TRANSMITTAL OF SHOP DRAWINGS, EQUIPMENT DATA MATERIAL SAMPLES, OR MANUFACTURER'S CERTIFICATES OF COMPLIANCE	CONTRACT NO. W9127S26CA009	PAGE 1 of 1

PROJECT TITLE F35 Special Access Program Facility	DATE	TRANSMITTAL NO.
LOCATION	10/08/2026	23 83 00.00 20-1

Item	Description		Variation	QA Code
1	Heater Installation Drawing	APPROVED	No	F
2	Electric Unit and Cabinet Heaters	APPROVED	No	F
3	Thermostat	REJECTED	No	X
4	Electric Unit and Cabinet Heaters	APPROVED	No	F

SECTION III - GOVERNMENT REVIEW REMARKS

Item #3 X Code
- No data submitted for Thermostat

B.L. Harbert International, LLC
820 SHADES CREEK PKWY. SUITE 3000
BIRMINGHAM, AL 35209
P: (205) 802-2800 F: (205) 802-2801

Submittal

Project: F-35: SPECIAL ACCESS PROGRAM FACILITY Ebbing (ANG)

Spec Section:	23 83 00.00 20	**Responsible Contractor:**	BL Harbert
Submittal Number:	1	**SD Number:**	2,3,10
Submittal Title:	Electric Unit and Cabinet Heaters	**"N"**	**Yes** ☐ **No** ☑
Revision No:		**Variance Requested :**	**Yes** ☐ **No** ☑

Specification Items included in Submittal:

23 83 00.00 20 SD-02 Heater Installation Drawing 3.1

23 83 00.00 20 SD-03 Electric Unit and Cabinet Heaters 2.1

23 83 00.00 20 SD-03 Thermostat 2.1.6

23 83 00.00 20 SD-10 Electric Unit and Cabinet Heaters 2.1

Notes:

I am send the Shop Drawing for the Temp Barrier Fence .

Contractor:
B.L. Harbert International, LLC

Contractor's Stamp

B.L HARBERT INTERNATIONAL, LLC

THIS REVIEW DOES NOT RELIVE THE SUBCONTRACTOR OR SUPPLIER OF ITS RESPONSIBILITY TO COMPLY WITH THE CONTRACT DOCUMENTS.

- ☑ REVIEWED
- ☐ REVIEWED AS NOTED
- ☐ REVISE AND RESUBMIT
- ☐ REJECTED
- ☐ FOR INFORMATION ONLY

BY: A Ledbetter DATE: 9/29/26

COMFORT SYSTEMS USA

Quality People. Building Solutions.

Comfort Systems USA (Arkansas), Inc.
P.O. Box 16620
Little Rock, AR 72231
Phone 501-834-3320
Fax 501-834-5416

Date:	09/28/2026
Return Request:	Normal
Project:	EBBING F35 SAPF
Supplier:	Comfort Systems USA
Manufacturer:	Reznor
Submittal:	Cabinet Unit Heaters
Submittal Number:	23 83 00-2.1
Drawing # and Installation:	Mechanical

ARCHITECT
Burns and McDonnell
Kansas City, MO 64114

ENGINEER
Byron Edward K. Fonseca

GENERAL CONTRACTOR
BL Harbert International

MECHANICAL SUBCONTRACTOR
Comfort Systems USA (Arkansas), Inc.
116 Commercial Ave.
Lowell, AR 72745
(479) 770.8992

NOTES:

CSUSA PROJECT NO.
26-5039
jzuber@comfortar.com

SUBMITTAL

F-35: Special Access Program Facility - Electric Units Heaters

Submittal	
LOCATION	Fort Smith, Arkansas
DATE	September 9, 2026
PRODUCTS	Cabinet Unit Heaters - (CUH-101, 102) - Reznor Register - Other Spec - Other Schedule - Other IOM - Other

TABLE OF CONTENTS

Submittal	Products	Manufacturer	Spec #	Page
1	Cabinet Unit Heaters - (CUH-101, 102)	Reznor	23 83 00 . 00 20	3
2	Register	Other		15
3	Spec	Other		17
4	Schedule	Other		22
5	IOM	Other		24

Product 1/5

Submittal

JOB NAME	F-35: Special Access Program Facility - Electric Units Heaters
PRODUCT	Cabinet Unit Heaters - (CUH-101, 102)
MANUFACTURER	Reznor
LOCATION	Fort Smith, Arkansas
DATE	September 9, 2026
SPECIFICATION	23 83 00 . 00 20
ENGINEER	US Army Corp of Engineers
CONTRACTOR	Comfort Systems USA
SUBMITTED BY	Joey Smith

REZNOR®

PROJECT SUBMITTAL

Job Name

F-35 Special Access Program Facility

Quote ID#: 491264

Prepared by:

Chad Fisher
(479) 621-3020
chad.fisher@powers-hvac.com

Date: 09/03/2026

The attached describes the equipment we propose to furnish for your review and approval.

Due to continuous improvement, information in this document is subject to change to reflect current design criteria or corrections of erroneous data.

© Reznor, LLC.

REZNOR®

Revision: EMC-TSL (08-26) REV-D

Supersedes: EMC-TSL (07-25) REV-C

TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR MODEL EMC

INDOOR COMMERCIAL/INDUSTRIAL FORCED-AIR ELECTRIC WALL- OR CEILING-MOUNTED CABINET HEATER

Table of Contents

Unit Sizes 2
Features 2
Factory-Installed Options 2
Field-Installed Options 3
Technical Data 3
Dimensions. 4
Shipping Weight 5
Mounting Configurations 5

In keeping with our policy of continuous product improvement, we reserve the right to alter, at any time, the design, construction, dimensions, weights, etc., of equipment information shown here.

TECHNICAL SPECIFICATIONS—CONTINUED

Unit Sizes

These heaters are available in twelve unit sizes based on heating capacity of 1,333–24,000 watts.

Features

- Voltage/phase options: 208/1, 208/3, 240/1, 240/3, 277/1, 347/1, 480/1, 480/3, 600/1, and 600/3
- White or almond epoxy/polyester powder paint finish (special colors available for high-volume orders)
- 18-gauge steel cabinet
- Extruded aluminum bar grill (prevents insertion of foreign objects)
- Field-changeable air inlet and outlet
- Optional fresh air inlet damper and air filters
- Direct-drive, variable-speed squirrel-cage fan with fan delay and 240/208V 1/15-HP factory-lubricated motor (two-speed-motor (1,600/1,500 RPM) available)
- Durable tubular heating element with fins
- Multi-position mounting: surface, semi-recessed, or recessed (kit available for recessed or semi-recessed units)
- Sub-base and special back plate available
- Standard 240V control circuit
- High-temperature limit control with automatic reset

NOTE: The manufacturer highly recommends the use of a wall thermostat for greater comfort.

Factory-Installed Options

Option	Description
AK2	Voltage/phase 208/1
AK5	Voltage/phase 208/3
AK3E	Voltage/phase 240/1
AK6E	Voltage/phase 240/3
AK4	Voltage/phase 277/1 (not available for unit sizes 15, 18, 20, and 24)
AK34	Voltage/phase 347/1 (not available for unit sizes 15, 18, 20, and 24)
AK9E	Voltage/phase 480/1
AK7E	Voltage/phase 480/3
AK10	Voltage/phase 600/1
AK8E	Voltage/phase 600/3
ARB2	Fresh air inlet with manual damper (not available with option IC15)
ARB4	Fresh air inlet with motorized damper (not available with option IC15)
BA12	Branch circuit fusing
BA14	Disconnect switch, 600V, triple-pole, 40A
BA15	Disconnect switch, 600V, triple-pole, 80A
BD6	High-temperature limit control with manual reset
BF10	ON/STANDBY/HEAT switch
BF23	ON/AUTO fan switch
BF24	HIGH/LOW FAN/HEAT switch
BT1	24V control relay with transformer
HG1–HG12	Mounting configuration (refer to **Mounting Configurations** section)
HK1	White cabinet color
HK2	Almond cabinet color
IC15	Internal tamper-proof thermostat

REZNOR®

Included Options for EMC-8 / CUH-101, CUH-102

AK7E 480/3/60 VOLTAGE

BA14 40A UNIT MOUNT 3 POLE DISCONCT

BD6 High limit, manual reset

BF10 On/off toggle switch

BF23 UNIT MOUNTED ON/AUTO FAN SWTCH

HG4 Wall mounted unit with inlet air on lower front and discharge air in upper front

HK1 Finished in white epoxy/polyester powder paint.

IC15 1-STG TAMPERPROOF INTERN TSTAT

© Reznor, LLC.

Field-Installed Options

Option	Description
CL1A	Single-pole, low-voltage thermostat
CL5	Single-pole, single-stage thermostat
HY4	Recessed trim kit
HY7	Sub-base for wall mounting, 2-inch
HZ3	Standard filters (wall-mounted units only)
HZ4	Washable filters (wall-mounted units only)
IR2B	240V/24V transformer
IR24	24V control relay without transformer (24V signal by others)

Technical Data

Parameter	Unit of Measure	Unit Size (kW)					
		2	3	4	5	6	8
Heating capacity, low	watt	1333	1000	2667	3333	4000	
	BTUh	4552	3415	9108	11,383	13,661	
Heating capacity, high	watt	2000	3000	4000	5000	6000	8000
	BTUh	6830	10,246	13,661	17,076	20,491	27,321
Airflow, low	CFM	200					400
Airflow, high		250					500
Sound level, low	dBa	48					
Sound level, high		50					

Parameter	Unit of Measure	Unit Size (kW)					
		10	12	15	18	20	24
Heating capacity, low	watt	5000	6000	10,000	12,000	10,000	12,000
	BTUh	17,076	20,491	34,152	40,982	34,152	40,982
Heating capacity, high	watt	10,000	12,000	15,000	18,000	20,000	24,000
	BTUh	34,152	40,982	51,228	61,473	68,304	81,964
Airflow, low	CFM	400		600		800	
Airflow, high		500		750		1000	
Sound level, low	dBa	48					
Sound level, high		50					

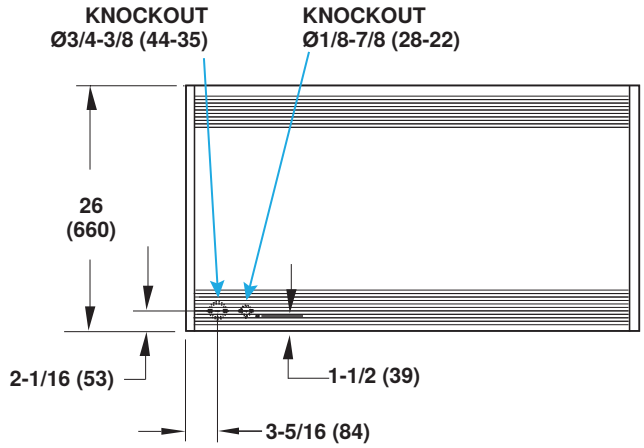
TECHNICAL SPECIFICATIONS—CONTINUED

Technical Data—Continued

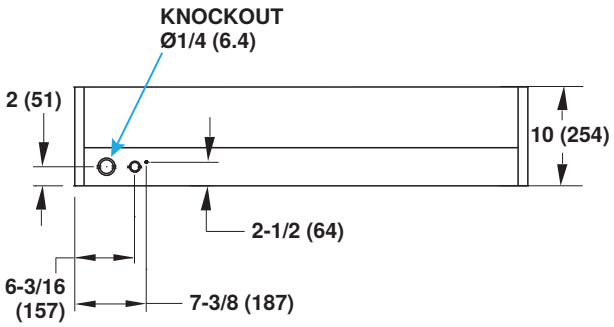
Voltage/ Phase	Unit Size (kW)											
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	24
	Amp Draw for Disconnect Sizing											
208/1	9.62	14.42	19.23	24.04	28.85	38.46	48.08*	57.69*	72.12*	—		
208/3	5.56	8.34	11.12	13.90	16.67	22.23	27.79	33.35	41.69*	50.02*	55.58*	66.70*
240/1	8.33	12.50	16.67	20.83	25.00	33.33	41.67*	50.00*	62.50*	75.00*	—	
240/3	4.82	7.23	9.63	12.04	14.45	19.27	24.08	28.90	36.13	43.35*	48.17*	57.80*
277/1	7.22	10.83	14.44	18.05	21.66	28.88	36.10	43.32*	—			
347/1	5.76	8.65	11.53	14.41	17.29	23.05	28.82	34.58				
480/1	4.17	6.25	8.33	10.42	12.50	16.67	20.83	25.00	31.25	37.50	41.67*	50.00*
480/3	2.41	3.61	4.82	6.02	7.23	9.63	12.04	14.45	18.06	21.68	24.08	28.90
600/1	3.33	5.00	6.67	8.33	10.00	13.33	16.67	20.00	25.00	30.00	33.33	40.00*
600/3	1.93	2.89	3.85	4.82	5.78	7.71	9.63	11.56	14.45	17.34	19.27	23.12
NOTE: 40A disconnect switch (option BA14) used unless otherwise indicated.												
*Uses 80A disconnect switch (option BA15).												

Dimensions

Unit Size (kW)											
2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	24
Length (Inches (mm))											
28 (711)					48 (1219)			66 (1676)		80 (2032)	
NOTE: Wall or ceiling opening = (length + 1 inch (25.4 mm)) × (height + 1 inch (25.4 mm)).											



FRONT VIEW



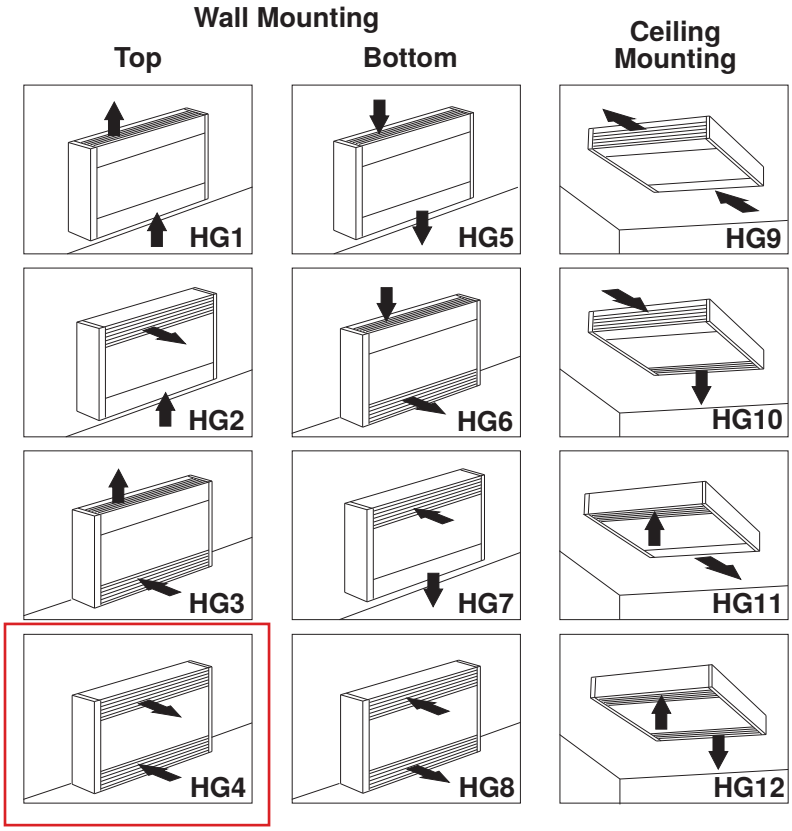
BOTTOM VIEW

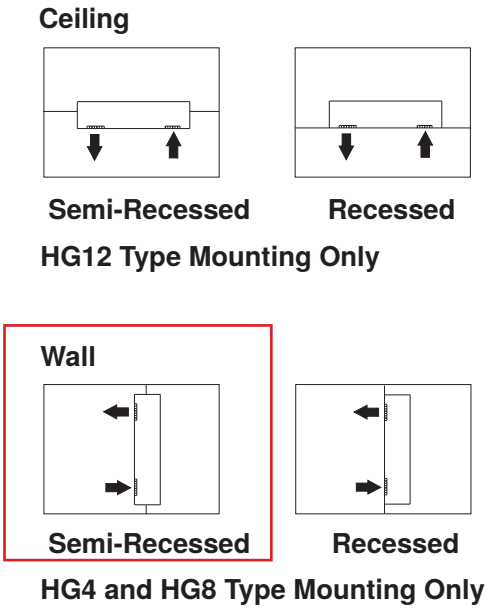
Shipping Weight

Unit Size (kW)											
2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	24
Pounds (kg)											
115 (52.3)					146 (66.4)			210 (95.5)		240 (109.1)	

Mounting Configurations

Mounting Location	Airflow Direction	Option	Air Discharge	Air Inlet
Wall	Up	HG1	Top	Bottom
		HG2	Upper front	
		HG3	Top	Lower front
		HG4	Upper front	
	Down	HG5	Bottom	Top
		HG6	Lower front	
		HG7	Bottom	Upper front
		HG8	Lower front	
Ceiling	See graphic below	HG9	Horizontal side	Horizontal side
		HG10	Vertical down	
		HG11	Horizontal side	Vertical up
		HG12	Vertical down	
NOTE: Maximum recommended installation height: 10 feet (3 meters).				





REZNOR®

Revision: WARRANTY (10-25) 1036195-K

Supersedes: W (08-25) 1036195-J

WARRANTY FOR REZNOR LLC PRODUCTS

Manufacturer Product Limited Warranty

Reznor LLC warrants to the original owner-user that this product will be free from defects in material and workmanship. This warranty is limited to twelve (12) months from the date of original installation, whether or not actual use begins on that date, or eighteen (18) months from date of shipment, whichever occurs first.

Manufacturer Replacement Parts Limited Warranty

Reznor LLC warrants replacement parts for thirty (30) days after installation or thirteen (13) months from date of shipment, whichever occurs first.

Extended Warranty

NOTE: Extended warranty on electrical and mechanical operating components does not apply to blower belts or to any HVAC equipment installed in highly humid environments such as greenhouses.

Limited to the following models, components, and applications:

- **Models F and B:** Extended nine (9) years for a total ten-year, non-prorated warranty on the heat exchanger, burners, draft hood, and flue baffle assembly. Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on all electrical and mechanical operating components.
- **Models UBX, UBXC, UBZ, UDAP, UDAS, UDBP, UDBS, UDX, UDXC, UDZ, UEAS, and UEZ:** Extended nine (9) years for a total ten-year, non-prorated warranty on the heat exchanger, burner, and flue collection box assembly. Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on all electrical and mechanical operating components.
- **Models DTH, EUH, EUHC, H, and UWS:** Extended four (4) years for a total five-year, non-pro-rated warranty on all electrical and mechanical operating components.
- **Model CAUA:** Extended nine (9) years for a total ten-year, non-prorated warranty on the heat exchanger and burners. Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on all electrical and mechanical operating components.
- **Models VCS, VCT, VPS, VPT, VR, VZ, VZH, and VZT:** Extended nine (9) years for a total ten-year, non-prorated warranty on all tubes. Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on the burner and all electrical and mechanical operating components.

Optional Purchased Extended Warranty

Purchased with and limited to the following models and components:

- **Option XW1:** Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on compressors—for models **DF6SF, JS4BD, JT4BD, MASA, PEH, PDH, RCB, RCC, RDB, RDC, RDCB, RDCC, RDDB, RDDC, RECB, RECC, REDB, REDC, REH, RDH, RHH, S5BP, SHH, SDH, T5BP, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW2:** Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on the heat exchanger—for models **PDH, RDCB, RDCC, RDDB, RDDC, RHH with AC5, RDH with AC2 or AC4, RPB, RPBL, SCE, SDH, SHH, SSCBL, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW3:** Extended nine (9) years for a total ten-year, non-prorated warranty on the heat exchanger—for models **B6BMM, DF6SF, PDH, R6GD, R6GF, R6GI, R6GN, R6GP, R8GD, R8GE, R8HE, RDCC, RDDB, RDDC, RDH with AC2 or AC4, RHH with AC5, RDCB, RPB, RPBL, SCE, SDH, SHH, SSCBL, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW4:** Extended four (4) years for a total five-year, non-prorated warranty on electric furnace—for models **PEH, RECB, RECC, REDB, REDC, REH, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW9:** Extended three (3) years for a total five-year, non-prorated warranty on all parts—for model **ZQYRA**

© Reznor, LLC.

Limitations and Exclusions

Reznor LLC obligations under this warranty and the sole remedy for its breach are limited to repair, at its manufacturing facility, of any part or parts of its products which prove to be defective; or, in its sole discretion, replacement of such products. All returns of defective parts or products must include the product model number and serial number, and must be made through an authorized distributor or arranged through Customer Service. Authorized returns must be shipped prepaid. Repaired or replacement parts will be shipped F.O.B. shipping point.

1. The warranty provided herein does not cover charges for labor or other costs incurred in the troubleshooting, repair, removal, installation, service or handling of parts or complete products. **EXCEPTION: Model WS**—If heat exchanger leaks or other failure occurs within the warranty period, Reznor LLC will pay up to $50 for qualified contractor to make necessary repairs. If the heat exchanger cannot be repaired, Reznor LLC will exchange the defective unit for a new hydronic heater.
2. All claims under the warranty provided herein must be made within ninety (90) days from the date of discovery of the defect. Failure to notify the manufacturer of a warranted defect within ninety (90) days of its discovery voids obligation hereunder.
3. The warranty provided herein shall be void and of no effect in the event that (a) the product has been operated outside its designed output capacity (heating, cooling, airflow); (b) the product has been subjected to misuse, neglect, accident, improper or inadequate maintenance, corrosive environments, environments containing airborne contaminants (silicone, aluminum oxide, etc.), or excessive thermal shock; (c) unauthorized modifications are made to the product; (d) the product is not installed or operated in compliance with the manufacturer's printed instructions; (e) the product is not installed and operated in compliance with applicable building, mechanical, plumbing and electrical codes; or (f) the serial number of the product has been altered, defaced, or removed.
4. The warranty provided herein is for repair or replacement only. The manufacturer shall not be liable for any loss, cost, damage, or expense of any kind arising out of a breach of the warranty. Further, shall not be liable for any incidental, consequential, exemplary, special, or punitive damages, nor for any loss of revenue, profit or use, arising out of a breach of this warranty or in connection with the sale, maintenance, use, operation, or repair of any product. In no event will be liable for any amount greater than the purchase price of a defective product. The disclaimers of liability included in this paragraph 4 shall remain in effect and shall continue to be enforceable in the event that any remedy herein shall fail of its essential purpose.
5. THIS WARRANTY IS THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTY FOR REZNOR LLC PRODUCTS, AND IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES. REZNOR LLC SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. No person or entity is authorized to bind REZNOR LLC to any other warranty, obligation, or liability for any product. Installation, operation, or use of the product for which this warranty is issued shall constitute acceptance of the terms hereof.
6. Failure and replacement caused by contamination from bacteria are excluded from warranty coverage (i.e., dirty sock syndrome). Consequential or other damage(s) caused by rust, brownouts, blackouts, oxidation, corrosion, water, water condition, freezing, fire, other abnormal environmental conditions or other natural acts are excluded from warranty coverage. Premature failure due to the use of inferior building materials such as high sulfur content dry wall, corrosive conditions caused by location, moisture, green slime, etc. are also excluded from warranty coverage.
7. This warranty does not apply to parts that fail as a direct result of environmental influences.

Model	Serial No.	Date of Installation
	Installer	**Distributor**

Specifications and illustrations subject to change without notice or incurring obligations.
Latest version of this document is available at **www.reznorhvac.com**.
©2025 Reznor LLC, Saint Charles, MO. All rights reserved.
WARRANTY (10-25) 1036195-K

© Reznor, LLC.

REZNOR®

Révision : WARRANTY (10-25) 1036195-K

Remplace : W (08-25) 1036195-J

GARANTIE POUR PRODUITS REZNOR LLC

Garantie limitée pour le produit du fabricant

Reznor LLC garantit au propriétaire-utilisateur d'origine que ce produit sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication. Cette garantie est limitée à douze (12) mois à compter de la date d'installation d'origine, que l'utilisation réelle commence ou non à cette date, ou à dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition, selon la première éventualité.

Garantie limitée pour les pièces de rechange du fabricant

Reznor LLC garantit les pièces de rechange pendant trente (30) jours après l'installation ou treize (13) mois à compter de la date d'expédition, selon la première éventualité.

Garantie prolongée

REMARQUE : La garantie prolongée sur les composants électriques et mécaniques ne s'applique pas aux courroies de soufflerie ou aux équipements CVC installés dans des environnements très humides comme les serres.

Limité aux modèles, composants et applications suivants :

- **Modèles F et B :** Garantie prolongée de neuf (9) ans pour une garantie totale de dix ans, non proportionnelle, sur l'échangeur de chaleur, les brûleurs, dispositif de régulation du tirage et l'ensemble de déflecteur de fumée. Garantie prolongée de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur tous les composants électriques et mécaniques de fonctionnement.
- **Modèles UBX, UBXC, UBZ, UDAP, UDAS, UDBP, UDBS, UDX, UDXC, UDZ, UEAS et UEZ :** Garantie prolongée de neuf (9) ans pour une garantie totale de dix ans, non proportionnelle, sur l'ensemble de l'échangeur de chaleur, du brûleur et de la boîte de récupération de fumée. Garantie prolongée de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur tous les composants électriques et mécaniques de fonctionnement.
- **Modèles DTH, EUH, EUHC, H et UWS :** Garantie prolongée de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur tous les composants de fonctionnement électriques et mécaniques.
- **Modèle CAUA :** Garantie prolongée de neuf (9) ans pour une garantie totale de dix ans, non proportionnelle, sur l'échangeur de chaleur et les brûleurs. Garantie prolongée de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur tous les composants de fonctionnement électriques et mécaniques.
- **Modèles VCS, VCT, VPS, VPT, VR, VZ, VZH et VZT :** Garantie prolongée de neuf (9) ans pour une garantie totale de dix ans, non proportionnelle, sur tous les tubes. Garantie prolongée de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur le brûleur et tous les composants de fonctionnement électriques et mécaniques.

Garantie prolongée acheté en option

Acheté avec et limité aux modèles et composants suivants :

- **Option XW1:** Prolongation de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur les compresseurs—pour les modèles **DF6SF, JS4BD, JT4BD, MASA, PEH, PDH, RCB, RCC, RDB, RDC, RDCB, RDCC, RDDB, RDDC, RECB, RECC, REDB, REDC, REH, RDH, RHH, S5BP, SHH, SDH, T5BP, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW2:** Prolongation de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur l'échangeur de chaleur—pour les modèles **PDH, RDCB, RDCC, RDDB, RDDC, RHH with AC5, RDH with AC2 or AC4, RPB, RPBL, SCE, SDH, SHH, SSCBL, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW3:** Prolongation de neuf (9) ans pour une garantie totale de dix ans, non proportionnelle, sur l'échangeur de chaleur—pour les modèles **B6BMM, DF6SF, PDH, R6GD, R6GF, R6GI, R6GN, R6GP, R8GD, R8GE, R8HE, RDCC, RDDB, RDDC, RDH with AC2 or AC4, RHH with AC5, RDCB, RPB, RPBL, SCE, SDH, SHH, SSCBL, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW4:** Prolongation de quatre (4) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur la fournaise électrique—pour les modèles **PEH, RECB, RECC, REDB, REDC, REH, YDHA, YDMA, YDSA, YWMA**
- **Option XW9:** Prolongation de trois (3) ans pour une garantie totale de cinq ans, non proportionnelle, sur toutes les pièces—pour le modèle **ZQYRA**

© Reznor, LLC.

Limitations et exclusions

Les obligations de Reznor LLC en vertu de cette garantie et le seul recours en cas de violation de celle-ci sont limités à la réparation, dans son usine de fabrication, de toute pièce ou pièces de ses produits qui s'avèrent défectueuses; ou, à sa seule discrétion, le remplacement de ces produits. Tous les retours de pièces ou de produits défectueux doivent inclure le numéro de modèle et le numéro de série du produit et doivent être effectués par l'intermédiaire d'un distributeur autorisé ou organisés par le service client. Les retours autorisés doivent être expédiés prépayés. Les pièces réparées ou de remplacement seront expédiées F.O.B. au point d'expédition.

1. La garantie fournie ici ne couvre pas les frais de main-d'oeuvre ou autres coûts engagés dans le dépannage, la réparation, le retrait, l'installation, l'entretien ou la manutention de pièces ou de produits complets. **EXCEPTION : Modèle WS**—Si des fuites de l'échangeur de chaleur ou une autre panne surviennent pendant la période de garantie, Reznor LLC paiera jusqu'à $50 pour qu'un entrepreneur qualifié effectue les réparations nécessaires. Si l'échangeur de chaleur ne peut pas être réparé, Reznor LLC échangera l'unité défectueuse contre un nouveau chauffe-eau hydronique.
2. Toutes les réclamations au titre de la garantie prévue aux présentes doivent être faites dans les quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date de découverte du défaut. Le non-avis au fabricant d'un défaut garanti dans les quatre-vingt-dix (90) jours suivant sa découverte annule l'obligation en vertu des présentes.
3. La garantie fournie ici sera nulle et sans effet dans le cas où (a) le produit a été utilisé en dehors de sa capacité de sortie conçue (chauffage, refroidissement, flux d'air) ; (b) le produit a été soumis à une mauvaise utilisation, à une négligence, à un accident, à un entretien inapproprié ou inadéquat, à des environnements corrosifs, à des environnements contenant des contaminants en suspension dans l'air (silicone, oxyde d'aluminium, etc.) ou à un choc thermique excessif ; (c) des modifications non autorisées sont apportées au produit ; (d) le produit n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions imprimées du fabricant ; (e) le produit n'est pas installé et utilisé conformément aux codes du bâtiment, de la mécanique, de la plomberie et de l'électricité applicables; ou (f) le numéro de série du produit a été modifié, dégradé ou supprimé.
4. La garantie fournie ici concerne uniquement la réparation ou le remplacement. Le fabricant ne sera pas responsable de toute perte, coût, dommage ou dépense de quelque nature que ce soit résultant d'une violation de la garantie. De plus, nous ne serons pas responsables des dommages accessoires, consécutifs, exemplaires, spéciaux ou punitifs, ni de toute perte de revenus, de bénéfices ou d'utilisation, découlant d'une violation de cette garantie ou en relation avec la vente, l'entretien, l'utilisation, le fonctionnement ou la réparation de tout produit. En aucun cas, nous ne serons responsables d'un montant supérieur au prix d'achat d'un produit défectueux. Les clauses de non-responsabilité incluses dans le présent paragraphe 4 resteront en vigueur et continueront d'être applicables dans le cas où l'un des recours prévus aux présentes ne parviendrait pas à atteindre son objectif essentiel.
5. CETTE GARANTIE EST LA SEULE ET UNIQUE GARANTIE POUR LES PRODUITS REZNOR LLC ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES. REZNOR LLC DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Aucune personne ou entité n'est autorisée à lier REZNOR LLC à une autre garantie, obligation ou responsabilité pour tout produit. L'installation, le fonctionnement ou l'utilisation du produit pour lequel cette garantie est émise constitue l'acceptation des termes des présentes.
6. Les défaillances et les remplacements causés par une contamination bactérienne sont exclus de la couverture de la garantie (c.-à-d. le syndrome de la chaussette sale). Les dommages consécutifs ou autres causés par la rouille, les baisses de tension, les pannes de courant, l'oxydation, la corrosion, l'eau, l'état de l'eau, le gel, le feu, d'autres conditions environnementales anormales ou d'autres actes naturels sont exclus de la couverture de la garantie. Les défaillances prématurées dues à l'utilisation de matériaux de construction de qualité inférieure tels que les cloisons sèches à haute teneur en soufre, les conditions corrosives causées par l'emplacement, l'humidité, la boue verte, etc. sont également exclues de la couverture de la garantie.
7. Cette garantie ne s'applique pas aux pièces qui tombent en panne en raison directe des influences environnementales.

Modèle	Numéro de série	Date d'installation
	Installateur	Distributeur

Spécifications et illustrations sujettes à changements sans préavis ou sans aucune obligation.
La dernière version de ce document est disponible sur **www.reznorhvac.com**.
©2025 Reznor LLC, Saint Charles, MO. Tous droits réservés.
WARRANTY (10-25) 1036195-K

© Reznor, LLC.

Product 2/5

Submittal

JOB NAME	F-35: Special Access Program Facility - Electric Units Heaters
PRODUCT	Register
MANUFACTURER	Other
LOCATION	Fort Smith, Arkansas
DATE	September 9, 2026
ENGINEER	US Army Corp of Engineers
CONTRACTOR	Comfort Systems USA
SUBMITTED BY	Joey Smith

SUBMITTAL REGISTER

CONTRACT NO.

TITLE AND LOCATION
Ebbing ANGB Special Access Program Facility

CONTRACTOR

ACTIVITY NO	TRANSMITTAL NO	SPEC SECT	DESCRIPTION ITEM SUBMITTED	PARAGRAPH #	CLASSIFICATION	GOVT OR A/E REVWR	CONTRACTOR: SCHEDULE DATES			CONTRACTOR ACTION			APPROVING AUTHORITY					
							SUBMIT	APPROVAL NEEDED BY	MATERIAL NEEDED BY	ACTION CODE	DATE OF ACTION	DATE FWD TO APPR AUTH/ DATE RCD FROM CONTR	DATE FWD TO OTHER REVIEWER	DATE RCD FROM OTH REVIEWER	ACTION CODE	DATE OF ACTION	MAILED TO CONTR/ DATE RCD FRM APPR AUTH	REMARKS
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)		(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)	(p)	(q)	(r)
		23 81 23	Installation Manual for Each Type	3.1.2														
			of CRAC															
			SD-10 Operation and Maintenance															
			Data															
			Computer Room Air Conditioner	3.1.3	G													
			Operation and Maintenance Data															
			SD-11 Closeout Submittals															
			Indoor Air Quality During	3.2	S													
			Construction															
		23 83 00.00 20	SD-02 Shop Drawings															
			Heater Installation Drawing	3.1														
			SD-03 Product Data															
			Electric Unit and Cabinet Heaters	2.1														
			Thermostat	2.1.6														
			SD-10 Operation and Maintenance															
			Data															
			Electric Unit and Cabinet Heaters	2.1														
		25 05 11.01	SD-01 Preconstruction Submittals															
			Wireless and Wired Broadcast	3.2.1.3	G													
			Communication Request															
			Device Account Lock Exception	3.3.2	G													
			Request															
			Multiple Ethernet Connection	3.2.3.2	G													
			Device Request															

Product 3/5

Submittal

JOB NAME	F-35: Special Access Program Facility - Electric Units Heaters
PRODUCT	Spec
MANUFACTURER	Other
LOCATION	Fort Smith, Arkansas
DATE	September 9, 2026
ENGINEER	US Army Corp of Engineers
CONTRACTOR	Comfort Systems USA
SUBMITTED BY	Joey Smith

SECTION 23 83 00.00 20

ELECTRIC SPACE HEATING EQUIPMENT
04/06

PART 1 GENERAL

1.1 REFERENCES

The publications listed below form a part of this specification to the extent referenced. The publications are referred to within the text by the basic designation only.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

NFPA 70	(2023; ERTA 4 2023; ERTA 5 2023; ERTA 6 2023) National Electrical Code

UNDERWRITERS LABORATORIES (UL)

UL 2021	(2015; Reprint Dec 2016) UL Standard for Safety Fixed and Location-Dedicated Electric Room Heaters

1.2 GENERAL REQUIREMENTS

Section 26 20 00 INTERIOR DISTRIBUTION SYSTEM, applies to this section, with the additions and modifications specified herein.

1.3 SUBMITTALS

Government approval is required for submittals with a "G" or "S" classification. Submittals not having a "G" or "S" classification are for information only. When used, a code following the "G" classification identifies the office that will review the submittal for the Government. Submit the following in accordance with Section 01 33 00 SUBMITTAL PROCEDURES:

SD-02 Shop Drawings

Heater Installation Drawing

SD-03 Product Data

Electric Unit and Cabinet Heaters

Thermostat

SD-10 Operation and Maintenance Data

Electric Unit and Cabinet Heaters, Data Package 5

Submit in accordance with Section 01 78 23 OPERATION AND MAINTENANCE DATA.

PART 2 PRODUCTS

2.1 ELECTRIC UNIT AND CABINET HEATERS

UL 2021; wattage, voltage, phase, number of steps, Btu/hr and CFM as indicated. Provide control-circuit terminals and single source of power supply. Heaters 5 Kw and larger shall be 3-phase, with load balanced on each of the three phases. Limit leaving air temperature to 140 degrees F with entering air of 60 degrees F.

2.1.1 Design

2.1.1.1 Cabinet Unit Heaters

Design heaters as vertical units with exposed front panels, hinged access doors, front bar grille inlet, and top bar grille outlet.

2.1.2 Heating Element

Nickel chromium heating wire element, free from expansion noise and 60 Hz hum. Embed element in magnesium-oxide insulating refractory. Seal element in high-mass steel or corrosion-resisting metallic sheath with fins. Enclose element ends in terminal box. Provide not more than six fins per inch. Limit fin surface temperature 550 degrees F at any point during normal operation.

2.1.3 Controls

Include limit controls for overheat protection of heaters. For remote thermostatic operation, provide contactor rated for 100,000 duty cycles. Provide a control transformer to supply 120-volt thermostat control circuit for each heater.

2.1.4 Wiring

Completely factory-prewired to terminal strips, ready to receive branch circuit and control connections for 140 degrees F copper wiring.

2.1.5 Fans

Provide cabinet unit heaters with centrifugal fans.

2.1.6 Thermostat

Provide tamper resistant thermostat, adjustable without requiring removal of heater components. Thermostat operating range shall be approximately 45 degrees F to a maximum of 85 degrees F with operating differential of 3 degrees F or less.

2.1.7 Disconnect Means

Provide factory-installed safety disconnect switch.

PART 3 EXECUTION

3.1 INSTALLATION

Install in conformance with the approved heater installation drawing, NFPA 70, UL listing, and manufacturer's instructions, with necessary

clearances for air circulation, maintenance, inspection, service testing and repair. Connect to electrical supply in accordance with Section 26 20 00 INTERIOR DISTRIBUTION SYSTEM.

3.1.1 Cabinet Heaters

Where recessed mounting is indicated, seal entire recessed opening from exterior wall cavities, and provide a minimum 1/2-inch thick rigid fire resistant insulation on the wall behind the cabinet. Verify manufacturer's clearance requirements from electrical cords, drapes, and other furnishings.

3.1.2 Remote Thermostat

Mount remote room space thermostats as indicated. Connect remote thermostats with conduit and wiring to heaters as indicated.

3.2 FIELD QUALITY CONTROL

Provide necessary personnel, instruments, and equipment to perform tests. Notify the Contracting Officer 5 working days prior to scheduled testings and locations.

3.2.1 Field Inspection

Prior to initial operation, inspect installed equipment for conformance with drawings and specifications.

3.2.2 Insulation Resistance Tests

Test 600-volt wiring to verify that no short circuits or grounds exist. Tests shall be made using an instrument which applies a voltage of approximately 500 volts and provides a direct reading of resistance in ohms.

3.2.3 Operational Tests

Test equipment circuits and devices to demonstrate proper operation. Test each item of control equipment not less than 5 times.

-- End of Section --

Product 4/5

Submittal

JOB NAME	F-35: Special Access Program Facility - Electric Units Heaters
PRODUCT	Schedule
MANUFACTURER	Other
LOCATION	Fort Smith, Arkansas
DATE	September 9, 2026
ENGINEER	US Army Corp of Engineers
CONTRACTOR	Comfort Systems USA
SUBMITTED BY	Joey Smith

HUMIDIFIER SCHEDULE (HUM)

TAG	LOCATION	MOUNTING	TYPE	MIN. CAPACITY (LBS/HR)	INPUT (KW)	ELECTRICAL VOLTS	ELECTRICAL PHASE	ELECTRICAL FLA	WEIGHT (LBS)	NOTES
HUM-101	143 - VAULT 1 SERVER	WALL MOUNT	RESISTIVE STEAM HUMIDIFIER	3	3.7	208	1	17.8	63	1,2,3,4,5
HUM-102	154 - VAULT 2 SERVER	WALL MOUNT	RESISTIVE STEAM HUMIDIFIER	3	3.7	208	1	17.8	63	1,2,3,4,5
HUM-103	167 - VAULT 3 SERVER	WALL MOUNT	RESISTIVE STEAM HUMIDIFIER	3	3.7	208	1	17.8	63	1,2,3,4,5

NOTES:
1. PROVIDE WITH INTEGRAL BLOWER PACK MOUNTED FLUSHED WITH TOP OF HUMIDIFIER.
2. INSTALL PER MANUFACTURER REQUIREMENTS AND CLEARANCES.
3. ELECTRICAL DISCONNECT PROVIDED BY DIVISION 26.
4 HUMIDIFIER MUST ACCEPT A MINIMUM WATER CONDUCTIVITY OF 80 MICROSIEMENS PER CENTIMETER.
5. PROVIDE HUMIDIFIER WITH AN EXTERNALLY MOUNTED CONDENSATE PUMP RATED FOR STEAM HUMIDIFIER CONDENSATE TEMPERATURES IN COMPLIANCE WITH THE MANUFACTURER REQUIREMENTS. CONDENSATE PUMP MUST BE POWERED SEPARATELY FROM THE HUMIDIFIER WITH 115V/1PH/60HZ, 1/2 HP.

AIR COOLED CHILLER (CH)

TAG	ALTITUDE (FT)	COOLING CAPACITY (TONS)	COMPRESSOR QUANTITY	COMPRESSOR TYPE	EFFICIENCY FULL LOAD EER	EFFICIENCY IPLV	EVAPORATOR FLUID TYPE	EVAPORATOR FLOW (GPM)	EVAPORATOR EWT (DEG. F)	EVAPORATOR LWT (DEG. F)	EVAPORATOR PRESSURE DROP (FT W.C.)	CONDENSER DESIGN AMBIENT (DEG. F)	CONDENSER FAN QUANTITY	ELECTRICAL VOLTS	ELECTRICAL PHASE	ELECTRICAL MCA	ELECTRICAL TOTAL POWER (KW)	WEIGHT (LBS.)	NOTES
CH-101	449	54.5	4	SCROLL	9.9	16.5	WATER	93.7	55.9	42	10	105	4	460	3	137	64.28	7855	1,2,3,4,5,6,7,8
CH-102	449	54.5	4	SCROLL	9.9	16.5	WATER	93.7	55.9	42	10	105	4	460	3	137	64.28	7855	1,2,3,4,5,6,7,9

NOTES:
1. OPERATING FLUID IS WATER.
2. PROVIDE SOUND ATTENUATION KIT.
3. PROVIDE CONTROL PANEL WITH INTERFACE TO EMCS SYSTEM.
4. PROVIDE WITH MANUFACTURER'S DISCONNECT, VFD, AND SINGLE POINT POWER CONNECTION IN ACCORDANCE WITH DIVISION 26 SPECIFICATIONS.
5. PROVIDE WITH MANUFACTURER'S BUFFER TANK. MINIMUM SIZE SHALL BE 120 GALLONS.
6. PROVIDE CHILLER WITH DUAL PUMP PACKAGE. PUMPS SHALL BE CAPABLE OF FULL CHILLER FLOW AND A MINIMUM 25 FT WG HEAD.
7. PROVIDE CHILLER WITH EVAPORATOR AND BUFFER TANK HEATERS. EACH HEATER WILL BE POWERED BY SEPARATE 115V / 1PH / 60HZ / 20 AMP POWER CONNECTIONS.
8. PACKAGED PUMPS SHALL BE IDENTIFIED AS CHWP-104 & CHWP-105.
9. PACKAGED PUMPS SHALL BE IDENTIFIED AS CHWP-106 & CHWP-107.

HVAC PUMP PACKAGE SCHEDULE

TAG	PUMP TAGS	LOCATION	TYPE	SERVICE	SYSTEM	FLUID TYPE	FLUID TEMP (DEG. F)	PUMP QUANTITIES ACTIVE	PUMP QUANTITIES STANDBY	SYSTEM FLOW (GPM)	PER PUMP FLOW (GPM)	PER PUMP HEAD (FT W.C.)	PER PUMP EFFICIENCY (%)	MOTOR TYPE	MOTOR HP	MOTOR BHP	MOTOR RPM	MOTOR SPEED CONTROL	ELECTRICAL VOLTS	ELECTRICAL PHASE	ELECTRICAL FLA	NOTES
CPP-101	CHWP-101, CHWP-102, CHWP-103	251 - MECHANICAL	MULTISTAGE INLINE	SECONDARY LOOP	CHILLED WATER	WATER	42	2	1	187	93.7	60	72	TEFC	5	2	3600	VFD	460	3	13.4	1
HPP-101	HWP-101, HWP-102	251 - MECHANICAL	MULTISTAGE INLINE	VARIABLE PRIMARY	HEATING HOT WATER	WATER	150	1	1	68	68	57	72	TEFC	2	1.41	3600	VFD	460	3	6.3	1

NOTES:
1. PROVIDE PUMP PACKAGE WITH SINGLE POINT ELECTRICAL CONNECTION.

ELECTRIC UNIT HEATER SCHEDULE (CUH/EUH)

TAG	LOCATION	ALTITUDE (FT)	ORIENTATION	HEATING COIL CAPACITY (KW)	HEATING COIL TYPE	ELECTRICAL VOLTS	ELECTRICAL PHASE	ELECTRICAL FLA	NOTES
CUH-101	101 - VESTIBULE	439	VERTICAL CABINET	7	ELECTRIC	460	3	7.3	1
CUH-102	103 - VESTIBULE	439	VERTICAL CABINET	7	ELECTRIC	460	3	7.3	1

NOTES:
1. PROVIDE WITH MANUFACTURER'S DISCONNECT FOR A SINGLE-POINT ELECTRICAL CONNECTION PER DIVISION 26 SPECIFICATIONS.

BOILER SCHEDULE (HWB)

TAG	LOCATION	TYPE	ALTITUDE (FT)	PRESSURE RATING (PSIG)	MIN. GROSS OUTPUT (MBH)	WATERSIDE FLUID TYPE	WATERSIDE LWT (DEG. F)	WATERSIDE EWT (DEG. F)	WATERSIDE FLOW (GPM)	WATERSIDE PRESSURE DROP (FT W.C.)	ELECTRICAL VOLTS	ELECTRICAL PHASE	ELECTRICAL FLA	WEIGHT (LBS)	NOTES
HWB-101	251 - MECHANICAL	ELECTRIC	449	150	519.3	WATER	150	126	34	2	480	3	196	488	1,2,3
HWB-102	251 - MECHANICAL	ELECTRIC	449	150	519.3	WATER	150	126	34	2	480	3	196	488	1,2,3

NOTES:
1. PROVIDE EXTERNAL CONDENSATE NEUTRALIZATION KIT COMPLETE WITH VISUAL INSPECTION AND ACCESS FOR MEDIA REPLACEMENT.
2. BOILER SHALL HAVE MINIMUM 5:1 TURNDOWN RATIO.
3. PROVIDE FACTORY 75 PSI ASME RELIEF VALVE AND LOW WATER CUTOFF WITH MANUAL RESET AND TEST.

AIR SEPARATOR SCHEDULE (AS)

TAG	LOCATION	SYSTEM	TYPE	FLOW (GPM)	PRESSURE DROP (FT W.G.)	CONNECTION TYPE	CONNECTION SIZE (IN)	MAX PRESSURE (PSIG)	NOTES
AS-101	251 - MECHANICAL	CHW	TANGENTIAL	187.3	9.5	FLANGED	4	125	1,2,3
AS-102	251 - MECHANICAL	HHW	TANGENTIAL	68	9.5	FLANGED	2 1/2	125	1,2,3

NOTES:
1. OPERATING FLUID IS WATER.
2. AIR SEPARATOR SHALL BE THE TANGENTIAL TYPE WITH STRAINER.
3. AIR SEPARATOR SHALL BE ASME SECTION VIII, DIVISION 1 RATED.

TANK SCHEDULE

TAG	LOCATION	ORIENTATION	SYSTEM	MIN. TANK VOLUME (GAL)	MIN. TANK ACCEPTANCE VOLUME (GAL)	RELIEF VALVE SETPOINT (PSI)	DIMENSIONS DIAMETER (IN)	DIMENSIONS LENGTH / HEIGHT (IN)	NOTES
ET-101	251 - MECHANICAL ROOM	VERTICAL	HEATING HOT WATER	8	3	65	16	30	1
ET-102	251 - MECHANICAL ROOM	VERTICAL	CHILLED WATER	16	8	65	16	30	1

NOTES:
1. PROVIDE TANK THAT MEETS OR EXCEEDS BOTH VOLUME REQUIREMENTS EVEN IF FULL ACCEPTANCE TANK IS PROVIDED.

CHEMICAL POT FEEDER SCHEDULE (CP)

TAG	SERVICE	TYPE	TANK CAPACITY (GAL)	TANK DIAMETER (IN)	TANK HEIGHT (IN)	CONNECTION SIZE (IN)	MAX PRESSURE (PSI)
CP-101	CHILLED WATER	BYPASS FEEDER	5	10	29 3/4	3/4	300
CP-102	HOT WATER	BYPASS FEEDER	5	10	29 3/4	3/4	300

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
BYRON EDWARD K. FONSECA
M 41419
MECHANICAL
STATE OF CALIFORNIA
07/23/2025

US Army Corps of Engineers ®

MARK	DESCRIPTION	DATE
0	READY-TO-ADVERTISE (RTA) SUBMITTAL	JUL 2025

ISSUE DATE: JUL 2025
SOLICITATION NO.: W912TS25RA001
CONTRACT NO.: W912TS24T0007
DESIGNED BY: B. FONSECA
DRAWN BY: J. SMITH
CHECKED BY: C. DATE
SUBMITTED BY: B. STREEBIN
SIZE: ANSI D
FILE NAME:

US ARMY CORPS OF ENGINEERS
LITTLE ROCK DISTRICT
LITTLE ROCK, ARKANSAS

BURNS AND McDONNELL
9400 WARD PARKWAY,
KANSAS CITY, MO 64114
165438

F-35: SPECIAL ACCESS PROGRAM FACILITY
EBBING AIR NATIONAL GUARD BASE (ANGB), FORT SMITH, ARKANSAS

HVAC SCHEDULES

SHEET ID
M-605

READY-TO-ADVERTISE (RTA) SUBMITTAL

Product 5/5

Submittal

JOB NAME	F-35: Special Access Program Facility - Electric Units Heaters
PRODUCT	IOM
MANUFACTURER	Other
LOCATION	Fort Smith, Arkansas
DATE	September 9, 2026
ENGINEER	US Army Corp of Engineers
CONTRACTOR	Comfort Systems USA
SUBMITTED BY	Joey Smith

Reznor LLC, Saint Charles, MO
Tel.: 1 800 695-1901 / www.ReznorHVAC.com
©2025 Reznor, LLC. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective organizations.

INSTRUCTIONS Model "EMC"

WARNING

When using electrical appliances, basic precautions should always be taken to reduce the risk of fire, electrical shock and injury, including the following.

Read carefully these instructions before installation, operation of the heater. Failure to adhere to the instructions could result in fire, electric shock, serious personal injury, and death or property damage. Review frequently for continuing safe operation and instruction of future users, if necessary.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1- Read all instructions before installing or using this heater.
2- This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Keep combustible materials, like furniture, pillows, bedding, papers, clothes, and curtains at least 36 in. (915 mm) from the front of the heater.
3- Extreme caution is necessary when any heater is used by or near children or invalids and whenever the heater is left operating and unattended.
4- Do not operate any heater after it malfunctions. Disconnect power at service panel and have heater inspected by a reputable electrician before reusing.
5- Do not use outdoors.
6- To disconnect heater, rotate thermostat knob full counter-clockwise and turn off power to heater circuit at main disconnect panel (or operate internal disconnect switch if provided).
7- Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening as this may cause an electric shock or fire, or damage the heater.
8- To prevent a possible fire, do not block air intakes or exhaust in any way whatsoever.
9- This heater has hot and arcing or sparking parts inside. Do not use it in areas where gasoline, paint, or flammable vapors or liquids are used or stored.
10- The heater has been designed and certified for ambient heating only. The maximum ambient operating temperature is 30 °C (86 °F).
11- The heater is not designed for use in a humid environment where condensation may form on the device.
12- Use this heater only as described in this manual. Any other use not recommended by the manufacturer may cause fire, electric shock, or injury to persons.
13- The thermostat should not be considered an infallible device in cases where maintaining a temperature is considered critical. Examples: Hazardous material storage, computer server room, etc. In these particular cases, it is imperative to add a monitoring system to avoid the consequences of a thermostat failure.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The installation of this heater must be executed by a qualified person, where required by law.

CAUTION

- High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 36 in. (915 mm) from the front of the heater. To reduce the risk of fire, do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of the heater.
- Never install air outlet less than 24 in. (610 mm) from an opposite surface and/or 12 in. (305 mm) from an adjacent surface.
- Never install air inlet less than 6 in. (152 mm) of an opposite surface.
- In addition to ensuring that the clearance distances set out above are respected, ensure that the framing materials, insulation and finishing which are likely to be in contact with or close to the device can withstand temperatures of at least 90 °C (194 °F).
- Not for residential use in the United States.
- Disconnect all power supplies before working on any circuit.
- Put all covers back on heater before testing.
- Install filters only if regular maintenance will be made. Do not install filters in ceiling applications.

RECESS AND SEMI-RECESS MOUNTING

1- Unit must be installed with trim frame of appropriate length.
2- Provide an opening of 1 in. (25 mm) on length and height greater than the size of the actual unit.
3- Remove front panel and open control section door.
4- Remove appropriate knockouts and secure supply and control cables.
5- Secure trim frame to unit using the supplied metal piercing screws.
6- Secure unit in place without warping using appropriate screws, shim if required. For ceiling application, use 1/2 in. X 13 UNC. threaded rods (not supplied).
7- Connect the unit according to local and national codes. See wiring diagram on control section door.
8- Close control section door and put front panel in place.
9- Test unit by temporarily setting thermostat at maximum temperature.

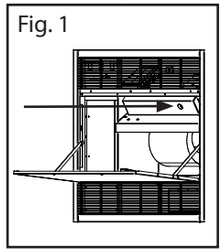
SUB-BASE MOUNTING

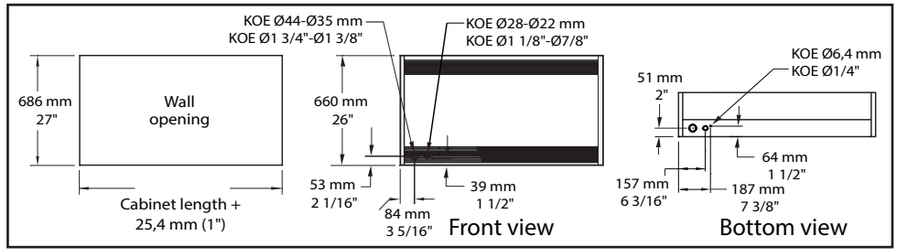
1- Unit must be installed on a sub-base of appropriate length.
2- Secure sub-base bracket to the floor.
3- Secure sub-base to unit using the supplied metal piercing screws.
4- Remove front panel and open control section door.
5- Remove appropriate knockouts and secure supply and control cables.
6- Secure unit and sub-base to sub-base bracket using the supplied screws.
7- Follow steps 7 through 9 of recess mounting.

SURFACE MOUNTING

1- Run supply and control cables to the back of the unit.
2- Remove front panel and open control section door.
3- Remove appropriate knockouts and secure supply and control cables.
4- Follow steps 6 through 9 of recess mounting.

Fig. 1





OPERATING INSTRUCTIONS

1- The heater must be properly installed before it is used.
2- Turn the power on at the circuit breaker panel.
3- Electronic thermostat: be sure to set it on the fan mode.
4- Built-in tamperproof thermostat:
The built-in thermostat can be set with a small screwdriver through the grille.
To set thermostat at the desired temperature, follow these steps:
- Set thermostat at maximum temperature (turn clockwise).
- When the desired temperature is reached, turn the thermostat counter-clockwise slowly until you hear a click.
- The thermostat will keep this room temperature.

START UP

On a call for heat from either the remote thermostat or the unit mounted thermostat the elements and fan will be energized.

When the thermostat is satisfied the elements will be deenergized.

The fan will continue to run until the residual heat is removed from the heater. Then the fan will stop.

MANUAL HI-LIMIT (OPTIONAL)

When the heater includes a manual hi-limit, it can turns the heater out of service if an internal component is excessively hot. When this situation occurs, immediately turn the heater off and inspect for any objects on or adjacent to the heater that may have blocked the airflow or otherwise caused high temperatures to have occurred. If no obstruction is visible, the heater must be checked by a qualified person.

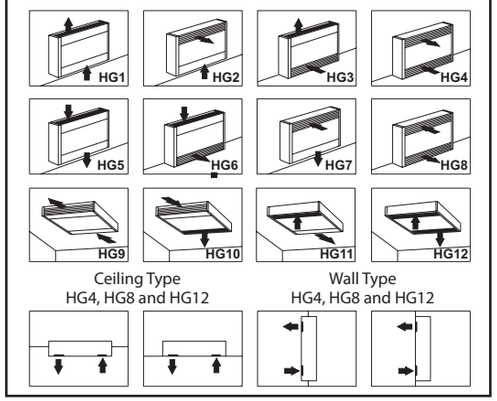
How to reset the manual hi-limit:

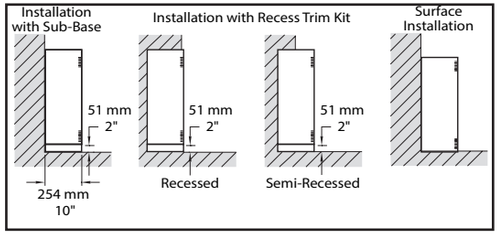
- Disconnect the power supply of the heater.
- Unscrew and open the front panel.
- Insert a pointed object in the reset hole (See Fig. 1).
- Push firmly until you hear a click.
- Close the front panel and fix with the screws.
- Turn the power back on.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

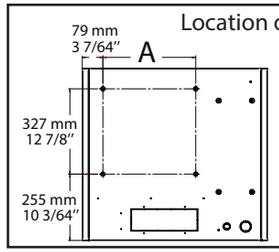
1- Once a year, remove the front panel and use a vacuum cleaner to remove the dust accumulation inside the heater and through openings of the grilles.
2- Cleaning should be done while the heater is disconnected from the main service panel. Wait until the housing and heating element cool before performing maintenance.
3- Replace the front panel before energizing.
4- Any other servicing should be performed by a qualified technician.
5- Factory-lubricated motor. No lubrication required.

MOUNTING APPLICATIONS





Location of the 4 welded nuts



	A	
Models	mm	in.
2 to 6kW	356	14 1/64
6 to 12kW	864	34 1/64
15 to 18kW	1322	52 3/64
20 to 24kW	1677	66 1/32

Reznor LLC, Saint Charles, MO
Tel.: 1 800 695-1901 / www.ReznorHVAC.com
©2025 Reznor, LLC. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective organizations.

INSTRUCTIONS Modèle «EMC»

AVERTISSEMENT

Lors de l'utilisation d'appareils électriques, il est important de respecter les règles de sécurité de base, notamment les consignes suivantes, pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure.

Lire attentivement ces instructions avant de procéder à l'installation ou l'utilisation de cet appareil. Ne pas respecter ces instructions peut entraîner un incendie, une électrocution, des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels. Consultez-les régulièrement pour assurer un bon fonctionnement sécuritaire et renseigner les futurs utilisateurs, le cas échéant.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

1- Lire attentivement toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser cet appareil.
2- La température de surface du boîtier de l'appareil peut être élevée lorsqu'il fonctionne. Pour prévenir les brûlures, éviter de toucher les surfaces chaudes du boîtier avec la peau. Garder les produits combustibles tels que mobiliers, coussins, literies, journaux, vêtements et rideaux à une distance d'au moins 36 po (915 mm) du devant de l'appareil.
3- Toujours prendre d'extrêmes précautions lorsqu'un appareil de chauffage est utilisé à proximité d'enfants ou de personnes handicapées, ou lorsqu'il est laissé en fonction sans surveillance.
4- Ne pas utiliser cet appareil de chauffage après un mauvais fonctionnement. Couper l'alimentation électrique au panneau d'alimentation et faire inspecter l'appareil par un technicien qualifié avant de réutiliser.
5- Ne pas utiliser à l'extérieur.
6- Pour débrancher l'appareil, tourner le bouton du thermostat jusqu'au bout dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et couper l'alimentation électrique sur le panneau d'alimentation principal (ou actionner l'interrupteur principal si inclus).
7- Éviter l'insertion de matières combustibles à l'intérieur de l'appareil ce qui pourrait produire un incendie, un court-circuit ou endommager l'appareil.
8- Pour prévenir les risques d'incendie, ne pas boucher les entrées et sorties d'air de l'appareil.
9- Certaines composantes peuvent produire des arcs électriques ou des étincelles. Ne pas utiliser dans un lieu où on utilise ou entrepose de la gazoline, de la peinture ou d'autres vapeurs et liquides inflammables.
10- L'appareil a été conçu et certifié pour du chauffage ambiant seulement. La température ambiante maximale de fonctionnement est de 30 °C (86 °F).
11- L'appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans un environnement humide où il pourrait y avoir formation de condensation sur l'appareil.
12- Utiliser l'appareil tel que décrit dans cette instruction. Toute autre utilisation est non recommandée par le manufacturier car il pourrait y avoir risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure corporelle.
13- Le thermostat ne doit pas être considéré comme un dispositif infaillible dans les cas où le maintien d'une température est jugé critique. Exemples: Entreposage de matières dangereuses, salle de serveurs informatiques, etc. Dans ces cas particuliers, il est impératif d'ajouter un système de surveillance afin d'éviter les conséquences d'une défaillance du thermostat.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'installation de cet appareil doit être exécutée par une personne qualifiée, là où la loi l'exige.

ATTENTION

- Température élevée, risque d'incendie, tenir les cordons électriques, les rideaux, mobilier et autres combustibles à une distance d'au moins 36 po (915 mm) du devant de l'appareil. Pour diminuer le risque d'incendie, ne pas entreposer ou utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de l'appareil.
- Ne jamais installer la sortie d'air à moins de 24 po (610 mm) d'une surface opposée ou 12 po (305 mm) d'une surface adjacente.
- Ne jamais installer l'entrée d'air à moins de 6 po (152 mm) d'une surface opposée.
- En plus de s'assurer de respecter les distances de dégagement énoncées plus haut, veillez à ce que les matériaux composant l'ossature, l'isolation et la finition qui sont susceptibles d'être en contact ou à proximité de l'appareil peuvent supporter des températures d'au moins 90 °C (194 °F).
- Usage non-résidentiel aux États-Unis.
- Couper l'alimentation électrique avant de manipuler les circuits internes.
- Replacer tous les couvercles avant de faire un test de fonctionnement.
- Installer les filtres uniquement lorsqu'un entretien régulier sera fait. Ne pas installer de filtre si l'appareil est installé au plafond.

MONTAGE ENCASTRÉ ET SEMI-ENCASTRÉ

1- L'unité doit être installée avec un cadre de finition de longueur appropriée.
2- Prévoir une ouverture de 1 po (25 mm) de plus que la longueur et la hauteur de l'unité.
3- Enlever le panneau avant et ouvrir la porte d'accès à la section de contrôle.
4- Enlever les débouchures appropriées et fixer les câbles d'alimentation et de contrôle.
5- Fixer le cadre de finition à l'aide des vis auto-perceuses incluses.
6- Fixer l'unité en position, à l'aide des vis incluses, sans la torde. Souffler si nécessaire. Pour le montage au plafond, utiliser des tiges filetées 1/2 po X 13 UNC (non fournies).
7- Effectuer le raccordement électrique selon les codes local et national.
8- Fermer la porte d'accès à la section de contrôle et replacer le panneau avant.
9- Vérifier le bon fonctionnement de l'unité en ajustant temporairement le thermostat au maximum.

MONTAGE SUR SOCLE

1- L'unité doit être installée avec un socle de longueur appropriée.
2- Fixer le support du socle au plancher.
3- Fixer le socle à l'unité à l'aide des vis auto-perceuses fournies.
4- Enlever le panneau avant et ouvrir la porte d'accès à la section de contrôle.
5- Enlever les débouchures appropriées et fixer les câbles d'alimentation et de contrôle.
6- Fixer l'unité au plancher en vissant le socle au support du socle.
7- Suivre les étapes 7 à 9 du montage encastré.

MONTAGE EN SURFACE

1- Passer les câbles d'alimentation et de contrôle à l'arrière de l'unité.
2- Enlever le panneau avant et ouvrir la porte d'accès à la section de contrôle.
3- Enlever les débouchures appropriées et fixer les câbles d'alimentation de contrôle.
4- Suivre les étapes 6 à 9 du montage encastré.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1- L'appareil doit être installé correctement avant de l'utiliser.
2- Mettre l'alimentation sur le disjoncteur du panneau électrique.
3- Thermostat électronique: S'assurer de sélectionner le mode ventilo-convecteur (FAN mode).
4- Thermostat intégré anti-vandale :
L'ajustement du thermostat intégré se fait par la grille à l'aide d'un tournevis plat. Pour ajuster le thermostat à la température désirée, suivre les étapes suivantes:
   - Ajuster le thermostat au maximum, tourner dans le sens horaire.
   - Laisser fonctionner l'appareil jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte. À ce moment, tourner le thermostat dans le sens antihoraire jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
   - Le thermostat gardera cette température de pièce.

MISE EN MARCHE

Dès que le thermostat mural ou le thermostat intégré à l'appareil envoi une demande de chauffage, les éléments commencent à chauffer et le ventilateur démarre.

Lorsque la température désirée est atteinte au thermostat, les éléments cessent de chauffer.

Le ventilateur continue de fonctionner jusqu'à ce que la chaleur résiduelle soit évacuée de l'appareil. Le ventilateur s'éteint ensuite de lui-même.

PROTECTION THERMIQUE MANUELLE (EN OPTION)

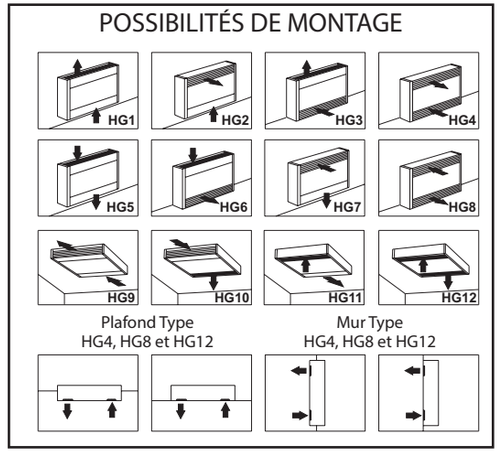
Lorsque l' appareil contient une protection thermique manuelle, celle-ci peut rendre l'appareil hors-service si une composante interne de l'appareil est excessivement chaude. Lorsque cette situation se produit, arrêter immédiatement l'appareil et vérifier que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas bouchées d'une manière ou d'une autre ce qui causerait les températures trop élevées. Si aucune obstruction n'est visible, l'appareil doit être vérifié par une personne qualifiée.

Pour réinitialiser la protection thermique manuelle:

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Dévisser et ouvrir le panneau avant.
- Insérer un objet pointu dans le trou de réinitialisation (Voir Fig. 1).
- Appuyer fermement jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
- Refermer le panneau avant et le fixer avec les vis.
- Rétablir l'alimentation électrique.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

1- Une fois par an, retirer le panneau frontal de l'appareil et enlever l'accumulation de poussière à l'intérieur et dans les ouvertures des grilles avec l'aide d'un aspirateur.
2- Le nettoyage doit être fait après avoir coupé l'alimentation électrique au panneau d'alimentation principal. Attendre que le boîtier et l'élément de l'appareil aient refroidi avant de procéder à l'entretien.
3- Replacer le devant de l'appareil avant de rétablir l'alimentation électrique.
4- Un technicien qualifié peut accomplir tout autre service.
5- Moteur lubrifié en usine. Aucune lubrification requise.



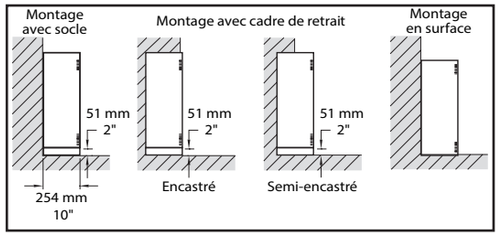
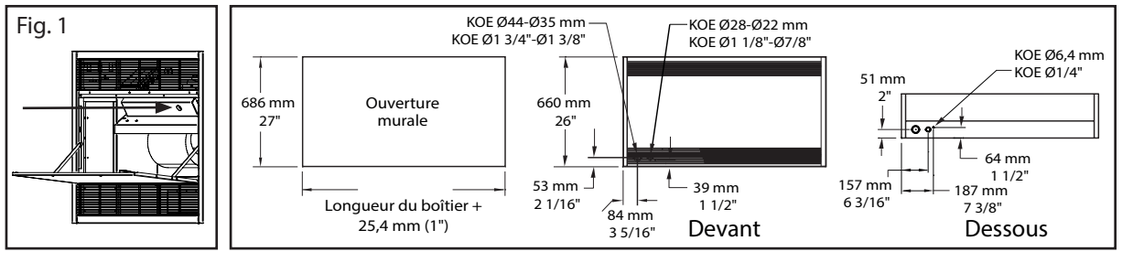
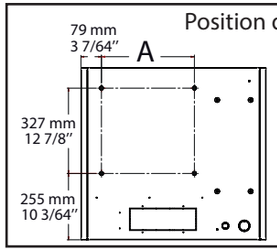


Fig. 1



Position des 4 écrous soudés



	A	
Modèles	mm	po
2 à 6kW	356	14 1/64
6 à 12kW	864	34 1/64
15 à 18kW	1322	52 3/64
20 à 24kW	1677	66 1/32

INS136-200310-05