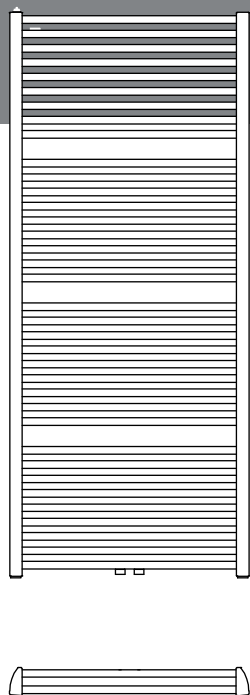
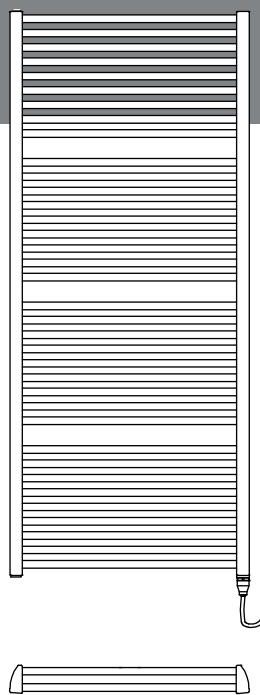


Duett®

- Jasně, klasické, dvojité.
- Maximální normovaný tepelný výkon 2297 Wattů.
- Vhodné pro nízkoteplotní systémy (např. tepelná čerpadla).
- S klasickým připojením a středovým připojením 50 mm.
- Verze s přídavným elektrickým vytápěním.
- Duett-E výhradně k elektrickému provozu.



Duett
kompaktní otopné těleso
strana 146



Duett-E
výhradně elektrické otopné těleso
strana 150



Doplňky



Výhody výrobku

- kompaktní otopné těleso pro teplovodní vytápění
- dvojitě pro vysokou potřebu tepelného výkonu, také pro nízkoteplotní systémy
- středové připojení 50 mm nebo klasické stranové spodní, rozteč připojení závisí na stavební délce
- možnost provozu přídavného elektrického vytápění, při napojení přes středové připojení lze topnou tyč namontovat dodatečně, při stranovém připojení není dodatečné namontování tyče možné
- Lze dodat žárové zinkování nebo antikorozi ochrannou vrstvu. Technický popis viz strana 283.



Obsah dodávky

- Montážní sada je přiložena, splňuje třídy požadavků I a II podle směrnice VDI 6036. Třída požadavků III je možná na vyžádání. Na místě montáže je nutné zkontrolovat dostatečnou nosnost stavebního materiálu stěny. Všechny viditelné části upevnění v barvě otopného tělesa.



Špičkové kvalitativní parametry vysoce přesahující požadavky normy.

Informace o cenách - teplovodní vytápění

Ceny a tepelné výkony									Slevová skupina Duett	
Lakované radiátory									Cena v CZK bez DPH I/2017	
Stavební výška mm	Stavební délka mm	Stavební hloubka mm	Exponent radiátoru n	Tepelný výkon ve wattch				Číslo výrobku	Cena 1	Cena 2
				elektrosada přiřazení wattového výkonu	75/65-20 °C	70/55-20 °C 55/45-20 °C	70/55-24 °C 55/45-24 °C			
1188	484	74	1,2403	800	834	676 439	596 366	DUN2M120045 . XXK	11070,-	13838,-
1188	634	74	1,2414	1200	1089	882 573	778 478	DUN2M120060 . XXK	11518,-	14398,-
1188	784	74	1,2424	1500	1343	1088 707	959 589	DUN2M120075 . XXK	11987,-	14984,-
1188	934	74	1,2435	1500	1597	1293 840	1140 700	DUN2M120090 . XXK	12457,-	15571,-
1492	484	74	1,2465	1200	1020	826 536	728 446	DUN2M150045 . XXK	12905,-	16131,-
1492	634	74	1,2466	1500	1332	1078 699	950 583	DUN2M150060 . XXK	13374,-	16718,-
1492	784	74	1,2467	1500	1643	1330 863	1172 719	DUN2M150075 . XXK	13822,-	17278,-
1492	934	74	1,2467	1500	1953	1581 1025	1393 854	DUN2M150090 . XXK	14312,-	17890,-
1796	484	74	1,2472	1200	1200	971 630	856 525	DUN2M180045 . XXK	14760,-	18450,-
1796	634	74	1,2497	1500	1567	1268 821	1117 684	DUN2M180060 . XXK	15230,-	19038,-
1796	784	74	1,2522	1500	1932	1562 1011	1376 842	DUN2M180075 . XXK	15699,-	19624,-
1796	934	74	1,2547	1500	2297	1856 1201	1635 1000	DUN2M180090 . XXK	16360,-	20450,-

- Žárové zinkování (RAL 9016 struktura): cena 1 x faktor 2,8
- Antikorozní ochranná vrstva (RAL 9016): + 40 % k ceně 1
- Antikorozní ochranná vrstva (barva): + 60 % k ceně 1
- Atypická řešení: na poptávku

Příklad objednávky 1:

Duett, 1188 x 634 mm, v bílé barvě (RAL 9016)

Č. výr.: DUN2M120060 2 XXK

Příklad objednávky 2:

Duett, 1188 x 634 mm, v circon stříbrné Metallic

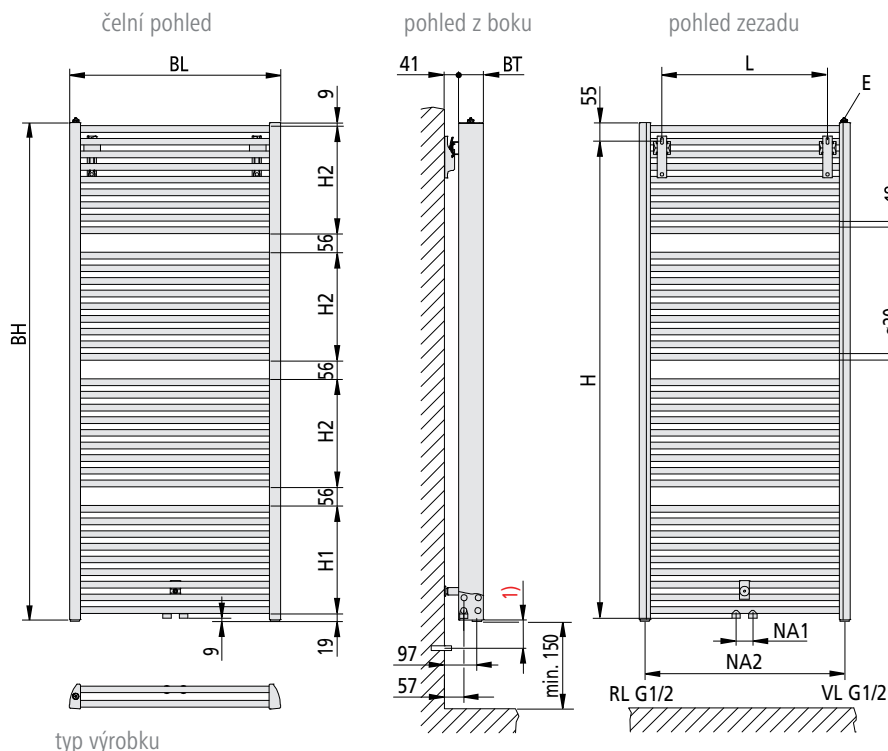
Č. výr.: DUN2M120060 Barva radiátoru: circon stříbrná Metallic

Při objednání uveďte: barvu.
Viz rozevírací strana.



Pro přídavné elektrické vytápění objednejte pro otopné těleso Duett vhodnou elektrosadu na straně 149.

Rozměry Duett



- BH: skutečná stavební výška
- BL: skutečná stavební délka
- BT: stavební hloubka
- E: odvzdušnění
- H: vzdálenost upevnění ke spodní hraně středového připojení
- H1: spodní blok trubek
- H2: blok trubek
- L: vzdálenost vyvrtných otvorů
- NA1/NA2: rozteč připojení
- VL/RL: přívod nebo zpátečka
- 1) vhodná šroubení

Pozor: Pro třídu požadavků na upevnění AKIII a u nenosných trubek může být nutné další příslušenství k upevnění a tím se mohou lišit montážní rozměry.

Vzdálenost spodní hrany radiátoru k podlaze min. 150 mm.
Tato vzdálenost by se podle optických hledisek měla přizpůsobit poměrům v místnosti.





BH mm	BL mm	BT mm	NA1 mm	NA2 mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	Hmotnost kg	Obsah vody l
1188	484	74	50	450	1126	347	248	248	19,20	10,10
1188	634	74	50	600	1126	497	248	248	23,20	12,30
1188	784	74	50	750	1126	647	248	248	27,20	14,50
1188	934	74	50	900	1126	797	248	248	31,20	16,80
1492	484	74	50	450	1430	347	324	324	24,20	12,80
1492	634	74	50	600	1430	497	324	324	29,30	15,60
1492	784	74	50	750	1430	647	324	324	34,30	18,40
1492	934	74	50	900	1430	797	324	324	39,40	21,30
1796	484	74	50	450	1734	347	400	400	29,20	15,50
1796	634	74	50	600	1734	497	400	400	35,30	18,90
1796	784	74	50	750	1734	647	400	400	41,50	22,40
1796	934	74	50	900	1734	797	400	400	47,70	25,80



Charakteristické
vyrovnaní
viz strana 304.

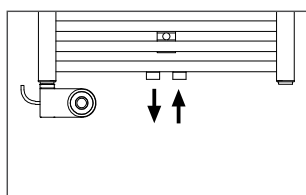
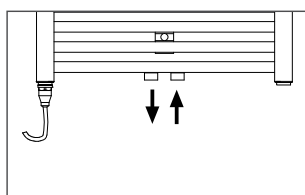
- Připojení:** 2 x G 1/2" vnitřní závit, spodní středové připojení, rozteč připojení 50 mm, přívod možný vlevo nebo vpravo.
Kromě toho spodní stranové připojení 2 x G 1/2", vnitřní závit směrem dolů, rozteč připojení v závislosti na stavební délce, přívod možný vlevo nebo vpravo.
Vhodné pro jednotrubkový systém.
- Provozní podmínky:** teplá voda do 110 °C
Možnost přidavného elektrického vytápění (max. teplota přívodu 80 °C).
U středového připojení: elektrickou topnou tyč lze namontovat dodatečně.
U stranového připojení: elektrickou topnou tyč nelze namontovat dodatečně, protože se z důvodu použití potřebného T-kusu změni poloha připojení.
- Odvzdušnění:** G 1/4" nahoře, vlevo
- Provozní tlak:** max. 6 bar
- Zkušební tlak:** 7,8 bar

Informace k přídavnému elektrickému vytápění

Ceny a wattový výkon elektrosady (přídavné elektrické vytápění)		Slevová skupina příslušenství				
Popis výrobku	Wattový výkon	Dodací jednotka	Číslo výrobku bílá	Cena v CZK bez DPH I/2017	Číslo výrobku titan / chromově stříbrný	Cena v CZK bez DPH I/2017
 <p>Elektrosada FKS v bílé nebo chromově stříbrné barvě</p> <p>Elektrosada FKS se skládá z elektronicky ovládané topné tyče vč. regulátoru (krytí IPX4), který se namontuje na radiátor. Po přestavbě lze regulátor namontovat na pravou nebo levou stranu radiátoru.</p>	800 W / AC 230 V	1 kus	ZE0103 0005	5567,-	ZE0103 0082	7892,-
	1200 W / AC 230 V	1 kus	ZE0103 0006	5674,-	ZE0103 0083	7999,-
	1500 Watt / AC 230 V	1 kus	ZE0103 0007	5780,-	ZE0103 0084	8105,-
 <p>Elektrosada WKS v bílé nebo titanové</p> <p>Elektrosada WKS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4), elektronicky ovládané topné tyče a regulátoru Standard.</p>	800 W / AC 230 V	1 kus	ZE0100 0005	5567,-	ZE0100 0040	6719,-
	1200 W / AC 230 V	1 kus	ZE0100 0006	5674,-	ZE0100 0041	6826,-
	1500 W / AC 230 V	1 kus	ZE0100 0007	5780,-	ZE0100 0042	6932,-
 <p>Elektrosada WFS v bílé nebo titanové</p> <p>Elektrosada WFS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. infračerveného přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového regulátoru Standard.</p>	800 W / AC 230 V	1 kus	ZE0101 0005	7828,-	ZE0101 0040	8980,-
	1200 W / AC 230 V	1 kus	ZE0101 0006	7999,-	ZE0101 0041	9151,-
	1500 Watt / AC 230 V	1 kus	ZE0101 0007	8105,-	ZE0101 0042	9257,-
 <p>Elektrosada WFC v bílé nebo titanové</p> <p>Elektrosada WFC se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. infračerveného přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového regulátoru Comfort.</p>	800 W / AC 230 V	1 kus	ZE0102 0005	10388,-	ZE0102 0040	11540,-
	1200 W / AC 230 V	1 kus	ZE0102 0006	10537,-	ZE0102 0041	11689,-
	1500 Watt / AC 230 V	1 kus	ZE0102 0007	10644,-	ZE0102 0042	11796,-

Pro přídavné elektrické vytápění objednejte pro radiátor Duett vhodnou elektrosadu. Přiřazení různých výkonů topných tyčí k velikostem radiátorů naleznete v tabulce „Teplné výkony – elektrosada“, strana 147. Technický popis viz strana 153.

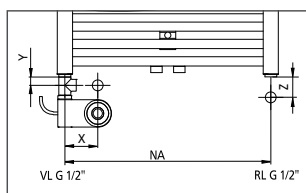
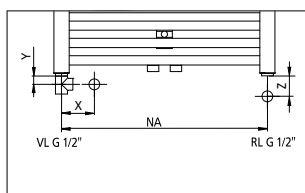
Připojení otopného tělesa Duett s přídavným elektrickým vytápěním



Připojení přívodu a zpátečky přes středové připojení 50 mm: instalace elektrické topné tyče je možná bez omezení v levé nebo pravé sběrné trubce.

Pozor:

Pro vzhledově náročnou instalaci doporučujeme podomítkovou krabici v bezprostřední blízkosti radiátoru.



Při instalaci elektrické topné tyče jak v přívodu, tak i ve zpátečce je nutné použití T-kusu (připojení: 2 x G 1/2" vnitřní závit, 1 x G 1/2" vnější závit). Tím se změní poloha potrubí vůči radiátoru v horizontální (rozměr X) a vertikální (rozměr Y) rovině v závislosti na použitém rohovém ventilu a T-kusu. Při použití T-kusu ZT00560001 je Y = 19 mm. Při použití rohového ventilu dodávaného jako příslušenství (levostranné připojení: ZV00300003; pravostranné připojení: ZV00300004) je Z = 60 mm. Z tohoto důvodu nelze elektrickou topnou tyč po již provedené instalaci otopného tělesa dodatečně namontovat.





Výhody výrobku

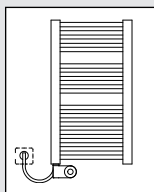
- výhradně elektrické otopné těleso
- dvojitě pro vysokou potřebu tepelného výkonu
- Lze dodat žárové zinkování nebo antikorozi ochrannou vrstvu. Technický popis viz strana 283.



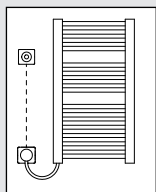
Obsah dodávky

- Montážní sada je přiložena, splňuje třídy požadavků I a II podle směrnice VDI 6036. Třída požadavků III je možná na vyžádání. Na místě montáže je nutné zkontrolovat dostatečnou nosnost stavebního materiálu stěny. Všechny viditelné části upevnění v barvě otopného tělesa.
- Naplněno nehořlavou, nejedovatou teplotnosnou kapalinou. Odolnost vůči mrazu do cca -15 °C. Elektrická topná tyč je namontovaná, včetně elektronické regulace a ovládacího prvku (elektrosada FKS, WKS, WFS nebo WFC)
- elektrosada FKS, WKS, WFS nebo WFC. Technický popis viz strana 153.

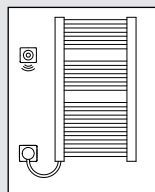
Provedení



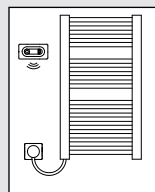
elektrosada FKS vlevo
provedení I bílá
provedení v chromově
stříbrné barvě



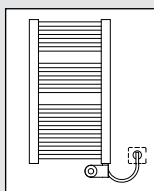
elektrosada WKS vlevo
provedení C bílá
provedení titan



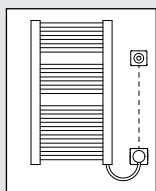
elektrosada WFS vlevo
provedení E bílá
provedení titan



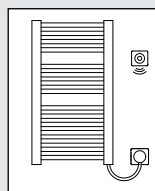
elektrosada WFC vlevo
provedení G bílá
provedení titan



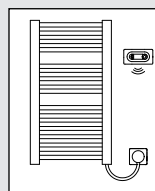
elektrosada FKS vpravo
provedení J bílá
provedení v chromově
stříbrné barvě



elektrosada WKS vpravo
provedení D bílá
provedení titan



elektrosada WFS vpravo
provedení F bílá
provedení titan



elektrosada WFC vpravo
provedení H bílá
provedení titan

Doplňky



Špičkové kvalitativní parametry vysoce přesahující požadavky normy.

Informace o cenách výhradně elektrický provoz

Lakované radiátory					Cena v CZK bez DPH I/2017					
Stavební výška mm	Stavební délka mm	Stavební hloubka mm	Tepelný výkon ve wattech	Číslo výrobku	Cena 1	Cena 2	Cena 3	Cena 4	Cena 5	Cena 6
			elektrosada *		otopné těleso v sériové barvě – bílá (RAL 9016) vč.			otopné těleso dle vzorníku barev Kermit vč.		
					FKS/WKS v bílé barvě	WFS v bílé barvě	WFC v bílé barvě	FKS/WKS v bílé barvě	WFS v bílé barvě	WFC v bílé barvě
1188	484	74	800	DUE20120045 .. XK	19154,-	21415,-	23975,-	22124,-	24385,-	26945,-
1188	634	74	1200	DUE20120060 .. XK	19709,-	22034,-	24572,-	22791,-	25116,-	27654,-
1188	784	74	1500	DUE20120075 .. XK	20284,-	22609,-	25148,-	23484,-	25809,-	28348,-
1188	934	74	1500	DUE20120090 .. XK	20754,-	23079,-	25618,-	24071,-	26396,-	28935,-
1492	484	74	1200	DUE20150045 .. XK	21096,-	23421,-	25959,-	24525,-	26850,-	29388,-
1492	634	74	1500	DUE20150060 .. XK	21671,-	23996,-	26535,-	25217,-	27542,-	30081,-
1492	784	74	1500	DUE20150075 .. XK	22119,-	24444,-	26983,-	25777,-	28102,-	30641,-
1492	934	74	1500	DUE20150090 .. XK	22609,-	24934,-	27473,-	26390,-	28715,-	31254,-
1796	484	74	1200	DUE20180045 .. XK	22951,-	25276,-	27814,-	26844,-	29169,-	31707,-
1796	634	74	1500	DUE20180060 .. XK	23527,-	25852,-	28391,-	27537,-	29862,-	32401,-
1796	784	74	1500	DUE20180075 .. XK	23996,-	26321,-	28860,-	28124,-	30449,-	32988,-
1796	934	74	1500	DUE20180090 .. XK	24657,-	26982,-	29521,-	28950,-	31275,-	33814,-

- Elektrosada FKS v stříbrně chromované barvě + CZK 2325,-
- Elektrosada (WKS, WFS, WFC) v titanové barvě: + CZK 1152,-
- Žárové zinkování (RAL 9016 struktura): + 40 % k ceně 1, 2, 3
- Antikorozní ochranná vrstva (RAL 9016): + 60 % k ceně 1, 2, 3
- Antikorozní ochranná vrstva (barva): **na poptávku**

Při objednání uveďte: barvu, provedení.
Viz rozevírací strana.

Příklad objednávky 1:

Duett-E, 1492 x 484 mm, v bílé barvě (RAL 9016),
elektrosada WFS vpravo, v bílé barvě

Č. výr.: DUE20150045 2 F XK

Příklad objednávky 2:

Duett-E, 1492 x 484 mm, circon stříbrná Metallic,
elektrosada WFS vpravo, v titanové barvě

Č. výr.: DUE20150045 Barva otopného tělesa: circon stříbrná Metallic,
elektrosada WFS vpravo, v titanové barvě

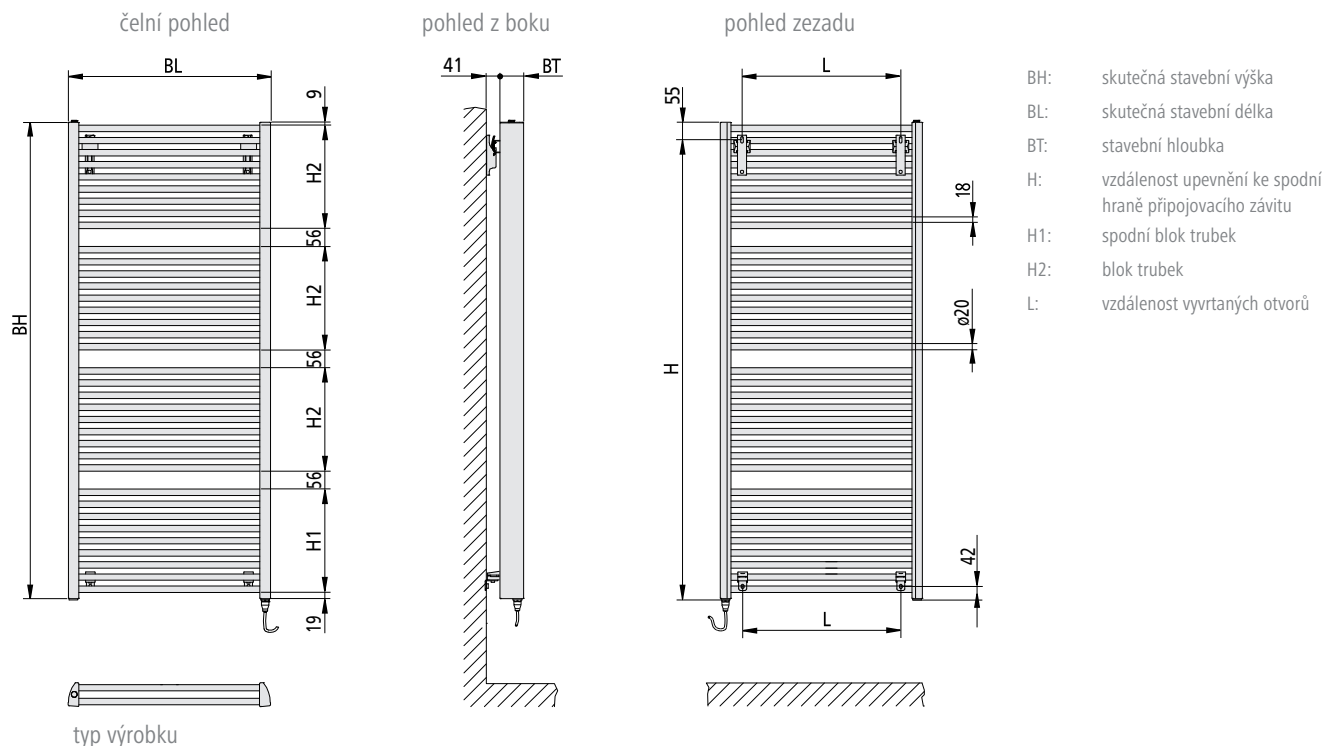
Cena: Radiátor s WFS v bílé barvě 26850,- CZK + příplatek za elektrosadu
v titanové barvě 1152,- CZK = celková cena 28002,- CZK



* Při dimenzování mějte na zřeteli: Uvedený výkon topné tyče se vztahuje na maximální elektrický příkon. Tento nelze srovnávat s normovaným tepelným výkonem dle EN 442. Regulace zamezí lokálnímu přehřátí otopného tělesa v režimu vytápění elektrickým proudem. Z tohoto důvodu nelze konstantně dodávat maximální elektrický příkon a převést jej na tepelný výkon. Při obvyklých prostorových teplotách z toho vyplývá tepelný výkon otopného tělesa ve výši cca 75 % uvedeného maximálního elektrického příkonu topné tyče.

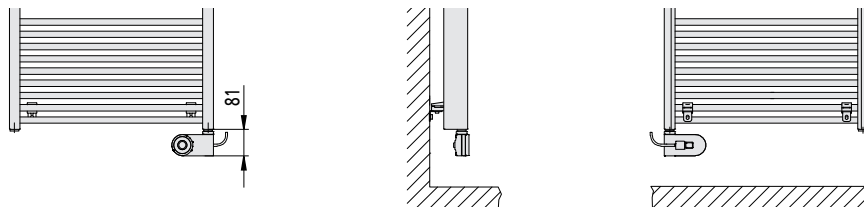
Technické informace - výhradně elektrické vytápění

Rozměry Duett-E



typ výrobku

Připojení elektrosady FKS



Tato vzdálenost by se podle optických hledisek měla přizpůsobit poměrům v místnosti.

BH mm	BL mm	BT mm	H mm	L mm	H1 mm	H2 mm	Hmotnost kg
1188	484	74	1135	347	248	248	29,30
1188	634	74	1135	497	248	248	35,40
1188	784	74	1135	647	248	248	41,60
1188	934	74	1135	797	248	248	47,80
1492	484	74	1439	347	324	324	36,90
1492	634	74	1439	497	324	324	44,70
1492	784	74	1439	647	324	324	52,40
1492	934	74	1439	797	324	324	60,30
1796	484	74	1743	347	400	400	44,50
1796	634	74	1743	497	400	400	53,90
1796	784	74	1743	647	400	400	63,40
1796	934	74	1743	797	400	400	72,80

Pozor:

Při instalaci je třeba dodržet normu ČSN 33 2000-7-701 vyd.2! Rozdělení ochranné oblasti viz strana 282. Místo instalace opatřete rovněž proudovým chráničem – vypínací proud menší nebo roven 30 mA.–

- Připojení: elektrická topná tyč je předem namontovaná dole ve sběrné trubce
Montáž stěnových prvků na prázdnou krabici nebo montáž na stěnu pomocí hmoždinek.
Krytí IPX4

- Zkušební tlak: 7,8 bar

- Provozní podmínky: Model Duett-E lze provozovat jako výhradně elektrický radiátor.
Elektrická topná tyč je napojena přes vývod na stěně, resp. přes zástrčku k síti 230 V 50 Hz AC.

Elektrosada FKS



elektrosada FKS – bílá



elektrosada FKS v chromově
stříbrné barvě

Varianta FKS se skládá z elektronicky ovládané topné tyče vč. regulátoru (krytí IPX4), který se namontuje na radiátor. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Po přestavbě lze regulátor namontovat na pravou nebo levou stranu radiátoru. Provedení se zástrčkou pro přímé zapojení do zásuvky. Regulátor se dodává v bílé barvě a v chromově stříbrné barvě.

Funkce regulátoru:

- plynulá regulace teploty
- funkce Booster (60 minut plný výkon)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkcí (vytápění, vypnuto, booster)
- při uvedení do provozu možnost přenastavení regulace teploty v místnosti na pouhou funkci sušení ručníků

Elektrosada WKS



elektrosada WKS – bílá



elektrosada WKS – titan

Varianta WKS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4), elektronicky ovládané topné tyče a regulátoru Standard. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Regulátor Standard se namontuje na krabici pod omítkou. Zdroj napětí v podomítkové krabici připravené pro regulátor. Propojení mezi regulátorem a vývodem na stěně pomocí kabelových spojů v místě instalace. Vývod na stěně se namontuje na podomítkovou krabici. Vývod na stěnu a regulátor jsou k dispozici v bílé a titanové barvě.

Funkce regulátoru:

- plynulá regulace teploty
- funkce Booster (60 minut plný výkon)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkcí (vytápění, vypnuto, booster)
- možnost přenastavení regulace teploty v místnosti na pouhou funkci sušení ručníků

Elektrosada WFS



elektrosada WFS – bílá



elektrosada WFS – titanová

Varianta WFS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. rádiového přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového regulátoru Standard. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Vývod na stěně se namontuje na podomítkovou krabici. Vývod na stěnu a regulátor jsou k dispozici v bílé a titanové barvě. Díky provozu regulátoru na baterie jej lze umístit libovolně v prostoru.

Funkce regulátoru:

- plynulá regulace teploty
- funkce Booster (60 minut plný výkon)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkcí (vytápění, vypnuto, booster)
- možnost přenastavení regulace teploty v místnosti na pouhou funkci sušení ručníků

Elektrosada WFC



elektrosada WFC – bílá



elektrosada WFC – titanová

Varianta WFC se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. rádiového přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového bezdrátového regulátoru Comfort. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Vývod na stěně se namontuje na podomítkovou krabici. Vývod na stěnu a regulátor jsou k dispozici v bílé a titanové barvě. Díky provozu regulátoru na baterie jej lze umístit libovolně v prostoru. Dálkový bezdrátový regulátor je vybaven nastavovacím kolečkem, jehož prostřednictvím lze programovat a řídit různé funkce.

Funkce regulátoru:

- regulace teploty v místnosti na úroveň vytápění a poklesu během naprogramovaných časových intervalů
 - programovatelný časový interval: 15 minut.
 - 2 přednastavené, 1 libovolně programovatelný týdenní program (teplota v místnosti)
- individuální funkce ohřevu ručníků během dne v závislosti na teplotě v místnosti během naprogramovaných časových intervalů
 - programovatelný časový interval: 15 minut.
 - 1 přednastavený, 1 libovolně programovatelný
- funkce Booster (s možností nastavení 30 – 120 minut)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkcí (teplota v místnosti, den v týdnu, čas)
- provozní režim Přítomnost
- provozní režim Nepřítomnost