

# KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY COOLSPOT



➤ **Produkty CoolSpot** jsou malé klimatizační 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 větší vlhkosti (IP54).



## HLAVNÍ VÝHODY

- Perfektní oddělení studené a teplé zóny
- Kompatibilní s Conteg rozvaděči série RDF and 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 klimatizační zařízení je navrženo pro samostatně stojící rozvaděče a

chladič 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 nepřijatelné, aby bylo teplo a hluk od kompresoru vyzařováno do prostoru. Vyžaduje propojení vodovodním potrubím se zdrojem studené vody (chillerem). Chladič výkon klimatizační jednotky je řízen dvoucestným zónovým ventilem pro zajištění optimální teploty v rozvaděči.

## COOLSPOT DX



➤ **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 zajít do zásuvky

CoolSpot DX – střešní verze							
Přímý výpar	Jednotka	AC-TM2-10	AC-TM2-14	AC-TM2-20	AC-TM2-28	AC-TM2-41	AC-TM2-60
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 <sup>3</sup> /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
<b>KOMPATIBILNÍ S ROZVADĚČI</b>							
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 <sup>3</sup> /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
<b>CHLADICÍ VÝKON (L35L35)</b>						
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 <sup>3</sup> /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
<b>CHLADICÍ VÝKON (L35L35)</b>					
Chladicí výkon (L35L50)	cm	všechny			
Napájení	U	42			
Šířka	cm	60, 80, 100	80, 100	80, 100	80, 100

# CÍLENÉ CHLAZENÍ A ŘÍZENÍ TOKU VZDUCHU

## COOLSPOT CW



➤ **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 <sup>3</sup> /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
<b>KOMPATIBILNÍ S ROZVADĚČI</b>							
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

# STŘEŠNÍ A BOČNÍ KRYT

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

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

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

## MODIFIKACE

Modifikace bočního nebo střešního krytu pro konkrétní typ jednotky CoolSpot.

Kód	Popis
XOM5555-xxx	Modifikace bočního panelu nebo horního krytu pro CoolSpot jednotku; (xxx = přesný typ modifikace); nutno použít se správným bočním panelem nebo horním krytem a přesným typem chladicí jednotky CoolSpot

## INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

Jednotku CoolSpot je nutné objednat společně s krytem a modifikací krytu.

KÓD JEDNOTKY COOLSPOT	+	KÓD ROZVADĚČE	+	KÓD MODIFIKACE
-----------------------	---	---------------	---	----------------

Příklad správného kódu:

AC-WM4-20-4000

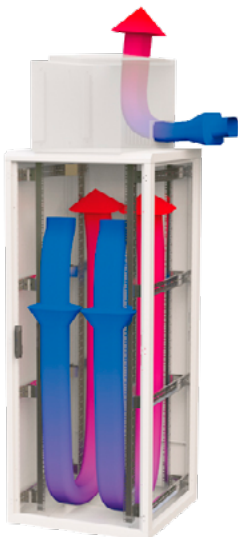
+

RSF-SP-42/100-WM-CS

+

XOM555-xxx

# 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 TM 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. Tyto chladicí jednotky CoolSpot TM jsou kompatibilní s řadami volně stojících rozvaděčů RSF a RDF.

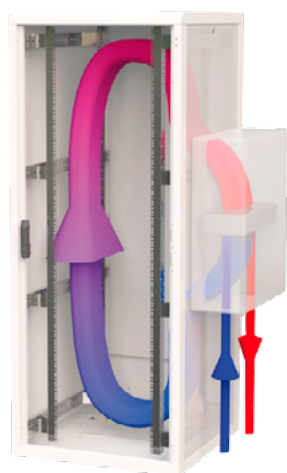
**JEDNOTKY COOLSPOT DX PRO BOČNÍ MONTÁŽ (AC-WM-xx)** se ideálně hodí pro nízké prostory, kde není možná horní montáž. Řešení Conteg CoolSpot WM jsou k dispozici s výkony od 0,3 kW do 4,0 kW na jednu chladicí jednotku. Až dvě jednotky CoolSpot WM je možné instalovat na jeden rozvaděč z důvodu dosažení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



Standardní záruční doba je 12 měsíců. Pro více informací navštivte [www.conteg.com](http://www.conteg.com)



AIR FLOW THROUGH THE RACK  
- COOLSPOT CW TM VERSION



AIR FLOW THROUGH THE RACK  
- COOLSPOT CW WM VERSION

## 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 skříní 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 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 TW-xx jsou kompatibilní s řadami volně stojících rozvaděčů RDF a RSF.

Velkou výhodou tohoto modelu s horní montáží je dokonalý soulad se skříní 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 skříně je nasáván do chladiče CoolSpot.

**ŘEŠENÍ COOLSPOT S BOČNÍ MONTÁŽÍ (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 AC-WW-xx 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.com](http://www.conteg.com)

www.conteg.com



**CONTEG, spol. s r.o.**

**Centrála společnosti:**

Na Vítězné pláni 1719/4  
140 00 Praha 4  
Česká republika  
Tel.: +420 261 219 182  
conteg@conteg.cz  
www.conteg.cz

**Výrobní závod:**

K Silu 2179  
393 01 Pelhřimov  
Česká republika  
Tel.: +420 565 300 300

**Místní pobočky/kanceláře:**

Rakousko/Německo/Švýcarsko:	+420 261 219 182
Benelux:	+31 76 5420 709
Jihovýchodní Evropa:	+49 172 8484 346
Finsko:	+358 50 414 1257
Francie/Itálie/Maghreb:	+33 1 60 04 55 90
Střední východ:	+971 55 508 3241
Rusko/CIS:	+7 495 967 3840
Saúdská Arábie:	+966 54 000 2341

**CONTEG**