



vaše chladicí řešení



Ventilace
do rozváděčů



vaše chladicí řešení

Příběh společnosti **Cosmotec** začal v roce 1989 v Peschiera del Garda – z vize lidí, kteří pevně věřili ve své zkušenosti v oblasti průmyslového chlazení a chtěli je sdílet se svými zákazníky.

Krátce po výrobě prvních jednotek a zahájení celosvětového exportu se objevila potřeba rozšířit produktovou řadu tak, aby pokryla všechny potřeby v oblasti správy systémů řízení teploty. To vedlo ke vzniku průmyslové chladicí řady, což byla velká výzva, díky níž se společnost **Cosmotec** dostala na stejnou úroveň jako významní hráči v tomto odvětví a prosadila svou nejvýraznější vlastnost: úzkou spolupráci se zákazníky a poskytování produktů a řešení, která dokážou uspokojit jejich potřeby.

Přístup zvolený pro uspokojení požadavků trhu je efektivní a úsporný, což je typický příklad italské flexibility, spojený se spolehlivostí, kterou představuje německá skupina STULZ, ke které se společnost **Cosmotec** připojila v roce 2001. Díky spolupráci se společností STULZ se produktové řady rozšířily o telekomunikace a nové řady chladičů s čím dál vyššími výkony.

Rychlost obnovy produktů se dramaticky zvýšila a aby společnost **Cosmotec** mohla držet krok s potřebami trhu, rozhodla se investovat do školení zaměstnanců, kvality a efektivity výroby, vývoje produktů a navíc rozšířila svou výrobní plochu o nové linky a nejmodernější klimatickou komoru.

Úsilí společnosti je v současné době zaměřeno na udržení nejvyšší úrovně efektivity a flexibility jejích produktových řad: s tímto cílem bylo vytvořeno „Inovační centrum“, které umožňuje vývoj a testování nových technologií, které splňují požadavky na udržitelnost a efektivitu požadované dnešním trhem.



*Všechny dosavadní úspěchy společnosti **Cosmotec** i ty budoucí byly možné díky odhodlání, nápadům a práci lidí, kteří ji tvoří a každý den pomáhají jejímu růstu.*

Paolo Perotti – generální ředitel a zakladatel společnosti cosmotec



Rok založení
1989



Zaměstnanci
300



Partneři po celém světě
130



Jednotek ročně
10 000

Naše hodnoty

Klíčem k úspěchu společnosti **Cosmotec** je neustálá **inovace**, schopnost a **flexibilita** při řešení každého projektu, od jeho koncepce vyvinuté ve spolupráci se zákazníkem až po instalaci, údržbu a servis, přičemž vždy studujeme konkrétní řešení podle potřeb každého jednotlivého závodu a aplikace.

Nadšení, touha dosahovat špičkové výsledky a hledat nové cesty v souladu s požadavky zákazníků, důraz na **zdraví a bezpečí pracovníků** a na **ochranu životního prostředí**, transparentnost a odpovědné jednání: to jsou hodnoty, kterými se **Cosmotec** každodenně řídí a nechává inspirovat.

Díky vysoce specializovaným službám a produktům v oblasti špičkových technologií pomáháme růstu našeho týmu i našich klientů.

Hodnota lidí

Nejcennějším zdrojem společnosti jsou bezesporu její lidé. Právě oni jsou hnací silou neustálého rozvoje a úspěchů.

Náš vysoce specializovaný tým umí navrhnout a realizovat špičková řešení pro průmysl a zároveň naplnit specifické požadavky každého zákazníka, kterého provází všemi fázemi projektu a ještě dál.



Udržitelnost a odpovědnost k životnímu prostředí

Snažíme se snižovat ekologickou stopu společnosti a přistupovat k navrhování, vývoji a výrobě produktů tak, aby byl minimalizován dopad na životní prostředí v průběhu celého jejich životního cyklu.



Lidé a pracovní etika

Zavázali jsme se podporovat lidi, objevovat a rozvíjet talenty a vytvářet prostředí založené na důvěře, respektu a osobním blahu. Všechny naše interní i externí vztahy zakládáme na transparentnosti a spravedlnosti. Denně pracujeme na tom, aby všichni zaměstnanci pracovali v co nejbezpečnějších podmínkách.



Spolehlivost

Naše řešení a služby navrhujeme, vyvíjíme a nabízíme tak, aby byla zajištěna jejich dlouhodobá funkčnost a spolehlivost.



Inovace

Zavázali jsme se zavádět nové způsoby navrhování, výroby a prodeje zboží nebo služeb a usilovat o neustálé zlepšování naší nabídky.



Zaměření na zákazníka a kvalitu

Nabízíme flexibilní řešení a sdílíme své zkušenosti, přičemž aktivně sledujeme a předvídáme potřeby našich zákazníků i trendy na trhu.

Zelenější chlazení, krok za krokem

Společnost **Cosmotec** pevně věří v povinnost přispívat ke snižování a zlepšování dopadů svých činností a produktů na životní prostředí.

Ve společnosti

Jedním z hlavních cílů společnosti **Cosmotec** je neustálé zlepšování environmentální výkonnosti, čehož chce dosáhnout jak snížením plýtvání zdroji (např. surovinami a energií), tak větší kontrolou environmentálních nákladů souvisejících s nakládáním s odpady (likvidace/recyklace). S ohledem na to společnost získala následující certifikáty:



ISO 14001 (Systém environmentálního managementu): zajištění obchodního modelu založeného na udržitelnosti a snižování dopadu produktů a celého výrobního procesu na životní prostředí s cílem poskytovat zákazníkům služby, které splňují současné environmentální normy. Veškeré činnosti, které mohou mít vliv na životní prostředí, jsou posuzovány a kontrolovány v souladu s platnými předpisy.



ISO 50001 (Systém energetického managementu): Usiluje o zvýšení energetické výkonnosti firmy, například snížením spotřeby energie a souvisejících nákladů; omezením emisí CO₂.

Navíc díky důrazu na ochranu životního prostředí jsme se rozhodli omezit používání papírové dokumentace.

Bezpapírová dokumentace

Naše zařízení jsou dodávána s návodem pro bezpečné používání a prohlášením CE, ostatní dokumentaci najdete v Adam, naší bezplatné aplikaci, kterou si lze stáhnout z našeho webu.



U produktů

V rámci boje proti změně klimatu a snižování emisí skleníkových plynů byly zavedeny konkrétní předpisy, včetně nařízení č. 517/2014, které ukládá postupné omezování používání HFC.

Společnost **Cosmotec** se rozhodla používat plyny s nízkým GWP (potenciálem globálního oteplování), které výrazně snižují uhlíkovou stopu a dopad našich produktů na životní prostředí.

Vylepšený výkon a snížená spotřeba energie pro vysokou energetickou účinnost.

EER (energetická účinnost): naše klimatizační jednotky se pyšní nejlepšími hodnotami v oboru.

SEPR (sezónní energetická účinnost): chladiče řady cosmotec splňují požadavky na ekodesign a dosahují vysokých hodnot SEPR.

Služby

Díky našim zkušenostem s vývojem průmyslových klimatizačních a chladicích systémů vám nabízíme kompletní servis – od návrhu přes dodání zařízení až po uvedení do provozu a pravidelnou i mimořádnou údržbu.

Moderní výrobní procesy vyžadují vysokou úroveň kontroly a spolehlivosti. Řízení teploty a odvod tepla patří mezi klíčové oblasti, které je třeba řešit s ohledem na jedinečnost každého procesu a aplikace.

Naše technická podpora zajišťuje také vzdálenou asistenci: **Cosmotec**, která neustále sleduje potřeby svých zákazníků, vyvinula a uvedla na trh řadu pokročilých ovladačů zajišťujících konektivitu odkudkoli. Díky tomu vám náš tým může být nablízku v reálném čase, poradit s optimalizací výkonu, pomoci při řešení problémů a kontrolovat chod vašich zařízení.

Navštivte naši speciální webovou stránku www.cosmotecservice.com, kde najdete naši nabídku a kontakty na mezinárodní servisní síť!



Poradenství a plánování

Podpora od návrhu až po instalaci a spuštění systému



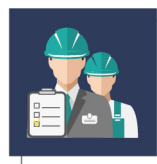
Umístění a instalace

Zaručujeme správnou funkci zařízení i souvisejících systémů.



Uvedení do provozu

Zaručujeme perfektní uvedení do provozu a spuštění celého systému s řešeními přizpůsobenými na míru.



Smluvní servisní programy

Plán preventivní a rutinní údržby zajišťující stálou účinnost zařízení



Dostupnost

S garantovanou dobou odezvy



Školení

Program špičkových školení s technickým zaměřením



Vzdálená podpora

Jsme vám k dispozici v reálném čase díky zařízením s rozšířenou realitou



Náhradní díly

Dodávka náhradních dílů a servisní služby jak v našem závodě, tak na místě

Software pro výběr a monitoring

Správné chlazení průmyslových provozů je zásadní pro jejich fungování, stejně jako možnost sledovat všechny procesy, a to i na dálku.

Abychom vám byli stále nablízku – od plánování (Web Select) až po monitoring (Adam) – připravili jsme dva softwarové balíčky, které jsou vám k dispozici zdarma.



Kdo je Adam?

Jedná se o novou aplikaci, která zaznamená vaše **Cosmotec** zařízení a umožní jejich správu přímo na vašem mobilním zařízení. S Adamem získáte přístup k veškerým prodejním i technickým materiálům. Navíc můžete organizovat, sledovat a hlásit závady u všech **Cosmotec** jednotek vybavených elektronickým ovladačem SEC.blue nebo integrovaným Ethernet portem.

Proč používat Adam?

Díky tomu máte všechny informace vždy po ruce a šetříte čas při uvádění do provozu, údržbě, analýzách i řešení problémů.

Ke stažení Adam

- přes chytrý telefon nebo tablet s iOS či Androidem (pro geolokalizaci a OCR je potřeba Google Play Services): stáhněte na <https://app.stulz.it>
- Na počítači s operačním systémem Windows (ve verzích aktuálně podporovaných společností Microsoft na architektuře x86-64) si stáhněte na adrese <https://app.stulz.it/Adam.msi>

WEB SELECT



Pomáháme vám s výběrem

Navrhování vlastního klimatizačního systému pro průmyslové aplikace může být velmi složité, protože při výběru je třeba zohlednit mnoho proměnných. Abychom vám umožnili začít s plánováním samostatně, vyvinuli jsme Web Select, webový software, který vám pomůže vybrat nejlepší řešení pro klimatizaci vaší aplikace.

Web Select zahrnuje následující řady produktů cosmotec:

- Klimatizační jednotky
- Výměníky tepla
- Nástěnné a střešní filtrační ventilátory

Jak používat Web Select

K použití našeho softwaru není potřeba nic instalovat, jednoduše navštivte www.cosmotec.it/software/cosmotec-web-select/ a postupujte podle instrukcí. K dispozici pro Explorer 10, Chrome, Firefox

Certifikace produktů

Na globalizovaném a konkurenčním trhu je nezbytné zajistit správnou certifikaci požadovanou v každé zemi, do které se produkt vyváží.

Samotné označení CE nestačí pro vývoz do USA, Kanady ani do euroasijských zemí. Proto mají **produkty Cosmotec specifické certifikace**, které zaručují **vysoké standardy bezpečnosti a kvality**, zvyšují hodnotu značky a **snižují náklady na schvalování a instalaci** i dobu potřebnou ke vstupu na trh.



Certifikace CE
potvrzuje, že produkt splňuje bezpečnostní normy EU



Certifikace UKCA
značka shody potvrzující, že výrobek splňuje požadavky pro prodej na území Velké Británie



UL Listed Certifikace
potvrzuje, že výrobek splňuje požadavky UL a týká se hotového výrobku a kompletních komponentů, což šetří čas a peníze při následném schvalování elektrického rozváděče.



UL uznávaná certifikace
potvrzuje, že výrobek splňuje normy UL a týká se součástí, které tvoří základ větších zařízení či systémů



UL Listed FTTA certifikace
Certifikace umožňuje instalaci výrobků bez nutnosti dalších posouzení v rámci schvalovacího procesu typu ochrany



CSA certifikace
Kanadská asociace pro standardy je obdobou americké organizace UL. Působí jako certifikační orgán, který ověřuje, zda bezpečnostní komponenty splňují kanadské normy.



Certifikace EAC
Osvědčení potvrzující shodu výrobku s požadavky stanovenými jedním nebo více technickými předpisy celní unie, kterou tvoří Rusko, Bělorusko a Kazachstán.

	Prohlášení o shodě EU + UKCA	Certifikát o souladu UL	Certifikát o souladu UL	Certifikát o shodě UL FTTA	Certifikát o shodě CSA	Certifikát EAC
	CE UKCA	UL LISTED US	UL US	UL LISTED FTTA/FTTA7	CSA	EAC
Protherm III CVE/ CVO	✓	✓				✓
Compact Protherm CNE/CNO	✓	✓				✓
SlimIn III CDE	✓	✓				✓
FlexIn CDI	✓	✓				✓
Top II ETE	✓		✓			✓
Smart EVE	✓					✓
Module EVE	✓					✓
Rack ERE	✓					✓
Predator PRT	✓					✓
EXW	✓	✓				
XVA	✓	✓				
Kryos3 GS	✓		✓	✓	✓	✓
KryosROOF TS	✓		✓	✓		✓

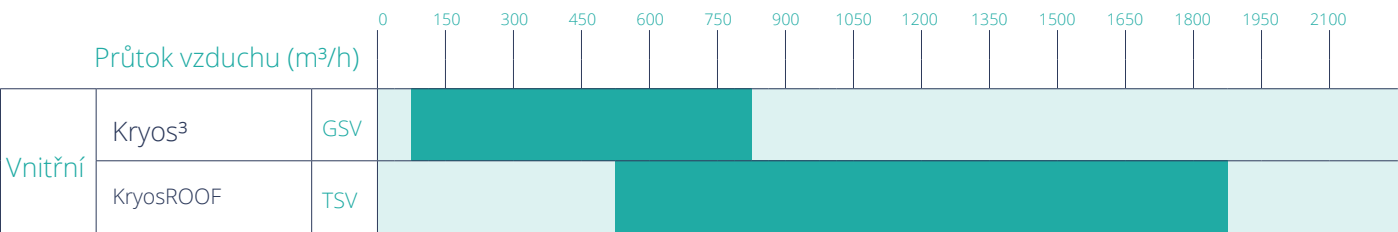
Průmyslové větrání pro elektrické rozvaděče

Nástěnné a střešní ventilátory s filtrem pro elektrické rozvaděče

Nástěnný nebo střešní ventilátor nasává studený okolní vzduch nebo odvádí teplý vzduch z elektrického panelu. Zajišťuje spolehlivý a úsporný odvod tepla a představuje kompaktní efektivní řešení.

Doporučuje se v případě:

- venkovní vzduch má nižší teplotu než vnitřní vzduch (přibližně $\Delta T=10\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- je vyžadován nízký chladicí výkon
- je vyžadována minimální údržba
- okolní vzduch není příliš mastný ani prašný
- do skříně může pronikat venkovní vzduch a vlhkost





Kryos³

Filtrační ventilátory pro elektrické rozvaděče
Použití: Vnitřní prostory

str. 11



KryosROOF

Střešní ventilátory pro elektrické rozvaděče
Použití: Vnitřní prostory

str. 15

Kryos³

Vnitřní použití

Nový design, nezměněná kvalita

Kryos³ GS ventilátory s filtrem určené pro větrání elektrických rozvaděčů představují ideální řešení v případě, kdy je okolní teplota nižší než teplota uvnitř skříně. Díky své malé hloubce je lze instalovat na různé typy panelů.

Kromě nového moderního designu nabízejí ventilátory s filtrem **Kryos³** stejnou šíři velikostí a napájecích zdrojů jako předchozí generace, což vám umožňuje vybrat nejvhodnější řešení pro vaši instalaci a geografickou oblast.

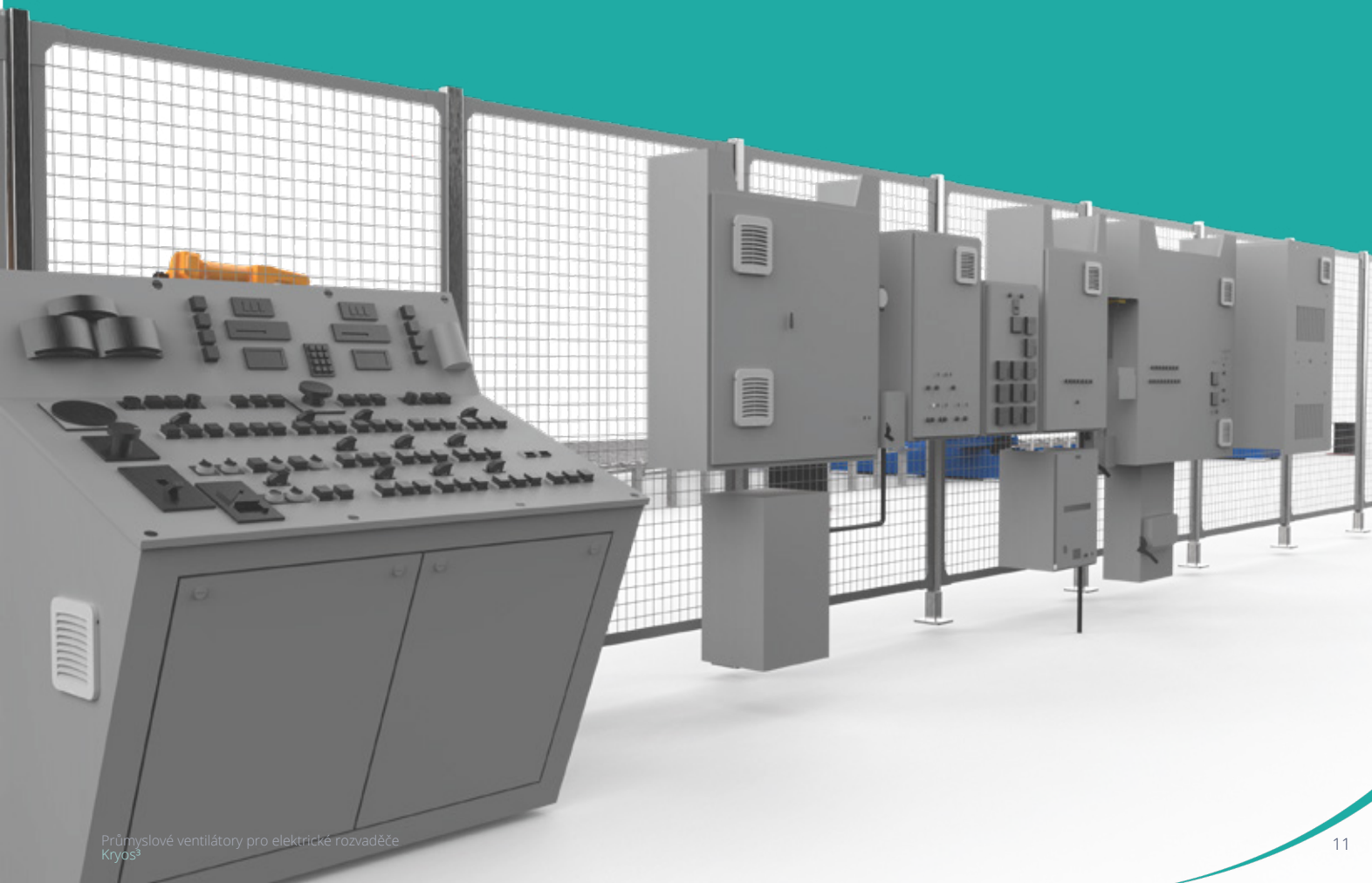
S produktovou řadou **Kryos³** nabízí společnost **Cosmotec** ventilační řešení využívající okolní vzduch k přímému chlazení rozvaděče, přičemž zachovává potřebnou ochranu proti vniknutí prachu či vody (certifikováno externími testy). Široká škála velikostí a napájecích zdrojů a snížená hloubka umožňují výběr nejvhodnějšího řešení pro konkrétní aplikaci.

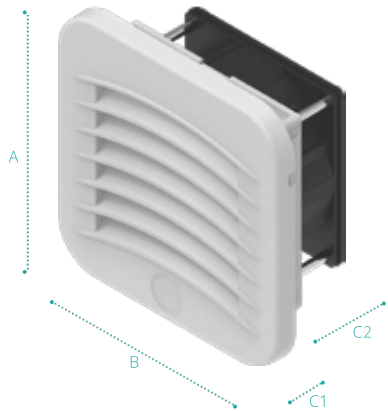
Snadná instalace pro uživatele

Snadná instalace bez použití nástrojů nebo šroubů díky sponám na zadní mřížce, které zajišťují dostatečné utěsnění mezi mřížkou a skříní. Filtrační ventilátory lze instalovat na různé typy skříní o tloušťce od 0,8 do 3 mm, pro CNx10 od 0,8 do 2 mm. U větších tloušťek je možné upevnění pomocí šroubů; na zadní mřížce jsou k tomu připraveny vyvýšené body.

Hlavní vlastnosti

- Snadné otevírání pro výměnu/čištění filtru
- Montážní systém bez šroubů
- Vyrobeno z ABS BLEND (RAL7035)
- Průtok vzduchu: 35–850 m³/h
- Orientace ventilátoru: nasávání/tlak
- Stupeň krytí IP54
- MTBF: 40 000 hodin
- Certifikace: CE, UL Recognized, UL Listed FFTA/ FTTA7, CSA, EAC

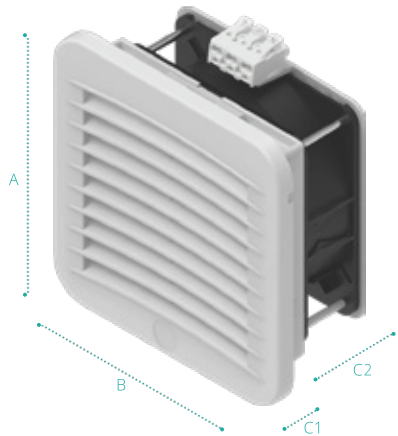




GSV10

KÓD		M.U.	GSF10	GSV1000220	GSV1000203	GSV1000211
UL certifikace – UL Listované FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	--	230 , 1	115 , 1	24VDC
Jmenovitá frekvence		Hz	--	50 60	50 60	--
Průtok ventilátoru GSV		m³/h	--	35	35	50
Průtok ventilátoru GSV+GSF10/GSF15		m³/h	--	24/27	24/27	32/38
Příkon		W	--	11 13	3,6 2,86	6,3
Odběr proudu		A	--	0,07 0,08	0,22 0,175	0,265
Vnitřní provozní teplota min/max	CE	°C	--	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70
	UL			-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55
Stupeň krytí	CE	IP	54	54	54	54
	UL	Type	12	12	12	12
Vnější hladina akustického tlaku		dB(A)	--	33	33	53
Výška (A)		mm	119	119	119	119
Šířka (B)		mm	119	119	119	119
Hloubka (C1-C2)		mm	10,3 - 18,2	10,3 - 60,2	10,3 - 47,2	10,3 - 47,2

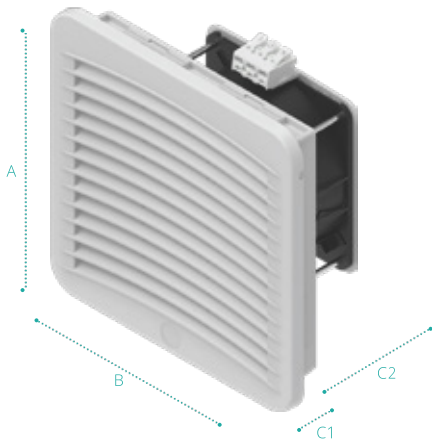
* Bez UL FTTA



GSV15

KÓD		M.U.	GSF15	GSV1500220	GSV1500203	GSV1500211
UL certifikace – UL Listované FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	--	230 , 1	115 , 1	24VDC
Jmenovitá frekvence		Hz	--	50 60	50 60	--
Průtok ventilátoru GSV		m³/h	--	67	67	67
Průtok ventilátoru GSV+GSF15/GSF20		m³/h	--	50/58	50/58	50/58
Příkon		W	--	22 22	22 25	8,1
Odběr proudu		A	--	0,14 0,14	0,26 0,3	0,335
Vnitřní provozní teplota min/max	CE	°C	--	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70
	UL			-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55
Stupeň krytí	CE	IP	54	54	54	54
	UL	Type	12	12	12	12
Vnější hladina akustického tlaku		dB(A)	--	49	49	48
Výška (A)		mm	152 152	152	152	152
Šířka (B)		mm	10,3 - 22,2	152	152	152
Hloubka (C1-C2)		mm		10,3 - 64,7	10,3 - 64,7	10,3 - 64,7

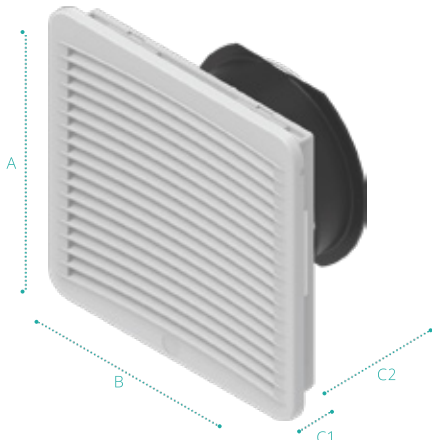
* Bez UL FTTA



GSV20

KÓD		M.U.	GSF20	GSV2000220	GSV2000203	GSV2000211
UL certifikace – UL Listované FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	--	230 , 1	115 , 1	24 VDC
Jmenovitá frekvence		Hz	--	50 60	50 60	--
Průtok ventilátoru GSV		m³/h	--	108	108	108
Průtok ventilátoru GSV+GSF20/GSF25		m³/h	--	75/88	75/88	75/88
Příkon		W	--	22 22	22 24,5	8,1
Odběr proudu		A	--	0,14 0,14	0,26 0,29	0,335
Vnitřní provozní teplota min/max	CE	°C	--	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70
	UL			-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55
Stupeň krytí	CE	IP	54	54	54	54
	UL	Type	12	12	12	12
Vnější hladina akustického tlaku		dB(A)	--	49	49	48
Výška (A)		mm	204	204	204	204
Šířka (B)		mm	204	204	204	204
Hloubka (C1-C2)		mm	10,3 - 23,2	10,3 - 87,7	10,3 - 87,7	10,3 - 87,7

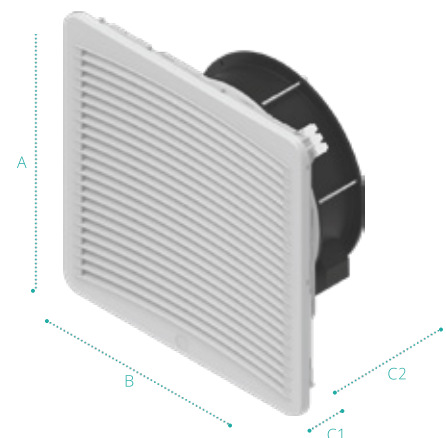
* Bez UL FTTA



GSV25

KÓD		M.U.	GSF25	GSV2500220	GSV2500203	GSV2500211	GSV2501220	GSV2501203
UL certifikace – UL Listované FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	--	230 , 1	115 , 1	24VDC	230 , 1	115 , 1
Jmenovitá frekvence		Hz	--	50 60	50 60	--	50 60	50 60
Průtok ventilátoru GSV		m³/h	--	190	190	230	270	270
Průtok ventilátoru GSV+GSF25/GSF30		m³/h	--	130/160	130/160	190/210	200/220	200/220
Příkon		W	--	25 70	39 38	26,6	50 66	50 75
Odběr proudu		A	--	0,24 0,31	0,59 0,575	0,86	0,25 0,33	0,42 0,63
Vnitřní provozní teplota min/max	CE	°C	--	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70
	UL			-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55
Stupeň krytí	CE	IP	54	54	54	54	54	54
	UL	Type	12	12	12	12	12	12
Vnější hladina akustického tlaku		dB(A)	--	55	55	59	62	62
Výška (A)		mm	250	250	250	250	250	250
Šířka (B)		mm	250	250	250	250	250	250
Hloubka (C1-C2)		mm	10,3 - 37,2	10,3 - 107,7	10,3 - 107,7	10,3 - 107,7	10,3 - 88,2	10,3 - 88,2

* Bez UL FTTA



GSV30

CODE	M.U.	GSF30	GSV3000220	GSV3000203	GSV3001220	GSV3001203	GSV3002220	GSV30002203	GSV3002262
UL certifikace – UL Listované FTTA/FTTA7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí	V, ~	--	230, 1	115, 1	230, 1	115, 1	230, 1	115, 1	400,3 460,3
Jmenovitá frekvence	Hz	--	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Průtok ventilátoru GSV	m³/h	--	500	500	700	700	850	850	850
Průtok ventilátoru GSV+GSF10/GSF15 F30/2xGSF30	m³/h	--	380/450	380/450	600/670	600/670	600/670	600/670	600/670
Příkon	W	--	50 63	50 72	115 173	125 170	142 182	115 196	115 204
Odběr proudu	A	--	0,25 0,315	0,42 0,61	0,51 0,77	1,1 1,5	0,63 0,81	1,02 1,24	0,23 0,355
Vnitřní provozní teplota min/max	CE	°C	--	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +55	-25 / +50	-25 / +55	-25 / +60
	UL			-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55	-25 / +55	-25 / +55	-25 / +55
Stupeň krytí	CE	IP	54	54	54	54	54	54	54
	UL	Type	12	12	12	12	12	12	12
Vnější hladina akustického tlaku	dB(A)	--	62	62	65	68	65	71	65
Výška (A)	mm		318	318	318	318	318	318	318
Šířka (B)	mm		318	318	318	318	318	318	318
Hloubka (C1-C2)	mm		10,3 - 23,2	10,3 - 128,7	10,3 - 128,7	10,3 - 128,2	10,3 - 128,7	10,3 - 150,2	10,3 - 150,2

Náhradní filtr vzduchu

KÓD	10 Filterů
GSF10 - GSV10	AVAFAGS10
GSF15 - GSV15	AVAFAGS15
GSF20 - GSV20	AVAFAGS20
GSF25 - GSV25	AVAFAGS25
GSF30 - GSV30	AVAFAGS30



Vlastnosti

- Materiál = chemická vlákna
- Hmotnost 200 g/m²
- Tloušťka 14 mm
- Kapacita zadržování prachu 600 g/m²
- IP54

Kryt odolný proti stříkající vodě
Stupeň ochrany IP56

KÓD	1 Kryt	Rozměry
GSF10 - GSV10	AVAFSGS10	231 x 150 x 30,7
GSF15 - GSV15	AVAFSGS15	246 x 176 x 45,7
GSF20 - GSV20	AVAFSGS20	331 x 233 x 45,7
GSF25 - GSV25	AVAFSGS25	392,5 x 282 x 75,7
GSF30 - GSV30	AVAFSGS30	482,5 x 350 x 100,7



Dodatečný stupeň ochrany vzduchového filtru IP55

KÓD	Balení 5 Filtrů
GSF15-GSV15	AVAFLGS15
GSF20-GSV20	AVAFLGS20
GSF25-GSV25	AVAFLGS25
GSF30-GSV30	AVAFLGS30

Vlastnosti

- Materiál = chemická vlákna
 - Hmotnost 200 g/m²
 - Tloušťka 7 mm
 - Kapacita zadržování prachu 597g/m²
- Technické poznámky k instalaci v manuálu

KryosROOF

Vnitřní použití

Nový design, větší flexibilita

Střešní ventilátory **KryosRoof** jsou ideálním řešením pro průmyslové větrání, které slouží k odvodu teplého vzduchu ze střechy. Díky svým kompaktním rozměrům je lze instalovat na různé typy elektrických panelů, zatímco jejich uspořádání a ventilátory zajišťují vysoký průtok a provozní účinnost. Modely TSF/TSV se vyznačují novým designem, kompaktními rozměry a flexibilitou, která je typická pro produkty **Cosmotec**.

Výkon a efektivita

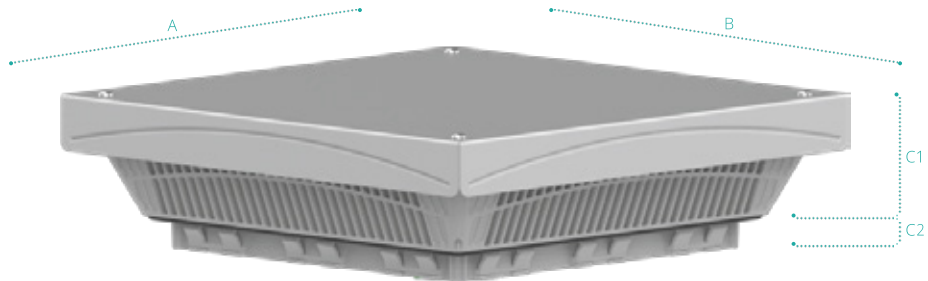
Radiální ventilátory KryosROOF zajišťují silný průtok vzduchu a potřebný tlak pro optimální ventilaci rozvaděče. K dispozici je také vysoce účinná varianta s EC ventilátory a aktivní řídicí sondou, která automaticky reguluje otáčky ventilátoru a tím snižuje spotřebu energie a zajišťuje ideální proudění vzduchu podle aktuální teploty v rozvaděči. Už při plném provozu lze dosáhnout úspory elektrické energie o 20–30 %.

Energetická účinnost pomáhá odstranit zbytečné plýtvání energií a přináší dlouhodobé úspory. Efektivní využívání energie společně s investicemi do moderních a úsporných technologií zvyšuje ziskovost provozu a posiluje konkurenceschopnost i efektivitu. Zvýšení energetické účinnosti ve výrobě vede ke snížení fixních nákladů, zvyšuje hodnotu produktu a zároveň snižuje dopad na životní prostředí. **Věže KryosROOF pro odsávání** automaticky řídí proudění vzduchu tak, aby bylo vždy optimální podle aktuálních provozních podmínek i tepelných zátěží.

Hlavní vlastnosti

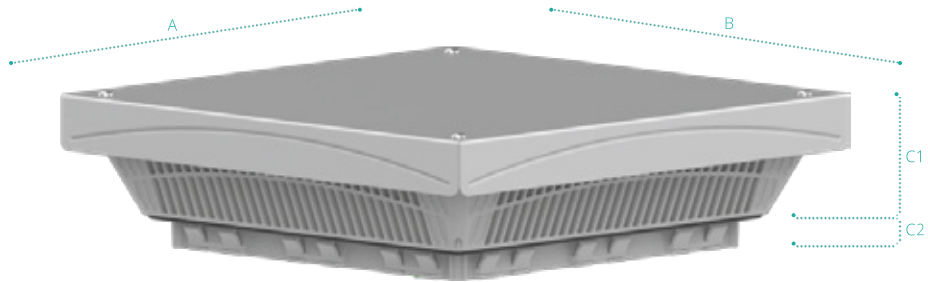
- Základna z ABS směsi a kryt z pozinkovaného plechu
- Bezšroubový systém uchycení
- Průtok vzduchu: 500...1870 m3/h
- Dostupná varianta bez ventilátoru
- Stupeň krytí: IP43/Type1 - IP54/Type12
- MTBF: 40 000 hodin
- Radiální ventilátory s minimálními tlakovými ztrátami
- Certifikace: CE, UL Recognized, UL Listed, EAC





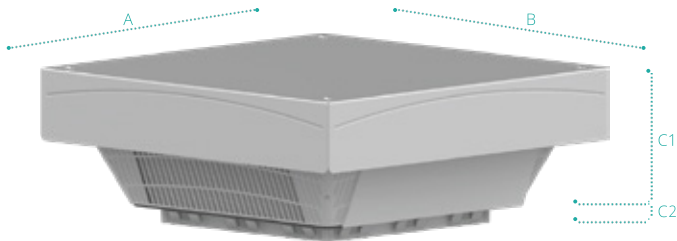
TSF/TSV19

KÓD		M.U.	TSF19U0 20000000	TSF19U1 20000000	TSV19U0 22000000	TSV19U1 22000000	TSV19U0 20300000	TSV19U1 20300000
UL certifikace – UL schváleno FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	--	--	230,1	230,1	115,1	115,1
Jmenovitá frekvence		Hz	--	--	50/60	50/60	60	60
Průtok vzduchu ventilátoru TSV		m³/h	--	--	540/575	500/535	555	515
Průtok vzduchu ventilátoru TSV+GSF30		m³/h	--	--	460/495	420/455	475	435
Odběr energie		W	--	--	52/65	52/65	70	70
Odběr proudu		A	--	--	0,21/0,29	0,21/0,29	0,61	0,61
Vnitřní provozní teplota	min/max	°C	-40/+60	-40/+60	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Stupeň krytí	CE	IP	43	54	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	1	12	1	12
Venkovní hladina akustického tlaku		dB(A)	--	--	53	53	53	53
Výška (A)		mm	395	395	395	395	395	395
Šířka (B)		mm	395	395	395	395	395	395
Hloubka (C)		mm	108	108	112	112	112	112



TSV22

KÓD		M.U.	TSV22U0 22000000	TSV22U1 22000000	TSV2200 22010000	TSV2201 22010000	TSV22U0 20300000	TSV22U1 20300000
UL certifikace – UL schváleno FTTA/FTTA7			✓	✓	--	--	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	230,1	230,1	200...240,1	200...240,1	115,1	115,1
Jmenovitá frekvence		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	60	60
Průtok vzduchu ventilátoru TSV		m³/h	800/810	715/725	925	840	785	710
Průtok vzduchu ventilátoru TSV+GSF30		m³/h	615/625	530/540	720	635	600	525
Odběr energie		W	88/116	88/116	85	85	108	108
Odběr proudu		A	0,37/0,49	0,37/0,49	0,7	0,7	0,9	0,9
Vnitřní provozní teplota	min/max	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Stupeň krytí	CE	IP	43	54	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	--	--	1	12
Venkovní hladina akustického tlaku		dB(A)	54	52	56	54	54	52
Výška (A)		mm	395	395	395	395	395	395
Šířka (B)		mm	395	395	395	395	395	395
Hloubka (C)		mm	112	112	112	112	112	112



TSF/TSV25

KÓD		M.U.	TSF25U0 20000000	TSF25U1 20000000	TSV25U0 22000000	TSV25U1 22000000	TSV25U0 20300000	TSV25U1 20300000
UL certifikace – UL schváleno FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jmenovité napětí		V , ~	--	--	230,1	230,1	115,1	115,1
Jmenovitá frekvence		Hz	--	--	50/60	50/60	60	60
Průtok vzduchu ventilátoru TSV		m³/h	--	--	1425/1520	1365/1480	1470	1420
Průtok vzduchu ventilátoru TSV+2xGSF30		m³/h	--	--	1310/1405	1250/1365	1355	1305
Odběr energie		W	--	--	230/340	230/340	300	300
Odběr proudu		A	--	--	0,85/1,15	0,85/1,15	2,5	2,5
Vnitřní provozní teplota	min/max	°C	-40/+60	-40/+60	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Stupeň krytí	CE	IP	43	54	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	1	12	1	12
Venkovní hladina akustického tlaku		dB(A)	--	--	63	62	63	62
Výška (A)		mm	490	490	490	490	490	490
Šířka (B)		mm	490	490	490	490	490	490
Hloubka (C)		mm	188	188	191	191	191	191

TSV35

KÓD		M.U.	TSV35U0 22000000	TSV35U1 22000000	TSV3500 22010000	TSV3501 22010000
UL certifikace – UL schváleno FTTA/FTTA7			✓	✓	--	--
Jmenovité napětí		V , ~	230,1	230,1	200...240,1	200...240,1
Jmenovitá frekvence		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Průtok vzduchu ventilátoru TSV		m³/h	1870	1700	1870	1700
Průtok vzduchu ventilátoru TSV+3xGSF30		m³/h	1520	1350	1520	1350
Odběr energie		W	168	168	168	168
Odběr proudu		A	1,4/1,4	1,4/1,4	1,4	1,4
Vnitřní provozní teplota	min/max	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Stupeň krytí	CE	IP	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	--	--
Venkovní hladina akustického tlaku		dB(A)	57	57	57	57
Výška (A)		mm	490	490	490	490
Šířka (B)		mm	490	490	490	490
Hloubka (C)		mm	191	191	191	191

Volitelný KryosROOF TSV

KÓD	Zvláštní barva	Kryt z nerezové oceli 316
TSF/TSV19	OCA.XNS12 (1)	AVAIN01 (1)
TSF/TSV22	OCA.XNS12 (1)	AVAIN01 (1)
TSF/TSV25	OCA.XNS12 (1)	AVAIN02 (1)
TSF/TSV35	OCA.XNS12 (1)	AVAIN02 (1)

(1) Pouze kryt



GHV Trading, spol. s r. o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk

cosmotec
Industrial Cooling

STULZ S.p.A.
Via E.Torricelli 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel. +39 045.6331600
Fax +39 045.6331635

www.cosmotec.it
info@cosmotec-cooling.com