

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-		-	-

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Formát 9 xA4

Objednatel

Veletřhy Brno, a.s.
Výstaviště 405/1, 603 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele:
Ing. Radek Trčka

Vedoucí řídící komise:
Ing. Luděk Borový



Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

A PLUS

Hlavní architekt projektu (autor)
Hlavní architekt projektu (autor)
Architekt projektu (autor)
Architekt projektu
Hlavní inženýr projektu
Projektant
Projektant

Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.
Ing. arch. Petr Uhlíř
Ing. arch. Petra Soudková
Ing. arch. Vít Moler
Ing. Jakub Holásek
Ing. Tomáš Holásek
Ing. Ondřej Vlach

A PLUS a.s.
Česká 12
602 00 Brno
IČ: 262 36 419
www.aplus.cz

Arch.Design

Manažer projektu
Koordinační projekt
Projektant
Jednatel

Ing. Miroslav Bílek
Ing. Bořivoj Kňourek
Ing. Jakub Kapsa
Akad.arch. Jana Háyecková

Arch.Design, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
www.archdesign.cz

Místo stavby

Česká republika
Jihomoravský kraj
Brno
Brněnské výstaviště

Projektant části PD

Zodpovědný projektant
Vypracoval
Kontroloval

Ing. Zdeněk Říha **AZ KLIMA a.s.**
Ing. Zdeněk Říha Tuřanka 115a
Ing. Tibor Stroh 627 00 Brno
IČ: 247 72 631

název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo
**B-13-122-000
3174**

stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ / DUR+DSP

objekt

SO 101

část

VZDUCHOTECHNIKA

číslo části

D.1.4.02

SCHÉMA zař. č. AHU 1.001

číslo výkresu

701

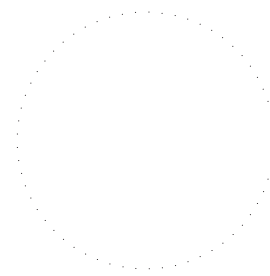
Dokumentace
pro společné
povolání

datum

06/2020

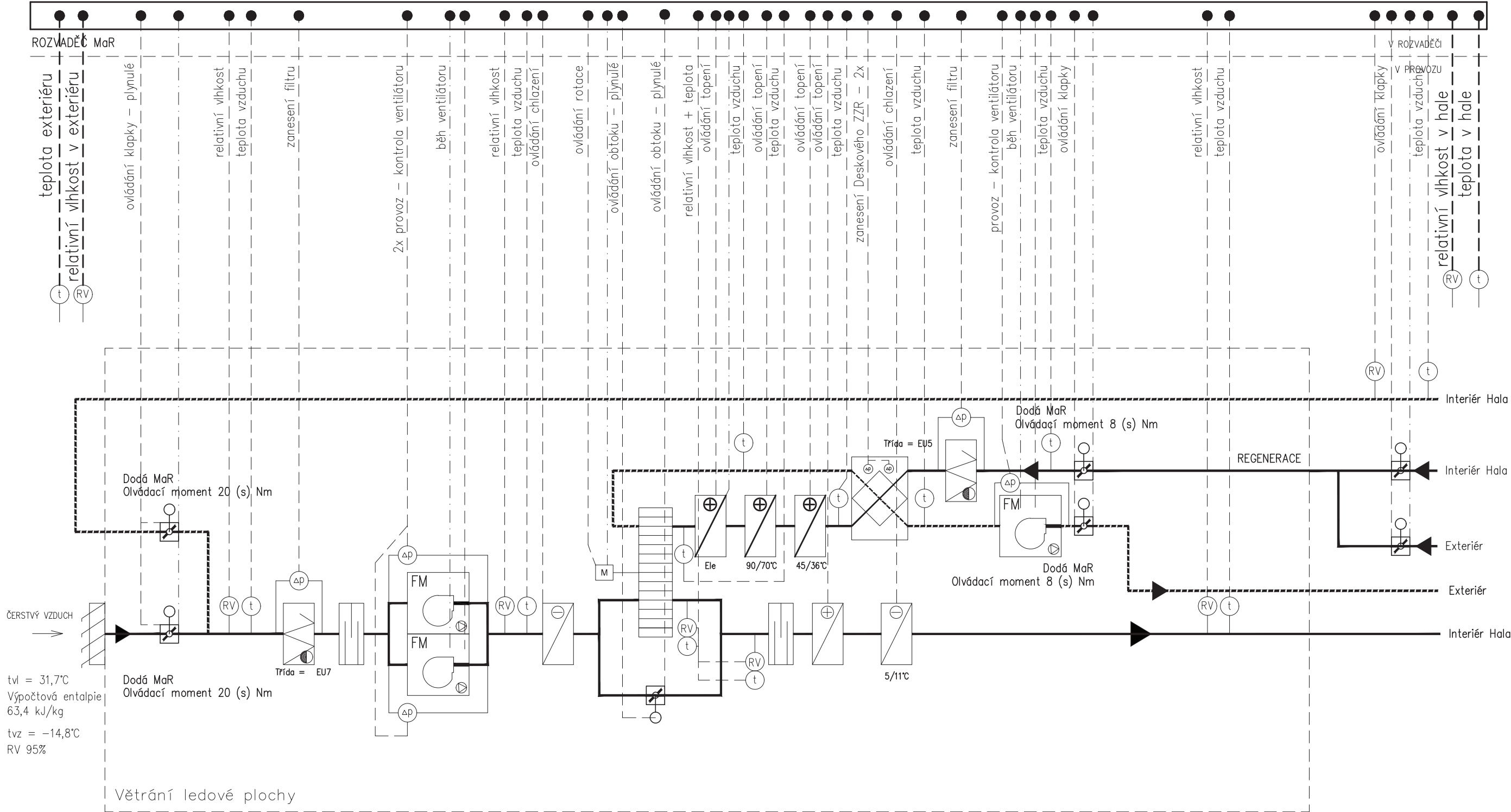
číslo revize

00



Zařízení č. AHU 1.001 – Větrání ledové plochy

SILOVÉ KABELY - - - - -
OVLÁDACÍ KABELY - - - - -



Provozní stavy:		Stav VZT	Podmínky
PS	Popis	Vypnuto	-
PS 00	Není-li led	Zapnuta	-
PS 01	Je-li ledová plocha (popř. před ledováním)	Zapnuta s nastavitelným směšováním	-
PS 02	Není-li led, při dalších akcích		

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoproud.	VÝKRES Č. 701
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 1.001 – Větrání ledové plochy				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		

Provozní stavy: Hokej – standardní provoz

Při externí teplotě −20 až −5°C:

- sání – směšování na přívodní teplotu +7°C
- dále bez úprav

Při externí teplotě −5 až +7°C při dodržení měrné vlhkosti externího vzduchu pod 2,5 g/ks s.v.:

- sání – směšování na přívodní teplotu +7°C
- adsorbční odvlhčení
- chlazení na +8°C (vodní chladič)
(vodní chlazení je primární a freonové chlazení pouze pro dochlazení)
- chlazení na +7°C (freonový chladič / případně i vodní chladič)
(vodní chlazení je primární a freonové chlazení pouze pro dochlazení)

Při externí teplotě +7 až +16°C:

- porovnání externí a interní měrné vlhkosti a na základě nižší hodnoty bude volen režim čerstvo–vzdušný popř. cirkulační
- ochlazení na 8°C
- adsorbční odvlhčení
- chlazení na +8°C (vodní chladič)
(vodní chlazení je primární a freonové chlazení pouze pro dochlazení)
- chlazení na +7°C (freonový chladič / případně i vodní chladič)
(vodní chlazení je primární a freonové chlazení pouze pro dochlazení)

Při externí teplotě +16 až +32°C:

- provoz čistě cirkulačně
- ochlazení na 8°C
- adsorbční odvlhčení
- chlazení na +8°C (vodní chladič)
(vodní chlazení je primární a freonové chlazení pouze pro dochlazení)
- chlazení na +7°C (freonový chladič / případně i vodní chladič)
(vodní chlazení je primární a freonové chlazení pouze pro dochlazení)

Provozní stavy: Regenerace

Celoročně:

- porovnání externí a interní teploty a na základě vyšší hodnoty bude zvoleno nasávání z interiéru či exteriéru

Regulace adsorbčního procesu:

- **ponižovánínm / navyšováním topného výkonu na regenerární straně**

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoprud.	VÝKRES Č. 701
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 1.001 – Větrání ledové plochy				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		

Provozní stavy: Jiné akce – zimní provoz – přizakrytí ledu

Bude upřesněno v rámci DPS.

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoprud.	VÝKRES Č. 701
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 1.001 – Větrání ledové plochy				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		

Provozní stavy: Jiné akce – letní provoz – při rozpuštění ledu

Letní provoz: provoz čerstvo–vzdušný

- dle zhodnocení vnitřní / vnější teploty
- přívod pouze z exteriéru
- bude-li využitelná – Rekuperace
- bude-li požadováno – chlazení

Letní provoz: cirkulační–vzdušný

- dle zhodnocení vnitřní / vnější teploty
- přívod pouze z interiéru
- bude-li využitelná – Rekuperace
- bude-li požadováno – chlazení

NÁZEV AKCE:	P19S326 – Brno – Multifukční sportovní a kulturní pavilon – VZT			POZNÁMKA: MaR dodá čidla ve VZT jednotce, čidla v prostoru, servopohony, kabeláže a FM. Silové napájení rozvaděče MaR zajistí silnoprud.	VÝKRES Č. 701
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	Zařízení č. AHU 1.001 – Větrání ledové plochy				
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Říha	DATUM:	06/2020		