



ZVLHČOVÁNÍ  
ZVLHČENÍ A CHLAZENÍ  
VZDUCHU VYSOTLAKOU VODOU.  
ÚČINNÉ A PŘESNÉ.

CONDAIR FF2





Hlavní výhody

#### Proč Condair FF2?

##### **Krátká zvlhčovací vzdálenost.**

Proud vzduchu pohltí vodní aerosol po 0,8 až 1,3 m. To zaručuje maximální účinnost a minimální spotřebu vody.

##### **Hygienický provoz.**

Eliminátor kapek (volitelné příslušenství) účinně zachytí i jemný aerosol. Eliminátor je navíc vybaven antibakteriální úpravou povrchu, což je účinná prevence množení mikroorganismů v přivodním vzduchu.

##### **Rovnoměrnost.**

Okruh trysek je uspořádán tak, že je zajištěna rovnoměrná distribuce vodního aerosolu v průřezu potrubí. Díky tomu je zvlhčování nebo chlazení vzduchu optimální a přesné.

##### **Široký rozsah výkonu.**

Condair FF2 nabízí široký rozsah výkonu od 35 do 1080 kg/h. Čerpadlo je vybaveno bypassem, což zaručuje vysokou účinnost a nízké ztráty energie.

##### **Přesnost.**

Condair FF2 je pro distribuci vody do rozprašovacích trysek vybaven třemi nezávislými vodními okruhy, na které je napojeno vysokotlaké čerpadlo. Regulace výkonu je v sedmi stupních. Výstupní vlhkost lze řídit s přesností až 4 % rv.

##### **Vysoká účinnost.**

Snižování spotřeby vody a elektrické energie stejně jako snížení nákladů na údržbu je stále více důležité. Condair FF2 nabízí maximální účinnost pro adiabatické zvlhčování i chlazení vzduchu.

# Condair FF2

ZVLHČOVÁNÍ



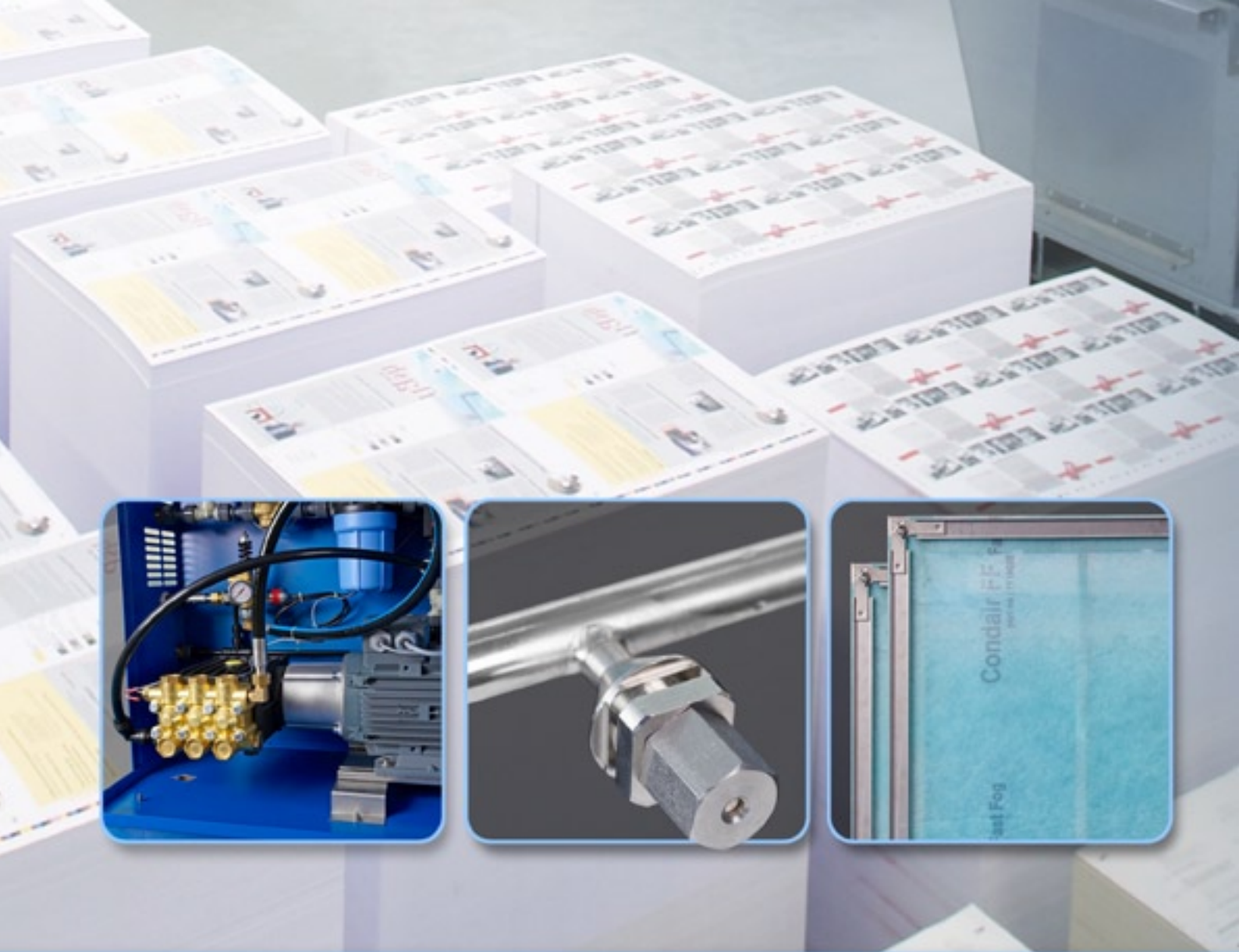
Vysokotlaké čerpadlo

Ovládací panel

## Důmyslný princip

Pokud je Vaše výroba vysoce produktivní, potřebujete také odpovídající mikroklima. Condair FF2 rozprašuje tlakem 80 bar vodu na jemný aerosol. Proudící vzduch pohltí aerosol v nejkratším možném čase a eliminátor kapek zachytí případně neodpařené kapky. Zvlhčený a ochlazený vzduch vstupuje do místnosti a vytváří zdravé a příjemné prostředí a zvyšuje produktivitu Vašich výrobních procesů.





### Ergonomická konstrukce

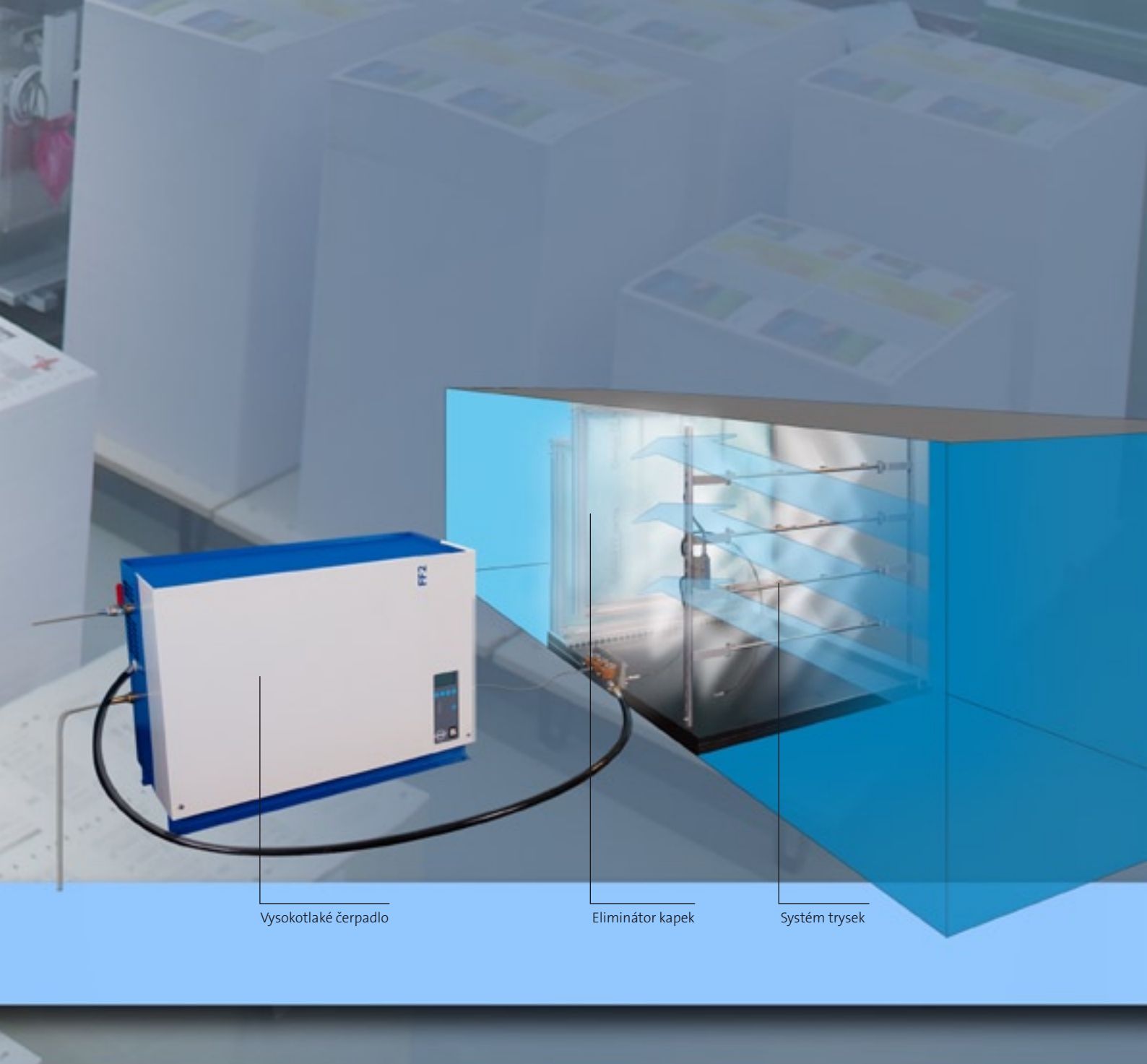
Vysokotlaké čerpadlo je instalováno ve skříni a je snadno přístupné po sejmutí krytu. Všechny přípojky jsou snadno přístupné pro servis. Vodní instalace a elektrické komponenty jsou vzájemně odděleny pro zaručení maximální míry bezpečnosti. Jednotku čerpadla je možné vybavit stojanem pro pohodlný servis.

### Patentovaný “generátor aerosolu“

Ocelové trysky s keramickou vložkou vytváří z vody velmi jemný aerosol. Trysky jsou optimálně rozmístěny v průřezu VZT jednotky a jsou zapojeny do třech okruhů. Sedmistupňová regulace výkonu zaručuje přizpůsobení zvlhčovacího výkonu aktuálnímu požadavku...

### Navlhčený vzduch – bez kapek a bakterií

Důmyslná konstrukce eliminátoru kapek umožňuje vzduchu proudit skrz s minimální tlakovou ztrátou. Materiál eliminátoru kapek s antibakteriální úpravou zajišťuje, že do přiváděného vzduchu se nedostane žádný aerosol.



Vysokotlaké čerpadlo

Eliminátor kapek

Systém trysek

### Volitelné příslušenství

<b>Eliminátor kapek</b>	Eliminátor kapek Condair FF2 s antibakteriální úpravou povrchu.
<b>Složený systém Slave</b>	Na jednu jednotku čerpadla je možné připojit až 4 zvlhčovače, v závislosti na projektu Vašeho systému vzduchotechniky.
<b>Čidlo vodivosti</b>	Zvýšená bezpečnost: čidlo vodivosti automaticky kontroluje vodivost napájecí vody a signalizuje jakékoliv odchylky od nastavené hodnoty.
<b>Podstavec</b>	Postavec pod čerpadlo je užitečné příslušenství pro obsluhující personál.
<b>Proplachovací ventil</b>	Proplachovací ventil vypustí stagnující vodu z přírodního potrubí.
<b>e-LINKS</b>	e-LINKS pracuje s BACnet a Lon Works, proto je integrace Vašeho zvlhčovače do řídicího systému budovy velmi snadná.

# CONDAIR FF2



## Technická data

Délka vestavby zvlhčovače	min 1,3 m
Zvlhčovací výkon	35...1080 kg/h
Napájecí napětí čerpadla	380...400 VAC/3 f, 50..60 Hz
Provozní tlak čerpadla (standard)	80 bar
Příkon čerpadla	0,5...4,5 kW
Tlak na sání čerpadla	2...10 bar
Max. teplota vody na sání čerpadla	max. 45 °C
Přípustná vodivost vody	3...15 uS/cm
Regulační signál	0..5 VDC, 1..5 VDC, 0..10 VDC, 2..10 VDC, 0..16 VDC, 3,2..16 VDC, 0..20 mA, 4..20 mA
Přesnost regulace vlhkosti	až +/-4% r.v.
Doporučený vzduchový filtr před zvlhčovačem	F7
Přípustná rychlost vzduchu v průřezu	0,5...4,0 m/s

Solutions for Indoor Climate

HEATING  
VENTILATION  
COOLING  
HUMIDIFICATION  
DEHUMIDIFICATION

Walter Meier (Climate International) Ltd.  
Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, Switzerland  
Tel. +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62  
info@waltermeier.com, www.waltermeier.com



**walter  
meier**