

## BAZÉNOVÉ KOMPAKTNÍ ODVLHČOVACÍ JEDNOTKY - DanX XD / HP

Kompaktní jednotky určené pro odvětrání a odvlhčení bazénů.  
Použití pro veřejné, soukromé, nebo hotelové bazény.  
Jednotky zabezpečují řízenou výměnu vzduchu a odvlhčení vnitřního prostoru.  
Speciálně navrženy pro vysokou odolnost vůči korozi.  
Panely ze žárově zinkované oceli s práškovým nátěrem (vnitřní i venkovní plášť).  
Vnitřní komponenty s ochrannými nátěry (vhodné pro **agresivní prostředí**).  
Vysocoúčinný **dvojitý křížový deskový rekuperátor** s účinností do **90%**.  
Provedení pouze s **rekuperátorem (DanX XD)**.  
Provedení s **rekuperátorem a tepelným čerpadlem (DanX HP)**.  
Účinnost dosahující až **100%** při zpětném získávání tepla z vnitřního prostoru (HP).  
Možnost přísávání až **100%** čerstvého vzduchu.  
Možnost volného chlazení "free-cooling" v letních měsících.  
Integrované nízkoenergetické ventilátory s **EC motorem**.  
Vodní topný výměník (v jednotce) nebo elektrický ohřev (s montáží do potrubí)  
Flexibilní instalace - připojení potrubí shora nebo z boku.  
Deskové filtry F7/F5 (přívod/odvod) - s nízkou tlakovou ztrátou a velkou filtrační plochou.  
Jednotky dodávané s MaR, zabudovaný regulátor MVC 80.  
Verze HP může být vybavena i vodou chlazeným kondenzátorem (kromě DanX 1 HP).  
Levá nebo pravá servisní strana.  
Návrhový software.

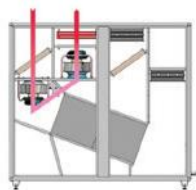
Vzduchový výkon 500m<sup>3</sup>h - 3500m<sup>3</sup>/h

Odvlhčovací výkon 3,5l/h - 15l/h

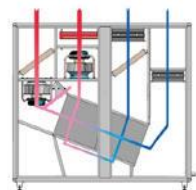


### Pracovní režimy - princip provozu

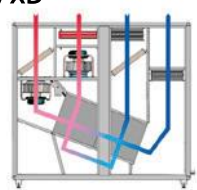
#### Modely XD



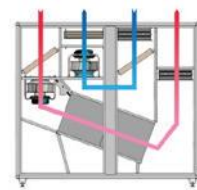
Noční režim



Zimní provoz - denní režim s 30% směšováním čerstvého vzduchu

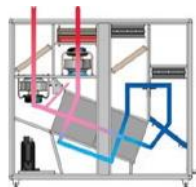


Letní provoz - denní režim se 100% směšováním čerstvého vzduchu

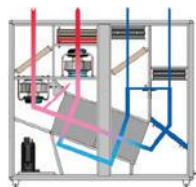


Free-cooling

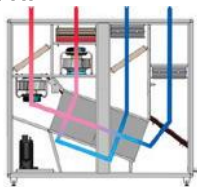
#### Modely HP



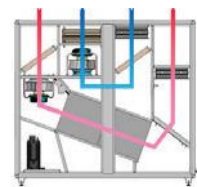
Noční režim



Zimní provoz - denní režim s 30% směšováním čerstvého vzduchu



Letní provoz - denní režim se 100% směšováním čerstvého vzduchu



Free-cooling v létě

Technické parametry	DanX 1 XD	DanX 1 HP	DanX 2 XD	DanX 2 HP	DanX 3 XD	DanX 3 HP
Vzduchový výkon (min-max.)	m <sup>3</sup> /h	500 - 1300	500 - 1300	1000 - 2100	1200 - 2100	1500 - 3500
Nominální vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	1000	1000	1750	1750	2750
Podíl venkovního vzduchu	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Odvlhčovací výkon podle VDI 2088 <sup>1)</sup>	l/h	3,5	5	6	9	15
Vodou chlazený kondenzátor <sup>2)</sup>	-	-	-	3,2	-	3,2
2-řadý vodní topný výměník 60/40°C <sup>3)</sup>	kW/°C	2,7 / 38	2,7 / 38	3,9 / 40	3,9 / 40	7,7 / 38,3
3-řadý vodní topný výměník 60/40°C <sup>3)</sup>	kW/°C	3,9 / 41,5	3,9 / 41,5	7,0 / 43,5	7,4 / 42,6	10,2 / 41,4
Filter přívod / odvod	-	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5
Náplň chladiva (R407C)	kg	-	1	-	1,6	4
Maximální proud	A	4,4	7,4	7	7	12,6
Maximální příkon	W	1000	1700	1600	2900	4600
Elektrické napájení	V	1-230	1-230	1-230	2-400	1-230
Hmotnost <sup>4)</sup>	kg	254	279	344	379	465
Rozměr (šířka x hloubka x výška) <sup>5)</sup>	mm	1750 x 515 x 1595		1750 x 780 x 1595		2250 x 890 x 1945

1) Parametry: Vnitřní vzduch 30°C/54%RH, Podíl čerstvého vzduchu 30%. Čerstvý vzduch 5°C/85%RH.  
2) Teplota vody 30°C  
3) Nasávaná teplota 30°C  
4) Čistá hmotnost bez vodního nebo elektrického výměníku  
5) Rozměry: hloubka uvedená bez servisního vypínače (při transportu možné dočasné odpojití), výška uvedená s nastavitelnými podstavci

### Hlavní charakteristiky

#### Rám a konstrukce jednotky

- samonosná konstrukce, panely izolované minerální vlnou tloušťky 50mm
- opláštění ze žárově pozinkovaného plechu
- vnitřní i venkovní panely s práškovou povrchovou úpravou
- vnitřní panely s izolací tloušťky 30mm
- konstrukce navržena dle EN 1886:
  - mechanická pevnost: D2
  - netěsnost opláštění: L3
  - tepelný spust: T3 (1,0 < U < 1,4)
  - tepelný most: TB3 (0,45 < kB < 0,60)
  - antikoroziní třída CL4

#### Rekuperátor

- dvojitý deskový rekuperátor (HEATEX) s vysokou účinností
- dvousložková epoxidová povrchová úprava
- certifikace Eurovent



#### Ventilátory

- nízkoenergetické EC plug ventilátory (ZIEHL-ABEGG, nebo EBMPapst)
- speciálně chráněný motor vůči agresivnímu prostředí
- vrtule ventilátoru vyrobená z kovu (s povrchovou lakovanou úpravou), nebo z kompozitních tvrzených materiálů

#### Tepelné čerpadlo

- rotační kompresor Mitsubishi nebo Siam s vysokou účinností
- kondenzátor a výparník s hliníkovým rámem a epoxidovou úpravou pro vysokou odolnost vůči korozi
- možnost připojení vodou chlazeného kondenzátoru
- kvalitní komponenty chladicího okruhu (Danfoss, nebo Honeywell)



#### Filtry

- deskový filtr F7 na přívodu
- deskový filtr F5 na odvodu

#### Komponenty

- servomotory (standardní, nebo s vratnou pružinou) (Bejimo)
- lamelové klapky na přívodu a odvodu - zabudované v jednotce
- jednolopatkové klapky (recirkulační/ odvlhčovací/ by-passové)

#### Příslušenství

- vodní topný výměník (2-řadý, nebo 3-řadý), montovaný přímo do jednotky s epoxidovým povrchovým nátěrem
- dvocestný ventil s napájením 0-10V pro topný výměník
- elektrický ohřivač (7,5kW a 12kW) do potrubí, regulace 0-10V
- vodou chlazený kondenzátor (modely HP)
- protimrazová ochrana (pro vodní ohřivač)

#### Regulace

- inteligentní systém ovládní
- regulátor MVC 80 (Honeywell)
- nastavení a regulace teploty
- nastavení a regulace vlhkosti
- nastavení a regulace otáček motoru - min, max, vypnuté
- časové programování
- poruchové hlášení
- možnost připojení snímače pohybu
- lehce čitelný display
- možnost připojení na ModBus nebo na WEB rozhraní (volitelné příslušenství)

