

HML 80

Technický list



výrobný program	plocha [m]	rozmer [m2]	výkon [W]	odpor [Ω]
HML 80/1	1	2 x 0,5	80	661
HML 80/2	2	4 x 0,5	160	331
HML 80/3	3	6 x 0,5	240	220
HML 80/4	4	8 x 0,5	320	165
HML 80/5	5	10 x 0,5	400	132
HML 80/6	6	12 x 0,5	480	110
HML 80/8	8	16 x 0,5	640	83
HML 80/10	10	20 x 0,5	800	66
HML 80/12	12	24 x 0,5	960	55
HML 80/15	15	30 x 0,5	1200	44

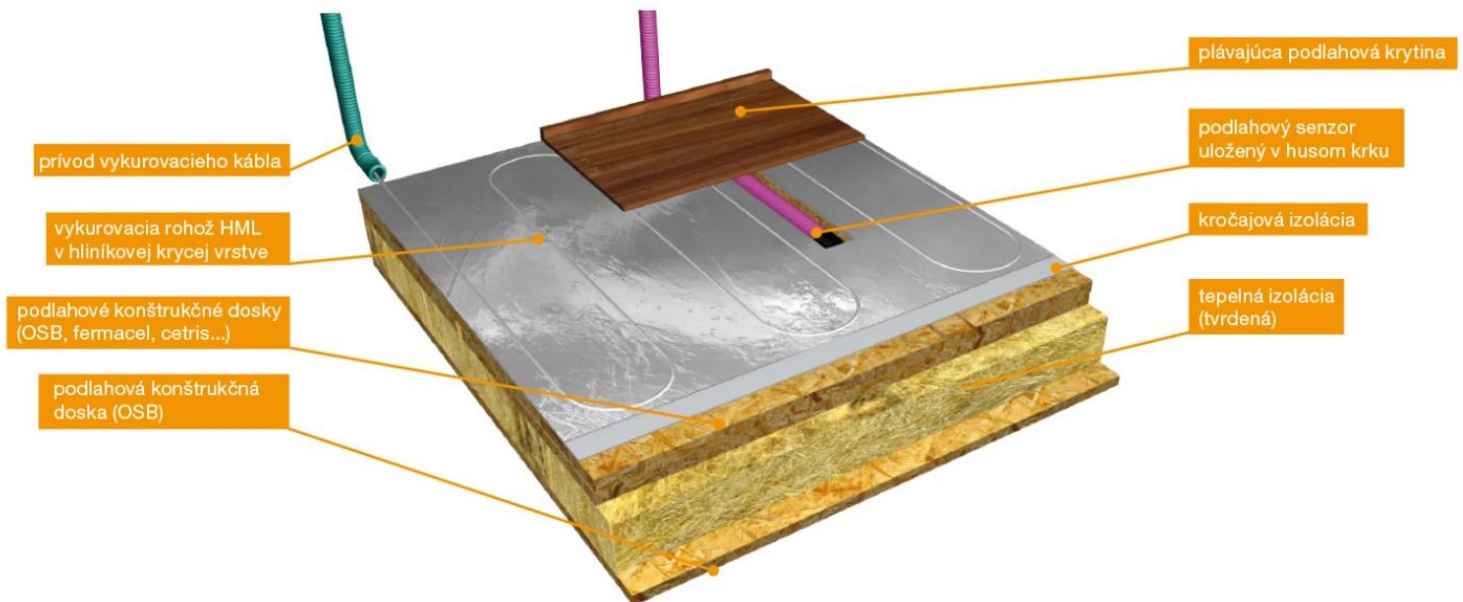
Základné technické údaje

charakteristika	dvojžilová rohož s ochranným vodivým plášťom
napájanie	230 V AC
merný výkon	80 W/m ²
max. prevádzková teplota	+ 80 °C teplota musí byť obmedzená termostatom na max. 27 °C
min. instalačná teplota	-5 °C
tepelný odpor podlahovej krytiny	R < 0,15 m ² K/W
hrúbka rohože	2 mm
napájací prívod	3 m
krytie / trieda ochrany	IPx7 / I

Určenie výrobku	<ul style="list-style-type: none"> - elektrické podlahové vykurovanie pre suché skladby podláh pre plávajúce podlahové krytiny
Charakteristika výrobku	<ul style="list-style-type: none"> - vykurovacia rohož inštalovaná na kročajovú izoláciu pod plávajúcu podlahovú krytinu - vykurovacia rohož je dodávaná ako pás šírky 0,5 m - robustné AL fólie zaisťujúce rovnomerné rozloženie tepla a zároveň plnia funkciu vodivého ochranného plášťa - rohože HML sú určené iba pre suché skladby dlažby - rohož nie je určená do vlhkých miestností (kúpeľní, bazény, ...)
Legislatíva	<ul style="list-style-type: none"> - výrobok je označený značkou CE a podľa smernice Európskeho spoločenstva LVD 2014/35/EU na ňu bolo vydané EU vyhlásenie o zhode. - pri inštalácii musí byť postup podľa tohto návodu a platných technických noriem - inštaláciu a pripojenie k elektrickej sieti môže vykonať, iba kvalifikovaná osoba podľa vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z - pri konštrukcii výrobku bolo obmedzené použitie nebezpečných látok v súlade so smernicou RoHS 2002/95/EC - výrobca je zapojený do systému spätného odberu a využitia elektrozariadení podľa smernice WEEE 2002/96/EC; po ukončení životnosti odovzdajte výrobok do separovaného odpadu - výrobca je zapojený do systému spätného odberu odpadu z obalov; po inštalácii výrobok, odovzdajte obal od výrobku do triedeného odpadu
Zásady inštalácie	<ul style="list-style-type: none"> - pri inštalácii vykurovacej rohože musí byť postupované podľa projektu k zákazke a projekčných a montážnych príručiek dodávateľa - v prípade nejasnosti je treba inštaláciu prerušiť a kontaktovať dodávateľa vykurovacieho systému - poškodená rohož nesmie byť inštalovaná a ani uvedená do prevádzky - pásy vykurovacej rohože sa nemôžu krížiť, dotýkať ani prekryvať - do vykurovacieho káblu nie je možné zasahovať - vykurovaci rohož nemožno skracovať ani predlžovať - vykurovacia rohož musí byť vždy pripojená cez prúdový chránič s $I_d = 30 \text{ mA}$ - vykurovacia rohož musí byť ovládaná priestorovým termostatom riadeným podlahovým čidlom umiestneným vo vykurovanej ploche

Konštrukcia podlahy

- vykurovacia rohož môže byť inštalovaná, iba na podlahu vyhovujúca norme ČSN 74 4505 pre miestnu rovinatosť povrchu podlahy
- vykurovacia rohož je určená iba pre podlahové konštrukcie obsahujúcu vrstvu tepelnej izolácie
- vykurovacia rohož je určená pod laminátové, drevené, alebo vinylové podlahy s nosnou HDF doskou
- podlahová krytina nemôže mať lepené zámky
- pri výbere podlahovej krytiny je dôležité riadiť sa výrobcom uvádzajúcim tepelný odpor, ktorý musí byť menší než 0,15 m².K/W a zároveň jej vhodnosť pre inštaláciu na elektrické podlahové vykurovanie
- vykurovacia rohož sa pokladá na vhodnú kročajovú izoláciu hrúbky 2-3 mm (mirelonové podložky nie su vyhovujúce)
- v prípade inštalácie vykurovacej rohože na betónový podklad musí kročajová izolácia spĺňať zároveň parametre hydroizolácie
- pre vinylové zámkové podlahy s korkovou vrstvou je treba na vykurovaciu rohož inštalovať klzkú kryciu fóliu 0,2mm
- podlahová plávajúca krytina musí byť inštalovaná v súlade s montážnym postupom do výrobcu krytiny



Príprava elektroinštalácie

a) vykurovacie prvky

- elektroinštalačná krabica typu KU-68 pre vykurovacie prvky inštalujte do dolnej elektroinštalačnej zóny, v ktorej sú umiestnené napr. zásuvky (cca 30 cm nad dokončenou podlahou)
- prívod z rozvadzača urobte káblom typu CYKY-J 3x2,5 (inštalovaný výkon max 3,6 kW pre jeden prívod)
- husí krk vyťahnite zo steny na úrovni vykurovacích prvkov a zarežte
- v prípade zavedenia viacerých vykurovacích káblov do elektroinštalačnej krabice založte odpovedajúci počet husích krkov
- prechod husieho krku zo steny do podlahy musí byť bez prudkého zlomu, ktorý by omedzil preťahovanie káblu

b) regulácia

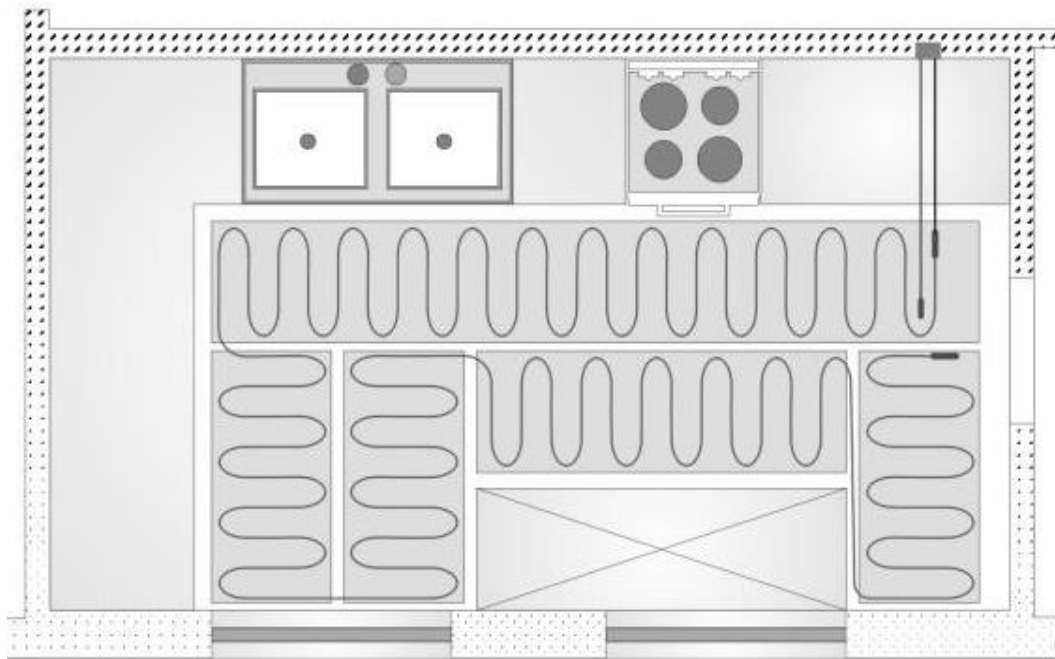
- elektroinštalačná krabica pre prvky regulácie osadzujte v miestach bez vplyvu priameho slnečného žiarenia, prievanu, či iného zdroja tepla, alebo chladu
- z krabice založte smerom k podlahe husí krk s doporučeným priemerom 11 mm pre podlahové čidlo
- zapravte husí krk do podlahovej konštrukcie tak, aby nedvíhal konštrukčnú výšku podlahy a ležal čo najbližšie v úrovni vykurovacieho prvku
- husí krk musí zasahovať do vykurovacej časti v dĺžke min. 50 cm od steny
- prechod husieho krku zo steny podlahy musí byť bez prudkého zlomu, ktorý by omedzil zavedenie čidla
- inštalačná krabica sa osadzuje do výšky cca 1,2 m. Do nej je zavädený napájací kábel typu CYKX 3x1,50 (bez žltozeleného vodiča)

c) rozvádzač

- veľkosť rozvodnej skrine volte s ohľadom na počet samostatne regulovaných vykurovacích okruhov
- zvolte tichý typ externého spínacieho relé pre tichý chod

Príklad rozloženia rohože

- vykurovacia rohož sa inštaluje na dokonale čistý, pozametáný a povysávaný podklad
- na podklad sa vyznačí plocha, do ktorej sa bude rohož inštalovať
- rohož sa zásadne neinštaluje pod zariadenie predmety (kuchyňské linky, ...) neumožňujúce odvod tepla
- rohož sa inštaluje vo vzdialenosti min. 10 cm od stien
- pred začiatkom pokládky je nutné zmerať a zaznamenať odpor rohože a jej izolačný stav
- vykurovacia rohož sa rozvinie po podlahe a podľa predom stanoveného kladačského plánu. Prívody sa pretiahnu trúbkou do inštalačnej krabice
- AL fólie vykurovacej rohože sa rozstrihá a vyskladá do požadovanej plochy a tvaru
- Strihať je povolené iba fóliu, v žiadnom prípade nesmie byť porušený vykurovací kábel!
- Minimálna možná vzdialenosť vykurovacích káblov je 30 mm (platí aj pre spojky vykurovací kábel – prívod)
- spojka vykurovacej a studenej časti sa ukladá do drážky v podlahe, aby s ohľadom na ich väčší priemer nevyčnievali nad rovinu vykurovacej rohože
- spojku je treba uložiť rovno – neohýbať, nezalamovať, nekrútiť!
- Husí krk s podlahovým čidlom je treba umiestniť dostredu vykurovacej slučky, aby čidlo nebolo priamo ovplyvnené vykurovacím káblom
- Jednotlivé časti vykurovacej rohože sa lepia k podkladu po obvode a medzi sebou pomocou priložených AL pásov (vzájomné elektricky vodivé spojenie dielov je nutné kôli zachovaniu ochrany podľa ČSN 33 2000-7-753)
- jednotlivé časti vykurovacej rohože sa lepia k podkladu po obvode a medzi sebou pomocou priložených AL pásov
- položenú rohož/rohože je treba vyfotiť tak, aby bol zrejmý celý rozsah vykurovania, umiestnenie čidiel, spojok a koncoviek rohoží (napr. okótovaním od rohu miestností)
- zdokumentovaním sa omedzí možnosť poškodenia vykurovacej rohože pri budúcich stavebných úpravach
- po položení sa opäť zmerajú a zaznamená sa odpor rohože a jej izolačný stav
- po celú dobu inštalácie, vrátane pokládky podlahovej krytiny je nutné dbať na absolútnu čistotu všetkých povrchov bez zanesenia cudzích telies ako kamienky, piesok atď.)



Regulácia

- každý vykurovací okruh musí byť riadený a prevádzkovaný pomocou priestorového termostatu s inštalovaným podlahovým čidlom
- termostat musí byť nastavený do režimu „mäkká podlaha“, alebo musí byť na termostate nastavený maximálny limit teploty podlahy na +27 °C
- teplotu na termostate nikdy nezvyšujte o viac než 2 stupne za 24 hodín
- pri spustení vykurovania z nízkých teplôt (pod + 15 °C) je nutné nastaviť termostat do režimu „podlaha“ a pridávať maximálne 2 °C za 24hodín až po dosiahnutí požadovanej teploty v miestnosti
- odporúčené termostaty MCD5, MWD5

- Záruka**
- na vykurovacie rohože sa vzťahuje záručná doba 24 mesiacov od dátumu zakúpenia
 - pre uplatnenie záruky musí byť rohož instalovaná v súlade s informáciami uvedenými v tomto návode
 - pred zahájením reklamačného konania u inštalovaných rohoží je reklamujúci povinný doložiť fotodokumentáciu inštalovanej rohože a záznam meraní odporov a izolačných stavov pri inštalácii rohože a po inštalácii podlahovej krytiny

- Meranie okruhu**
- hodnota pracovnej slučky sa meria ohmmetrom: tolerancia hodnoty je -5 %...+10 %
 - izolačný odpor sa meria skúšobným napätím 1000 V. Minimálna hodnota je 200 k Ω

typ vykur. rohože:			
	odpor pracovnej slučky:	izolačný odpor:	meranie vykonal:
pred inštaláciou okruhu:	[Ω]	[M Ω]	
po inštalácii okruhu:	[Ω]	[M Ω]	
po zakrytí okruhu:	[Ω]	[M Ω]	

Údaje o pripojení na elektrickú sieť

pripojenie vykonal:	
dátum:	
pečiatka, podpis:	