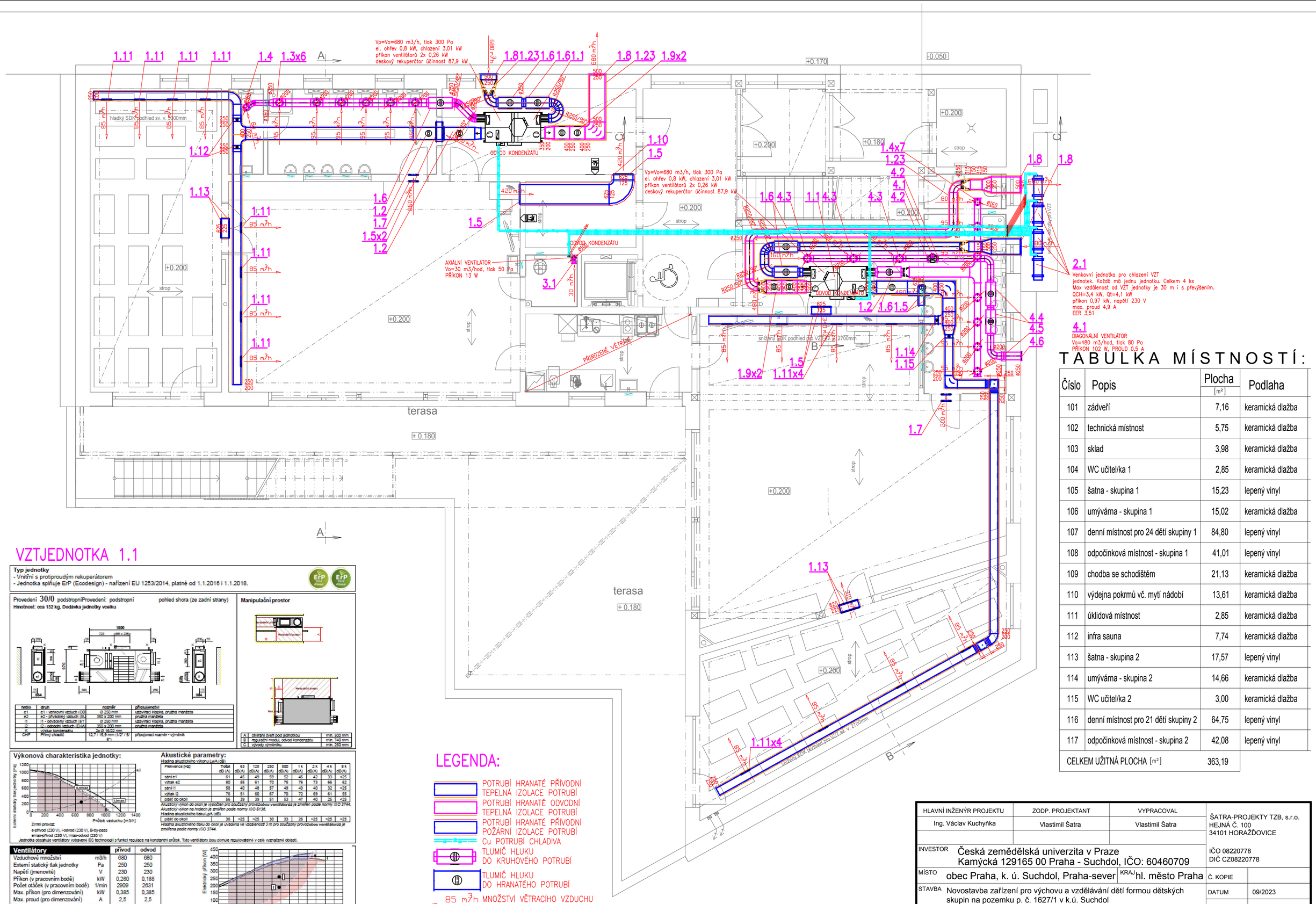


VZTJEDNOTKA 1.1

Typ jednotky
- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka spňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

Provedení **30/0** podstropníProvedení: podstropní — pohled shora (ze zadní strany)
Hmotnost: cca 132 kg. Dodávka jednotky vcelku

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (IDA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odváděný vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 16/22 mm	
CHP	Přímý chladič	12,7 / 15,9 mm (1/2" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

Manipulační prostor

A	obvitání dveří pod jednotkou	min. 500 mm
B	regulační modul, odvod kondenzátu	min. 740 mm
C	vývody výměníku	min. 250 mm

Výkonová charakteristika jednotky:

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	61	45	49	59	52	46	42	33	<25
výtlak e2	80	56	61	70	75	76	73	66	62
sání i1	58	40	48	57	49	43	40	32	<25
výtlak i2	76	51	60	67	70	72	69	61	55
plášť do okolí	56	39	39	51	53	47	40	28	<25

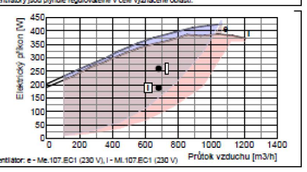
Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provozu obou ventilátorů a je změřen podle normy ISO 3744.
Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	36	<25	<25	30	33	26	<25	<25	<25

Hladina akustického tlaku do okolí je uvážlina ve vzdálenosti 3 m pro současný provozu obou ventilátorů a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	680	680
Externí statický tlak jednotky	Pa	250	250
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,260	0,188
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2909	2631
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,385	0,385
Max. proud (pro dimenzování)	A	2,5	2,5
SFP	W.h/m3	0,382	0,277
Typ ventilátorů		Me.107	Mi.107
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC1	EC1



LEGENDA:

- POTRUBÍ HRANATÉ PŘÍVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- POTRUBÍ HRANATÉ ODVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ
- POTRUBÍ HRANATÉ PŘÍVODNÍ POŽÁRNÍ IZOLACE POTRUBÍ
- Cu POTRUBÍ CHLADIVA
- TLUMIČ HLUKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- TLUMIČ HLUKU DO HRANATÉHO POTRUBÍ
- 85 m3/h MNOŽSTVÍ VĚTRACÍHO VZDUCHU PŘÍVOD/ODTAH

2.1
Venkovní jednotka pro chlazení VZT jednotek. Každá má jednu jednotku. Celkem 4 ks
Max vzdálenost od VZT jednotky je 30 m i s převýšením.
QCH=3,4 kW, Qt=4,1 kW
příkon 0,97 kW, napětí 230 V
max. proud 4,9 A
EER 3,51

4.1
DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR
Vo=480 m3/hod, tlak 80 Pa
PŘÍKON 102 W, PROUD 0,5 A

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Popis	Plocha [m²]	Podlaha
101	zádveří	7,16	keramická dlažba
102	technická místnost	5,75	keramická dlažba
103	sklad	3,98	keramická dlažba
104	WC učitel/ka 1	2,85	keramická dlažba
105	šatna - skupina 1	15,23	lepený vinyl
106	umývárna - skupina 1	15,02	keramická dlažba
107	denní místnost pro 24 dětí skupiny 1	84,80	lepený vinyl
108	odpočinková místnost - skupina 1	41,01	lepený vinyl
109	chodba se schodištěm	21,13	keramická dlažba
110	výdejna pokrmů vč. mytí nádobí	13,61	keramická dlažba
111	úklidová místnost	2,85	keramická dlažba
112	infra sauna	7,74	keramická dlažba
113	šatna - skupina 2	17,57	lepený vinyl
114	umývárna - skupina 2	14,66	keramická dlažba
115	WC učitel/ka 2	3,00	keramická dlažba
116	denní místnost pro 21 dětí skupiny 2	64,75	lepený vinyl
117	odpočinková místnost - skupina 2	42,08	lepený vinyl
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA [m²]		363,19	

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ŠATRA-PROJEKTY TZB, s.r.o. HEJNÁ Č. 100 34101 HORAŽĎOVICE
Ing. Václav Kuchyňka	Vlastimil Šatra	Vlastimil Šatra	
INVESTOR	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129165 00 Praha - Suchdol, IČO: 60460709		IČO 08220778 DIČ CZ08220778
MÍSTO	obec Praha, k. ú. Suchdol, Praha-sever	KRAJ hl. město Praha	Č. KOPIE
STAVBA	Novostavba zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí formou dětských skupin na pozemku p. č. 1627/1 v k.ú. Suchdol		DATUM 09/2023 STUPEŇ DSP
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	D.1.4.4-Technika prostředí-Vzduchotechnika		Č. ZAKÁZKY 080-2023
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 1.NP		MĚŘÍTKO 1:75 ČÍSLO VÝKRESU 2