

Compact P2

Compact P2 je energeticky účinné a kompaktní řešení vnitřního klimatu pro všechny typy nízkoenergetických domů, standardních domů, bytů a menších komerčních budov s požadavkem na větrání až 425 m³/h.

Compact P2, který má vestavěný 180l zásobník teplé vody, dokáže váš domov vyvětrat, ohřát čerstvý přiváděný vzduch a zajistit optimální ohřev užitkové vody. Systém rekuperuje energii v odsávaném vzduchu pomocí vysoce účinného výměníku tepla. Zbytkovou energii, kterou tepelný výměník nevyužije, využívá tepelné čerpadlo pro přípravu teplé užitkové vody a pro další ohřev přiváděného vzduchu, aby nedocházelo k průvanu studeným přiváděným vzduchem.

Tepelné čerpadlo také umožňuje v létě ochladit přiváděný vzduch až o 14°C. Chlazení nasávaného vzduchu snižuje jeho vlhkost a poskytuje příjemnější a pohodlnější klima uvnitř domu, i když je vnitřní teplota vysoká. Když Compact P2 ochlazuje přiváděný vzduch, teplo se ukládá v zásobníku teplé vody. Tímto způsobem získáváte teplou vodu „zdarma“, když je systém v režimu chlazení.

Ovládání: **CTS602** s HMI panelem.



 Vyrobeno v Dánsku

Rozměry (Š x H x V)	900 x 610 x 2065 mm
Hmotnost	205 kg
Skříň jednotky	Plech z aluzinkové oceli, bílý práškový lak RAL9016
Typ výměníku	Polyethylentereftalátový protiproudý výměník tepla
Typ ventilátorů	EC, konstantní otáčky
Třída filtrace	ISO Coarse >65% (G4)
Připojná hrdla	Ø 160 mm
Odtok kondenzátu	PVC, Ø 20x1,5 mm
Chladivo	R134a
Množství chladiva	2 kg
Objem nádrže	180 l
Záložní elektrospirála v nádrži	1,5 kW



Připojovací rozměr	3/4"
Napájení	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. příkon (*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Max. příkon (*2)	3,4 kW/14,8 A
Stupeň krytí	IP31
Standby spotřeba	3 W
Provozní teploty	-20/+40 °C
Spotřeba energie předehřevu (Polar)	1,2 kW
Externí ztráta (*3)	< 1,82%
Vnitřní ztráta (*4)	< 2,04%

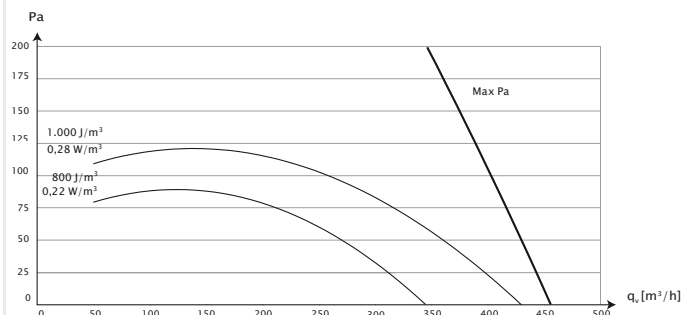
*1 Vstup bez topného tělesa (příslušenství).

*2 Vstup Compact Polar (s topným tělesem).

*3 Podle EN 13141-7.

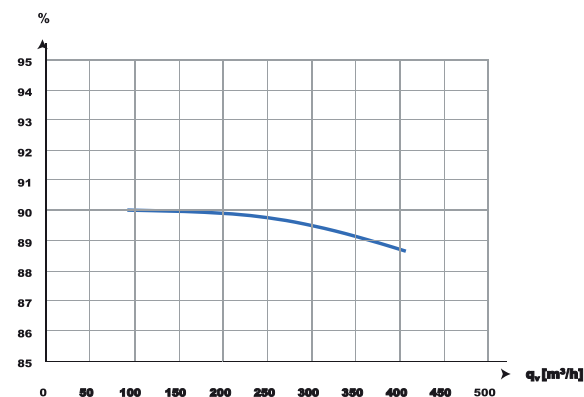
*4 Podle EN 13141-7.

Výkon



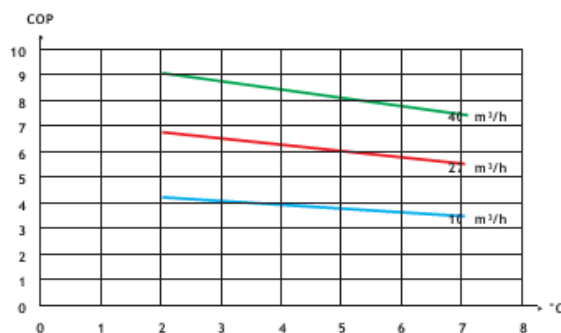
Kapacita standardní jednotky jako funkce q_v a $P_{t,ext}$. Acc. EN 13141-7 pro standardní jednotky s hrubými ISO filtry >65% (G4) filtry a bez topného článku. Hodnoty SEL zahrnují celkovou spotřebu energie jednotky. Převodní faktor: $J/m^3 : 3600 = W/m^3/h$.

Teplotní účinnost



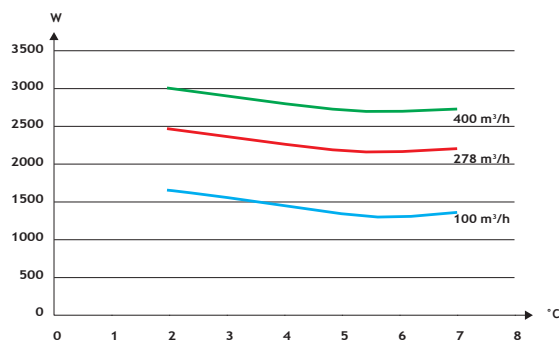
Teplotní účinnost jako funkce objemového průtoku q_v [m^3/h] pro jednotku s protiproudým výměníkem tepla. Teplotní účinnost dle EN13141-7 ($2^\circ C / 20^\circ C$). NB! Teplotní účinnost platí pouze pro výměník tepla (bez provozu tepelného čerpadla).

COP (vzduch-vzduch)



Tepelný výkon COP [-] přiváděný vzduch jako funkce venkovní teploty t_{20} [$^\circ C$] a objemového průtoku q_v [m^3/h] podle EN14511 při pokojové teplotě $t_{11} = 20^\circ C$. COP podle EN14511 je vypočtena pro kombinaci tepelného čerpadla a protiproudého výměníku tepla.

Topný výkon



Tepelný výkon Q_c [W] jako funkce q_v [m^3/h] a teploty venkovního vzduchu t_{20} [$^\circ C$]. Acc. EN 14511, $t_{11} = 20^\circ C$ (odsávaný vzduch). Příspěvek k vytápění místnosti přidáný k čerstvému vzduchu přes Compact P2 do přiváděného vzduchu.

Akustika

Potrubí Hz	Prostor dB(A)	Přiváděný vzduch dB(A)	Odsávaný vzduch dB(A)	Sání dB(A)	Venkovní vzduch dB(A)
63	-	46	32	43	34
125	-	54	39	52	38
250	-	63	50	61	46
500	-	59	42	58	40
1.000	-	54	34	53	34
2.000	-	54	29	49	27
4.000	-	46	18	38	12
8.000	-	36	4	25	2
Total ± 2	46	66	51	64	48

Akustické údaje jsou pro $q_v = 210 m^3/h$ a $P_{t,ext} = 100 Pa$ podle EN 9614-2 pro povrch a EN 5136 pro potrubí. Hladina akustického výkonu LWA klesá s klesajícím objemem vzduchu a klesajícím protitlakem. V dané vzdálenosti bude hladina akustického tlaku L_{pA} záviset na akustických podmínkách v místě instalace.

Příslušenství

- Elektrický přehřev
- Elektrické topné těleso
- CO2-sensor
- Flexibilní tlumiče vzduchu
- Pylový filtr
- Prodlužovací kabel pro HMI