

PŘÍLOHA 1

PODKLADY VÝROBCŮ

Bauder drenážní a hydroakumulační deska WSP 50

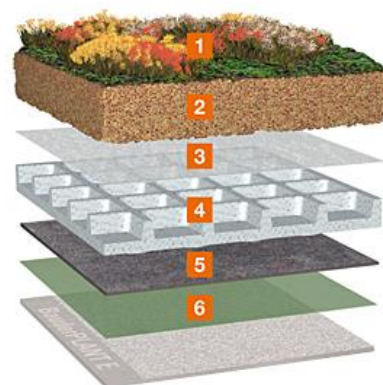
Technický list

Popis produktu:	Tvarový dílec z expandovaného polystyrenu
Použití:	Hydroakumulační deska s integrovanou drenážní funkcí pro vegetační ozelenění střešních ploch. Multifunkční použití pro ploché a šikmé střechy včetně vegetačního ozelenění střech lehkého typu.
Objednávací číslo:	7448 0050

Obrázek produktu



Příklad systémového řešení



Technická data

Charakteristika	Jednotka	Hodnota
Materiál		EPS, bílé
Plošná hmotnost	g/m ²	600
Výška prvku	mm	50
Napětí v tlaku	kN/m ²	25
Objem při plnění	l/m ²	12,5
Množství akumulované vody	l/m ²	10,1
Schopnost odvedení srážkové vody v rovině podle DIN EN ISO 12958, zatížení 20 kPa*		
Hydraulický Gradient		Podélně
i = 0,01 (sklon 1%)	l/(m. s)	0,39
i = 0,02 (sklon 2%)	l/(m. s)	0,56
Balení		Balení po 10 m ² (10 desek)
Rozměry	m	Deska včetně ozubu 795 x1298 (ozub 15 mm) plocha 1 m ²

* zkoušené v podélném směru. Skladba na spodní straně symetrická. Hodnoty v podélném a příčném směru srovnatelné

Aplikace

Hydroakumulační desky WSP 50 na ochrannou vrstvu volně položit a v ozubu těsně srazit. Při použití na ploché střeše krýt filtrační vrstvou. Při použití na šikmé střeše od 5 až 25° sklonu střešky vyplnit přímo střešním substrátem. Od sklonu střešky 15° s přídatným laťovým dřevěným roštem jako montážní pomůckou, jako zajištění proti sesunu ukládaných střešních vegetačních substrátů.



Technické parametry shrnovacích dveří


Stavební hloubka	82 mm
Počet komor	6 - 7
Provedení	3 a více dílné provedení
Počet těsnění	2 x dorazové, 1x středové
Design	Classic
Povrchové úpravy	Dekorační fólie/AutomotiveFinish / TopAlu
Profilový systém	Balkónový systém Schüco Living
Tepelná prostupnost rámu U_f	1,1 - 0,76 W/m ² .K
Tepelná prostupnost skla U_g	1,1 - 0,5 W/m ² .K
Celková tepelná prostupnost tepla U_w	1,2 - 0,68W/m ² .K

	Dřevěná okna a balkónové dveře s hliníkovým opláštěním, systém IV96 - profil DH78 EN 14351-1:2006 + A1:2010 Použití: otvorové výplně do obvodových stěn bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti	 12
	Výrobce: Window Holding a.s., Hlavní 456, 250 89 Lázně Toušeň, IČO: 284 36 024, Česká republika	

Vlastnost	Dřevěná okna a balkónové dveře s hliníkovým opláštěním, systém IV96 - profil DH78		
	jednokřídlové okno	dvojkřídlové okno	balkónové dveře
Zatížení větrem	C4/B4	CE ₂₄₀₀ /BE ₂₄₀₀	CE ₂₄₀₀ /BE ₂₄₀₀
Vodotěsnost	E ₁₂₀₀	E ₁₂₀₀	E ₁₂₀₀
Nebezpečné látky	neobsahuje		
Unosnost bezp.zař.	splněno bez poškození		
Vzduchová neprůzvučnost	$R_W = 36$ (-2,-5) dB TZI3 se zasklením 6-14Ar-4 $R_W = 41$ (-1,-4) dB TZI4 se zasklením Stratophone44.1 - 20Ar - PTN8		
Součinitel prostupu tepla oknem U_w	$U_w = 1,1$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 1,1$ W/m ² .K, TGI, ChromatecPlus		
	$U_w = 1,1$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 1,0$ W/m ² .K, TGI, ChromatecPlus		
	$U_w = 0,79$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 0,6$ W/m ² .K, TGI		
	$U_w = 0,82$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 0,6$ W/m ² .K, ChromatecPlus		
	$U_w = 0,72$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 0,5$ W/m ² .K, TGI		
Světelný činitel prostupu	$U_w = 0,75$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 0,5$ W/m ² .K, ChromatecPlus		
	0,78 se zasklením 4-16-4	$U_g = 1,1$ W/m ² .K	
	0,70 se zasklením 4-16-4	$U_g = 1,0$ W/m ² .K	
	0,69 se zasklením 4-16-4-16-4	$U_g = 0,6$ W/m ² .K	
	0,55 se zasklením 4-16-4-16-4	$U_g = 0,5$ W/m ² .K	
Solární faktor	0,61 se zasklením 4-16-4 $U_g = 1,1$ W/m ² .K		
	0,50 se zasklením 4-16-4 $U_g = 1,0$ W/m ² .K		
	0,47 se zasklením 4-16-4-16-4 $U_g = 0,6$ W/m ² .K		
	0,35 se zasklením 4-16-4-16-4 $U_g = 0,5$ W/m ² .K		
Průvzdušnost	4	4	4

Radiační vlastnosti speciálních skel jsou uvedeny na <http://www.yourglass.com/configurator>

V Praze dne 18.5.2012


 Ing. Milena Tomčíková
 produktový manažér

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL

HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL se obvykle používá pro parotěsnou a popřípadě pojistnou hydroizolační vrstvu plochých střech, jako spodní pás v hydroizolační vrstvě na nových i opravovaných plochých střechách nebo jako horní pás tam, kde je hydroizolace krytá dalšími vrstvami (např. inverzní střešní skladba, střešní skladba chráněná vrstvou kameniva nebo dlažbou na podložkách).

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL je vhodný pro parotěsnou vrstvu šikmých střech se skladbou nad krokviemi.

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL se používá jako součást izolace spodní stavby proti zemní vlhkosti, gravitační i tlakové vodě (v kombinaci s jedním nebo dvěma dalšími pásy) a radonu. Pás svými parametry odpovídá vysokým nárokům na spolehlivost hydroizolace spodní stavby.

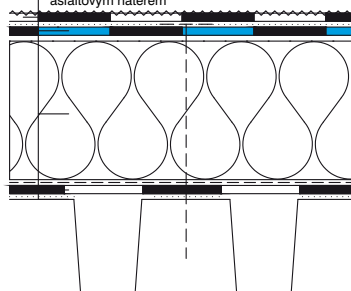
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL se bodově nebo celoplošně natavuje na podklad, příp. se kotví. Pro nízkou tažnost je pás vhodný pro střechy s větším sklonem. Pás **GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL** nelze vystavit dlouhodobému působení UV záření.

Technologie provádění hydroizolace z pásu **GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL** je podrobně popsána v příručce **ASFALTOVÉ PÁSY DEKTRADE** – Návod k použití.

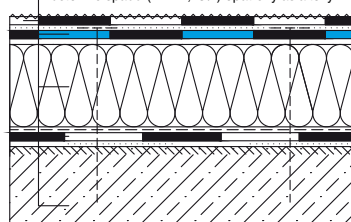
Zásady navrhování hydroizolace jsou popsány v příručkách **PLOCHÉ STŘECHY** – Skladby a detaily a **SPODNÍ STAVBA** – Skladby a detaily.

Individuální návrh hydroizolační vrstvy lze konzultovat s technikem Ateliero DEK na pobočkách DEKTRADE a.s.

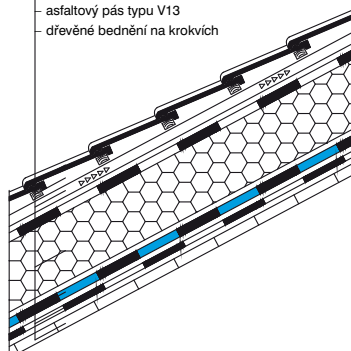
- 01 ELASTEK 40 FIRESTOP natavený celoplošně k podkladu
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL kotvený do tr. plechu
 tepelná izolace z desek z minerálních vláken lepená k podkladu
 parozábrana z asfaltového pásu
 trapezový plech ve spádu (min. 1,75%) opatřený asfaltovým nátěrem



- 02 ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR natavený celoplošně k podkladu
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL kotvený k podkladu
 PIR desky přikotveny nebo nalepeny k podkladu
 parozábrana z asfaltového pásu
 beton ve spádu (min. 1,75%) opatřený asfaltovým nátěrem

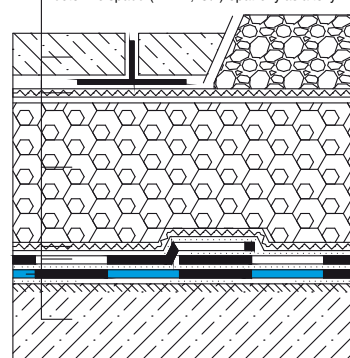


- 03 skládaná střešní krytina
 latě
 kontralatě
 POLYDEK EPS 100 TOP přikotven k podkladu
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL přikotven k podkladu
 asfaltový pás typu V13
 dřevěné bednění na krokviích



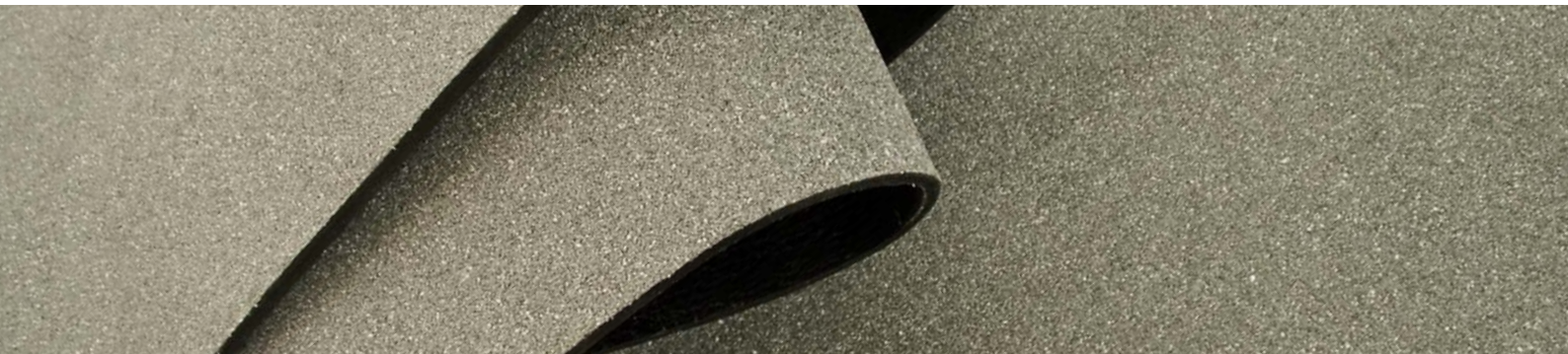
- 01 | skladba střechy s klasickým pořadím vrstev
 02 | skladba střechy s tepelnou izolací z PIR desek
 03 | šikmá střecha se systémem TOPDEK (tepelná izolace nad krokviemi)
 04 | skladba střechy s obráceným pořadím vrstev

- 04 dlažba na podložkách nebo násyp kameniva
 polypropylenová textilie FILTEK 300
 extrudovaný polystyren
 polypropylenová textilie FILTEK 300
 ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL natavený celoplošně k podkladu
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL natavený bodově k podkladu
 beton ve spádu (min. 1,75%) opatřený asfaltovým nátěrem



Asfaltový pás **GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL** vyhovuje požadavkům předepsaným Svazem výrobců asfaltových pásů v ČR na označení registrovanou značkou **GARANCE KVALITY**.

ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL



HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE

ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m². Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.

ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL se obvykle používá pro parotěsnou a popřípadě pojistnou hydroizolační vrstvu plochých střech, jako spodní pás v hydroizolační vrstvě na nových i opravovaných plochých střechách nebo jako horní pás tam, kde je hydroizolace krytá dalšími vrstvami (např. inverzní střešní skladba, střešní skladba chráněná vrstvou kameniva nebo dlažbou na podložkách).

ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL lze využít jako parozábranu v systémových skladbách DEK a ve skladbách s ověřenou bilancí vlhkosti dle EN 13788.



Asfaltový pás **ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** vyhovuje požadavkům předepsaným Svazem výrobců asfaltových pásů v ČR na označení registrovanou značkou GARANCE KVALITY.

ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL se používá jako součást izolace spodní stavby proti zemní vlhkosti, gravitační i tlakové vodě (v kombinaci s jedním nebo dvěma dalšími pásy) a radonu. Pás svými parametry odpovídá vysokým nárokům na spolehlivost hydroizolace spodní stavby.

ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL se bodově nebo celoplošně natavuje na podklad, příp. se kotví. **ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** nelze vystavit dlouhodobému působení UV záření.

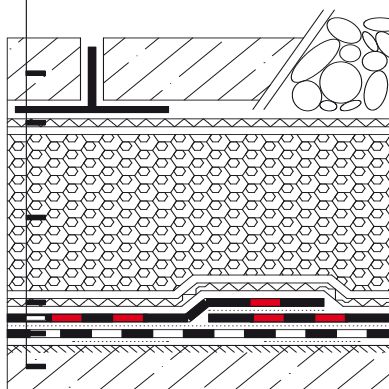
Technologie provádění hydroizolace z pásu **ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** je podrobně popsána v příručce STAVEBNINY DEK ASFALTOVÉ PÁSY Montážní návod.

Zásady navrhování hydroizolace jsou popsány v příručkách Střechy s povlakovou hydroizolační vrstvou a Izolace spodní stavby.

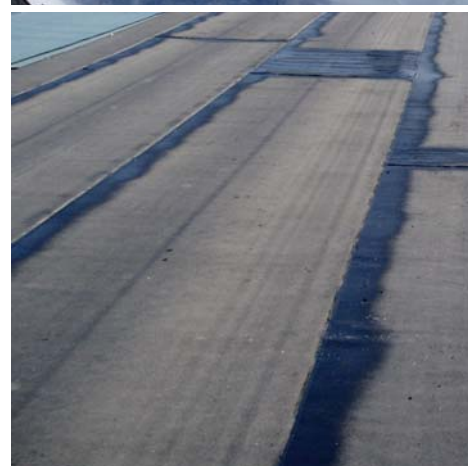
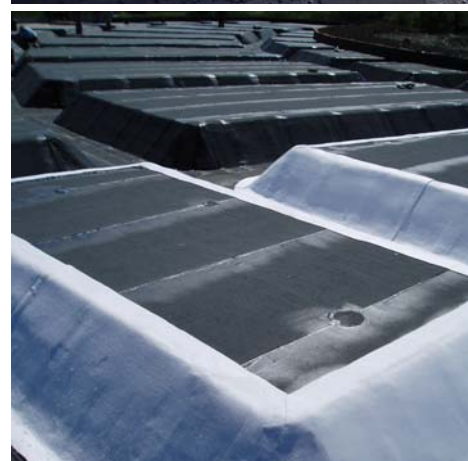
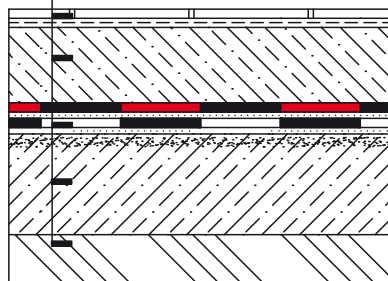
Individuální návrh hydroizolační vrstvy lze konzultovat s technikem Ateliéru DEK na prodejních Stavebnin DEK.

- 01| plochá střecha s obráceným pořadím vrstev
- 02| příklad užití pásu **ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** jako součást hydroizolace spodní stavby

- 01| dlažba na podložkách nebo násyp kameniva
- polypropylenová textilie FILTEK 300
- extrudovaný polystyren
- polypropylenová textilie FILTEK 300
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** natavený celoplošně k podkladu
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** natavený bodově k podkladu
- beton ve spádu (min. 1,75%) s napenetrovaným povrchem



- 02| keramická dlažba lepená k podkladu
- ochranná betonová deska
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** celoplošně natavený k podkladu
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL** bodově natavený k podkladu
- podkladní betonová deska s napenetrovaným povrchem
- upravený terén



DUPLEX EC5, ECV5

kompaktní větrací jednotky
s rekuperací tepla a EC ventilátory
5. generace



OVLADAČ CP TOUCH



dotykový displej

nastavení režimů, programování provozu jednotky

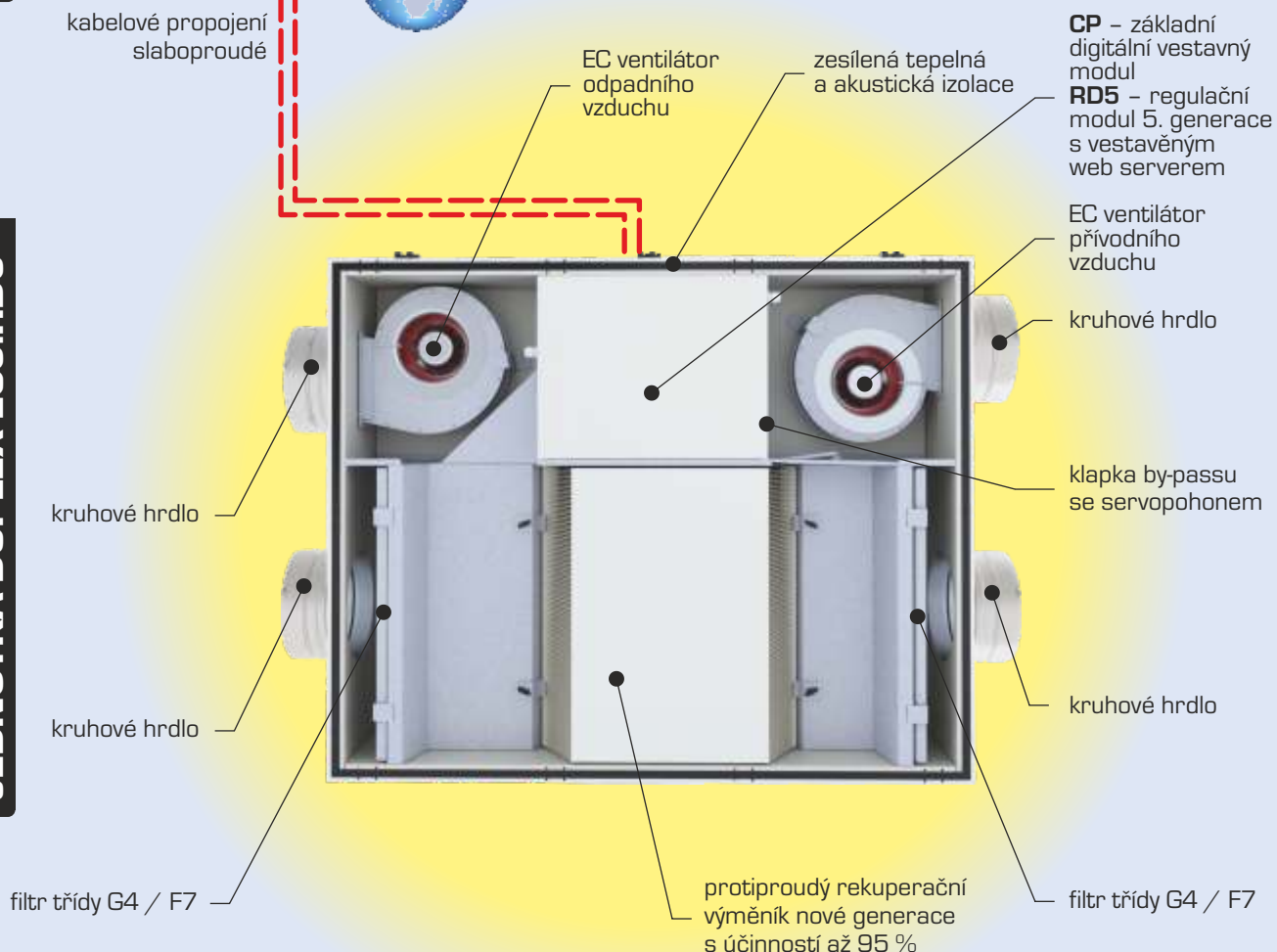
Ovladač CP Touch



připojení k internetu

kabelové propojení slaboproudé

JEDNOTKA DUPLEX EC5.RD5



EC ventilátor odpadního vzduchu

zesílená tepelná a akustická izolace

CP – základní digitální vestavný modul
RD5 – regulační modul 5. generace s vestavěným web serverem

EC ventilátor přívodního vzduchu

kruhové hrdlo

klapka by-passu se servopohonem

kruhové hrdlo

filtr třídy G4 / F7

protiproudý rekuperační výměník nové generace s účinností až 95 %

kruhové hrdlo

kruhové hrdlo

filtr třídy G4 / F7



VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ RODINNÝCH DOMŮ A BYTŮ

ATREA s.r.o., Čs. armády 32
466 05 Jablonec n. Nisou
Česká republika



Tel.: +420 483 368 133
Fax: +420 483 368 112
E-mail: rd@atrea.cz

www.atrea.cz



Tepelná čerpadla MaxHeat

Technické specifikace

Model				MaxHeat - SLD 8 - MINI			MaxHeat - SLD 10 - MINI		
				MONO	DOUBLE	TRIPLE	MONO	DOUBLE	TRIPLE
Výkonová řada			kW	8.00	2 x 8.00	3 x 8.00	10.00	2 x 10.00	3 x 10.00
Topný výkon (-7°C/35°C)*			kW	6.42	2 x 6.42	3 x 6.42	8.37	2x 8.37	3 x 8.37
Sezónní topný faktor (-7°C/35°C)*			SCOP	4.02	4.02	4.02	3.90	3.90	3.90
Napájení			V	1 x 230	2 x 230	3 x 230 (400)	1 x 230	2 x 230	3 x 230 (400)
Hlavní jistič před elektroměrem (bez el.dohřevu)				25A s charakteristikou B			25A s charakteristikou B		
Max. provozní proud (včetně vnitřní jednotky)			A	17.50	2 x 17.50	3 x 17.50	18.50	2 x 18.50	3 x 18.50
Rozměry (VxŠxH) - venkovní jednotka**			mm	620x790x290			830x900x330		
Hmotnost (netto) - venkovní jednotka**			kg	42			90		
Rozměry (VxŠxH) - vnitřní jednotka			mm	580x490x322	580x490x322	580x710x322	580x490x322	580x490x322	580x710x322
Chladivo (potenciál globálního oteplování)				R410A			R410A		
Množství chladiva**			kg	1.40			1.80		
Množství dodatečného chladiva**			g/m	25			40		
Přípojovací potrubí **	Průměr	Kapalina	mm	Ø 6.35			Ø 9.52		
		Plyn	mm	Ø 15.88			Ø 15.88		
	Délka	min. / max.	m	5/30			5/30		
	Délka (předplnění)		m	15			15		
	Výškový rozdíl	max.	m	20			20		
Přípojovací potrubí na otopnou soustavu (výstup / zpátečka)			coul	1" / 1"			1" / 1"		
Akustický tlak Lp(A) - venkovní jednotka***			dB(A)	47			47		
Teplotní provozní rozsah		Topení	°C	-20 až 35			-20 až 35		

Model				MaxHeat - SLD 12 - MINI			MaxHeat - SLD 14 - MINI		
				MONO	DOUBLE	TRIPLE	MONO	DOUBLE	TRIPLE
Výkonová řada			kW	12.00	2 x 12.00	3 x 12.00	14.00	2 x 14.00	3 x 14.00
Topný výkon (-7°C/35°C)*			kW	12.21	2 x 12.21	3 x 12.21	13.57	2x 13.57	3 x 13.57
Sezónní topný faktor (-7°C/35°C)*			SCOP	3.69	3,69	3,69	3.56	3.56	3.56
Napájení			V	1 x 230	2 x 230	3 x 230 (400)	1 x 230	2 x 230	3 x 230 (400)
Hlavní jistič před elektroměrem (bez el.dohřevu)				32A s charakteristikou B			32A s charakteristikou B		
Max. provozní proud (včetně vnitřní jednotky)			A	22.0	2 x 22.00	3 x 22.00	25.00	2 x 25.00	3 x 25.00
Rozměry (VxŠxH) - venkovní jednotka**			mm	1.290x900x330			1.290x900x330		
Hmotnost (netto) - venkovní jednotka**			kg	92			92		
Rozměry (VxŠxH) - vnitřní jednotka			mm	580x490x322	580x490x322	580x710x322	580x490x322	580x490x322	580x710x322
Chladivo (potenciál globálního oteplování)				R410A			R410A		
Množství chladiva**			kg	2.50			2.50		
Množství dodatečného chladiva**			g/m	50			50		
Přípojovací potrubí **	Průměr	Kapalina	mm	Ø 9.52			Ø 9.52		
		Plyn	mm	Ø 15.88			Ø 15.88		
	Délka	min. / max.	m	5/20			5/20		
	Délka (předplnění)		m	15			15		
	Výškový rozdíl	max.	m	15			15		
Přípojovací potrubí na otopnou soustavu (výstup / zpátečka)			coul	1" / 1"			1" / 1"		
Akustický tlak Lp(A) - venkovní jednotka***			dB(A)	46			47		
Teplotní provozní rozsah		Topení	°C	-25 až 35			-25 až 35		

* Hodnoty jsou založeny na měření standardu ČSN EN 14825

** Údaj platný pro jednu jednotku

*** Akustický tlak Lp(A) ve vzdálenosti 5 metrů; Q=2; údaj platný pro jednu jednotku
Technické změny vyhrazeny