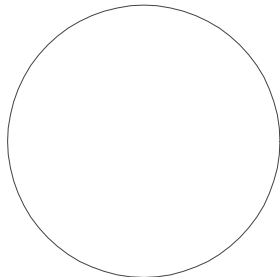


- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
- TATO DOKUMENTACE JE AUTORSKÝM DÍLEM A MŮŽE BÝT UŽITA VÝHRADNĚ K ÚČELU NA NÍ UVEDENÉMU A SMLUVNĚ DOHODNUTÉMU MEZI AUTOREM A OBJEDNATELEM

RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
	

NÁZEV PROJEKTU

Sklad, přístřešek pro svařování a retenční nádrž, areálová kanalizace - SAKO Brno, a.s., Černovická 15

MÍSTO STAVBY

Areál Svoz TKO SAKO
SAKO Brno, Černovická 454/15, Komárov, 61700 Brno Jih
parcela č. 158/1, 158/12, 159, k.ú. Komárov (611026)

INVESTOR

SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, Židenice, 62800 Brno

OBJEKT

SO07, SO06

ČÁST PROJEKTU

VYTÁPĚNÍ

D. . .

NÁZEV

Technická specifikace

ČÍSLO

002



GARANT projekt s.r.o.

Staňkova 103/18, 602 00 Brno
IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865
E-mail: info@garantprojekt.cz
mob.: 608 213 528
web: garantprojekt.cz

AUTORIZOVANÝ
PROJEKTANT

Ing. Peter Fabian
č. autorizace 1006530

HLAVNÍ INŽENÝR
PROJEKTU

Ing. Stanislav Smolík

VYPRACOVAL

Ing. Peter Fabian

ČÍSLO ZAKÁZKY

202204

DATUM

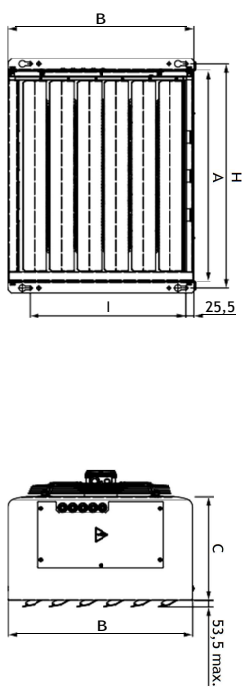
7/2022

MĚŘÍTKO

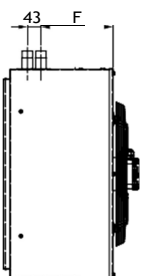
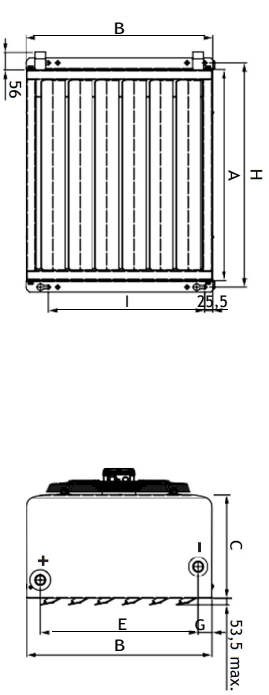
-

STUPEŇ

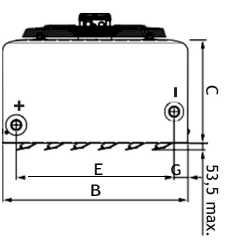
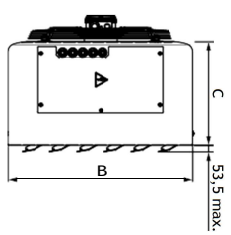
JP DPS



SONORA-E



SONORA-W



Technické parametry

■ Skříň

je z pozinkovaného ocelového plechu, lakovaného v barvě RAL 9010 nebo přírodní pozink. Na sání ventilátoru je osazena krycí mřížka. Na výtlaku je žaluzie s ručně nastavitelnými hliníkovými lamelami.

■ Ventilátor

je bezúdržbový, vysoce výkonný, staticky i dynamicky vyvážený s vestavěným termo-kontaktem proti přehřátí. Napětí ventilátorů 230 V nebo 400 V. Ventilátory jsou vybaveny difuzorem pro snížení hluchosti.

■ Ohřivač

Výkonné 2, 3, a 4- řadé výměníky Cu/Al pro max. 90°/1,6 MPa. Rozteče lamel umožňují bezproblémové čištění. Elektronicky regulovatelné výměníky s topnými tělesy s vestavěnou ochranou proti přehřátí, včetně havarijní elektroniky s možností připojení prostorového či výfukového termostatu.

■ Regulace

Jednotky s el. ohřivačem jsou vždy dodávány s ovladačem DR-CP4. Ohřivače nelze řetězit. Jednotky s vodním ohřivačem a 230 V ventilátorem jsou řízeny ovladačem SR-CP-230V. Jednotky je možné řetězit. Jednotky s vodním ohřivačem a 400 V ventilátorem jsou řízeny

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SONORA-E	530	470	335	–	–	–	570	380
SONORA-E1	680	600	335	–	–	–	720	500
SONORA-W	530	470	335	375	230	45	570	380
SONORA-W1	680	600	335	505	230	45	720	500
SONORA-W2	875	750	370	655	300	45	915	650

ovladačem SR-CP-400V. Jednotky je možné řetězit. Velikost ovladače se dimenzuje v závislosti na proudové zátěži připojených jednotek.

■ Svorkovnice

Jednotky s el. ohřivačem mají připojovací svorkovnici uvnitř. Kabele jsou vedeny průchodkami na boku skříňe. Jednotky s vodním ohřivačem mají připojené napájení ventilátoru přímo na svorkovnici ventilátoru.

■ Hluk

Hladina akustického tlaku uvedená v tabulce je stanovena pro vzdálenost 5 m od jednotky v prostoru s průměrnými reflektivními vlastnostmi.

■ Montáž

na stěnu pomocí univerzálního polohovacího závěsu. Jednotky s vodním ohřivačem je možné instalovat i pod strop.

■ Příslušenství

- SR-CP-230V ovladač pro vodní clony
- SR-CP-400V ovladač pro vodní clony
- SR-CW nástěnné závěsy
- SR-CS podstropní závěsy
- DR-C5 propojovací kabel jednotka/ovladač
- DR-TR prostorový termostat
- AV 6 dvoucestný ventil
- Tri-CTR třícestný ventil
- Aktor T 2P elektrotermický pohon ventilů
- TR-K2 2050 termostatická hlavice

■ Informace

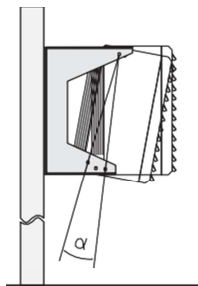
Cirkulační jednotka určená pro teplovzdušné vytápění místností.

Doplňující vyobrazení

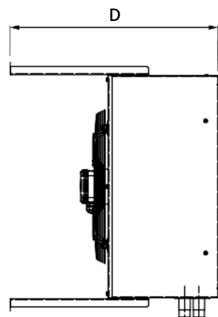
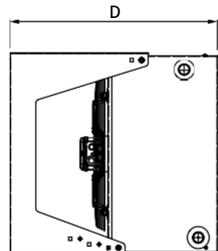
Tvořivý klíč

1	2	3	4	5	6
-14	-400V	-4	RAL	9010	

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – typ ohřivače
 - W – vodní s nízkým výkonem
 - W1 – vodní se středním výkonem
 - W2 – vodní se zvýšeným výkonem
 - E – elektrický
 - E1 – elektrický se zvýšeným výkonem
- 3 – výkon (kW)
- 4 – napájení jednotky (V)
- 5 – způsob regulace
 - 4 – integrovaná regulace s ovladačem
 - DR-CP4 (součást dodávky pro SONORA-E)
 - bez označení – bez ovladače
- 6 – barva
 - standardně RAL 9010
 - bez označení – pozink
 - (ostatní barevné odstíny na vyžádání)



polohovatelné nástěnné závěsy



SR-CW



SR-CS

nástěnná a podstropní montáž - směrovatelné lamely pro efektivní využití výkonu jednotky dle umístění a polohy

závěsy

Typ	D [mm]
SONORA-E	630
SONORA-E1	630
SONORA-W	630
SONORA-W1	630
SONORA-W2	750

Charakteristiky

Technické údaje - SONORA s elektrickým výměníkem (typ ohřivače E)

Typ - SONORA		E-4-400V-4	E-6-400V-4	E-7-400V-4	E-9-400V-4
akustický výkon	dB(A)	54	54	54	54
průtok vzduchu	m³/h	2225	2225	2225	2225
hmotnost	kg	19	19	19	19
krytí	–	IP20	IP20	IP20	IP20

ventilátor

příkon	W	165	165	165	165
proud	A	0,9	0,9	0,9	0,9
napětí	V	230	230	230	230

elektrický ohřivač

topný výkon ohřivače	kW	4,5	6,0	7,5	9,0
napětí	V	400	400	400	400
počet sekcí ohřivače	–	2	2	2	2
dělení výkonu	kW	1,5/4,5	3/6	3/7,5	3/9
výstupní teplota*	°C	16	18	20	22

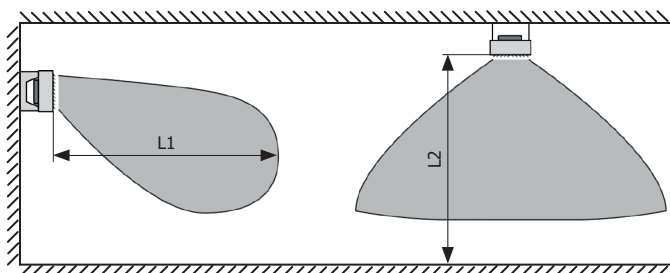
* teplota vstupního vzduchu 10 °C

Technické údaje - SONORA s elektrickým výměníkem (typ ohřivače E1)

Typ - SONORA		E1-10-400V-4	E1-12-400V-4	E1-15-400V-4	E1-17-400V-4	E1-20-400V-4
akustický výkon	dB(A)	58	58	58	58	58
průtok vzduchu	m³/h	3650	3650	3650	3650	3650
hmotnost	kg	26	26	26	26	28
krytí	-	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
ventilátor						
příkon	W	260	260	260	260	260
proud	A	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
napětí	V	230	230	230	230	230
elektrický ohřivač						
topný výkon ohřivače	kW	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0
napětí	V	400	400	400	400	400
počet sekcí ohřivače	-	2	2	2	2	2
dělení výkonu	kW	5/10	5/12,5	7,5/15	7,5/17,5	7,5/20
výstupní teplota*	°C	18	20	22	24	26

* teplota vstupního vzduchu 10 °C

Dosah proudu vzduchu:



Typ	L1 [m]
SONORA-E-4-400V-4	18,0
SONORA-E-6-400V-4	17,0
SONORA-E-7-400V-4	16,5
SONORA-E-9-400V-4	16,0
SONORA-E1-10-400V-4	22,0
SONORA-E1-12-400V-4	21,0
SONORA-E1-15-400V-4	20,0
SONORA-E1-17-400V-4	19,0
SONORA-E1-20-400V-4	18,0

Typ	L1 [m]	L2 [m]
SONORA-W-14-230V, 400V	16,5	8,2
SONORA-W-17-230V, 400V	13,9	6,7
SONORA-W-20-230V, 400V	12,1	6,0
SONORA-W1-25-230V	19,7	9,8
SONORA-W1-32-230V	17,6	9,0
SONORA-W1-37-230V	15,7	8,3
SONORA-W1-25-400V	20,8	10,3
SONORA-W1-32-400V	17,7	9,0
SONORA-W1-38-400V	17,3	8,3
SONORA-W2-41-230V	21,0	10,5
SONORA-W2-53-230V	20,4	10,0
SONORA-W2-64-230V	18,0	8,9
SONORA-W2-40-400V	21,0	10,6
SONORA-W2-55-400V	20,4	10,5
SONORA-W2-61-400V	17,6	8,9

DR-CP4 - nástěnný ovladač pro jednotky s el. ohřevem



Ovladač určený pro ovládání jedné jednotky bez možnosti řetězení, s možností připojení externích prvků

- možnost připojení prostorového výfukového termostatu
- krytí IP20
- rozměry Š×V×H 71×71×25 mm
- povrchová montáž

SR-CP-230V, SR-CP-400V - ovladače pro jednotky s vodním ohřevem



Popis produktu

- Příkon (W): 2000
- Přepínání výkonu: ano
- Výkonové stupně: 2
- Termostat: ANO
- Umístění: na stěnu
- Ventilátor: s ventilátorem
- Dálkové ovládání: ANO
- Provedení výrobku: bílá barva

Toto nástěnné topidlo s výkonem 2000 W je ideální pro byty, chaty, přístavby, karavany, kanceláře atd.

Týdenní časovač vám umožňuje naprogramovat topení na celý týden.

Kvůli bezpečnosti je tento přístroj vybaven ochranou proti přehřátí.

Klíčové vlastnosti:

- Příkon 2000 W
- Nástěnné provedení
- 2 stupně výkonu
- PTC keramické těleso
- Týdenní nebo 8hod časovač
- LED displej
- Detekce otevřeného okna
- Dálkové ovládání
- Rozměry 56x14.5x18.5 cm

Rozměry výrobku:

- Hmotnost (kg): 2.600
- Výška (cm): 56.00

- Šířka (cm): 14.50
- Hloubka (cm): 18.50

Rozměry balení:

- Hmotnost (kg): 3.000
- Výška (cm): 22.50
- Šířka (cm): 59.50
- Hloubka (cm): 17.00

Příkon 2000 W, nástěnné provedení, PTC keramické těleso, časovač, dálkové ovládání.