UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

DELGADO®

Plošné vytápění a chlazení



univenta.cz

Obsah

Stropní chlazení a vytápění **DELGADO® SDK**

Stropní chlazení a vytápění **DELGADO® Metal**

Stropní chlazení a vytápění **DELGADO® Active**

Stropní chlazení a vytápění **PLASTER® Ceiling**

Stropní chlazení a vytápění **DELGADO® Lamella**

Stěnové vytápění a chlazení **DELGADO® Wall**

Stěnové vytápění a chlazení **PLASTER® Wall**

Tvarovky **DELGADO® EASY PUSH**

Tvarovky **DELGADO® PUSH**

Tvarovky **DELGADO® A-PRESS**

Segmentové rozdělovače **DELGADO® FITTINGS**

Segmentové rozdělovače **DELGADO® PUSH**

DELGADO®

plošné vytápění a chlazení

Na základě třicetiletých zkušeností vyrábíme a vyvíjíme systémy plošného vytápění a chlazení. V naší nabídce máme kompletní systémy unikátního stropního chlazení a topení do různých stropních konstrukcí, s možností volby jednotlivých komponentů podle náročnosti aplikace a požadavků zákazníka.

Výrobky společnosti UNIVENTA® jsou vyvíjeny se zaměřením na co nejvyšší užitnou hodnotu se snadnou a rychlou montáží. Naše vlastní výroba nám umožňuje flexibilně reagovat na požadavky zákazníků a specifika jednotlivých projektů.

Systém stropního chlazení pracuje na principu sdílení tepla prostřednictvím velkoplošné aktivní plochy. Nedochází tak k nepříjemnému proudění chladného vzduchu jako u běžných klimatizací. Lidé tak pociťují větší komfort a vyhnou se zdravotním problémům spojeným s nepříjemným průvanem. Systém najde uplatnění ve všech typech budov a dokáže vytvořit příjemné a zdravé prostředí.

DELGADO® SDK

plné nebo akustické sádrokartonové stropy

Systém se skládá z tenkých chladících registrů DELGADO®, které leží na sádrokartonových deskách a nabízí jednoduchou a bezpečnou montáž. Pro zajištění maximálního výkonu se používají sádrokartonové desky se zvýšenou tepelnou vodivostí (s obsahem grafitu). Systém pro upevnění využívá standardní kovovou konstrukci určenou pro sádrokartonové stropy, využívající CD a UD kovové profily. Registry DELGADO® se vyrábějí na míru dle specifikace projektu. Chladící výkon je až 70 W/m^2.

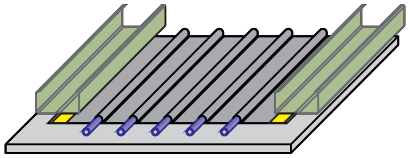
V kombinaci systému DELGADO® s geotermálními tepelnými čerpadly dosáhneme díky pasivnímu systému minimálních, mnohdy až téměř nulových provozních nákladů na chlazení. Na rozdíl od klimatizačních zařízení, která jsou zaměřena na chlazení vzduchu v místnosti, pracuje stropní chlazení na principu pohlcování tepla. Ochlazuje místnost jako takovou včetně jejího vybavení a nedochází tak k nepříjemnému proudění chladného vzduchu. Jednoduše se tím vyhneme nežádoucím zdravotním vlivům klimatizace v podobě rýmy nebo bolesti v krku.

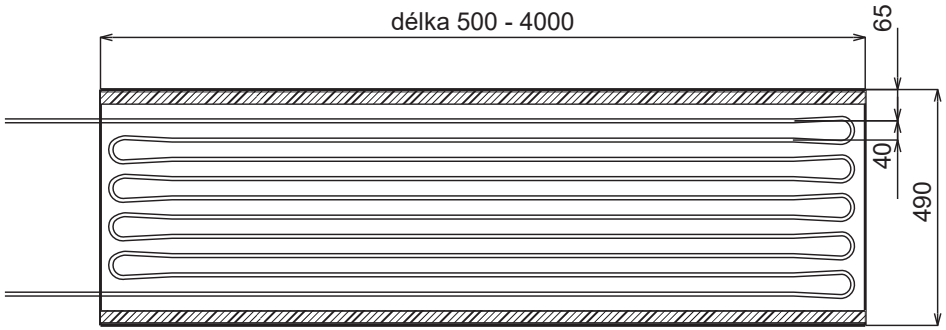


UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

DELGADO® plná rohož
na sádrokarton

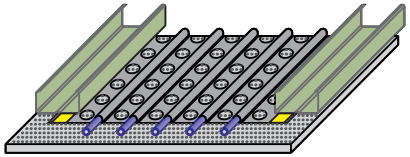
Je určena pro uložení na sádrokartonové desky a zajišťuje maximální výkon a požární odolnost.

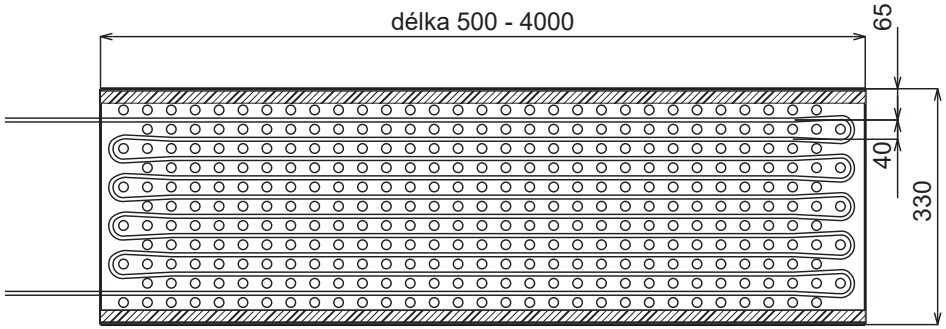




DELGADO® děrovaná rohož
na sádrokarton

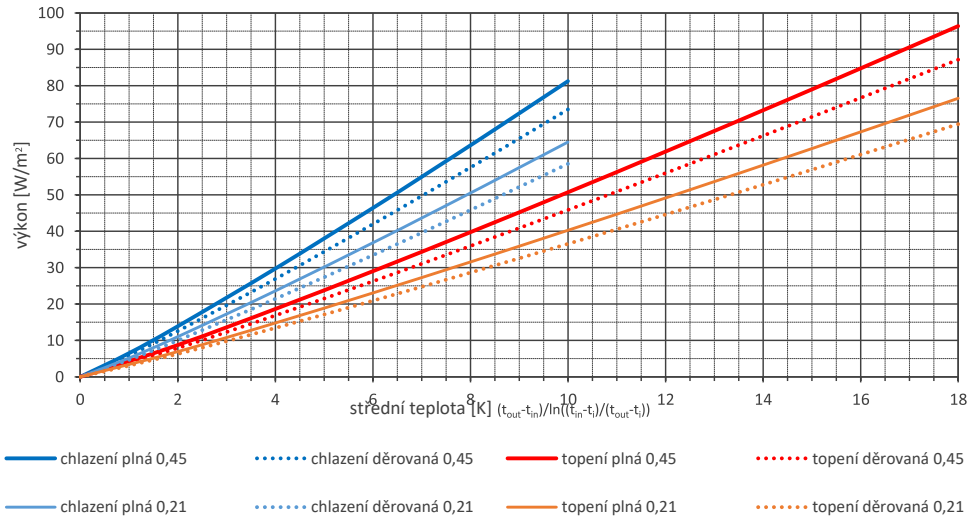
Je určena pro uložení na děrované sádrokartonové desky. Pro zachování akustického útlumu děrovaných sádrokartonových desek je rohož v celé ploše perforovaná otvory průměru 20 mm.





Technická specifikace	Plná rohož	Děrovaná rohož
Délka	500 - 4000 mm	500 - 4000 mm
Šířka	490, 410, 330 mm	490, 410, 330 mm
Tloušťka	8,5 mm	8,5 mm
Chladící výkon EN 14240	68 W/m² 8,5 K	63 W/m² 8,5 K
Topný výkon EN 14037	79 W/m² 15 K	72 W/m² 15 K
Trubka	8x1, rozteč 40 mm	8x1, rozteč 40 mm
Obsah vody	0,7 l/m²	0,7 l/m²
Hmotnost rohože bez vody	1,03 kg/m²	1,03 kg/m²
Hmotnost rohože s vodou	1,73 kg/m²	1,73 kg/m²
Max. provozní tlak	4 bar	4 bar
Max. provozní teplota	50 °C	50 °C
Rozteč nosných profilů	500, 400, 333 mm	500, 400, 333 mm
Reakce na oheň	A2-s1, d0	-

Delgado na sádrokartonu topný a chladící výkon



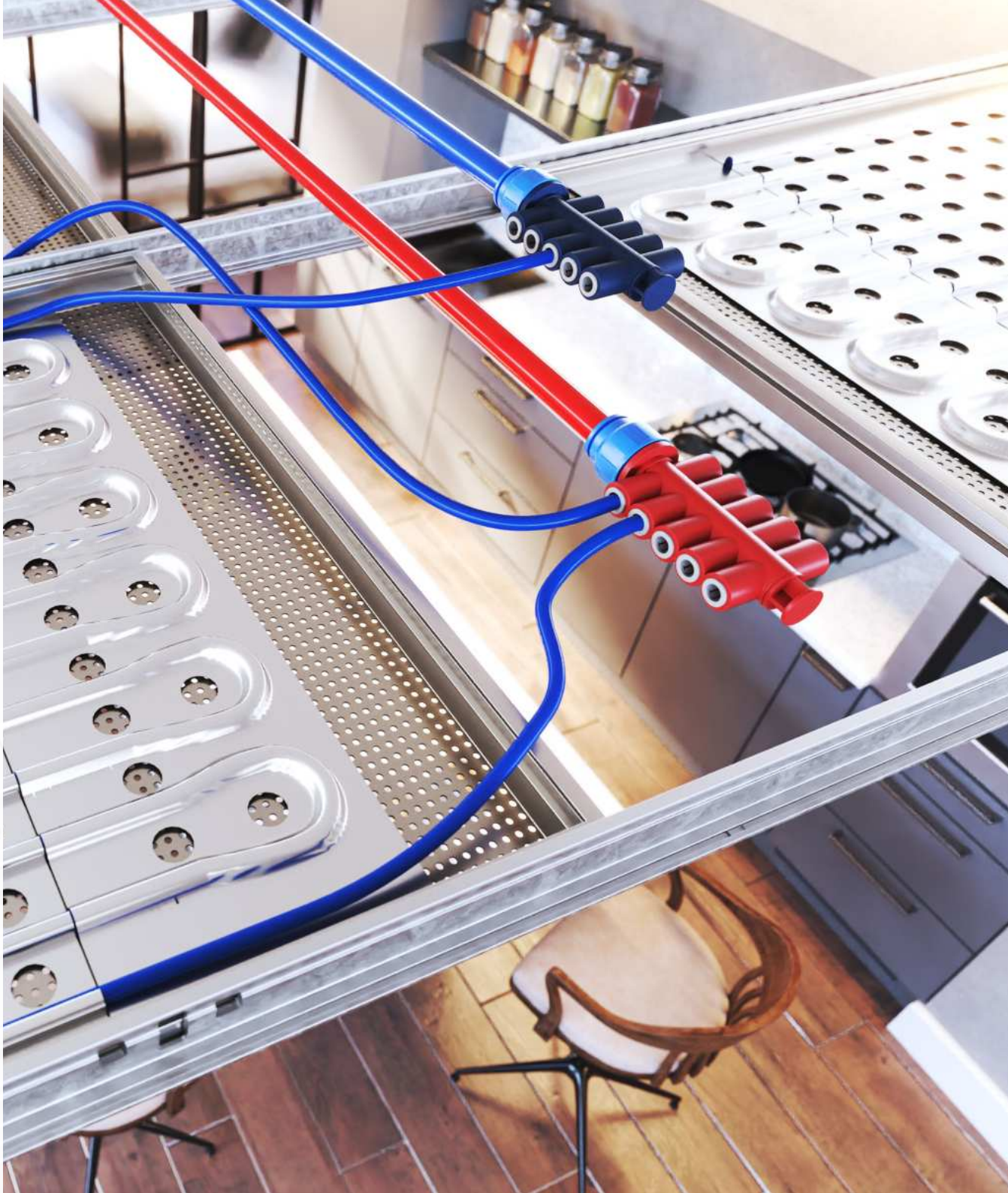
DELGADO® Metal

plné nebo akustické kovové podhledy

Principem stropního chlazení **DELGADO®** je odvádění tepla prostřednictvím chladicí vody z prostoru. Stropní chlazení nejprve ochlazuje strop, následně stěny, podlahu, osoby a předměty. Ochlazování vzduchu probíhá až od povrchů a předmětů. Povrchová teplota stropu se snižuje na cca. 20 °C. Chladicím potrubím zabudovaném ve stropě proudí voda o vstupní teplotě 16 °C, která odvádí teplo z místnosti, čímž dochází k rovnoměrnému ochlazování prostoru.

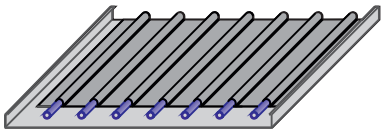
Pro zajištění dostatečného výkonu a optimální tepelné pohody by měla být pokryta co největší plocha stropu, aby bylo stropní chlazení co nejefektivnější. Průměrný chladící výkon stropního chlazení se pohybuje v rozmezí 65 až 75 W/m^2 při tepelném spádu max. 3 K a konstantní teplotě chladícího média 16 °C. **Systém DELGADO®** se aktivně využívá i k vytápění. Stejně jako u podlahového topení se jedná o nízkoteplotní sálavý systém. Stropní vytápění nejprve ohřívá konstrukci a interiér a až poté dochází ke konvekci. Tímto způsobem se dosahuje rovnoměrného rozložení teploty v místnosti. Systém se skládá z tenkých chladících registrů, které jsou umístěny v kovových podhledových kazetách.

Registry DELGADO® jsou vyráběny na míru dle specifikace projektu, a jejich chladící výkon může dosahovat až 75 W/m^2.

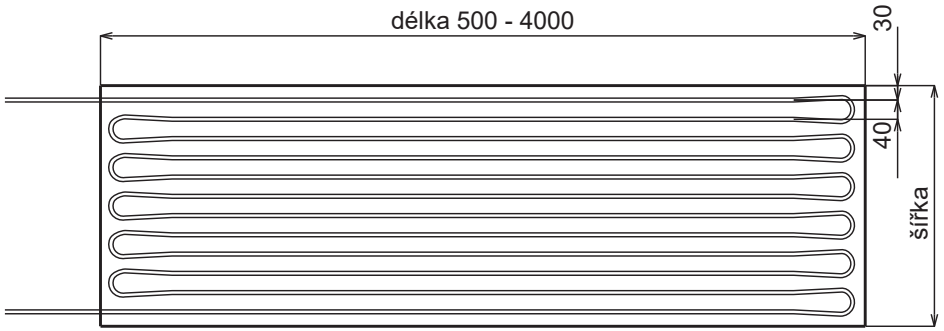


UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

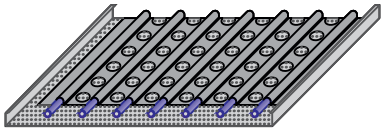
DELGADO® plná rohož do kazety



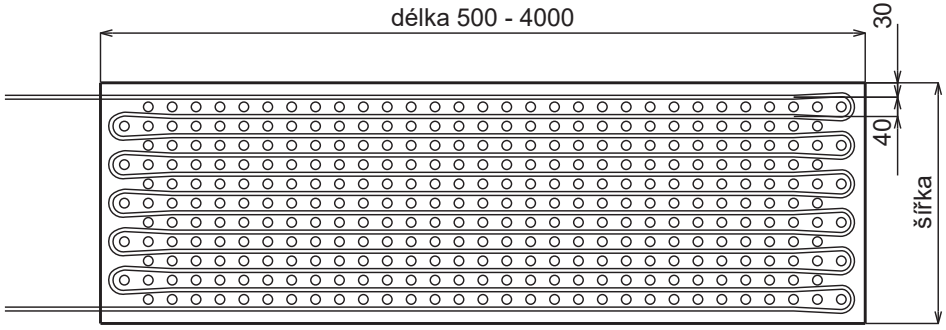
Zajišťuje maximální výkon a vysokou protipožární odolnost.



DELGADO® děrovaná rohož do kazety

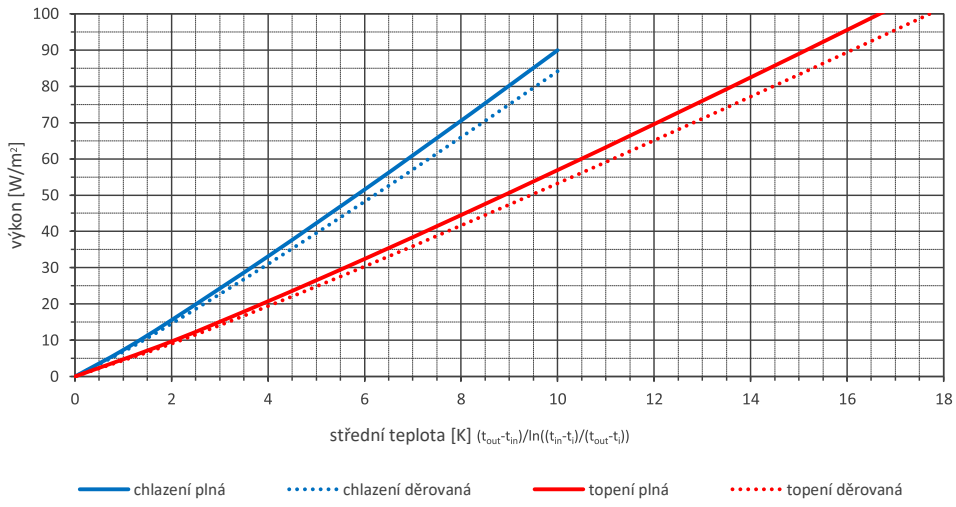


Je určena pro uložení na děrované sádrokartonové desky. Pro zachování akustického útlumu děrovaných sádrokartonových desek je rohož v celé ploše perforovaná otvory průměru 20 mm.



Technická specifikace	Plná rohož	Děrovaná rohož
Délka	500 - 4000 mm	500 - 4000 mm
Šířka	180, 260, 340, 420, 500, 580, 660 mm	
Tloušťka	8,5 mm	8,5 mm
Chladící výkon EN 14240	75 W/m² 8,5 K	70 W/m² 8,5 K
Topný výkon EN 14037	89 W/m² 15 K	82 W/m² 15 K
Trubka	8x1, rozteč 40 mm	8x1, rozteč 40 mm
Obsah vody	0,7 l/m²	0,7 l/m²
Hmotnost rohože bez vody	1,03 kg/m²	1,03 kg/m²
Hmotnost rohože s vodou	1,73 kg/m²	1,73 kg/m²
Max. provozní tlak	4 bar	4 bar
Max. provozní teplota	50 °C	50 °C
Upevnění do kazety	lepící páska	lepící páska
Délka přívodů	1,2 m	1,2 m

Delgado v kovové kazetě topný a chladící výkon



DELGADO® Active

aktivní sádrokartonové desky

V rámci systému **ACTIVE® Ceiling** jsou chladící trubky uloženy ve frézovaných drážkách sádrokartonu. Jednotlivé aktivní chladící desky jsou buď ve standardních rozměrech nebo se vyrábí na míru dle specifikace projektu. Aktivní sádrokartonové desky se instalují na standardní kovovou konstrukci určenou pro snížené stropy využívající CD a UD profily.

Chladící výkon je 50 W/m^2. Chladícím médiem je voda, která proudí potrubím umístěným nad pohledovou plochou místnosti. To umožňuje zachovat čistý design bez nároku na jakékoliv viditelné technologie v interiéru a systém **DELGADO®** je tak zároveň tichý.

Systém stropního chlazení šetří oproti běžným chladicím systémům až 50 % energie. Chladíme vysokoteplotně na 16 °C, a tak oproti běžné klimatizaci, která vyžaduje pro chlazení na vstupu přibližně 6 °C, snižujeme spotřebu energie na chlazení a to při dosažení stejného tepelného komfortu.

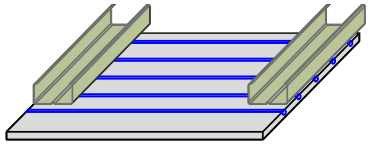
Systémy **DELGADO®** jsou bezúdržbové, a životnost použitých materiálů mnohonásobně převyšuje životnost běžné klimatizace. Sálavé chladící a topné systémy nabízí variabilitu výběru zdroje chladu nebo tepla, a případná modernizace zdroje nevyžaduje zásah do vnitřního prostředí budov.

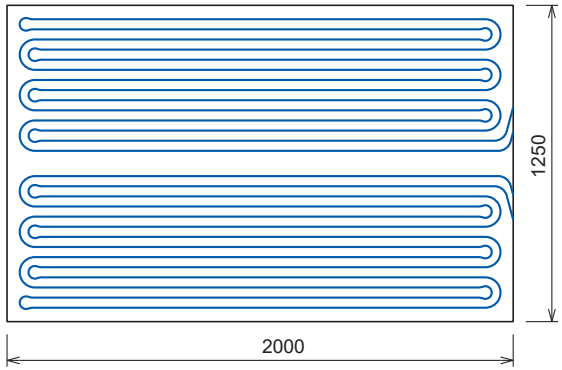


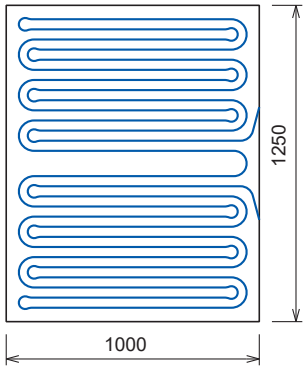
UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

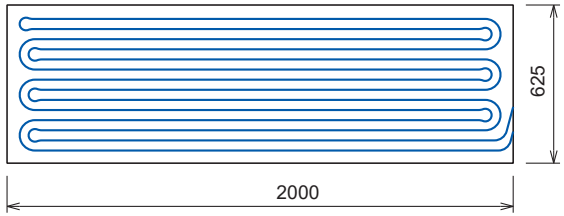
DELGADO® Active
Standardní formáty desek

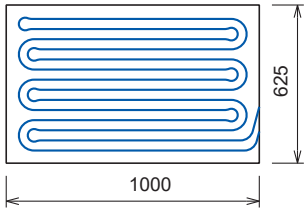
Aktivní desky se vyrábí v plném nebo děrovaném provedení ve čtyřech základních rozměrech. Při požadavku na vynechání v místech světel a prostupů jsou vyráběny desky přímo na míru konkrétní zakázky.





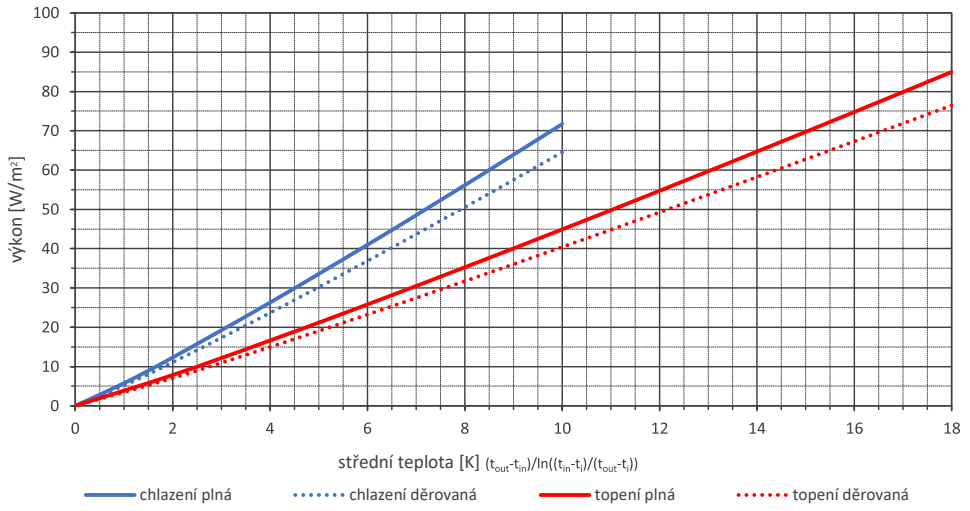






Technická specifikace	Plná deska Active	Děrovaná deska Active
Délka	2000 a 1000 mm	2000 a 1000 mm
Šířka	1250 a 625 mm	1250 a 625 mm
Tloušťka	12,5 mm	12,5 mm
Chladící výkon EN 14240	60 W/m² 8,5 K	54 W/m² 8,5 K
Topný výkon EN 14037	70 W/m² 15 K	63 W/m² 15 K
Trubka	8x1, rozteč 40 mm	8x1, rozteč 40 mm
Obsah vody	0,7 l/m²	0,7 l/m²
Hmotnost desky bez vody	10,8 kg/m²	10,8 kg/m²
Hmotnost desky s vodou	11,5 kg/m²	11,5 kg/m²
Max. provozní tlak	4 bary	4 bary
Max. provozní teplota	50 °C	50 °C
Rozteč nosných profilů	333 mm	333 mm
Délka přívodů	1,2 m	1,2 m

Aktivní sádrokartonové desky topný a chladící výkon



DELGADO® Ceiling

stropní vytápěni a chlazení pod omítku

Chladící trubky jsou uloženy v omítce stropu. Používají se v kombinaci s jádrovou nebo sádrovou omítkou v tloušťce 10 - 20 mm. Chladící registry se tvoří ukládáním trubky do lišt přímo při montáži. Chladící výkon je až 70 W/m^2 v závislosti na rozteči a použité omítkové směsi.

Stropní chlazení a topení se díky zvyšující se oblibě využití alternativních zdrojů energie stává stále oblíbenější variantou chlazení a vytápění. **UNIVENTA®** přináší řadu výhod, přes tepelný komfort až pro montáž a i proto je jeho využití opravdu široké.

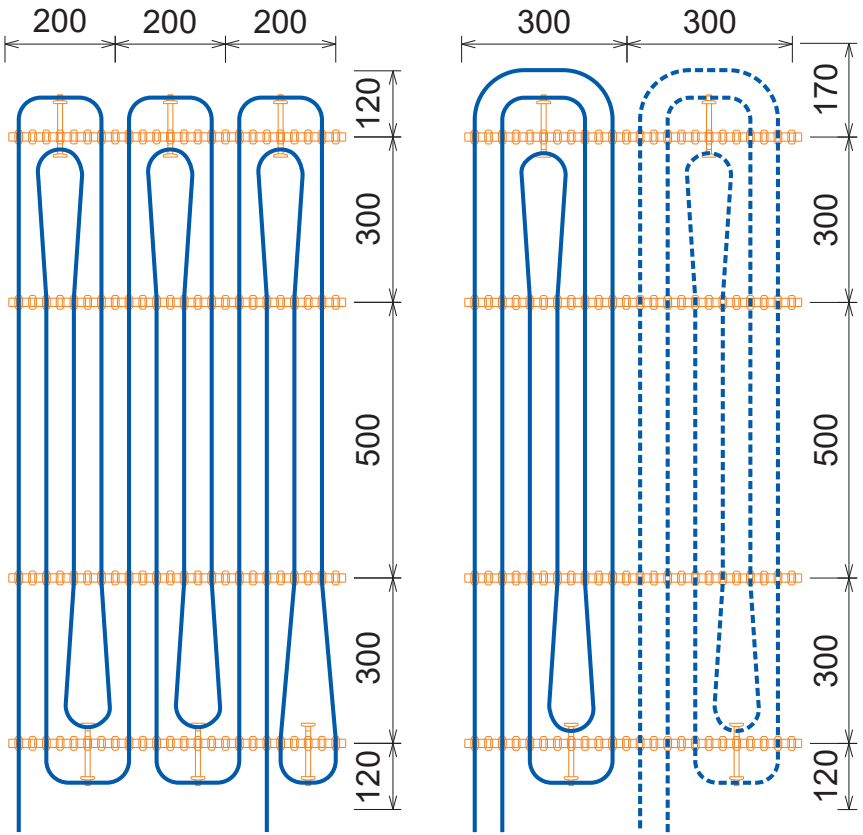
Systémy **PLASTER® Ceiling** vytváří vychlazené vnitřní prostředí bez proudění chladného vzduchu. Technologie nevyžaduje žádný pravidelný servis ani údržbu (jak je tomu u klimatizací). Chladící a topný systém je zabudován v konstrukci domu. Na rozdíl od klimatizací není třeba vnitřní jednotky ani vzduchotechnických vyústků. Polybutylenové potrubí **UNIVENTA®** má nejvyšší životnost z používaných materiálů u vytápění a chlazení.



UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

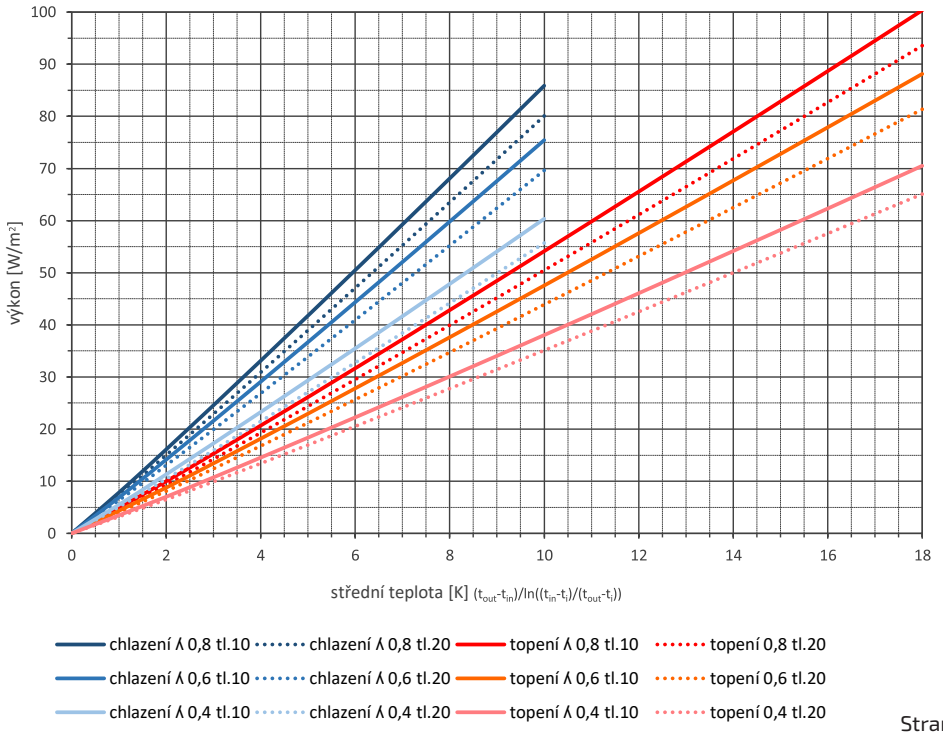
PALSTER® Ceiling
Systémy pod omítku

Své uplatnění nachází v omítaných stropních konstrukcích. Systém se montuje přímo v místě realizace. Tento způsob instalace je pracnější, ale nabízí možnost přizpůsobit se reálné dispozici a změnám. Vhodnou alternativou je dodávka hotových rohoží, vyrobených dle konkrétních požadavků.



Technická specifikace	Systém pod omítku
Délka	bez omezení
Šířka	bez omezení v kroku 100 mm
Tloušťka	20 až 30 mm
Chladící výkon EN 14240	75 W/m² 8,5 K
Topný výkon EN 14037	83 W/m² 15 K
Trubka	8x1, rozteč 50 mm
Obsah vody	0,9 l/m²
Hmotnost bez vody	0,9 kg/m²
Hmotnost s vodou	1,8 kg/m²
Max. provozní tlak	4 bary
Max. provozní teplota	50 °C

Zaomítaná rohož v rozteči 50 mm, pro různé druhy omítek



DELGADO® Lamella

aktivní lamelový podhled

Aktivní chladící a topný lamelový podhled **DELGADO® Lamella** je energeticky úsporný systém šetrný k životnímu prostředí. Lakované kovové lamely nabízí výjimečný design a skrytí dalších technologií s možností přístupu, přičemž maximalizuje účinnost využití energie z obnovitelných zdrojů.

Díky nízké setrvačnosti je ideální řešení pro topení a chlazení nízkoenergetických a pasivních budov. Neviditelný systém nevytváří žádná omezení pro stávající ani budoucí dispozici chlazených prostor a nabízí spolehlivý a bezúdržbový provoz. Plošné chlazení bez nepříjemného průvanu a hluku přispívá ke zlepšení koncentrace a pracovního výkonu a zároveň vytváří příjemné a zdravé prostředí bez přehřátých a přechlazených zón. Technologie **DELGADO®** zachovávají přirozenou vlhkost vzduchu a jsou tedy ideální pro alergiky a astmatiky.

V trubkách zabudovaných do stropní konstrukce proudí chladící voda, která odvádí energii z chlazené místnosti. Díky velkému podílu sálavé energie ochlazuje primárně podlahu a stěny, čímž vytváří pocitově příjemné prostředí s rovnoměrným rozložením teplot. Stropní chlazení se stalo nedílnou součástí moderní stropní konstrukce obytných i kancelářských budov. Vytváří příjemné a zdravé obytné a pracovní prostředí a plně uspokojuje náročné požadavky moderní architektury.

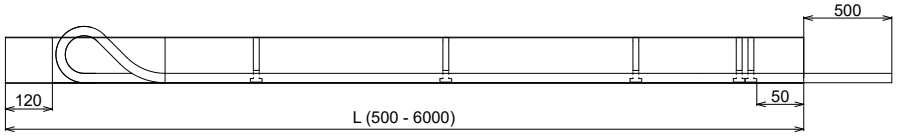


UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

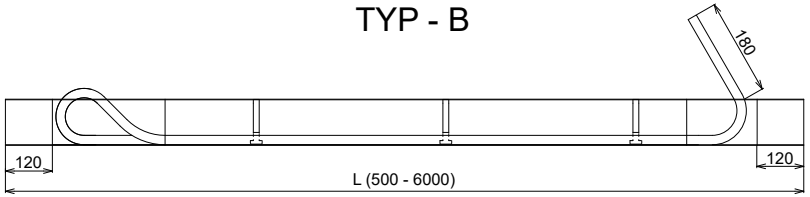
DELGADO® Lamella
systémy stropních ocelových lamel

Registr je vyráběn ve dvou provedeních podle způsobu připojení. Pokud je vedení k rozdělovači realizováno na chodbě za stěnou použije se typ A, pokud je vedení realizováno nad podhledem použije se typ B.

TYP - A



TYP - B

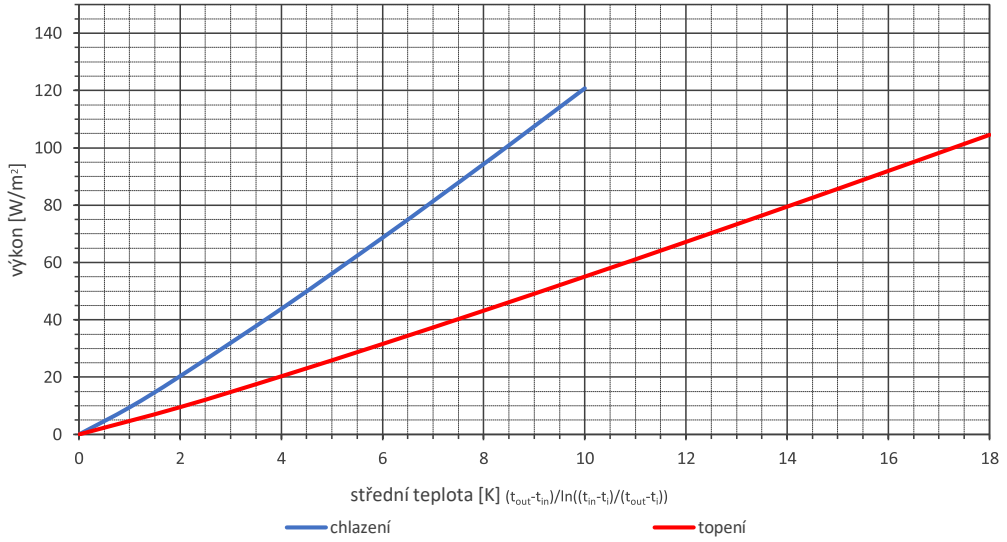


Strop Modulam 30H40 je vyroben z ocelových lamel o šířce 30 mm a standardní tloušťce 0,4 mm oceli nebo 0,5 mm hliníku. Lamely se nacvakávají na nosné profily Omega, které jsou připevněny ke konstrukčnímu stropu pomocí nastavitelných noniových závěsů. Panely Modulam lze snadno ručně zacvaknout do montážních lišt, ale stejně snadno se demontují. Standardní šířka spáry pro tento strop je 20 mm, což vede k rozměru modulu 50 mm. Čistého spojení se stěnami je dosaženo montáží okrajových profilů.

Optimální přenos tepla do chladicího stropu zajišťují plastové trubky, které mají pomocí spon přímý kontakt s panely. Instalace izolace přes lamely minimalizuje možné energetické ztráty. Lamely jsou předem potaženy polyesterovým lakem. Standardní barva je RAL9010, jiné barvy RAL nebo NCS jsou k dispozici na vyžádání a za příplatek. Standardní tloušťka materiálu pro hliník je 0,5 mm a pro ocel 0,4 mm. Panely jsou vyráběny na projektové bázi v délkách od 1,00 do 5,80 metrů. Delší délky jsou možné po konzultaci.

Technická specifikace	Systém ocelových lamel
Délka	1500 - 5800 mm
Rozměr lamel	40 x 30 mm
Rozteč	50 mm
Chladící výkon EN 14240	94 W/m² 8,5 K
Topný výkon EN 14037	86 W/m² 15 K
Trubka	8x1, rozteč 50 mm
Obsah vody	1,13 l/m²
Hmotnost bez vody	7,6 (3,6) kg/m²
Hmotnost s vodou	8,8 /4,8) kg/m²
Max. provozní tlak	4 bary
Max. provozní teplota	50 °C
Rozteč nosných profilů	max. 1000 mm
Rozteč kotev nosného profilu	max. 1200 mm
Reakce na oheň	A1

Delgado Profil 40x30 topný a chladící výkon



DELGADO® Wall

suchý systém vytápění a chlazení

Systém **UNIVENTA®** je příležitost, jak vyřešit chlazení/topení pro všechny typy stěn a stěnových konstrukcí. Nabízí možnost realizovat topení suchým i mokrým procesem. Pro suchý systém jsou nejvhodnější tenké hliníkové registry **DELGADO®** upevněné na kovové konstrukci a zakryté sádrokartonovými deskami, případně aktivní sádrokartonové desky. Třetí možností je použití podomítkového systému.

Stěnové vytápění je principem činnosti a provozními podmínkami velmi podobné podlahovému. Přednostmi tohoto způsobu vytápění jsou velkoplošné sálavé teplo a hlavně schopnost rychlé reakce a tím i rychlejší vyhřátí místnosti. Právě tyto vlastnosti předurčují stěnové vytápění pro širokou oblast použití ve zdravotnictví, průmyslu, veřejných budovách i rodinných domech. Další z možností použití jsou speciální prostory, ve kterých je třeba zabránit rosení stěn (bazény, lázně). Vlivem sálání tepla ze stěny a díky téměř ideálnímu rozložení teplot je možné snížit teplotu v místnosti o 3 °C až 4 °C, přičemž každé snížení teploty v prostoru o 1 °C, představuje úsporu energie 6 %.

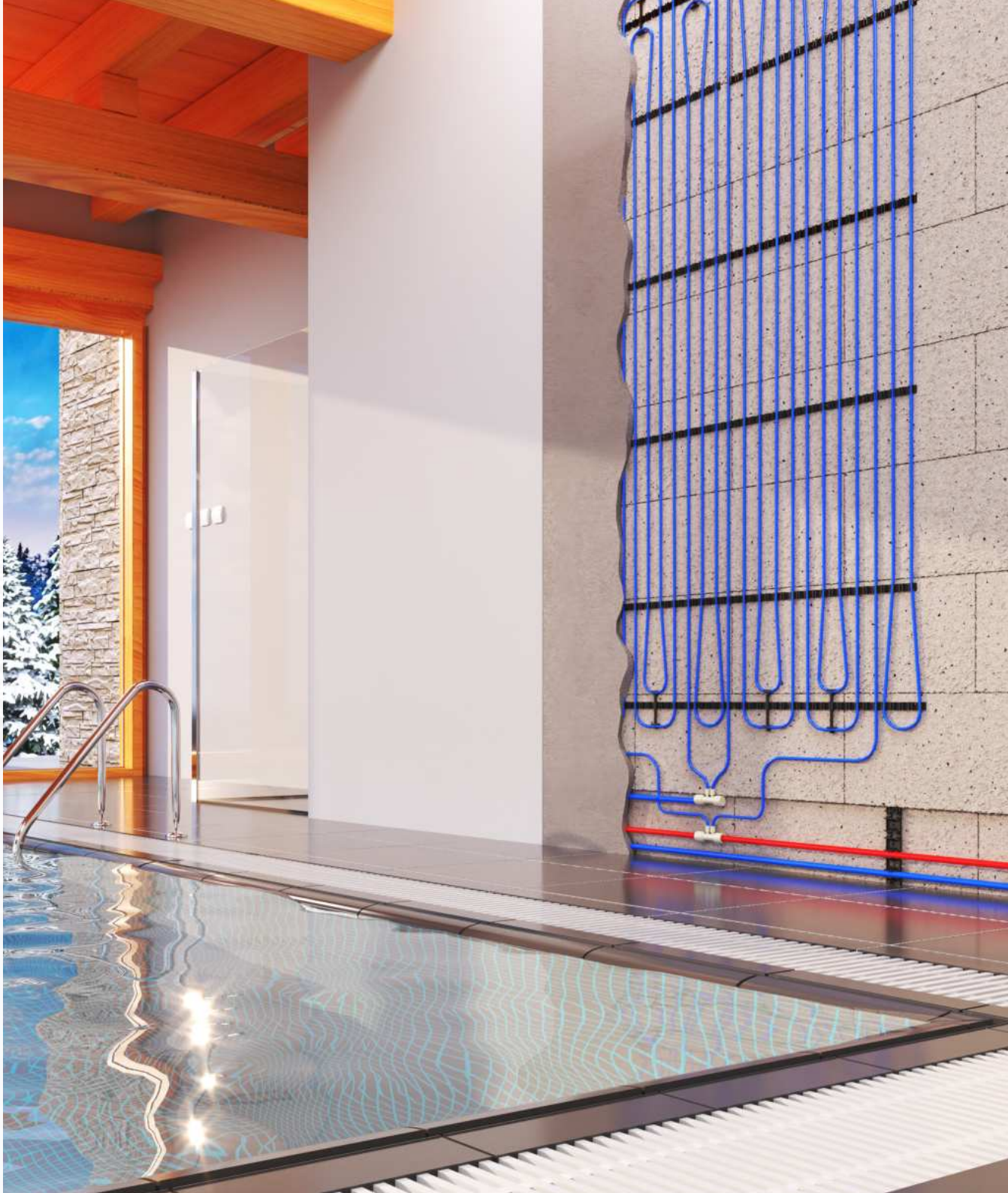


PLASTER® Wall

mokrý systém vytápění a chlazení

Systém **UNIVENTA®** je příležitost, jak vyřešit chlazení a topení pro všechny typy stěn a stěnových konstrukcí. Nabízí možnost realizovat topení suchým i mokrým procesem. Pro suchý systém jsou nejvhodnější tenké hliníkové registry **DELGADO®** upevněné na kovové konstrukci a zakryté sádrokartonovými deskami, případně aktivní sádrokartonové desky. Třetí možností je použití podomítkového systému.

Skládá se z polybuthylenových trubek Ø 8x1 mm uložených v plastových lištách upevněných na stěnu. Celý registr je omítnutý vyztuženou omítkou tloušťky 2-3 cm. Své uplatnění nachází v omítaných stěnových konstrukcích. Systém se montuje přímo v místě realizace. Tento způsob instalace je pracnější, ale nabízí možnost přizpůsobit se reálné dispozici a změnám. Vhodnou alternativou je dodávka hotových rohoží **UNIVENTA®** vyrobených dle konkrétních požadavků.



DELGADO® EASY PUSH

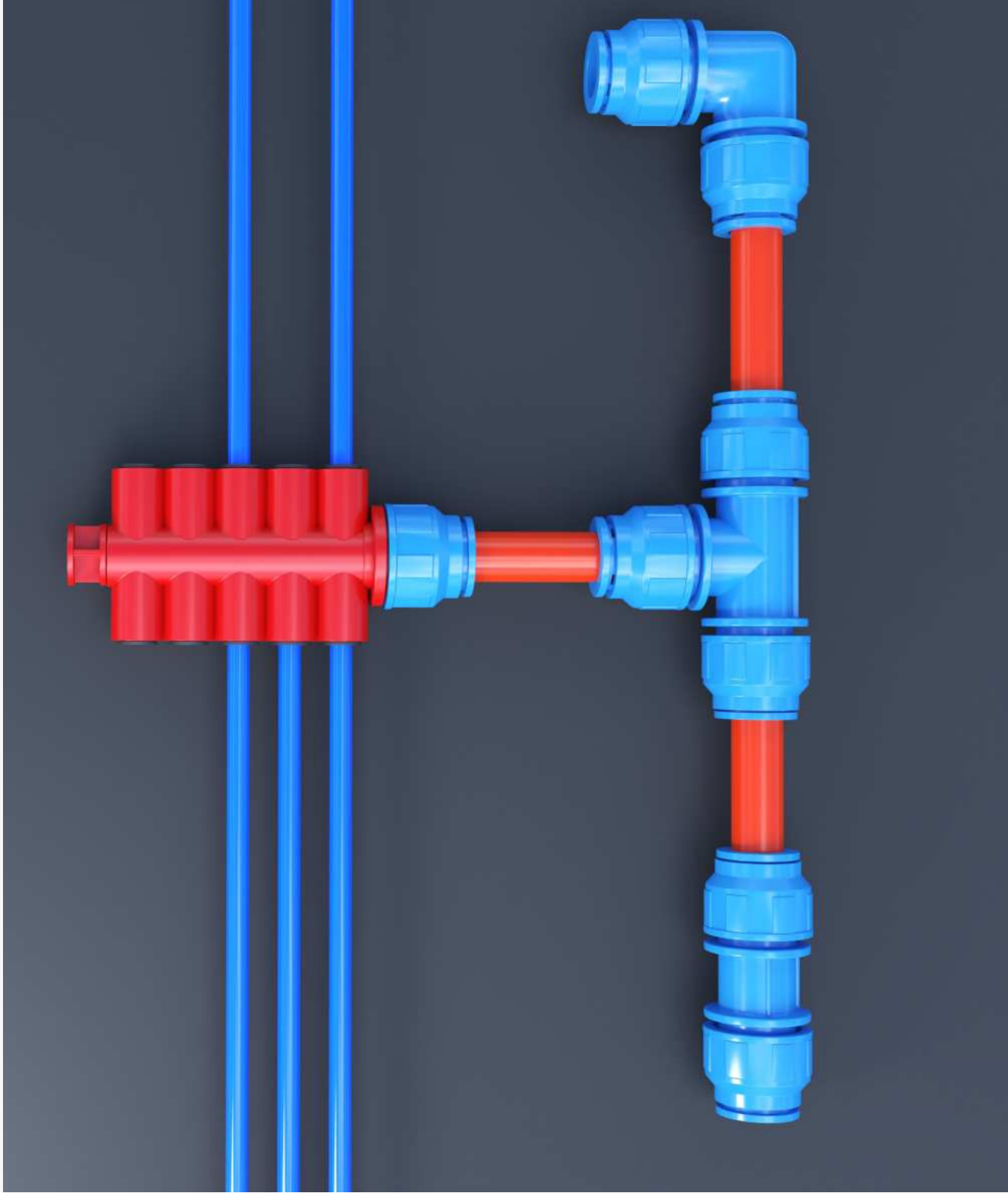
tvarovky pro stěnové a stropní systémy

Potrubní systém s tvarovkami **DELGADO® EASY PUSH** od společnosti **UNIVENTA®** je určen pro montáž rozvodu chladící vody mezi rozdělovačem a **chladícími rohožemi DELGADO®** v prostoru nad podhledy. Systém jsou navrženy pro pro trubky 20x2 mm a 8x1 mm.

Přednosti tvarovek EASY PUSH

- jednoduchá a rychlá montáž
- možnost opětovného rozebrání spoje
- dvojité těsnění
- materiály s vysokou odolností a životností
- snížení počtu spojů
- centralizace spojů do jednoho místa
- odpadá složité zapojení do Tiechelmanna
- až 20 m² aktivní plochy na jeden okruh

Základní specifikace	
Maximální provozní tlak:	**6 bar**
Maximální provozní teplota:	**70 °C**
Maximální plocha okruhu:	**20 m²**
Speciální nářadí:	**ne**
Zapojení Tichelmann:	**ne**



DELGADO EASY PUSH 20/8 pro 14 okruhů

Maximální provozní tlak až 6 barů, maximální teplota až 70 °C, materiál tvarovky PPR, PA, PPSU, těsnící prvek NBR. Tvarovky jsou baleny po 2 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 814	červená a modrá



DELGADO EASY PUSH 20/8 pro 12 okruhů

Maximální provozní tlak až 6 barů, maximální teplota až 70 °C, materiál tvarovky PPR, PA, PPSU, těsnící prvek NBR. Tvarovky jsou baleny po 2 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 812	červená a modrá



DELGADO EASY PUSH 20/8 pro 10 okruhů

Maximální provozní tlak až 6 barů, maximální teplota až 70 °C, materiál tvarovky PPR, PA, PPSU, těsnící prvek NBR. Tvarovky EASY PUSH 20/8 - 14 okruhů jsou baleny po 2 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 810	červená a modrá



DELGADO EASY PUSH 20/8 pro 8 okruhů

Maximální provozní tlak až 6 barů, maximální teplota až 70 °C, materiál tvarovky PPR, PA, PPSU, těsnící prvek NBR. Tvarovky EASY PUSH 20/8 - 14 okruhů jsou baleny po 2 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 808	červená a modrá



DELGADO EASY PUSH 20/8 pro 6 okruhů

Maximální provozní tlak až 6 barů, maximální teplota až 70 °C, materiál tvarovky PPR, PA, PPSU, těsnící prvek NBR. Tvarovky jsou baleny po 2 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 806	červená a modrá



DELGADO EASY PUSH 20 - Koleno

Obj.č.	Provedení
134 820	modrá



DELGADO EASY PUSH 20 - Spojka

Obj.č.	Provedení
134 821	modrá



DELGADO EASY PUSH 20 - T kus

Obj.č.	Provedení
134 822	modrá



DELGADO EASY PUSH 8 - Zátka

Obj.č.	Provedení
134 610	černá



DELGADO® PUSH

tvarovky pro stěnové a stropní systémy

Násuvné spojky **UNIVENTA® PUSH** jsou určeny ke spojování potrubí Ø 16x2 mm a Ø 8x1 mm. Nejčastěji se využívají u stropního chlazení, ale lze je použít také u stěnového či podlahového topení.

Specifická konstrukce spojky umožňuje montáž bez nutnosti použití nářadí. Potrubí se pouze zkrátí na potřebnou délku a snadno zasune do spojky.

Spojky **UNIVENTA® PUSH** jsou opatřeny vnitřními těsnicími kroužky, které zaručují těsnost na vnějším povrchu potrubí. Tím je zachován vnitřní průřez potrubí, což snižuje tlakovou ztrátu a usnadňuje důkladné propláchnutí a odvzdušnění celého systému. Díky tomu funguje celý systém spolehlivě.

Základní specifikace	
Maximální provozní tlak:	**4 bar**
Maximální provozní teplota:	**50 °C**
Maximální plocha okruhu:	**15 m²**
Speciální nářadí:	**NE**
Zapojení Tichelmann:	**ANO**



UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

T-přechodová rychlospojka Ø 16-8-8-16 mm

T-přechodová rychlospojka PUSH se používá k rychlému zásuvnému spojení trubky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a trubky Ø8 x 1,0 mm. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Baleno po 10 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 110	Ø 16-8-8-16 mm



T-přechodová rychlospojka Ø 16-8-8 mm

T-přechodová rychlospojka PUSH se používá k rychlému zásuvnému spojení trubky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a trubky Ø 8 x 1,0 mm. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Baleno po 10 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 120	Ø 16-8-8 mm



T-přechodová rychlospojka Ø 16-8-16 mm

T-přechodová rychlospojka PUSH se používá k rychlému zásuvnému spojení trubky PE-RT Ø 16 x 1,8 mm a trubky Ø 8 x 1,0 mm. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Baleno po 10 kusech.

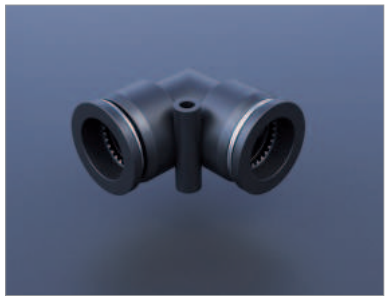
Obj.č.	Provedení
134 130	Ø 16-8-16 mm



Koleno - rychlospojka Ø 16-16 mm

Kolenová rychlospojka se používá k rychlému zásuvnému spojení dvou trubek PE-RT stejného průměru. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Balení po 10 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 320	Ø 16-16 mm



Koleno - rychlospojka Ø 8-8 mm

Kolenová rychlospojka se používá k rychlému zásuvnému spojení dvou trubek PE-RT stejného průměru. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Balení po 10 kusech.

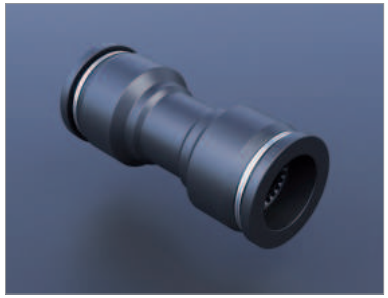
Obj.č.	Provedení
134 310	Ø 8-8 mm



Přímá rychlospojka Ø 16-16 mm

Rychlospojka se používá k rychlému zásuvnému spojení dvou trubek PE-RT stejného průměru. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Baleno po 10 kusech.

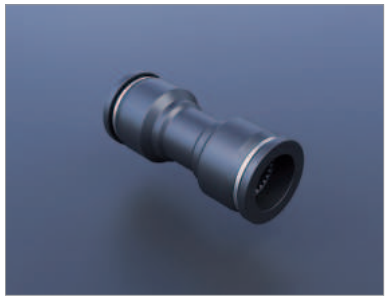
Obj.č.	Provedení
134 220	Ø 16-16 mm



Přímá rychlospojka Ø 8-8 mm

T-přechodová rychlospojka PUSH se používá k rychlému zásuvnému spojení trubky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a trubky Ø8 x 1,0 mm. Výztužná pouzdra jsou součástí balení tvarovek. Baleno po 10 kusech.

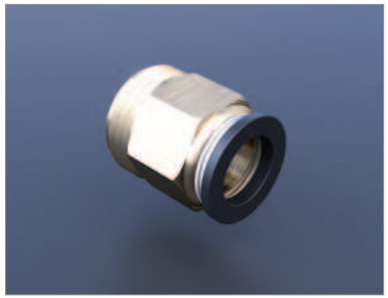
Obj.č.	Provedení
134 210	Ø 8-8 mm



Přechod Ø16-½“ mm

Přechod slouží k připojení trubky PE-RT Ø 16 x 1,8 mm na vnější samotěsnící závit ½“. Součástí balení je 1 ks výztužného pouzdra Ø 16 mm. Balení po 10 kusech.

Obj.č.	Provedení
134 510	Ø 16 mm - ½“



DELGADO® A-PRESS

tvarovky pro stěnové a stropní systémy

Systém s tvarovkami DELGADO® A-PRESS je určen pro montáž rozvodu chladící vody mezi rozdělovačem a podomítkovými chladícími rohožemi DELGADO® zabudované ve stavebních konstrukcích.

Tradiční systém axiálního lisování je určen pro podomítkové stropní, stěnové a podlahové systémy. V kombinaci s trubkou PE-RT/AL/PE-RT s nízkou roztažností je vhodný pro instalace rozvodů zabudovaných přímo do stavebních konstrukcí.

Základní specifikace	
Maximální provozní tlak:	**6 bar**
Maximální provozní teplota:	**70 °C**
Maximální plocha okruhu:	**20 m²**
Speciální nářadí:	**ANO**
Zapojení Tichelmann:	**ANO**



UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

A-PRESS spojka

Spojky a tvarovky A-PRESS se používají k tlakově odolnému spoji potrubí PE-RT 8x1 mm, 10x1,4 mm, 12x2 mm, 16x2 mm, 20x2 mm. K montáži jsou potřeba speciální lisovací kleště.

Obj.č.	Provedení
135 254	Ø 20-8-8-20-8-8 mm
135 264	Ø 20-10-10-20-10-10 mm



A-PRESS spojka

Spojky a tvarovky A-PRESS se používají k tlakově odolnému spoji potrubí PE-RT 8x1 mm, 10x1,4 mm, 12x2 mm, 16x2 mm, 20x2 mm. K montáži jsou potřeba speciální lisovací kleště.

Obj.č.	Provedení
135 511	Ø 8 mm
135 522	Ø 10 mm
135 533	Ø 12 mm
135 555	Ø 16 mm
135 566	Ø 20 mm



A-PRESS koleno

Spojky a tvarovky A-PRESS se používají k tlakově odolnému spoji potrubí PE-RT 8x1 mm, 10x1,4 mm, 12x2 mm, 16x2 mm, 20x2 mm. K montáži jsou potřeba speciální lisovací kleště.

Obj.č.	Provedení
135 255	Ø 16 mm
135 666	Ø 20 mm



A-PRESS T 2-2

Spojky a tvarovky A-PRESS se používají k tlakově odolnému spoji potrubí PE-RT 8x1 mm, 10x1,4 mm, 12x2 mm, 16x2 mm, 20x2 mm. K montáži jsou potřeba speciální lisovací kleště.

Obj.č.	Provedení
135 252	Ø 20-8-8-20 mm
135 262	Ø 20-10-10-20 mm
135 272	Ø 20-12-12-20 mm



A-PRESS násuvný kroužek

Spojky a tvarovky A-PRESS se používají k tlakově odolnému spoji potrubí PE-RT 8x1 mm, 10x1,4 mm, 12x2 mm, 16x2 mm, 20x2 mm. K montáži jsou potřeba speciální lisovací kleště.

Obj.č.	Provedení
135 911	Ø 8 mm
135 922	Ø 10 mm
135 933	Ø 12 mm
135 955	Ø 16 mm
135 966	Ø 20 mm



A-PRESS spojka T

Obj.č.	Provedení
135 101	Ø 10-8-10 mm
135 111	Ø 16-8-16 mm
135 121	Ø 16-10-16 mm
135 151	Ø 20-8-20 mm
135 161	Ø 20-10-20 mm
135 171	Ø 20-12-20 mm



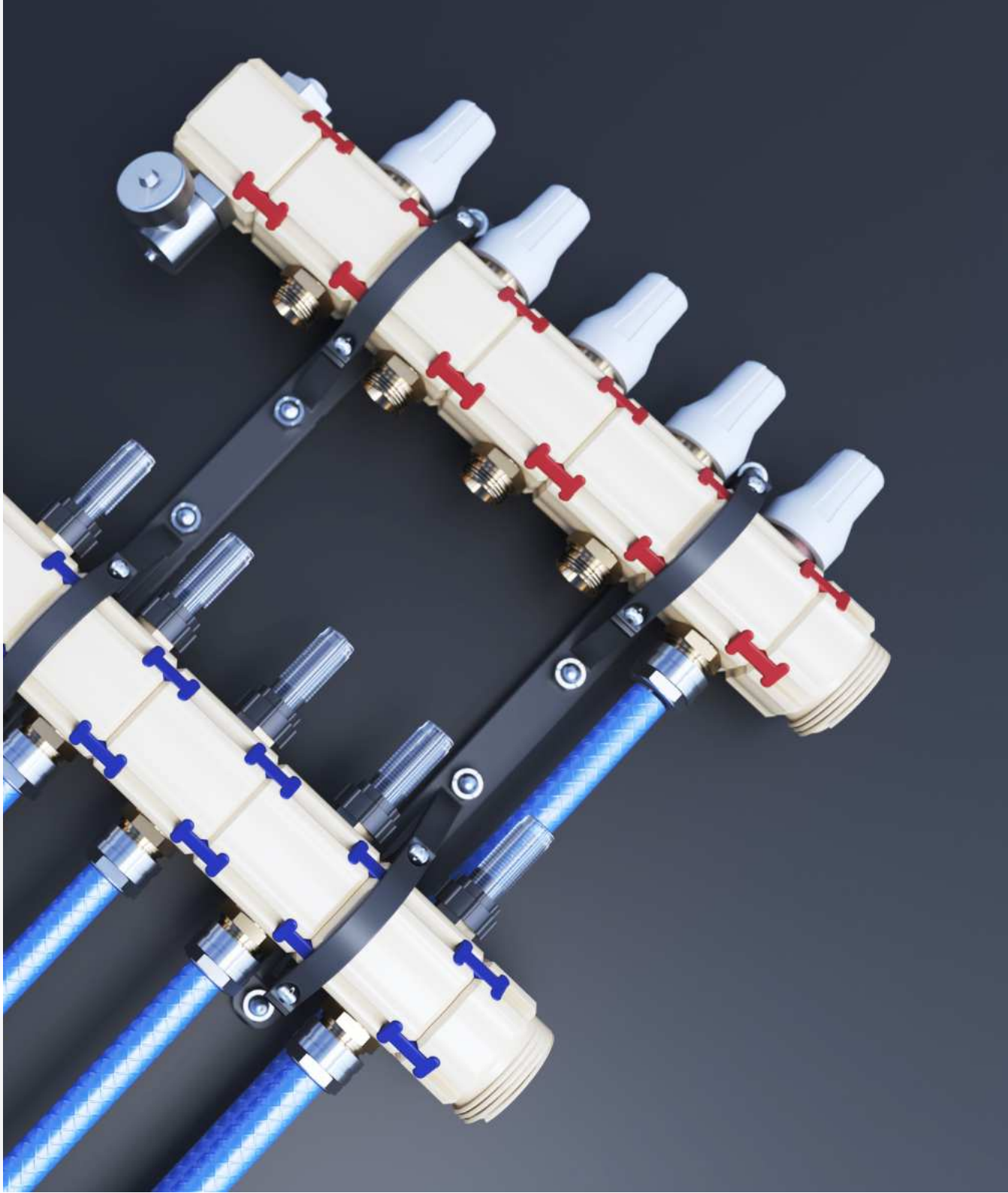
DELGADO® FITTINGS

segmentové rozdělovače

Rozdělovače ve variantě I. s mosaznými závity EK 3/4“, jsou vyrobeny z tepelně izolačního plastu. Modulová konstrukce umožňuje dodatečné rozšíření rozdělovače. Těleso rozdělovače je opatřeno uzavíracími ventily, které lze dovybavit termopohony ovládanými termostaty. Těleso na zpátečce je vybaveno regulačními průtokoměry. Průtokové množství lze nastavit pro každý topný okruh zvlášť.

Sestava zahrnuje automatické odvzdušňovací ventily, napouštěcí a vypouštěcí ventily a konzole. Připojovací vnější závit má rozměr 6/4“.

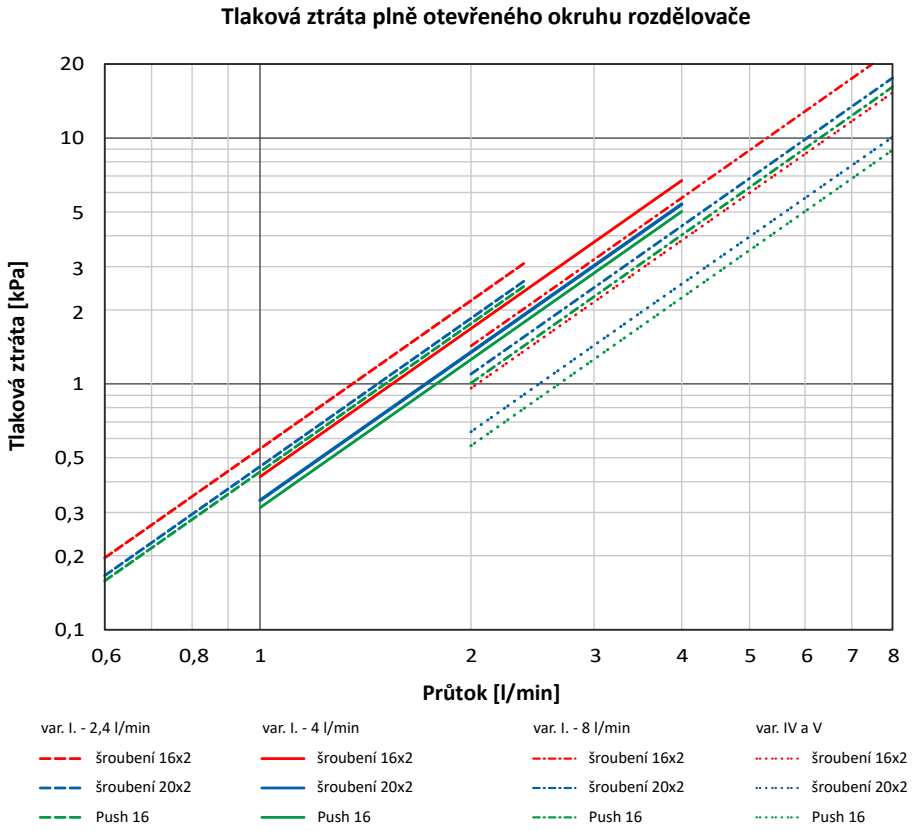
Obj.č.	Počet okruhů
116 212	2 okruhy
116 213	3 okruhy
116 214	4 okruhy
116 215	5 okruhů
116 216	6 okruhů
116 217	7 okruhů
116 218	8 okruhů
116 219	9 okruhů
116 220	10 okruhů
116 221	11 okruhů
116 222	12 okruhů
116 223	13 okruhů
116 224	14 okruhů
116 225	15 okruhů

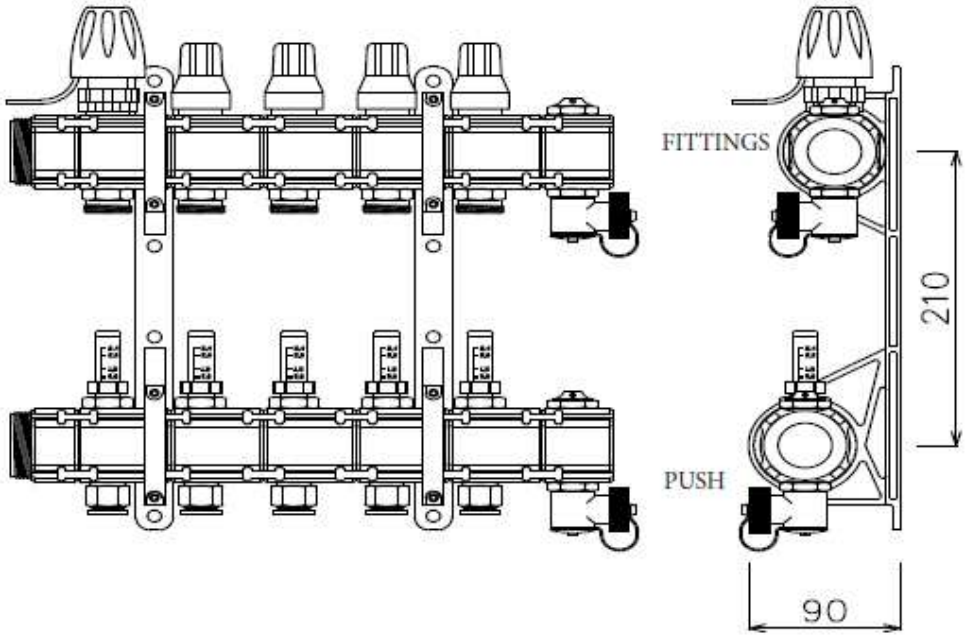


UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

DELGADO® Fittings
Segmentový rozdělovač

Rozdělovač UNIVENTA FITTINGS je vybaven vnějšími závity s EUROKONUS 3/4“, napojení větví je realizováno prostřednictvím kompatibilního svorného šroubení.





Technická specifikace	Fitting rozdělovač
Počet okruhů	neomezeně, standard 1-15
Připojovací závit	vnější 6/4“, ploché těsnění
Max. provozní teplota	80 °C
Max. provozní tlak	6 bar

Počet okruhů rozdělovače (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Délka rozdělovače (mm)	192	247	302	358	414	469	524	580	635	691	746
Včetně kulových kohoutů (mm)	236	291	346	402	458	513	568	624	679	735	790

DELGADO® PUSH

segmentové rozdělovače

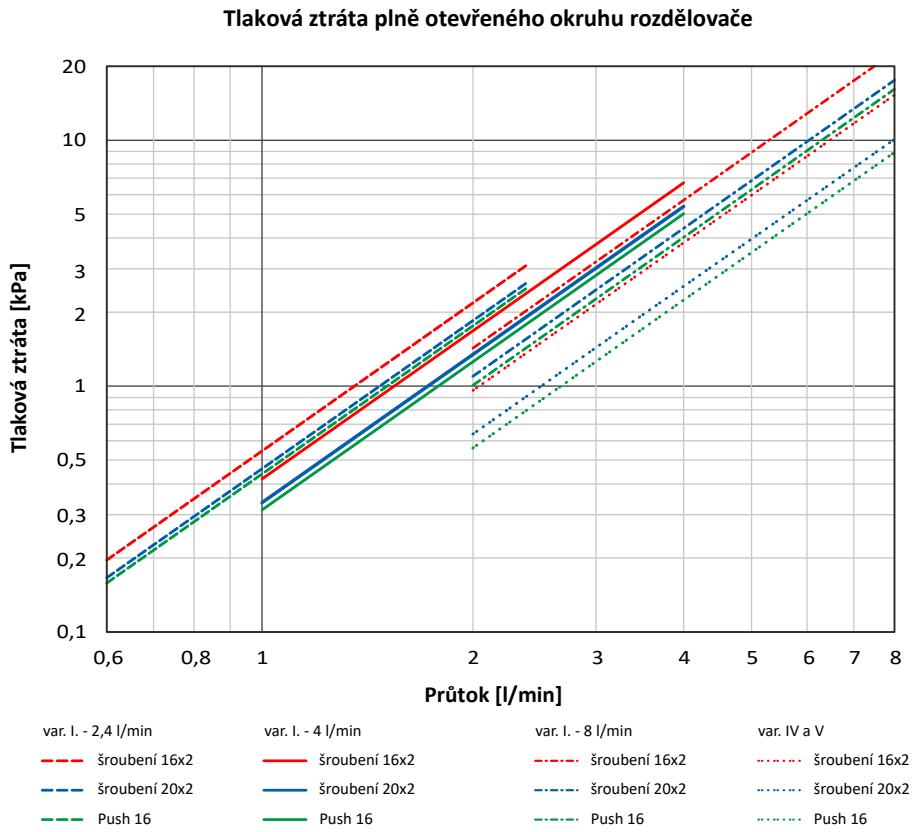
Rozdělovače ve variantě I. jsou vybaveny zásuvnými spoji o průměru 16 mm. Připojení trubky k rozdělovači probíhá systémem PUSH-IN, a je nutné použít vyztužovací pouzdro. Jsou vyrobeny z tepelně izolačního plastu, a modulová konstrukce umožňuje dodatečné rozšíření rozdělovače. Těleso rozdělovače je opatřeno uzavíracími ventily, které lze dovybavit termopohony ovládanými termostaty. Na tělese zpátečky jsou umístěny regulační průtokoměry, a průtokové množství lze nastavit pro každý topný okruh zvlášť. Součástí sestavy jsou automatické odvzdušňovací ventily, napouštěcí a vypouštěcí ventily a konzole.

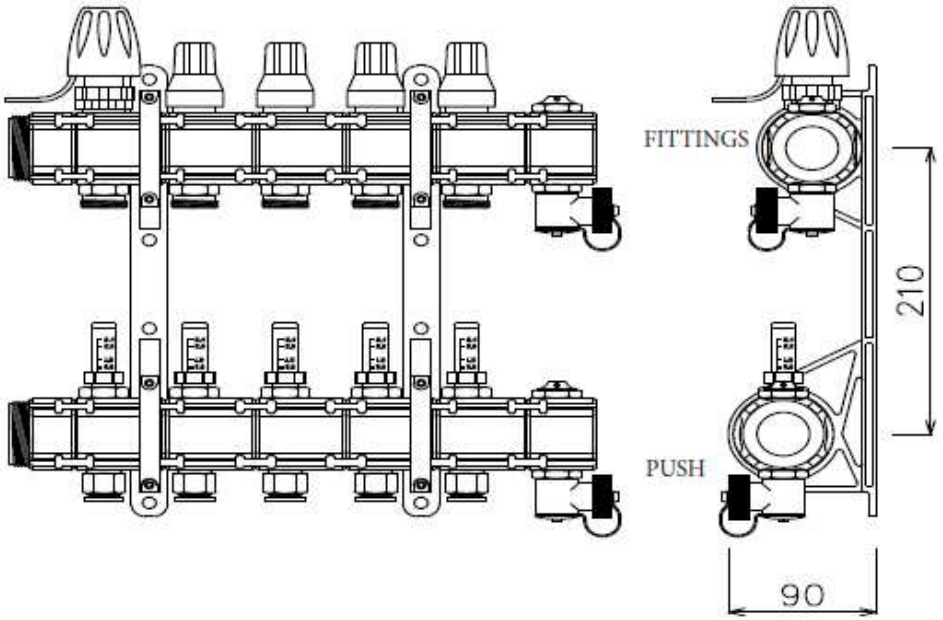
Obj.č.	Počet okruhů
116 232	2 okruhy
116 233	3 okruhy
116 234	4 okruhy
116 235	5 okruhů
116 236	6 okruhů
116 237	7 okruhů
116 238	8 okruhů
116 239	9 okruhů
116 240	10 okruhů
116 241	11 okruhů
116 242	12 okruhů
116 243	13 okruhů
116 244	14 okruhů
116 245	15 okruhů



DELGADO® PUSH
Segmentový rozdělovač

Rozdělovač UNIVENTA Push je vybaven násuvnými přechody v rozměru 8, 10, 12, 14, 16, 17, 18 a 20 mm. Vhodný pro trubky z PE-RT, PB, PEX a PP, není vhodný pro trubky kombinované s hliníkovou fólií. Při montáži je nutné vyztužit trubku opěrným pouzdrem příslušného rozměru a konec trubky namazat speciálním tukem (kat.č. 991120).





Technická specifikace	Fitting rozdělovač
Počet okruhů	neomezeně, standard 1-15
Připojovací závit	vnější 6/4“, ploché těsnění
Max. provozní teplota	80 °C
Max. provozní tlak	6 bar

Počet okruhů rozdělovače (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Délka rozdělovače (mm)	192	247	302	358	414	469	524	580	635	691	746
Včetně kulových kohoutů (mm)	236	291	346	402	458	513	568	624	679	735	790



OBJEVTE KOMPLETNÍ
SORTIMENT

Česko-Slovenská společnost **UNIVENTA®** vychází z tradice sahající do roku 1985 a má dlouholeté zkušenosti v poskytování služeb v oblasti sálavých topných systémů a alternativních-obnovitelných zdrojů energie.

STROPNÍ
chlazení / vytápění

PODLAHOVÉ
vytápění / chlazení

STĚNOVÉ
vytápění / chlazení

UNIVENTA®
ULTIMATE THERMAL TECHNOLOGIES

UNIVENTA TZB s.r.o.

Olomouc, CZ
info@univenta.cz
+420 583 034 453

Čechy
Petr Korkisch
Praha
p.korkisch@univenta.cz
+420 736 490 871

Olomouc, východní Morava a Slezsko
Michal Hofírek
Olomouc
m.hofirek@univenta.cz
+420 732 584 470

Brno a Zlín
Pavel Mikel
Brno
mikel@univenta.cz
+420 730 515 696

UNIVENTA.cz

