

CLIVETPack²

Kompaktní klimatizační jednotka
 Reverzibilní tepelné čerpadlo
 Vzduch-vzduch
 Rooftop
Výkon od 47 do 174 kW



- ✓ Konkrétně navržena pro budovy s vysokou návštěvností
- ✓ Vysoká účinnost při částečném zatížení
- ✓ Chytré řízení freecoolingu a odmrazování
- ✓ Zvýšená filtrace vzduchu s nízkou spotřebou energie na větrání
- ✓ Aktivní termodynamická rekuperace
- ✓ Vyhovuje hlavním komunikačním protokolům (Modbus, Bacnet a Lonworks)
- ✓ K dispozici množství různých konfigurací vhodných pro nejrůznější projektová řešení
- ✓ Všechny součásti jsou vestavěné, pro plynulou instalaci



Certifikace
www.eurovent-certification.com



ErP
 vyhovující

funkce a vlastnosti



Tepelné čerpadlo



AIR

Vzduch-vzduch



Venkovní instalace



R410A



Hermetický scroll



Ochrana proti ledu



FC

FREECOOLING



THOR



ECOBREEZE



Elektronicky komutovaný ventilátor typu "plug"



Elektronický expanzní ventil

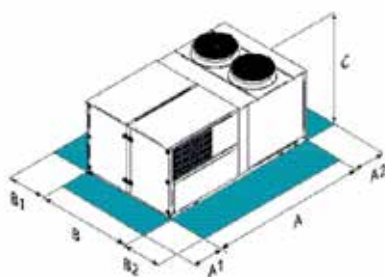


Stálý objem vzduchu



Proměnný objem vzduchu

rozměry a odstupy



Model	▶CSNX-XHE2	12.3	15.3	16.4	20.4	24.4	33.4	40.4	44.4
CCKP A - Délka	mm	3040	3040	4050	4050	4050	4650	4650	4650
CCKP B - Šířka	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CCKP C - Výška	mm	1560	1560	1650	1650	1650	1930	1930	1930
CCKP A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CCKP A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CCKP B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CCKP B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CCKP Provozní hmotnost	kg	1448	1472	1607	1642	1676	1847	1879	1883

Výše uvedená data odpovídají standardním jednotkám v uvedených konstrukčních konfiguracích.

V případě jakékoli jiné konfigurace použijte příslušný technický bulletin.

CCKP Konfigurace s dvojitou ventilátorovou sekcí s čerstvým vzduchem a termodynamickou rekuperací.

POZOR!

Pro bezproblémový provoz jednotky je nezbytné dodržet bezpečnostní odstupy naznačené barevnými ploškami.

verze a konfigurace

KONFIGURACE:

CCK Konfigurace s dvojitou ventilátorovou sekcí pro recirkulaci, čerstvý a odtahovaný vzduch

CCKP Konfigurace s dvojitou ventilátorovou sekcí, čerstvým vzduchem, termodynamickou rekuperací THOR

technická data

Model		▶CSNX-XHE2	12.3	15.3	16.4	20.4	24.4	33.4	40.4	44.4	
Eurovent											
CCKP	◆ Chladicí výkon	(1)	kW	46,3	57,1	75,4	87,6	106,7	134,4	158,3	173,9
CCKP	● Pocitový výkon	(1)	kW	30,5	39,5	51,4	57,2	71,2	92,7	110,4	119,8
CCKP	● Příkon kompresoru	(1)	kW	9,2	12,3	15,5	19,4	22,8	28,0	35,2	39,5
CCKP	◆ Chladicí výkon (EN14511:2018)	(8)	kW	32,1	41,4	58	70,1	76,8	102,1	126,9	138,0
CCKP	EER (EN14511:2018)	(8)	-	2,58	2,60	3	2,98	2,79	3,14	3,25	3,14
CCKP	◆ Topný výkon	(2)	kW	44,2	54,8	71,5	81,1	99,2	121,1	149,5	165,7
CCKP	● Příkon kompresoru	(2)	kW	8,9	10,8	13,7	15,0	17,0	20,6	25,3	29,4
CCKP	◆ Topný výkon (EN14511:2018)	(9)	kW	35,1	43,8	60,0	69,4	84,2	101,7	123,2	135,0
CCKP	COP (EN14511:2018)	(9)	-	2,66	2,67	2,64	2,74	3,01	3,36	3,43	3,47
CCKP	Chladivové okruhy		ks	2	2	2	2	2	2	2	2
CCKP	Počet kompresorů		ks	2	2	4	4	4	4	4	4
CCKP	Typ kompresorů	(3)	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
CCKP	Přiváděný vzduch		m3/h	4500	6500	8000	9000	12000	14000	16000	18000
CCKP	Typ ventilátorů přiváděného vzduchu	(4)	-	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD
CCKP	Počet ventilátorů přiváděného vzduchu		Nr	1	1	1	1	1	2	2	2
CCKP	Průměr ventilátoru		mm	500	500	560	560	560	630	630	630
CCKP	Max. statický tlak ventilátoru přiv. vzduchu	(5)	Pa	830	645	585	515	300	610	565	515
CCKP	Typ ventilátoru odtahovaného vzduchu		-	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD
CCKP	Počet ventilátorů odtahovaného vzduchu	(4)	Nr	1	1	1	1	1	2	2	2
CCKP	Standardní příkon		V	400/3"/50	400/3"/50	400/3"/50	400/3"/50	400/3"/50	400/3"/50	400/3"/50	400/3"/50
ST	Hladina akustického tlaku	(6)	dB(A)	65	66	67	68	69	70	71	72
Směrnice ErP (Energy Related Products)											
SEER - PRŮMĚRNÉ podnebí	(7)	-		3,80	3,74	4,29	4,30	4,21	3,97	4,37	4,47
η _{s,c}	(7)	%		149,0	146,6	168,7	168,9	165,2	155,8	172,0	175,7
SCOP - PRŮMĚRNÉ podnebí	(7)	-		3,22	3,23	3,20	3,27	3,50	3,73	3,84	3,79
η _{s,h}	(7)	%		125,8	126,2	125,0	127,8	137,0	146,2	150,6	148,6

Výrobek vyhovuje směrnici EU o ErP (Energy Related Products). Ta zahrnuje i směrnici Komise EU v delegované pravomoci č. 2016/2281, známou jako Ecodesign Lot21.

Parametry odpovídají provozu s 80% odtahovaného a venkovního vzduchu

- (1) Teplota prostředí 27°C/19°C W.B. Teplota vzduchu na venkovním výměníku 35°C;
 (2) Teplota prostředí 20°C D.B./13,7°C W.B. Teplota vzduchu na venkovním výměníku 7°C / 6°C W.B.
 (3) SCROLL = scrollový kompresor
 (4) RAD = radiální ventilátor

- (5) Čistý statický tlak pro překonání tlakových ztrát na vstupu i výstupu.
 (6) Hladiny hluku odpovídají jednotce při plném zatížení v nominálních podmínkách. Hladina akustického tlaku odpovídá vzdálenosti 1 m od povrchu jednotky v potrubí provozované v podmínkách volného pole. Vnější statický tlak 50 Pa. (UNI EN ISO 9614-2)
 (7) Výpočet dat podle směrnice EN 14825:2018.
 (8) Výkon v úplné recirkulaci podle EN 14511-2018, teplota vnitřního vzduchu 27°C D.B./19°C W.B.; venkovní teplota 35°C. EER podle EN 14511-2018
 (9) Výkon v úplné recirkulaci podle EN 14511-2018, teplota vnitřního vzduchu 20°C; venkovní teplota 7°C D.B./6°C W.B. COP podle EN 14511-2018

příslušenství

THR Termodynamická rekuperace z odtahovaného vzduchu THOR (verze CCKP)
FCE Entalpický FREECOOLING
M3 Přívod vzduchu směrem dolů
M5 Přívod vzduchu směrem nahoru
R3 Vratný vzduch zespodu
PVAR Proměnný průtok vzduchu
CREFBF Zařízení pro snížení spotřeby energie u ventilátorů vnější sekce, typu ECOBREEZE
VENH Ventilátory s vysokým statickým tlakem
EXFLOWC Aplikace do prostorů s nuceným odtahem vzduchu o proměnném průtoku a sekcí odtahovaného vzduchu
F7 Vysoce účinný vzduchový filtr F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9 Vysoce účinný vzduchový filtr F9 (ISO 16890 ePM1 90%)
FES Elektronické filtry (ISO 16890 ePM1 90%)
PSAF Diferenční tlakový spínač pro zanesené filtry
PAQC Snímač kvality vzduchu pro kontrolu obsahu CO₂
PAQCV Snímač kvality vzduchu pro kontrolu obsahu CO₂ a VOC
EH10 Elektrický ohřev 6 kW
EH12 Elektrický ohřev 9 kW
EH15 Elektrický ohřev 13,5 kW
EH17 Elektrický ohřev 18 kW
EH22 Elektrický ohřev 27 kW
EH24 Elektrický ohřev 36 kW
CHW2 Dvouřadý teplovodní výměník
3WVM Modulační třicestný ventil
2WVM Modulační dvoucestný ventil
GC01X Kondenzační plynový topný modul s modulační regulací 35 kW
GC08X Kondenzační plynový topný modul s modulační regulací 44 kW
GC09X Kondenzační plynový topný modul s modulační regulací 65 kW
GC10X Kondenzační plynový topný modul s modulační regulací 82 kW

GC11X Kondenzační plynový topný modul s modulační regulací 100 kW
GC12X Kondenzační plynový topný modul s modulační regulací 130 kW
LTEMP1 Aplikace pro nízkou venkovní teplotu
CPHG Dohřívací výměník s horkým chladivem
HSE3 Parní zvlhčovač se zanořenými elektrodami 3 kg/h
HSE5 Parní zvlhčovač se zanořenými elektrodami 5 kg/h
HSE8 Parní zvlhčovač se zanořenými elektrodami 8 kg/h
HSE9 Parní zvlhčovač se zanořenými elektrodami 15 kg/h
MHP Manometry pro vysoký a nízký tlak
CMSC9 Sériový komunikační modul pro Modbus
CMSC10 Sériový komunikační modul pro LonWorks
CMSC11 Sériový komunikační modul pro BACnet-IP
CTERM Dálkový ovladač pro regulaci vnitřní teploty a vlhkosti
CSOND Regulace teploty a vlhkosti s vestavěnými snímači
DML Omezení výkonu signálem 4-20 mA
PM Monitor fází
DESM Detektor kouře
PFCC Kompenzátory účinnosti (cosφ > 0.95)
SFSTC Softstart
CLMX Clivet Master System
IOTX Průmyslový modul IoT pro interoperabilitu & služby v cloudu
PCM0 Sendvičové panely oblužné zóny s třídou požární reakce M0
AMRX Pryžové antivibrační podložky
AMRMX Pryžové antivibrační podložky pro jednotku a plynový modul
RCX Střešní obrubník pro uchycení jednotky
PTAXX Dálkový snímač teploty vzduchu v prostředí
PTUAX Dálkový snímač teploty a vlhkosti vzduchu v prostředí
PVMEV Signál 4-20mA pro modulaci průtoku odtahovaného a přiváděného vzduchu
UVC UV-C germicidní lampy
PTCO Úprava pro přepravu v kontejneru

Příslušenství, jehož kód končí na "X", je dodáváno samostatně.

Co se týče kompatibility jednotlivých příslušenství, prosím, použijte příslušný technický bulletin nebo sekci Systems and Products na naší webové stránce.