

DATASHEET
Chladičí
jednotky
CoolSpot

CONTEG

CHLADICÍ JEDNOTKY COOLSPOT



CoolSpot DX



CoolSpot CW

➤ Produkty **CoolSpot** jsou malé chladicí jednotky navrženy pro IT rozvaděče Conteg PREMIUM a OPTIMAL za účelem dosažení požadovaného prostředí uvnitř rozvaděče. I přes kolísání okolních podmínek v prostoru jednotka CoolSpot udržuje nastavenou teplotu pro IT zařízení instalované ve skříni, která by měla být chráněna proti prachu a vnější vlhkosti (IP54).



HLAVNÍ VÝHODY

- Perfektní oddělení studené a teplé zóny
- Kompatibilní s Conteg rozvaděči série RDF a RSF
- Provoz bez filtrů
- Individuální řízení chlazení na úrovni rozvaděče
- Nákladově efektivní chlazení

VHODNÉ PRO

- Vzdálené komunikační místnosti
- Kancelářské prostory
- Telekomunikační místnosti
- Rozvaděče s žádným nebo nedostatečným chlazením
- Prašné prostředí

POPIS

- Dva různé principy chlazení – verze s přímým výparem (DX), nebo verze s chlazenou vodou (CW), která se připojuje k rozvodu studené vody v budově. Obě verze jsou vyráběny v provedení pro střešní nebo nástěnnou montáž.
- CoolSpot DX – jednotka obsahuje kompletní kompresorový okruh

(kompresor, výparník, kondenzátor) a všechny nezbytné komponenty řídicího systému. Toto chladicí zařízení je navrženo pro samostatně stojící rozvaděče a chladicí výkon dosahuje až 6 kW. Jednotky jsou navrženy jako systém Plug and Play, neboli zapoj a pracuj. Po zapojení do elektrické sítě jsou okamžitě připraveny chladit.

Kromě elektrického zapojení je jednotku ještě nutné napojit na odvod kondenzátu. EMB řídicí jednotka s displejem a jednoduchým ovládním udržuje teplotu v rozvaděči na požadované úrovni.

- CoolSpot CW – vodní jednotka byla vyvinuta do prostor, kde je nepřípustné, aby bylo teplo a hluk od kompresoru vyzařováno do prostoru.

Vyžaduje propojení vodovodním potrubím se zdrojem studené vody (chillerem). Chladicí výkon jednotky je řízen dvoucestným zónovým ventilem pro zajištění optimální teploty v rozvaděči.

COOLSPOT DX



CoolSpot DX — nástěnná verze



CoolSpot DX — střešní verze

➤ Jednotka **CoolSpot DX** je samostatně stojící řešení s přímým výparem a kompresorem uvnitř, což znamená, že není potřebné žádné další potrubí.

HLAVNÍ VÝHODY

- Kompletní kompresorový okruh uvnitř jednotky
- Vybaven rozptylovačem kondenzátu
- Trojitá ochrana proti kondenzátu
- Provoz bez filtrů
- Střešní a nástěnná verze
- Stačí pouze zapojit do zásuvky

CoolSpot DX – střešní verze

	Jednotka	AC-TM2-10	AC-TM2-14	AC-TM2-20	AC-TM2-28	AC-TM2-41	AC-TM2-60
Přímý výpar							
Chladicí výkon (L35L35)	W	900	1400	2000	2700	3800	5200
Chladicí výkon (L35L50)	W	760	1170	1700	2300	2700	4100
Napájení	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Šířka	mm	325	400	400	450	450	600
Výška	mm	335	450	450	480	480	550
Hloubka	mm	600	600	600	800	800	800
Maximální proud	A	3,2	5,2	5,7	7	9	4,6
Rozběhový proud	A	15	17	22	32	36	25
Předřazená pojistka T	A	6	8	8	12	16	10
Příkon	W	630	950	1200	1580	2000	2540
Průtok vzduchu v rozvaděči	m ³ /h	575	575	860	860	1450	1720
Teplota v rozvaděči	°C	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45
Limit okolní teploty	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Stupeň krytí	IP	54	54	54	54	54	54
Hladina akustického tlaku	dB(A)	67	58	62	77	77	77
Hmotnost	kg	32	48	51,5	74,5	76,5	94
Kompatibilní s rozvaděči							
Šířka	cm	60, 80					
Výška	U	všechny					
Hloubka	cm	80	80	80	80, 100, 120	80, 100, 120	100, 120

CoolSpot DX – nástěnná verze

Přímý výpar	Jednotka	AC-WM4-03	AC-WM4-05	AC-WM4-08	AC-WM4-10	AC-WM4-15
Chladicí výkon (L35L35)	W	320	550	750	1000	1500
Chladicí výkon (L35L50)	W	200	410	470	680	1220
Napájení	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Šířka	mm	280	315	315	315	395
Výška	mm	500	650	650	650	980
Hloubka	mm	200	260	260	260	260
Nominální proud	A	1,9	2,1	2,3	3,2	4,6
Maximální proud	A	2,8	2,5	3,8	4,1	5,6
Rozběhový proud	A	6,1	9,8	10,1	15,9	21,2
Předřazená pojistka T	A	6	6	6	10	10
Příkon	W	335	370	410	550	800
Průtok vzduchu v rozvaděči	m ³ /h	115	200	200	300	385
Teplota v rozvaděči	°C	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50
Limit okolní teploty	°C	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Stupeň krytí	IP	54	54	54	54	54
Hmotnost	kg	18	27,7	27,7	30	39,7
Chladicí výkon (L35L35)						
Chladicí výkon (L35L50)	cm	všechny				
Napájení	U	42				
Šířka	cm	60, 80, 100	60, 80, 100	60, 80, 100	60, 80, 100	60, 80, 100

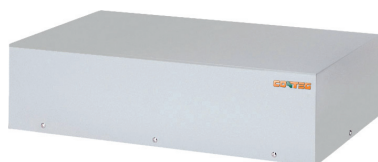
CoolSpot DX – nástěnná verze

Přímý výpar	Jednotka	AC-WM4-20	AC-WM4-25	AC-WM4-30	AC-WM4-40
Chladicí výkon (L35L35)	W	2000	2500	3000	4000
Chladicí výkon (L35L50)	W	1600	1970	2380	3180
Napájení	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Šířka	mm	395	500	500	500
Výška	mm	980	1230	1230	1230
Hloubka	mm	260	340	340	340
Nominální proud	A	5,5	3,9	5,6	8,9
Maximální proud	A	9,4	6,6	9,2	14,2
Rozběhový proud	A	22,3	23	25,1	29,6
Předřazená pojistka T	A	10	10	16	20
Příkon	W	1300	910	1330	1880
Průtok vzduchu v rozvaděči	m ³ /h	470	550	860	860
Teplota v rozvaděči	°C	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50
Limit okolní teploty	°C	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Stupeň krytí	IP	54	54	54	54
Hmotnost	kg	44,2	65	67,5	69
Chladicí výkon (L35L35)					
Chladicí výkon (L35L50)	cm	všechny			
Napájení	U	42			
Šířka	cm	60, 80, 100	80, 100	80, 100	80, 100

COOLSPOT CW



CoolSpot CW – nástěnná verze



CoolSpot CW – střešní verze

➤ Jednotky **CoolSpot CW** jsou navrženy pro připojení na rozvod studené vody v budově. Teplota uvnitř rozvaděče je řízena dvoucestným regulačním ventilem.

HLAVNÍ VÝHODY

- Veškeré teplo je předáváno do chladicí vody mimo místnost
- Neomezený rozsah teplot v místnosti
- Provoz bez filtrů
- Střešní a nástěnná verze

CoolSpot CW – střešní a nástěnná verze

		Střešní		Nástěnné			
	Jednotka	AC-TW-15	AC-TW-50	AC-WW-06	AC-WW-15	AC-WW-25	AC-WW-50
Vodní systém	Jednotka	AC-TW-15	AC-TW-50	AC-WW-06	AC-WW-15	AC-WW-25	AC-WW-50
Chladicí výkon (L35W10)	W	2200	6700	870	2200	3100	6700
Napájení	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Šířka	mm	772	905	306	402	402	503
Výška	mm	189	255	403	916	916	1091
Hloubka	mm	404	509	113	206	206	293
Maximální proud	A	0,23	1,02	0,28	0,23	0,36	1,02
Předřazená pojistka T	A	2	4	2	2	2	4
Příkon	W	52	260	33	52	80	230
Průtok vzduchu v rozvaděči	m ³ /h	575	1450	330	575	860	1450
Teplota v rozvaděči	°C	+10/+65	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Tlaková ztráta (voda)	kPa	30	30	2	30	63	40
Max. tlak (voda)	kPa	1000	1000	500	1000	1000	1000
Průtok vody	l/h	150	860	150	150	500	860
Připojení vody	"G	1/2	1/2	3/8	1/2	1/2	1/2
Stupeň krytí	IP	54	54	55	55	55	55
Hladina akustického tlaku	dB(A)	58	58	58	58	58	58
Hmotnost	kg	30	39	7	20	21	39
Kompatibilní s rozvaděči							
Šířka	cm	60, 80	60, 80	všechny			
Výška	U	všechny		42			
Hloubka	cm	80, 100, 120	100, 120	80, 100, 120	80, 100	80, 100	80, 100

Boční panel nebo střešní kryt

Jednotky CoolSpot se instalují na střechu nebo boční stěnu rozvaděče. Pro tuto instalaci je nezbytné k jednotce objednat boční panel nebo střešní kryt. Tento panel/kryt je připraven k modifikaci – otvory pro konkrétní typ CoolSpot jednotky.

BOČNÍ PANEL	
Kód	Popis
RSF-SP-42/60-WM-CS	Boční panel pro instalaci nástěnné CoolSpot jednotky AC-Wx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, výšky 42U, hloubky 600 mm
RSF-SP-42/80-WM-CS	Boční panel pro instalaci nástěnné CoolSpot jednotky AC-Wx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, výšky 42U, hloubky 800 mm
RSF-SP-42/100-WM-CS	Boční panel pro instalaci nástěnné CoolSpot jednotky AC-Wx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, výšky 42U, hloubky 1000 mm

STŘEŠNÍ KRYT	
Kód	Popis
CO-TU-60/80-TM-CS	Střešní kryt pro instalaci střešní CoolSpot jednotky AC-Tx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, šířky 600 mm, hloubky 800 mm
CO-TU-60/100-TM-CS	Střešní kryt pro instalaci střešní CoolSpot jednotky AC-Tx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, šířky 600 mm, hloubky 1000 mm
CO-TU-60/120-TM-CS	Střešní kryt pro instalaci střešní CoolSpot jednotky AC-Tx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, šířky 600 mm, hloubky 1200 mm
CO-TU-80/80-TM-CS	Střešní kryt pro instalaci střešní CoolSpot jednotky AC-Tx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, šířky 800 mm, hloubky 800 mm
CO-TU-80/100-TM-CS	Střešní kryt pro instalaci střešní CoolSpot jednotky AC-Tx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, šířky 800 mm, hloubky 1000 mm
CO-TU-80/120-TM-CS	Střešní kryt pro instalaci střešní CoolSpot jednotky AC-Tx, nutno modifikovat pro konkrétní typ jednotky, pro rozvaděče PREMIUM, šířky 800 mm, hloubky 1200 mm

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

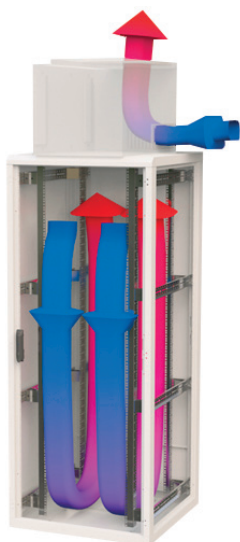
Jednotku CoolSpot je nutné objednat společně s panelem nebo krytem a s poznámkou »MODIFIKACE«. Níže uvedená objednávací matice vám pomůže s vytvořením kódu. Jakmile budete mít kód, kontaktuje prosím svého distributora produktů CONTEG.

Kód jednotky CoolSpot	+	Kód krytu	+	Slovo »MODIFIKACE«
------------------------------	----------	------------------	----------	---------------------------

Příklad správného kódu:

AC-WM4-20-4000	+	RSF-SP-42/100-WM-CS	+	MODIFIKACE
-----------------------	----------	----------------------------	----------	-------------------

DETAILNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



Průtok vzduchu rozvaděčem –
CoolSpot DX TM verze



Průtok vzduchu rozvaděčem –
CoolSpot DX WM verze

CoolSpot DX

Jednotka CONTEG CoolSpot DX je samostatně stojící řešení s přímým výparem a kompresorem uvnitř, což znamená, že není potřebné žádné další potrubí. Kondenzát se vypařuje do místnosti (verze 1,4 kW a vyšší) a trojitý systém ochrany bezpečně brání úniku vody do rozvaděče. To znamená, že kondenzace normálně spojená s klimatizačními systémy je omezena nebo eliminována, což umožňuje absolutní flexibilitu při nasazení. Speciální konstrukce výměníku kondenzátoru umožňuje perfektní funkci bez jakéhokoliv vzduchového filtru, což omezí náklady na údržbu.

Jednotky CoolSpot DX jsou standardně vybaveny elektronickou regulací, které umožňují dokonalé řízení klimatizace oproti standardním elektromechanickým typům. Deska elektronické regulace zajišťuje optimálně ekonomický provoz klimatizačních jednotek a brání přechlazení skříně.

Při instalaci těchto klimatizačních jednotek do uzavřených prostor se vždy ujistěte, že místnost je dostatečně vysoká a odpovídajícím způsobem větraná, aby provozní podmínky prostředí (až +55 °C) nebyly překročeny.

Chladicí jednotky CoolSpot mohou být snadno doplněny monitorovacím systémem RAMOS pro dálkové sledování teploty v rozvaděči.

Jednotka CoolSpot DX pro horní montáž (AC-TM-xx)

Zajišťuje výjimečný chladicí výkon bez nároků na další podlahovou plochu pro rozvaděč. Řešení CoolSpot AC-TM-xx je k dispozici s výkony od 0,9 kW do 5,2 kW za účelem zajištění požadovaného chlazení rozvaděče. Klimatizační jednotka se dodává se speciální horní deskou rozvaděče, dokonale připravenou pro instalaci zvolené velikosti jednotky CoolSpot. Chladicí jednotky CoolSpot jsou kompatibilní s řadami volně stojících rozvaděčů RSF a RDF.

Jednotky CoolSpot DX pro boční montáž (AC-WM-xx)

Ideálně se hodí pro nízké prostory, kde není možná horní montáž. Řešení CoolSpot AC-WM-xx jsou k dispozici s výkony od 0,3 kW do 4,0 kW na jednu chladicí jednotku. Až dvě jednotky CoolSpot AC-WM-xx je možné instalovat na jeden rozvaděč z důvodu dosažení požadované redundance a bezpečnosti. Chladicí jednotka se dodává se speciálním bočním panelem rozvaděče, dokonale připraveným pro instalaci zvolené velikosti jednotky CoolSpot. Chladicí jednotky CoolSpot jsou kompatibilní s řadami volně stojících rozvaděčů RSF a RDF.



Standardní záruční doba je 12 měsíců.
Pro více informací navštivte www.conteg.cz



Průtok vzduchu rozvaděčem –
CoolSpot CW TW verze



Průtok vzduchu rozvaděčem –
CoolSpot CW WW verze

CoolSpot CW

Jednotku CoolSpot CW je možné instalovat do místností, kde lidé pracují, protože produkuje malý hluk a z jednotky nevychází žádné teplo. Při instalaci těchto jednotek do uzavřených prostor se vždy ujistěte, že v místnosti je dostatečný prostor nad skříňí nebo vedle ní.

Jednotka CoolSpot CW zahrnuje dvoucestný elektromagnetický ventil s plynem plněným mechanickým termostatem v místě proudění zpětného vzduchu. Teplotu lze nastavit od 20 do 46 °C. Pokud je detekována vysoká úroveň kondenzátu, zavře se elektromagnetický ventil a ventilátory zůstanou běžet.

Chladicí jednotky CoolSpot mohou být snadno doplněny monitorovacím systémem RAMOS pro dálkové sledování teploty v rozvaděči.

Jednotky CoolSpot CW pro horní montáž (AC-TW-xx)

Mají výjimečný chladicí výkon bez nároků na další podlahovou plochu pro rozvaděč. Řešení CoolSpot AC-TW-xx je k dispozici se jmenovitými chladicími výkony od 2,2 kW do 6,7 kW (chladicí výkon závisí na teplotě vody, teplotě vzduchu a průtoku vody). Protože instalace se provádí na horní část rozvaděče, je potřebný dostatečný prostor nad rozvaděčem. Chladicí jednotky CoolSpot jsou kompatibilní s řadami volně stojících rozvaděčů RDF a RSF.

Velkou výhodou tohoto modelu s horní montáží je dokonalý soulad se skříňí CONTEG, která je vybavena separačním rámem a zaslepovacími panely. Toto uspořádání zajišťuje, že studená zóna je před IT prvky v rozvaděči. Vzduch z horké zóny v zadní části skříňe je nasáván do chladiče CoolSpot.

Řešení CoolSpot CW pro boční montáž (AC-WW-xx)

Je k dispozici se jmenovitými chladicími výkony od 0,9 kW do 6,7 kW (chladicí výkon závisí na teplotě vody, teplotě vzduchu a průtoku vody). Protože chladicí jednotky CoolSpot AC-WW-xx jsou instalovány namísto jednoho z bočních panelů rozvaděče, není nutný prostor nad rozvaděčem. Chladicí jednotky CoolSpot jsou kompatibilní s řadami volně stojících rozvaděčů RDF a RSF.

Doporučují se pro projekty do míst, kde není dostatečný prostor pro instalaci řešení s horní montáží, ale je k dispozici studená voda. Horký vzduch je nasáván z horní části rozvaděče a studený vzduch je dodáván do dolní části. Výhodou tohoto modelu instalovaného z boku je možnost připojit dvě chladicí jednotky CoolSpot AC-WW-xx na jeden rozvaděč. Tak je zajištěna požadovaná redundance zdroje chlazení.



Standardní záruční doba je 12 měsíců.
Pro více informací navštivte www.conteg.cz



CONTEG, spol. s r.o.

Centrála společnosti:
Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Praha 4

Výrobní závod:
K Silu 2179
393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 362
conteg@conteg.cz
www.conteg.cz

CONTEG