



**DanX**  
pro bazény

# Komfort v krytém bazéně za každého počasí

Důležitým faktorem je komfortní vnitřní klima, které je patřičně hlídáno – tento fakt je důležitý zejména v halách krytých bazénů, kde vysoká relativní vlhkost a kondenzace může zbytečně znepříjemnit pobyt návštěvníků v bazénu a navíc způsobit škody na budově. Modulační ventilační jednotka DanX od firmy Dantherm zaručuje výtečné řešení výše zmíněného problému a nabízí nejen významnou skutečnost rekuperace tepla, ale také možnost splnit vysoké požadavky zákazníka.

Ventilační jednotka DanX s ochranou proti korozi je vyrobena speciálně s cílem odolávat agresivnímu okolí, které se v halách plaveckých stadiónů vyskytuje.

Není možné v halách krytých bazénů vypařování vody absolutně eliminovat, nicméně efektivně vyrobená ventilace umí vypařování minimalizovat a kontrolovat relativní vlhkost na příjemné hodnotě. Firma Dantherm vyrobila tyto ventilační jednotky ke spokojenosti v každém ohledu, vezmeme-li v úvahu velikost bazénu, teplotu vody, teplotu vzduchu, vlhkost a sportovní aktivity uvnitř haly bazénu. Spolu se systémem rekuperace tepla a ovládáním jednotky lze říci, že se jedná o ideální řešení poskytování účinné energie, kontroly ovzduší v hale krytých bazénů za podmínek velmi efektivního šetření nákladů - a to kdekoli na světě.

## Modulový design

Modulová konstrukce a tudíž flexibilní přístup jedinečné ventilační jednotky DanX umožňuje zákazníkovi zvolit si přesnou funkční hladinu, požadovanou na základě specifického projektu. Jednotlivé moduly jsou spojeny jednoduchým kolejnicovým systémem, což usnadňuje instalaci a servis. Jednotka DanX pro haly plováren je dostupná v sedmi různých velikostech s množstvím vzduchu od 2000 do 32000 m<sup>3</sup>/

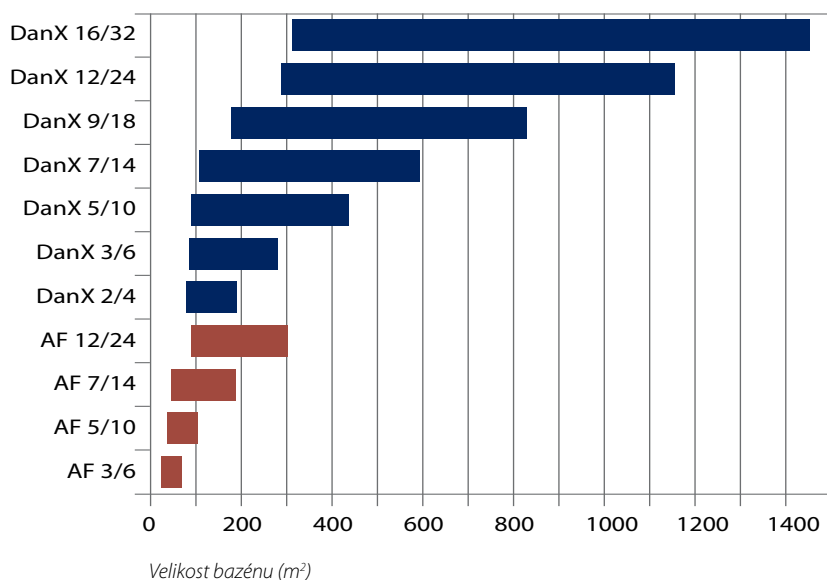
## Robustní materiály

Ventilační jednotky DanX byly navrženy a vyrobeny přímo přesně k tomu, aby odolávaly agresivnímu prostředí v halách

krytých bazénů. Robustní konstrukce je dokončená vypalovacím lakem pro prodloužení životnosti a proti korozi a příčný výměník tepla je vyroben z anodizovaného aluminia s epoxidovou vrstvou. Pro zajištění maximálně dlouhé životnosti lze jednotku dodávat tak, že vnitřní povrch je ošetřen lakovou vrstvou.

## Faktor nákladů

Prioritou každého projektu krytého bazénu je udržovat v tomto prostředí příjemné a komfortní klima, ale neméně důležitým faktem je myslet i na životnost zvoleného řešení. Ventilační jednotky DanX jsou investicí s dlouhodobou životností a zároveň s rychlou



návratností. DanX totiž šetří náklady z mnoha pohledů - účinná rekuperace tepla, nízké tlakové ztráty, obrovsky úsporný provoz, bezpochyby značné a významné úspory energie, mimořádná životnost jednotlivých komponentů.

#### **DanX s tepelným čerpadlem (DanX AF)**

Jednou z největších výhod jednotky DanX je skutečnost, že mohou být dodávány s vestavěným tepelným čerpadlem, čímž je tato jednotka zároveň dobrým a účinným vysoušečem, napomáhající ke komfortnímu pobytu osob např. b hotelových bazénech či terapeutických lázních. Toto řešení navíc splňuje podmínky

nízkých nákladů a je vhodné zejména v místech, kde je rozdíl mezi vnitřní a venkovní vlhkostí vzduchu a/nebo v místech s minimální potřebou čerstvého vzduchu.

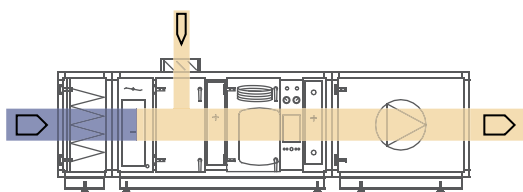
Vyzkoušené a testované jednotky nabízejí vysoušení prostřednictvím kondenzačního vysoušení - doplňovaného minimální výměnou vzduchu během dne pro udržování komfortního vnitřního prostředí. Pokud požadavek na čerstvý vzduch je poněkud větší, lze jednotku DanX uzpůsobit splitovým (děleným) modulem tak, že se zvýší odvlhčování a dodávka čerstvého vzduchu - stejně jako komfortní prostředí pro návštěvníky.

Jednotku lze používat jako pouhý vysoušeč se 100% cirkulací. S dodatečným hradítkem je množství procházejícího vzduchu přes výparníkovou cívku sníženo. Jednotku lze použít i jen jako zvlhčovač vzduchu se 100% cirkulací. S dodatečným hradítkem je sníženo množství vzduchu přes cívku výparníku. Toto snižuje teplotu výparníku, která optimalizuje kondenzaci. Díky kompaktnímu designu se jednotky s tepelným čerpadlem velmi dobře hodí do menších budov, neboť je lze instalovat zavěšením pod střechem v halách plaveckých bazénů či pokud je v servisních prostorách omezený prostor.

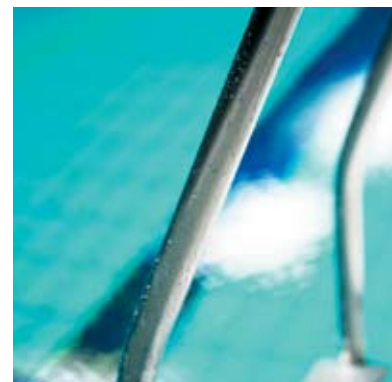
*Vodou chlazený kondenzátor – který může být integrován do ventilační jednotky- převádí přebytečné teplo do bazénu či ho použije na ohřev dodávky teplé vody.*



DanX AF



*Vysoušení prostřednictvím kondenzovaného sušení. Necirkulovaný vzduch je zchlazován pod rosný bod, když je veden přes výparníkovou cívku. Tento proces vysušuje vzduch. Kromě toho lze aplikovat maximálně 30% čerstvého vzduchu.*



### Ventilace (DanX XK)

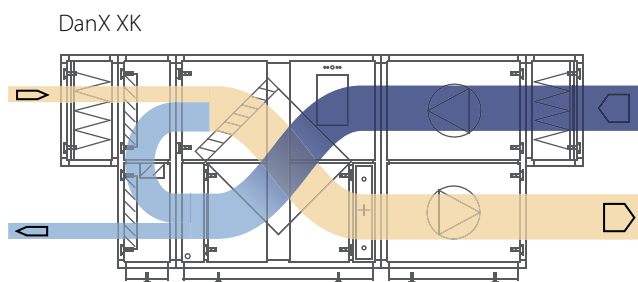
Ventilační jednotka je nejzřejmějším řešením v místech, kde venkovní teplota je mírná a zřetelně odlišná vnitřní a vnější vlhkost. Nahrazením vlhkého vnitřního vzduchu suchým čerstvým vzduchem je vnitřní klima efektivně hlídáno, Za účelem udržet komfortní prostředí pro návštěvníky, pobývající v daném prostředí. Významné úspory energie jsou dosaženy díky příčnému výměníku tepla a užitečné energii. Dodatečná směšovací skříň poskytuje dokonce ještě větší kontrolu spotřeby energie, zatímco v místnosti se udržuje pohyb vzduchu. Pokud je tato směšovací skříň přítomna, může recirkulační část vzduchu v hale

plaveckého bazénu snížit dodávku čerstvého vzduchu. Toto zajišťuje skutečnost, že je dodáváno pouze přesné množství čerstvého vzduchu, potřebného k udržení komfortního prostředí - a tím se provozní náklady drží na minimu.

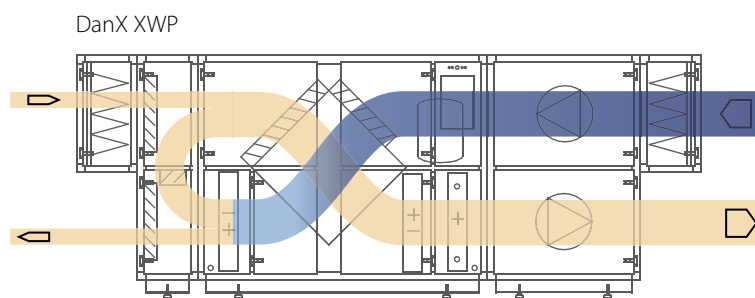
### Kombinované řešení (DanX XWP)

Jednotka DanX XWP nabízí nejlepší řešení spojení tepelného čerpadla a ventilačního systému. Kombinované řešení tohoto typu slouží k perfektní kontrole vlhkosti a vnitřní teploty, zatímco šetří významně provozní náklady vzhledem k úsporám energie. Jednou z nejvýznamnějších charakteristik - kdy vše je obsaženo v jednom systému - je

unikátní, jedinečná rekuperace tepla. Toho je dosaženo prostřednictvím účinného výměníku tepla v kombinaci s tepelným čerpadlem. Vzhledem k tomu, že tepelné čerpadlo je reversibilní, nabízí jak komfortní chlazení tak zvýšené odvlhčování a následně zvyšuje úspory energie. V noci, kdy je intenzita vypařování nízká a dodávka čerstvého vzduchu nadbytečná, lze celý systém přepnout do plné recirkulace, což systému dovoluje, aby se choval jako poloviční nebo úplný vysoušeč. Extra hradítka snižují objem vzduchu, procházejícího přes výparník, což snižuje vysoušecí výkon ještě víc.



Vysoušení prostřednictvím ventilace s rekuperací tepla. Potřebné množství čerstvého vzduchu je mixováno s necirkulovaným vzduchem, což do prostoru vnáší sušší vzduch.



Vysoušení prostřednictvím ventilace a kondenzovaného sušení. Výstupní vzduch jen zchlazen pod rosný bod, když je veden přes výparníkovou cívku. Tento proces vysušuje vzduch. Následně je recirkulovaný vzduch smíchán s čerstvým vzduchem a vnášen do prostoru budovy. Systém může běžet jak se 100% čerstvým vzduchem, tak i se 100% necirkulovaným vzduchem.



Do jednotky lze integrovat vodou chlazený kondenzátor k další optimalizaci energie. To umožňuje transferovat přebytečné teplo do bazénu či k výhřevu teplé vody do sprch, kde je teplo efektivně zúžitkováno.

Výsledkem je pak efektivní provoz - stejně jako komfortní prostředí pro zákazníky. Toto kombinované řešení od firmy Dantherm je ideální pro odpočinkovou činnost, pro projekty města či obchodní projekty do každého klimatického prostředí po celém světě - náš referenční seznam a soupis zahrnuje celou škálu takových již zrealizovaných a po celém světě fungujících projektů. Od masivních plaveckých areálů po bazény těch nejluxusnějších hotelů a lázeňských středisek, sanatorií a běžných plaveckých stadiónů.

### **Jednoduchý ovládací systém**

Veškeré jednotky firmy Dantherm jsou dodávány spolu s jedinečným ovládacím systémem, který splňuje veškeré požadavky na jednoduchost pro uživatele. Je založen na mnohaleté zkušenosti a neustálém výrobním vývoji tak, že je v současné době pro uživatele naprosto optimální.

Navíc automatické monitorování a kontrola teploty, vlhkosti a spotřeby energie zaručuje teplotně vyrovnané a komfortní vnitřní klima – přizpůsobené specifickým požadavkům zákazníka. Veškeré důležité funkce jsou testovány a již nastaveny přímo z výroby, a individuální požadavky zákazníka lze snadným ovládním nastavit a seřídit.

Veškeré kroky a jejich výsledek lze snadno a jednoduše nastavovat a číst na displeji.

### **Program volby**

Navrhnout ventilační jednotku není lehký úkol, ale firma Dantherm se ho zhostila se vší zodpovědností a za použití nejmodernější technologie tak, aby pro zákazníka to bylo nejjednodušší řešení. Pro tento optimální výsledek je nutno vzít v úvahu hned několik faktorů a firma Dantherm nabízí tzv. program volby, který lze stáhnout na adrese: [www.dantherm-air-handling.com](http://www.dantherm-air-handling.com). Přirozeně, že odborníci firmy Dantherm jsou připraveni kdykoliv zodpovědět specifické dotazy zákazníků a pomoci jim s jejich specifickými požadavky při tom, kdy budou zákazníci hledat pro sebe to nejoptimálnější řešení.



*Jednotku DanX připojte k unikátnímu ovládacímu systému, který se postará o provoz jednotky na nové úrovni. Zajišťuje komfortní vnitřní teplotu po celých 24 hodin a přizpůsobí provoz Vaším specifickým požadavkům.*



## Komfortní prostředí za jakýchkoliv klimatických podmínek



Od roku 1958 společnost Dantherm Air Handling vyvíjí a vyrábí v rámci svého širokého výrobního programu i ventilační jednotky, které slouží k zajištění příjemného pracovního i odpočinkového prostředí lidem stejně tak jako vybavení. Žádné klima není tak extrémní, aby si s tím výrobky od firmy Dantherm neporadily – od štiplavé zimy Severního či Jižního pólu až po spalující vedra na Sahaře.

Jádrům výrobního programu firmy Dantherm je vysoušení, vytápění, klimatizace a ventilace i s rekuperací tepla. Výrobky s maximálně dlouhou životností, výrobky, spořicí náklady na energii, výrobky s inovačními prvky - to jsou výrobky firmy Dantherm v oblasti ventilace, které jí tímto zajišťují vedoucí pozici globálního výrobce stacionárních a mobilních jednotek.

Neustále se zlepšující technologie řeší stále flexibilněji projekty šité na míru zákaznickova požadavku. Vedení firmy Dantherm má své sídlo v Dánsku a své pobočky má po celém světě: v Norsku, Švédsku, Velké Británii, Spojených Státech, v Číně... a samozřejmě má rozsáhlou dealerskou síť po celé Evropě.

### Výhradní dovozce ventilačních jednotek Dantherm

KONSTA spol. s r.o.  
Křivaticova 5  
15521 Praha 5 Zličín  
tel/fax +420257950018  
mobil +420724263788  
email <mailto:konsta@centrum.cz>  
<http://www.konsta.cz>

