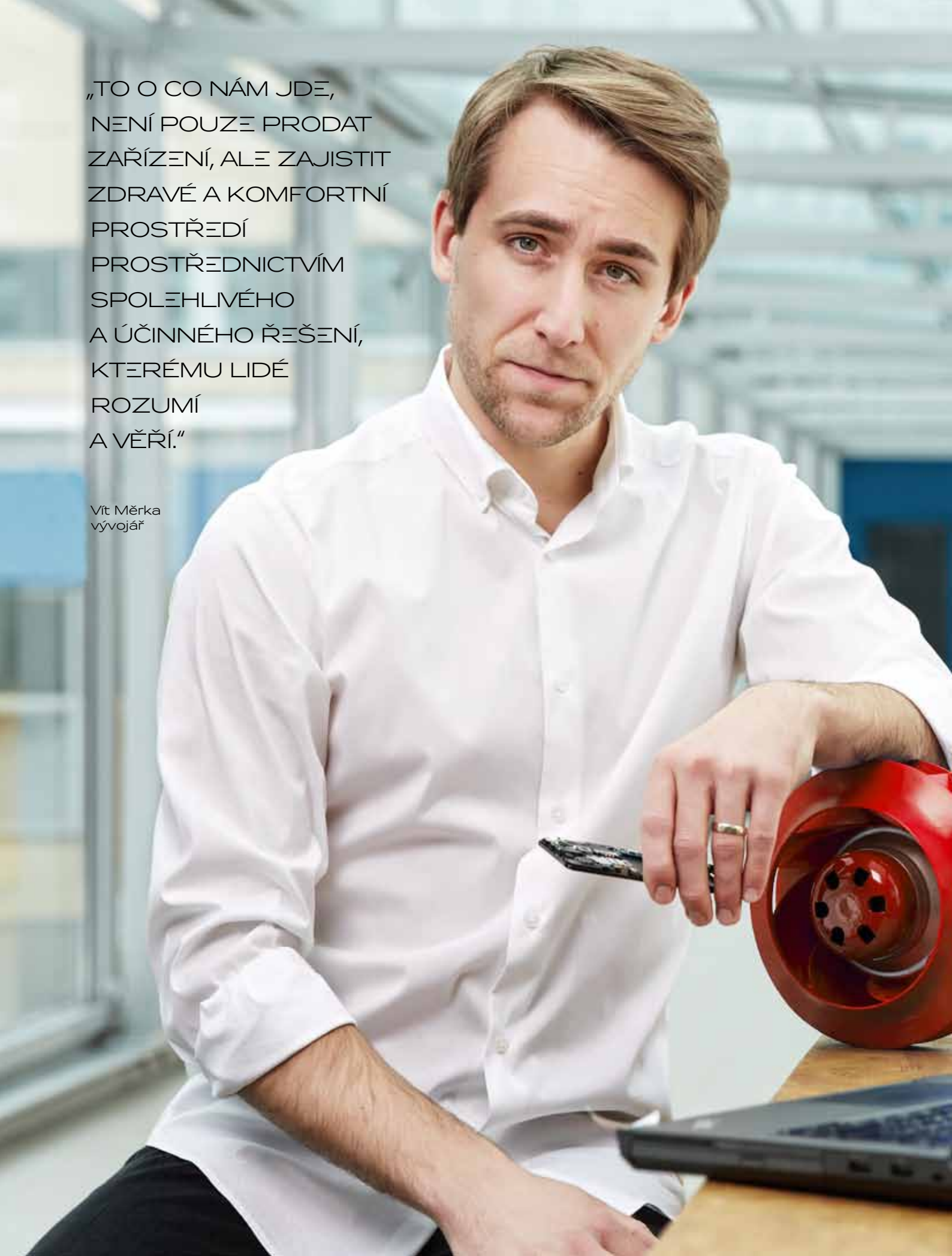




„TO O CO NÁM JDE,
NENÍ POUZE PRODAT
ZAŘÍZENÍ, ALE ZAJISTIT
ZDRAVÉ A KOMFORTNÍ
PROSTŘEDÍ
PROSTŘEDNICTVÍM
SPOLEHLIVÉHO
A ÚČINNÉHO ŘEŠENÍ,
KTERÉMU LIDÉ
ROZUMÍ
A VĚŘÍ.“

Vít Měrka
vývojař



A PROTO...

Každou bazénovou jednotku navrhujeme a ladíme podle potřeb Vašeho business plánu, technických požadavků a lokálních klimatických podmínek a tedy je vždy jedinečná.

Každá bazénovka prochází před expedicí tzv. typovou zkouškou pro ověření funkčnosti a spolehlivosti.

Spolupracujeme výhradně s projektanty a montážníky, kterým důvěřujeme a kteří prokáží požadovanou kvalifikaci při pravidelných školicích cyklech.

Abychom měli jistotu, tak u každé dodané bazénovky zajišťujeme supervizi montáže, uvedení do provozu a důkladné proškolení obsluhy.

Systém měření a regulace je klíčem ke spolehlivosti a nízkým provozním nákladům, a proto jej dodáváme ke každému stroji.

Naše webová aplikace je nástroj, který mimo jiné umožňuje efektivní a okamžitou analýzu servisních případů, protože rychlost je v případě takto náročného provozu nezbytnost.

Jako zpoplatněnou službu nabízíme provozovateli budovy tzv. dlouhodobou technickou péči vedoucí k neustálému zvyšování kvality vnitřního prostředí a současně snižování provozních nákladů.

SPOLEHLIVÁ REGULACE TEPLoty A VLHKOSTI S MOŽNOSTÍ VZDÁLENÉ SPRÁVY VÝROBCEM

Jednotka kontroluje *vlhkost a teplotu* uvnitř bazénové haly, zajišťuje výměnu znehodnoceného vzduchu nasyceného nebezpečnými chloraminy za vzduch čerstvý, ofukuje teplým suchým vzduchem stavební konstrukce a brání tak rosení a studenému sálání, kryje část tepelných ztrát a zisků objektu a ohřívá bazénovou vodu. To vše *zcela automaticky*. V případě, že uživatel nemá zkušenosti s provozem vzduchotechnických jednotek pro větrání prostorů bazénů a wellness, nabízíme zákazníkům *vzdálenou správu zařízení* pomocí webového rozhraní. Možnost připojení zařízení k řídicím systémům budov (BMS) je samozřejmostí.

85%

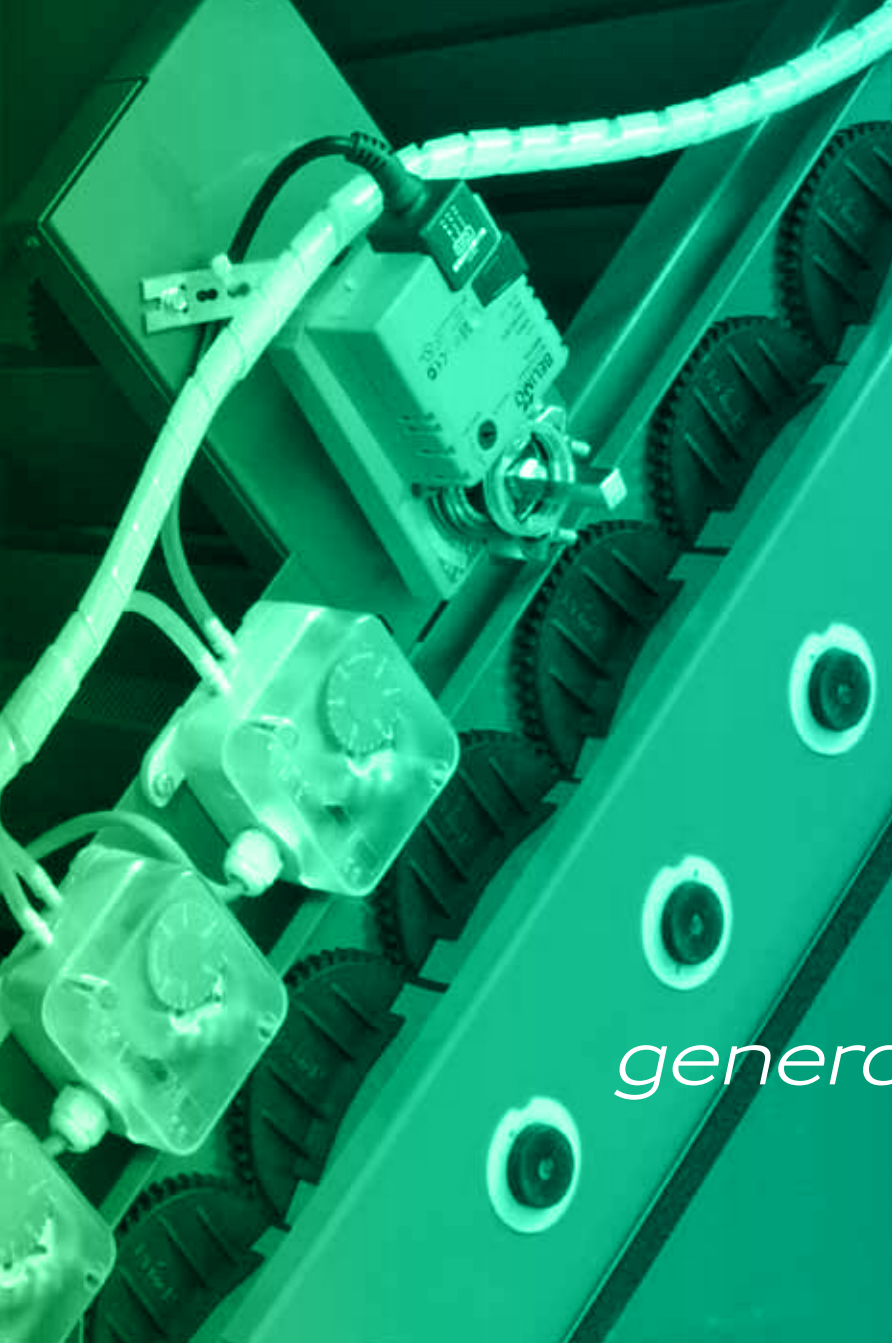
MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA TEPLA A ELEKTRICKÉ ENERGIE

Kryté bazénové haly jsou provozně náročné aplikace, kde se neefektivita počítá v řádech statisíců. Proto je naše technologie postavená na *zákaznickém přístupu, vyspělé technologii* a unikátnímu systému *měření a regulace*.

- Maximální účinnost tepelného čerpadla, která může být optimalizována až na hodnotu COP7. Kompresory navrhujeme se dvěma nebo třemi stupni výkonu, případně s plynulou modulací výkonu.
- Ventilátory z kompozitních materiálů s výhradně dozadu zahnutými lopatkami
- Regulace průtoku vzduchu na základě měření a vyhodnocování změn statického tlaku v systému.
- Třístupňová rekuperace tepla ze vzduchu s účinností až 85% a z přehřátých par chladiva.
- Přesná regulace vlhkosti a teploty s doplňkovými funkcemi jako adaptivní řízení průtoku vzduchu nebo noční chlazení.








generace 2

MODULÁRNÍ TECHNOLOGIE V KOMPAKTNÍM PROVEDENÍ

Při návrhu vybíráme ze stovek vhodných právě ten jeden ideální rekuperátor, ventilátor, kompresor atd. Každý výměník je jedinečný, čímž minimalizujeme množství chladiva v okruhu, prodlužujeme životnost prvků tepelného čerpadla a maximalizujeme účinnost celého systému. Zákazník tak vždy platí cenu za technicky optimalizované a rozměrově minimalizované zařízení. Samozřejmostí je spolehlivost a vysoká kvalita všech instalovaných komponent. Pomocí systému různě časovaných a těsných klapek, snímačů tlakové difference, deflektorů a speciálních vodo+vzduchotěsných dílů

a izolačních hmot vytváříme v jednotce 3 zóny s různým stupněm korozního namáhání.

Každá zóna vyžaduje specifickou skladbu základních materiálů a povrchových úprav různých tloušťek. Pracujeme zejména s žárově zinkovanou ocelí 51 Z270, 120 mikronů, epoxidovými nebo polyuretanovými laky ve vrstvě do 50 mikronů a speciálními mokrymi barvami. V místech kondenzace vzdušné vlhkosti je voda okamžitě zachycena a svedena do kanalizace podle nejpřísnějších hygienických předpisů. Stejně tak je zajištěna hladkost povrchů s minimem spojů a spár.



účinnost a výkon

řízení chodu vzduchotechnické jednotky

ochrana proti korozi

optimalizovatelnost

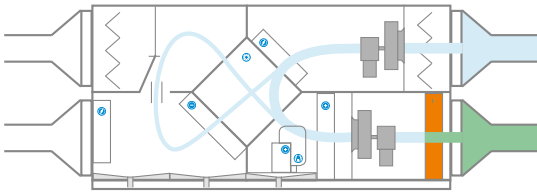
VYSOKÁ ŽIVOTNOST
A SPOLEHLIVOST KONSTRUKCE

Bazénová technologie je extrémně zatížena vysokými koncentracemi *chloridů* a dalších chemických látek, které v kombinaci s vysokým ovlhčením znamenají až nejvyšší stupeň korozního namáhání C5 až CX.

V praxi to znamená, že konstrukce, která by v běžné vzduchotechnice vydržela desítky let, v bazénovém provozu selže do dvou měsíců provozu. Proto této oblasti věnujeme mimořádnou pozornost a posunujeme tak *životnost stroje na maximum možného*.

UMĚNÍ ŘÍDIT

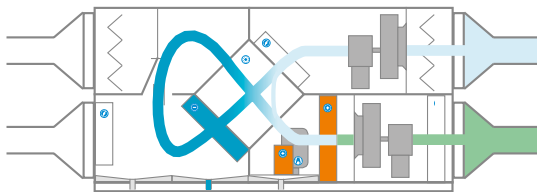
V plně cirkulačním režimu jednotka zajišťuje ohřev vzduchu v bazénové hale pomocí vodního ohřivače



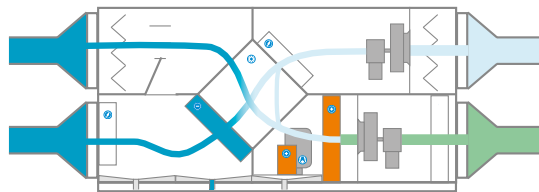
V případech zvýšené vlhkosti v exteriéru se cirkulační klapka uzavře a množství větracího vzduchu se zvýší na maximum. Tepelné čerpadlo spíná dle požadavku na ohřev vzduchu nebo bazénové vody.



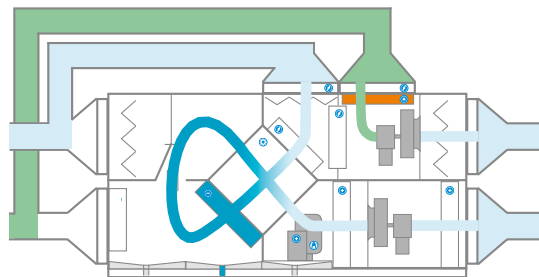
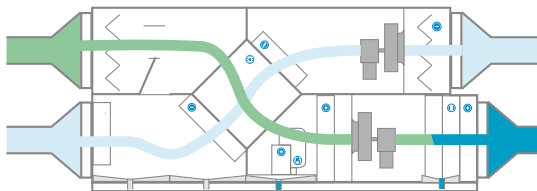
Odvlhčování v útlumovém režimu zajišťuje výparník tepelného čerpadla v kombinaci s předchlazením ve vysoce účinném rekuperačním výměníku. K dohřevu vzduchu na požadovanou teplotu dochází v rekuperačním výměníku a kondenzátoru, přičemž nadbytečným teplem je možné ohřívat bazénovou vodu. Přívodně/odvodní klapky jsou uzavřeny.



V provozních hodinách závisí množství přiváděného čerstvého vzduchu na aktuálním stavu mikroklimatu větraného prostoru a hygienických limitech. Citelné a vázané teplo je rekuperováno ve výměníku zpětného získávání tepla a výparníku tepelného čerpadla. Přebytečným teplem lze ohřívat bazénovou vodu.



Volitelné: Na přání lze upravit konfiguraci jednotky pro letní chlazení/odvlhčování, a to ve dvou provedeních.



Poznámka: Schémata znázorňují pouze některé vybrané režimy. Jednotka pracuje automaticky v komfortním nebo útlumovém režimu.

Průtok (tis. m ³ /h)	Jednotky s výměníkem a s tepelným čerpadlem						Jednotky s výměníkem a bez tepelného čerpadla						
	Účinnost	Délka	Délka bez manžet	Šířka	Výška včetně rámu	Výška bez rámu	Délka	Délka bez manžet	Šířka	Výška včetně rámu	Výška bez rámu	Extra zkrácená délka (zakázkově)	Extra zkrácená délka bez manžet (zakázkově)
1–2,5	04 best	3850	3550	650	1500	1200	4020	3720	650	1500	1200	3521	3221
	04 med	3600	3300	650	1500	1200	3770	3470	650	1500	1200	3271	2971
	04 low	3350	3050	650	1500	1200	3270	2970	650	1500	1200	2771	2471
3–4,6	06 best	4100	3800	800	1800	1500	4270	3970	800	1800	1500	3771	3471
	06 med	3800	3500	800	1800	1500	3970	3670	800	1800	1500	3471	3171
	06 low	3550	3250	800	1800	1500	3470	3170	800	1800	1500	2971	2671
5–6	10 best	4500	4200	960	2120	1820	4670	4370	960	2120	1820	4171	3871
	10 med	4200	3900	960	2120	1820	4370	4070	960	2120	1820	3871	3571
	10 low	3950	3650	960	2120	1820	3870	3570	960	2120	1820	3371	3071
6–9	13 best	4850	4550	1065	2330	2030	5270	4970	1065	2330	2030	4521	4221
	13 med	4410	4110	1065	2330	2030	4830	4530	1065	2330	2030	4081	3781
9–12	17 best	5100	4800	1370	2330	2030	5520	5220	1370	2330	2030	4771	4471
	17 med	4660	4360	1370	2330	2030	5080	4780	1370	2330	2030	4331	4031
12–15	22 best	5600	5300	1370	2940	2640	5770	5470	1370	2940	2640	5021	4721
	22 med	5190	4890	1370	2940	2640	5360	5060	1370	2940	2640	4611	4311
17,4–19,5	28 best	5850	5550	1675	2940	2640	6020	5720	1675	2940	2640	5271	4971
	28 med	5440	5140	1675	2940	2640	5610	5310	1675	2940	2640	4861	4561
19,5–24	74	5858	5558	2309	3018	2753	5677	5377	2309	3018	2753	5371	5071
22,5–28	84	5858	5558	2615	3018	2753	5983	5683	2615	3018	2753	5371	5071
25–32	94	5858	5558	2921	3018	2753	5983	5683	2921	3018	2753	5371	5071

Pozn.: Jedná se o orientační rozměry, které budou upřesněny v nabídce

GARANCE PARAMETRŮ

- Zkoušení každého detailu
- Přesnost a ověření udávané technické parametry jsou naší zásadou. Disponujeme specializovaným měřicím a testovacím pracovištěm vybaveným moderní a nákladnou aparaturou. S její pomocí neustále probíhají vývojové zkoušky, měření pro certifikaci a ověřování parametrů výrobků zaváděných do výroby.
- Zkušební laboratoř pro měření aerodynamických, termodynamických, elektrických a akustických parametrů je vybavena automatizovaným sběrem všech naměřených dat pomocí integrovaného počítačového systému LabView® firmy National Instruments®.
- Spolupracujeme s řadou dalších specializovaných zkušebních pracovišť v České republice i zahraničí.



Hhotel Bauer, Břlá



Hhotel Bauer, Břlá



SUŠ Matějčka, Ostrava



ZŠ Holcova, Brno

BAZÉNOVÉ JEDNOTKY
PŘEDSTAVUJÍ
ŠPIČKOVOU BAZÉNOVOU
VZDUCHOTECHNIKU
S AUTONOMNÍM SYSTÉMEM
MĚŘENÍ A REGULACE PRO
ODVLHČOVÁNÍ, VĚTRÁNÍ
A VYTÁPĚNÍ KRYTÝCH
BAZÉNŮ S PLOCHOU VODNÍ
HLADINY OD 25 DO 700 M².