



REKUPERÁTORY VZDUCHU S VENKOVNÍMI OHŘÍVAČI VZDUCHU

***BLOWREC 75-100-125-150
IH/ARE 75-100-125-150***



***Návod k používání a údržbě pro
uživatele a montážní techniky***

OBSAH

Obsah	2
Všeobecné pokyny	3
Konstrukční charakteristika	5
Provozní charakteristika	6
Popis funkce zařízení	7
Instalace zařízení	8
Uvedení do provozu	9
Údržba	11
Ovládací panel	12
Technická data	13
Rozměry Blowrec 75-100	14
Nákres instalace Blowrec 75-100	16
Rozměry Blowrec 125-150	17
Nákres instalace Blowrec 125-150	19
El. zapojení	20
Příslušenství k ohřivačům	23
Přířazení hořáků	24
Servisní partneři	25

Tento manuál je nedílnou a důležitou součástí výrobku a měl by být dodán uživateli. Přečtěte si pozorně instrukce v manuálu obsažené, protože poskytují důležité informace týkající se bezpečnosti instalace užívání a údržby. Manuál pečlivě uložte, abyste mohli najít jakoukoli informaci, kterou byste mohli potřebovat. Instalace by měla být provedena profesionálně kvalifikovaným personálem podle existujících předpisů a za dodržení instrukcí výrobce. Profesionálně kvalifikovaným personálem se rozumí technické se speciálními znalostmi v oblasti instalace a ohřevu sanitární vody v obydených budovách. Radíme našim zákazníkům, aby navštívili technická servisní centra autorizovaná výrobcem. Chybná instalace může způsobit lidem a na věcech škodu, za kterou nese výrobce zodpovědnost.

- Po odejmutí jakékoli části obalu, zkontrolujte celistvost obsahu. V případě jakékoli pochyby zařízení nepoužívejte a obraťte se na výrobce. Balící prvky (dřevěné bednění, hřebíky, svorky, plastové obaly, polystyrénovou pěnu atd.) nenechávejte v dosahu dětí, mohly by být nebezpečné
- Před provedením jakékoli čistící nebo údržbové operace odpojte zařízení od hlavního přívodu proudu otočením instalačního vypínače nebo jiného existujícího vypínacího zařízení
- Nezakrývejte rošty přívodu a výstupu vzduchu
- V případě selhání nebo špatné funkce by mělo zařízení být vypnuto; nepokoušejte se o vlastní technický zásah za účelem opravy. obraťte se jen na profesionálně kvalifikovaný personál. Jakákoliv oprava by měla být uskutečněna jen autorizovaným technickým střediskem, měly by být použity jen originální náhradní díly. Nerespektování této zásady může ohrozit bezpečný provoz zařízení. Aby byla zajištěna výkonnost zařízení a jeho správná funkce, měla by být roční údržba prováděna profesionálně kvalifikovaným personálem při dodržování návodu výrobce
- V případě, že je zařízení ponecháno po nějaký čas mimo provoz, měly by být součásti, které jsou nebezpečné odpojeny nebo zablokovány
- V případě, že by zařízení bylo prodáno a přemístěno nebo v případě, že se jeho majitel odstěhuje a ponechá ho na původním místě, zajistěte, aby k němu byl k dispozici manuál, aby mohl být použit novým majitelem nebo instalátérem
- Pro všechna zařízení s přídatnými součástmi a pro stavebnicová zařízení (i elektrická) by mělo být použito jen originální příslušenství

Toto zařízení by mělo být použito jen pro účel, pro který bylo vyrobeno. Jakékoliv jiné použití je považováno za chybné a tedy nebezpečné. Výrobce odmítá jakákoliv smluvní a mimo smluvní stanovení týkající se škod, které byly způsobeny chybami v instalaci a při užívání proto, že nebyly dodrženy instrukce výrobce

VENKOVNÍ OHŘÍVAČE VZDUCHU IH/ARE 75-100-125-150 S REKUPERÁTORY VZDUCHU BLOWREC 75-100-125-150

Firma Blowtherm vyvinula zařízení k rekuperaci tepla označené BLOWREC, vhodné pro sdružený provoz s horkovzdušnou jednotkou řady IH/ARE pro venkovní prostředí.

Vzdušná rekuperační jednotka odpovídá moderní potřebě energetických úspor rekuperováním tepla venkovního prostředí. Vzduch z prostředí přejde přes přehřívák na vstupu u ohřivače horkého vzduchu. Rekuperátory jsou vyrobeny pro instalaci do venkovního prostředí.

Horkovzdušné ohřivače IH/ARE 75 ÷ 150 s rekuperátory vzduchu BLOWREC se vyrábějí ve výkonové řadě od **92 kW do 185,8 kW**. Výsledkem je instalace dovolující plynulou výměnu vzduchu z venkovního prostředí se sníženou spotřebou paliva. Instalace musí být provedena profesionálně kvalifikovaným personálem podle existujících předpisů a norem za dodržení instrukcí výrobce.



OHŘÍVAČE VZDUCHU IH/AR

Tyto horkovzdušné ohřivače (maximálně 80°C) poskytují vysokou tepelnou účinnost > 90%; jejich hlavní část je sestavena z jednoho bloku. Toto typové označení zahrnuje 25 modelů pro vnitřní instalaci a 14 modelů pro venkovní instalaci: od 20.000 Kcal/h do 1.000.000 Kcal/h ve vertikálním i ležatém provedení s příslušenstvím. Ohřivač konstrukčně odpovídá charakteristice uzavřeného spotřebiče podle normy ČSN 06 1008 čl.3.8. Mohou používat všechny typy hořáků (zemní plyn, propan, lehký topný olej), pro lepší funkci by však měly používat hořáky značky BLOWTHERM.

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA

- Ohřivač tepla - samonosná konstrukce, je vyrobený z pohliníkováného ocelového plechu, aby odolal oxidačním vlivům při vysokých teplotách a sestávající se z:
 - a) cylindrické spalovací komory s úplným vrácením plamene s předním ochranným talířem vyrobeným ze žáruvzdorného ocelového plechu
 - b) sekundárního výměníku tepla s průtokovými trubkami speciálně tvarovanými, aby vznikl velký výměňkový tepelný povrch
- Přední a zadní sběrače tepla z aluminizované oceli opatřené čistícími dvířky
- Ohřivačové trubkové plechy z aluminizované oceli, přivařené k trubkám a spalovací komoře v ochranné atmosféře jednotlivým drátem automatickým svařovacím procesem
- Turbulátor plynů v každé trubce z vysoce žáruvzdorné nerez oceli AISI 430
- Odstředivé ventilátory (dva) s dvojitým postranním sáním, vysoce výkonné, dopředu zahnuté listy, vyrobené z galvanizovaného ocelového plechu, dynamicky vyvážený rotor namontovaný na pružných podporách, výkon musí být vyšší než 70 %
- Jediný hnací motor pro oba ventilátory: systém řemen a řemenice
- Vnější kryt sestávající se z lisovaných panelů galvanizované oceli opatřené nátěrem a ochrannou vrstvou PVC
- Rámová konstrukce složená ze dvou bloků z galvanizované oceli smontovaných pomocí šroubů
- Ovládání je v krytu ohřivače. Stupeň el. krytí ovládacích panelů je IP 44; skládá se z: vypínač přívodu proudu, přepínač léto - zima, provozní kontrolka, přerušovač obvodu, spínače ventilátorů, zapojovací svorkovnice, vnitřní el. ochrana motoru
- Plochá těsnění jsou vyrobena z vláken odpovídajících evropským předpisům, CE neobsahujících azbest

PROVOZNÍ CHARAKTERISTIKA

- Produkce nominální tepelné kapacity s účinností > 90%
- Nízký tlak spalovacích produktů v sekundárních výměňkových trubkách pomocí turbulátorů s nepřetržitou progresivní činností
- Topná jednotka monoblokového typu:
 - základna s ventilační jednotkou (lehce dostupná);
 - tepelná výměňková jednotka (samonosná; poskytuje snadný přístup pro kontroly a periodické čištění)
- Minimální ztráty tepla při kapacitě vzduchu procházejícího topidlem
- Izolace pomocí sklovité vlny (dlouhé vlákno střední tvrdosti pokryté aluminiovou folií na vnitřní straně), která zajišťuje, že rozdíl mezi vnějškovou vnějšího povrchu krytu a teplotou místnosti není větší než 50°C
- Dvojitá termostatická kontrola skládající se z :
 - a) provozního termostatu FAN 40°C,
 - b) provozního termostatu LIMIT 90°C,
 - c) bezpečnostní ručně stavitelný termostat SICUR 95°C
- Dvojité vypouštěcí hlavy vzduchu (pokud jsou požadovány) otočného typu, vybavené regulačními horizontálními žebry
- Protipožární klapka s hybným uzávěrem
- Protidešťová mřížka sání venkovního vzduchu z pozinkovaného plechu
- Klapka sání venkovního vzduchu a klapka na výstupu vzduchu s otoč. čepem z pozink. plechu, lopatka je protipohybová, je vhodné vybavit ovládacím servopohonem BELIMO
- Filtrační krabice (pokud je požadována) vyrobená z předem potažené oceli, vybavena odnímatelným filtrem a chráněná kovovým roštem s účinností 85% (třída G3, norma EN 779)
- Přenos je uskutečněn prostřednictvím klínových řemenic a řemenů v části B přetížené o 25 % s ohledem na výkon

POPIS FUNKCE

Tyto rekuperátory fungují na principu odnímání tepla při průchodu teplého a studeného vzduchu. Nedochozí k tvoření spalin v oběhu, což je záruka bezpečného a spolehlivého provozu. Oba proudy teplého a studeného vzduchu jsou na vstupu rekuperátoru rozděleny v uzavřeném průchodu. Výměna probíhá v průchodové mezikomoře, v které se dosahuje účinnosti **40 až 75 %**. Pro zvýšení účinnosti ve výměníku je použito patentovaných vířivých plátů. Zařízení má velké využití v průmyslovém odvětví a dále zamezuje možnému znečištění jednoho proudu vzduchu druhým.

REKUPERACE V MEZIKOMOŘE

Rekuperace tepla probíhá ve výměníku, ve kterém dochází k přenosu tepla mezi dvěma vzdušnými proudy rozdílných teplot. Využití tohoto zařízení přináší velkou úsporu provozních nákladů ve firmách, tudíž toto zařízení umožňuje rekuperaci energie, která by byla bez tepelného efektu.



POUŽITÝ MATERIÁL

Materiál v plátech má zanedbatelný vliv na přenos tepla, důležitou charakteristikou je odolnost vůči korozi, zařízení též usnadňuje práci. Životnost materiálu je prodloužena použitím hliníkových slitin. Proti agresivnímu prostředí je zařízení chráněno polyuretanovým netoxickým nátěrem odolným proti korozi. V případě velmi vysoké provozní teploty (až 200°C) nebo při použití v pracovním procesu jsou použity materiály z nerez oceli AISI 316L.

Základní charakteristika rekuperátorů:

- nízké náklady na instalaci a provoz
- doplnění odděleného proudu vzduchu
- bez spalinových splodin
- přizpůsobivost v každém prostředí
- součásti z materiálů vhodných pro různá prostředí
- nízký pokles tlaku
- vysoká účinnost
- snadné čištění a minimální údržba

INSTALACE

Instalace ohřivačů IH/ARE 75-100-125-150 s rekuperátory vzduchu BLOWREC 75-100-125-150, které mají kapacitu větší než 30.000 Kcal/h je řízena přesnými předpisy, které musí být dodrženy.

Tyto předpisy specifikují, ve kterých případech je dovoleno instalovat ohřivače přímo v místnostech, které mají být vytápěny, vlastnosti komínů, vlastnosti protipožárních vlečících zařízení ve vedení vzduchu atd.

Kromě těchto předpisů je užitečné věnovat pozornost i následujícím :

- 1) Podlaha, na které je ohřivač instalován, musí být rovná, vodorovná; je lepší, je-li vyšší než okolní podlaha, aby elektrické součásti hořáku byly alespoň 50cm nad podlahou. Tato vyšší platforma by mohla být zabezpečena proti vibracím a izolována od ostatní podlahy a budovy
- 2) Umístění elektrických součástí a souvisejících spojení musí být provedeno dle ČSN.
- 3) Umístění ohřivače musí poskytovat dostatek prostoru na jakoukoliv údržbu, bude-li toho zapotřebí; musí být možné odmontovat hořák od ohřivače; musí být dostatek prostoru pro odstranění krytu ohřivače; musí být dostatek prostoru pro odstranění

horních panelů krytu ohřivače, aby bylo možno kontrolovat a čistit výměník tepla; musí být přístup k ventilátorové jednotce

- 4) Vedení vstupu a výpusti vzduchu, pokud existují, musí být připojena k ohřivači prostřednictvím antivibračních nehořlavých vložek (dodávaných jako příslušenství) tak, aby se předešlo rozšíření vibrací na tato vedení. Přívod vstupního vzduchu musí být rozebíratelný, aby byl umožněn přístup k ventilátorové jednotce
- 5) Filtrační krabice, pokud existuje, musí být snadno přístupná, aby bylo možno vytáhnout filtr, který potřebuje výměnu nebo vyčištění periodicky každé 3 měsíce!
- 6) Spojení s komínem (viz. schéma) musí být provedeno podle nejmodernější technologie, vedení by mělo být snadno rozebratelné, bez jakýchkoliv protichůdných sklonů, prasklin, kolen, beze změn a poháněcí sekce, tato část by měla být adekvátní k instalaci a nikdy by neměla být menší než komínová přípojka ohřivače : je lepší, je-li o 10 - 30% větší
- 7) Palivová přípojka musí být vybudována z trubek odpovídajícího průměru, vedení musí být co nejjednodušší a vždy v rozsahu pracovního omezení hořáku
- 8) Je-li ohřivač instalován v kotelně, musí být dodržen prostor mezi ohřivačem a zdmi podle daných předpisů a aby bylo možno provádět technickou údržbu

UVEDENÍ DO PROVOZU

- 1) Elektrická energie pro ventilátorovou jednotku a pro hořák vyhovuje požadavkům ohřivače; elektrické vedení musí být provedeno podle elektrického schématu, které doprovází každý ohřivač
- 2) Hořák je nastaven na kapacitu spalovací komory ohřivače, pokud nejsou jiné přesné specifikace inženýra topné instalace
- 3) Nastavení hořáku musí umožnit výkonnost hořáku podle specifikace v provozních technických tabulkách. (Řízení účinnosti spalování je prováděno prostřednictvím kontrolky ohniště, obsahu kyslíčnicku uhličitého, uhelnatého a průhlednosti (opacity) kouře
- 4) Dvojitý termostat ventilátoru a limitní teploty FAN-LIMIT je nastaven na tyto limity:
 - 40°C spuštění ventilátoru
 - 90°C vypnutí hořáku
 - bezpečnostní termostat SICUR 95°C jištění proti přehřátí
- 5) Je nutné dodržet el. napětí k zapojení ohřivače:
ohřivač - 400 V
hořák - 230 V
- 6) Elektrické zapojení ohřivače musí být provedeno dle el. schématu

POPIS FUNKCE HOŘÁKU

- 1) Úkony, které se musí provést na ohřívači řady IH/AR ve standardním provedení s 1° stupňovým hořákem při uvádění do činnosti:
Po zapnutí hlavního vypínače (v levé části ovládacího panelu na ohřívači IH/AR) se rozsvítí kontrolka (umístěná vedle hlavního vypínače), která signalizuje, že zařízení je pod napětím.

• **Ohřívač s 1° stupňovým hořákem:**

- a) Při přepnutí přepínače (v levé části ovládacího panelu) do polohy "Zima" se rozsvítí kontrolka (umístěná vedle přepínače Léto-Zima), která signalizuje provoz ohřívače. Plynový hořák dostane el. impuls, po kterém sepne ventilátor hořáku. Po cca 15 sec. dostane impuls elektromagnetický ventil k následnému vpuštění plynu do hořáku, jeho zapálení a hoření. Po nahřátí komory ohřívače na cca 50°C (dle nastavení TH vychlazovacího ventilátoru) sepne ventilátor. Hořák nahřívá komoru až do teploty cca 90°C (dle nastavení provozního termostatu), po dosažení této teploty hořák vypne. Po dobu vyhřívání komory agregátu dochází také k vyfukování teplého vzduchu ventilátorem. Při vychlazování komory (vyfoukání teplého vzduchu) o cca 20°C hořák opětovně zapne. Tato činnost se opakuje do té doby, než dojde k vyhřátí prostoru na požadovanou teplotu, podle nastavení na prostorovém termostatu. Ventilátor vypíná až při poklesu teploty pod 50°C (tento teplotní práh je nastavitelný na provozním termostatu ventilátoru).
- b) Při přepnutí přepínače do polohy "0" nastane vychlazování ohřívače.
Tato činnost trvá několik minut s přestávkami, až do vychlazení komory na teplotu nastavenou na TH (vychlazování ventilátoru).

Upozornění:

Tato činnost se musí provádět vždy, když chceme ohřívač odstavit z provozu (v zimním období). K úplnému vypnutí (odpojení od el. proudu) ohřívače hlavním vypínačem může dojít až po cca 30-60 min. této činnosti.

Při přepnutí přepínače do polohy "Léto" sepne vychlazovací ventilátor. Zařízení slouží jako klimatizace. Při přepnutí do polohy je ohřívač neustále v chodu. Pokud chceme ventilátor vypnout, přepneme přepínač do polohy "0". Pokud chceme ohřívač vypnout, provedeme to hlavním vypínačem.

• **Ohřívač s 2° stupňovým hořákem:**

- a) Jakmile dostane hořák impuls, sepne ventilátor hořáku. Zhruba po cca 15 sec. dostane impuls elektromagnetický ventil a dojde k následnému vpuštění plynu do hořáku a k hoření. Po nahřátí komory na cca 90°C (dle nastavení TH teploty komory) přepne hořák na $\frac{1}{3}$ výkon. Hořák ohřívá komoru, ale teplota v komoře klesá. Jakmile teplota v komoře klesne o cca 20°C (podle nastavení TH t řetivového výkonu), hořák opět přepne na plný výkon. Tato činnost se opakuje do té doby, než dojde k vyhřátí prostoru na požadovanou teplotu, danou nastavením na prostorovém termostatu.
- b) Přepnutí přepínače do polohy "0" : jako u 1° stupňového hořáku

c) Přepnutí přepínače do polohy "Léto" : jako u 1° stupňového hořáku

Upozornění:

Pokud nastane vypnutí ohřivače (přerušení dodávky el. proudu nebo k vypnutí hlavního vypínače) při provozu "Zima", nastane přehřátí komory a vypnutí havarijního termostatu TH (tepelné pojistky). K opětovnému zapnutí ohřivače dojde až po cca 30 min., tzn. po vychladnutí komory a ručním zamáčknutím tepelné pojistky.

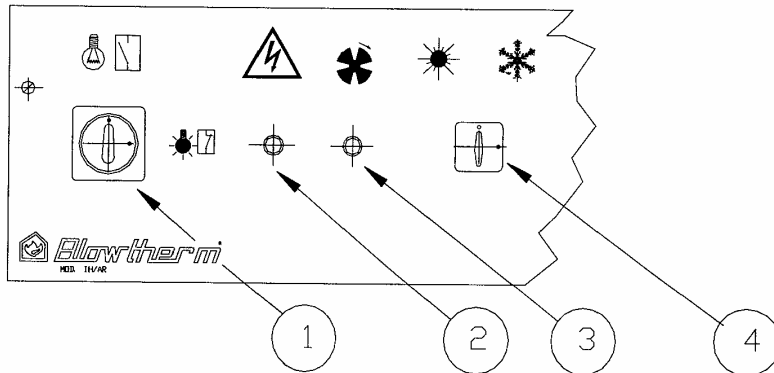
ÚDRŽBA

Správná údržba a používání jsou nezbytné pro spolehlivý a dlouhodobý chod ohřivače.

Radíme proto následující :

- 1) Za normálního provozu by neměl být ohřivač nikdy odpojen od el. proudu: taková operace by zastavila ventilátor, což by mělo za následek přerušení pravidelného ochlazování spalovací komory a její přehřátí, což by ji mohlo poškodit
- 2) Provozujte ohřivač na 80% jeho výkonnosti; provoz bude méně přerušován zapínáním a vypínáním hořáku, nuda tak dosaženo maxima výkonnosti (šetření paliva)
- 3) Periodicky kontrolujte nastavení hořáku prostřednictvím kontroly spalovacích produktů; konstantní dobré nastavení umožňuje šetření palivem
- 4) **Periodicky každé 3 měsíce kontrolujte vzduchový filtr, je-li ucpán prachem, vyfoukejte je a umyjte vodou. Může provádět obsluha**
- 5) Pracuje-li ohřivač s prašným vzduchem a není-li vybaven filtrem, zkontrolujte, zda se ve ventilátorové jednotce neusazuje příliš mnoho prachu, pokud je to zapotřebí vyfoukejte ho proudem stlačeného vzduchu. Může to provádět pouze servisní technik
- 6) **V záruční době je nutná 1-roční preventivní prohlídka, jinak nebude uplatněna záruční oprava. Doporučuje se před topnou sezónou, kterou musí provést servisní technik !!!**
- 7) Periodicky čistěte - každý rok na začátku každého odstavení topné instalace venkovní povrchy. Odstraňte všechny zbytky po spalování. Výměňkové povrchy jsou snadno dosažitelné přes přední ohniště, po odstranění kontrolních dvířek a prostřednictvím dvou postranních otvorů v zadním ohništi
- 8) Nejméně jednou ročně zkontrolujte stav turbulátorů; pokud je to nutné, nahraďte je novými
- 9) Periodicky kontrolujte napnutí řemenů ventilátorové jednotky
- 10) Vypněte přívod elektrické energie v období odstavení ohřivače

OVLÁDACÍ PANEL OHŘÍVAČE IH/AR



1. Hlavní vypínač ON/OFF
2. Kontrolka napětí
3. Kontrolka provozu ventilátoru
4. Přepínač ventilátoru léto/zima

TOPNÉ MEDIUM

Ohřivače IH/ARE 75 ÷ 150 mohou být vytápěny hořáky, které užívají následující paliva:

- Zemní plyn G20
- Butan G30
- Propan G31
- Lehký topný olej - maximální viskozita 1,5^E p ři 20^C

POUŽITÉ HOŘÁKY

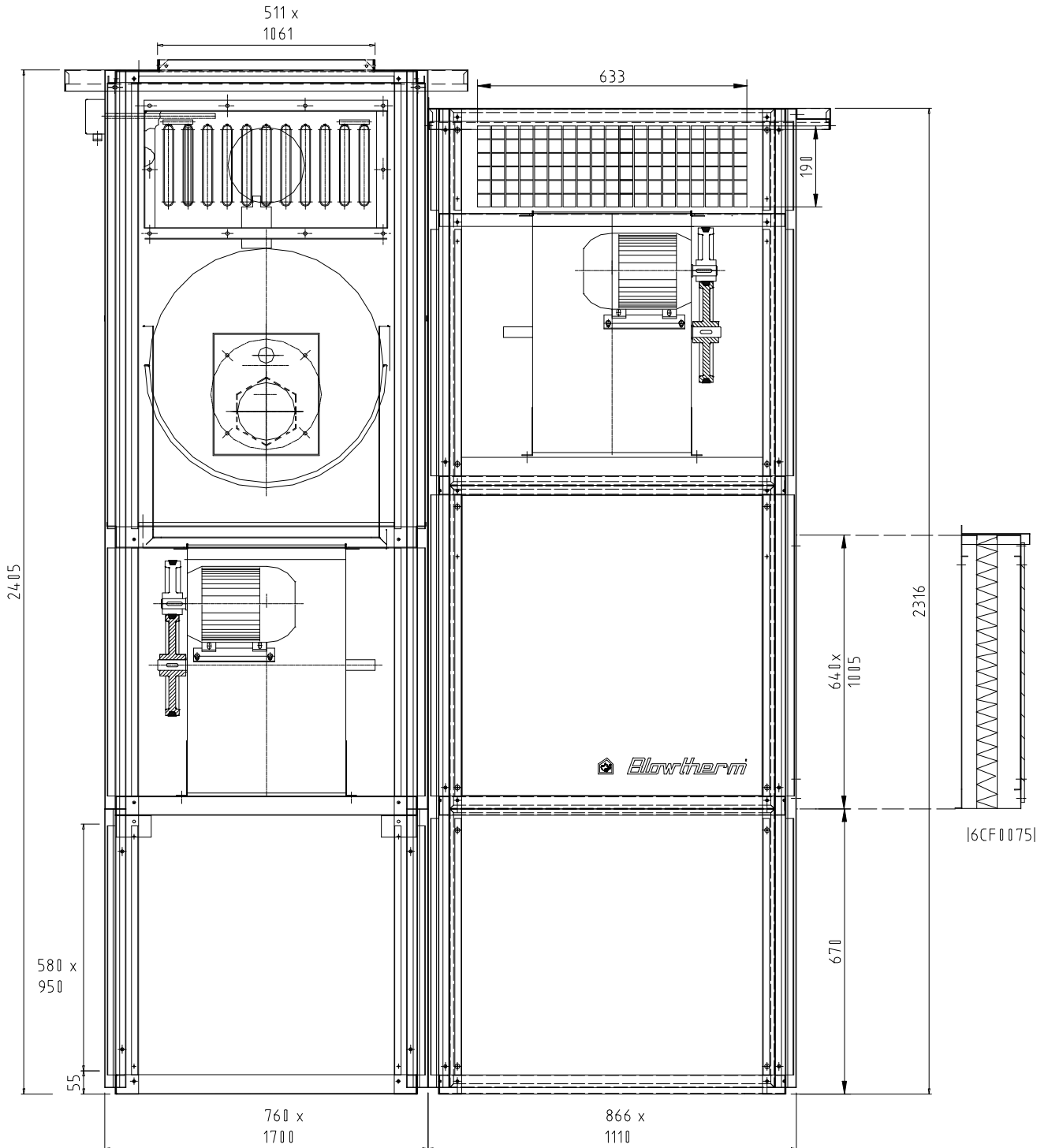
Pro správný provoz ohřivačů IH/ARE 75 ÷ 150 je důležité namontovat hořák se správnou délkou hlavy tak, jak je specifikováno na následující tabulce (Provozní charakteristika spalování); spalovací tlak vzduchu na hořákové hlavě by měl být vyšší než spouštěcí a normální provozní tlak, který se tvoří ve spalovací komoře. Charakt. hořáků dle top. média:

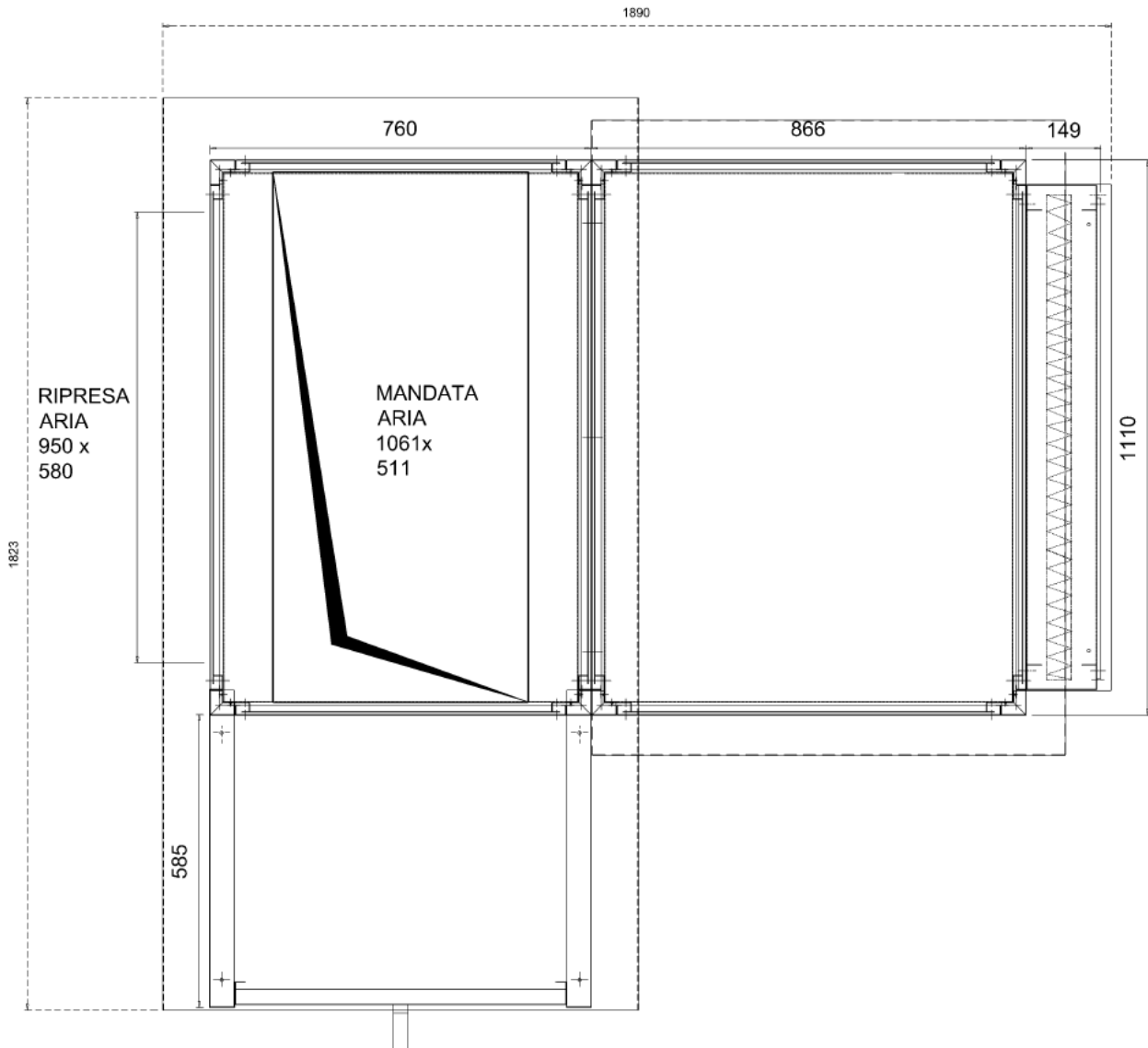
- **S hořákem na zemní plyn G20 :**
 - kysličník uhličitý CO₂ = 9,6%
 - kysličník uhelnatý CO < 50 ppm
 - kysličník dusnatý NO_x < 100 ppm
 - teplota ohniště °C (Výstupní - Místnostní) = 175°C - 200°C
- **S hořákem na butan G30 :**
 - kysličník uhličitý CO₂ = 11%
 - kysličník uhelnatý CO < 50 ppm
 - kysličník dusnatý NO_x < 100 ppm
 - teplota ohniště °C (Výstupní - Místnostní) = 175°C - 200°C
- **S hořákem na propan G31 :**
 - kysličník uhličitý CO₂ = 11,2%
 - kysličník uhelnatý CO < 50 ppm
 - kysličník dusnatý NO_x < 100 ppm
 - teplota ohniště °C (Výstupní - Místnostní) = 175°C - 200°C

TECHNICKÁ DATA

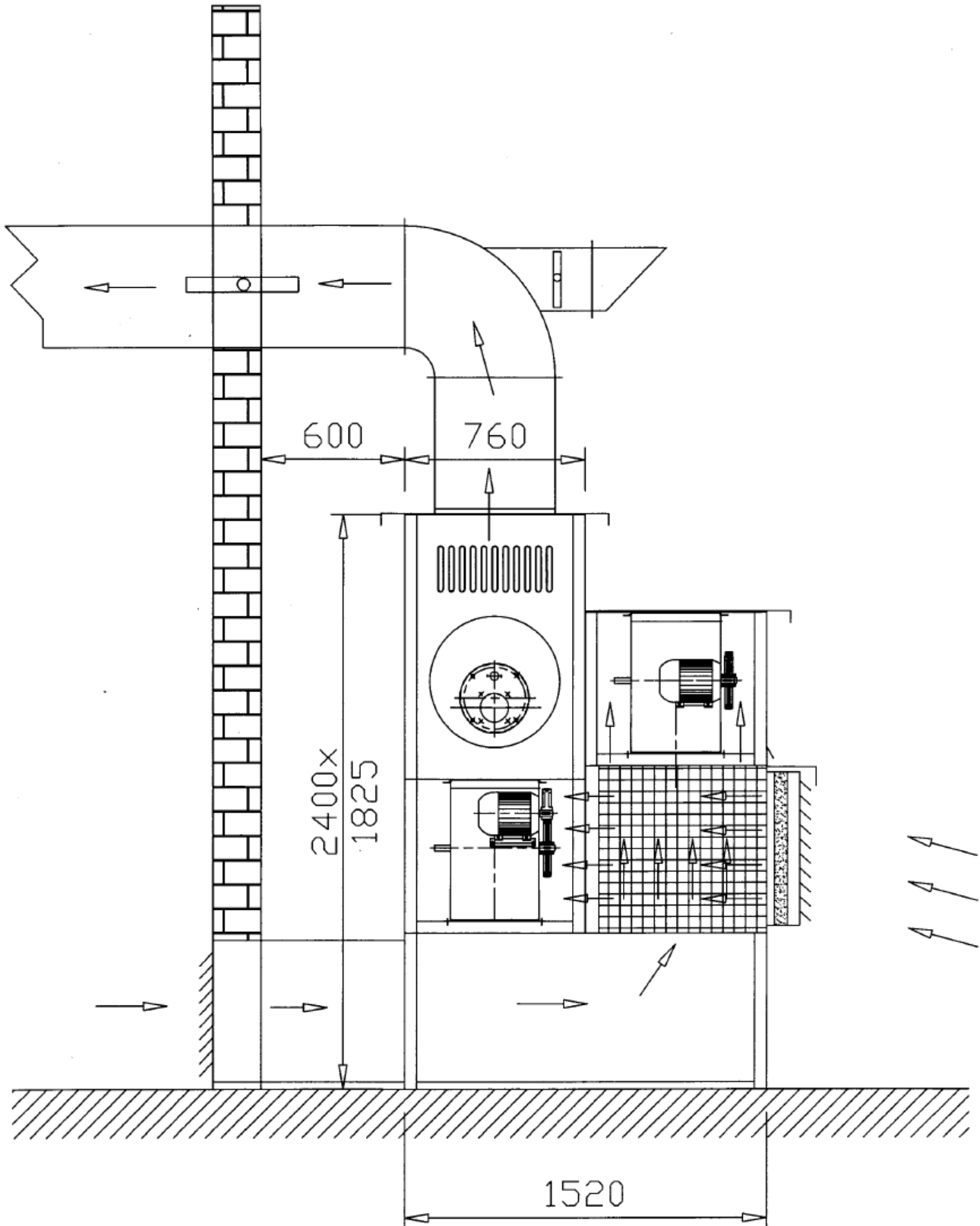
MODEL					
IH/ARE		75	100	125	150
Tepelný příkon	kW	92,0	116,0	145,4	185,8
Tepelný výkon	kW	83,0	105,1	131,4	168,0
Účinnost	%	90,2	90,6	90,4	90,4
Spotřeba ZP – G20	m ³ /h	9,74	12,31	15,39	19,69
Spotřeba Propanu – G31	m ³ /h	2,78	3,52	4,40	5,63
Spotřeba LTO	kg/h	7,75	9,80	12,25	15,68
Množství vzduchu	m ³ /h	5 800	7 800	9 400	11 100
Statický tlak v potrubí	Pa	150	150	150	150
Výkon motoru	kW	1,5	2,2	3,0	4,0
El. napájení	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Stupeň el. krytí	IP	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Hlučnost ve vzdál. 1,5 m	dB	74	75	74	75
BLOWREC		75	100	125	150
Tepelný výkon rekuperace	kW	25,9	33,7	40,3	50,2
Účinnost rekuperace	%	52,3	50,6	50,2	52,9
Množství vzduchu	m ³ /h	5 800	7 800	9 400	11 100
Statický tlak při přenosu	Pa	150	150	150	150
El. výkon motoru	kW	1,1	1,5	2,2	3,0
El. napájení	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Stupeň el. krytí	IP	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Hlučnost ve vzdál. 1,5 m	dB	74	75	74	75
Celková váha zařízení cca	Kg	830	830	900	900

ROZMĚRY IH/ARE 75-100 s BLOWREC 75-100

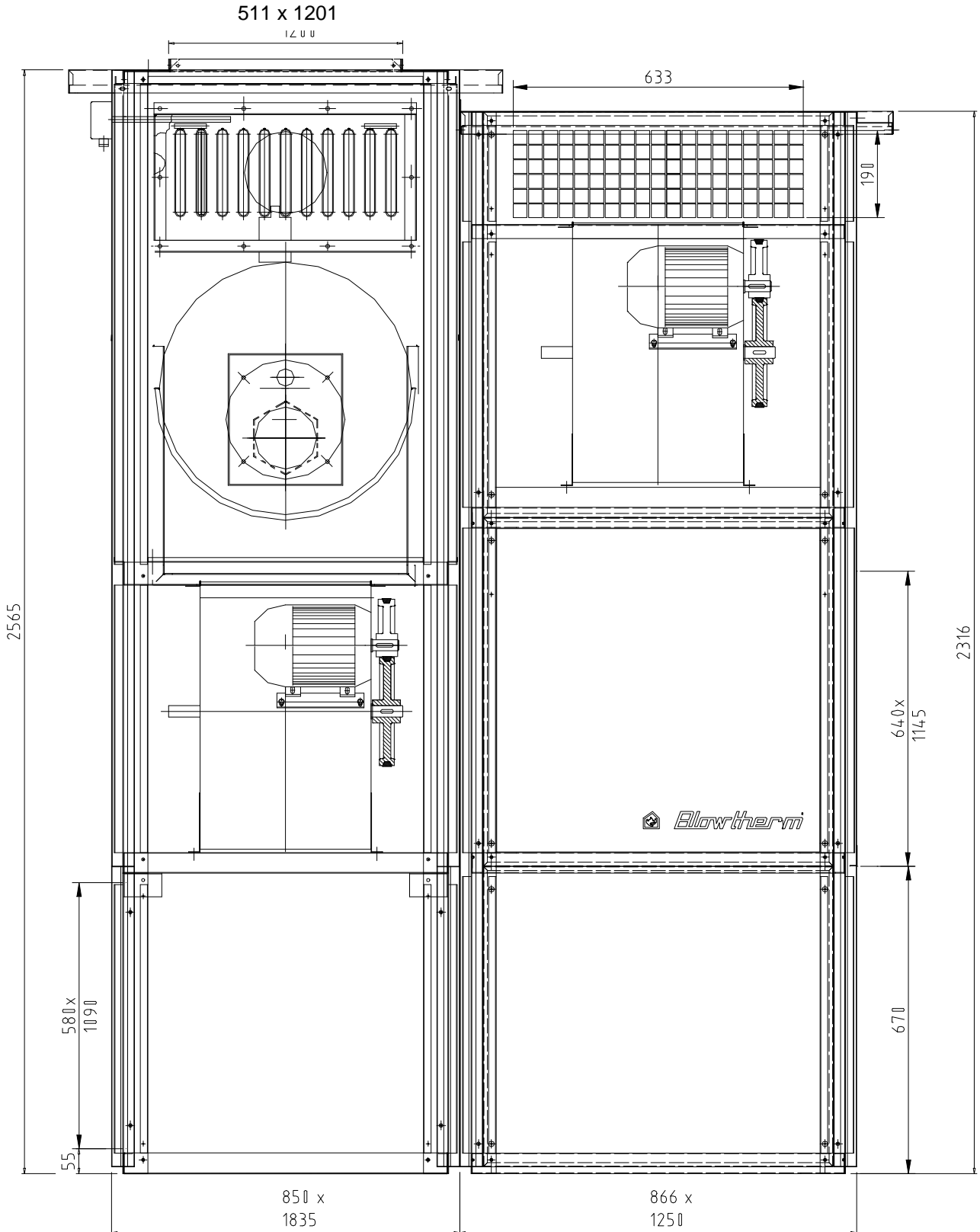


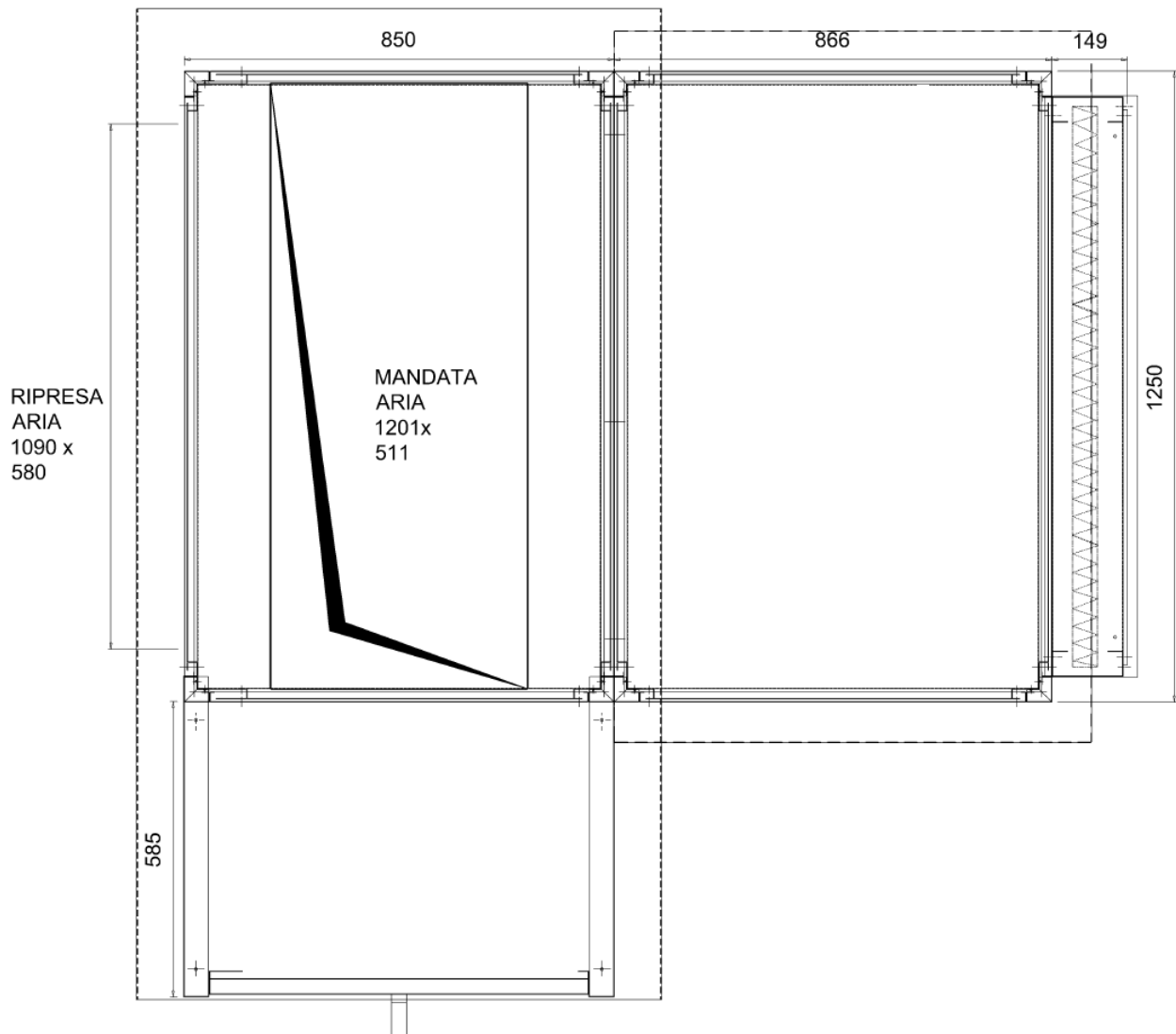


INSTALACE IH/ARE 75-100 s BLOWREC 75-100



ROZMĚRY IH/ARE 125-150 s BLOWREC 125-150





INSTALACE IH/ARE 125-150 s BLOWREC 125-150

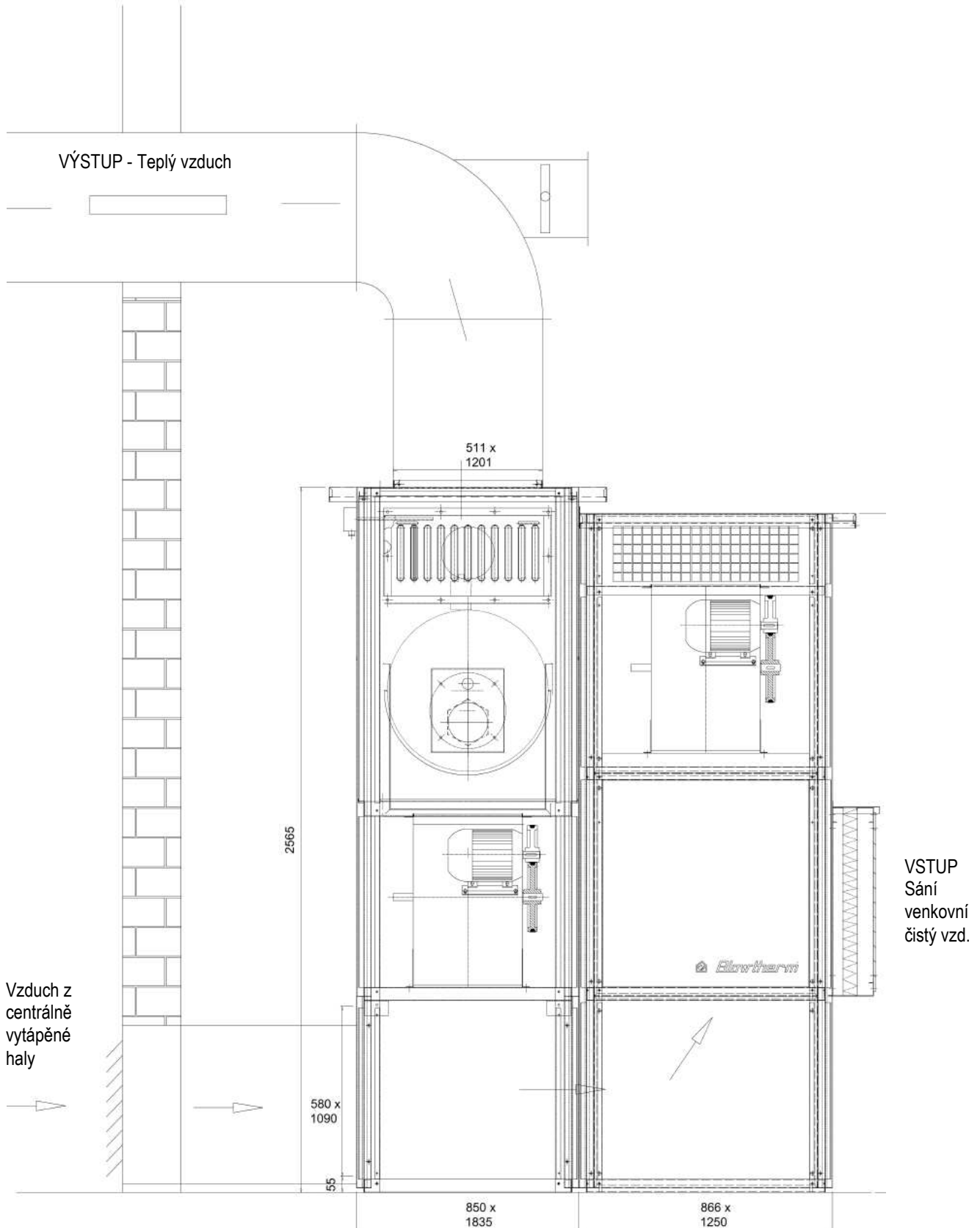
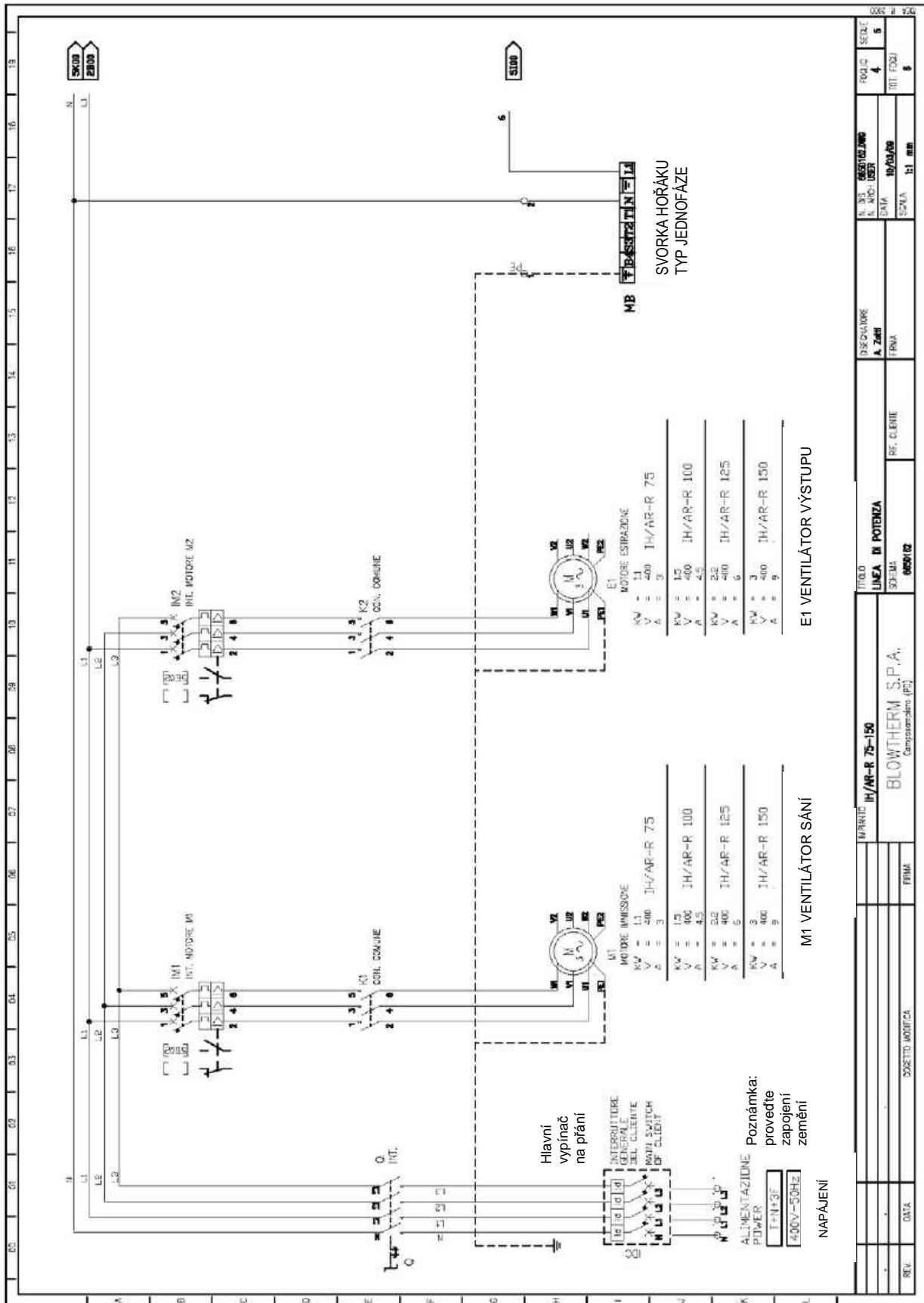
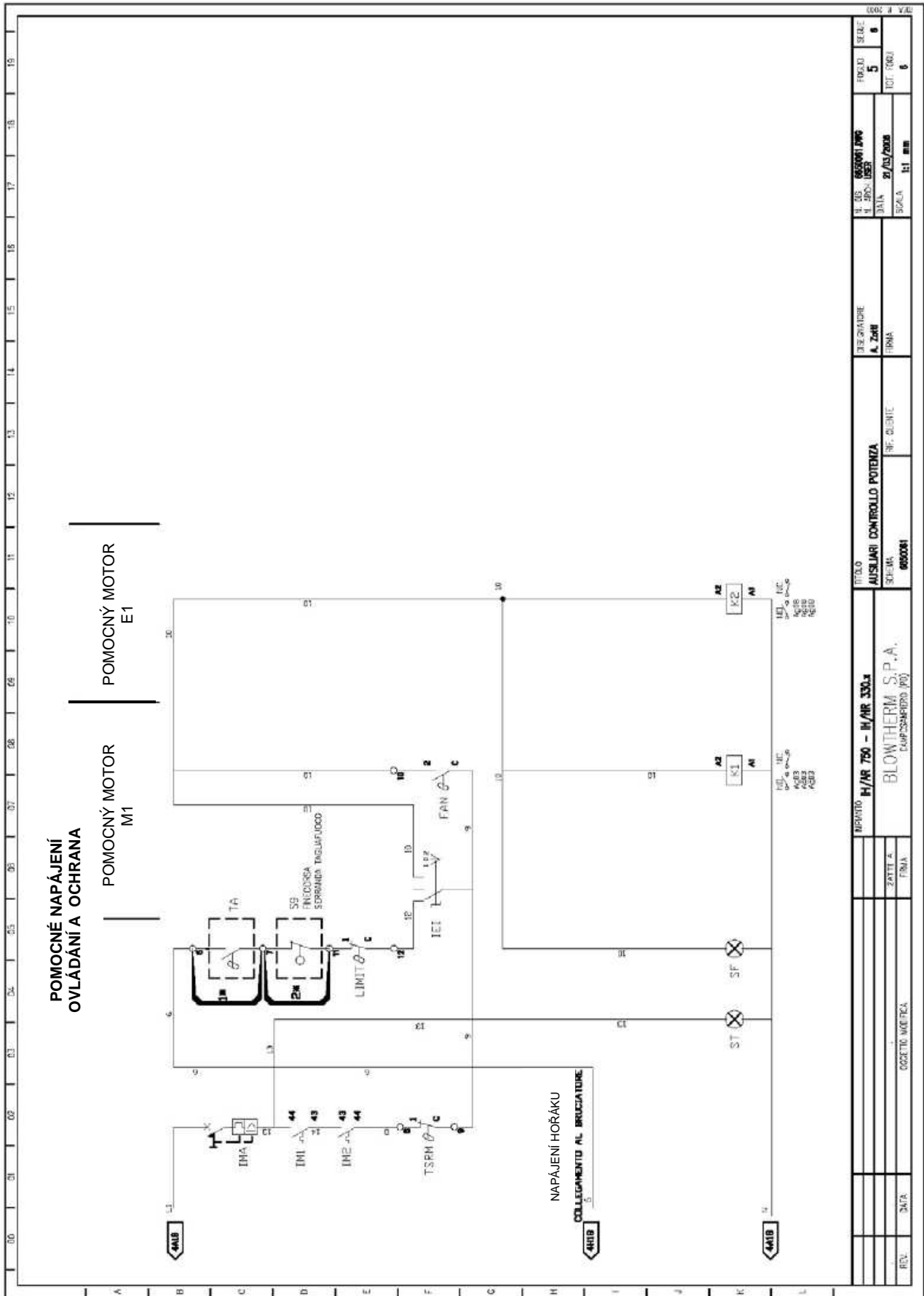
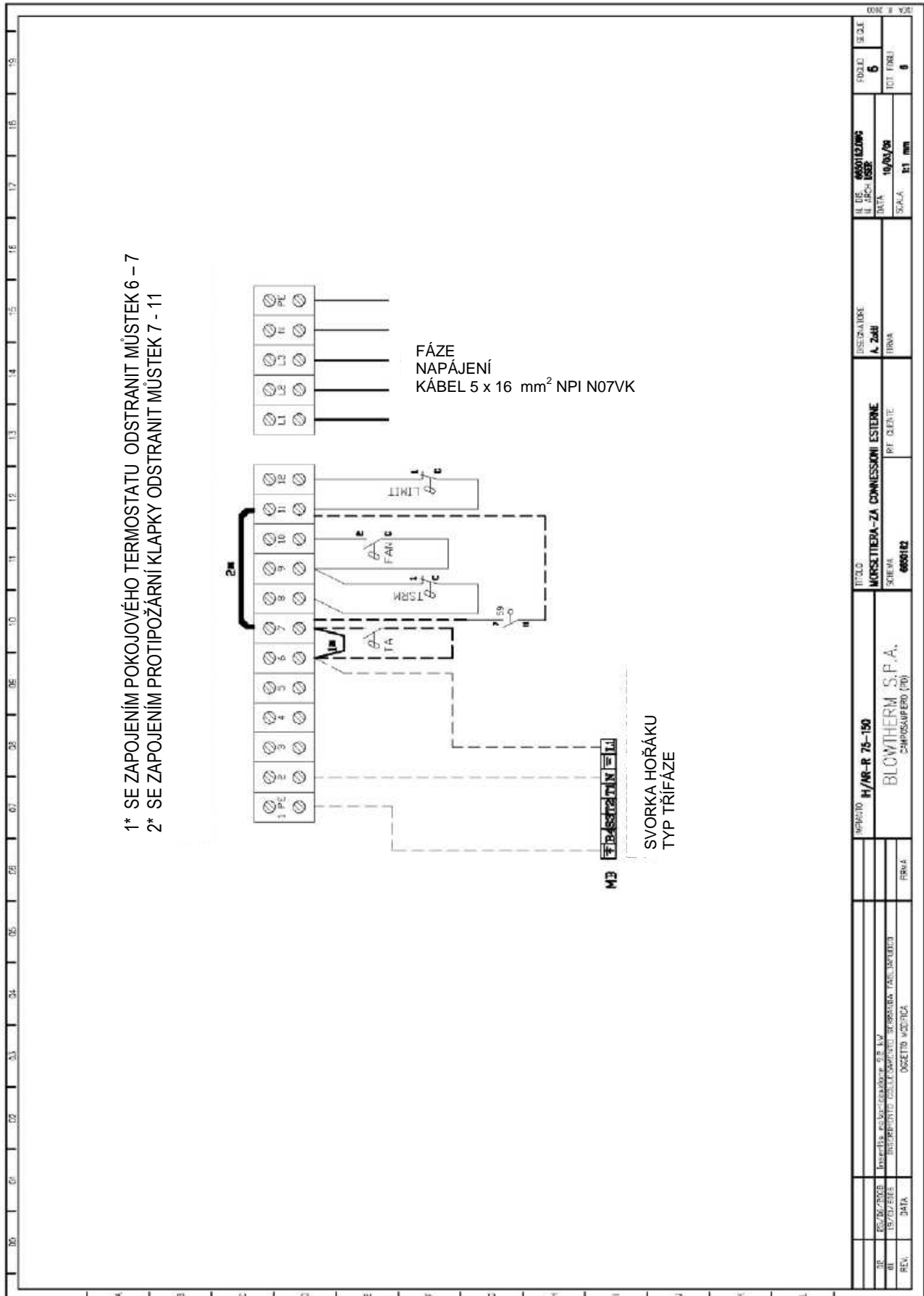


SCHÉMA EL. ZAPOJENÍ IH/ARE – BLOWREC 75-100-125-150 č. 6660151



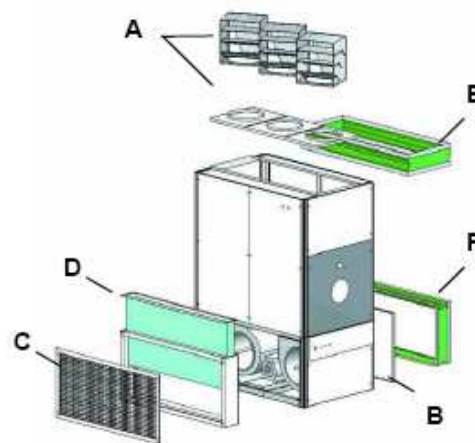
REV.	DATA	FRIMA	DOZETTO MODIFICA
BLOWTHERM S.P.A. Compagnia del FOC			
TITOLO		LINEA DI POTENZA	REF. CLIENTE
A. 2007		IRMA	6660151
DESCRIZIONE	DISCHIAMBE	RECHIAVRE	RECHIAVRE
A. 2007	A. 2007	A. 2007	A. 2007
DATA	DATA	DATA	DATA
10/03/08	10/03/08	10/03/08	10/03/08
SCALA	SCALA	SCALA	SCALA
1:1 mm	1:1 mm	1:1 mm	1:1 mm
FOGLIO	FOGLIO	FOGLIO	FOGLIO
4	4	4	4
SEDE	SEDE	SEDE	SEDE
5	5	5	5





Příslušenství k ohřivačům
(řada IH/AR 75 ÷ 150)

Model	IH/AR 75 IH/AR 100	IH/AR 125 IH/AR 150											
Otočné hlavice výstupu vzduchu (A)	6PL0075	6PL0125											
Boční kryt (B)	6PA0075	Boční rošt (C)	6GR0075	6GR0125	Filtrační box vč. filtru (D)	6CF0075	6CF0125	Výstupní antivibr. spojka (E)	6GAM075	6GAM125	Vstupní antivibr. spojka (F)	6GAR075	6GAR125
Boční rošt (C)	6GR0075	6GR0125											
Filtrační box vč. filtru (D)	6CF0075	6CF0125											
Výstupní antivibr. spojka (E)	6GAM075	6GAM125											
Vstupní antivibr. spojka (F)	6GAR075	6GAR125											



LEGENDA:

- B Boční kryt** – pro otvor návratu vzduchu z lakovaného ocelového plechu, baleno v PVC
- C Krycí rošt** – pro otvor sání vzduchu
- D Filtr** – různý formát krepevého filtru v plechovém rámu, baleno v PVC
- E-F Antivibrační vložky** – přívodu a odvodu vzduchu potaženy polyvinilem, ohnivzdorná do 130°C, uchycení v pozinkovaných kovových plátech šířek dílů 50 x 50 x 50 mm

SEZNAM REKUPERÁTORŮ BLOWREC S OHŘÍVAČI IH/AR A HOŘÁKY JIM PŘÍŘAZENÉ

Pro provoz stacionárních ohřivačů IH/AR s rekuperátory BLOWREC budou používány hořáky firmy Blowtherm typové označení řady pro zemní plyn G20 a propan G31 – GVAL, typové označení řady pro topný olej extra lehký (TOEL) MKAL následovně:

Model	Tepelný výkon	Externí tlak	Množ. vzd.	Výkon motoru	Hořák Blowtherm	Plynové připojení	Min. přetlak	Hořák Blowtherm
	kW min - max							
IH/AR E,O 75	68 – 83	160	5 800	1,1 kW	GVAL 9CE	3/4"	18	MKAL 10 ES
IH/AR E,O 100	91 – 105	180	7 800	1,5 kW	GVAL 14CE TL	1"	14	MKAL 14.22 TL
IH/AR E,O 125	114 – 131	220	9 400	2,2 kW	GVAL 20CE TL	1"	14	MKAL 14.22 TL
IH/AR E,O 150	137 – 168	200	11 100	3,0 kW	GVAL 20CE TL	1"	14	MKAL 20 ESTL

PŘEPRAVA STACIONÁRNÍCH OHŘÍVAČŮ

Ohřivač s rekuperátorem se přepravuje ve stojaté poloze. Z hlediska možného poškození při manipulaci a dopravě je chráněn obalem z PVC a uložen v dřevěném bedněni. Skladovatelnost zařízení je nutné v prostoru s teplotou -5°C až +40°C a relativní vlhkosti vzduchu 70% bez přítomnosti organických par a plynů.

ZÁRUKA, REKLAMACE

Přesné znění záruky, záručních podmínek a pokynů k reklamaci obsahuje záruční list, který je nedílnou součástí předávané spotřebitelské dokumentace spolu s osvědčením o jakosti a kompletnosti. Opravy v záruční době zajišťuje výrobce buď sám nebo prostřednictvím svých smluvních partnerů, jejichž síť je v současné době rozšiřována.

Pro správný a dlouhotrvající chod zařízení musí být provedena jedenkrát ročně celková prohlídka a vyčištění zařízení, jinak nebude uplatněna záruční oprava !!!

DOKUMENTACE

Neopomenutelnou součástí dodávky je spotřebitelská dokumentace dodávaná spolu s ohřivačem v rozsahu:

- návod k obsluze a instalaci ohřivače včetně seznamu smluvních servisních partnerů
- záruční list
- prohlášení o shodě

VÝROBCE: Blowtherm SpA, Via G. Reni, 5, 351 34 Padova, Itálie

**SEZNAM SMLUVNÍCH SERVISNÍCH PARTNERŮ PRO SERVIS
Stacionárních horkovzdušných ohřivačů a hořáků Blowtherm IH/AR**

Firma	Adresa	Telefon
SEGAZ s. r. o.	687 24 Uh. Ostroh	572 540 016
p. Hudeček	Nový Lán 763	602 749 662
Miroslav Smiščík	686 04 Kunovice Záchalupčí 955	603 257 586
Josef Pohlodek servis hořáků	682 01 Vyškov u Brna Moravská 13	517 346 759 602 774 035
fa Tříška Bohumil Tříška	330 11 Třemošná Nerudova 707	377 855 885 602 413 708
Jaromír Klein Servis - montáž	683 52 Hostěrádky - Rešov Hostěrádky – Rešov 101	777 091 913
Tomáš Sochorovský Servis kabin Blowtherm	281 02 Cerhenice Na Kopě 404	603 812 764

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

AMPO – ONDRUŠ Miroslav Ondruš	Vysokoškolákov 6 010 08 Žilina	+421 417 241 651 +421 905 545 518
ROSTA, spol. s r.o. Josef Prištic, Josef Prnka	Vrbovská 2613/94 921 01 Piešťany	+421 337 742 502 +421 337 730 751

Nr. contratto / Contract no. **I 3400**

GASTEC Italia certifica che i **generatori d'aria calda abbinati a bruciatori ad aria soffiata**, tipi
 GASTEC Italia hereby declares that the **gas-fired forced convection air heaters with forced draught burners**, types

CE
0694

IH/AR 20	IH/AR 40	IH/AR 250
IH/AR 30	IH/AR 50	IH/AR 300
IH/AR 20N	IH/AR 75	IH/AR 350
IH/AR 30N	IH/AR 100	IH/AR 400
IH/AR 35N	IH/AR 125	IH/AR 500
IH/AR 20NC	IH/AR 150	IH/AR 600
IH/AR 30NC	IH/AR 175	IH/AR 750
IH/AR 35NC	IH/AR 200	IH/AR 1000

costruiti da /
made by **Blowtherm S.p.A.**

di / in **Camposampiero (PD), Italia**

soddisfano i requisiti riportati nella
 meet the essential requirements as described in the
Direttiva Apparecchi a Gas (90/396/CEE)
Directive on appliances burning gaseous fuels (90/396/EEC)

NIP/ PIN : 0694BM3119
 Rapporto / report : 163119
 Tipi di apparecchi / appliance type : B₁₁

I suddetti prodotti sono stati approvati per.
 Mentioned products have been approved for

AT	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	BE	1 ₂₆ 1 ₃₈ /P	DE	1 ₂₀ 1 ₃₈ /P
DK	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	ES	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	FI	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P
FR	1 ₂₀ 1 ₃₈ /P	GB	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	GR	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P
IE	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	IT	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	LU	1 ₂₀ 1 ₃₈ /P
PT	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	SE	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	NL	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P
NO	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	CY	1 ₃₈ /P	EE	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P, 1 ₃₈ /P
LT	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P, 1 ₃₈ /P	LV	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P, 1 ₃₈ /P	MT	1 ₃₈ /P
CZ	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	SK	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P, 1 ₃₈ /P	SI	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P, 1 ₃₈ /P
HU	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	BG	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P	RO	1 ₂₄ 1 ₃₈ /P
PL	1 ₂₀ 1 ₃₈ /P, 1 ₃₈ /P				

e possibili combinazioni / and possible combination

San Vendemiano, **17 Giugno 2005**
 San Vendemiano, 17 June 2005

Daniel Vangheluwe
 Daniel Vangheluwe,
 vice presidente.
 vice president

GASTEC

GASTEC Italia SpA.
 Treviso 32/34
 31020 San Vendemiano (TV)
 Italia

