

BAZÉNOVÉ KOMPAKTNÉ ODVLHČOVACIE JEDNOTKY - DanX XD / HP

Vzduchový výkon 500m³/h - 3500m³/h

Odvlhčovací výkon 3,5l/h - 15l/h

Kompaktné jednotky určené pre odvetranie a odvlhčenie bazénov.

Použitie pre verejné, súkromné alebo hotelové bazény.

Jednotky zabezpečujú kontrolovanú výmenu vzduchu a odvlhčenie vnútorného priestoru.

Špeciálne navrhnuté pre vysokú odolnosť voči korózii.

Panely zo žiarovo pozinkovanej ocele s práškovým náterom (vnútorný aj vonkajší plášť).

Vnútorné komponenty s ochrannými nátermi (vhodné pre agresívne prostredie).

Vysokoučinný **dvojitý krížový doskový rekuperátor** s účinnosťou do **90%**.

Prevedenie len s **rekuperátorom (XD)**.

Prevedenie s **rekuperátorom a tepelným čerpadlom (HP)**.

Účinnosť dosahujúca až **100%** pri spätnom získavaní tepla z vnútorného priestoru (HP).

Možnosť prisávania až **100%** čerstvého vzduchu.

Možnosť voľného chladenia "freecooling" v letných mesiacoch.

Integrované nízkoenergetické ventilátory s **EC motorom**.

Vodný vykurovací výmenník (v jednotke) alebo elektrický ohrev (s montážou do potrubia).

Flexibilná inštalácia - pripojenie potrubia zhora alebo z boku.

Doskové filtre F7/F5 (prívod/odvod) - s nízkou tlakovou stratou a veľkou filtračnou plochou.

Jednotky dodávané s MaR, zabudovaný regulátor MVC 80 / MVC WEB na prednom paneli.

Verzia HP môže byť vybavená aj vodou chladeným kondenzátorom (okrem DanX 1 HP).

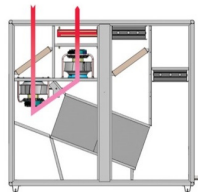
Ľavá alebo pravá servisná strana.

Návrhový softvér.

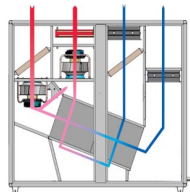


Pracovné režimy - princíp prevádzky

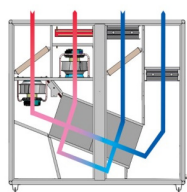
Modely XD



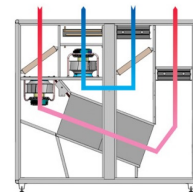
Nočný režim



Zimná prevádzka - denný režim s 30% primiešavaním čerstvého vzduchu

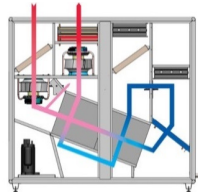


Letná prevádzka - denný režim so 100% primiešavaním čerstvého vzduchu

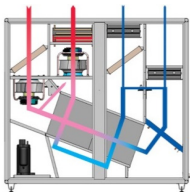


Free-cooling v lete

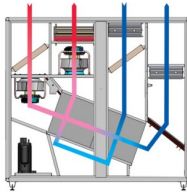
Modely HP



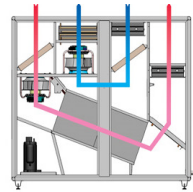
Nočný režim



Zimná prevádzka - denný režim s 30% primiešavaním čerstvého vzduchu



Letná prevádzka - denný režim so 100% primiešavaním čerstvého vzduchu



Free-cooling v lete

Technické parametre	DanX 1 XD	DanX 1 HP	DanX 2 XD	DanX 2 HP	DanX 3 XD	DanX 3 HP	
Vzduchový výkon (min-max)	m ³ /h	500 - 1300	500 - 1300	1000 - 2100	1200 - 2100	1500 - 3500	1500 - 3500
Nominálny vzduchový výkon	m ³ /h	1000	1000	1750	1750	2750	2750
Podiel vonkajšieho vzduchu	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Odvlhčovací výkon podľa VDI 2089 1)	l/h	3,5	5	6	9	10	15
Vodou chladený kondenzátor 2)	kW	-	-	-	3,2	-	3,2
2-radový vodný vykurovací výmenník 60/40°C ³⁾	kW/°C	2,7 / 38	2,7 / 38	3,9 / 40	3,9 / 40	7,7 / 38,3	7,7 / 38,3
3-radový vodný vykurovací výmenník 60/40°C ³⁾	kW/°C	3,9 / 41,5	3,9 / 41,5	7,0 / 43,5	7,4 / 42,6	10,2 / 41,4	10,2 / 41,4
Filter prívod / odvod	-	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5
Náplň chladiva (R407C)	kg	-	1	-	1,6	-	4
Maximálny prúd	A	4,4	7,4	7	7	12,6	12,6
Maximálny príkon	W	1000	1700	1600	2900	2900	4600
Elektrické napájanie	V	1-230	1-230	1-230	2-400	1-230	2-400
Hmotnosť ⁴⁾	kg	254	279	344	379	465	500
Rozmer (šírka x hĺbka x výška) ⁵⁾	mm	1750 x 515 x 1595	1750 x 515 x 1595	1750 x 780 x 1595	1750 x 780 x 1595	2250 x 890 x 1945	2250 x 890 x 1945

- 1) Parametre: vnútorný vzduch 30°C/54%RH., podiel čerstvého vzduchu 30%, čerstvý vzduch 5°C/85%RH.
- 2) Teplota vody 30°C.
- 3) Nasávaná teplota 30°C.
- 4) Čistá hmotnosť bez vodného alebo elektrického výmenníka.
- 5) Rozmery: hĺbka uvedená bez servisného vypínača (pri transporte možné dočasne odpojiť), výška uvedená s nastaviteľnými podstavcami.

Hlavné charakteristiky

Rám a konštrukcia jednotky

- samonosná konštrukcia, panely izolované minerálnou vlnou hrúbky 50mm
- opláštenie zo žiarovo pozinkovaného plechu
- vnútorné aj vonkajšie panely s práškovou povrchovou úpravou
- vnútorné panely s izoláciou hrúbky 30mm
- konštrukcia navrhnutá podľa EN 1886:
 - mechanická pevnosť: D2
 - nešnosť opláštenia: L3
 - tepelný prestup: T3 (1,0<U<1,4)
 - tepelný most: TB3 (0,45<kB<0,60)
 - antikoročná trieda CL4

Rekuperátor

- dvojitý doskový rekuperátor (HEATEX) s vysokou účinnosťou
- dvojzložková epoxidová povrchová úprava
- certifikácia Eurovent



Ventilátory

- nízkoenergetické EC plug ventilátory (ZIEHL-ABEGG alebo EBM-Papst)
- špeciálne chránené motory voči agresívnemu prostrediu
- vrtná ventilátora vyrobená z kovu (s povrchovou lakovou úpravou) alebo z kompozitných tvrdených materiálov

Tepelné čerpadlo

- rotačný kompresor Siam alebo Mitsubishi s vysokou účinnosťou
- kondenzátor a výparník s hliníkovým rámom a epoxidovou úpravou pre vysokú odolnosť voči korózii
- možnosť pripojenia vodou chladeného kondenzátora
- kvalitné komponenty chladiaceho okruhu (Danfoss alebo Honeywell)



Filtere

- doskový filter F7 na prívode
- doskový filter F5 na odvode

Komponenty

- servomotory (štandardné alebo s vratnou pružinou) (Belimo)
- lamelové klapky na prívode a odvode - zabudované v jednotke
- jednopolpatkové klapky (recirkulačná/ odvlhčovacia/ by-passová)

Príslušenstvo

- vodný vykurovací výmenník (2-radový alebo 3-radový), montovaný priamo do jednotky s epoxidovým povrchovým náterom
- dvojcestný ventil s napájaním 0-10V pre vykurovací výmenník
- elektrický ohrievač do potrubia, regulácia 0-10V
- vodou chladený kondenzátor (modely HP (okrem DanX 1 HP))
- protimrazová ochrana (pre vodný ohrievač)

Regulácia

- inteligentný systém ovládania
- regulátor MVC 80 alebo MVC WEB
- nastavenie a regulácia teploty
- nastavenie a regulácia vlhkosti
- nastavenie a regulácia otáčok motora - min, max, vypnuté
- časové programovanie
- poruchové hlásenia
- možnosť pripojenia snímača pohybu
- ľahko čitateľný displej
- možnosť pripojenia na Modbus alebo BACnet (voľiteľné príslušenstvo)

