoch miestností, má ochranu proti mrazu. **Model T18 má funkciu detekcie otvoreného okna v súlade so smernicou zavedenou od januára 2018 Ekologický dizajn (EKODIZAJN).**

- Typ spotrebiča:** elektrický konvekčný ohrievač
Účel použitia: vzduchové vykurovanie miestností
Použitie: suché obytné a kancelárske priestory
Inštalácia: na stenu alebo voľne stojaca (montáž na stenu a nohy sú súčasťou balenia)
Miesto inštalácie: vnútri budov



- ✔ programovanie: 5 týždenných výrobných programov, 3 týždenné individuálne programy
- ✔ obrazovka: podsvietený LCD
- ✔ ovládanie: mechanické, senzorové
- ✔ vykurovacie teleso: bajonetový ohrievač s radiátorom
- ✔ senzory: vzduch
- ✔ doplnkové funkcie: otvorené okno, nemrznuca zmes, manuálny mód, pamäť nastavení, tepelné odpojenie
- ✔ napájanie: 230 V / 50 Hz
- ✔ napájací kábel: 1,5 m
- ✔ rozsah teploty vzduchu. regulácia: od +8 do +28°C
- ✔ okolitá teplota rozsah: od 0 do +35°C
- ✔ hysterezia: 0,5°C
- ✔ typ relé: elektronický TRIAC
- ✔ sieťový vypínač: elektronický snímač
- ✔ stupeň ochrany: IP24
- ✔ plášť: ocelový plech
- ✔ farba púzdra: biela

Model	Objednávkový kód	EAN kód	Výkon /W/	Hmotnosť / Kg/	Rozmery
T18 500	100 839	5901812596796	500	4,1	530 x 450 x 90
T18 1000	100 840	5901812596161	1000	4,7	530 x 450 x 90
T18 1500	100 841	5901812596178	1500	5,4	660 x 450 x 90
T18 2000	100 842	5901812596185	2000	6,1	785 x 450 x 90