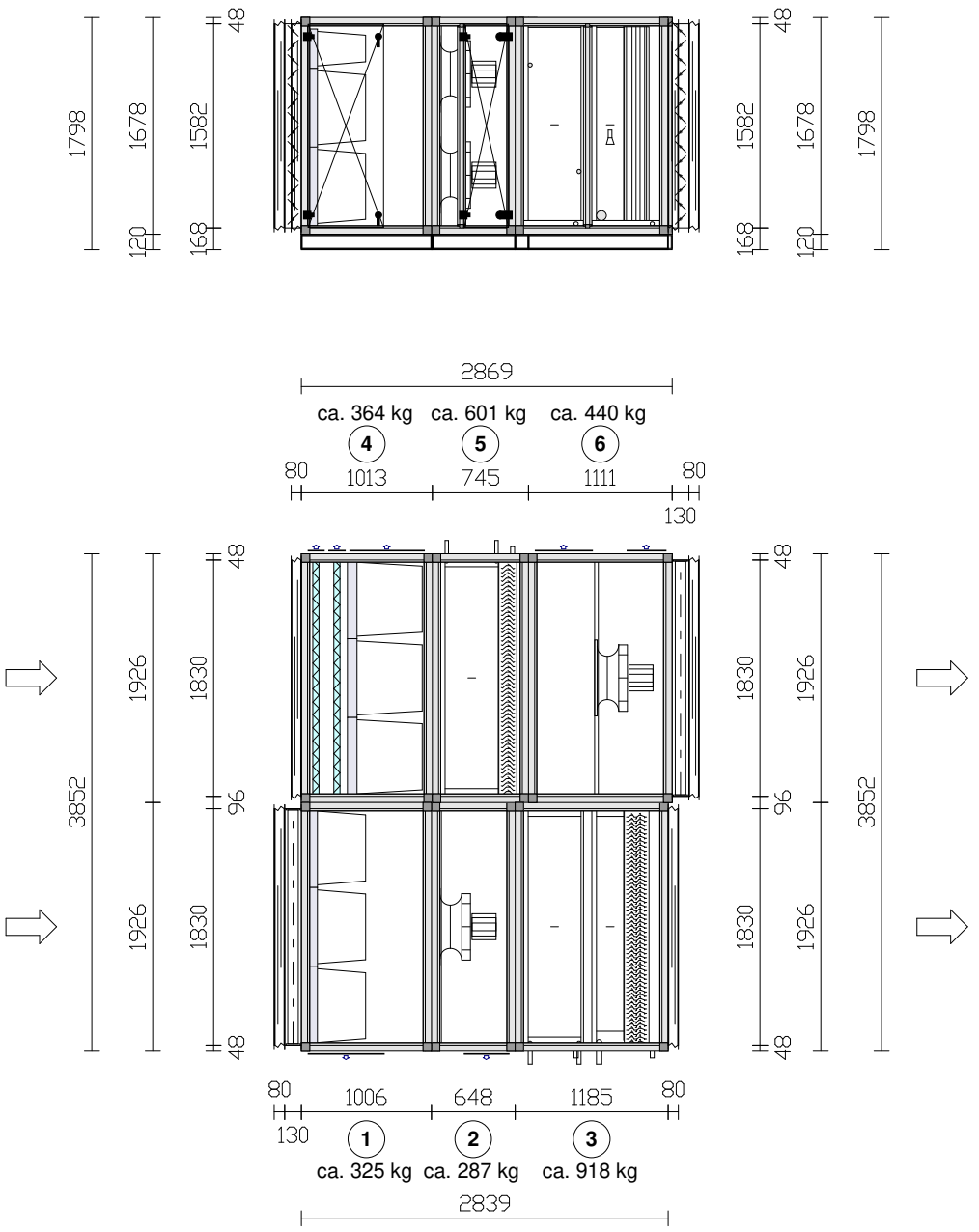


sipky znazornuji smer proudu vzduchu, nikoliv pozici pripojovaciho otvoru

miry uvedeny v mm (milimetrech)

Obsluzna strana a pripojeni vymeniku dle vykresu

Servisni dvere a vypinace jsou zakresleny schematicky

Projekt c. :	**DK Open Tabor**		
Zakaznik:			
Budova:	**ZAK 26028**		
VZT:	**1**	Kusu:	**1**
Pozice:	**1**	Usporadani:	**vnitrni**
Typ jednotky:	**DIWER PU KOMBI 1815-1815**		

WEGER
quality air / quality life
WGK 2.0.4.B.0070

Technik: **Jan Kozak**

Datum: **04.03.2026**

WEGER quality air / quality life WGK vers. 2.0.4.B.0070 Lic.C4EFBB6C6B12, rel. 17.12.2025 Technik: **Jan Kozak** Datum: **04.03.2026**	Zakaznik: Ulice: Mesto: Budova: **ZAK 26028** Ulice: Mesto:	Projekt c. : **DK Open Tabor** VZT: **1** Pozice: **1** Usporadani: **vnitrni** Kusu: **1** **Strana 1 z 4**

parametry oplasteni

Soucinitel prostupu tepla U	**T3 (M)**
Faktor tepelnych mostu kb	**TB3 (M)**
Trida tesnosti oplasteni	**L1 (M)**
Trida mechanicke stability	**D1 (M)**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE Certification Diploma N° : 13.02.003 www.eurovent-certification.com

Typ jednotky:	**Kombinovana privodni a odvodni jednotka, vedle sebe**		
Provedeni privodni vetve:	**DIWER PU KOMBI 1815 standardni pozink./pozink./pozink. V3 (EN13053)**		
Objemovy prutok privod:	**20000 m3/h**	rychlost vzduchu:	**1.94 m/s**
Provedeni odvodni vetve:	**DIWER PU KOMBI 1815 standardni pozink./pozink./pozink. V3 (EN13053)**		
Objemovy prutok odvod:	**20000 m3/h**	rychlost vzduchu:	**1.94 m/s**

Eurovent efficiency class

Winter (rules 2016) **B**

evaluation for winter outside temperature -10.5 °C and dry conditions

Summer (rules 2020)

in base of temperatures of the city CESKE BUDEJOVICE-ROZNOV, Czech Republic (ASHRAE 2017:summer temperature 30,9 °C, summer humidity 19,2 °C, summer dew point 12,7 °C, winter temperature -10,5 °C), AHU according to summer subgroup 2

ErP 2018 COMPLIANT 1253/2014

technicka data privodni jednotky

SW	**Predni panel**	[ss.fr.]	pozink/pozink	43 kg	48 mm	3 Pa
Otevreni: **celkove**			Klapka: **ALU trida 2 DIN-EN 1751 instalovance vne**			
Prislus.:	pruzna manzeta - standartni		zemnici kabel 16 mm2			

TF	**Komora kapsoveho filtru**	[ss.fr.]	pozink/pozink	15 kg	610 mm	104 Pa
Vyrobni znacka: **UNIFIL**	Poc. Dp: **54 Pa**		Filtry **6 ks. 592 x 592 x 450**	**3 ks. 287 x 592 x 450**		
	Konc. Dp: **154 Pa**					
Typ: **TW-1/70 A TL450 / ISO ePM1 70% / 79.8 m2**						
filtermedia: synteticky, frame: plastic			energy demand: 1098 kWh/y			
Efficiency class of filters A as specified in Eurovent RS 4/C/001 (Eurovent certified)						
Prislus.:	pruchodky pro mereni		snimac tlakove diference			
	rychloupinac filtru pozink		servisni dvere s klikou			

L	**Volna komora**	[ss.fr.]	pozink/pozink	0 kg	300 mm	0 Pa

V	**Komora privodniho ventilatoru**	[ss.fr.]	pozink/pozink	115 kg	552 mm	47 Pa

Ventilator: **2x VBH0500CTTLS / EC: EBM-Papst**

Prutok vzduchu **20000** m3/h

dp externi: **400** Pa — dp stat.tot.: **906** Pa

Otacky: **2305** 1/min — abs.el.pwr: **2x 3.53** kW

Hluk: **90.5** dB(A) — Sys-Eff.: **78.2** %

SFPv: **1200** W/(m3/s) **(SFP 3)**

K-faktor: **290** (ucinny tlak 1189 Pa pri 10000 m3/h)

system efficiency: **78.2 %**

Motor: **TTLS - 380-480 V - 50/60 Hz**

max. vykon: **2x 4.15** kW

Max. otacky: **2480** 1/min

max.current: **2x 6.3** A [+/- 5%]

absorbovany vykon: **7.06 kW (2x 3.53 kW) (P1 (P m,ref=9.4))"**

signal for regulation: 0-10 V

voltage on woring point: 8.44 V

Frek. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A) ss	**46.5**	**59**	**69.7**	**73.1**	**76.3**	**76.1**	**81.6**	**75.6**
dB(A) ps	**51.6**	**60.9**	**70.8**	**78.4**	**83.8**	**83.8**	**83.2**	**77.2**

Prislus.:	uzamykatelne dvere s kovanim (DUAL)	zemnici kabel 16 mm2
	pripojeni pro kontrolu prutoku vzduchu	ochranna mriz na vstupu proti ptakum pozink
	vyvedeni externi svorkovnice vc. prokabelovani	

KV	**run around coil section**	[ss.fr.]	pozink/pozink	425 kg	465 mm	241 Pa
P3012 SC 48T 14R 1625A 2PA 18HiPwNC CU/AL [134 l]			Mnozstvi: **Ethylenglycol**	Pripojeni on/off **1 1/4** / **1 1/4**		
Prutok vzduchu **20000** m3/h			voda/glykol objem: **6186** l/h	**.85** m/s	Koncentrace:	**30** %
heat recovery coil no 1 of 1 in supply air unit, 14 rows of total 14 rows						
winter data of heat recovery coil						
Vstupni tepl.: **-15** °C	**90** %		Vstupni tepl.: **16.6** °C			
Vystupni tepl.: **9.7** °C	**13** %	Vykon **165.99** kW	Vystupni tepl.: **-7.7** °C		Tlakova ztrata: **98.7** kPa	
efficiencys	**EN 308: 68.1 %, ErP: 68.1 %, winter: 66.9 %, class H3 according to EN 13053:2020-05**					
Prislus.: vodici listy pozink sifon			kondenzatni vana nerez			

KH	**Chladici komora**	[ss.fr.]	pozink/pozink	130 kg	525 mm	109 Pa
P3012 ED48T 4R 1602A 2.5PA 22NA CU/AL [42.6 l]			Medium: **R410A**	Pripojeni on/off **d42 mm/22.8-1080** / **76 mm**		
Prutok vzduchu **20000** m3/h **2.41** m/s		Tlakova ztrata: **73** Pa	Vyparovaci teplota:	**6** °C		
Vstupni tepl.: **32** °C	**45** %	Vykon **149.6** kW				
Vystupni tepl.: **18** °C	**80** %	SHR: .63	vyparovaci okruh:	**2**		
Prislus.: vodici listy nerez eliminator kapek ALU/PPT (3) reverzibilni vymenik topeni Qt=145kW			kondenzatni vana nerez sifon			

SW	**Predni panel**	[ss.fr.]	pozink/pozink	43 kg	48 mm	2 Pa
Otevreni: **celkove**			Klapka: **bez klapek**			
Prislus.: pruzna manzeta - standartni			zemnici kabel 16 mm2			

technicka data odvodni jednotky

SW	**Predni panel**	[ss.fr.]	pozink/pozink	43 kg	48 mm	2 Pa
Otevreni: **celkove**			Klapka: **bez klapek**			
Prislus.: pruzna manzeta - standartni			zemnici kabel 16 mm2			

KF	**Komora deskoveho filtru**	[ss.bs.]	pozink/pozink	25 kg	95 mm	83 Pa
Vyrobni znacka: **WEGER**	Poc. Dp: **58 Pa** Konc. Dp: **108 Pa**		Filtry **6 ks. 592 x 592 x 48**		**3 ks. 287 x 592 x 48**	
Typ: **FOZ** / **ISO ePMcoarse 30%** / **5.1 m2**						
Prislus.: pruchodky pro mereni ram filtru pozink kovovy filtr G2			snimac tlakove diference snimatelny panel (K)			

KF	**Komora deskoveho filtru**	[ss.bs.]	pozink/pozink	12 kg	96 mm	38 Pa
Vyrobni znacka: **WEGER**	Poc. Dp: **19 Pa** Konc. Dp: **57 Pa**		Filtry **6 ks. 592 x 592 x 48**		**3 ks. 287 x 592 x 48**	
Typ: **FOGN** / **ISO ePM10 50%** / **5.1 m2**						
Prislus.: pruchodky pro mereni ram filtru pozink			snimac tlakove diference snimatelny panel (K)			

TF	**Komora kapsoveho filtru**	[ss.bs.]	pozink/pozink	15 kg	610 mm	72 Pa
Vyrobni znacka: **UNIFIL**	Poc. Dp: **36 Pa** Konc. Dp: **108 Pa**		Filtry **6 ks. 592 x 592 x 580**		**3 ks. 287 x 592 x 580**	
Typ: **FW6-8T/580** / **ISO ePM10 50%** / **102.3 m2**						
filtermedia: synteticky, frame: plastic			energy demand: 816 kWh/y			
Efficiency class of filters D as specified in Eurovent RS 4/C/001 (Eurovent certified)						
Prislus.: pruchodky pro mereni rychloupinac filtru pozink			snimac tlakove diference servisni dvere s klikou			

KV	**run around coil section**	[ss.bs.]	pozink/pozink	386 kg	615 mm	250 Pa

P3012 SF 48T 14R 1625A 2,5PA 16HiPwNC CU/AL [133 l]
Mnozstvi: **Ethylenglycol** Pripojeni on/off **1** / **1**
Prutok vzduchu **20000** m3/h
voda/glykol objem: **6186** l/h **.96** m/s Koncentrace: **30** %

heat recovery coil no 1 of 1 in exhaust air unit, 14 rows of total 14 rows

winter data of heat recovery coil

Vstupni tepl.:	**22** °C	**45** %			Vstupni tepl.:	**-7.7** °C	
Vystupni tepl.:	**4.2** °C	**100** %	Vykon	**165.99** kW	Vystupni tepl.:	**16.6** °C	Tlakova ztrata: **137** kPa

Prislus.: vodici listy nerez
eliminator kapek ALU/PPT (1)
kondenzatni vana nerez
sifon

L	**Volna komora**	[ss.bs.]	pozink/pozink	0 kg	463 mm	1 Pa

Prislus.: snimatelny panel (K)

V	**Komora odvodniho ventilatoru**	[ss.bs.]	pozink/pozink	115 kg	552 mm	47 Pa

Ventilator: **2x VBH0500CTTLS** / **EC: EBM-Papst**
Prutok vzduchu **20000** m3/h

dp externi:	**400** Pa	dp stat.tot.:	**896** Pa
Otacky:	**2298** 1/min	abs.el.pwr:	**2x 3.5** kW
Hluk:	**90.4** dB(A)	Sys-Eff.:	**78.1** %

SFPv: **1147** W/(m3/s) **(SFP 2)**
K-faktor: **290** (ucinny tlak 1189 Pa pri 10000 m3/h)
system efficiency: **78.1 %**

Motor: **TTLS - 380-480 V - 50/60 Hz**
max. vykon: **2x 4.15** kW
Max. otacky: **2480** 1/min
max.current: **2x 6.3** A [+/- 5%]
absorbovany vykon: **7 kW (2x 3.5 kW) (P1 (P m,ref=9.3))"**

signal for regulation: 0-10 V
voltage on woring point: 8.41 V

Frek. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A) ss	**46.4**	**58.9**	**69.5**	**73.1**	**76.3**	**76.1**	**81.6**	**75.4**
dB(A) ps	**51.4**	**60.9**	**70.7**	**78.4**	**83.8**	**83.7**	**83.2**	**77**

Prislus.: uzamykatelne dvere s kovanim (DUAL)
pripojeni pro kontrolu prutoku vzduchu
vyvedeni externi svorkovnice vc. prokabelovani
zemnici kabel 16 mm2
ochranna mriz na vstupu proti ptakum pozink

SW	**Predni panel**	[ss.fr.]	pozink/pozink	43 kg	48 mm	3 Pa

Otevreni: **celkove**
Klapka: **ALU trida 2 DIN-EN 1751 instalovance vne**
Prislus.: pruzna manzeta - standartni
zemnici kabel 16 mm2

Additional HRS informations
Efficiency on dry conditiones: **68.1 %**

Obecna prislusenstvi: ram 120 mm
jerabova oka
zemnici kabel 16 mm2
vypln panelu PUR pena

Priblizna vaha jednotky: 2935 kg
Tesnost pruznych manzet trida C dle EN 13180
Jednotka neni vhodna pro provoz na lodich
Technical calculation according to EN 13053:2020-05 (dry condition)
SFPv according to EN 116798-3:2017
hinged doors with DUAL who allow access to the fan can be open with special tool only
Pojem nerez oznacuje tridu V2A, Nr. 1.4301
Zavitove pripojeni vymeniku specifikovano dle EN 10226-2
References: elevation 0 meter, temperature 20 °C, air density 1.2 kg/m3
0,58 dm3/m2 @ -400 Pa L3(R) , 0,57 dm3/m2 @ +400 Pa L3(R) according to EN 1886:2007
With separations, possible cables will be withdrawn to the component, wiring is to carry out on the costumer site

doplnujici informace pozadovane narizenim 1253/2014

jmeno vyrobce nebo obchodni znacka:	**WEGER www.weger.de**
typ VZT jednotky:	**kombinovana DIWER PU 1815 - 1815**
AHU Type as specified on regulation:	**NRVU, bidirectional**
present motor drive or motor drive to provide to fulfill the requirements of regulation:	**stepless, elctronic (PM)**
druh instalovaneho systemu zpetneho ziskavani tepla:	**vymenikovy okruh ZZT**
ucinnost ZZT specifikovana dle EN 308:	**68 %**
ucinnost ZZT v navrhu:	**67 %**
nominalni objemovy prutok:	**5.56 m3/s**
rychlost vzduchu ve volnem prurezu:	**1.94 m/s**
efektivni elektricky prikon (motory):	**14.06 kW**
SFP_{int}	**860 W/(m3/s)**
minimalni pozadovane hodnoty specifikovany v 1253/2014	
minimalni ucinnost ZZT pozadovana od 01.01.2018	**68 %**
maximalni SFP komponentu vetrani od 01.01.2018	**1303 W/(m3/s)**
rezerva pro splneni ucinnosti dle ErP 2018	**3 W/(m3/s)**

Jednotka splnuje pozadavky ErP smernice platne od 01.01.2018

jmenovita externi tlakova ztrata $dp_{s, ext}$	**400+400 Pa**
tlakova ztrata urcenych komponentu $dp_{s, int}$	**581 Pa**
nepovinne: tlakova ztrata ostatnich komponentu $dp_{s, add}$	**421 Pa**
systemova ucinnost v pracovnim bodu privodniho ventilatoru	**67.6 %**
systemova ucinnost v pracovnim bodu privodniho ventilatoru	**67.6 %**
systemova ucinnost v pracovnim bodu odvodniho ventilatoru	**67.4 %**
systemova ucinnost v pracovnim bodu odvodniho ventilatoru	**67.4 %**
hladina akustickeho vykonu oplasteni:	**65 dB(A)**
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle cerstveho vzduchu (ODA) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	**75/76/79/76/75/73/77/73 dB**
A-weightet total level:	**82 dB(A)**
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle privodniho vzduchu (SUP) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	**77/77/79/79/80/74/74/76 dB**
A-weightet total level:	**84 dB(A)**
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle odvodniho vzduchu (ETA) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	**72/72/74/68/66/59/62/56 dB**
A-weightet total level:	**72 dB(A)**
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle odpadniho vzduchu (EHA) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	**80/80/82/84/87/85/85/81 dB**
A-weightet total level:	**92 dB(A)**
maximalni netesnost oplasteni:	**0.24 %**

In order to guarantee conformity to the ErP2018, a differential pressure switch must be installed on site for each filter.

Filtry musí byt vymemeny neprodlene po dosazeni konecne tlakove ztraty uvedene v technickych listech. Zanesene filtry zvysuji spotrebu energie VZT zarizeni.