

Kapkový závlahový systém Tandem GDF 16

Zavlažovací hadice rozvádí přesné množství vody do každého odkapávacího bodu.

Hadice jsou navrženy k použití při velmi nízkém tlaku vody. Lze je používat už při výšce hladiny vody 1 metr (čehož mohou výhodně využít hlavně drobní pěstitelé), přičemž voda z otvorů stejnoměrně odkapává.

Hadice má speciálně vytvořenou labyrintovou část ke snížení tlaku vody v hadici a tím dávkování přesného a rovnoměrného množství vody po celé délce hadice.

Hadice je dodávána s odkapávacími otvory v konstantní vzdálenosti 30 cm.

Vzhledem k nízké intenzitě zavlažování je stále zajištěna optimální rovnováha mezi množstvím vody a kyslíku v kořenové oblasti, což vytváří vhodné podmínky pro růst rostlin a maximální výnos. V půdě se vytváří stálý pramínek vody pod povrch, přímo ke kořenům a nevznikají mokrá místa jako při zavlažování postřikem.

Systém ušetří až dvě třetiny vody oproti zavlažování rozstřikem.

Zavlažovací systém omezuje růst plevelů, protože většina povrchu půdy zůstává suchá.

Zavlažovací systém zabraňuje zamokření listů a stonků rostlin, a tím vzniku mnoha chorob, které vyvolává rozstřikovací způsob zavlažování.

Hadice je konstruována jako vrchní. Je tedy uložena na zemině. Může být zahrnuta např. mulčovací kůrou. V tomto případě je chráněna před ultrafialovými paprsky a její životnost se prodlouží. Nejčastěji však zůstává ležet na povrchu, protože potom ji ani při okopávání apod. nelze přehlédnout a nehrozí pak nebezpečí poškození.

Zavlažovací systém šetří hnojiva a neznečišťuje spodní vody.

Vnější průměr hadic 16 mm umožňuje mimořádnou délku pásků (až 60 m) a tím snížení nákladů při rozdělování řádků a při montáži. Při větší délce hadic než 10 m je vhodné zajistit doporučený pracovní tlak 1 - 3 bary.

Hadice jsou tenkostěnné (stěna 1,1 mm), z čehož vyplývá nízká skladovací kapacita, nízká hmotnost, jednoduchá manipulace při transportu, rozvinutí a svinutí. Výrobce doporučený provozní tlak je 1-3 bary, dle našich zkušeností ale fungují již při převýšení hladiny o 1 m (0,1 baru). Snížení tlaku z vodovodního řádu dosáhnete dvěma způsoby. Použitím redukčního ventilu, nebo zavlažováním z nádržky umístěné v potřebné výšce 1 - 5 m (obdobu splachovače s plovákovým ventilem).

Výtok vody z kapkovače je dle výrobce 2,0 - 4,0 l/hod - při tlaku 1 bar - 3 bary. Dle našich zkušeností již při převýšení hladiny vody o 1 m proti hadici odkape z jednoho bodu cca 0,5 l/hodinu. Z 1 metru hadice je to tedy cca 1,5 litru za hodinu.

Černá barva zamezuje růst řas uvnitř trubky. Hadice pravidelně vyplachujeme otevřením konce hadice a odpuštěním vody s nečistotami. Přes toto všechno, na začátku systému musí být vodní filtr.
Doporučená filtrace 120 mesh

SKLADOVÁNÍ A OPAKOVANÉ POUŽITÍ

Hadice mohou být použity po několika pěstitelských obdobích. Životnost hadice závisí na údržbě. Po použití hadici propláchneme, očistíme a pečlivě svineme. Svinujte vždy do tak velkého průměru, aby se hadice nelámala.

SPOJOVÁNÍ HADIC

Spojení hadic, např. při mechanickém poškození, provedeme spojkou 16 mm. Součástí dodávky spojky nejsou. V dodávce naleznete spojovací prvky potřebné pro základní instalaci do skleníku či na záhon - viz nákres.

INSTALACE

Položte kapkové hadice blízko řádku s rostlinami. Můžete použít jednu hadici pro dva řádky. Vyhněte se vedení hadice do většího kopce. Přívod od zásobníku vody provedeme ½" zahradní neprůsvitnou hadicí (není součástí dodávky). Spojení kapkových hadic uvnitř skleníku (páteřní rozvod) se provádí dodávanou hadicí 16 mm bez kapkovačů. Tuto hadici spojíme s kapkovou hadicí za pomoci spojovacích "L" a "T" prvků (viz náčrtek instalace). Hadici bez kapkovačů si nařežte na délku přesně dle potřeby - dle potřebné rozteče jednotlivých kapkových hadic. Pokud je kapková hadice po skladování prohnutá, zajistěte ji do roviny např. pomocí klacíků upevněných do půdy. Po krátké době se hadice srovná.

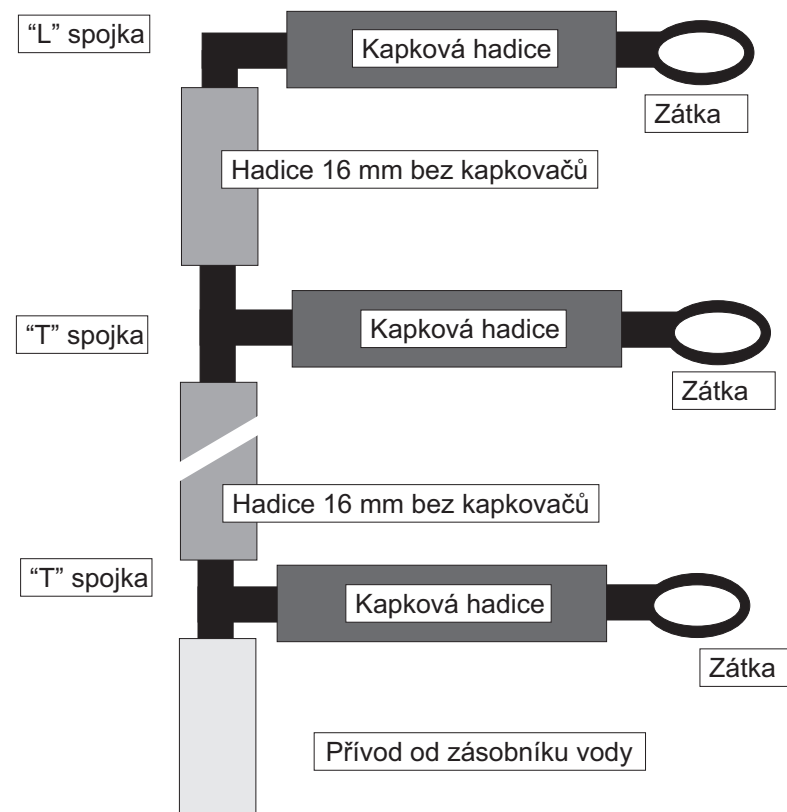
Filtr připojte do systému co nejbližší k nádobě s vodou. Na filtr našroubujte z jedné strany přechodku z 3/4" závitu na 16 mm vývod do hadice, z druhé strany filtru přišroubujte ventil (uzávěr). Ventil doporučujeme umístit na vstup vody do filtru - z důvodu čištění filtru.

Uzavření konců hadic se provádí pomocí dodávaných koncových zátek

SOUPIS DÍLŮ V DODÁVCE

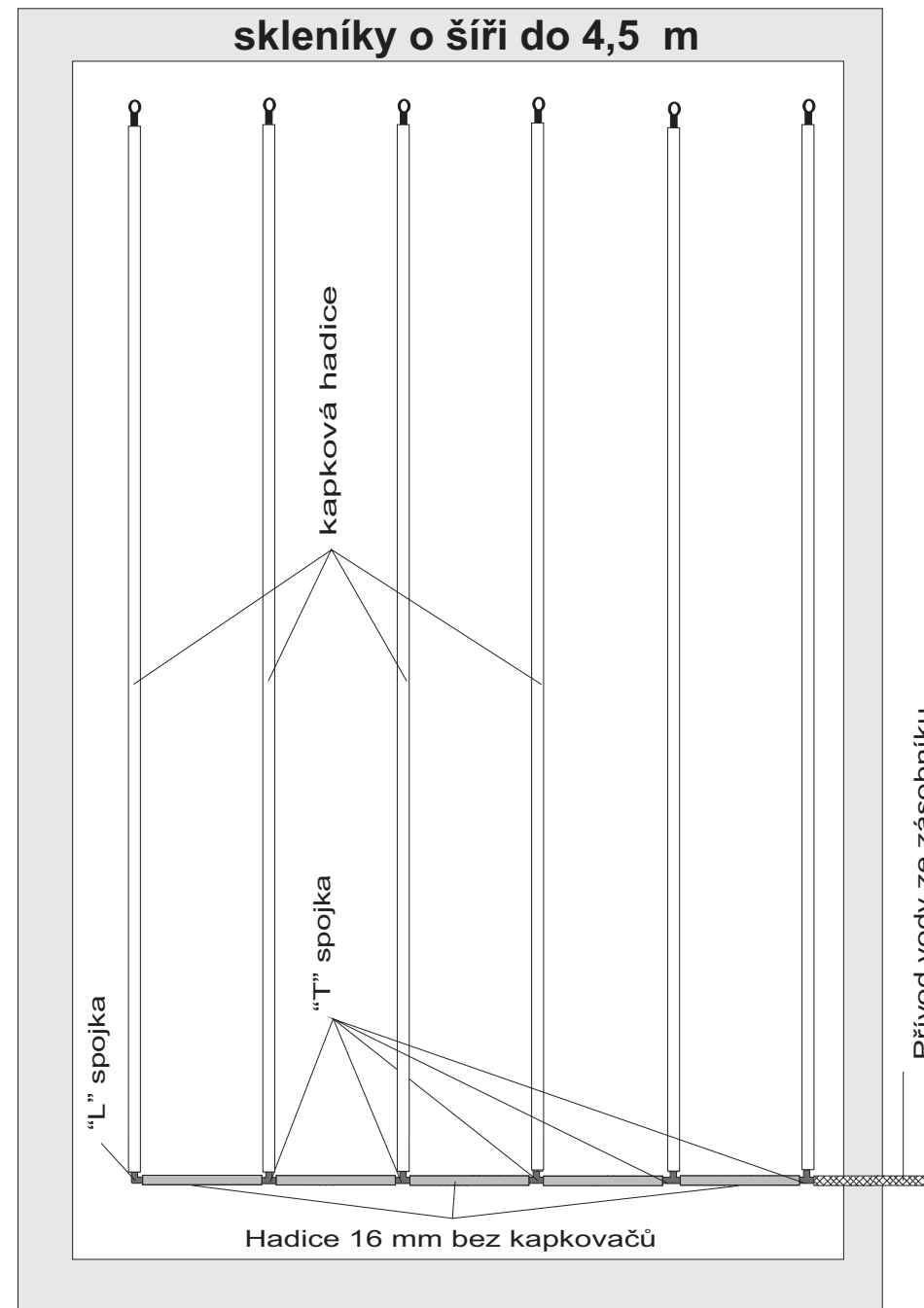
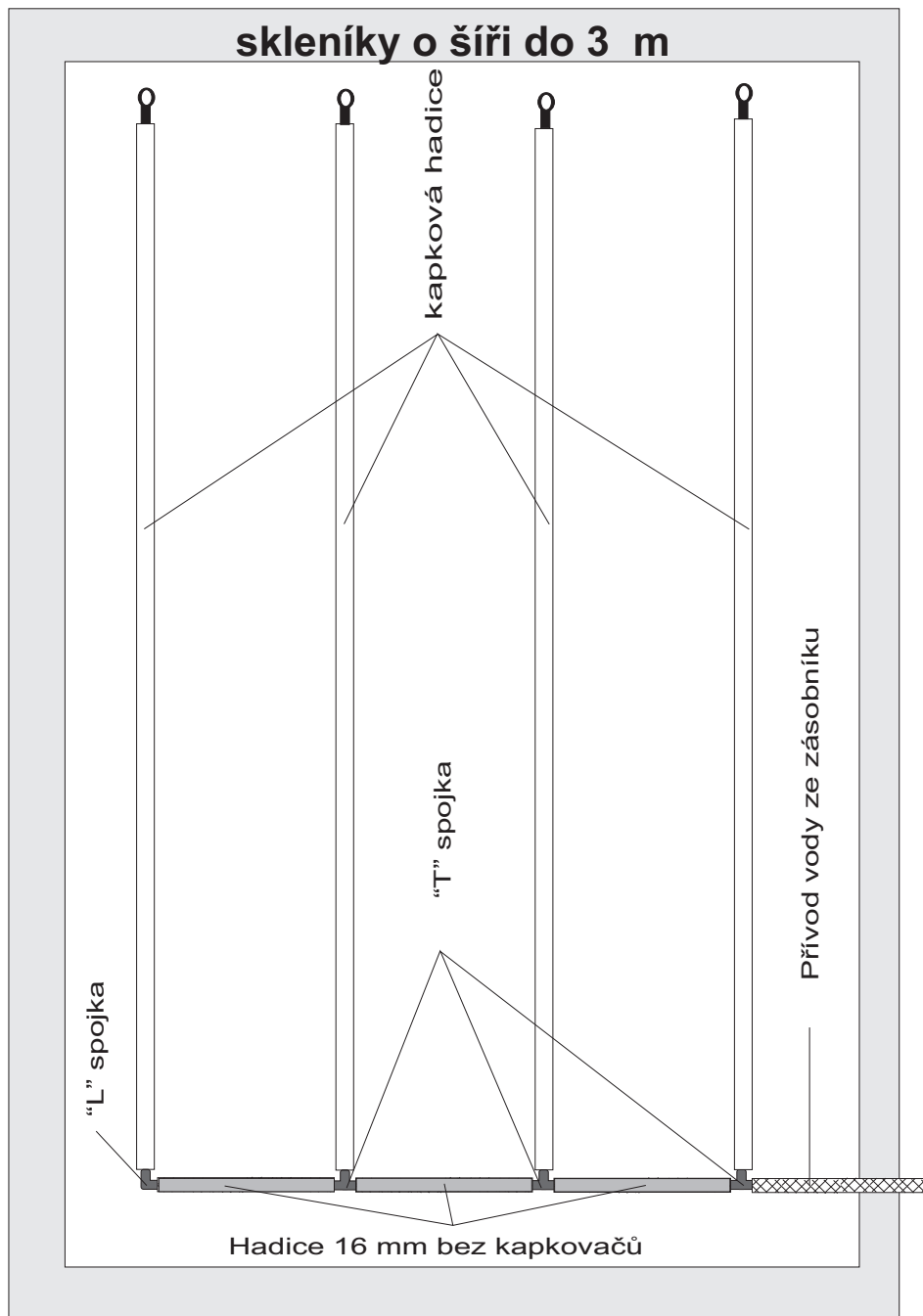
pro skleník do šíře		3 m			4,5 m		
pro skleník do délky		4 m	5 m	6 m	4 m	5 m	6 m
Díl	Balení typ	"A"	"B"	"C"	"MA"	"MB"	"MC"
"T" spojka		3	3	3	5	5	5 ks
"L" spojka		1	1	1	1	1	1 ks
kapková hadice 16		16	20	24	24	30	36 m
Hadice bez otv. 16		3,5	3,5	3,5	5	5	5 m
uzavírací ventil		1	1	1	1	1	1 ks
Filtr		1	1	1	1	1	1 ks
Přechod závít/16		1	1	1	1	1	1 ks
Zátky		4	4	4	6	6	6 ks

NÁKRES INSTALACE



Přejeme Vám příjemnou práci a bohatou úrodu.

Nákres instalace ve skleníku



AUTOMATICKÝ PROVOZ

Pokud potřebujete, aby Vám závlaha pracovala automaticky, bez nutnosti Vašeho manuálního spouštění, lze si u nás zakoupit zavlažovací hodiny s kartou T 1030 . Předností tohoto spínače je především to, že pracuje i při nulovém tlaku vody, je tedy ideální i při zavlažování ze sudu.

Tyto spínací hodiny umožňují nastavení až 3 zavlažovacích cyklů denně. Každý v trvání od 1 minuty až do 180 minut.

Spínací hodiny jsou napájeny 4 alkalickými tužkovými bateriemi. Baterie by měly vydržet celou 1 sezónu.

Spínací hodiny se připojí na závit filtru, vývod z nich je řešen rychlospojkou, na kterou lze tedy jednoduše připojit např. ½" Hadici, která pak přivádí vodu přímo do skleníku ke kapkové závlaze.

Nastavení spínacích hodin se provádí pomocí přiložené karty, kterou lze následně uložit kamkoli mimo dosah dětí, aby nedošlo k nechtěnému "rozladění" zavlažovacích cyklů.

Věříme, že tento doplněk Vám pomůže ušetřit si mnoho práce a starostí.