FläktGroup

AIR TREATMENT

CAIR*pool*

CAIR® *pool*

» CENTRÁLNÍ ODVLHČOVACÍ JEDNOTKY





PŘÍJEMNÝ POCIT V BAZÉNOVÝCH HALÁCH

Centrální jednotky CAIRpool poskytují komfortní výměnu a úpravu vzduchu v soukromých i veřejných bazénech, a to při maximální energetické účinnosti. Díky nejvyspělejší technologii a inteligentnímu systému regulace můžeme optimálně uspokojit každý požadavek na odvlhčování, vytápění a chlazení.

Ovládáme každé klima
Inteligentní řešení pro ty nejvyšší nároky

Bazény představují velké množství výzev pro projektanty v oblasti vzduchotechniky, například náročná architektura, moderní stavební konstrukce a vysoké technické požadavky, které musí být brány v úvahu. Jako odborníci v oboru vzduchotechniky se s těmito výzvami setkáváme každý den a díky letitým zkušenostem v oblasti odvlhčování dokážeme nabídnout vhodné řešení. Dnes jsme jedním z největších výrobců vzduchotechnických jednotek v Evropě. Jsme členy sdružení jako jsou EUROVENT nebo německé RLT. Námi používané komponenty jsou certifikovány, zajišťujeme pravidelné měření a přezkoušení našich zařízení, stejně jako návrhového softwaru, bezpečnosti provozu a spotřeby energií. Při tom je nám partnerem celoevropská síť servisních středisek a partnerů. Samozřejmostí je, že zařízení splňují požadavky technických norem jako jsou VDI 6022, VDI 2067-1 nebo VDI 2089 -1.

CAIR®*pool* – záruka účinnosti

Řada CAIR*pool* využívá vysoce účinný vícestupňový rekuperátor a volitelně i plynule řízené tepelné čerpadlo. Na přání může být jednotka vybavena reverzibilním tepelným čerpadlem, které zajistí také režim chlazení. Díky těmto vlastnostem dosahuje CAIR*pool* úspory energie až 40% ve srovnání s konvenčním řešením na trhu. Použitím tohoto systému šetříme neobnovitelné zdroje, životní prostředí a snižujeme provozní náklady. Toto účinné řešení má rychlou návratnost také u menších systémů.

Nové výzvy nás posouvají vpřed

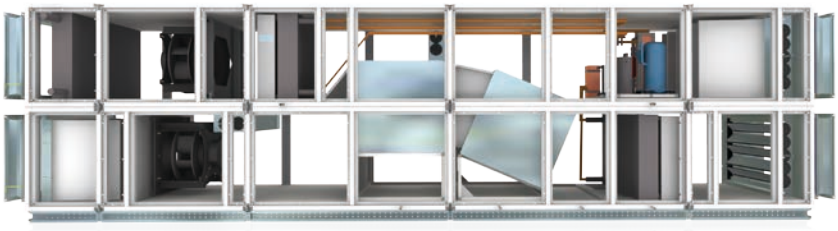
Systémy odvlhčování se neustále mění po celá desetiletí. Kryté bazény a vířivky jsou stále více nahrazovány aquacentry, které splňují veškeré nároky na pohodu a komfort, bez ohledu na to, zda se jedná o veřejný prostor, hotel nebo lázně. Rozsah použitelnosti sahá od lázní přes aquacentra, až po moderní sportovní centra. Společnost FläktGroup neustále plynule sleduje vývoj trhu a získala tak jedinečné knowhow, díky kterému Vám může poskytnout všestrannou podporu pro Váš projekt.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° - CAIR®
Range - Entfeuchtungsgeräte
www.eurovent-certification.com

Certifikované rekuperátory

Váš partner v bazénových technologiích:

- Testované a certifikované komponenty garantují kvalitu a dlouhou životnost
- 45 let zkušeností a komplexní know-how odpovídající potřebám trhu
- Řešení přizpůsobené na míru pro každý bazén
- Celoevropská servisní síť
- Minimální provozní náklady díky až 40% úspoře spotřeby energie
- Rekuperátory s nejvyšší třídou účinnosti H1
- Účinnost rekuperace až 89%
- Optimální antikorozní ochrana
- Čerstvý vzduch po 24 hodin
- Jednoduché čištění dle hygienického standardu VDI 6022
- Úspěšná certifikace a splnění veškerých technických norem



CAIR*pool* - účinný systém odvlhčování, vytápění a chlazení

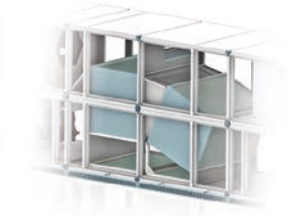


KOROZE NEMÁ ŽÁDNOU ŠANCI

Odvlhčovací jednotka CAIR*pool* nezaručuje pouze komfortní klima a bezchybnou hygienu Vašeho prostoru, ale i s minimální spotřebou energie dokáže ochránit Váš prostor proti korozi.

Hygienická, inteligentní jednotka

Patentově chráněný systém pro optimální klima



Vícestupňový rekuperátor



Cirkulační klapka



Špičkové EC-ventilátory

Excelentní rekuperace

Ústřední konstrukční částí jednotek CAIRpool jsou vícestupňové rekuperátory. Mají nejvyšší třídu energetické účinnosti H1 při účinnostech až 89%.
Patentově chráněné "úhlové hygienické provedení" zajišťuje přístup pro dokonalé čištění odpovídající hygienickému předpisu VDI 6022. To umožňuje snadné čištění obou částí rekuperátoru. Kromě toho je zajištěn snadný odběr mikrobiologických vzorků pro hygieniky.

Inteligentní systém řízení klapek

Aby se zabránilo přehřátí krytého bazénu v letním období, je vzduch veden obtokem rekuperátoru. Tato funkce je průběžně kontrolována v rozsahu 0 - 100% venkovního vzduchu a v noci navíc plní funkci tzv. volného chlazení (Free-cooling).
Listy klapek jsou odděleny s ohledem na snížení tlakových ztrát a jsou řízeny sekvenčně, přičemž je spotřeba snížena na minimum. Tato technologie STATE-OF THE-ART je patentově chráněna.

Inovovaný systém řízení ventilátorů

Inovovaný systém řízení ventilátorů navíc snižuje spotřebu energie směšováním venkovního a cirkulačního vzduchu v režimu odvlhčování dle VDI 2089. Podíl venkovního vzduchu je průběžně přizpůsobován potřebě odvlhčování a aktuální obsazenosti bazénu. V případě poruchy ventilátoru je zajištěno potřebné množství vzduchu pomocí ostatních ventilátorů, které jsou instalovány a řízeny patentově chráněným systémem "Fan-wall". Tento systém výrazně zvyšuje provozní bezpečnost a chrání konstrukci budovy před možným poškozením.



ENERGETICKÁ TŘÍDA A+
PŘESNÉ OVLÁDÁNÍ A OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ TEPLA

Kromě odvlhčování mohou být jednotky vybaveny inverterem řízeným tepelným čerpadlem pro vytápění nebo reverzibilním tepelným čerpadlem pro vytápění a chlazení. Inverter plynule reguluje tepelné čerpadlo přesně v závislosti na požadované teplotě. S volitelným přídavným kondenzátorem může být část tepelné energie z okruhu tepelného čerpadla předávána zpět do bazénové vody.

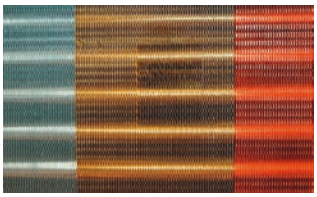
Venkovní vzduch pro neporušené stavební konstrukce

Venkovní vzduch slouží výhradně pro odvlhčování. Krytý bazén je tak po celých 24 hodin plněn příjemným čerstvým vzduchem. Škodlivé emise trihalogen metanu (THMs), chloraminu a látek podporujících korozi jsou v tomto procesu sníženy na minimum. Různé materiály opláštění, rám jednotky, tepelné výměníky, listy klapek, šrouby a pomocné profily, stejně jako různá povrchová úprava komponent poskytují optimální antikorozní ochranu ve 3 třídách:

Antikorozní třída 1 (kategorie C3, dle ČSN ISO 12944)
Bazény s pitnou vodou

Antikorozní třída 2 (kategorie C4, dle ČSN ISO 12944)
Bazény v pobřežních oblastech a / nebo s vodou s koncentrací soli až 6%

Antikorozní třída 3 (kategorie C5, dle ČSN ISO 12944)
Bazény s termální vodou



Lamely tepelného výměníku

Máte na výběr:

- Inverterové tepelné čerpadlo
- Kondenzátor bazénové vody

Inteligentně a účinně řízené

Inteligentní řídicí systém jednotky CAIR*pool* automaticky zvolí nejúčinnější provozní režim a splňuje veškeré požadavky podle VDI 2089. Regulátor jednotky monitoruje úpravu vzduchu v bazénové hale po celý den a může tak nepřetržitě optimálně řídit proces odvlhčování.

Integrovaný mikroprocesorový systém regulace umožňuje nastavení a přizpůsobení všech důležitých parametrů pomocí dotykového displeje. Ten zobrazuje funkci jednotky a příslušné údaje nastavení zřetelným a jednoznačným způsobem.

Všechny komponenty jednotky jsou mezi sebou propojeny prostřednictvím interního protokolu MODbus. Jednotky však lze připojit na systém centrálního řízení budovy a di-agnostiku pomocí všech komerčních systémů, např. MODbus, LONworks, BACnet.

Pokud se změní teplota v krytém bazénu, požadovaná hodnota vlhkosti se automaticky upraví dle VDI 2089. Klima uvnitř bazénové haly tak zůstává vždy optimální.

Jednoduché a účinné:

- Inteligentní systém regulace
- Srozumitelnost provozu
- Mikroprocesorové řízení
- Vzdálená údržba
- Vazba na systém centrálního řízení budovy (BMS)
- Dotykový displej







Tři provedení pro každý požadavek

Jednotky CAIR*pool* odvlhčují bazény s plochou vodní hladiny až 750 m² a mohou dosáhnout odvlhčovacího výkonu až 270 kg/h. V závislosti na požadavcích je k dispozici 13 rozměrových modelů ve 3 provedeních s ohledem na výbavu pro optimální přizpůsobení každému požadavku:

Provedení PPX - Vysoká účinnost - množství vzduchu 800 ... 36 000 m^3/h
- Třída antikorozní ochrany 1, 2 nebo 3
- Odvlhčování - větrání - vytápění
- Vícestupňový rekuperátor
- Energeticky úsporné ventilátory s EC-motory
- Mikroprocesorový řídící systém

Provedení PPI - Vysoká účinnost - technologie jako PPX, má však navíc:
- 3- / 4-stupňová rekuperace
- Inverterově řízené tepelné čerpadlo pro vytápění
- Ohřev bazénové / užitkové vody

Provedení PPR - Vysoká účinnost - technologie jako PPI, má však navíc:
- Odvlhčování - větrání - vytápění - chlazení
- Inverterově řízené reverzibilní tepelné čerpadlo pro vytápění a chlazení

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPX

Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor

Typ	015	025	035	043	053	065	090
Velikost	064.052	064.052	064.064	096.064	096.064	096.096	128.096
Plocha vodní hladiny	40 m^2	50 m^2	70 m^2	90 m^2	110 m^2	135 m^2	180 m^2
Odvlhčovací výkon jednotky dle VDI							
Koupací režim	10 kg/h	16 kg/h	22 kg/h	27 kg/h	34 kg/h	41 kg/h	57 kg/h
COP	-	-	-	-	-	-	-
EMRE [1]	10,6	11,3	12,0	12,2	12,3	11,8	10,6
Ventilátory							
Množství vzduchu	1 500 m^3/h	2 500 m^3/h	3 500 m^3/h	4 300 m^3/h	5 300 m^3/h	6 500 m^3/h	9 000 m^3/h
Externí tlak - přívod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Externí tlak - odvod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Příkon přívodního ventilátoru [2]	0,48 kW	0,74 kW	0,97 kW	1,14 kW	1,42 kW	2,01 kW	2,93 kW
Příkon odtahového ventilátoru [2]	0,46 kW	0,67 kW	0,86 kW	1,08 kW	1,34 kW	1,45 kW	2,46 kW
Zpětné získávání tepla							
Energetická třída / RLT	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Účinnost (zimní provoz)	87%	89%	89%	87%	89%	88%	88%
Účinnost (roční průměr)	81%	83%	83%	80%	83%	82%	81%
Bez tepelného čerpadla							
Příkon kompresoru	-	-	-	-	-	-	-
Maximální topný výkon	-	-	-	-	-	-	-
Maximální chladicí výkon	-	-	-	-	-	-	-
Ohřev užitkové vody	-	-	-	-	-	-	-
Maximální topný výkon	-	-	-	-	-	-	-
Průtok vody	-	-	-	-	-	-	-
Tlaková ztráta na straně vody	-	-	-	-	-	-	-
Přípojky - kondenzátor užitkové vody	-	-	-	-	-	-	-
Ohřev bazénové vody	-	-	-	-	-	-	-
Maximální topný výkon	-	-	-	-	-	-	-
Průtok vody	-	-	-	-	-	-	-
Tlaková ztráta na straně vody	-	-	-	-	-	-	-
Přípojky - kondenzátor bazénové vody	-	-	-	-	-	-	-

Technická data podléhají změnám
[1] European Moisture Removal Efficiency, odvlhčovací výkon v závislosti na příkonu
[2] V závislosti na provozním režimu a podílu čerstvého vzduchu

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPX

Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor

Typ	120	150	190	250	320	360
Velikost	160.096	188.096	220.128	252.128	280.128	312.128
Plocha vodní hladiny	240 m^2	315 m^2	420 m^2	560 m^2	670 m^2	750 m^2
Odvlhčovací výkon jednotky dle VDI						
Koupací režim	76 kg/h	95 kg/h	125 kg/h	159 kg/h	204 kg/h	229 kg/h
COP	-	-	-	-	-	
EMRE [1]	10,6	11,1	12,4	9,6	10,0	9,5
Ventilátory						
Množství vzduchu	12 000 m^3/h	15 000 m^3/h	19 000 m^3/h	25 000 m^3/h	32 000 m^3/h	36 000 m^3/h
Externí tlak - přívod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Externí tlak - odvod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Příkon přívodního ventilátoru [2]	3,64 kW	4,64 kW	5,30 kW	8,81 kW	11,25 kW	13,11 kW
Příkon odtahového ventilátoru [2]	3,51 kW	3,91 kW	4,77 kW	7,81 kW	9,11 kW	11,04 kW
Zpětné získávání tepla						
Energetická třída / RLT	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Účinnost (zimní provoz)	88%	88%	90%	87%	87%	87%
Účinnost (roční průměr)	82%	82%	80%	80%	80%	80%
Bez tepelného čerpadla						
Příkon kompresoru	-	-	-	-	-	-
Maximální topný výkon	-	-	-	-	-	-
Maximální chladicí výkon	-	-	-	-	-	-
Ohřev užitkové vody	-	-	-	-	-	-
Maximální topný výkon	-	-	-	-	-	-
Průtok vody	-	-	-	-	-	-
Tlaková ztráta na straně vody	-	-	-	-	-	-
Přípojky - kondenzátor užitkové vody	-	-	-	-	-	-
Ohřev bazénové vody	-	-	-	-	-	-
Maximální topný výkon	-	-	-	-	-	-
Průtok vody	-	-	-	-	-	-
Tlaková ztráta na straně vody	-	-	-	-	-	-
Přípojky - kondenzátor bazénové vody	-	-	-	-	-	-

Technická data podléhají změnám
[1] European Moisture Removal Efficiency; odvlhčovací výkon v závislosti na příkonu
[2] V závislosti na provozním řežimu a podílu čerstvého vzduchu

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPX

Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor

Typ	015	025	035	043	053	065	090
Velikost	064 052	064 052	064 064	096 064	096 064	096 096	128 096
Dohřívač - topná voda 70/50°C							
Maximální topný výkon	7,9 kW	12,3 kW	16,7 kW	22,8 kW	26,9 kW	33,5 kW	47,2 kW
Přípojky výměníku	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Elektrické parametry							
Příkon [3]	5,00 kW	5,00 kW	5,00 kW	5,00 kW	6,60 kW	6,90 kW	10,20 kW
Proud	8,00 A	8,00 A	8,00 A	8,00 A	10,80 A	11,20 A	16,40 A
Provozní napětí	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Rozměry							
Délka (liší se dle vybavení)	3 960 mm	3 960 mm	4 320 mm	4 320 mm	4 320 mm	4 720 mm	4 920 mm
Šířka	760 mm	760 mm	760 mm	1 080 mm	1 080 mm	1 080 mm	1 400 mm
Výška	1 360 mm	1 360 mm	1 600 mm	1 600 mm	1 600 mm	2 240 mm	2 240 mm
Přípojky pro odvod kondenzátu	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20

Technická data podléhají změnám

[3] Maximální spotřeba energie / instalovaný příkon bez speciálního vybavení

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPX

Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor

Typ	**120**	**150**	**190**	**250**	**320**	**360**
Velikost	160 096	188 096	220 128	252 128	280 128	312 128
Dohřívač - topná voda 70/50°C						
Maximální topný výkon	60,2 kW	75,9 kW	98,9 kW	131,0 kW	154,6 kW	177,4 kW
Přípojky výměníku	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Elektrické parametry						
Příkon [3]	13,20 kW	20,00 kW	20,00 kW	30,60 kW	40,20 kW	40,20 kW
Proud	21,60 A	32,00 A	32,00 A	49,20 A	65,50 A	65,60 A
Provozní napětí	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Rozměry						
Délka (liší se dle vybavení)	5 360 mm	5 360 mm	5 960 mm	5 960 mm	5 960 mm	6 080 mm
Šířka	1 720 mm	2 000 mm	2 320 mm	2 640 mm	2 920 mm	3 240 mm
Výška	2 240 mm	2 320 mm	2 960 mm	2 960 mm	2 960 mm	2 960 mm
Přípojky pro odvod kondenzátu	DN 20	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40

Technická data podléhají změnám
[3] Maximální spotřeba energie / instalovaný příkon bez speciálního vybavení

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPI / PPR

PPI – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené tepelné čerpadlo
PPR – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené reverzní tepelné čerpadlo pro provoz vytápění a chlazení

Typ	**015**	**025**	**035**	**043**	**053**	**065**	**090**
Velikost	064.052	064.052	064.064	096.064	096.064	096.096	128.096
Plocha vodní hladiny	40 m^2	50 m^2	70 m^2	90 m^2	110 m^2	135 m^2	180 m^2
Odvlhčovací výkon jednotky dle VDI							
Koupací režim	10 kg/h	16 kg/h	22 kg/h	27 kg/h	34 kg/h	41 kg/h	57 kg/h
COP	7,8	8,4	8,2	7,9	7,9	8,0	7,9
EMRE [1]	9,8	10,4	11,1	11,6	12,2	11,3	9,7
Ventilátory							
Množství vzduchu	1 500 m^3/h	2 500 m^3/h	3 500 m^3/h	4 300 m^3/h	5 300 m^3/h	6 500 m^3/h	9 000 m^3/h
Externí tlak - přívod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Externí tlak - odvod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Příkon přívodního ventilátoru [2]	0,52 kW	0,81 kW	1,05 kW	1,17 kW	1,54 kW	2,18 kW	3,18 kW
Příkon odtahového ventilátoru [2]	0,50 kW	0,73 kW	0,94 kW	1,17 kW	1,24 kW	1,45 kW	2,67 kW
Zpětné získávání tepla							
Energetická třída / RLT	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Účinnost (zimní provoz)	87%	89%	89%	87%	89%	88%	88%
Účinnost (roční průměr)	81%	83%	83%	80%	83%	82%	81%
Tepelné čerpadlo - vytápění (provedení PPI) **Tepelné čerpadlo - reverzní - vytápění / chlazení (provedení PPR)**							
Příkon kompresoru	0,82 kW	1,49 kW	2,30 kW	2,47 kW	3,00 kW	3,40 kW	3,25 kW
Maximální topný výkon	4,1 kW	6,2 kW	9,3 kW	11,4 kW	12,3 kW	15,4 kW	17,2 kW
Chladicí výkon (pouze provedení PPR) [3]	6,50 kW	10,30 kW	15,60 kW	19,00 kW	21,20 kW	26,30 kW	36,80 kW
Ohřev užitkové vody z 10°C na teplotu	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Maximální topný výkon	2,7 kW	4,1 kW	6,2 kW	7,6 kW	8,2 kW	10,3 kW	11,5 kW
Průtok vody	0,13 m^3/h	0,13 m^3/h	0,20 m^3/h	0,24 m^3/h	0,26 m^3/h	0,33 m^3/h	0,37 m^3/h
Tlaková ztráta na straně vody	0,20 kPa	0,20 kPa	0,30 kPa	0,30 kPa	0,30 kPa	0,40 kPa	0,40 kPa
Přípojky - kondenzátor užitkové vody	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20
Ohřev bazénové vody na teplotu	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C
Maximální topný výkon	0,6 kW	0,9 kW	1,3 kW	1,6 kW	1,8 kW	2,1 kW	2,3 kW
Průtok vody	0,67 m^3/h	1,06 m^3/h	1,59 m^3/h	1,95 m^3/h	2,10 m^3/h	2,63 m^3/h	2,94 m^3/h
Tlaková ztráta na straně vody	2,20 kPa	1,30 kPa	2,50 kPa	2,50 kPa	3,00 kPa	4,10 kPa	3,40 kPa
Přípojky - kondenzátor bazénové vody	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20

Technická data podléhají změnám
[1] European Moisture Removal Efficiency; odvlhčovací výkon v závislosti na příkonu
[2] V závislosti na provozním režimu a podílu čerstvého vzduchu
[3] Chladicí výkon pro letní provoz

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPI / PPR

PPI – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené tepelné čerpadlo
PPR – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené reverzní tepelné čerpadlo pro provoz vytápění a chlazení

Typ	**120**	**150**	**190**	**250**	**320**	**360**
Velikost	160.096	188.096	220.128	252.128	280.128	312.128
Plocha vodní hladiny	240 m^2	315 m^2	420 m^2	560 m^2	670 m^2	750 m^2
Odvlhčovací výkon jednotky dle VDI						
Koupací režim	76 kg/h	95 kg/h	125 kg/h	159 kg/h	204 kg/h	229 kg/h
COP	8,2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
EMRE [1]	10,0	10,8	12,1	8,8	9,4	8,7
Ventilátory						
Množství vzduchu	12 000 m^3/h	15 000 m^3/h	19 000 m^3/h	25 000 m^3/h	32 000 m^3/h	36 000 m^3/h
Externí tlak - přívod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Externí tlak - odvod - celkem	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Příkon přívodního ventilátoru [2]	3,81 kW	4,77 kW	5,54 kW	9,58 kW	12,23 kW	14,25 kW
Příkon odtahového ventilátoru [2]	3,81 kW	4,01 kW	4,77 kW	8,50 kW	9,58 kW	12,00 kW
Zpětné získávání tepla						
Energetická třída / RLT	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Účinnost (zimní provoz)	88%	88%	90%	87%	87%	87%
Účinnost (roční průměr)	82%	82%	80%	80%	80%	80%
Tepelné čerpadlo - vytápění (provedení PPI) **Tepelné čerpadlo - reverzní - vytápění / chlazení (provedení PPR)**						
Příkon kompresoru	6,67 kW	10,38 kW	9,26kW	15,41 kW	19,64 kW	26,30 kW
Maximální topný výkon	31,5 kW	40,5 kW	47,7 kW	70,3 kW	89,4 kW	102,2 kW
Chladicí výkon (pouze provedení PPR) [3]	48,80 kW	61,40 kW	76,80 kW	101,30 kW	127,60 kW	144,00 kW
Ohřev užitkové vody z 10°C na teplotu	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Maximální topný výkon	21,0 kW	27,0 kW	31,8 kW	46,9 kW	59,6 kW	68,1 kW
Průtok vody	0,68 m^3/h	0,87 m^3/h	1,03 m^3/h	1,51 m^3/h	1,92 m^3/h	2,20 m^3/h
Tlaková ztráta na straně vody	4,00 kPa	5,10 kPa	5,70 kPa	12,30 kPa	15,80 kPa	15,10 kPa
Přípojky - kondenzátor užitkové vody	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Ohřev bazénové vody na teplotu	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C
Maximální topný výkon	4,3 kW	5,5 kW	6,4 kW	9,7 kW	12,4 kW	13,4 kW
Průtok vody	5,39 m^3/h	6,94 m^3/h	8,16 m^3/h	12,04 m^3/h	15,32 m^3/h	17,52 m^3/h
Tlaková ztráta na straně vody	6,80 kPa	7,40 kPa	8,30 kPa	11,30 kPa	12,80 kPa	13,90 kPa
Přípojky - kondenzátor bazénové vody	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25

Technická data podléhají změnám
[1] European Moisture Removal Efficiency; odvlhčovací výkon v závislosti na příkonu
[2] V závislosti na provozním řežimu a podílu čerstvého vzduchu
[3] Chladicí výkon pro letní provoz

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPI / PPR

PPI – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené tepelné čerpadlo
PPR – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené reverzní tepelné čerpadlo pro provoz vytápění a chlazení

Typ	**015**	**025**	**035**	**043**	**053**	**065**	**090**
Velikost	064 052	064 052	064 064	096 064	096 064	096 096	128 096
Dohřívač - topná voda 70/50°C							
Maximální topný výkon	7,9 kW	12,3 kW	16,7 kW	22,8 kW	26,9 kW	33,5 kW	47,2 kW
Přípojky výměníku	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Elektrické parametry							
Příkon [4]	5,22 kW	5,89 kW	6,70 kW	9,07 kW	10,20 kW	12,60 kW	13,65 kW
Proud	11,69 A	12,43 A	14,50 A	17,32 A	22,50 A	25,20 A	27,08 A
Provozní napětí	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Rozměry							
Délka (liší se dle vybavení)	5 000 mm	5 000 mm	5 360 mm	5 360 mm	5 360 mm	5 760 mm	5 960 mm
Šířka	760 mm	760 mm	760 mm	1 080 mm	1 080 mm	1 080 mm	1 400 mm
Výška	1 360 mm	1 360 mm	1 600 mm	1 600 mm	1 600 mm	2 240 mm	2 240 mm
Přípojky pro odvod kondenzátu	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20

Technická data podléhají změnám
[4] Maximální spotřeba energie / instalovaný příkon bez speciálního vybavení

Technická data

CAIR®*pool* | Provedení PPI / PPR

PPI – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené tepelné čerpadlo
PPR – Vícestupňový vysoce účinný rekuperátor – Inverterově řízené reverzní tepelné čerpadlo pro provoz vytápění a chlazení

Typ	**120**	**150**	**190**	**250**	**320**	**360**
Velikost	160 096	188 096	220 128	252 128	280 128	312 128
Dohřívač - topná voda 70/50°C						
Maximální topný výkon	60,2 kW	75,9 kW	98,9 kW	131,0 kW	154,6 kW	177,4 kW
Přípojky výměníku	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Elektrické parametry						
Příkon [4]	22,07 kW	29,18 kW	30,06 kW	48,41 kW	63,64 kW	70,30 kW
Proud	38,01 A	53,15 A	49,74 A	77,70 A	113,63 A	138,94 A
Provozní napětí	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Rozměry						
Délka (liší se dle vybavení)	6 400 mm	6 400 mm	7 000 mm	7 000 mm	7 000 mm	7 120 mm
Šířka	1 720 mm	2 000 mm	2 320 mm	2 640 mm	2 920 mm	3 240 mm
Výška	2 240 mm	2 320 mm	2 960 mm	2 960 mm	2 960 mm	2 960 mm
Přípojky pro odvod kondenzátu	DN 20	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40

Technická data podléhají změnám
[4] Maximální spotřeba energie / instalovaný příkon bez speciálního vybavení

FläktGroup

FG_DC-2014-0016-CZ_CAIR_POOL_R4-06-2018 © Copyright 2018 FläktGroup

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

WWW.FLAKTGROUP.COM CAIR*pool*

FläktGroup je lídrem na evropském trhu s energeticky úspornými řešeními pro vzduchotechnické aplikace, jež jsou vhodná pro každou oblast použití podle Vašich požadavků. Díky více než stoletým zkušenostem v oboru, nabízíme našim zákazníkům nejmodernější technologie, vysokou kvalitu a vynikající účinnost našich výrobků. Rozsáhlý sortiment výrobků a obchodní zastoupení v 65 zemích po celém světě zaručují, že jsme vždy na Vaší straně a jsme připraveni Vám poskytovat vždy to nejvýhodnější řešení.



PRODUCT FUNCTIONS BY FLÄKTGROUP

Air Treatment | Air Movement | Air Diffusion | Air Distribution
Air Filtration | Air Management | Air Conditioning & Heating
Controls | Service

» *Další informace naleznete na* ***www.flaktgroup.cz***
nebo se obrat'te na obchodní zastoupení.