



### Legenda:

**VJ** Větrací kompaktní jednotka ve vnitřním provedení o výkonu 700 m3/h rozměry jednotky 1200x1170x700 mm (vč. nožiček výšky 170 mm), rychlost ve volném průřezu jednotky 1,6 m/s, jednotka vybavena protiproudým deskovým rekuperátorem, suchá tepelná účinnost min. 81%, elektrický ohřivač o výkonu 3,3 kW s pulzní regulací, ohřivač řízen z regulace VZDT jednotky, jednostupňovou filtrací třídy M5 (ISO Coarse 80%) s kapsovými filtry na odtahu a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu, EC ventilátory o max. celkovém příkonu 1 kW a SFPint = 856 W/m³s, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 198 kg, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazený uzavírací klapky se servopohony, osazena vlastní systémovou regulací dodávanou výrobcem jednotky s komunikací Modbus TCP-IP, průtok řízen dle čidla konstatního tlaku na odtahu a přívodu zvlášť, provozní stavy jednotky nastavovány z nadřazeného systému MaR

**PV** Potrubní ventilátor o výkonu 300 m³/h při 100 Pa pro kruhové potrubí Ø160 mm s EC motorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, ventilátor osazen potenciometrem pro 100% regulaci otáček, el. připojení 230 V 0,701 A, hmotnost 3,3 kg, ventilátor spínán nadřazeným systémem MaR dle teploty ve větrané místnosti

**RPp/o** Regulátor variabilního průtoku (přívodní/odvodní) vzduchu pro velmi nízké rychlosti proudění 0,2–6 m/s vč. komunikace ModBus, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání difference tlaku je zajištěno na listu klapky, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkresu, regulátor opatřen skustickou izolací, řízení bude řešeno na základě požadavků nadřazené regulace viz samostatná dokumentace MaR

**TH1** Buňkový tlumič hluku 400x200 mm dl. 1 m, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

**TH2** Kruhový tlumič hluku Ø160 mm dl. 600 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií a perforovaným plechem

**PŽ** Fasádní ocelové pozinkovaná žaluzie, RAL dle požadavků architekta

**UK** Uzavírací klapka ovládaná servopohnem, servopohn dodávku MaR, klapka otevírána s chodem ventilátoru

**FB** Filtrační box s připojením Ø125 mm osazený kapsovým filtrem G3

**RB** Rozdělovací box Ø125 mm osazený protiběžnými klapkami ovládaný servopohonem 230 V, box bude přepínat mezi odsáváním z digestoře a ostatními odtahy z bytu dle povelu spínacího tlačítka v kuchyni, viz dokumentace elektro

**PD** Příprava pro osazení digestoře, potrubí ukončeno zaslepením Ø125 mm, digestoř bude použita bez motoru a bude samostatnou dodávkou kuchyně

**CHLi** Vnitřní nástěnná chladicí jednotka split systému o výkonu 3,5 kW o rozměrech 293x800x226 mm, jednotka řízena IR ovladačem dodávaným s jednotkou

**CHLe** Venkovní chladicí jednotka split systému umístěná na střeše na systémové ocelové konstrukci kotvené do betonových dlaždic, jednotka o akustickém tlaku ve vzdálenosti 1 m 46 dB(A), rozměry jednotky 550x780x290 mm a hmotnost 30 kg, jmenovitý výkon jednotky 3,5 kW, příkon jednotky 1,12 kW 230V, EER 3,89, jednotka vybavena kompresorem se 100% invertorovou regulací, použité chladivo R32

### Potrubí:

- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírubby
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírubby opatřeno minerální tepelně-hlukovou izolací tl. 25 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky opatřeno minerální tepelně-hlukovou izolací tl. 25 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů
- Pro dopojení distribučních prvků a regulátorů průtoků použito hlukové tlumící Al hadice s 25–ti mm protihlukové izolace
- Měděné potrubí chlazení spojované pájením natvrdo, potrubí vedeno společně s komunikačním vodičem, potrubí opatřeno kaučukovou izolací, ve venkovním prostředí odolnou UV záření

### Značení distribučních prvků:

- Typ distribučního prvku:
  - TV – kovový talířový ventil kovový
  - PV – přívodní dvouřadé komfortní hliníková výústka vč. regulace R1
  - OV – odvodní jednořadé komfortní hliníková výústka vč. regulace R1
- Rozměr distribučního prvku: výústky – rozměr výústky bez rámečku šířka x výška
  - Talířový ventil – připojovací dimenze prvku

TV-100 Q: -40 m3/h — Průtok prvkem (-/+ odvod/přívod)

Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jaroslav DVOŘÁK U Dolního rybníka 340, 568 02 Svitavy dvorak@sinc.cz IČ: 866 81 087	
Filip Stráček	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Pokorného 278, 538 03 Heřmanův Městec			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: <b>Komunitní bydlení - Heřmanův Městec</b>		Formát: 6xA4	Paré:
		Datum: 01/2025	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 240101	
Objekt:		Měřítko: 1:50	Č.v.
Výkres:			
<b>TPS - Vzduchotechnika, Chlazení - Púdorys 1.NP</b>			<b>D.2.4-VZ2</b>