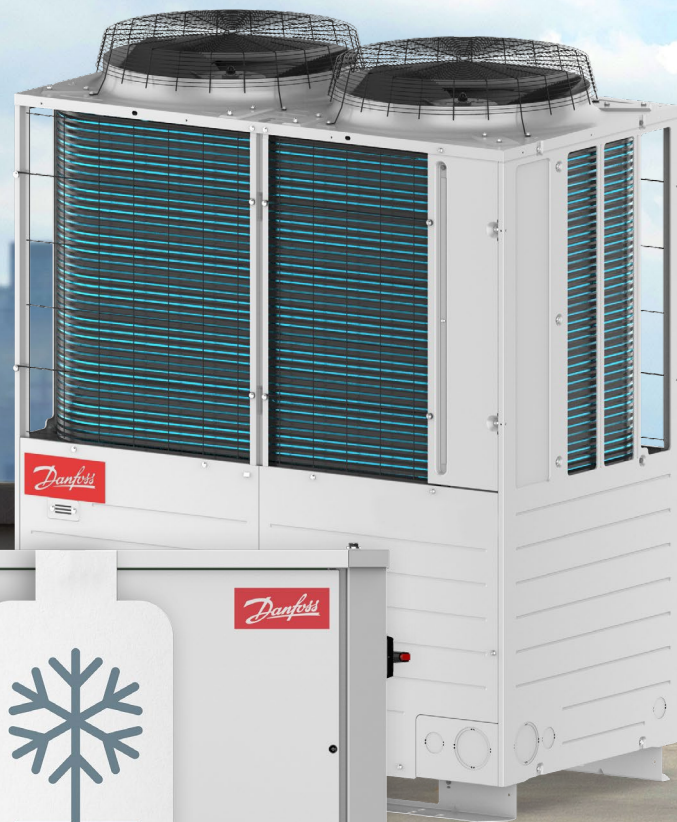


Kondenzační jednotky

kompatibilní
s přírodními chladivy



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Kondenzační jednotky Danfoss Optyma™iCO₂

Další přirozený krok v chlazení — dostupný již dnes

Udržitelnost je pro naše zákazníky na prvním místě, proto jsou kondenzační jednotky Danfoss Optyma™ pro přírodní chladiva navrženy se zaměřením na spolehlivost a pohodlí pro zajištění bezpečného a bezproblémového přechodu na chladiva s ultranízkým GWP.

Nejlepší kvalita ve své třídě, tichý provoz a inteligentní funkce zajistí úsporu nákladů ve srovnání se stávajícími systémy. Navíc snadná instalace, bezproblémová údržba a vylepšené skladování potravin, to vše charakterizuje řadu Optyma™

Objevte naše kondenzační jednotky pro přírodní chladiva a začněte svou ekologickou transformaci ještě dnes.

> ZAČNĚTE ZDE

danfoss.cz

EcoDesign

Optyma™
by Danfoss

Cesta ekologické transformace s Optyma™ kondenzačními jednotkami pro přírodní chladiva

Kondenzační jednotky **Optyma™ iCO₂** pro přírodní chladivo CO₂ jsou připraveny na ekologický přechod – jsou navrženy tak, aby poskytovaly bezpečnou a perspektivní cestu k dodržování předpisů o F-plynech.



**Adaptabilní
sledování
a řízení**

Prizpůsobitelný výkon díky bráně CAN bus. Jednotka může být provozována samostatně, případně přes řízení výparníku resp. připojena k manageru systému.



**Robustní,
spolehlivá,
a účinná**

- Spolehlivý provoz až do 43/46 °C* díky komponentům nejlepším ve své třídě
- Vyšší bezpečnost potravin díky přizpůsobení kolísání zátěže
- Jedna jednotka zvládne více chladírenských místností nebo vitrín — snížení provozních nákladů



**Tichý
provoz**

Hladina hluku < 35/45 dB(A)* ve vzdálenosti 10 metrů – což je téměř dvojnásobné snížení oproti jiným systémům s proměnnou zátěží – díky spirálovému kompresoru BLDC** nejlepším ve své třídě, vysoce výkonné zvukové izolaci a ventilátoru s nízkou hladinou hluku



**Optimalizované
chlazení
budoucnosti**

Vysoká energetická
účinnost

Nízká spotřeba
energie

Snižuje nepřímé
emise



*Závisí na typu
kondenzační jednotky
** Bezkartáčový na stejno-
směrný proud

Optyma™iCO₂

MBP - 1.5 až 4.6 kW*



Výkon/chladicí kapacita pro
Optyma™iCO₂

Danfoss GBC servisní ventily	Obtokový plynový ventil	Mikrokanálový kondenzátor	Stejnoseměrný ventilátor	Integrovaný regulátor a měnič
Danfoss MMILDS displej	Připojitelnost do manažerů systémů Danfoss	Průhledítko	PED categorie	Hlavní vypínač
Danfoss filterdehydrátor	Pojistný ventil	2 servisní dvířka	2,5 l sací akumulátor	2 x 2,5l sběrač
Stohovatelnost až 2 jednotek	Noční provozní režim	Stohovatelný kompresor s proměnnými otáčkami 30% až 100%		

Model	OP-MPAM005COP04G											
Objednací č.	114X6001											
Verze	P04											
Technologie kompresoru	Bezkartáčový spirálový kompresor											
Elektrický kód	G napájení (230V~ 1N~ 50Hz kompresor & ventilátor)											
Zatížení kompresoru	Min rychlost					Max rychlost						
Teplota okolí [°C]	27	32	38	43*	46*	27	32	38	43*	46*		
Chladicí kapacita Q [kW] *	Venkovní teplota [°C]	-15 °C	1.45	1.26	1.02	0.80	0.66	4.46	3.89	3.15	2.01	1.65
		-10 °C	1.68	1.49	1.24	1.03	0.89	5.16	4.58	3.83	2.58	2.24
		-5 °C	1.87	1.66	1.40	1.17	1.03	5.76	5.11	4.30	2.94	2.60
		0 °C	2.05	1.79	1.50	1.25	1.10	6.61	6.30	4.61	3.13	2.76
		5 °C	2.22	1.92	1.56	1.27	1.11	6.84	5.90	4.81	3.20	2.78
SEPR							3.2					
Hladina akustického výkonu dB(A)							67					
Hladina akustického tlaku 10 m dB(A)							35					

* Pracovní podmínky EN13215 SH 10k, 0K podchlazení (s aktualizovaným softwarem)

Pravidelné aktualizace a podrobné kapacity naleznete v softwaru Coolselector@ [coolselector.danfoss.com](mailto:Coolselector@coolselector.danfoss.com)
















Získejte informace a nástroje které potřebujete prostřednictvím [Ref Tools](#)

Optima™ iCO₂

Vlastnosti a výhody

Až do 20kW* MBP a 10kW LBP



 Servisní ventily	 Obtokový plynový ventil	 Potažená kanálová trubka	 Stejnoseměrný ventilátor
 Integrovaný měnič a dostupný model regulátoru	 Připojitelnost do manažerů systémů Danfoss	 Průhledítko	 PED categorie II
 Podchlazovací výměník	 Pojistný ventil	 7 l sací akumulátor	 2 x 7.6 l sběrač
 Průtok vzduchu směrem vzhůru	 Olejevá kapsle	 Dvoustupňový BCLD kompresor s proměnnými otáčkami 38% to 100%	

Výkon/chladičí kapacita pro Optima™ iCO₂

Model	OP-UPAC015CO															
Objednací č.	114x6003															
Verze	P04															
Technologie kompresoru	Bezkartáčový rotační spirálový kompresor															
Elektrický kód	E - kompresor 400V/3~/50Hz, ventilátor 230V/1~/50Hz															
Zatížení kompresoru	Min rychlost							Max rychlost								
Teplota okolí [°C]	5	10	15	27	32	38	43	5	10	15	27	32	38	43		
Chladičí kapacita Q [kW] *	Venkovní teplota [°C]	-45 °C	3.09	2.67	2.62	1.56	1.71	1.29	-0.19	9.55	8.53	8.37	6.49	7.09	5.72	6.11
		-35 °C	4.48	4.31	4.23	3.15	2.81	1.22	1.00	12.56	12.37	12.13	10.19	10.20	9.29	8.63
		-20 °C	6.93	6.71	6.55	5.91	5.61	4.28	3.90	17.90	18.27	17.83	16.75	15.80	15.07	12.76
		-10 °C	8.89	8.62	8.37	7.51	7.07	6.51	6.22	21.81	22.01	21.37	20.70	19.60	19.71	15.43
		5 °C	12.76	12.11	11.46	9.97	9.06	8.99	7.09	32.81	30.73	28.65	25.03	21.19	21.44	17.09
SEPR	3.95															
Hladina akustického výkonu dB(A)**	77 pro nízké teploty / 76 pro střední teploty															
Hladina akustického tlaku 10 m dB(A)**	46 pro nízké teploty / 45 pro střední teploty															

* Pracovní podmínky EN13215 SH 10k, 0K podchlazení (s aktualizovaným softwarem)

** Při maximální rychlosti a pracovních podmínkách EN13215



Pravidelné aktualizace a podrobné
kapacity naleznete v softwaru
Coolselector@coolselector.danfoss.com



Získejte informace a nástroje
které potřebujete
prostřednictvím **Ref Tools**

Jste připraveni vydat se cestou ekologické transformace? **Danfoss je s vámi po celou dobu cesty.**

Profesionálové v oblasti chlazení přispívají k udržitelné budoucnosti instalací vysoce efektivních řešení a výběrem chladiv s ultranízkým GWP.

> **Přečtěte si, jak Danfoss podpoří cestu vaší transformace.**



>

Seznamte se s naší řadou kondenzačních jednotek kompatibilních s chladivými A2L a A1 s nízkým GWP.



>

Zjistěte více o nařízeních EU s dopadem na kondenzační jednotky – a jak můžete do své aplikace integrovat efektivní a vyhovující řešení



>

Urychlete přechod na ekologická chladiva a snižte negativní dopad na klima.



>

Společnost Danfoss nabízí školení, webináře a materiály navržené k posílení znalostí a dovedností v oboru chlazení a klimatizace.