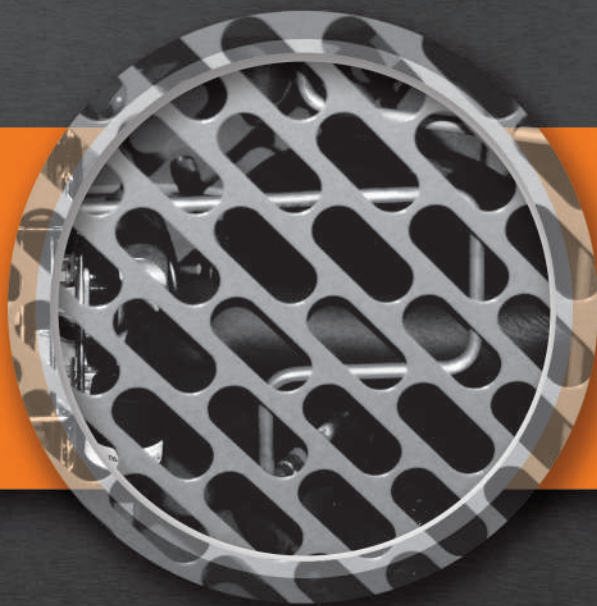


ORIGINÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE



**CHLADÍCÍ SUŠIČKA
SE ZABUDOVANÝMI FILTRY**

WDF 23 - WDF 2775





ÚDAJE PRO UŽIVATELE

Model a rok výroby zařízení:

Evidenční číslo:

Datum doručení:

Číslo servisní smlouvy (nebo číslo faktury):

CHLADICÍ SUŠIČKA

Místní zástupce **WALTER KOMPRESSORTECHNIK**:

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
EC DECLARATION OF CONFORMITY



FIRMA
WE

WALTER KOMPRESSORTECHNIK
ČESKO s.r.o.
UL. NOVOVESKÁ 2066/5G
709 00, OSTRAVA - MARIÁNSKÉ HORY

PROHLAŠUJE, ŽE PROJEKT A KONSTRUKCE
DECLARE THAT THE DESIGN AND CONSTRUCTION

Chladicí sušičky
Dryer of compressed air

Model
Model.....

Sériové číslo
Serial No.....

JE SHODNÝ S NÁSLEDUJÍCÍMI NORMAMI A STANDARTY:
COMPLIES WITH THE FOLLOWING REGULATIONS AND STANDARDS:

DIREKTIVA:
DIRECTIVE:

2006/42/ES
2014/35/EU
2014/30/EU
PED 2014/68/EU

EVROPSKÉ NORMY:
STANDARDIZED REGULATIONS APPLIED

EN12100-1:2011, EN12100-2:2011, EN13857:2010, EN378-2:2012,
EN60204-1:2010, EN60529:2003, EN61000-6-1:2008, EN61000-6-2:2008,
EN61000-6-3:2008/A1:2011, EN61000-6-4:2008, EN61000-3-2, EN13445-1:2009,
EN13445-3:2009, EN15609-2:2005, EN15613-2006, EN15614-6:2008

Zařízení je určeno pro provoz v uzavřených místnostech, chráněných před atmosférickými vlivy. Je zakázáno zařízení uschovávat a používat vně místnosti.

Na základě interního dokumentu č. DW 0006/05
Based on internal document DW 0006/05

WALTER KOMPRESSORTECHNIK
POLSKA SP. Z O.O.

ŁÓDŹ dne

Piotr Janicki

WDF 23 – WDF 2775

INSTALACE A ÚDRŽBA

OBSAH

1. Údaje pro uživatele.....	1
2. Prohlášení o shodě.....	2
3. Důležitá upozornění týkající se bezpečnosti.....	5
4. Představení sušičky WDF.....	6
5. Řídící jednotka DIGI-PRO.....	8
6. Technické specifikace.....	12
7. Schémata.....	13
8. Technické parametry.....	20
9. Základní nastavení.....	20
10. Obrázky.....	22
11. Odstranění poruch.....	29
12. Záruční list.....	34

3. DŮLEŽITÁ UPOZORNENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI - přečtěte prosím pozorně

- Při provozu sušičky dodržujte pravidla bezpečného provozu a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a předpisy.
- Před instalací musí být sušička a systém stlačeného vzduchu bez tlaku a odpojeny od zdroje elektrické energie.
- Uživatel je zodpovědný za bezpečný provoz zařízení. Díly a spotřební materiál musí být vyměněny podle servisního plánu nebo doporučení servisního oddělení Walter Kompressortechnik.
- Instalaci, provoz, údržbu a opravy mohou provádět osoby s příslušnou kvalifikací, školením a odpovídajícím oprávněním.
- Minimální a maximální hodnoty uvedené v této příručce musí být respektovány a musí být použity všechna nezbytná bezpečnostní opatření.
- Pokud jakékoli prohlášení v této příručce není v souladu s místní legislativou, řiďte se podle nejnovějších předpisů.

3.1. Doprava

- a) Při přepravě sušičky buďte opatrní. Vyvarujte se pádu nebo jiného fyzického poškození.
- b) K přepravě sušiček lze použít vysokozdvizný vozík za předpokladu, že vidlice mají správnou velikost vzhledem k šířce a délce.

3.2. Umístění

- a) Vysoušeč musí být nainstalován v rovině! Zajistěte servisní přístup (minimálně 50 cm) a aby vzduch kolem sušičky volně proudil.
- b) Teplota v místnosti by neměla s ohledem na teplo emitované sušičkou překročit 45 ° C a neměla by klesnout pod 4 ° C.
- c) Podle normy ISO 7183-A zaručená spotřeba energie sušičky nepřesahuje 40 wattů pro každý litr / sekundu, nebo 18 wattů pro každý SCFM (normální kubický metr za minutu) za podmínek ISO 7183-B.
- d) V blízkosti sušičky by neměly být žádné chemikálie, které by mohly reagovat s měděnými díly a hliníková zařízení (amoniakové plyny, kyseliny, zásady atd.)

3.3. Instalace

- 1) Sušičku by měl instalovat pouze kvalifikovaný a proškolený personál.
- 2) Bezpečnostní zařízení, ochranné kryty a izolace uvnitř sušičky nesmí být odstraněny nebo upravovány. Jakákoli tlaková nádoba nebo příslušenství, kromě sušičky, se vzduchem přesahujícím atmosférický tlak, musí být vybaveno přetlakovým ventilem.
- 3) Kromě výše uvedeného je nutné dodržovat všechny lokální zásady instalace zařízení vyžadované zákonem.

3.4 Instalace a provoz

- a) Před použitím si prosím přečtěte bezpečnostní pokyny.
- b) Připojený pneumatický systém by měl mít vhodný průměr a měl by být přizpůsoben provozním parametrům a provoznímu tlaku zařízení (viz technická specifikace).
- c) Odtoky by měly být ponechány otevřené. Pokud jsou k potrubí / hadici připojeny odtoky, průměr potrubí / hadice měl by být dostatečně velký, aby zabránil zpětnému tlaku během odtoku. Nedoporučuje se zmenšovat průměr hadice / potrubí na menší než je průměr připojení uvedený na výstupu ze zařízení. Hadice / potrubí by měly být neustále pod atmosférickým tlakem. Proti tlak v potrubí trvale poškodí odtokový systém a ovlivní účinnost filtrů a / nebo sušiček.

Nepoužívejte sušičku v systémech pracujících při vyšším tlaku, než je uvedeno na typovém štítku sušičky (viz také technická specifikace).

3.5. Údržba technikem

- a) Údržbu a opravy by měl provádět autorizovaný a proškolený personál
- b) Během těchto prací by měla být sušička vypnuta, bez stlačeného vzduchu uvnitř systému a hlavní vypínač by měl být vypnutý.
- c) Během prací postupujte opatrně, chraňte spojovací otvory před znečištěním.
- d) Neprovádějte žádné konstrukční úpravy ani svařovací práce v rozporu s tímto návodem.
- e) Nenechávejte uvnitř nebo na sušičce nářadí, volné části ani čisticí prostředky.
- f) Před uvedením do provozu zkontrolujte nastavení a činnost bezpečnostních zařízení, tlak a teplotu chladicího okruhu a tlak a těsnost systému stlačeného vzduchu.
- g) K údržbě a opravám směji být použity pouze vhodné nástroje.

3.6. Údržba uživatelem

- a) Udržujte sušičku v čistotě.
- b) Pravidelně kontrolujte správnou funkci odvodu kondenzátu a drenážního systému.
- c) Každých šest měsíců vyčistěte odtokový filtr kondenzátu vyšroubováním přístupového šroubu a opláchnutím filtru vodou, aby se odstranily nečistoty uvnitř.
- d) V případě vzduchem chlazených sušiček by měl být chladič kondenzátoru pravidelně čistěn (jednou za měsíc).
- e) Vodou chlazené sušičky musí být připojeny k chladicím systémům s odpovídající čistotou (s destilovanou vodou nebo s glykolem). V případě potřeby vyčistěte odtok kondenzátu protiproudem vody.
- f) V případě problémů se zařízením si přečtěte kapitolu 10 této dokumentace, nebo kontaktujte servisní oddělení společnosti Walter Kompressor Technik.
- g) Po dokončení údržby zkontrolujte provozní tlak, teplotu a nastavení ovládacího panelu. Pokud provozní a bezpečnostní zařízení fungují správně, sušička je připravena k provozu.

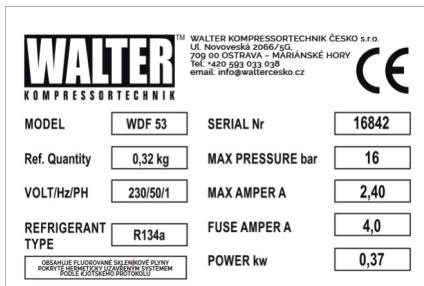
4. PŘEDSTAVENÍ SUŠIČKY WDF

4.1 Účel sušičky

- a) Chladicí sušičky řady WDF byly navrženy a vyrobeny tak, aby odváděly vodu z průmyslových instalací stlačeného vzduchu pod tlakem 4 - 16 bar.
- b) Sušička je určena pouze pro vnitřní použití.
- c) Je nutné dodržet stanovené minimální a maximální provozní parametry a také bezpečnostní opatření uvedené v této příručce.

4.2 Typový štítek sušičky

Na krytu chladicí sušičky je umístěn následující typový štítek.



4.3 Princip fungování

1) Chladicí okruh

Chladicí okruh se dělí na 3 části:

- Nízkotlaká sekce s výparníkem (výměníkem tepla).
- Vysokotlaká sekce včetně: kondenzátoru, nádrže na kapalné chladivo (je-li instalována)
- a sušička filtrující médium.
- Řídicí obvod včetně: kompresoru, expanzního ventilu, ventilu by-pass (obtokového ventilu) (je-li instalován) a tlakového spínače ventilátoru (je-li instalován).

2) Pro sušičky chlazené vodou

- Vodní ventil
- Vysokotlaký bezpečnostní spínač (je-li instalován).

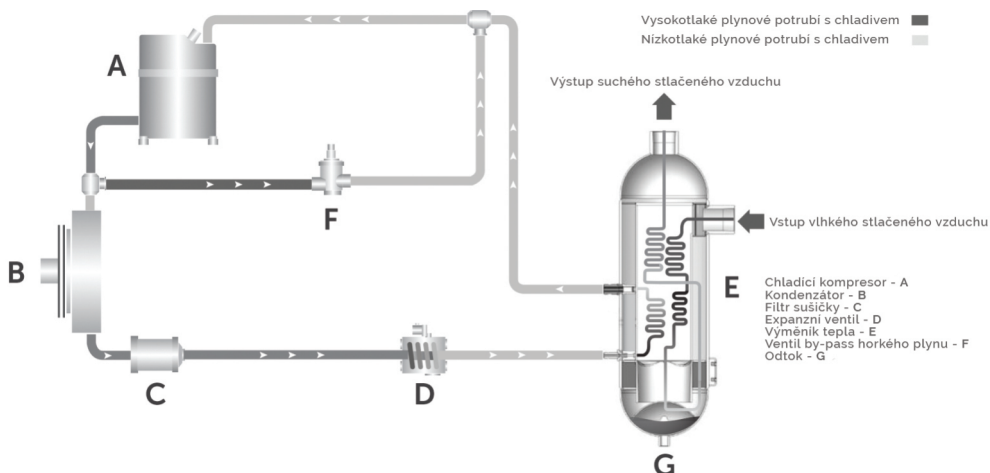
3) Chladicí okruh funguje následovně:

- Kompresor stlačuje plynné chladivo na vysoký tlak.
- Horké médium je kondenzováno v kondenzátoru a uloženo jako kapalina v nádrži chladiva.
- Tekuté médium z nádrže protéká filtrem, který z něj odstraní pevné částice a vlhkost, a pak je
- vstříkáváno přes expanzní ventil do výměníku tepla.
- Vstříkovaná kapalina naplní chladicí část výměníku tepla vzduch / chladivo a odpaří se, aby odebrala teplo ze stlačeného vzduchu. Plynné chladivo je nasáváno zpět do kompresoru a cyklus začíná znovu.
- Pro stabilizaci tlaku odpařování média, a tím i teploty ve výměníku tepla, vstříkují by-pass ventil (obtokový ventil) horkou chladicí kapalinu do okruhu. U některých sušiček je tento proces řízen automatickým expanzním ventilem.

4) Okruh stlačeného vzduchu

- Horký stlačený vzduch nasycený párou proudí do vzduchového výměníku tepla. Vzduch je předběžně ochlazený přenosem tepla do studeného a již stlačeného vzduchu. Pak ve studené sekci výměníku tepla vzduch / chladivo, se stlačený vzduch nadále ochlazuje na rosný bod a vstupuje do odstředivého separátoru, kde se vysráží kondenzát. Odcházející ochlazený vzduch je pak ohříván ve výměníku tepla horkým a vlhkým stlačeným vzduchem vstupujícím do sušičky.
 - Kondenzát se po odstředění shromažďuje a odvádí automatickým odtokem.
- POZOR!** Když teplota suchého stlačeného vzduchu klesne pod teplotu rosného bodu, dojde ke kondenzaci a v systému se objeví voda.

5) Pricip fungování sušičky stlačeného vzduchu



6) Kompresor chladicího média

- Zvyšuje tlak a teplotu chladiva. Běžně se používají dva typy kompresorů v závislosti na účinnosti chladiva: pístový a spirálovitý.

7) Kondenzátor

- Kondenzátory chladiva ve vzduchem chlazených sušičkách jsou chlazeny proudem vzduchu generovaným axiálními ventilátory. Ve vodou chlazených sušičkách se teplo z média přenáší do systému vodního chlazení.
- V případě vodního chlazení je vodní ventil ovládán řídicí jednotkou sušičky.
- Používají se dva typy kondenzátorů:
 - Chlazený vzduchem (standardní): tyto kondenzátory jsou navrženy tak, aby odváděly teplo do atmosférického vzduchu. Ventilátory se používají ke zvýšení proudění vzduchu skrz žebra pro zvýšení výměna tepla.
 - Chlazený vodou (volitelně): Tyto kondenzátory jsou navrženy tak, aby odváděly teplo do vodního proudu. K tomuto účelu se používá plášťovo - trubkový výměník tepla.

8) Ochrana chladicího okruhu

- Klixon: Jednofázové kompresory jsou vybaveny Klixonem, což je spínač citlivý na teplo, který kontroluje teplotu kompresoru a možné přetížení. V případě poruchy se klixon automaticky restartuje když kompresor vychladne.
- Vysokotlaký bezpečnostní spínač.
- Chladič okruh pracuje pod značným tlakem, proto je chráněn před nekontrolovaným nárůstem tlaku pomocí ručně resetovaného spínače. U sušiček naplněných chladivem R134a je spouštěcí tlak 25 barů.
- Ventil stálého tlaku vypařování. V sušičkách vybavených obtokovým ventilem (by-pass) je odpařovací tlak udržován konstantní pomocí regulovaného vstřikování horkého chladiva: chladicí okruh je hermetický, proto je odstraňování vody z chladiva velmi důležité pro správnou funkci zařízení.
- Aby se předešlo problémům, musí být veškeré chladivo odsáno před opětovným naplněním systému. Filtr také odděluje pevné částice, které se mohly během plnění dostat do okruhu.
- Vzduchem i vodou chlazené sušičky jsou vybaveny vysokotlakým bezpečnostním spínačem.
- V případě nedostatečného průtoku vody nebo vzduchu (např. kvůli znečištěnému kondenzátoru) bezpečnostní spínač zastaví sušičku. Pokud se bezpečnostní spínač aktivoval, musí být před spuštěním sušičky ručně resetován.

9) Kontrola okruhu chladiva

- Vstřikování kapalného chladiva: kapalné chladivo je vstřikováno do výparníku termostatickým nebo presostatickým expanzním ventilem.
- Termostatický ventil udržuje konstantní teplotu média ve výparníku přidáváním teplého média.
- Ventil stálého tlaku vypařování. V sušičkách vybavených obtokovým ventilem (by-pass) je odpařovací tlak udržován konstantní pomocí regulovaného vstřikování horkého chladiva na vysokotlaké straně do systému nízkého tlaku.

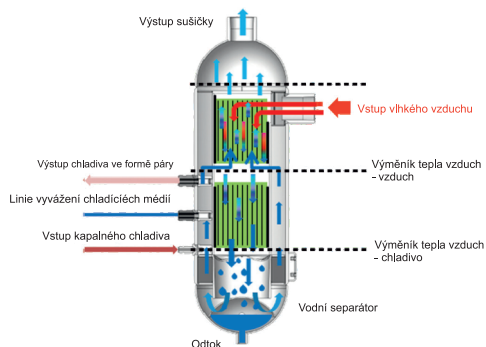
10) Odtok kondenzátu

- Demontáž výpusti je snadná, protože ji lze snadno odpojit od systému, který je pod tlakem, pomocí kulového ventilu. Při demontáži nesmí být výpusť pod tlakem.

11) Modulární konstrukce výměníku tepla

Sušičky jsou vybaveny výměníkem tepla s monolitickou konstrukcí. Tento obvod byl navržen pro sušení stlačeného vzduchu a skládá se z:

- výměníku tepla, který předchladí přiváděný horký vzduch s procházejícím studeným vzduchem.
- výměníku vzduchu s chladivem chladičím stlačeným vzduch na teplotu rosného bodu.
- odsíťovacího separátoru vysrážejícího kondenzátu (nepotřebuje údržbu)



12) Příslušenství

- Ukazatel rosného bodu, instalovaný na ovládacím panelu, zobrazuje hodnotu tlakového rosného bodu.
- Teplotní spínač se nachází uvnitř sušičky. Spínač je nastaven v rozsahu od 0 do 35°C.
- Zařízení šetřící energii: Volitelné zařízení umožňuje sušičce šetřit energii, když přes ní neprochází stlačený vzduch.
- Alarm výměny filtru na předním panelu.

5. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA DIGI-PRO

5.1. POPIS

Sušičky vzduchu s řídicí jednotkou DIGI-PRO mají lepší technologickou funkčnost i nový design. Multifunkční displej zobrazuje přesnou digitální hodnotu rosného bodu a také alarmové kódy sušičky.

VÝHODY DIGITÁLNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY:

- Digitální monitorování rosného bodu
- Energeticky úsporný režim zobrazení
- Zobrazení pravidelných údržeb
- Hlášení o stavu zařízení
- Spuštění časovače
- Volba stupnice Fahrenheita nebo Celsia

5.2. Fungování

Vnější vzhled ovladače Digi Pro:



5.3 MENU TLAČÍTEK

	PROGRAM	Chcete-li změnit parametry, stiskněte a uvolněte tlačítko. Menu je používáno pouze servisním technikem. Vypnutí zámku: Stiskněte a podržte SET po dobu 4 s.
	POWER	Toto tlačítko slouží k zapnutí a vypnutí sušičky. Stiskněte a podržte tlačítko na 4 sekundy pro zapnutí nebo vypnutí.
	MENU	Tato tlačítka slouží k pohybu mezi obrazovkami a ke změně hodnot.
	MANUAL DRAIN	Toto tlačítko slouží k ručnímu ovládní odvodu kondenzátu. Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 4 sekund pro ruční odtok.

Ovládací panely sušičky zahrnují následující modely



Jednofázový	Digitální řídicí jednotka
WDF 23 - WDF 623	Digi-Pro



Třífázový	Digitální řídicí jednotka	Příslušenství
WDF 930 - WDF 2775	Digi-Pro	Hlavní vypínač

****Důležitá informace:** Sušička je vybavena dvěma filtry stlačeného vzduchu. Aby se snížila spotřeba energie, musí být vyměněny obě filtrační vložky. Zařízení bude signalizovat takovou potřebu. Pokud zařízení toto nebude signalizovat, vložky by se měly vyměňovat jednou za rok. Pro rychlou výměnu doporučujeme skladovat vložky ve skladu náhradních dílů.

POZNÁMKA: Chladicí sušičky řady WDF se na rozdíl od zařízení jiných společností vyznačují velmi nízkou tlakovou ztrátou. Možnost paralelního propojení sušiček WDF se zařízeními jiných společností vyžaduje předchozí konzultaci s technickým oddělením společnosti Walter Kompressortechnik.

5.4. Provoz sušičky

A. V průběhu provozu

Neustále kontrolujte digitální regulátor teploty Digi-Pro umístěný na sušičce.

B. Zapnutí a vypnutí

Upozornění: Vyhněte se vypínání sušičky, když přes ni proudí stlačený vzduch.

C. První spuštění nebo spuštění po delší době nečinnosti (platí pro zařízení s třífázovým napájením)

Nastavte hlavní vypínač na "1". Spustí se systém odtoku kondenzátu a ohříváč kompresoru.

Doporučujeme nechat sušičku trvale zapnutou, aby topný systém pokračoval v práci. Po 4 hodinách zapněte sušičku stisknutím tlačítka „Start“


DŮLEŽITÁ INFORMACE!

Po delší době nečinnosti se sušička **MUSÍ** zahřívát alespoň **4 hodiny**, než ji znovu spustíte.


D. Postup zapnutí a vypnutí

- 1) Stisknutím tlačítka ON zapněte sušičku.
- 2) Kontrolka při spuštění nebo ikona informující o aktivním provozu sušičky indikují, že zařízení funguje.
- 3) Chcete-li sušičku vypnout, nejprve zastavte proud stlačeného vzduchu. Vypněte kompresor nebo zavřete ventil vstupu / výstupu nebo obtokový ventil (by-pass). Když se proudění vzduchu zastaví, přepněte přepínač do polohy „0“ a poté jej nastavte zpět na „1“ pro pokračování v ohřevu.






5.5 ZOBRAZOVANÉ ALARMY

 Alarmy / varování se zobrazují na digitální obrazovce. To znamená, že sušička nefunguje dle naprogramovaných provozních podmínek.

Kód alarmu	Popis alarmu	Příčina alarmu
tAL	Alarm nízká teplota	Teplota chladicího okruhu je nižší než nastavená hodnota
tAH	Alarm vysoká teplota	Teplota chladicího okruhu je vyšší než nastavená hodnota
FIL	Alarm výměna filtru	Je nutná výměna filtrační vložky
hSE	Alarm generální prohlídka	Termín generální prohlídky sušičky
HP	Alarm vysokého tlaku	Tlak chladicího okruhu je vyšší než nastavená hodnota
Pr1	Alarm teplotního čidla	Teplotní čidlo je poškozené
hFI	Alarm motohodin	Byla dosažena povolená doba provozu sušičky
tSH	Vysoká teplota sacího potrubí	Teplota chladicího okruhu v sacím potrubí je vyšší než nastavená hodnota

 V případě alarmu / varování kontaktujte ihned servisní oddělení

5.6 ZOBRAZOVANÉ REŽIMY

	DRYER ACTIVE MODE	- sušička je v provozu
	AUTOMATIC DRAIN MODE	- automatické sušení je aktivní
	ENERGY SAVING MODE	- energeticky úsporný režim je aktivní
°C	CELSIUS UNIT MODE	- stupnice Celsia
°F	FAHRENHEIT UNIT MODE	- stupnice Fahrenheita
	COMPRESSOR STANDBY MODE	- sušička je připravena k provozu
	SERVICE MODE	- servis sušičky

WDF 23 – WDF 2775

TECHNICKÉ SPECIFIKACE SCHÉMATA A OBRÁZKY

6. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	Průtok (m ³ /h)	Připojení	Napětí (V/ph/Hz)	Příkon mocy (kW)	Druh média / množství (kg)	Pokles tlaku (mbar)	Max. pracovní tlak (bar)	Max. vstupní teplota (°C)	Max. okolní teplota (°C)
WDF 23	23	1/2"	230/50/1	0,34	R134a /0,28	115	16	60	50
WDF 38	38	1/2"	230/50/1	0,34	R134a /0,30	170	16	60	50
WDF 53	53	1/2"	230/50/1	0,37	R134a /0,32	280	16	60	50
WDF 70	70	1/2"	230/50/1	0,38	R134a /0,32	250	16	60	50
WDF 100	100	3/4"	230/50/1	0,39	R134a /0,50	100	16	60	50
WDF 155	155	3/4"	230/50/1	0,59	R134a /0,55	220	16	60	50
WDF 190	190	3/4"	230/50/1	0,68	R134a /0,60	320	16	60	50
WDF 210	210	1 1/2"	230/50/1	0,82	R134a /1	220	16	60	50
WDF 305	305	1 1/2"	230/50/1	1,07	R134a /1	320	16	60	50
WDF 375	375	1 1/2"	230/50/1	1,19	R134a /1	200	16	60	50
WDF 495	495	2"	230/50/1	1,23	R134a /2,5	310	16	60	50
WDF 623	623	2"	230/50/1	1,32	R134a /2,5	240	16	60	50
WDF 930	930	2"	230/50/1	2,01	R134a /4,5	150	16	60	50
WDF 1200	1200	2"	230/50/1	2,59	R134a /4,5	190	16	60	50
WDF 1388	1388	3"	400/3/50	2,80	R134a/7	350	16	60	50
WDF 1800	1800	3"	400/3/50	3,21	R134a /7	290	16	60	50
WDF 2500	2500	3"	400/3/50	4,10	R134a /10	190	16	60	50
WDF 2775	2775	3"	400/3/50	4,74	R134a/10	350	16	60	50

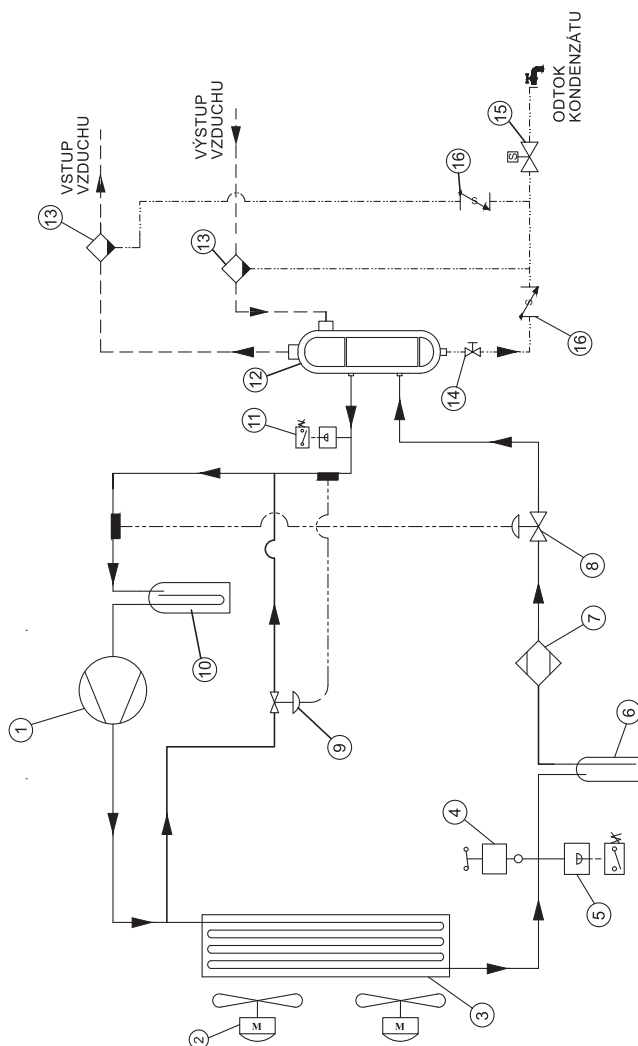
Pracovní podmínky pro všechny sušičky řady WDF:

Jmenovitý tlak	7 bar
Maximální tlak	16 bar
Maximální okolní teplota	50°C
Minimální okolní teplota	4°C
Maximální vstupní teplota stlačeného vzduchu	60°C

7. SCHÉMATA

7.1 Schéma průtoku vzduchu

WDF 23 - WDF 1800


CHLADÍČÍ OKRUH:

1. Kompressor
2. Ventilátor
3. Kondenzátor
4. Spínač ventilátoru
5. Vysokotlaký spínač
6. Nádrž média
7. Sušička filtru
8. Expanzní ventil
9. Ventil BY-PASS
10. Separátor vody
11. Spínač nízkého tlaku
12. Výměník tepla
13. Filtr
14. Ruční ventil
15. Cívka
16. Zpětný ventil

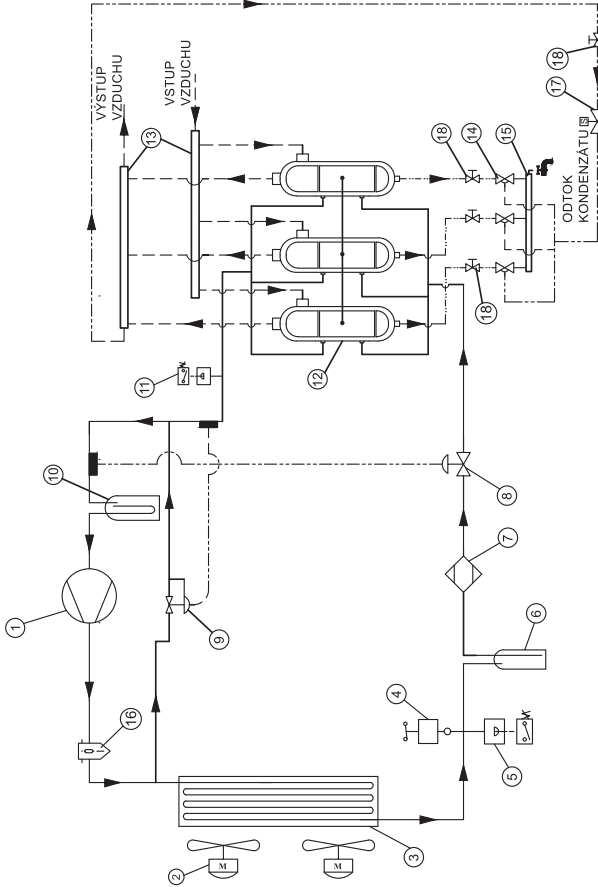
KOMENTÁŘE

- ve WDF 23 - WDF 70 není instalován vysokotlaký spínač (č.5),
- ve WDF 23 - WDF 190 není instalován ventil BY-PASS (č.9),
- ve WDF 23 - WDF 375 není instalována nádrž média (č.6),
- ve WDF 930 - WDF 1800 je instalován separátor vody (č.10),
- ve WDF 1388 - WDF 1800 je instalován nízkotlaký spínač (č.11).

↑	PRŮTOK CHLADÍČÍHO MÉDIA
↑	PRŮTOK STLAČENÉHO VZDUCHU
↑	REDUKCE PRŮTOKU
↑	LINIE PRŮTOKU

7.1 Schéma průtoku vzduchu

WDF 2500 - WDF 2775



CHLADÍCÍ OKRUH:

1. Kompressor
2. Ventilátor
3. Kondenzátor
4. Spínač ventilátoru
5. Vysokotlaký spínač
6. Nádrž média
7. Sušička filtru
8. Expanzní ventil
9. Ventil BY-PASS
10. Separátor vody
11. Nízkotlaký spínač
12. Výměník tepla
13. Sběrač vzduchu
14. Membránový ventil
15. Sběrač vzduchu
16. Separátor
17. Cívka
18. Ruční ventil

KOMENTÁŘE
Vzduchové filtry jsou používány pouze ve WDF 2775

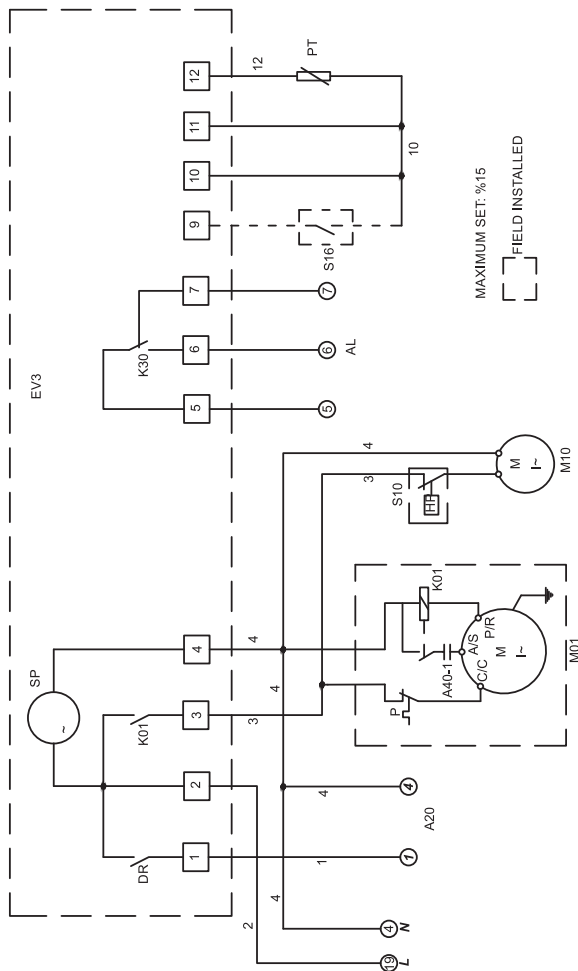
↑	PRŮTOK CHLADÍCÍHO MÉDIA
---↑---	PRŮTOK STLAČENÉHO VZDUCHU
·····↑·····	REDUKCE PRŮTOKU
·····↑·····	LINIE PRŮTOKU

7.2 Elektrické schéma

WDF 23 - WDF 70

Uživatel musí zajistit uzemňovací ochranný vodič sušičky. Tento vodič by měl být připojen k hlavnímu napájecímu vodiči sušičky, označený nálepkou se symbolem ochranného uzemnění.

Ochranný zemnicí vodič by měl mít minimálně velikost napájecího vodiče, minimální velikost 16 mm² pro napájecí vodič 16 a 35 mm², minimálně poloviční velikost, pokud je napájecí vodič větší než 35 mm².



Ev3: Kontroler
 SP: Napáječ
 AL: Kontakty alarmu
 A14: Signál výměny filtru
 A20: Výpust' oleje
 DR: Relé ventilu
 A40-1: Spínač kondenzátoru
 K01: Relé spuštění kompresoru
 K02: Stykač motoru kompresoru
 K30: Relé alarmu
 S10: Spínač tlaku ventilátoru
 S16: Servisní kontakt (volitelné)
 M01: Motor kompresoru
 M10: Motor ventilátoru
 P: Zabezpečení proti přetížení motoru kompresoru
 PT: Teplotní čidlo (PT100)
 HP: Indikátor vysokého tlaku

Elektrická specifikace:

Kompresor UN 230V/1~50Hz

WDF-23 RLA 1,4A 0.190kW
 WDF-38 RLA 1,4A 0.196kW
 WDF-53 RLA 1,8A 0.229kW
 WDF-70 RLA 1,8A 0.237kW

Motor ventilátoru UN 230V/1~50Hz

WDF-23 RLA 0.2A 0.032kW
 WDF-38 RLA 0.2A 0.032kW
 WDF-53 RLA 0.2A 0.032kW
 WDF-70 RLA 0.2A 0.032kW

S01 Připojení zařízení k elektrické instalaci a přípravu adekvátního zabezpečení zajišťuje uživatel. Tyto práce by měla provádět osoba, která má příslušné kvalifikace.

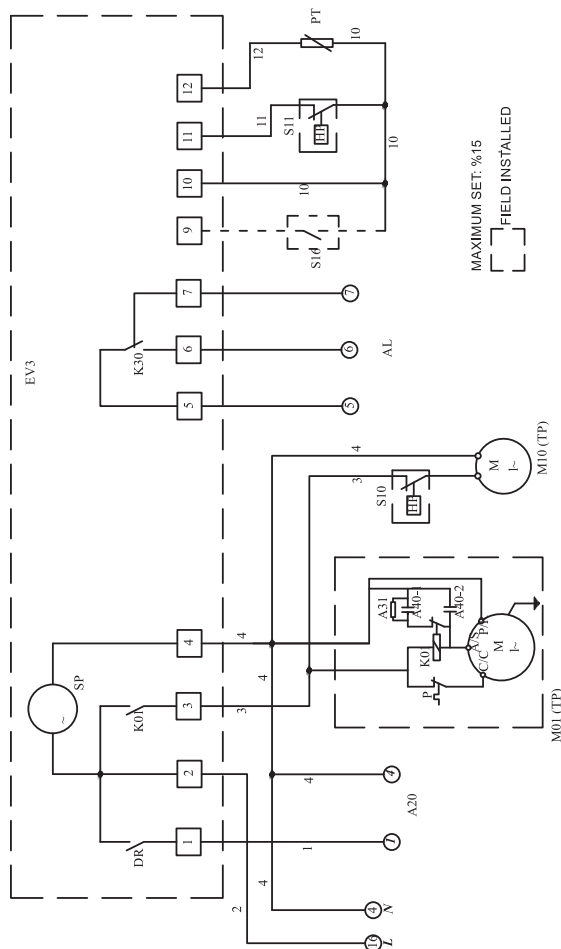
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ - 600 VAC

NAPÁJECÍ VODIČ
 JEDNOFÁZOVÝ + OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

WDF-23 - 3x1,5mm² ROZMĚRY VODIČŮ
 WDF-38 - 3x1,5mm²
 WDF-53 - 3x1,5mm²
 WDF-70 - 3x1,5mm²

7.2 Elektrické schéma

WDF 375 - WDF 623



Ev3: Kontroler
 SP: Napáječ
 AL: Kontakty alarmu
 A14: Signál výměny filtru
 A20: Výpust' oleje
 DR: Relé ventilu
 A40-1: Spínač kondenzátoru
 K01: Relé spuštění kompresoru
 K02: Stykač motoru kompresoru
 K30: Relé alarmu
 S10: Spínač tlaku ventilátoru
 S16: Servisní kontakt (volitelné)
 M01: Motor kompresoru
 M10: Motor ventilátoru
 P: Zabezpečení proti přetížení motoru kompresoru
 PT: Teplotní čidlo (PT100)
 HP: Indikátor vysokého tlaku

Elektrická specifikace:

Kompresor UN 230V/1~/50Hz

WDF-375 RLA 5,1A 0,996kW
 WDF-495 RLA 5,1A 1,033kW
 WDF-623 RLA 5,8A 1,120kW

Motor ventilátoru UN 230V/1~/50Hz

WDF-375 RLA 0,7A 0,095kW
 WDF-495 RLA 0,7A 0,095kW
 WDF-623 RLA 0,7A 0,095kW

S01 Připojení zařízení k elektrické instalaci a přípravu adekvátního zabezpečení zajišťuje uživatel. Tyto práce by měla provádět osoba, která má příslušné kvalifikace.

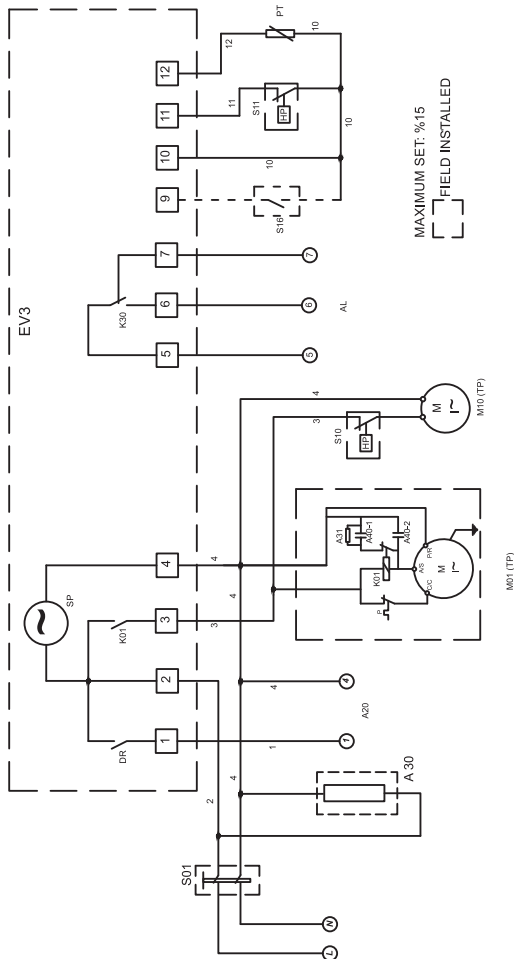
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ - 600 VAC

NAPÁJECÍ VODIČ
 JEDNOFÁZOVÝ + OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

WDF-375 - 3x1,5mm² ROZMĚRY VODIČŮ
 WDF-495 - 3x1,5mm²
 WDF-623 - 3x1,5mm²

7.2 Elektrické schéma

WDF 930 - WDF 1200



Ev3: Kontroler
 SP: Napáječ
 AL: Kontakty alarmu
 A14: Signál výměny filtru
 A20: Výpust' oleje
 DR: Relé ventilu
 A40-1: Spínač kondenzátoru
 K01: Relé spuštění kompresoru
 K02: Stykač motoru kompresoru
 K30: Relé alarmu
 S10: Spínač tlaku ventilátoru
 S16: Servisní kontakt (volitelné)
 M01: Motor kompresoru
 M10: Motor ventilátoru
 P: Zabezpečení proti přetížení motoru kompresoru
 PT: Teplotní čidlo (PT100)
 HP: Indikátor vysokého tlaku

Elektrická specifikace:

Kompresor UN 230V/1~/50Hz

WDF-930 RLA 7,8A 1,612kW
 WDF-1200 RLA 9,8A 2,186kW

Motor ventilátoru UN 230V/1~/50Hz

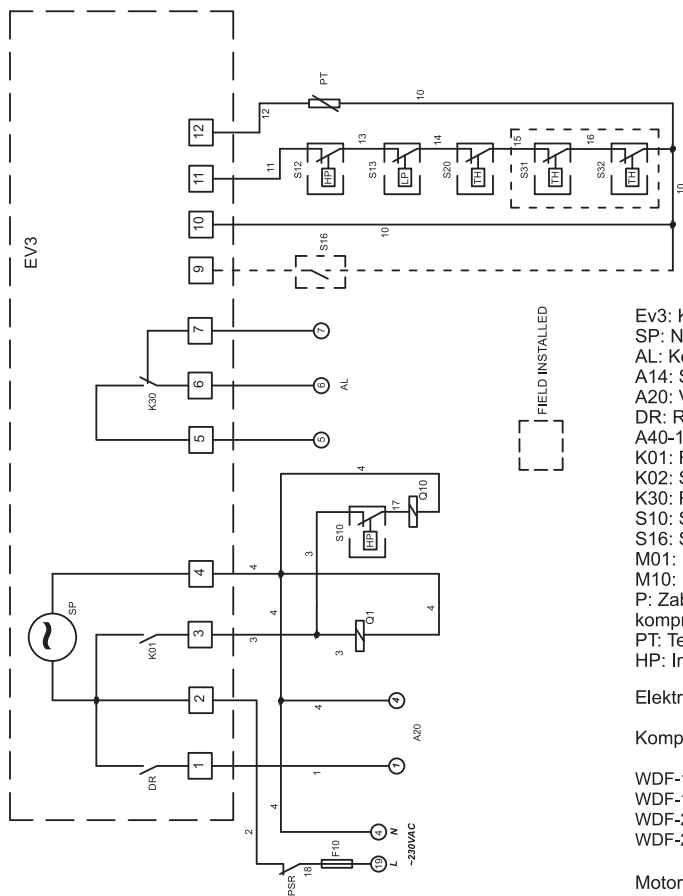
WDF-930 RLA 1,0A 0,20kW
 WDF-1200 RLA 1,0A 0,20kW

S01 Připojení zařízení k elektrické instalaci a přípravu adekvátního zabezpečení zajišťuje uživatel. Tyto práce by měla provádět osoba, která má příslušné kvalifikace.

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ - 600 VAC

NAPÁJECÍ VODIČ
 JEDNOFÁZOVÝ + OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

WDF-930 - 3x2,5mm² ROZMĚRY VODIČŮ
 WDF-1200 - 3x2,5mm²

7.2 Elektrické schéma


- Ev3: Kontroler
 SP: Napáječ
 AL: Kontakty alarmu
 A14: Signál výměny filtru
 A20: Výpusť oleje
 DR: Relé ventilu
 A40-1: Spínač kondenzátoru
 K01: Relé spuštění kompresoru
 K02: Stykač motoru kompresoru
 K30: Relé alarmu
 S10: Spínač tlaku ventilátoru
 S16: Servisní kontakt (volitelné)
 M01: Motor kompresoru
 M10: Motor ventilátoru
 P: Zabezpečení proti přetížení motoru kompresoru
 PT: Teplotní čidlo (PT100)
 HP: Indikátor vysokého tlaku

Elektrická specifikace:

Kompresor UN 400V/1~/50Hz

WDF-1388 RLA 7,1A 2,04kW
 WDF-1800 RLA 9A 2,45kW
 WDF-2500 RLA 11,5A 3,88kW
 WDF-2775 RLA 11,5A 3,89kW

Motor ventilátoru UN 400V/1~/50Hz

WDF-1388 RLA 0.37A 0.17kW
 WDF-1800 RLA 0.37A 0.17kW
 WDF-2500 RLA 0.31A 0.19kW
 WDF-2775 RLA 0.31A 0.19kW

S01 Připojení zařízení k elektrické instalaci a přípravu adekvátního zabezpečení zajišťuje uživatel. Tyto práce by měla provádět osoba, která má příslušné kvalifikace.

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ - 600 VAC

NAPÁJECÍ VODIČ
 JEDNOFÁZOVÝ + OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

WDF-1388 - 4x2,5mm² ROZMĚRY VODIČŮ
 WDF-1800 - 4x2,5mm²
 WDF-2500 - 4x4mm²
 WDF-2775 - 4x4mm²

8. TECHNICKÉ PARAMETRY

Sušička je vybavena vestavěnými instalačními filtry: předfiltr WFS, stupeň filtrace 1 mikron a jemný filtr WFC, stupeň filtrace 0,01 mikronu.

Model	Sada filtrů	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
WDF 23	MO 55 K	370	372	706	32
WDF 38	MO 55 K	370	372	706	32
WDF 53	MO 55 K	370	372	706	32
WDF 70	MO 75 K	370	372	706	35
WDF 100	MO 155 K	473	453	832	51
WDF 155	MO 155 K	473	453	832	53
WDF 190	MO 155 K	473	453	832	55
WDF 210	MO 500 K	553	503	874	78
WDF 305	MO 500 K	553	503	874	83
WDF 375	MO 500 K	553	503	874	86
WDF 495	MO 851 K	678	648	1157	160
WDF 623	MO 1210 K	678	648	1157	165
WDF 930	MO 1210 K	948	728	1370	220
WDF 1200	MO 1200 K	948	728	1370	230
WDF 1388	MO 1820 K	948	798	1460	270
WDF 1800	MO 1820 K	948	798	1460	285
WDF 2500	MO 2700 K	1163	778	1725	392
WDF 2775	MO 2700 K	1163	778	1725	410

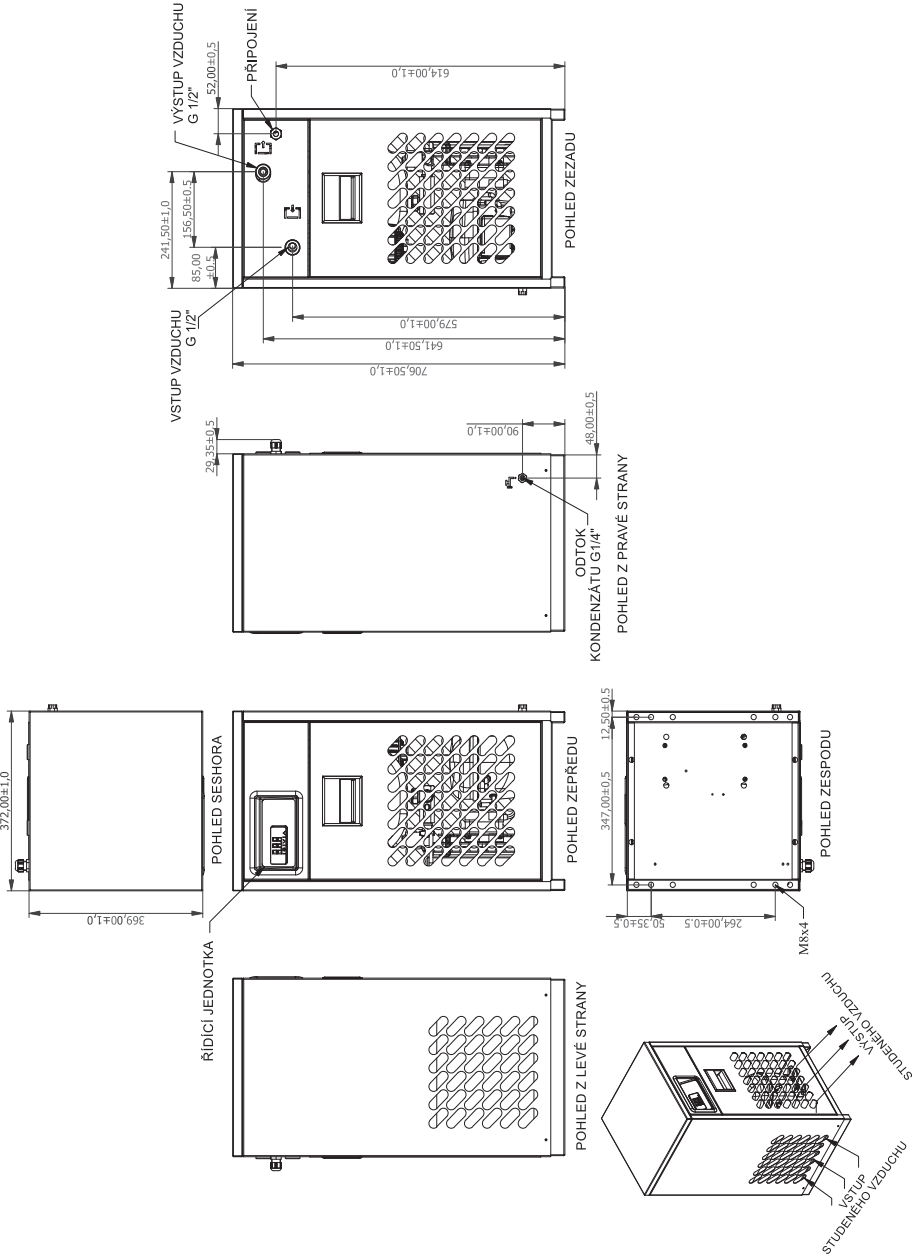
9. ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

Všechny modely	Přehřátí expanzního ventilu	Tlak vypařování	Presostat ventilátoru	Vysokotlaký bezpečnostní spínač	Nizkotlaký bezpečnostní spínač	Časové relé výpusti kondenzátu	Teplotní čidlo chladícího média	Vypouštěcí ventil (vody/ kondenzátu)
	5°C – 10°C	2,05°C	9-12 bar	25 bar	1,6 bar	5 min. - 5 sek	45°C	11 bar

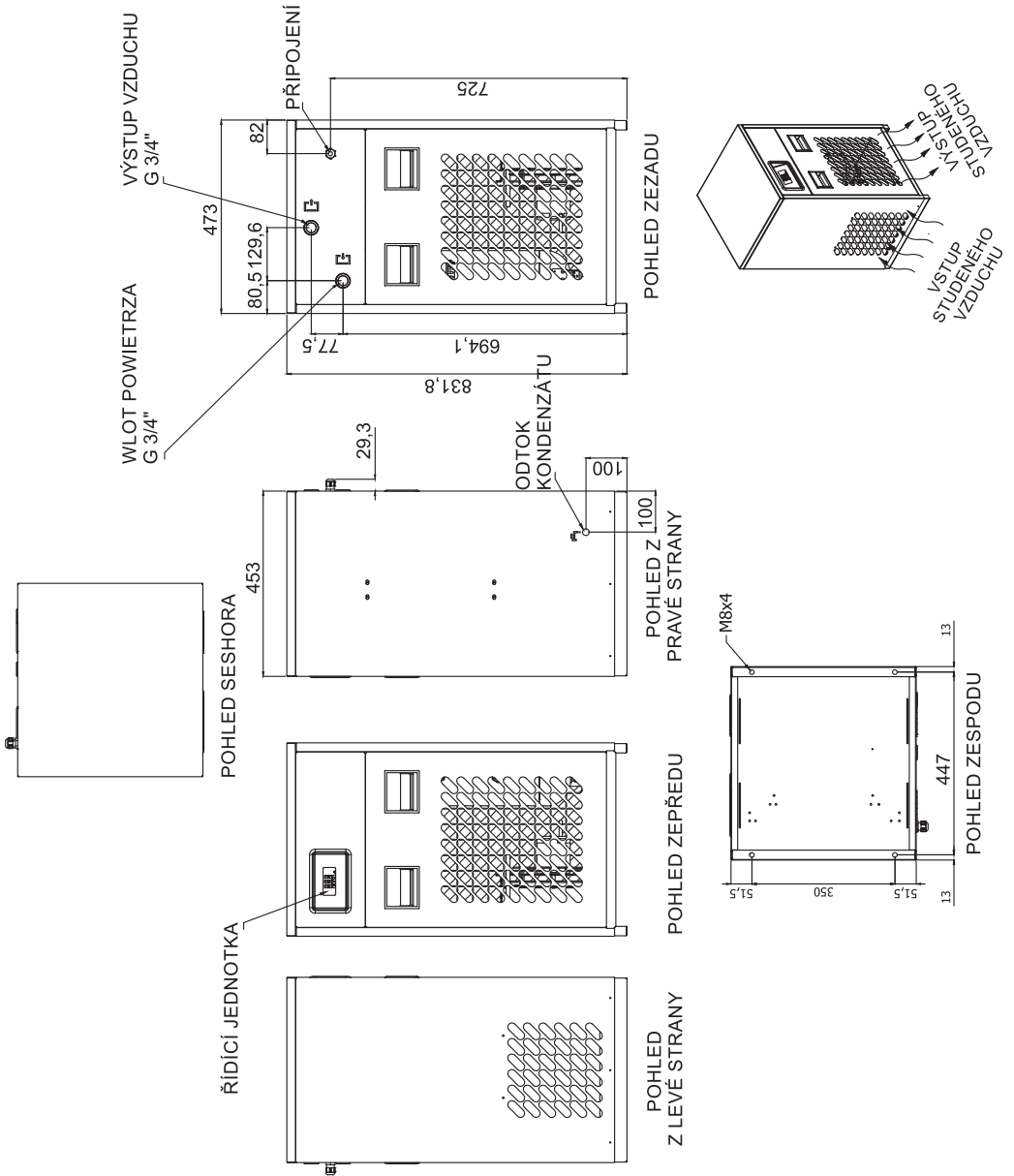
WDF 23 – WDF 2775

ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ, ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH A ZÁRUKA

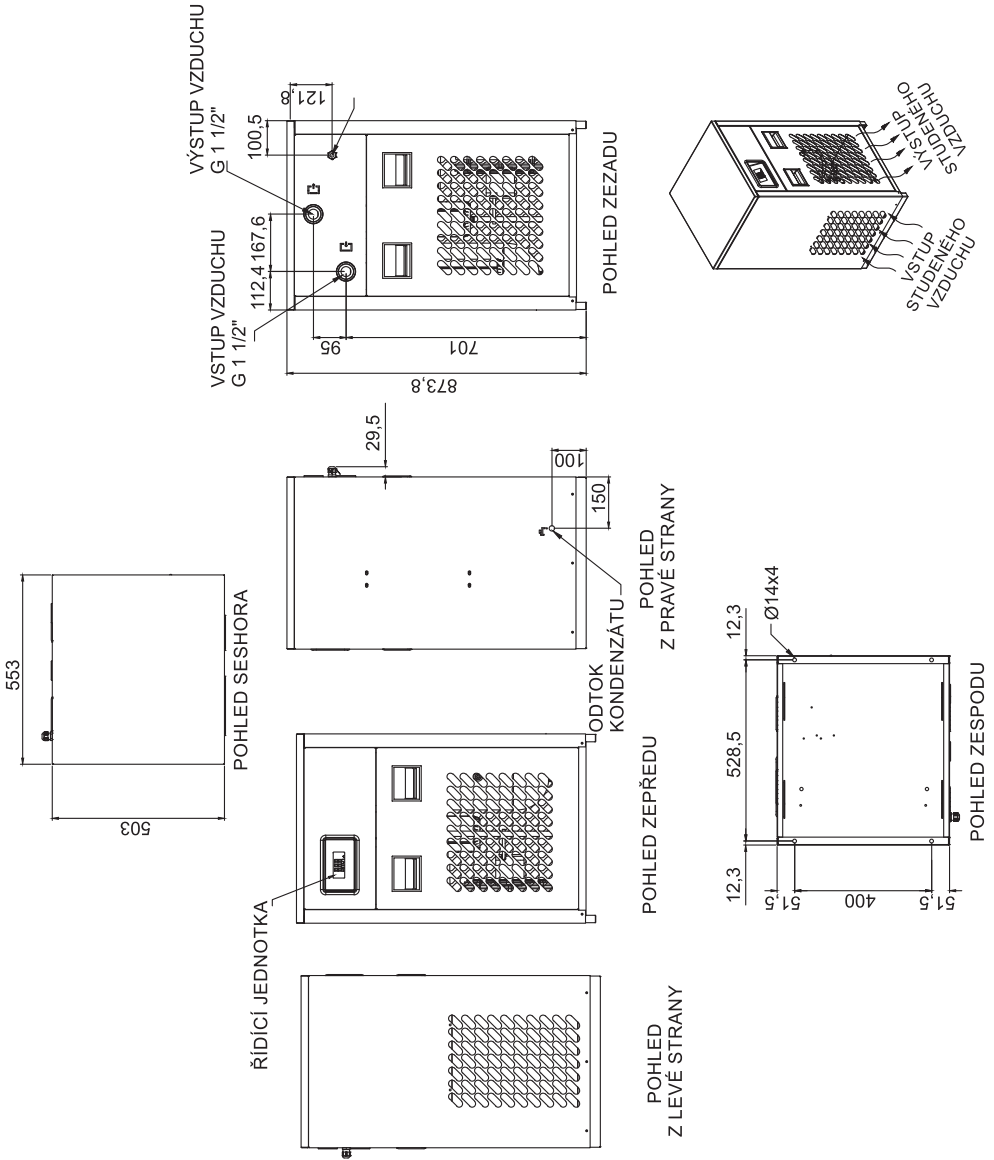
WDF 23 - WDF 70



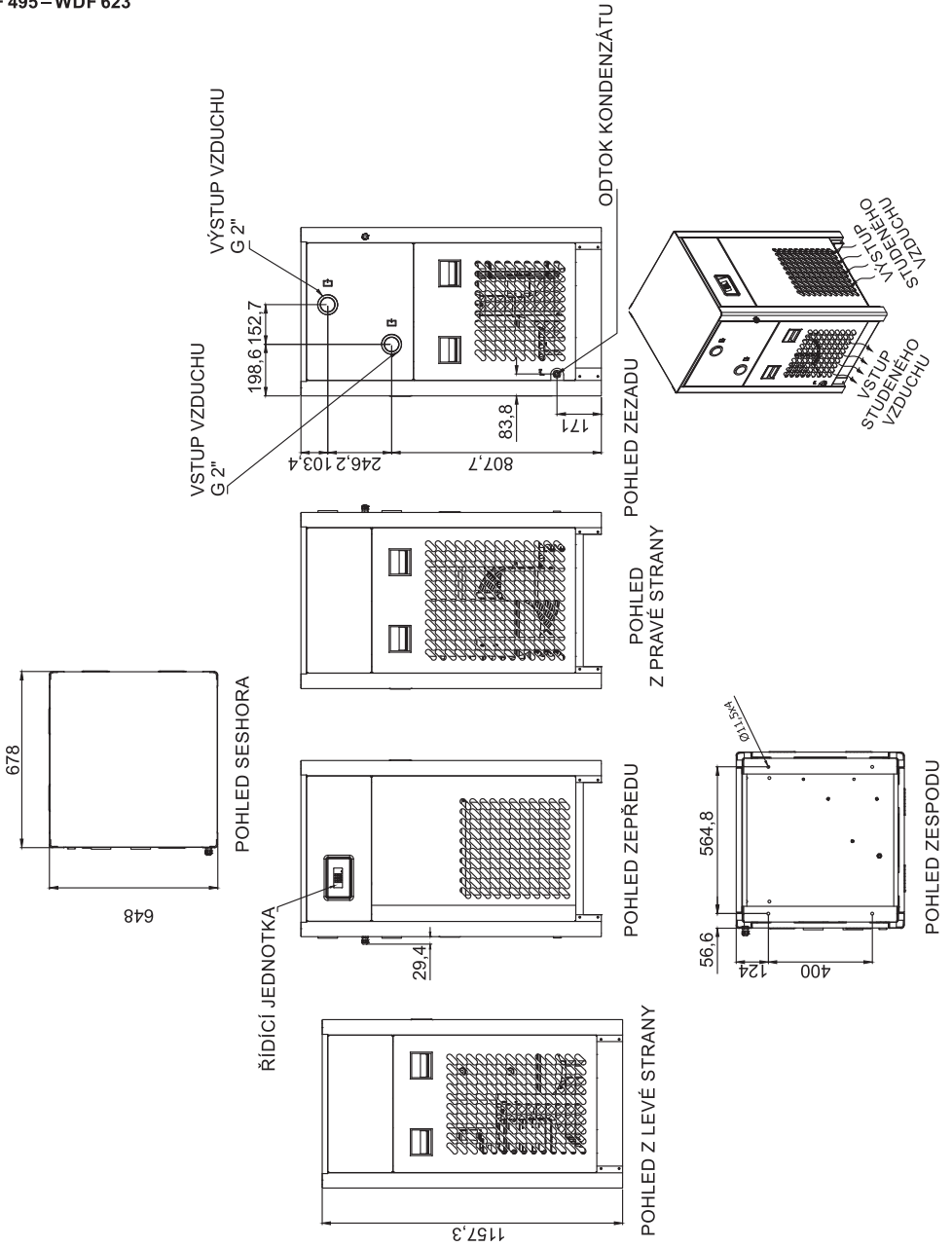
WDF 100 – WDF 190



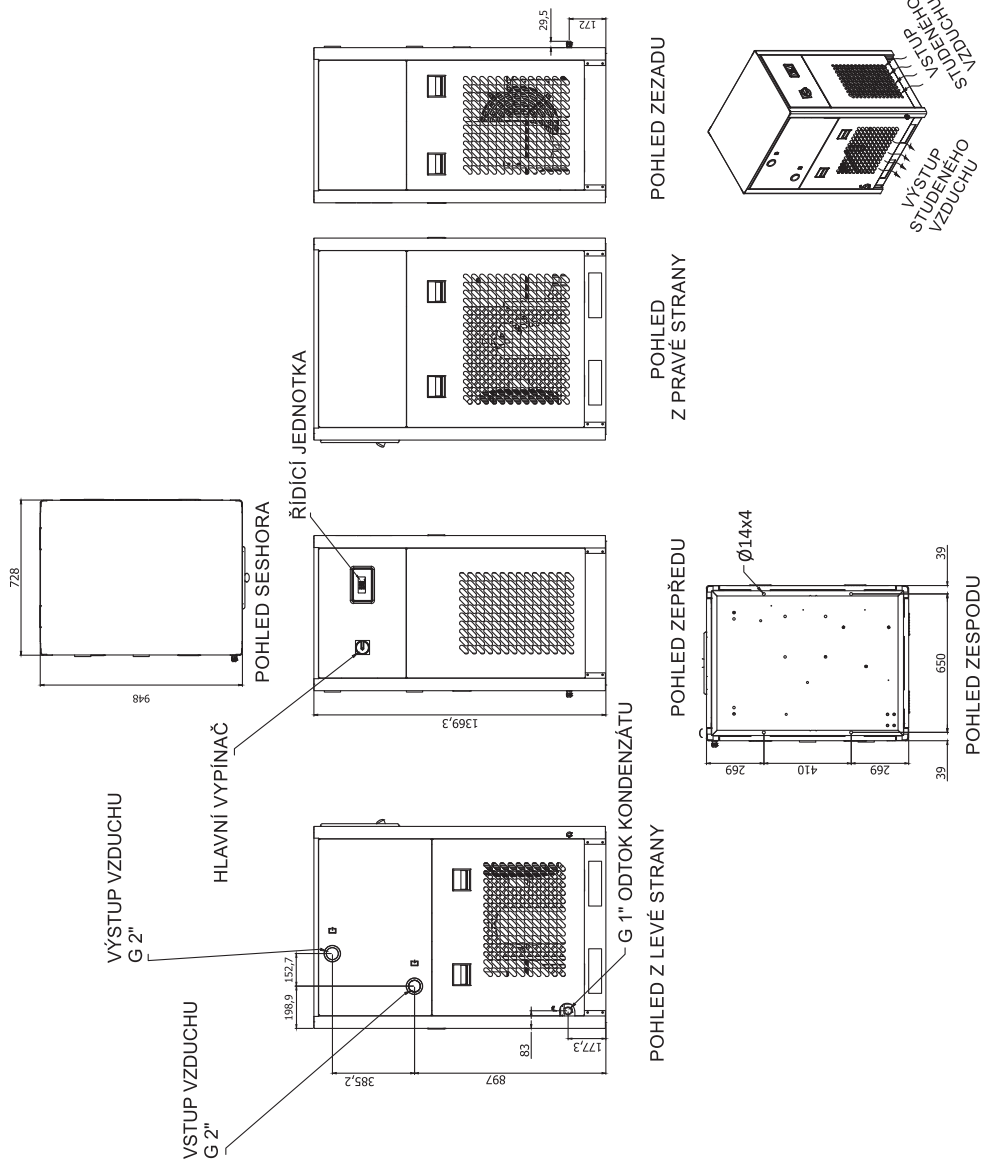
WDF 210 – WDF 375

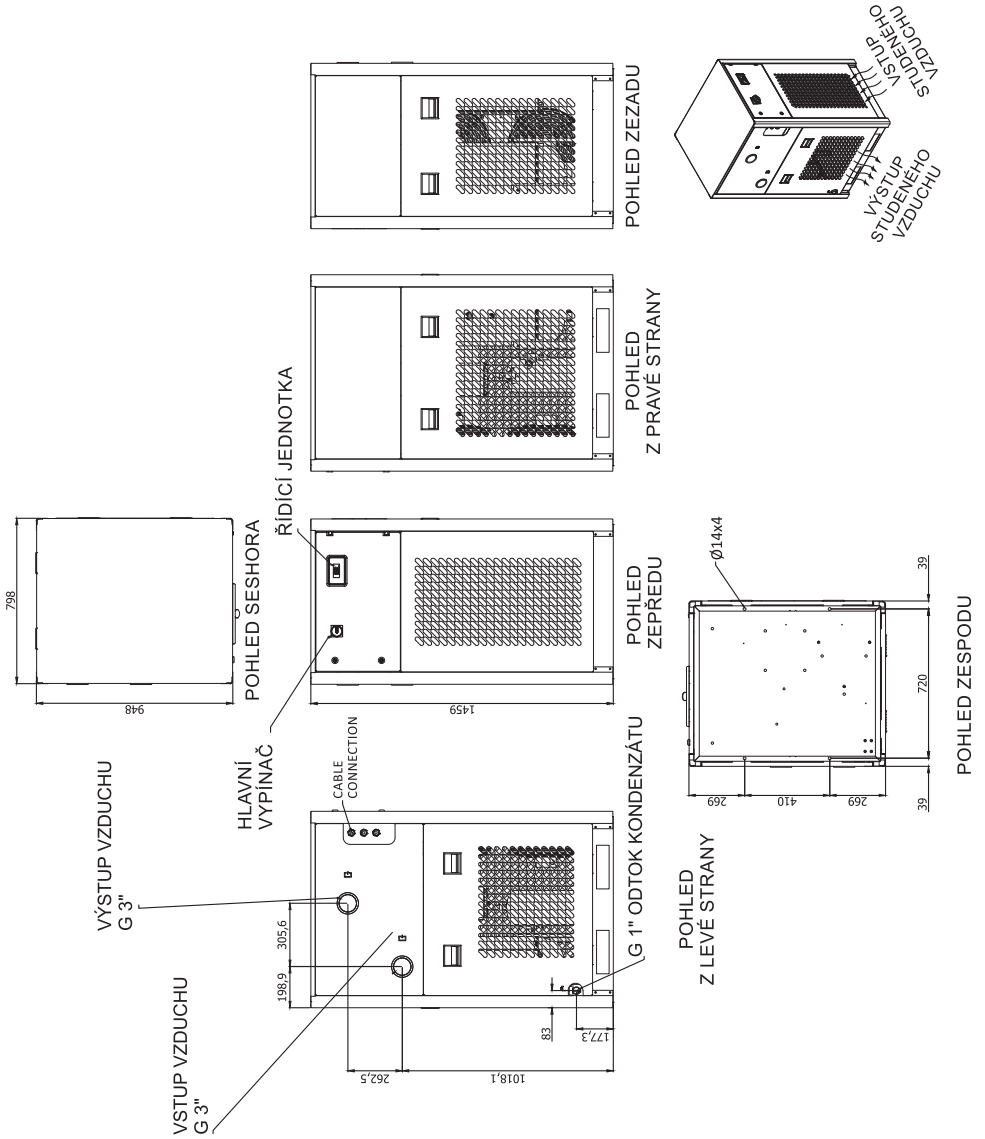


WDF 495 – WDF 623

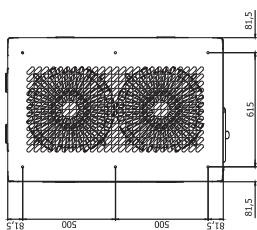


WDF 930 – WDF 1200

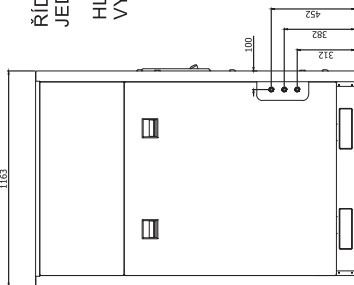




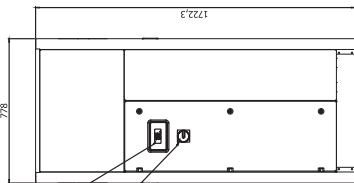
WDF 2500 – WDF 2775



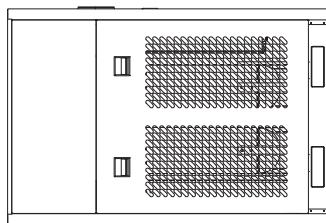
POHLED SHORA



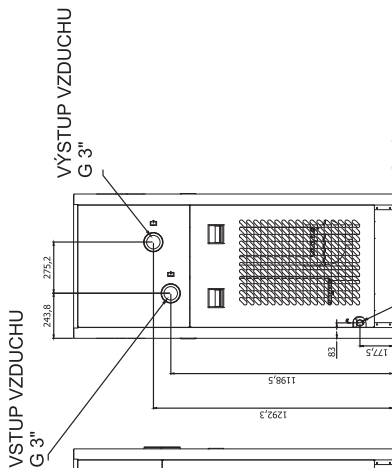
POHLED Z LEVÉ STRANY



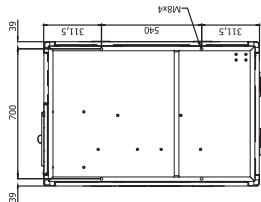
POHLED ZEPŘEDU



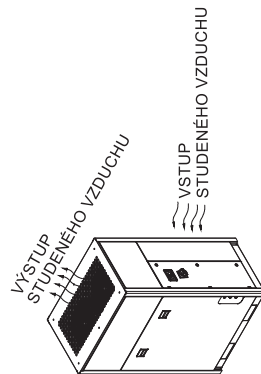
POHLED Z PRAVÉ STRANY



POHLED ZE ZADU



POHLED ZESPODU



11. ODSTRANĚNÍ PORUCH

Důležité

Před servisem nebo opravou sušičky, musí být vypnutý hlavní vypínač a vypínač on/off. Ze systému je také nutné vypustit stlačený vzduch.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA	KOMENTÁŘ
Sušička je zapnutá, LED dioda napájení svítí, ale chladicí kompresor nefunguje.	3-fázové sušičky: špatný sled fází	Změňte sled fází	3-fázové sušičky jsou vybaveny ochranou před špatným sledem fází. Tím je kompresor chráněn proti poškození a ventilátor proti točení v opačném směru.
	Chladicí jednotka nefunguje	Zkontrolujte chladicí kompresor	Různé faktory mohou způsobit chybu kompresoru. Kvalifikovaný technický personál by měl zkontrolovat všechny elektrické parametry, chladicí a řídicí
	Vysokotlaké zabezpečení se spustilo.	Vysokotlaký spínač se spustil, zkontrolujte čistotu kondenzátoru, v případě potřeby jej vyčistěte. V případě kondenzátoru chlazeného vodou zkontrolujte vodní okruh.	Sušička je také chráněna před vysokým tlakem chladicího média. Zabezpečení se spustí v případě poklesu výkonu kondenzátoru. 1-fázová sušička: ručně resetujte spínač (zelené tlačítko) 3-fázová sušička: reset spínače tlaku probíhá automaticky, ale je třeba ručně spustit sušičku zeleným tlačítkem.
	Příliš vysoká okolní teplota	Ujistěte se, že sušička funguje při nižších než maximálních podmínkách. Optimální podmínky a korekční faktory jsou popsány v instrukcích.	Vyšší okolní teplota může způsobit, že chladicí systém bude pracovat při vyšším tlaku než normálně. Efektem toho bude vyšší teplota vypařování. DŮLEŽITÉ: V okolí vysoušeče by měla být vhodná cirkulace vzduchu a kompresorovna by měla být větrána. Toto by mělo zajistit dostatečně nízkou okolní teplotu.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA	KOMENTÁŘ
Sušička je zapnutá, ale chladicí kompresor nefunguje	3-fázové sušičky: Pokud je okolní teplota vyšší než 35°C, je nutná speciální procedura spuštění.	Přidrte zelené tlačítko start na cca 2 minuty.	3-fázové sušičky jsou vybaveny teplotním spínačem, který kontroluje, zda vstupní teplota chladicího média je nižší než 35°C. Pokud je okolní teplota vyšší, delší procedura spuštění způsobí, že médium má čas na vychladnutí.
	Spustilo se zabezpečení proti přehřátím, přetížením kompresoru	Počkejte až kompresor vychladne. Důvodem mohou být nesprávná nastavení nebo nedostačující množství chladicího média.	Kompresor je zabezpečen proti příliš vysoké teplotě ohřivače pomocí tepelného spínače, který se jmenuje "klixon". Klixon může být umístěn uvnitř nebo na kompresoru pod krytem.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA	KOMENTÁŘ
Sušička je zapnutá, LED dioda napájení svítí, ale chladicí kompresor nefunguje.	Příliš vysoká teplota vstupujícího stlačeného vzduchu.	Ujistěte se, že sušička funguje při nižších než maximálních podmínkách.	Sušička je určen pro činnosti v mezích uvedených v maximálních podmínkách. Pokud tyto podmínky budou překročeny, sušička může být zalita vodou, bude stoupat hodnota rosného bodu a zabezpečení se zapne.
	Ucpané žebrování kondenzátoru nebo ucpaný vodní kondenzátor.	Vyčistěte žebrování a kondenzátor.	Ucpané žebrování v kondenzátoru bolkuje průtok vzduchu a zmenšuje výkon chlazení, čehož výsledkem je vysoká teplota ve výparníku. To samé se děje, pokud je vodní kondenzátor ucpaný. Vodní a vzduchový kondenzátor by měl být pravidelně čištěn. Chraňte vodní okruh vhodným filtrem.
	Příliš velký průtok vzduchu	Zkontrolujte reálný průtok přes sušičku	Sušička je navržena pro maximální průtok. Pokud se ale do sušičky dostává příliš vzduchu, výkon zařízení bude nedostačující pro efektivní odstranění vody. Zkontrolujte jmenovitý výkon.
	Vadná elektrická instalace.	Zkontrolujte elektrický obvod.	LED dioda napájení kompresoru by měla být připojena k chladicímu okruhu. Viz schéma zapojení v kapitole "obrázky".
LED dioda napájení svítí, ale chladicí kompresor nefunguje	Jedno z elektronických zabezpečení se nespustilo.	Resetujte zabezpečení nebo vyměňte pojistku.	Sušička je chráněna před přetížením pomocí pojistky a/nebo nadproudovým relé. Pokud problém bude přetrvávat, kontaktujte servisní oddělení.
Sušička je zapnutá, ale ventilátor nefunguje.	Ventilátor musí fungovat, pokud tlak média stoupá.	Zkontrolujte, zda stlačený vzduch protéká přes sušičku. Zkontrolujte, zda lopatky ventilátoru nejsou zablokované.	Ventilátor se automaticky zapne aby udržel tlak média na správné úrovni. Může se zastavit, když tlak klesne pod minimální hodnotu.
Při spuštění kompresor vibruje a vydává mechanické zvuky.	Kompresor při spuštění nasává chladivo.	V případě sušiček s ohřivačem se ujistěte, že byla dodržena 4-hodinová doba vstupního nahřívání	Ventilátor se automaticky zapne aby udržel tlak média na správné úrovni. Může se zastavit, když tlak klesne pod minimální hodnotu.
Voda v systému	Vstupní a výstupní připojení jsou zaměněny.	Zkontrolujte správnost připojení sušičky	Sušička je navržena pouze pro jednostranný průtok vzduchu.
	Chladicí systém nefunguje.	Zkontrolujte, zda funguje kompresor.	Pro kontrolu funkčnosti kompresoru, zkontrolujte LED diodu napájení. Je možné, že ventilátor bude fungovat a kompresor ne. Nefunkčnost kompresoru může být způsobena různými faktory. Kvalifikovaný personál by měl zkontrolovat všechny chladicí a elektrické části.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA	KOMENTÁŘ
Voda v systému.	Odtok je ucpaný nebo poškozený.	Zkontrolujte funkčnost odtoku kondenzátu a potrubí odvádějící kondenzát	V případě poškození odtoku kondenzátu (spálená cívka, poškozený ventil nebo ucpané sítko) se voda zadrží v sušičce. Odtok kondenzátu a odvádějící potrubí je nutno pravidelně kontrolovat.
	By-pass je otevřený	Zkontrolujte ventily	DŮLEŽITÉ: Instalace by-pass by měla být připojena, protože sušička musí být v průběhu servisního zásahu odpojena od průtoku vzduchu, ale neodpojena od průtoku stlačeného vzduchu.
	Instalace je vlhká	Profoukněte instalaci.	Před prvním spuštěním sušičky by měla být z instalace vyfouknuta veškerá vlhkost.
	Nadměrný průtok vzduchu	Zkontrolujte, zda průtok nepřekračuje hodnoty výkonu uvedeného výrobcem.	Sušička je navržena pro provoz v mezích uvedených v maximálních podmínkách. Pokud přes zařízení protéká příliš vzduchu, jeho efektivita může být nedostačující a způsobí to vniknutí vody do instalace. Zkontrolujte výběr sušičky vzhledem k výkonovým parametrům.
	Příliš vysoká vlhkost	Zkontrolujte separátor a odtok před sušičkou	V některých instalacích se může před sušičkou kumulovat vlhkost. Pokud se tato vlhkost bude dostávat do sušičky, efektivita odstraňování vody bude nedostačující.
	Nadměrná teplota vcházejícího stlačeného vzduchu.	Ujistěte se, že sušička je provozována v nižší než maximální okolní teplotě uvedené v návodu.	Sušička je navržena pro provoz v mezích uvedených v maximálních podmínkách. Pokud tyto podmínky budou překročeny, sušička může být zalita vodou. Stoupne hodnota rosného bodu a zabezpečení se spustí.
	Ucpané žebrování kondenzátoru	Vyčistěte žebrování	Ucpané žebrování v kondenzátoru blokuje průtok vzduchu a zmenšují účinnost, což způsobí, že se voda dostane do instalace. Žebrování by mělo být co nejčastěji čištěno.
	Ztráta média.	Eliminujte únik média a doplňte jej.	Ztráta média způsobí nesprávnou činnost. Kvalifikovaný personál by měl provést požadované opravy, pokud je sušička v záruce, kontaktujte výrobce nebo distributora.
	Příliš vysoký tlak rosného bodu.	Změňte nastavení tlaku vypařování chladicího média.	Tlakový ventil chladicího média lze identifikovat podle tabulky. Otáčením ventilu proti směru hodinových ručiček snížíte tlak chladicího média a snížíte rosný bod.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA	KOMENTÁŘ
Velký pokles tlaku	Nadměrný průtok stlačeného vzduchu nebo příliš nízký tlak vcházejícího vzduchu	Zkontrolujte reálný tlak a průtok přes sušičku	Sušička je navržena pro provoz v mezích uvedených v maximálních podmínkách. Pokud je so sušičky dodáváno příliš vzduchu, může být účinnost nedostačující, což způsobí, že se voda bude vracet. Zkontrolujte jmenovitý výkon kompresoru.
	Vstupní (sací) a výstupní filtr je znečištěný.	Vyměňte filtrační vložky	Sušička je od výroby vybavena vstupním a výstupním filtrem stlačeného vzduchu. Vložku je nutno pravidelně měnit dle doporučení servisního technika, nebo když se rozsvítí kontrolka na ovládacím panelu sušičky.
	Zamrzání sušičky.	Zkontrolujte, zda v kompresorovně je teplota vyšší než 5°C. Změňte nastavení chlazení.	Zamrzání je znamením, že nastavená hodnota je příliš nízká.
Sušička nefunguje nebo se zapíná a vypíná.	Ucpaný výměník tepla	Vyčistěte výměník tepla	Sušičky jsou určeny pro provoz s čistým vzduchem, který neobsahuje nečistoty. Provoz se znečištěným vzduchem může vést k ucpání výměníku tepla. Poté je nutno provést vyčištění výměníku nebo jej vyměnit za nový. Kontaktujte výrobce.
	Spálená pojistka nebo je spuštěný automatický vypínač.	Vyměňte pojistku nebo resetujte vypínač.	Pojistka by měla být vyměněna v případě spálení. Nikdy neměňte spálenou pojistku za větší.
	Poškozený kompresor nebo řídicí jednotka.	Určete příčinu a proveďte opravu	Chyba kompresoru může být zapříčiněna několika faktory. Kvalifikovaný personál by měl zkontrolovat všechna nastavení elektroniky a chlazení.
	Spínač odpojení linie je otevřený	Vypnout start nebo odpojit spínač	Pokud sušička nefunguje, zkontrolujte spínač nebo okruh pro ujistění se, že je připojený.
	Nadměrná okolní teplota	Návrhové podmínky a korekční faktory jsou uvedeny v návodu k obsluze sušičky. Ujistěte se, že sušička je provozována v podmínkách nižších, než jsou návrhové podmínky.	Vysoká okolní teplota může způsobit, že systém chladicího média bude pracovat při vyšším tlaku než normálně. Výsledkem toho bude vyšší teplota výparníku. Důležité: zajistěte vhodnou cirkulaci vzduchu v okolí sušičky. Vhodná ventilace v místnosti by měla garantovat dostačující nízkou okolní teplotu.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA	KOMENTÁŘ
Sušička nefunguje nebo se zapíná a vypíná.	Nadměrná teplota vcházejícího stlačeného vzduchu.	Návrhové podmínky a eventuální korekční faktory jsou popsány v tomto návodu. Ujistěte se, že sušička je provozována v nižších podmínkách než jsou podmínky návrhové.	Sušička je připravena k provozu v podmínkách obsažených v projektu. V případě překročení těchto podmínek bude sušička zalita vodou, rosný bod bude stoupat a zabezpečující zařízení se zapne.
	Ucpané žebrování kondenzátoru	Vyčistěte žebrování od všech nečistot.	Ucpané žebrování v kondenzátoru omezuje průtok vzduchu a zmenšuje chladicí výkon, což způsobí vysokou teplotu ve výparníku. Žebrování by mělo být pravidelně kontrolováno a vyčištěno.
	Chybí chladicí médium	Opravte netěsnosti a doplňte chladicí médium	Ztráta chladicího média způsobí nesprávnou funkci. Sušičky jsou vybaveny teplotním spínačem, který udržuje množství chladicího média pro udržení správného chlazení kompresoru. Nedostatek chladicího média může způsobit, že sací potrubí bude velmi horké, což způsobí sepnutí teplotního spínače. Nutné opravy by měl provádět pouze kvalifikovaný specialista.
Na digitální řídicí jednotce teploty se zobrazuje chyba	Rosný bod je příliš nízký nebo vysoký	Zkontrolujte tekuté chladicí médium a ujistěte se, že provozní podmínky jsou v příslušném rozsahu.	Pokud není dostatečné množství chladicího média nebo pokud jsou provozní a vstupní teplota příliš vysoké, vzroste rosný bod.
Porucha odtoku vody	Zpětný tlak nebo snížení odtoku kondenzátu	Nejpre vyměňte odtok. Otevřete odtok do prostředí (bez zpětného tlaku) pokud je hadice / potrubí používáno pro přenesení odtoku někde jinde; zachovejte nebo zvětšete průměr.	<ul style="list-style-type: none"> • Maximální délka vypouštěcí hadice za sušičkou je 10 metrů. • Maximální výška odtokové hadice ze sušičky je 3 metry. • Na odtokovém připojení by neměly být žádné spojky (ventily, kolínka, tkusy, atd.), které by mohly způsobit pokles tlaku. • Odtok by měl být vždy pod atmosférickým tlakem. Jakýkoli proti tlak způsobí poruchu a nesprávnou funkci.

ZÁRUČNÍ LIST

Název zařízení CHLADÍCÍ SUŠIČKA

Typ zařízení.....

Sériové nebo kontrolní číslo.....

Odběratel.....

Datum prodeje.....

Záruční podmínky

1. WALTER KOMPRESSORTECHNIK ČESKO s.r.o. zaručuje správnou činnost zařízení shodně s technickými a provozními podmínkami v tomto návodu k obsluze.
2. Záruka bude respektována po předložení zákazníkem čitelného a správně vyplněného záručního listu.
3. Záruka se týká výrobků zakoupených v České republice.
4. Záruka je _____ měsíc(ů)
5. Uznané záruční opravy budou provedeny zdarma. Doba opravy by neměla přesáhnout 14 dnů, pokud oprava zařízení nevyžaduje dodání náhradních dílů od výrobce. Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy.
6. Závady způsobené uživatelem nebo použitím zařízení v rozporu s návodem k obsluze nebudou považovány za záruční.
7. Prodávající nenese odpovědnost za nevhodný výběr zařízení kupujícím.
8. Záruka se nevztahuje na mechanická poškození krytu, spínačů atd. způsobená uživatelem.
9. Záruka se nevztahuje na technické parametry produktu, pokud odpovídají normě poskytované výrobcem.
10. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
11. Během záruční doby je dovoleno manipulovat se zařízením pouze po konzultaci ze servisním oddělením Walter Kompressortechnik Česko s.r.o.
12. V případě neoprávněné žádosti o servis hradí všechny náklady s tím spojené uživatel.

Nedodržení výše uvedených doporučení může mít za následek ztrátu záruky.



SERVISNÍ ODDĚLENÍ

TEL.: +420 593 033 068

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ

TEL.: +420 593 033 067

KANCELÁŘ

TEL.: +420 593 033 038

E-MAIL: INFO@WALTERCESKO.CZ