

# D, DOKUMENTACE OBJEKTŮ

## ELEKTROINSTALACE NAPOJENÍ

0	12.3.2021	URČENÍ NAPOJOVACÍCH MÍST	J.MÁSLO	T. DVOŘÁK	J.MÁSLO
REV.	DATUM	ÚČEL VYDÁNÍ	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL

ZP.RACOVAL:	J.MÁSLO	ZAKÁZKA Č.:	21ZK00001	STUPEŇ PD:	-		
		DATUM:	12.03.2021	FORMÁT:	A4	MĚŘÍTKO:	-
NÁZEV:				20ZK00003-01-TX-00D			
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MŠ RADOST PALACKÉHO Č.P. 4059 CHOMUTOV							
ČÁST:							
ELEKTROINSTALACE NAPOJENÍ							
PŘÍLOHA:				DOKUMENT ČÍSLO:			
D. DOKUMENTNACE OBJEKTŮ							
SOUBOR:							
21ZK00003-01-TX-00D DOKUMENTACE OBJEKTŮ.ODT							

*D.2.1.4, Investor*

Statutární město Chomutov

Zborovská 4602

Chomutov

*D.2.1.5, Seznam vstupních podkladů*

Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů:

- zadání investora,
- opakované revizní zprávy objektu,
  - ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ, č. 190/520
- technické dokumentace napojovaného zařízení,
  - projektová dokumentace k Vytápění a VZT,
    - D.1.4 - Vzduchotechnika.
  - projektová dokumentace k elektroinstalaci (zk: 9149-08-2020)
    - Projekt elektroinstalace v 2.NP

*D.2.1.6, Legislativní ustanovení a normy*

OZNAČENÍ	POPIS
ZÁKONY ČR	
262/2006 SB.	ZÁKONÍK PRÁCE
309/2006 SB.	ZÁKON KTERÝM SE UPRAVUJÍ DALŠÍ POŽADAVKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V PRACOVNĚPRÁVNÍCH VZTAZÍCH A O ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI ČINNOSTI NEBO POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB MIMO PRACOVNĚPRÁVNÍ VZTAHY (ZÁKON O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI)
258/2000 SB.	O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ
177/2006 SB.	O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ
481/2008 SB.	O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝROBKY
256/2002 SB.	O POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH.
183/2006 SB.	ZÁKON O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON)
124/2000 SB.	KTERÝM SE URČUJÍ VYHRAZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ A STANOVÍ NĚKTERÉ PODMÍNKY K ZAJIŠTĚNÍ JEJICH BEZPEČNOSTI.
185/2001 SB.	O ODPADECH
NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR	
17/2003 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA EL. ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ VE ZNĚNÍ A 251/2003 SB.
616/2006 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBKY Z HLEDISKA ELEKTRO-MAGNETICKÉ KOMPATIBILITY.
100/2013 SB.	NAŘÍZENÍ VLÁDY, KTERÝM SE MĚNÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 190/2002 SB., KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ VÝROBKY OZNAČOVANÉ CE
329/2002 SB	KTERÝM SE STANOVÍ VYBRANÉ VÝROBKY K POSUZOVÁNÍ SHODY
352/2000 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ ZÁKLADNÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací vypracovat a předat objednateli Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Během celé stavby je dodavatel povinen postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích. Pokud bude na staveništi pracovat současně několik dodavatelských subjektů, bude určen objednatelem koordinátor prací dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Dále je nutné dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

#### D.2.1.9, Hranice stavby

Hranicí stavby je rozvaděč, který bude osazen příslušným jistícím prvkem a do něhož bude přiveden napájecí kabel.

#### D.2.1.10, Technické údaje

Napěťová soustava: 3X230/400//50Hz TNC

Ochrana před úrazem el. proudem: Samočinným odpojením vadné části od zdroje

Příkon rekonstruované části: 0,2kW (option+0,9 kW el.přehřev) / jednotku (230V)

Během výstavby musí být dodrženy všechny legislativní požadavky České Republiky a technické normy.

Doplňující informace z dokumentace VZT:

Požadované připojení dodavatelem: Do zásuvky.

#### D.2.1.11, Obecné požadavky a informace

Před vlastní výstavbou je nutné provést místní šetření, měření a kontrolu stávajících elektrických rozvodů.

#### D.2.1.12, Ochrana před bleskem

Elektrickým pospojováním obvodů a uzemněním. V rámci realizační dokumentace doporučujeme doplnit přepěťové ochrany. Předmětem této dokumentace není Tato dokumentace neřeší konkrétní pospojování zařízení a musí být součástí Realizační projektové dokumentace.

#### D.2.1.13, Požární bezpečnost

Dokumentace je v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, vyhláškou 246/2001 S b., o požární prevenci. Musí být dodržena vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Vše v platném znění.

Do stávajících uzávěrů vody a hydrantů nebude zasahováno. Uvedená zařízení nebudou překryta. Pohyb vozidel Hasičské záchranné služby nebude omezen.

#### D.2.1.14, Stanovení napojovacích míst

VZT ATREA DUPLEX Inter se připojuje do stávající zásuvky (16A) pohyblivým přívodem,  
viz technický list výrobce – Příloha

Typ VZT	Umístění VZT	Přípojně místo
DUPLEX 850 Inter	1. PP, místnost 0.12	stávající zásuvka 250V/16A v místnosti 0.12
DUPLEX 850 Inter	1. PP, místnost 0.15	stávající zásuvka 250V/16A v místnosti 0.15
DUPLEX 850 Inter	1. NP, místnost 1.06	stávající zásuvka 250V/16A v místnosti 1.06
DUPLEX 850 Inter	1. NP, místnost 1.18	stávající zásuvka 250V/16A v místnosti 1.18
DUPLEX 850 Inter	2. NP, místnost 2.08	stávající zásuvka 250V/16A v místnosti 2.08



## DUPLEX Inter

### II. generace

**Nová decentralní větrací jednotka s rekuperací tepla**

#### Určení

Interierové větrací jednotky řady DUPLEX Inter jsou určeny pro rovinné větrání sklenic, učeben, velkoprostorových kancelí, provozoven, restaurací, obchodů, kde je vyžadována jejich primární vestavba do vnitřních pobytových prostor s požadovanou minimální hladinou akustického tlaku.

#### Základní popis

Jednotky se vyznačují vysokou účinností ziskávání tepla, velmi nízkou hlukovou, nízkým instalačním elektrickým příkonem a minimální náročností instalace a projektové přípravy.

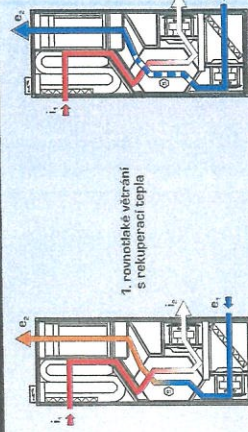
Jednotky jsou vybaveny špičkovým regulačním modulem ATREA RD5 pro řízení všech potřebných funkcí. Podle požadovaných akustických vlastností se dodávají s limitními výkony 550 m<sup>3</sup>/h nebo 850 m<sup>3</sup>/h (limitní představení). Patentované jednotky DUPLEX Inter obsahují pružné uložené EC ventilátory, protiproudý výměník tepla, výsuvný filtr předvídání vzduchu, by-pass výměníku tepla, samostatné uzavírací klapky a skříň regulace. Bezdotyková vana kondenzátu je vyřizována elektrickým článkem s automatickým spínáním. V horní části jsou umístěny kulové akustické tlumiče, stropní nastavitelné žaluzie tryskového přívodu vzduchu, filtr odsávacího vzduchu a standardně vnější čidlo CO<sub>2</sub>. Dva jednotky opatřeno distančním rámečkem z protiořezové pryže.

#### Spínání evropských norem

- Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 (Ecodesign) pro rok 2018
- Charakteristika pláště dle EN 1886
- EC motory vyhovují ErP 2015
- SFP v rozsahu 0,27 ÷ 0,37 W / m<sup>3</sup> / h dle požadavku Passiv Haus



#### PROVOZNÍ REŽIMY



#### NAVRHOVÝ SOFTWARE



Pro podrobný návrh jednotek řady DUPLEX přidejte adresy a regulace doporučujeme využít specializovaný návrhový program. Naleznete jej na našich internetových stránkách [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz), nebo si jej vyžádáte na CD na naší adrese.



**VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ RODINNÝCH DOMŮ A BYTŮ**  
**ATREA s.r.o.** Česká republika  
 486 05 Jablonec n. Nisou  
 Tel. +420 483 368 133  
 Fax +420 483 368 112  
 E-mail: [rd@atrea.cz](mailto:rd@atrea.cz)  
[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

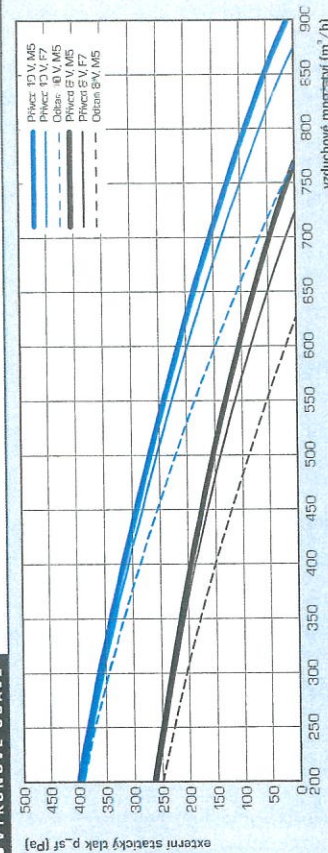
## VÝKONOVÉ GRAFY

### TECHNICKÉ PARAMETRY

DUPLEX Inter		850
účinnost rekuperace <sup>1)</sup>	%	až 93 %
elektrický příkon - ventilátory	W	viz. graf
elektrický přídehřev	W	900
napětí	V	230
frekvence	Hz	50
počet otáček - max.	mm <sup>3</sup>	1 910
třída filtrace	-	M5 / M5, volitelně F7
dohřev - elektro	W	na základku
vestavěná regulace - automat.	-	CO <sub>2</sub>
bypass (100 %)	-	standardně
děsná proudit (D15 m/s)	m	8-10

<sup>1)</sup> dle množství vzduchu

### VÝKONOVÉ ÚDAJE



### PŘÍKONOVÁ CHARAKTERISTIKA

