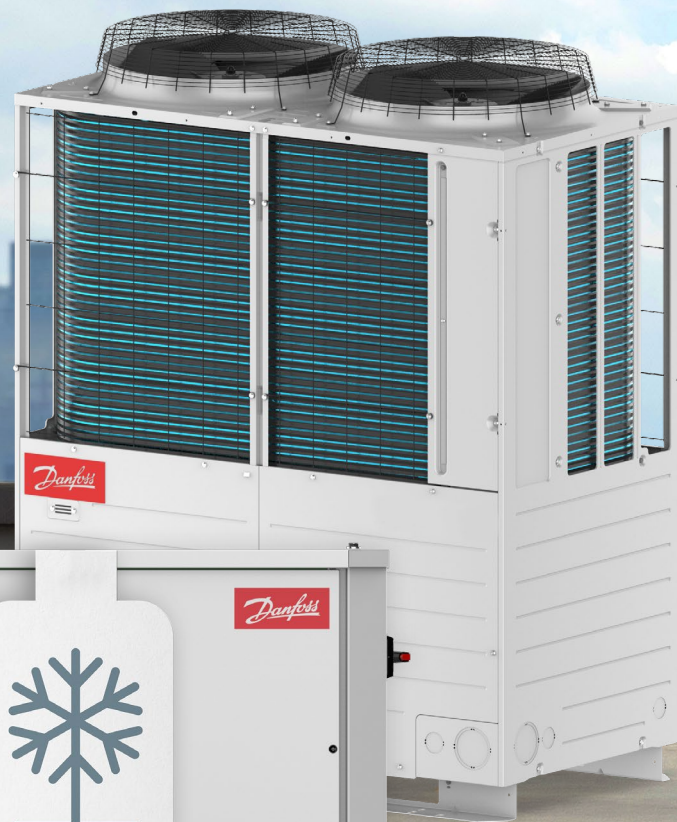


## Kondenzační jednotky

kompatibilní  
s přírodními chladivy



ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Kondenzační jednotky Danfoss Optyma™ iCO<sub>2</sub>

# 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™ iCO<sub>2</sub>** pro přírodní chladiva jsou připraveny na ekologický přechod – jsou navrženy tak, aby poskytovaly bezpečnou a perspektivní cestu k dodržování předpisů o F-plynech.



**Adaptabilní sledování a řízení**

Škálovatelná konektivita díky CAN bus gateway. Jednotka může být provozována samostatně, případně přes řízení výparníku resp. připojena k System Manager.



**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)\* na 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  
\*\* Brushless direct current

Optyma™ iCO<sub>2</sub>

# Vlastnosti a výhody MBP - 1.5 až 4.6 kW\*



## Výkon/chladicí kapacita pro Optyma™ iCO<sub>2</sub>

 Danfoss GBC service valves	 Gas By Pass Valve	 Microchannel condenser	 DC fan	 Integrated controller and drive
 Danfoss MMILDS display	 Connectable to Danfoss System Managers	 Sight glass	 PED category I	 Main switch
 Danfoss filter drier	 Relief valve	 2 door servicing	 2.5 L Suction accumulator	 2 x 2.5 L Receiver
 Stacking up to 2 units	 Night mode operation	 Variable speed scroll compressor: 30% to 100%		

Model	OP-MPAM005COP04G											
Objednáací č.	114X6001											
Verze	P04											
Technologie kompresoru	Bezkartáčový spirálový kompresor											
Electrical code	G power supply (230V~1N~50Hz Compressor & fan)											
Zatížení kompresoru	Min rychlost					Max rychlost						
Tamb [°C]	27	32	38	43*	46*	27	32	38	43*	46*		
Chladicí kapacita Q [kW] *	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	<b>4.58</b>	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®2 [coolselector.danfoss.com](http://coolselector.danfoss.com)

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

# Vlastnosti a výhody

## Až do 20kW\* MBP a 10kW LBP



 Service valves	 Gas By Pass Valve	 Coated channel tube	 DC fan
 Integrated drive and available module controller	 Connectable to Danfoss System Managers	 Sight glass	 PED category II
 Sub cooling coil	 Relief valve	 7 L Suction accumulator	 2 x 7.6 L Receiver
 Top lift airflow	 Oil pod	 Two-stage BCLD variable speed compressor from 38% to 100%	

## Výkon/chladicí kapacita pro Optima™ iCO<sub>2</sub>

Model	OP-UPAC015CO															
Objednací č.	114x6003															
Verze	P04															
Technologie kompresoru	Brushless rotary scroll compressor															
Electrical code	E - Compressor 400V/3~/50Hz, fan 230V/1~/50Hz															
Zatížení kompresoru	Min rychlost							Max rychlost								
Tamb [°C]	5	10	15	27	32	38	43	5	10	15	27	32	38	43		
Chladicí kapacita Q [kW]*	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	<b>12.37</b>	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 for LT / 76 for MT															
Hladina akustického tlaku 10 m dB(A)**	46 for LT / 45 for MT															

\* 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®2 [coolselector.danfoss.com](http://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.



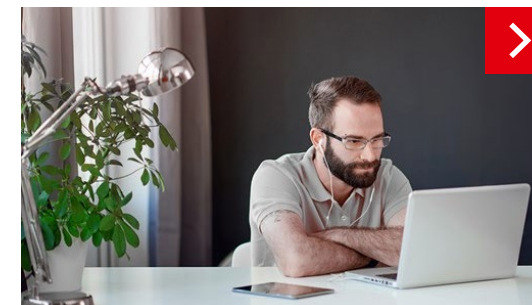
Seznamte se s naší řadou kondenzačních jednotek kompatibilních s chladivými A2L a A1 s nízkým GWP.



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.