



**Perfektum**  
Ultimate Humidity Control

aDF 3463

93,98

## **TET AD / ADP**

Průmyslové adsorpční odvlhčovače vzduchu:

ideální pro průmysl, komerční využití a skladování – s možností  
individuálního přizpůsobení



# Index



## Úvod

Adsorpční odvlhčovače vzduchu řada AD Str. 2

## ADS 150-300

Malé adsorpční odvlhčovače AD Str. 10

## AD 100-270-420-550-700-820-1250

Malé adsorpční odvlhčovače AD Str. 13

## AD 800-1100T

Střední adsorpční odvlhčovače AD Str. 16

## AD 1000-1500-2000T-2000-2500-3100T

Střední adsorpční odvlhčovače AD Str. 20

## AD 3000-3500-4500T-4000-5000-6500T

Velké adsorpční odvlhčovače AD Str. 23

## AD 7000-9000-12000T-11000-13000-15000T-19000-25000

Extra velké adsorpční odvlhčovače AD Str. 26

## ADP 2000-3500-5000-6500-8000-9500

Velké adsorpční odvlhčovače AD Str. 29

## ADP 2002-3502-5002-6502-8002-9502

Extra velké adsorpční odvlhčovače AD Str. 32

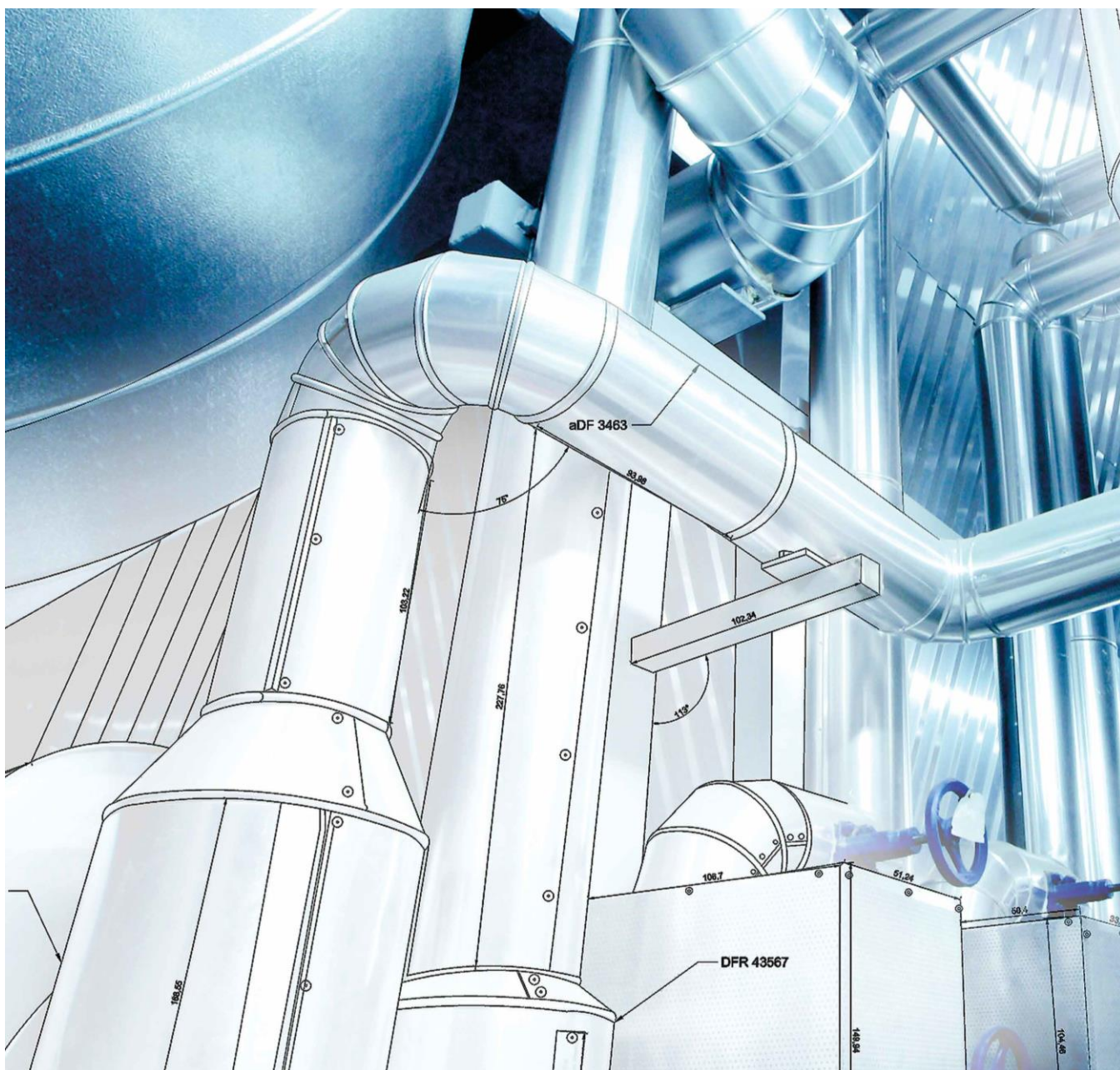
## Příslušenství

Volitelné příslušenství a doplňky Str. 34



# TFT AD, adsorpční odvlhčovače vzduchu

TFT je značka specializovaná na průmyslové odvlhčování. Společnost se zabývá úpravou kvality vzduchu v průmyslových a komerčních budovách po celém světě již více než 45 let. TFT byla původně orientována na servisní technickou podporu pro průmyslové řízení klimatu, kde během let získala potřebné znalosti a zkušenosti pro návrh a výrobu vlastních výrobků. Nyní je TFT důležitý hráč na trhu průmyslového odvlhčování, který může nabídnout vysokou kvalitu a spolehlivost léty prověřeného výrobce.



Na rozdíl od ostatních výrobců, TFT nabízí maximální flexibilitu – k dispozici je jak standardizovaná řada výrobků, tak řešení na míru, které odpovídá většině potřeb zákazníků ze široké oblasti použití, od farmaceutického, potravinářského nebo chemického průmyslu až po přepravu, obranu a podobně.



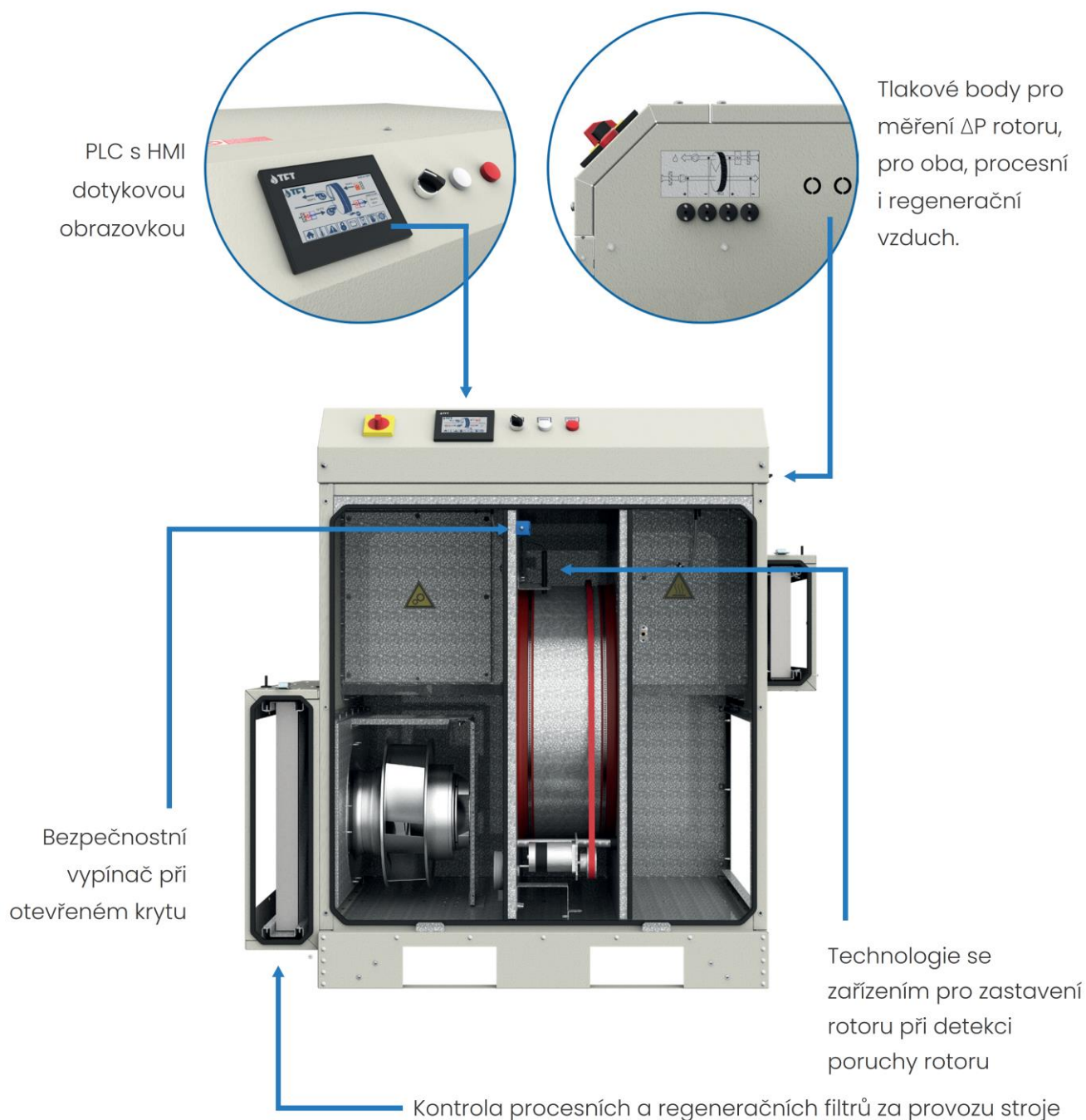


## Poslání TFT

TFT nabízí na míru připravené technologické řešení, které vyřeší problémy s vlhkostí v nejrůznějších průmyslových i komerčních oblastech použitím strojů konstruovaných s ohledem na splnění všech požadavků zákazníka.

## Technologie

Konstruujeme a dodáváme spolehlivé a účinné adsorpční odvlhčovače, které mnohem lépe, než kterékoliv jiné stroje splňují požadavky zákazníků. Naše technická odbornost je zaměřena na neustálé zlepšování uživatelské zkušenosti, snižování nároků údržby a nákladů.



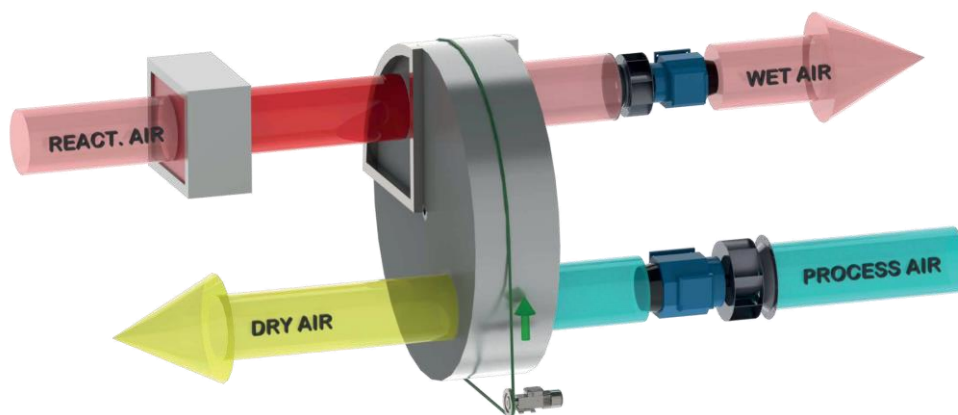


## Princip práce

Technologie adsorpčního odvlhčování je založena na použití přirozeně se vyskytujících sušících materiálů (tj. s vysokou úrovní chemické / fyzikální podobnosti s vodní párou), jako je silikagel.

Tato technologie činí odvlhčovače TFT vhodné pro použití v prostředích, kde je požadováno dosažení stálých hodnot vlhkosti i při teplotách pod 0°C a pro velmi nízké hodnoty rosného bodu pod -60°C.

TFT vyvinulo modely AD (Air Dry), které uspokojují všechny potřeby odvlhčování napříč široké řady různorodých podmínek. Všechny výrobní řady mohou být navíc doplněny vysoce účinným řešením tepelné rekuperace.



Odlhčovač pracuje se 2 vzduchovými proudy. Hlavní proud vzduchu – procesní vzduch – je vzduch, který se odvlhčován a menší proud vzduchu se používá k regeneraci rotoru. Dva účinné ventilátory v zařízení vedou tyto vzduchové proudy přes rotor v opačném směru. Procesní vzduch, který je veden přes rotor, odevzdává svou vlhkost do materiálu v rotoru – používá se zejména silikagel, což je hygroskopický materiál, který má schopnost vázat na sebe velké množství vlhkosti, ale vždy jako páru a ne žádnou volnou vodu. Průchodem přes rotor je vlhkost absorbována silikagelem a z přístroje vychází suchý proud vzduchu k dalšímu zpracování anebo je dle potřeby vyfukován přímo do upravovaného prostoru. Tento odvlhčovací proces je spolehlivý i v extrémních teplotách od -30°C do +40°C.

Během procesu rotor velmi pomalu otáčí malý a výkonný motor s převodovkou (typicky 6-12 otáček za hodinu). Pro pohon rotoru je využit systém pohonného řemene. Rotor je vybaven systémem pro udržení správného napnutí řemene a ochranou proti jeho sklouznutí.

Samostatný proud regeneračního vzduchu je veden odvlhčovačem v opačném směru, nejprve přes topný článek, kde se zvýší jeho teplota, typicky o +100°C nad okolní teplotou. Toto zvýšení teploty zvyšuje kapacitu vzduchu pojmout vlhkost jako výsledek rozdílu tlaku páry mezi tímto proudem vzduchu a povrchem rotoru, vlhkost je předána zpět do regeneračního proudu vzduchu a jako pára odvedena pryč z prostoru. Následně je rotor připraven opět znovu absorbovat vlhkost. Otáčením rotoru tento proces neustále pokračuje.



## Globální řešení pro moderní průmysl

Adsorpční odvlhčovače TFT řeší řadu nepříjemných problémů v různých průmyslových oblastech, které vznikají v důsledku nesprávně řízené vlhkosti vzduchu. Podívejte se, s čím Vám může adsorpční odvlhčovač pomoci:

### Koroze

Povrchy železných a ocelových materiálů při kontaktu s vlhkostí oxidují. Odvlhčování je často nejekonomičtější a trvanlivé řešení, které chrání materiály před oxidací. Objekty, které je možné chránit odvlhčovacím systémem jsou například mosty, elektrárny, lodě (během odstávky), pobřežní konstrukce, armádní letadla a tanky, garáže a hangáry, kontejnery, bojler a turbíny, cukrovarnické rafinerie atd.



### Kondenzace

Kondenzace vody ve vzduchu může vést k řadě problémů, jako je koroze, zkrat v elektrických systémech, problémy s plísní apod. Příklady, kde je možné použít odvlhčování jsou: kontejnery, mosty, větrné elektrárny, přečerpávací stanice, pivovary apod.

### Led

Tvorba ledu je problémem například při ochraně chladicích boxů, kde způsobuje nižší výkon chladicí jednotky a nepřetržité zastavování chladicích cyklů k odstranění námrazy na výparníku. S vhodným odvlhčovacím systémem, který předchází namrzání získá chladicí okruh vyšší účinnost s významnými úsporami energie.



### Hygroskopický materiál

Některý materiál, jako je prášek a mouka, při kontaktu s vlhkým vzduchem hrdkovatí, lepí se anebo se snadno zcela znehodnotí. V těchto případech se doporučuje výrobní proces doplnit vhodným odvlhčovacím systémem konstruovaným k tomu účelu. Většina hygroskopických materiálů vyžaduje velmi nízký rosný bod a řízené vlhlostní podmínky, které lze dosáhnout pouze použitím chemických adsorpčních odvlhčovačů anebo kombinovanými systémy v chladicím okruhu.

### Houby a plísně

Tvorbě plísní a hub přímo na výrobcích a obalech, které je obsahují, se lze vyvarovat udržením úrovně relativní vlhkosti vzduchu po hodnotou 70% RH. To je důležité v celé řadě situací, například ve skladech výrobků, v prostředí výroby a při balení. V těchto případech je k udržení požadovaných hodnot nezbytné používat odvlhčovací systém – pevně instalovaný nebo mobilní.





## Bakterie

K tomu, aby bakterie přežily a množily se, potřebují vlhkost. Tento problém se stává zvláště vážným s významnými dopady zejména pokud se jedná o úpravu hygroskopických materiálů, jako je plnění a balení léčiv, nebo v chemickém a potravinářském průmyslu. Udržováním nízké teploty a relativní vlhkosti (obvykle méně než 50%) předchází růstu většiny bakterií, a tak zabraňuje poškození produktů.

## Zápachy

Udržování zdravého prostředí a příjemného nejen pro výrobky, ale také pro obsluhující personál je důležité v boji proti vzniku nepříjemných zápachů. Tomu pomáhá udržování úrovně relativní vlhkosti pod 50% RH s pomocí filtračních systémů. Díky novým energeticky účinným rekuperačním systémům je také možné zajistit lepší pohodu prostředí i s významnými finančními úsporami. Takové aplikace jsou velmi vhodné v prostředích jako jsou banky, supermarkety, hotely, velké kancelářské budovy.



## Řízení vlhkosti

Ve výrobním procesu, který zahrnuje sušení nebo dehydrování citlivých výrobků při vysokých teplotách je nezbytné instalovat odvlhčovací systém, který udržuje relativní vlhkost nízkou i při nízkých teplotách. Tento postup zabraňuje tvorbě kondenzace a / nebo vytváření ledu, zajišťuje lepší výsledek a rychlejší výrobní proces s významnou úsporou energie a nákladů.

## Příklady použití

Zde uvádíme některé příklady použití, kde adsorpční odvlhčovače pomáhají vyřešit problémy způsobené nevhodnou relativní vlhkostí vzduchu. Kromě těchto instalací však existuje i řada dalších možností a způsobů využití, které mohou přinést přidanou hodnotu i pro Vaše podnikání.





POTRAVINÁŘSTVÍ



FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL



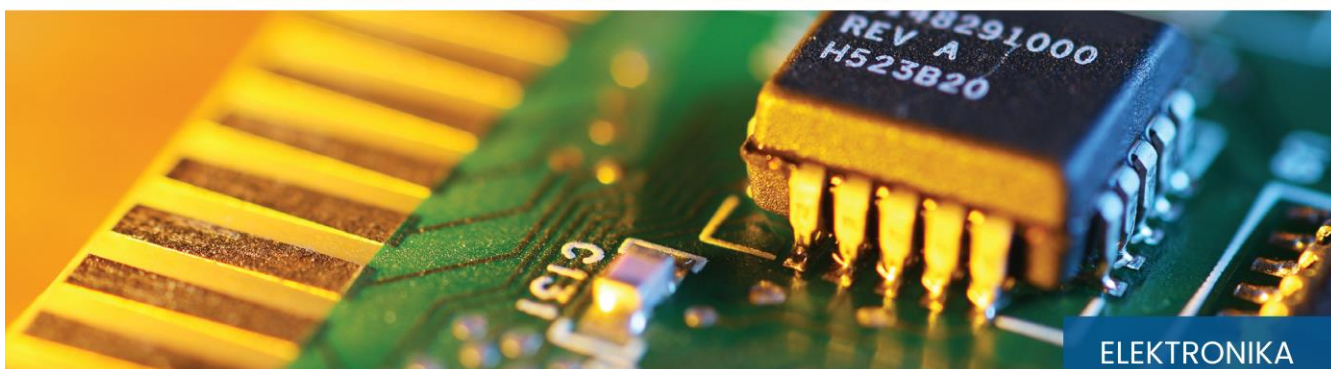
CHEMICKÝ PRŮMYSL



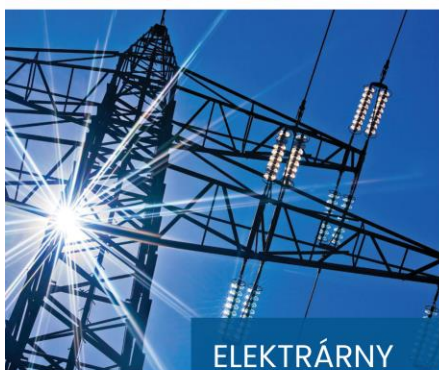
SKLADOVÁNÍ



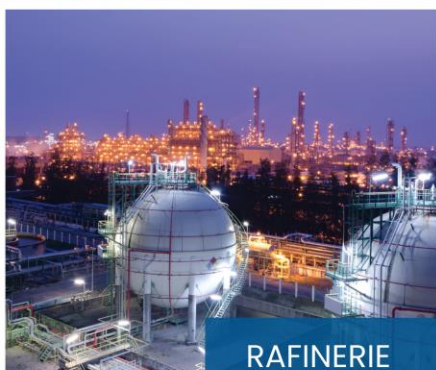
AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL



ELEKTRONIKA



ELEKTRÁRNY



RAFINERIE



VEŘEJNÉ A OBČANSKÉ BUDOVY



SUROVINY  
A RECYKLACE



ARMÁDA





## Jedna PLC pro všechna využití

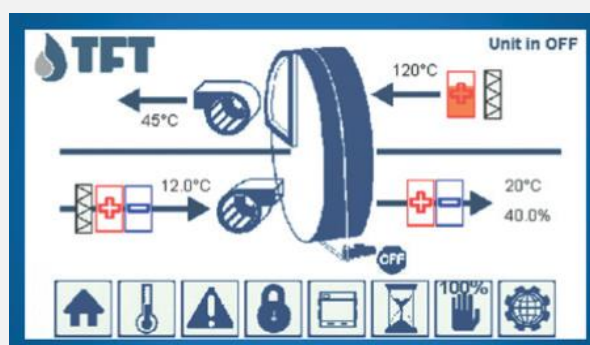
Naše jednotky mohou být vyrobeny v různých konfiguracích, aby plně uspokojily všechny potřeby našich zákazníků. Díky modulární vlastnosti našich sekcí pro předpřípravu a následnou úpravu vzduchu můžeme dosáhnout mnoha různých kombinací, z nichž všechny jsou řízeny a ovládány našim deskovým PLC (HMI).



Standardní jednotka

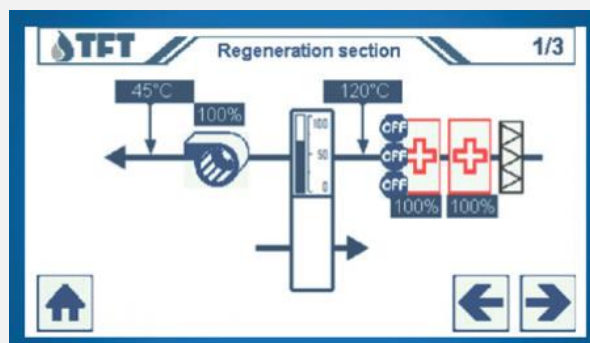
### Home

Domovská stránka ukazuje obecný provozní stav stroje. Vstup a výstup jak procesního, tak regeneračního proudu vzduchu, stav filtrů a varovná hlášení. Vlhkost procesního vzduchu je řízena PLC a zobrazována buď jako relativní vlhkost (% RH), absolutní vlhkost (g/Kg) nebo jako rosný bod (Tdp°C).



### Regenerační sekce

Sekce určená pro regenerační vzduch. HMI zobrazuje informace jako je regenerační teplota, teplota vlhkého výstupního vzduchu a úroveň využití energie.





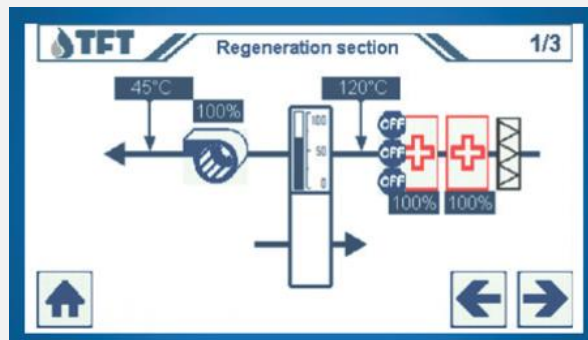
Jednotka s úpravou vzduchu na výstupu



Jednotka s úpravou vzduchu na vstupu i výstupu

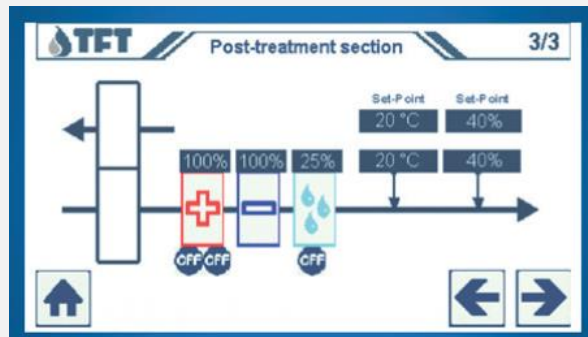
## Úprava vzduchu na výstupu

Sekce určená pro úpravu procesního vzduchu na výstupu. HMI ukazuje konfiguraci jednotky podle instalovaného příslušenství, jako je chlazení, topení nebo zvlhčení s více možnostmi dostupnými na vyžádání.



## Úprava vzduchu na vstupu

Sekce určená pro úpravu procesního vzduchu na vstupu. HMI zobrazuje konfiguraci jednotky podle instalovaného příslušenství, jako je chlazení, topení, různé objemy vzduchu nebo další na vyžádání.





# TFT

## ADS 150–300

Konstrukce stroje je vyrobena z galvanizované oceli a oceli třídy AISI\_304. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech a všech vnitřních mechanických dílech. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.

### Klíčové vlastnosti

#### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Pracují okamžitě po zapojení systému

#### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

#### Regenerace

- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie

#### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G2 na vstupu

#### Elektrický panel

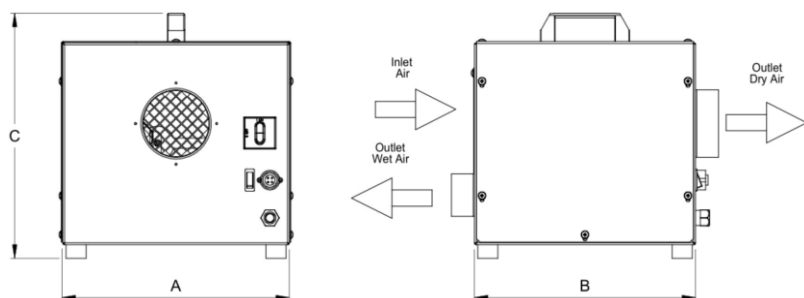
- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, ampérmetr, zásuvka pro připojení hygrostatu, počítadlo provozních hodin
- Přepínač pro manuální nebo automatický provoz



## Technické údaje

| Parametr / Model                       | ADS               | 150           | 300           |
|--|-------------------|---------------|---------------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h              | 0,57          | 1,1           |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h | 150           | 300           |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                | 100           | 100           |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h | 50            | 100           |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                | 100           | 150           |
| Typ regenerace                         |                   | Elektrická    | Elektrická    |
| Napájení                               | V/Ph/Hz           | 230/1+N/50±5% | 230/1+N/50±5% |
| Příkon – maximální                     | kW                | 0,76          | 1,51          |
| Maximální proud                        | A                 | 4             | 7             |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                | 345x330x365   | 425x380x445   |
| Hmotnost                               | kg                | 12            | 16            |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                | 130x130       | 130x130       |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                | Ø 100         | Ø 160         |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                | Ø 63          | Ø 80          |

## Rozměry



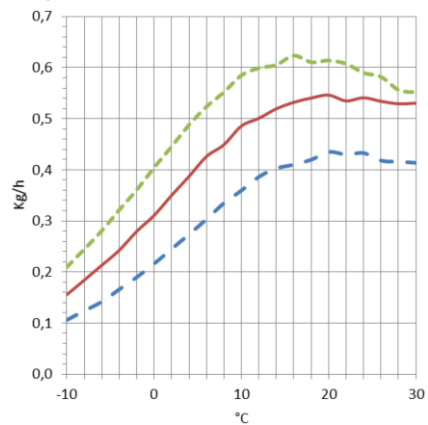
| Rozměr / Model | ADS | 150 | 300 |
|----------------|-----|-----|-----|
| A              | mm  | 345 | 425 |
| B              | mm  | 330 | 380 |
| C              | mm  | 365 | 445 |

| Díl / Model                              | ADS | 150     | 300     |
|--|-----|---------|---------|
| Vstup procesního a regeneračního vzduchu | mm  | 130x130 | 130x130 |
| Výstup suchého vzduchu                   | Ømm | 100     | 160     |
| Výstup vlhkého vzduchu                   | Ømm | 63      | 80      |

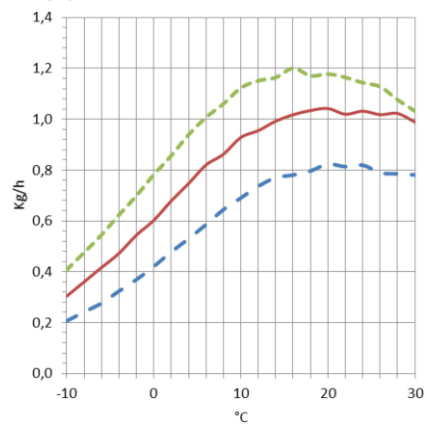


## Výkonové křivky

ADS 150



ADS 300



### Legenda

• 80%RH / • 60%RH / • 40%RH





# TFT

## AD 100-270-420-550-700-820-1250

Konstrukce stroje je vyrobena z galvanizované oceli z vnější strany opatřené lakem. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech a všech vnitřních mechanických dílech. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.

### Klíčové vlastnosti

#### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Pracují okamžitě po zapojení systému a provoz může být manuálně upraven pomocí potenciometru (od modelu 420)

#### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

#### Regenerace

- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie

#### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G3 na vstupu

#### Elektrický panel

- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, ampérmetr, počítadlo provozních hodin, zásuvka pro připojení hygrostatu
- Přepínač pro manuální nebo automatický provoz

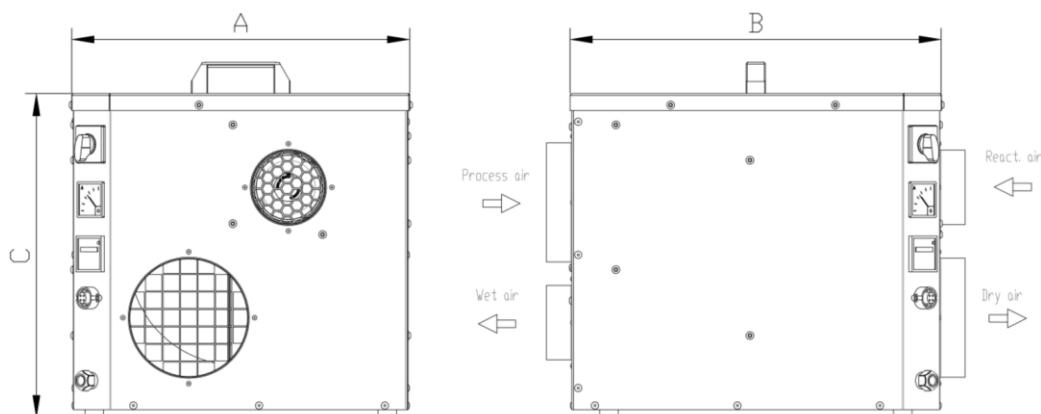




## Technické údaje

| Parametr / Model                       | AD                | 100         | 270   | 420         | 550           | 700   | 820         | 1250  |
|--|-------------------|-------------|-------|-------------|---------------|-------|-------------|-------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h              | 0,59        | 0,99  | 1,95        | 2,67          | 2,71  | 4,78        | 6,74  |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h | 100         | 270   | 420         | 550           | 700   | 820         | 1250  |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                | 180         | 210   | 300         | 270           | 180   | 160         | 400   |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h | 30          | 50    | 90          | 120           | 135   | 210         | 270   |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                | 210         | 190   | 320         | 280           | 260   | 250         | 180   |
| Typ regenerace                         | Elektrická        |             |       |             |               |       |             |       |
| Napájení                               | V/Ph/Hz           | 230/1/50±5% |       |             | 400/3+N/50±5% |       |             |       |
| Příkon – maximální                     | kW                | 1,04        | 1,49  | 2,94        | 3,84          | 3,84  | 6,95        | 10,58 |
| Maximální proud                        | A                 | 4,52        | 6,48  | 14,03       | 17,92         | 17,93 | 12,33       | 17,95 |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                | 435x500x436 |       | 490x640x490 |               |       | 611x680x720 |       |
| Hmotnost                               | kg                | 25          | 26    | 31,5        | 31,5          | 33    | 57          | 62    |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                | Ø 160       | Ø 160 | Ø 200       | Ø 200         | Ø 200 | Ø 250       | Ø 250 |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                | Ø 125       | Ø 125 | Ø 200       | Ø 200         | Ø 200 | Ø 200       | Ø 200 |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                | Ø 125       | Ø 125 | Ø 160       | Ø 160         | Ø 160 | Ø 160       | Ø 160 |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                | Ø 80        | Ø 80  | Ø 125       | Ø 125         | Ø 125 | Ø 160       | Ø 160 |

## Rozměry



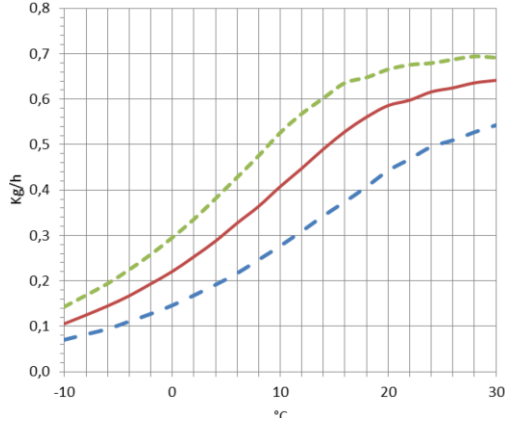
| Rozměr / Model | AD | 100 | 270 | 420 | 550 | 700 | 820 | 1250 |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A              | mm | 435 | 435 | 490 | 490 | 490 | 611 | 611  |
| B              | mm | 500 | 500 | 640 | 640 | 640 | 680 | 680  |
| C              | mm | 436 | 436 | 490 | 490 | 490 | 720 | 720  |

| Díl / Model              | AD  | 100 | 270 | 420  | 550  | 700 | 820 | 1250 |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| Vstup procesního vzduchu | Ømm | 160 | 160 | 490  | 490  | 490 | 611 | 611  |
| Výstup suchého vzduchu   | Ømm | 125 | 125 | 640  | 640  | 640 | 680 | 680  |
| Vstup vlhkého vzduchu    | Ømm | 125 | 125 | 490  | 490  | 490 | 720 | 720  |
| Výstup vlhkého vzduchu   | Ømm | 80  | 80  | 31,5 | 31,5 | 33  | 57  | 62   |

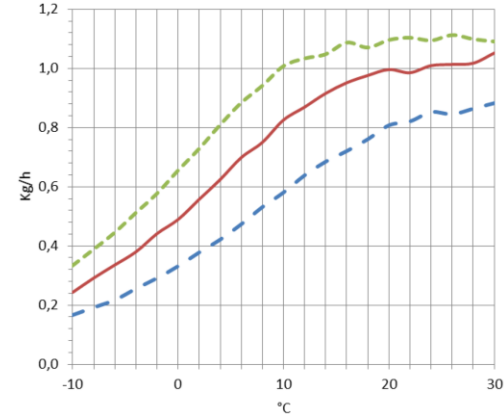


# Výkonové křivky

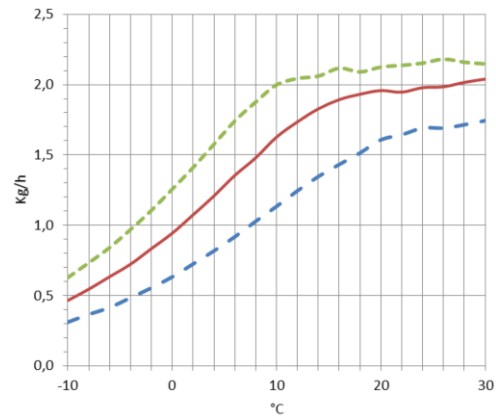
### AD 100



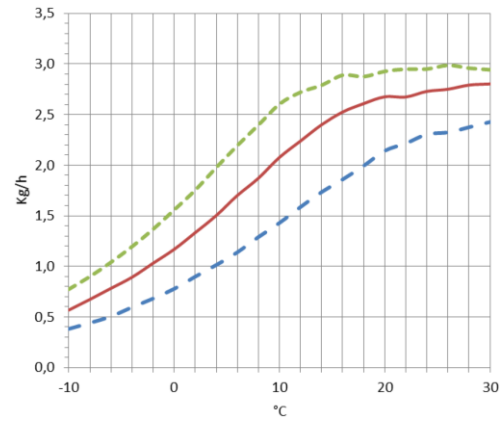
### AD 270



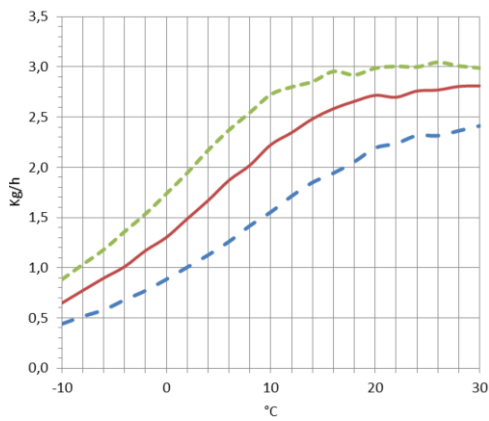
### AD 420



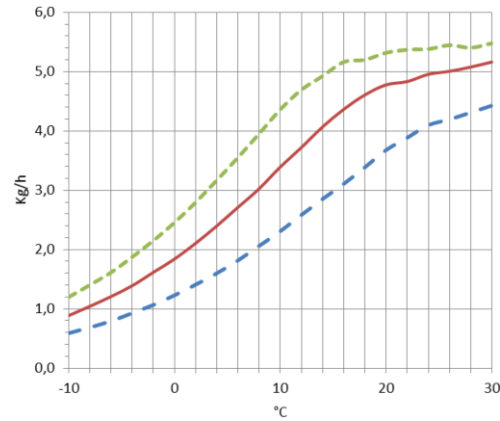
### AD 550



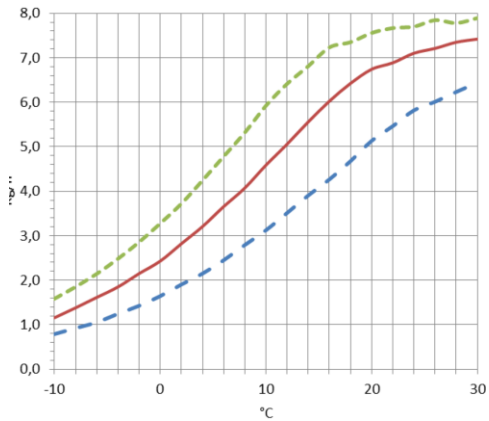
### AD 700



### AD 820



### AD 1250



Legenda: ● 80%RH / ● 60%RH / ● 40%RH







# TFT AD 800-1100T

Standardně je konstrukce stroje je vyrobena z galvanizovaných lakovaných ocelových sendvičových panelů, na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezavějící oceli. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech, všechny vnitřní mechanické díly jsou přístupné z přední strany. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.



## PLC ovládání

- Standardně vybaveno PLC ovládáním s displejem
- Ovládá tyto funkce: regulace regenerační teploty, teplotní ochrana, časování zchlazení regenerace, startovací sekvence komponent, reset varovných hlášení, řízení RH nebo rosného bodu (v závislosti na požadované hodnotě), ovládání chlazení/ohřevu vstupního nebo výstupního vzduchu
- Displej uživatelského rozhraní může být umístěn i vzdáleně
- PLC je nastaveno na externí kontrolní kroky a přijímá analogové signály z vlhkostních čidel (nutné zakoupit)

## Klíčové vlastnosti

### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Možnost ovládání frekvenčním měničem
- Procesní ventilátor má standardně pevně stanovenou rychlost, rychlost však může být ovládána externím signálem nebo tlakovým čidlem

### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlčení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

### Regenerace

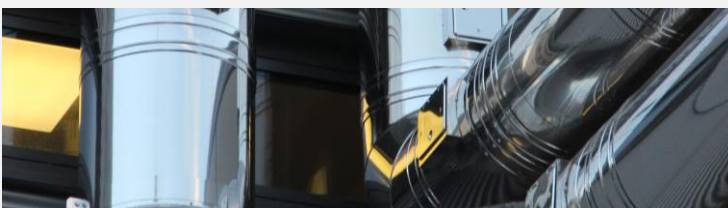
- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie
- Možnost parní regenerace (volitelně)

### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G4 na vstupu

### Elektrický panel

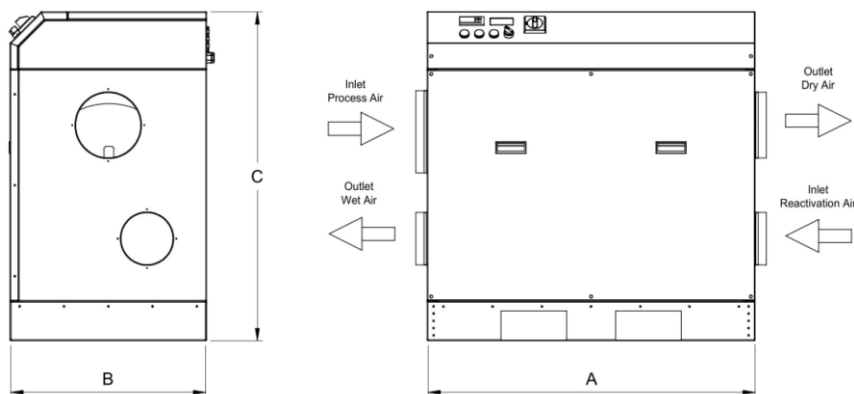
- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, termo spínače (ventilátor a ochrana elektrického odporu), relé ventilátorů, relé pohonného motoru a elektrické odporové.
- Panel je vybaven svorkovnicí pro vzdálené ON-OFF ovládání a všeobecný alarm



## Technické údaje

| Parametr / Model                       | AD                | 800                | 1100T              |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h              | 4,8                | 5,0                |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h | 800                | 1100               |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                | 200                | 300                |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h | 250                | 250                |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                | 180                | 180                |
| Typ regenerace                         |                   | Elektrická / Parní | Elektrická / Parní |
| Napájení                               | V/Ph/Hz           | 400/3/50±5%        | 400/3/50±5%        |
| Příkon – maximální                     | kW                | 7,0                | 7,1                |
| Maximální proud                        | A                 | 11,2               | 11,6               |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                | 1000x600x1000      | 1000x600x1000      |
| Hmotnost                               | kg                | 145                | 150                |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                | ∅ 250              | ∅ 250              |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                | ∅ 200              | ∅ 200              |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                | ∅ 160              | ∅ 160              |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                | ∅ 160              | ∅ 160              |

## Rozměry



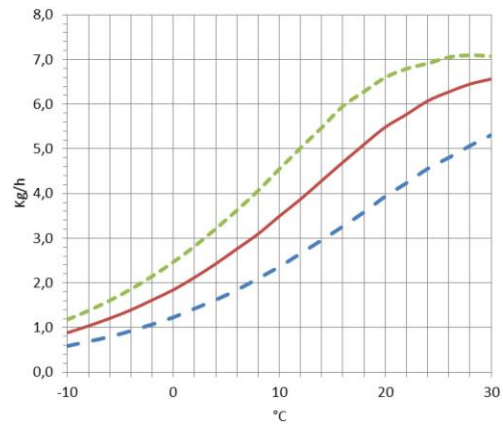
| Rozměr / Model | AD | 800  | 1100T |
|----------------|----|------|-------|
| A              | mm | 1000 | 1000  |
| B              | mm | 600  | 600   |
| C              | mm | 1000 | 1000  |

| Díl / Model              | AD  | 800 | 1100T |
|--------------------------|-----|-----|-------|
| Vstup procesního vzduchu | ∅mm | 250 | 250   |
| Výstup suchého vzduchu   | ∅mm | 200 | 200   |
| Vstup vlhkého vzduchu    | ∅mm | 160 | 160   |
| Výstup vlhkého vzduchu   | ∅mm | 160 | 160   |

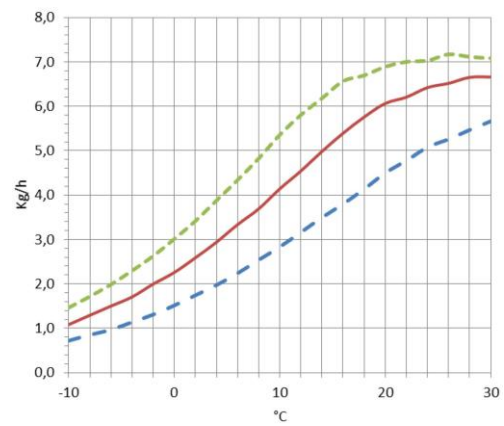


# Výkonové křivky

## AD 800



## AD 1100T



### Legenda

- 80%RH / • 60%RH / • 40%RH





# TFT AD 1000-1500-2000T- 2000-2500-3100T

Standardně je konstrukce stroje je vyrobena z galvanizovaných lakovaných ocelových sendvičových panelů, na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezavějící oceli. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech, všechny vnitřní mechanické díly jsou přístupné z přední strany. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.



## PLC ovládání

- Standardně vybaveno PLC ovládáním s dotykovou obrazovkou
- Ovládá tyto funkce: regulace regenerační teploty, teplotní ochrana, časování zchlazení regenerace, startovací sekvence komponent, reset varovných hlášení, řízení RH nebo rosného bodu (v závislosti na požadované hodnotě), ovládání chlazení/ohřevu vstupního nebo výstupního vzduchu
- Displej uživatelského rozhraní může být umístěn i vzdáleně
- PLC je nastaveno na řízení externím hygrostatem (nutné zakoupit)
- Na vyžádání možno adaptovat na BMS/Modbus

## Klíčové vlastnosti

### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Možnost ovládání frekvenčním měničem
- Procesní ventilátor má standardně pevně stanovenou rychlost, rychlost však může být ovládána externím signálem nebo tlakovým čidlem

### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

### Regenerace

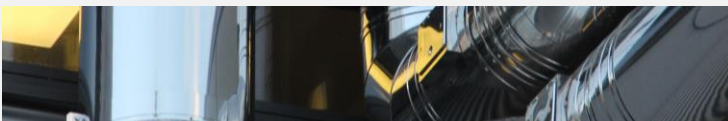
- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie
- Možnost parní regenerace (volitelně)

### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G4 na vstupu, na vyžádání i vyšší třída

### Elektrický panel

- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, termo spínače (ventilátor a ochrana elektrického odporu), relé ventilátorů, relé pohonného motoru a elektrické odporové.
- Panel je vybaven svorkovnicí pro vzdálené ON-OFF ovládání a všeobecný alarm

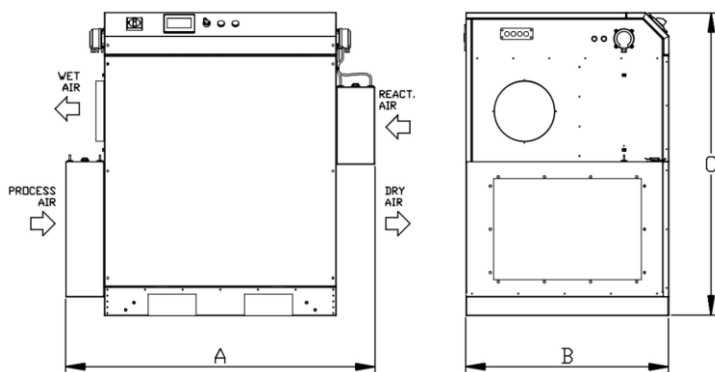




## Technické údaje

| Parametr / Model                       | AD                | 1000          | 1500 | 2000T              | 2000 | 2500 | 3100T |
|--|-------------------|---------------|------|--------------------|------|------|-------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h              | 8,8           | 12,7 | 10,8               | 15,8 | 18,9 | 11,5  |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h | 1000          | 1500 | 2000               | 2000 | 2500 | 3100  |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                | 300           | 200  | 250                | 250  | 300  | 250   |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h | 350           | 500  | 450                | 680  | 820  | 450   |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                | 180           | 250  | 280                | 180  | 250  | 250   |
| Typ regenerace                         |                   |               |      | Elektrická / Parní |      |      |       |
| Napájení                               | V/Ph/Hz           |               |      | 400/3/50±5%        |      |      |       |
| Příkon – maximální                     | kW                | 12,6          | 18,9 | 16,1               | 23,9 | 29,0 | 16,6  |
| Maximální proud                        | A                 | 18,4          | 27,5 | 23,8               | 34,8 | 42,5 | 24,3  |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                | 1285x845x1255 |      |                    |      |      |       |
| Hmotnost                               | kg                | 205           | 210  | 224                | 215  | 220  | 230   |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                | 420x615       |      |                    |      |      |       |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                | 420x615       |      |                    |      |      |       |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                | 220x350       |      |                    |      |      |       |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                | Ø 250         |      |                    |      |      |       |

## Rozměry



| Rozměr / Model | AD | 1000 | 1500 | 2000T | 2000 | 2500 | 3100T |
|----------------|----|------|------|-------|------|------|-------|
| A              | mm | 1285 | 1285 | 1285  | 1285 | 1285 | 1285  |
| B              | mm | 845  | 845  | 845   | 845  | 845  | 845   |
| C              | mm | 1255 | 1255 | 1255  | 1255 | 1255 | 1255  |

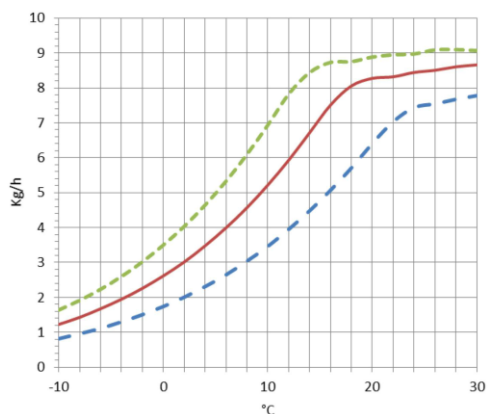
| Díl / Model              | AD  | 1000    | 1500    | 2000T   | 2000    | 2500    | 3100T   |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Vstup procesního vzduchu | mm  | 420x615 | 420x615 | 420x615 | 420x615 | 420x615 | 420x615 |
| Výstup suchého vzduchu   | mm  | 420x615 | 420x615 | 420x615 | 420x615 | 420x615 | 420x615 |
| Vstup vlhkého vzduchu    | mm  | 220x350 | 220x350 | 220x350 | 220x350 | 220x350 | 220x350 |
| Výstup vlhkého vzduchu   | Ømm | 250     | 250     | 250     | 250     | 250     | 250     |



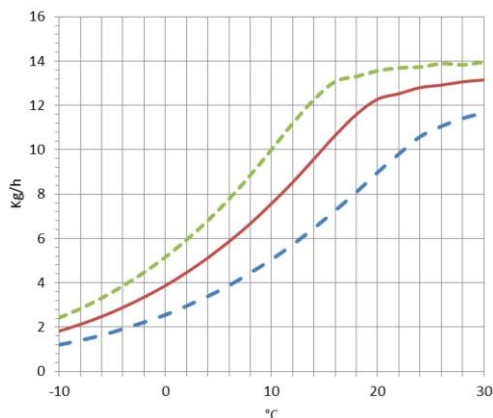


## Výkonové křivky

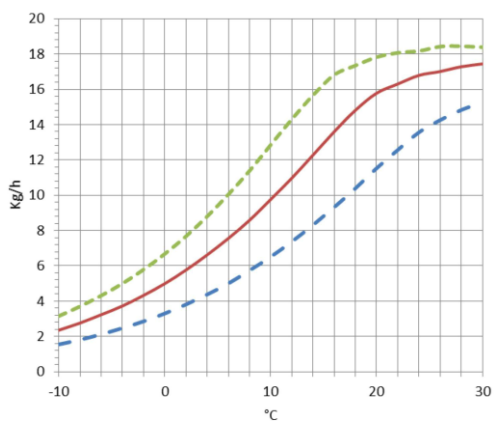
### AD 1000



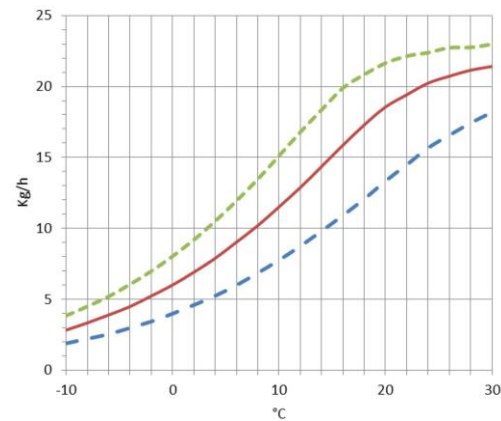
### AD 1500



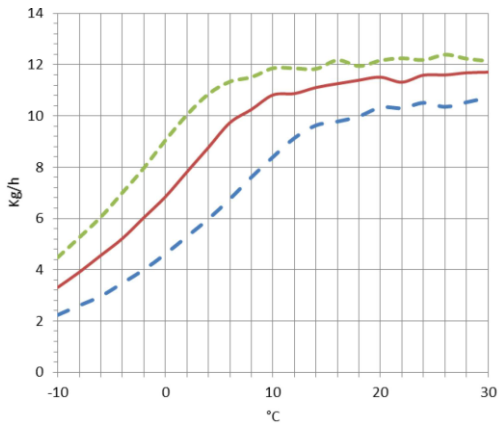
### AD 2000-2000T



### AD 2500



### AD 3100T



### Legenda

● 80%RH / ● 60%RH / ● 40%RH



# TFT

## AD 3000-3500-4500T-4000-5000-6500T

Standardně je konstrukce stroje je vyrobena z galvanizovaných lakovaných ocelových sendvičových panelů, na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezavějící oceli. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech, všechny vnitřní mechanické díly jsou přístupné z přední strany. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.



### PLC ovládání

- Standardně vybaveno PLC ovládáním s dotykovou obrazovkou
- Ovládá tyto funkce: regulace regenerační teploty, teplotní ochrana, časování zchlazení regenerace, startovací sekvence komponent, reset varovných hlášení, řízení RH nebo rosného bodu (v závislosti na požadované hodnotě), ovládání chlazení/ohřevu vstupního nebo výstupního vzduchu
- Displej uživatelského rozhraní může být umístěn i vzdáleně
- PLC je nastaveno na řízení externím hygrostatem a přijímá analogové signály z čidel vlhkosti (nutné zakoupit)
- Na vyžádání možno adaptovat na BMS/Modbus

### Klíčové vlastnosti

#### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Možnost ovládání frekvenčním měničem
- Procesní ventilátor má standardně pevně stanovenou rychlost, rychlost však může být ovládána externím signálem nebo tlakovým čidlem

#### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

#### Regenerace

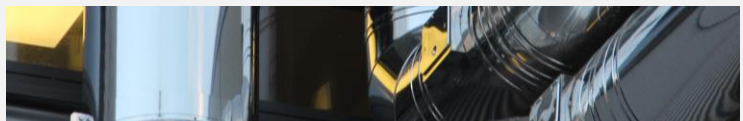
- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie
- Možnost parní regenerace (volitelně)

#### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G4 na vstupu, na vyžádání i vyšší třída

#### Elektrický panel

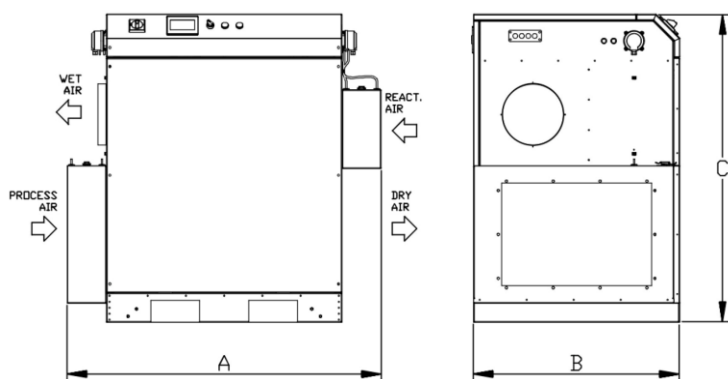
- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, termo spínače (ventilátor a ochrana elektrického odporu), relé ventilátorů, relé pohonného motoru a elektrické odporové.
- Panel je vybaven svorkovnicí pro vzdálené ON-OFF ovládání a všeobecný alarm



## Technické údaje

| Parametr / Model                       | AD                | 3000               | 3500 | 4500T | 4000           | 5000 | 6500T |
|--|-------------------|--------------------|------|-------|----------------|------|-------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h              | 23                 | 27,3 | 21,1  | 31,7           | 37,2 | 27,1  |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h | 3000               | 3500 | 4500  | 4000           | 5000 | 6500  |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                | 400                | 350  | 300   | 400            | 400  | 400   |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h | 900                | 1100 | 900   | 1350           | 1600 | 1100  |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                | 200                | 300  | 300   | 400            | 350  | 400   |
| Typ regenerace                         |                   | Elektrická / Parní |      |       |                |      |       |
| Napájení                               | V/Ph/Hz           | 400/3/50±5%        |      |       |                |      |       |
| Příkon – maximální                     | kW                | 32,3               | 38,5 | 30,3  | 48,1           | 57,5 | 40,9  |
| Maximální proud                        | A                 | 46,7               | 55,8 | 43,7  | 69,5           | 83,1 | 60,8  |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                | 1500x1020x1395     |      |       | 1895x1115x1500 |      |       |
| Hmotnost                               | kg                | 350                | 360  | 360   | 490            | 530  | 545   |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                | 825x500            |      |       | 800x520        |      |       |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                | 825x500            |      |       | 800x520        |      |       |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                | 355x290            |      |       | 415x350        |      |       |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                | Ø 280              |      |       | Ø 315          |      |       |

## Rozměry



| Rozměr / Model | AD | 3000 | 3500 | 4500T | 4000 | 5000 | 6500T |
|----------------|----|------|------|-------|------|------|-------|
| A              | mm | 1500 | 1500 | 1500  | 1895 | 1895 | 1895  |
| B              | mm | 1020 | 1020 | 1020  | 1115 | 1115 | 1115  |
| C              | mm | 1395 | 1395 | 1395  | 1500 | 1500 | 1500  |

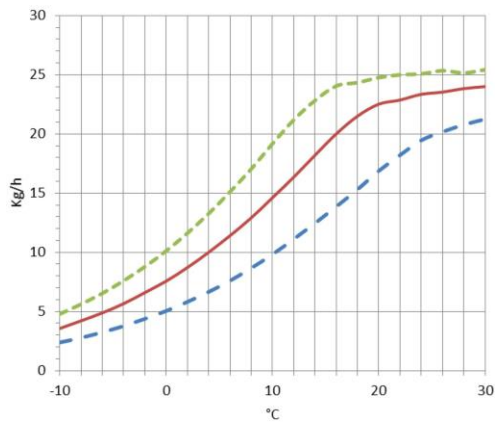
| Díl / Model              | AD  | 3000    | 3500    | 4500T   | 4000    | 5000    | 6500T   |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Vstup procesního vzduchu | mm  | 825x500 | 825x500 | 825x500 | 800x520 | 800x520 | 800x520 |
| Výstup suchého vzduchu   | mm  | 825x500 | 825x500 | 825x500 | 800x520 | 800x520 | 800x520 |
| Vstup vlhkého vzduchu    | mm  | 355x290 | 355x290 | 355x290 | 415x350 | 415x350 | 415x350 |
| Výstup vlhkého vzduchu   | Ømm | 280     | 280     | 280     | 315     | 315     | 315     |



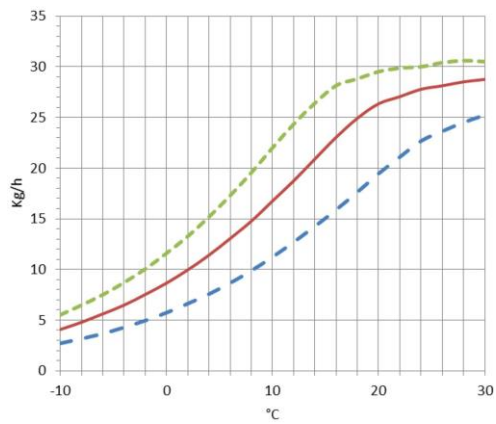


# Výkonové křivky

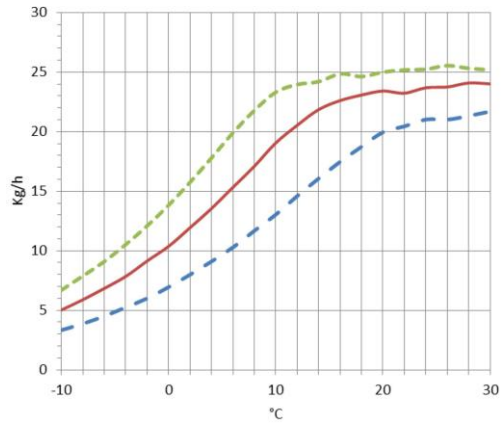
### AD 3000



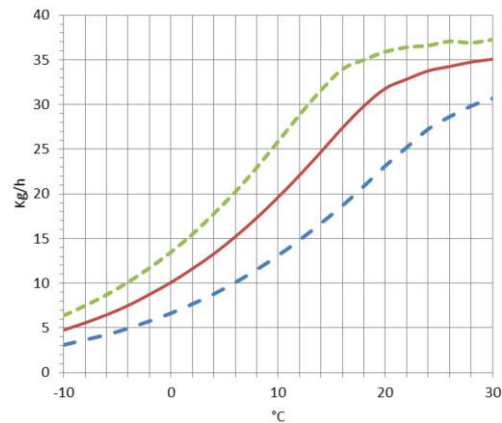
### AD 3500



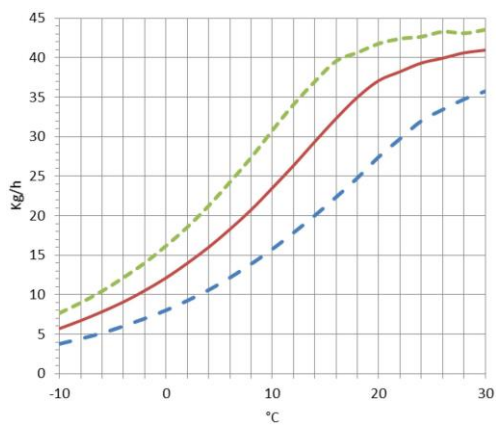
### AD 4500T



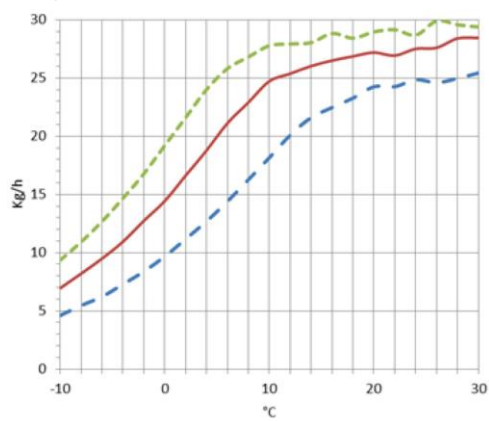
### AD 4000



### AD 5000



### AD 6500T



## Legenda

● 80%RH / ● 60%RH / ● 40%RH



**by Perfektum**  
Ultimate Humidity Control



# TFT AD 7000-9000- 12000T-11000-13000- 15000T-1900-25000

Standardně je konstrukce stroje je vyrobena z galvanizovaných lakovaných ocelových sendvičových panelů, na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezavějící oceli. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech, všechny vnitřní mechanické díly jsou přístupné z přední strany. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.



## PLC ovládání

- Standardně vybaveno PLC ovládáním s dotykovou obrazovkou
- Ovládá tyto funkce: regulace regenerační teploty, teplotní ochrana, časování zchlazení regenerace, startovací sekvence komponent, reset varovných hlášení, řízení RH nebo rosného bodu (v závislosti na požadované hodnotě), ovládání chlazení/ohřevu vstupního nebo výstupního vzduchu
- Displej uživatelského rozhraní může být umístěn i vzdáleně
- PLC je nastaveno na řízení externím hygrostatem a přijímá analogové signály z čidel vlhkosti (nutné zakoupit)
- Na vyžádání možno adaptovat na BMS/Modbus

## Klíčové vlastnosti

### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Možnost ovládání frekvenčním měničem
- Procesní ventilátor má standardně pevně stanovenou rychlost, rychlost však může být ovládána externím signálem nebo tlakovým čidlem

### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

### Regenerace

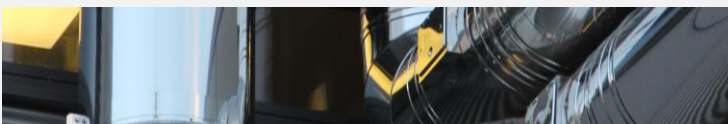
- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie
- Možnost parní regenerace (volitelně)

### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G4 na vstupu, na vyžádání i vyšší třída

### Elektrický panel

- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, termo spínače (ventilátor a ochrana elektrického odporu), relé ventilátorů, relé pohonného motoru a elektrické odporové.
- Panel je vybaven svorkovnicí pro vzdálené ON-OFF ovládání a všeobecný alarm

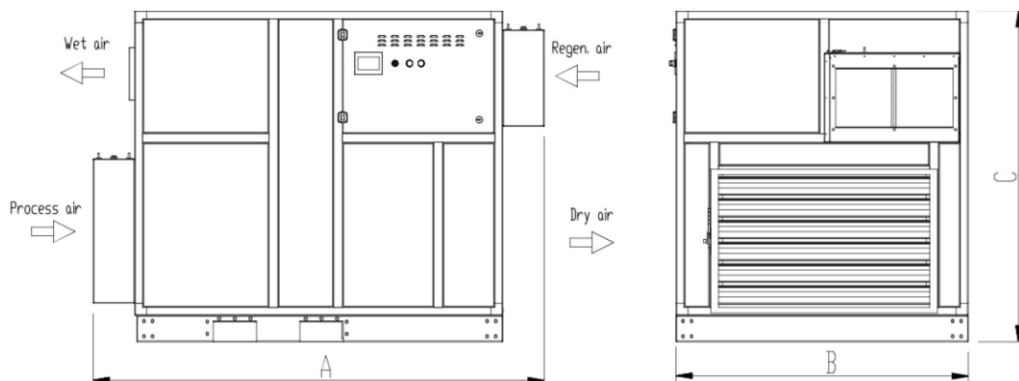




## Technické údaje

| Parametr / Model                       | AD                | 7000               | 9000  | 12000T | 11000          | 13000 | 15000T | 19000          | 25000 |
|--|-------------------|--------------------|-------|--------|----------------|-------|--------|----------------|-------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h              | 52,9               | 63,7  | 54,7   | 81,8           | 92,0  | 66     | 131,1          | 162,0 |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h | 7000               | 9000  | 12000  | 11000          | 13000 | 15000  | 19000          | 25000 |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                | 400                | 400   | 400    | 400            | 400   | 400    | 400            | 400   |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h | 2300               | 2700  | 2300   | 3670           | 4300  | 2700   | 5500           | 7900  |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                | 400                | 400   | 400    | 400            | 400   | 400    | 400            | 400   |
| Typ regenerace                         |                   | Elektrická / Parní |       |        |                |       |        |                |       |
| Napájení                               | V/Ph/Hz           | 400/3/50±5%        |       |        |                |       |        |                |       |
| Příkon – maximální                     | kW                | 81,4               | 98,7  | 91,7   | 130,7          | 154,7 | 104,2  | 195,2          | 272,7 |
| Maximální proud                        | A                 | 123,5              | 158,6 | 135,5  | 204,3          | 240,8 | 156,4  | 303,2          | 424,5 |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                | 2350x1350x1750     |       |        | 3050x1600x1850 |       |        | 3850x1950x2150 |       |
| Hmotnost                               | kg                | 680                | 700   | 1060   | 1350           | 1390  | 1385   | 1980           | 2150  |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                | 1155x560           |       |        | 1250x600       |       |        | 1500x          | 1500x |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                | 1155x560           |       |        | 1250x600       |       |        | 800            | 900   |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                | 560x460            |       |        | 600x600        |       |        | 800x800        |       |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                | Ø 350              | Ø 350 | Ø 350  | Ø 400          | Ø 400 | Ø 400  | Ø 500          | Ø 630 |

## Rozměry



| Rozměr / Model | AD | 7000 | 9000 | 11000 | 13000 | 19000 | 25000 |
|----------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A              | mm | 2350 | 2350 | 3050  | 3050  | 3850  | 3850  |
| B              | mm | 1350 | 1350 | 1600  | 1600  | 1950  | 1950  |
| C              | mm | 1750 | 1750 | 1850  | 1850  | 2150  | 2150  |

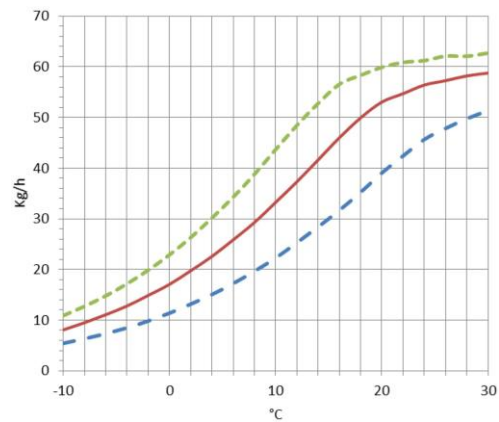
| Díl / Model              | AD  | 7000     | 9000     | 11000    | 13000    | 19000    | 25000    |
|--------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Vstup procesního vzduchu | mm  | 1000x500 | 1000x500 | 1000x600 | 1000x600 | 1500x800 | 1500x900 |
| Výstup suchého vzduchu   | mm  | 1000x500 | 1000x500 | 1000x600 | 1000x600 | 1500x800 | 1500x900 |
| Vstup vlhkého vzduchu    | mm  | 600x600  | 600x600  | 600x600  | 600x600  | 600x600  | 800x800  |
| Výstup vlhkého vzduchu   | Ømm | 350      | 350      | 400      | 400      | 500      | 630      |



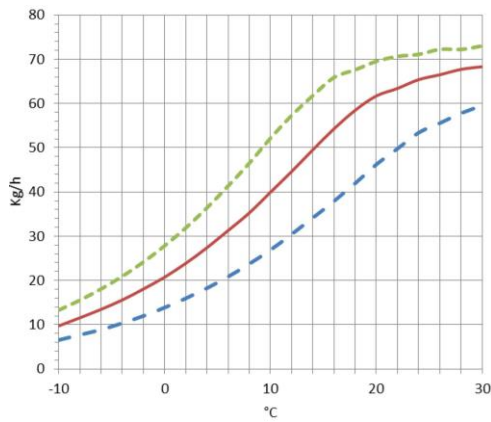


## Výkonové křivky

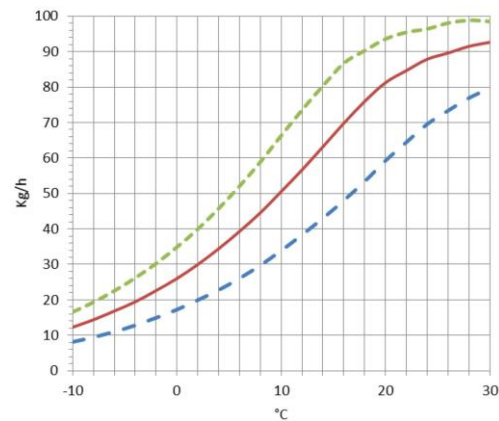
### AD 7000



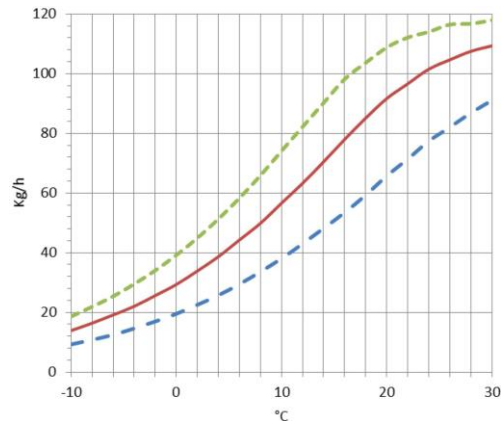
### AD 9000



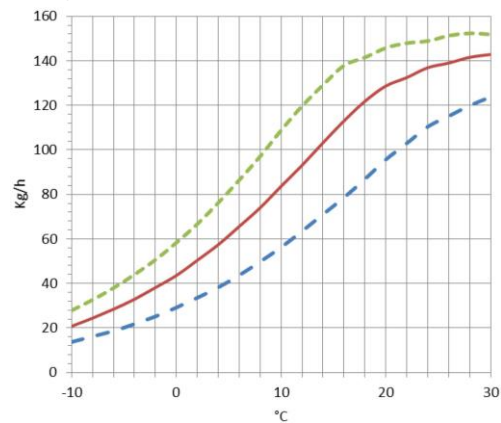
### AD 11000



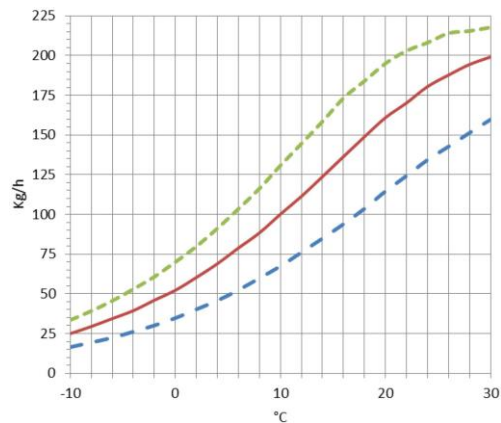
### AD 13000



### AD 19000



### AD 25000



### Legenda

● 80%RH / ● 60%RH / ● 40%RH



# TFT ADP 2000-3500-5000- 6500-8000-9500

Standardně je konstrukce stroje je vyrobena z galvanizovaných lakovaných ocelových sendvičových panelů, na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezavějící oceli. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech, všechny vnitřní mechanické díly jsou přístupné z přední strany. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.



## PLC ovládání

- Standardně vybaveno PLC ovládáním s dotykovou obrazovkou
- Ovládá tyto funkce: regulace regenerační teploty, teplotní ochrana, časování zchlazení regenerace, startovací sekvence komponent, reset varovných hlášení, řízení RH nebo rosného bodu (v závislosti na požadované hodnotě), ovládání chlazení/ohřevu vstupního nebo výstupního vzduchu
- Displej uživatelského rozhraní může být umístěn i vzdáleně
- PLC je nastaveno na řízení externím hygrostatem a přijímá analogové signály z čidel vlhkosti (nutné zakoupit)
- Na vyžádání možno adaptovat na BMS/Modbus

## Klíčové vlastnosti

### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Možnost ovládání frekvenčním měničem
- Procesní ventilátor má standardně pevně stanovenou rychlost, rychlost však může být ovládána externím signálem nebo tlakovým čidlem

### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

### Regenerace

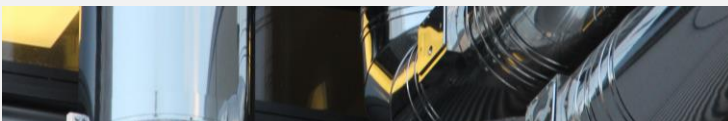
- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie
- Možnost parní nebo plynové regenerace (volitelně)

### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G4 na vstupu, na vyžádání i vyšší třída

### Elektrický panel

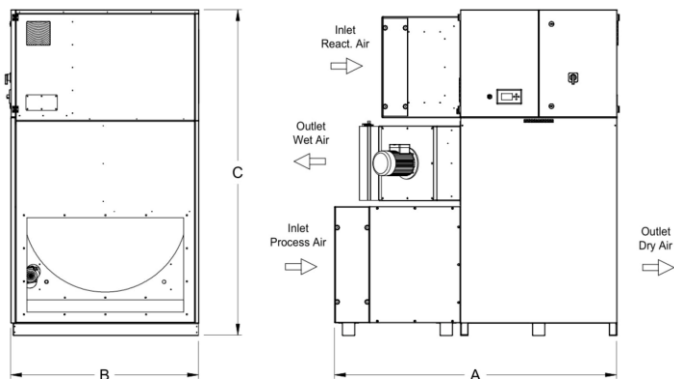
- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, termo spínače (ventilátor a ochrana elektrického odporu), relé ventilátorů, relé pohonného motoru a elektrické odporové.
- Panel je vybaven svorkovnicí pro vzdálené ON-OFF ovládání a všeobecný alarm



## Technické údaje

| Parametr / Model                       | ADP                          | 2000           | 3500           | 5000           | 6500     | 8000     | 9500     |
|--|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h                         | 18,6           | 31,1           | 42,5           | 55,9     | 66,0     | 77,1     |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h            | 2000           | 3500           | 5000           | 6500     | 8000     | 9500     |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                           | 400            | 400            | 400            | 400      | 400      | 400      |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h            | 700            | 1200           | 1700           | 2200     | 2600     | 3100     |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                           | 400            | 400            | 400            | 400      | 350      | 350      |
| Typ regenerace                         | Elektrická / Parní / Plynová |                |                |                |          |          |          |
| Napájení                               | V/Ph/Hz                      | 400/3/50±5%    |                |                |          |          |          |
| Příkon – maximální                     | kW                           | 27,4           | 41,9           | 59,4           | 78,1     | 92,8     | 108,7    |
| Maximální proud                        | A                            | 43,9           | 66,8           | 93,9           | 121,8    | 145,7    | 172,3    |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                           | 1610x1000x1875 | 1710x1100x1975 | 1810x1200x2075 |          |          |          |
| Hmotnost                               | kg                           | 490            | 550            | 590            | 690      | 710      | 730      |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                           | 850x500        | 950x600        | 950x600        | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                           | 850x500        | 950x600        | 950x600        | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                           | 600x400        | 600x400        | 600x400        | 600x400  | 600x400  | 600x400  |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                           | 370x200        | 370x200        | 370x200        | 370x200  | 370x200  | 370x200  |

## Rozměry



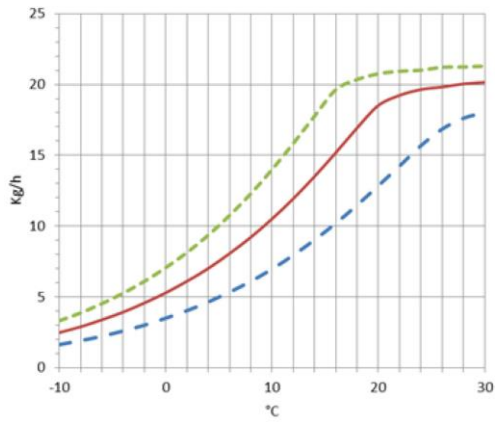
| Rozměr / Model | ADP | 2000 | 3500 | 5000 | 6500 | 8000 | 9500 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| A              | mm  | 1610 | 1710 | 1710 | 1810 | 1810 | 1810 |
| B              | mm  | 1000 | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 | 1200 |
| C              | mm  | 1875 | 1975 | 1975 | 2075 | 2075 | 2075 |

| Díl / Model              | ADP | 2000    | 3500    | 5000    | 6500     | 8000     | 9500     |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Vstup procesního vzduchu | mm  | 850x500 | 950x600 | 950x600 | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Výstup suchého vzduchu   | mm  | 850x500 | 950x600 | 950x600 | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Vstup vlhkého vzduchu    | mm  | 600x400 | 600x400 | 600x400 | 600x400  | 600x400  | 600x400  |
| Výstup vlhkého vzduchu   | Ømm | 370x200 | 370x200 | 370x200 | 370x200  | 370x200  | 370x200  |

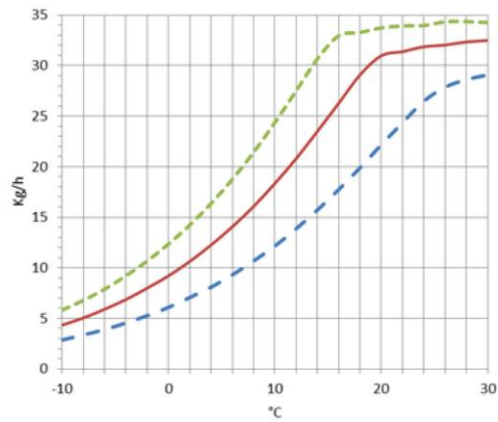


# Výkonové křivky

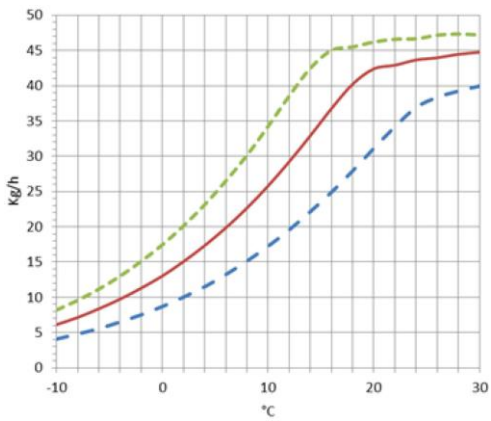
### ADP 2000



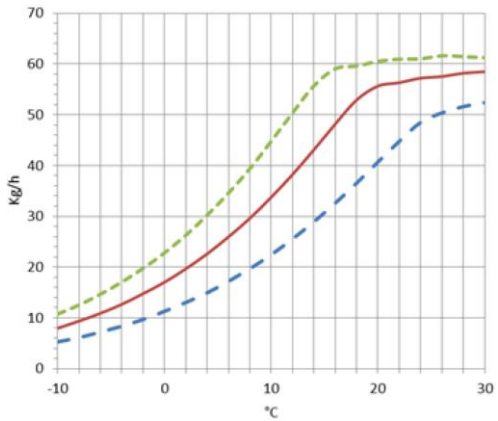
### ADP 3500



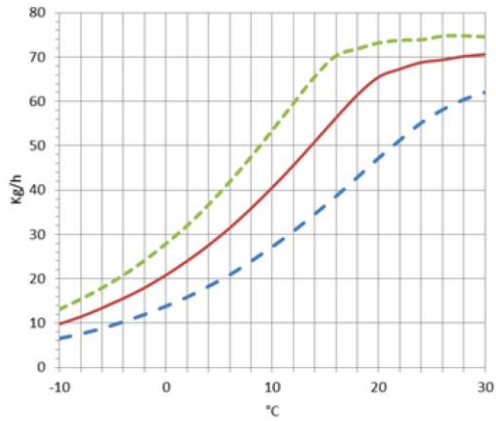
### ADP 5000



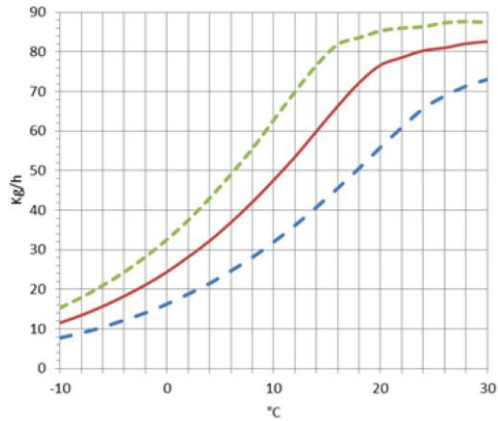
### ADP 6500



### ADP 8000



### ADP 9500



## Legenda

● 80%RH / ● 60%RH / ● 40%RH



**by Perfektum**  
Ultimate Humidity Control



# TFT

## ADP 2002-3502-5002-6502-8002-9502

Standardně je konstrukce stroje je vyrobena z galvanizovaných lakovaných ocelových sendvičových panelů, na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezavějící oceli. Horní panel může být snadno sejmuto pro provedení údržby na elektrických součástech, všechny vnitřní mechanické díly jsou přístupné z přední strany. Potrubní připojení je možné provést standardním spirálovým potrubím.



### PLC ovládání

- Standardně vybaveno PLC ovládáním s dotykovou obrazovkou
- Ovládá tyto funkce: regulace regenerační teploty, teplotní ochrana, časování zchlazení regenerace, startovací sekvence komponent, reset varovných hlášení, řízení RH nebo rosného bodu (v závislosti na požadované hodnotě), ovládání chlazení/ohřevu vstupního nebo výstupního vzduchu
- Displej uživatelského rozhraní může být umístěn i vzdáleně
- PLC je nastaveno na řízení externím hygrostatem a přijímá analogové signály z čidel vlhkosti (nutné zakoupit)
- Na vyžádání možno adaptovat na BMS/Modbus

### Klíčové vlastnosti

#### Ventilátory

- Snadno přístupné pro údržbu
- Možnost ovládání frekvenčním měničem
- Procesní ventilátor má standardně pevně stanovenou rychlost, rychlost však může být ovládána externím signálem nebo tlakovým čidlem

#### Rotor

- Nejlepší rotor dostupný v současné době na trhu, má o 8% vyšší výkon a o 25% nižší tlakovou ztrátu než nejlepší konkurenční výrobek
- Obrovská kontaktní plocha pro procesní vzduch pro maximální pohlcení vlhkosti
- Může být použit i ve spojení s předchlazením vzduchu
- Rotor se nepoškodí, i když se některý z proudů vzduchu zastaví.
- Nehořlavý, nedrolí se

#### Regenerace

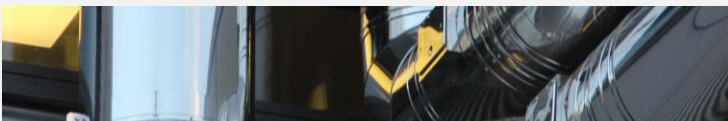
- Elektrická, topná baterie se samoregulačními PTC články
- Modulační systém pro zvýšení účinnosti a úsporu energie
- Možnost parní nebo plynové regenerace (volitelně)

#### Filtry

- 2 samostatné filtry třídy G4 na vstupu, na vyžádání i vyšší třída

#### Elektrický panel

- Přístup k panelu po sejmutí horního krytu
- Hlavní vypínač, termo spínače (ventilátor a ochrana elektrického odporu), relé ventilátorů, relé pohonného motoru a elektrické odporové.
- Panel je vybaven svorkovnicí pro vzdálené ON-OFF ovládání a všeobecný alarm



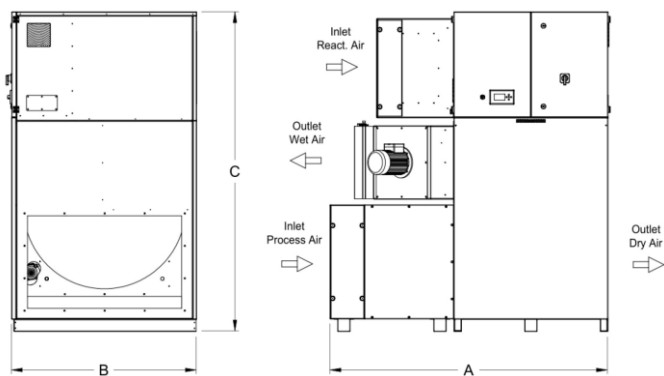




## Technické údaje

| Parametr / Model                       | ADP                          | 2002           | 3502           | 5002           | 6502     | 8002     | 9502     |
|--|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|
| Odvlhčovací kapacita při 20°C/60% r.h. | kg/h                         | 16,0           | 28,7           | 38,2           | 50,7     | 58,8     | 66,9     |
| Procesní vzduch                        | m <sup>3</sup> /h            | 2000           | 3500           | 5000           | 6500     | 8000     | 9500     |
| Dostupný tlak – procesní vzduch        | Pa                           | 400            | 400            | 400            | 400      | 400      | 400      |
| Regenerační vzduch                     | m <sup>3</sup> /h            | 700            | 1200           | 1700           | 2200     | 2600     | 3100     |
| Dostupný tlak – reg. vzduch            | Pa                           | 400            | 400            | 400            | 400      | 400      | 400      |
| Typ regenerace                         | Elektrická / Parní / Plynová |                |                |                |          |          |          |
| Napájení                               | V/Ph/Hz                      | 400/3/50±5%    |                |                |          |          |          |
| Příkon – maximální                     | kW                           | 25,9           | 45             | 64,1           | 77,1     | 97       | 114,7    |
| Maximální proud                        | A                            | 38,7           | 71,4           | 94,4           | 113,4    | 142,5    | 169,4    |
| Rozměry (délka x šířka x výška)        | mm                           | 1650x1000x1875 | 1750x1150x1975 | 1850x1250x2075 |          |          |          |
| Hmotnost                               | kg                           | 470            | 530            | 570            | 670      | 690      | 710      |
| Vstup procesního vzduchu               | mm                           | 850x500        | 950x600        | 950x600        | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Výstup suchého vzduchu                 | mm                           | 850x500        | 950x600        | 950x600        | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Vstup regeneračního vzduchu            | mm                           | 600x400        | 600x400        | 600x400        | 600x400  | 600x400  | 600x400  |
| Výstup vlhkého vzduchu                 | mm                           | 370x200        | 370x200        | 370x200        | 370x200  | 370x200  | 370x200  |

## Rozměry



| Rozměr / Model | ADP | 2002 | 3502 | 5002 | 6502 | 8002 | 9502 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| A              | mm  | 1650 | 1750 | 1750 | 1850 | 1850 | 1850 |
| B              | mm  | 1000 | 1150 | 1150 | 1250 | 1250 | 1250 |
| C              | mm  | 1875 | 1975 | 1975 | 2075 | 2075 | 2075 |

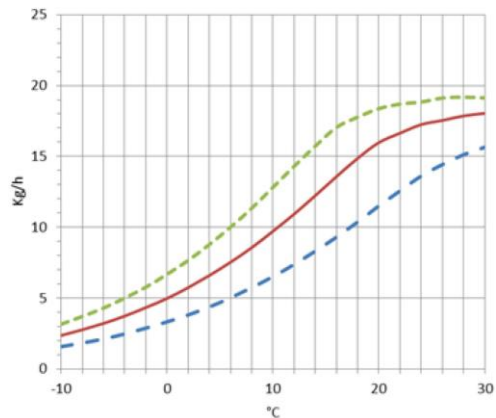
| Díl / Model              | ADP | 2002    | 3502    | 5002    | 6502     | 8002     | 9502     |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Vstup procesního vzduchu | mm  | 850x500 | 950x600 | 950x600 | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Výstup suchého vzduchu   | mm  | 850x500 | 950x600 | 950x600 | 1000x600 | 1000x600 | 1000x600 |
| Vstup vlhkého vzduchu    | mm  | 600x400 | 600x400 | 600x400 | 600x400  | 600x400  | 600x400  |
| Výstup vlhkého vzduchu   | Ømm | 370x200 | 370x200 | 370x200 | 370x200  | 370x200  | 370x200  |



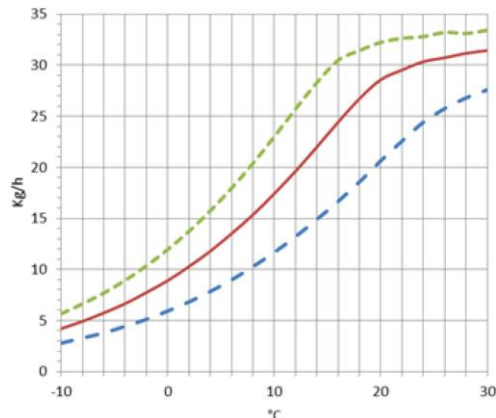


# Výkonové křivky

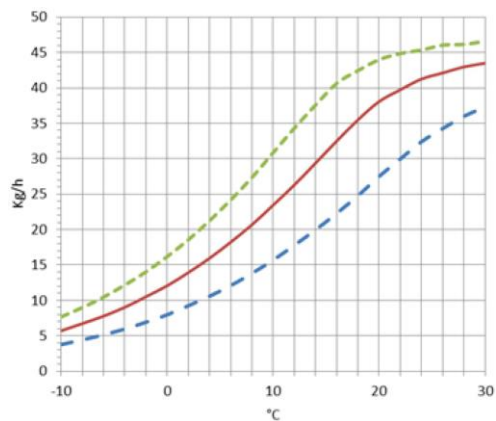
### ADP 2002



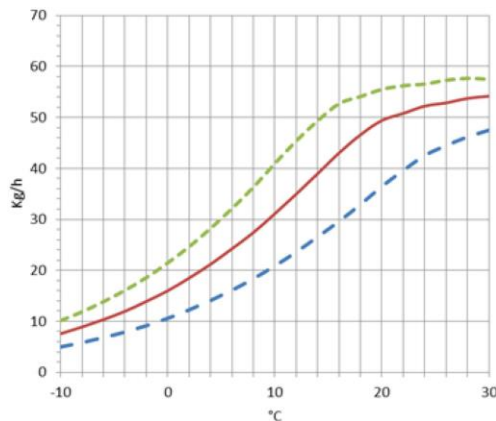
### ADP 3502



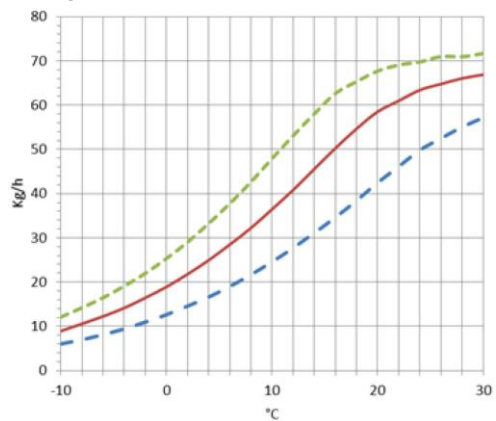
### ADP 5002



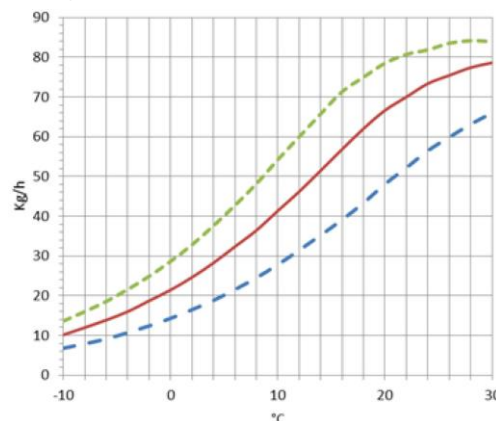
### ADP 6502



### ADP 8002



### ADP 9502



## Legenda

● 80%RH / ● 60%RH / ● 40%RH



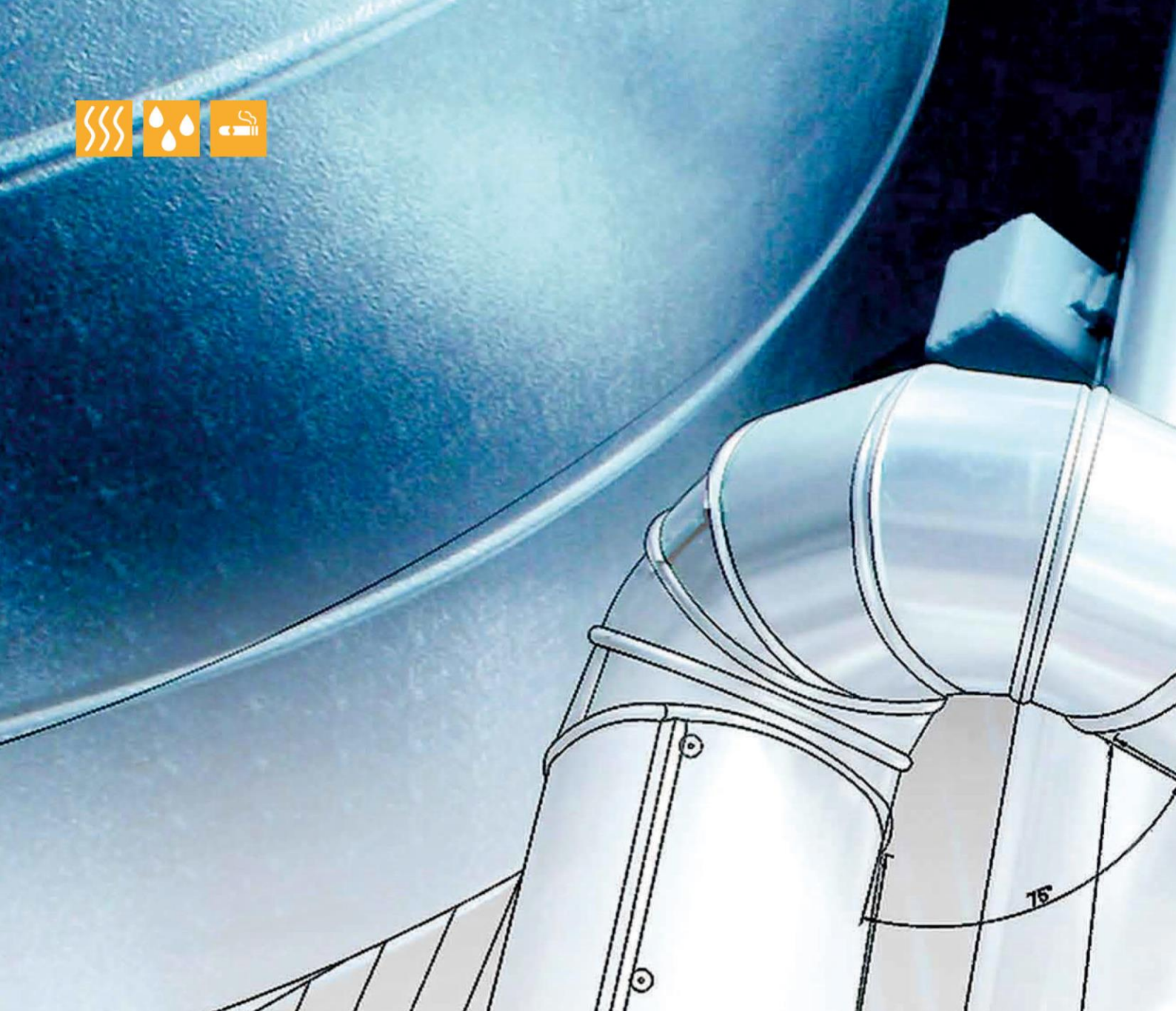
# Příslušenství

V nabídce je i celá řada volitelného příslušenství, kterým lze rozšířit základní provedení stroje.



| Příslušenství                 | Popis   | Pro modely         | Kód          |
|-------------------------------|---|--------------------|--------------|
| <b>Potrubní sonda</b>         | RH% + teplotní rozsah<br>0-100% / -30°C/70°C<br>(4,2mA – 24Vac/dc)              | Pro všechny modely | <b>H1D</b>   |
| <b>Nástěnná sonda</b>         | RH% + teplotní rozsah<br>0-100% / -30°C/70°C<br>(4,2mA – 24Vac/dc)              | Pro všechny modely | <b>H1W</b>   |
| <b>Nástěnná sonda</b>         | RH% + teplotní rozsah<br>10-90% / 0°C/50°C<br>(4,2mA – 24Vac/dc)                | Pro všechny modely | <b>H2W</b>   |
| <b>Elektronický hygrostat</b> | Nástěnný elektronický hygrostat<br>1 krok + 1 alarm + ModBus<br>napájení 230Vac | Pro všechny modely | <b>HW230</b> |
| <b>Elektronický hygrostat</b> | Nástěnný elektronický hygrostat<br>0/20Vdc + 1 alarm + ModBus<br>napájení 24Vac | Pro všechny modely | <b>HW24</b>  |
| <b>Potrubní sonda</b>         | Potrubní sonda, rosný bod<br>rozsah -60°C/20°C<br>(4,2mA – 24Vdc)               | Pro všechny modely | <b>HDWP</b>  |





### Oficiální zastoupení značky v ČR

PERFEKTUM Group, s.r.o.  
se sídlem:  
CZ 18200 Praha 8, Na Slovance 11

Telefon: 286 88 40 22

E-mail: [info@perfektum.cz](mailto:info@perfektum.cz)  
Internet: [www.perfektum.cz](http://www.perfektum.cz)

### K dostání online

Internet: [www.okvzduch.cz](http://www.okvzduch.cz)

### Odborný servis / Originální náhradní díly / Spotřební materiál

Internet: [www.okvzduch.cz](http://www.okvzduch.cz)



**Perfektum**  
Ultimate Humidity Control