

Projet : Condos TAK Village - Phase 6 REV.1
Ingénieur Conseil : GBI Legardeur
Client : VENTILATION LÉTOURNEAU
Contact : Martin Messier
Numéro de commande : 0011916

Dessins d'Atelier

Date : le 8 octobre 2020
Numéro de Dossier : 19467
Numéro de projet : 64451

Équipements : Minisplit Élios
Dessin d'atelier individuels (Unités de climatisation murales) (Condominiums)

Soumis / Préparé par : Simon Ayotte
Ventes internes Résidentiel
Téléphone : 514-787-8987
Fax : 514-788-1773
Courriel : sayotte@master.ca

Pour approbation Tel que construit Révision



Dessins d'atelier individuels pour :

Unité de climatisation murales

(Condominiums)



<u>Systèmes :</u>	Mini-split 12 MBH Murale Air Climatisé Seulement
<u>Quantité :</u>	21
<u>Manufacturier :</u>	Elios
<u>Alimentation électrique :</u>	208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(21x) DE12CIW19230S1

Unité d'évaporation Intérieur pour climatiseur seulement de type bi-bloc ELIOS, 12 MBH de refroidissement, Réfrigérant de type R410A, alimentation électrique 208-230/60/1, contrôle inclus, Garantie de 1 an pièce & 5 ans compresseur, jumelée avec le condenseur extérieur DE12COS19230S1.

(21x) DE12COS19230S1

Unité de condensation extérieur pour climatiseur seulement de type bi-bloc ELIOS, 12 MBH de refroidissement, compresseur Inverter, réfrigérant de type R410A, pouvant atteindre jusqu'à 19 TRÈS, alimentation électrique 208-230/60/1, sectionneur requis 20 ampères, raccord de ligne suc. 1/2", liq. 1/4", Jumelée avec l'évaporateur intérieur DE12CIW19230S1.

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ 21x Racksol
- ✓ 21x Télécommande sans fil
- ✓ Majoration de la garantie de 1 ans pièces 5 ans compresseur à 10 ans pièces 10 ans compresseur sur les appareils minisplit Elios.

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique
- ✓ **Télécommande murale filé (annulé par le général/promoteur)**



Fiches techniques :



Submittal Data

Project Name:	Approval:
Location:	Date:
Engineer:	Construction:
Submitted to:	Unit #:
Submitted by:	Drawing #:
Reference:	

Code	22022010011034
Indoor unit code	22022011005458
Outdoor unit code	22022016011519
Model	Elios
Indoor unit model	DE12CIW19230S1
Outdoor unit model	DE12COS19230S1



PERFORMANCE DATA

Power supply	Ph-V-Hz	208-230V,1Ph,60Hz
Cooling		
Capacity	Btu/h	11500
Input	W	1037
Rated current	A	4.5
EER	Btu/w	11
SEER	Btu/w	19
Heating at 47		
Capacity	Btu/h	/
Input	W	/
Rated current	A	/
COP	W/W	/
HSPF4		/
HSPF5		/
Electrical		
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY	A	11
MAX. FUSE	A	15
Connection wiring		14*4 AWG
Compressor		
Model		ASK89D29UEZD
Type		ROTARY
Brand		GMCC
Capacity	Btu/h	2670
Input	W	702
Rated current(RLA)	A	6.8
Locked rotor Amp(LRA)	A	/
Thermal protector		NA
Thermal protector position		/
Refrigerant oil/oil charge	ml	VG74/170
SYSTEM DATA		
Design pressure	PSIG	550/340
Refrigerant type	oz	R410A/18.7
Refrigerant precharge	ft	20
Additional charge per ft.	oz	0.21
Liquid side/Gas side	mm(in)	6.35mm(1/4in)/12.7mm(1/2in)
Max. refrigerant pipe length	ft	82.02
Max. difference in level	ft.	32.81

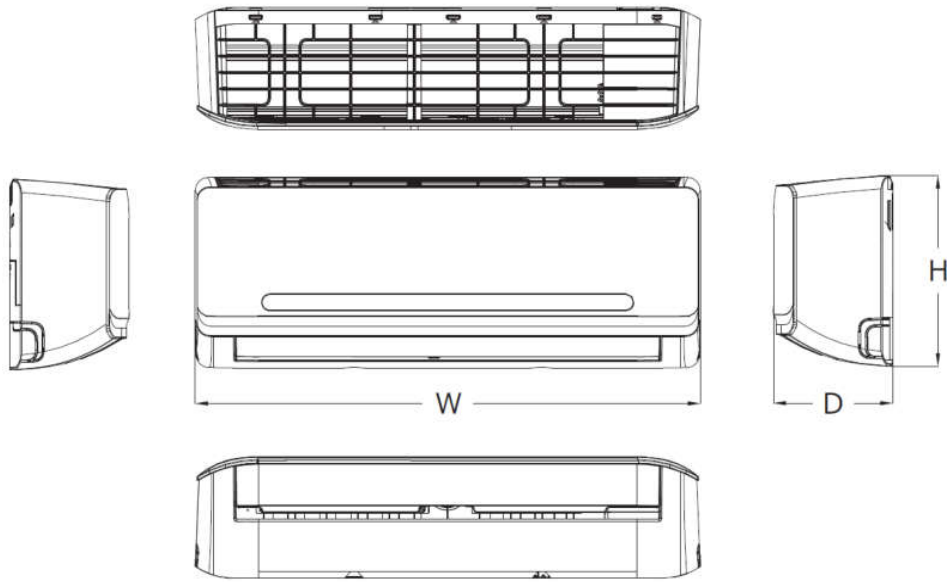
INDOOR UNIT DATA

Indoor fan motor		
Model		YKFG-20-4-10L
Brand		Weiling
Input		47.4
RLA	A	0.218
LRA	A	0.235
Winding Resistance	Ω	269
Capacitor	uF	1.5
Speed(Hi/Mi/Lo)	r/min	1100/1000/750
Air flow & Noise level		
Indoor air flow (Hi/Lo)	CFM	241.18/194.12/205.88
Indoor noise level (Hi/Lo)	dB(A)	37.5/34.5/24.5
Indoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	31.57x7.44x11.69
Packing (W*D*H)	inch	34.45x11.22x14.76
Net/Gross weight	lbs.	18.08/23.81

OUTDOOR UNIT DATA

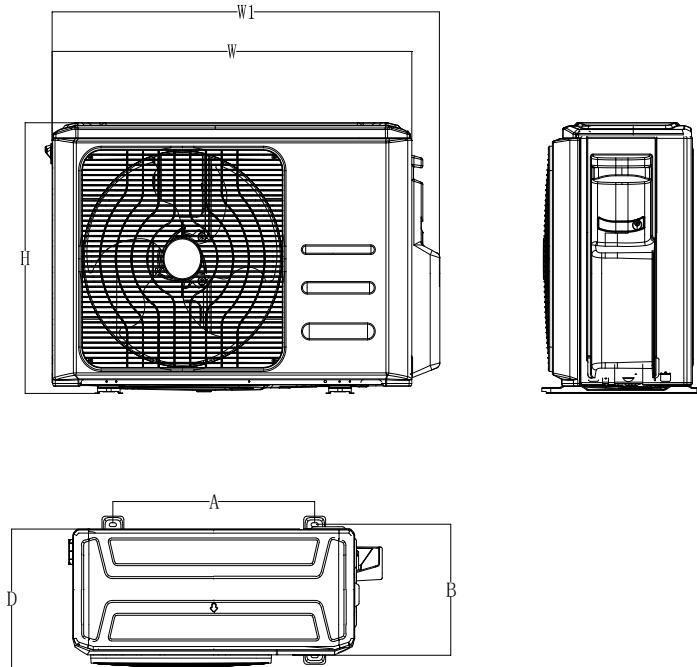
Outdoor fan motor		
Model		ZKFN-34-8-1-3
Brand		Weiling
Input		58
RLA	A	0.39
LRA	A	/
Winding Resistance	Ω	77.3
Capacitor	uF	/
Speed	r/min	850/700
Air flow & Noise level		
Outdoor air flow	CFM	1230.00
Outdoor noise level	dB(A)	51.5
Outdoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	30.31x11.81x21.85
Packing(W*D*H)	inch	35.43x13.58x23.03
Net/Gross weight	lbs.	54.67/59.52
Operation temperature		
Indoor (cooling)	Deg. F	62~90
Outdoor (cooling)	Deg. F	-4~122
Application area	sq.ft	161.46~236.81

INDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)
DE12CIW19230S1	31.57	7.44	11.69

OUTDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)	W1 (inch)	A (inch)	B (inch)
DE12COS19230S1	30.31	11.81	21.85	33.07	19.17	11.73

<u>Systèmes :</u>	Mini-split 18 MBH Murale Air Climatisé Seulement
<u>Quantité :</u>	12
<u>Manufacturier :</u>	Elios
<u>Alimentation électrique :</u>	208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(12x) DE18CIW19230S1

Unité d'évaporation Intérieur pour climatiseur seulement de type bi-bloc ELIOS, 18 MBH de refroidissement, Réfrigérant de type R410A, alimentation électrique 208-230/60/1, contrôle inclus, Garantie de 1 an pièce & 5 ans compresseur, jumelée avec le condenseur extérieur DE18COS19230S1.

(12x) DE18COS19230S1

Unité de condensation extérieur pour climatiseur seulement de type bi-bloc ELIOS, 18 MBH de refroidissement, compresseur Inverter, réfrigérant de type R410A, pouvant atteindre jusqu'à 19 TRÈS, alimentation électrique 208-230/60/1, sectionneur requis 20 ampères, raccord de ligne suc. 1/2", liq. 1/4", Jumelée avec l'évaporateur intérieur DE18CIW19230S1.

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ 12x Racksol
- ✓ **12x Télécommande sans fil**
- ✓ Majoration de la garantie de 1 ans pièces 5 ans compresseur à 10 ans pièces 10 ans compresseur sur les appareils minisplit Elios.

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique
- ✓ **Télécommande murale filé (annulé par le général/promoteur)**



Fiches techniques :



Submittal Data

Project Name:	Approval:
Location:	Date:
Engineer:	Construction:
Submitted to:	Unit #:
Submitted by:	Drawing #:
Reference:	

Code	22022010011035
Indoor unit code	22022011011058
Outdoor unit code	22022016011520
Model	Elios
Indoor unit model	DE18CIW19230S1
Outdoor unit model	DE18COS19230S1



PERFORMANCE DATA

Power supply	Ph-V-Hz	208-230V,1Ph,60Hz
Cooling		
Capacity	Btu/h	17000
Input	W	1583
Rated current	A	6.7
EER	Btu/w	10.8
SEER	Btu/w	20
Heating at 47		
Capacity	Btu/h	/
Input	W	/
Rated current	A	/
COP	W/W	/
HSPF4		/
HSPF5		/
Electrical		
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY	A	15
MAX. FUSE	A	20
Connection wiring		14*4 AWG
Compressor		
Model		ASN140D21UFZ
Type		ROTARY
Brand		GMCC
Capacity	Btu/h	4225
Input	W	1085
Rated current(RLA)	A	9
Locked rotor Amp(LRA)	A	/
Thermal protector		NA
Thermal protector position		/
Refrigerant oil/oil charge	ml	VG74/440
SYSTEM DATA		
Design pressure	PSIG	550/340
Refrigerant type	oz	R410A/31.7
Refrigerant precharge	ft	20
Additional charge per ft.	oz	0.21
Liquid side/Gas side	mm(in)	6.35mm(1/4in)/12.7mm(1/2in)
Max. refrigerant pipe length	ft	98.42
Max. difference in level	ft.	65.62

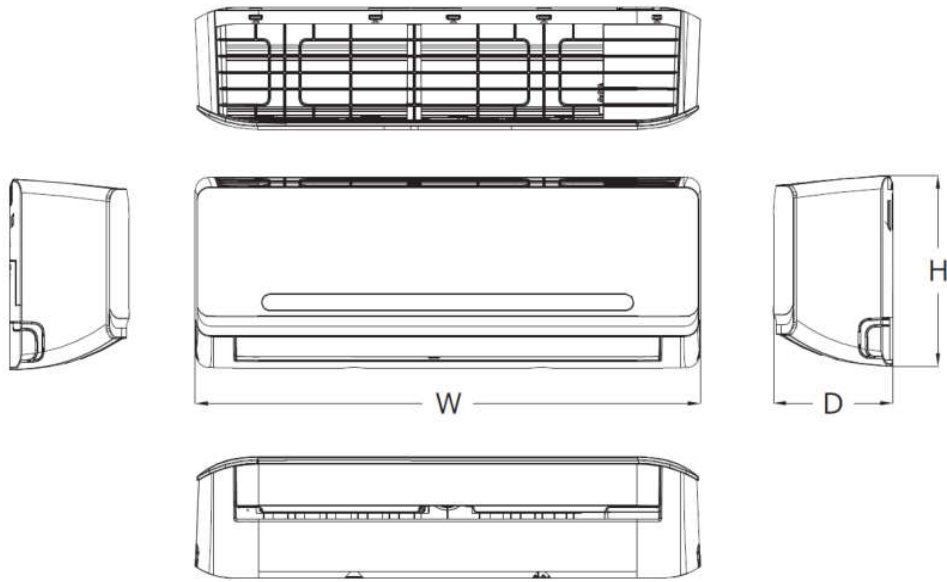
INDOOR UNIT DATA

Indoor fan motor		
Model		ZKFP-30-8-3
Brand		Weiling
Input		36.0
RLA	A	0.4
LRA	A	/
Winding Resistance	Ω	/
Capacitor	uF	/
Speed(Hi/Mi/Lo)	r/min	1100/800/700
Air flow & Noise level		
Indoor air flow (Hi/Lo)	CFM	529.41/441.18/352.94
Indoor noise level (Hi/Lo)	dB(A)	42/34.5/30.5
Indoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	37.99x8.46x12.56
Packing (W*D*H)	inch	41.14x12.01x15.94
Net/Gross weight	lbs.	25.13/30.86

OUTDOOR UNIT DATA

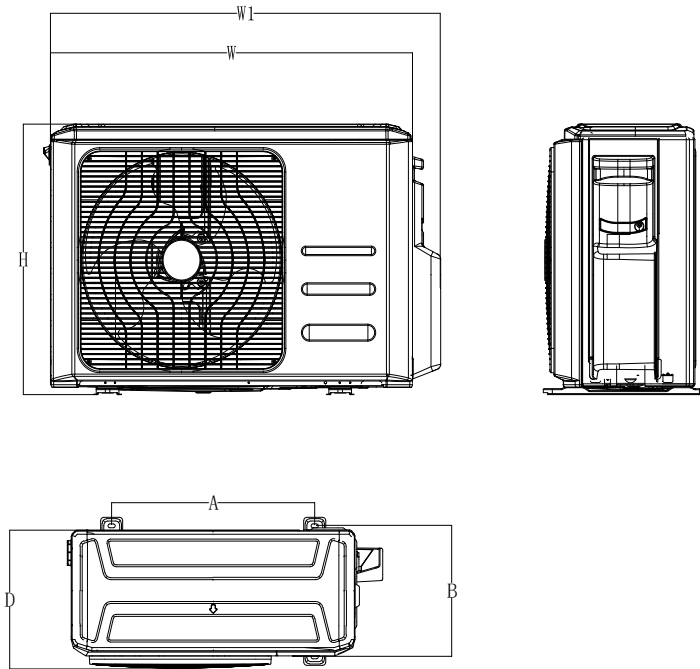
Outdoor fan motor		
Model		ZKFN-34-8-1-3
Brand		Weiling
Input		58
RLA	A	0.39
LRA	A	/
Winding Resistance	Ω	77.3
Capacitor	uF	/
Speed	r/min	850/700
Air flow & Noise level		
Outdoor air flow	CFM	1194.12
Outdoor noise level	dB(A)	53.5
Outdoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	30.31x11.81x21.85
Packing(W*D*H)	inch	35.43x13.70x24.21
Net/Gross weight	lbs.	65.92/72.31
Operation temperature		
Indoor (cooling)	Deg. F	62~90
Outdoor (cooling)	Deg. F	-4~122
Application area	sq.ft	247.57~355.21

INDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)
DE18CIW19230S1	37.99	8.46	12.56

OUTDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)	W1 (inch)	A (inch)	B (inch)
DE18COS19230S1	30.31	11.81	21.85	33.07	19.17	11.73

<u>Systèmes :</u>	Mini-split 24 MBH Murale Air Climatisé Seulement
<u>Quantité :</u>	20
<u>Manufacturier :</u>	Elios
<u>Alimentation électrique :</u>	208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(20x) DE18CIW19230S1

Unité d'évaporation Intérieur pour climatiseur seulement de type bi-bloc ELIOS, 24 MBH de refroidissement, Réfrigérant de type R410A, alimentation électrique 208-230/60/1, contrôle inclus, Garantie de 1 an pièce & 5 ans compresseur, jumelée avec le condenseur extérieur DE24COS19230S1.

(20x) DE24COS19230S1

Unité de condensation extérieur pour climatiseur seulement de type bi-bloc ELIOS, 24 MBH de refroidissement, compresseur Inverter, réfrigérant de type R410A, pouvant atteindre jusqu'à 19 TRÈS, alimentation électrique 208-230/60/1, sectionneur requis 25 ampères, raccord de ligne suc.5/8",liq. 3/8", Jumelée avec l'évaporateur intérieur DE24CIW19230S1.

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ 20x Racksol
- ✓ **20x Télécommande sans fil**
- ✓ Majoration de la garantie de 1 ans pièces 5 ans compresseur à 10 ans pièces 10 ans compresseur sur les appareils minisplit Elios.

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique
- ✓ **Télécommande murale filé (annulé par le général/promoteur)**



Fiches techniques :



Submittal Data

Project Name:	Approval:
Location:	Date:
Engineer:	Construction:
Submitted to:	Unit #:
Submitted by:	Drawing #:
Reference:	

Code	22022010012154
Indoor unit code	22022011012765
Outdoor unit code	22022016012586
Model	Elios
Indoor unit model	DE24CIW19230S1
Outdoor unit model	DE24COS19230S1



PERFORMANCE DATA

Power supply	Ph-V-Hz	208-230V,1Ph,60Hz
Cooling		
Capacity	Btu/h	22000
Input	W	1960
Rated current	A	9.0
EER	Btu/w	10.9
SEER	Btu/w	19
Heating at 47		
Capacity	Btu/h	/
Input	W	/
Rated current	A	/
COP	W/W	/
HSPF4		/
HSPF5		/
Electrical		
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY	A	18
MAX. FUSE	A	25
Connection wiring		14*4 AWG
Compressor		
Model		ATN150D30UFZA
Type		ROTARY
Brand		GMCC
Capacity	Btu/h	4500
Input	W	1160
Rated current(RLA)	A	12.0
Locked rotor Amp(LRA)	A	/
Thermal protector		NA
Thermal protector position		/
Refrigerant oil/oil charge	ml	VG74/450
SYSTEM DATA		
Design pressure	PSIG	550/340
Refrigerant type	oz	R410A/40.9
Refrigerant precharge	ft	30
Additional charge per ft.	oz	0.32
Liquid side/Gas side	mm(in)	9.52mm(3/8in)/15.9mm(5/8in)
Max. refrigerant pipe length	ft	98.42
Max. difference in level	ft.	65.62

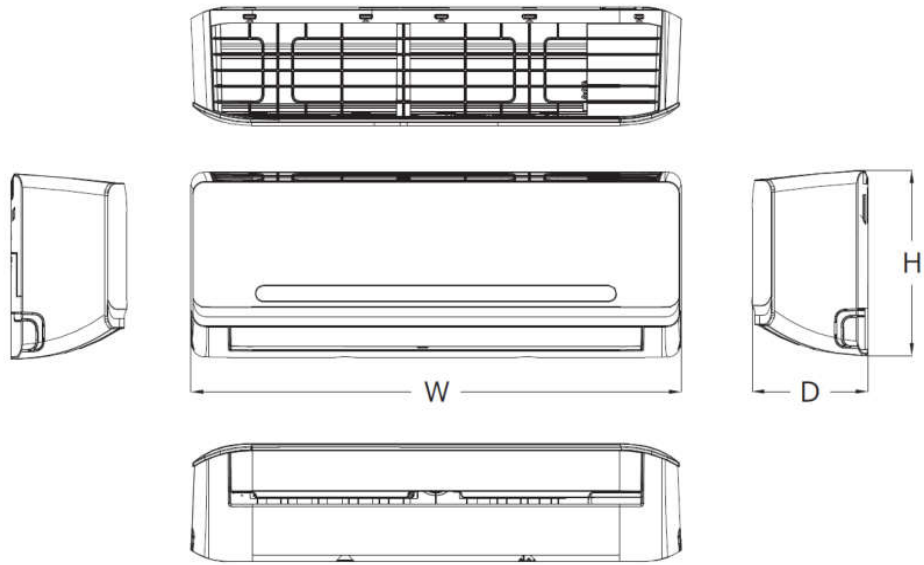
INDOOR UNIT DATA

Indoor fan motor		
Model		YKFG-45-4-13
Brand		Weiling
Input		89.0
RLA	A	0.45
LRA	A	0.546
Winding Resistance	Ω	125.2
Capacitor	uF	3
Speed(Hi/Mi/Lo)	r/min	1100/900/800
Air flow & Noise level		
Indoor air flow (Hi/Lo)	CFM	581.18/456.47/330.59
Indoor noise level (Hi/Lo)	dB(A)	46/40.5/34.0
Indoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	42.52x8.90x13.19
Packing (W*D*H)	inch	45.47x16.34x12.40
Net/Gross weight	lbs.	31.53/39.46

OUTDOOR UNIT DATA

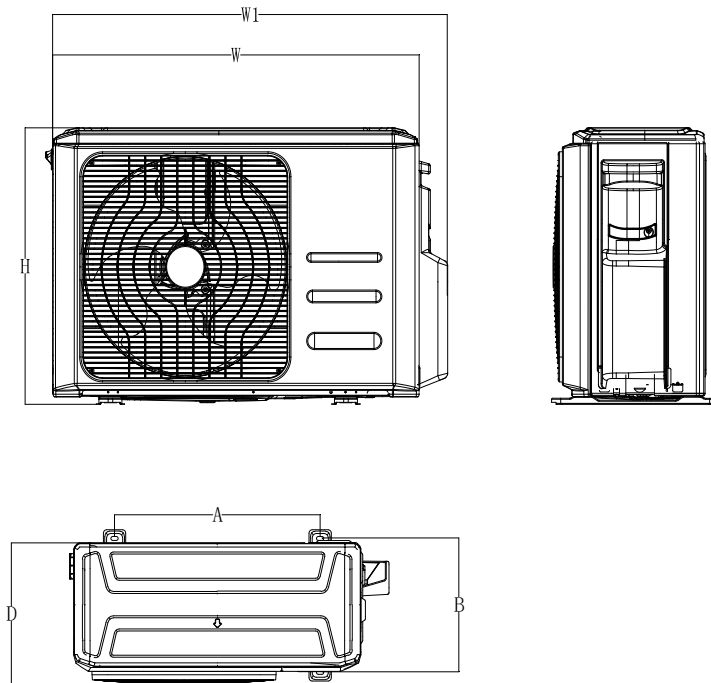
Outdoor fan motor		
Model		ZKFN-50-8-2-3
Brand		Weiling
Input		115.0
RLA	A	0.6
LRA	A	/
Winding Resistance	Ω	37.3
Capacitor	uF	/
Speed	r/min	800/550
Air flow & Noise level		
Outdoor air flow	CFM	1823.53
Outdoor noise level	dB(A)	57.0
Outdoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	33.27x14.29x27.64
Packing(W*D*H)	inch	37.99x15.55x30.12
Net/Gross weight	lbs.	88.62/95.90
Operation temperature		
Indoor (cooling)	Deg. F	62~90
Outdoor (cooling)	Deg. F	-4~122
Application area	sq.ft	312.15~462.85

INDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)
DE24CIW19230S1	42.52	8.90	13.19

OUTDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)	W1 (inch)	A (inch)	B (inch)
DE24COS19230S1	33.27	14.29	27.64	35.98	21.26	13.78



<u>Systèmes :</u>	Mini-split 12 MBH Thermopompe Type Cassette
<u>Quantité :</u>	8
<u>Manufacturier :</u>	Elios
<u>Alimentation électrique :</u>	208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(8x) DM12HICU230X5

Unité d'évaporation intérieure pour thermopompe de type bi-bloc pour installation plafond (cassette), série universel, 12 MBH de refroidissement, 12 MBH en chauffage , réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60, raccords de réfrigération 1/2", 1/4" , contrôle avec fil inclus, Jumelée avec le condenseur extérieur DE/M12HOS23230E2, DM12HOS25230E3 et possible d'utiliser avec un système multizone.
****CASSETTEGRILL918 non incluse****

(8x) DE12HOS23230E2

Unité de condensation extérieure pour thermopompe de type bi-bloc ELIOS, capacité 12000 BTU compresseur inverter , réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60 ,sectionneur requis 15 ampères , raccords de réfrigération 1/2", 1/4", Jumelable avec les têtes de climatisation (DE12HIW23230E3,DE12HICU230X5,DE12HIDU230X5)

(8x) CASSETTEGRILL918

Grille pour cassette Elios 9-18mbtu

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ 8x Télécommande murale filé (pour fonctionnement AC seulement modèle 17317100A25054
- ✓ 8x Racksol
- ✓ Majoration de la garantie de 1 ans pièces 5 ans compresseur à 10 ans pièces 10 ans compresseur sur les appareils minisplit Elios.

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique



Fiches techniques :



Submittal Data Sheet

Project Name:		Approval:	
Location:		Date:	
Engineer:		Construction:	
Submitted to:		Unit #:	
Submitted by:		Drawing #:	
Reference:			

Code	
Indoor unit code	22022511000710
Outdoor unit code	22022016005161
Model	U-Match Cassette E-star
Indoor unit model	DT 12HICU230X5
Outdoor unit model	DE12HOS23230E2



PERFORMANCE DATA

Power supply	Ph-V-Hz	208-230V, 1Ph, 60Hz
Cooling		
Capacity	Btu/h	12000
Input	W	858
Rated current	A	3.9
EER	Btu/w	14
SEER	Btu/w	21,5
Heating at 47		
Capacity	Btu/h	12000
Input	W	951
Rated current	A	4.2
COP	W/W	3.7
HSPF4		10,5
HSPF5		8,4
Electrical		
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY	A	12
MAX. FUSE	A	15
Connection wiring		14*4 AWG
Compressor		
Model		ASM98D32UFZ
Type		ROTARY
Brand		GMCC
Capacity	Btu/h	11157
Input	W	800
Rated current(RLA)	A	6,8
Locked rotor Amp(LRA)	A	---
Thermal protector		---
Thermal protector position		---
Refrigerant oil/oil charge	ml	ESTER OIL VG74/370
SYSTEM DATA		
Design pressure	PSIG	550/340 PSIG
Refrigerant type	oz	R410A/40.6
Refrigerant precharge	ft	25
Additional charge per ft.	oz	0,16
Liquid side/ Gas side	mm(in)	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")
Max. refrigerant pipe length	ft	82
Max. difference in level	ft.	33

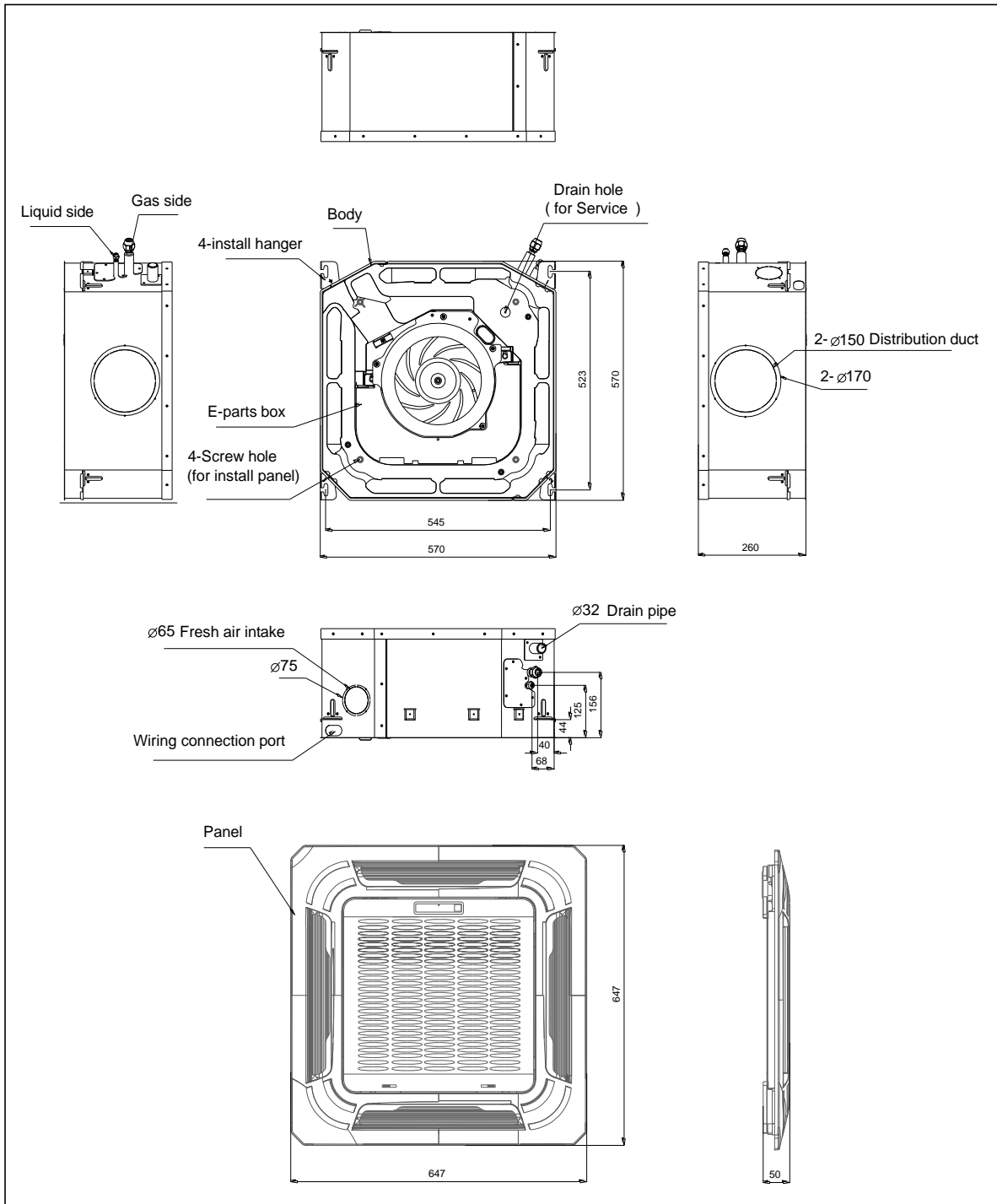
INDOOR UNIT DATA

Indoor fan motor		
Model		ZKFP-46-8-1
Type		DC
Input		45
RLA	A	0.465
LRA	A	---
Winding Resistance	Ω	---
Capacitor	uF	---
Speed(Hi/Mi/Lo)	r/min	680/580/500
Air flow & Noise level		
Indoor air flow (Hi/Lo)	CFM	379/309/261
Indoor noise level (Hi/Lo)	dB(A)	43/39/36
Indoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	22.44x22.44x10.24
Packing (W*D*H)	inch	25.79x25.79x11.42
Net/Gross weight	lbs.	35.27/41

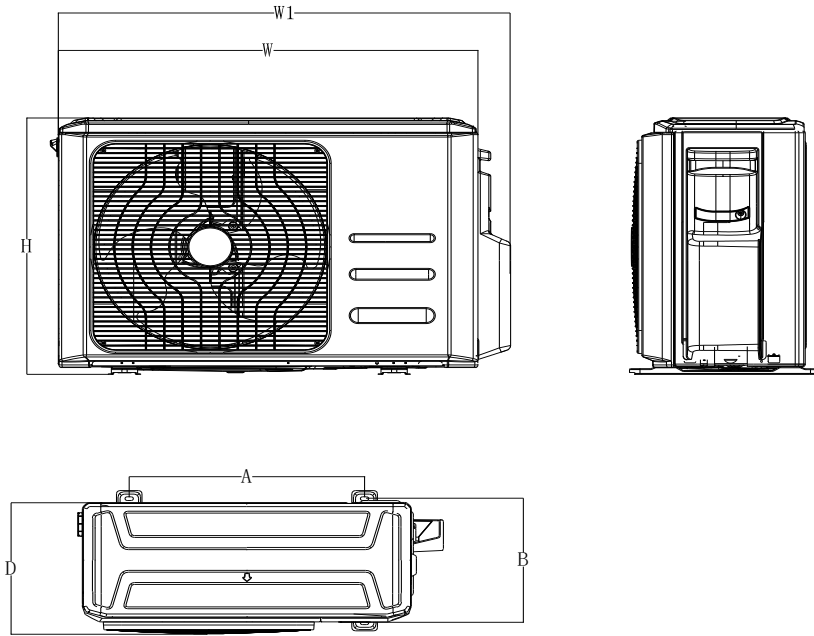
OUTDOOR UNIT DATA

Outdoor fan motor		
Model		ZKFN-40-8-1L
Type		DC
Input		63
RLA	A	0,4
LRA	A	---
Winding Resistance	Ω	---
Capacitor	uF	---
Speed	r/min	800
Air flow & Noise level		
Outdoor air flow	CFM	1177
Outdoor noise level	dB(A)	55
Outdoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	31.5x13.11x21.81
Packing (W*D*H)	inch	36.22x15.35x24.21
Net/Gross weight	lbs.	76.72/82.67
Operation temperature		
Indoor(cooling/ heating)	Deg. F	62~90/32~86
Outdoor(cooling/heating)	Deg. F	-13~122/ -13~86
Application area	sq.ft	172-252

INDOOR UNIT



OUTDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)	W1 (inch)	A (inch)	B (inch)
DE12HOS23230E2	31.50	13.11	21.81	34,3	20,2	13,4

<u>Systèmes :</u>	Mini-split 30MBH Thermopompe Murale
<u>Quantité :</u>	3
<u>Manufacturier :</u>	Elios
<u>Alimentation électrique :</u>	208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(3x) DE30HIW19230S1

Unité d'évaporation Intérieur pour thermopompe de type bi-bloc ELIOS, 30 MBH de refroidissement, 30 MBH en chauffage, réfrigérant de type R410A, alimentation électrique 208-230/60/1, contrôle inclus, Garantie de 1 an pièce & 5 ans compresseur, jumelée avec le condenseur extérieur DE30HOS19230S1.

(3x) DE30HOS19230S1

Unité de condensation extérieur pour thermopompe de type bi-bloc ELIOS, 30 MBH de refroidissement, 30 MBH en chauffage, compresseur Inverter, réfrigérant de type R410A, pouvant atteindre jusqu'à 18 TRÈS, alimentation électrique 208-230/60/1, sectionneur requis 30 ampères, raccord de ligne suc.5/8", liq. 3/8", Jumelée avec l'évaporateur intérieur DE30HIW19230S1.

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ 3x Racksol2
- ✓ **3x Télécommande sans fil**
- ✓ Majoration de la garantie de 1 ans pièces 5 ans compresseur à 10 ans pièces 10 ans compresseur sur les appareils minisplit Elios.

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique
- ✓ **Télécommande murale filé (annulé par le général/promoteur)**



Fiches techniques :



Submittal Data

Project Name:	Approval:
Location:	Date:
Engineer:	Construction:
Submitted to:	Unit #:
Submitted by:	Drawing #:
Reference:	

Code	22022010003572
Indoor unit code	22022011004098
Outdoor unit code	22022016005119
Model	ELIOS 19
Indoor unit model	DE30HIW19230S1
Outdoor unit model	DE30HOS19230S1



PERFORMANCE DATA

Power supply	Ph-V-Hz	208-230V~60Hz ,1Ph
Cooling		
Capacity	Btu/h	30000
Input	W	2857
Rated current	A	12.5
EER	Btu/w	10.5
SEER	Btu/w	17
Heating at 47		
Capacity	Btu/h	30000
Input	W	3110
Rated current	A	13.5
COP	W/W	2.83
HSPF4		9.6
HSPF5		8.1
Electrical		
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY	A	20
MAX. FUSE	A	25
Connection wiring	14/4 AWG Stranded, unshielded	
Compressor		
Model	ATF250D22UMT	
Type	ROTARY	
Brand	GMCC	
Capacity	Btu/h	25760
Input	W	2070
Rated current(RLA)	A	15
Locked rotor Amp(LRA)	A	---
Thermal protector	----	
Thermal protector position	----	
Refrigerant oil/oil charge	ml	ESTER OIL VG74/670
SYSTEM DATA		
Design pressure	PSIG	550/340 PSIG
Refrigerant type	oz	R410A/62.79
Refrigerant precharge	ft	25
Additional charge per ft.	oz	0.322
Liquid side/Gas side	mm(in)	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")
Max. refrigerant pipe length	ft	164
Max. difference in level	ft.	82

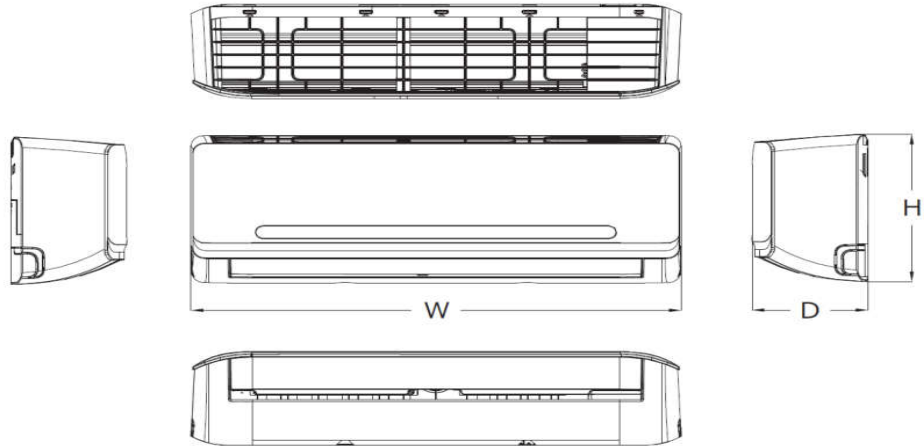
INDOOR UNIT DATA

Indoor fan motor		
Model		ZKFP-58-8-1
Brand		Welling
Input		58(Output)
RLA	A	0.5
LRA	A	----
Winding Resistance	Ω	----
Capacitor	uF	----
Speed(Hi/Mi/Lo)	r/min	1200/1050/950
Air flow & Noise level		
Indoor air flow (Hi/Mi/Lo)	CFM	795/618/471
Indoor noise level (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	52/44/35
Indoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	49.57x11.10x14.25
Packing (W*D*H)	inch	52.76x17.72x14.96
Net/Gross weight	lbs.	43.2/55.6

OUTDOOR UNIT DATA

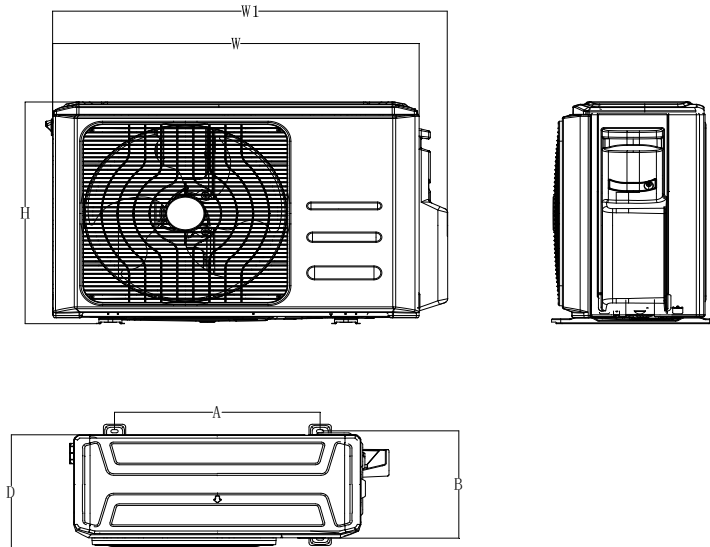
Outdoor fan motor		
Model		ZKFN-120-8-2
Brand		Welling
Input		150
RLA	A	0.6
LRA	A	----
Winding Resistance	Ω	----
Capacitor	uF	----
Speed	r/min	900/750
Air flow & Noise level		
Outdoor air flow	CFM	2530
Outdoor noise level	dB(A)	62
Outdoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	37.24/16.14/31.89
Packing(W*D*H)	inch	42.91x19.69x34.45
Net/Gross weight	lbs.	137.79/147.71
Operation temperature		
Indoor(cooling/heating)	Deg. F	62~90/32~86
Outdoor(cooling/heating)	Deg. F	-4~122/-4~86
Application area	sq.ft	431-631

INDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)
DE30HIW19230S1	49.57	11.10	14.25

OUTDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)	W1 (inch)	A (inch)	B (inch)
DE30HOS19230S1	37.24	37.24	16.14	40.60	26.50	15.90

<u>Systèmes :</u>	Mini-split 36MBH Thermopompe Murale
<u>Quantité :</u>	1
<u>Manufacturier :</u>	Elios
<u>Alimentation électrique :</u>	208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(1x) DE36HIW19230S1

Unité d'évaporation Intérieur pour thermopompe de type bi-bloc ELIOS, 36 MBH de refroidissement, 36 MBH en chauffage, réfrigérant de type R410A, alimentation électrique 208-230/60/1, contrôle inclus, Garantie de 1 an pièce & 5 ans compresseur, jumelée avec le condenseur extérieur DE36HOS19230S1.

(1x) DE36HOS19230S1

Unité de condensation extérieur pour thermopompe de type bi-bloc ELIOS, 36 MBH de refroidissement, 36 MBH en chauffage, compresseur Inverter, réfrigérant de type R410A, pouvant atteindre jusqu'à 16 TRÈS, alimentation électrique 208-230/60/1, sectionneur requis 35 ampères, raccord de ligne suc.5/8",liq. 3/8", Jumelée avec l'évaporateur intérieur DE36HIW19230S1.

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ 1x Racksol2
- ✓ **1x Télécommande sans fil**
- ✓ Majoration de la garantie de 1 ans pièces 5 ans compresseur à 10 ans pièces 10 ans compresseur sur les appareils minisplit Elios.

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique
- ✓ **Télécommande murale filé (annulé par le général/promoteur)**



Fiches techniques :



Submittal Data

Project Name:		Approval:	
Location:		Date:	
Engineer:		Construction:	
Submitted to:		Unit #:	
Submitted by:		Drawing #:	
Reference:			

Code	22022010003573
Indoor unit code	22022011004099
Outdoor unit code	22022016005120
Model	ELIOS 19
Indoor unit model	DE36HIW19230S1
Outdoor unit model	DE36HOS19230S1



PERFORMANCE DATA

Power supply	Ph-V-Hz	208-230V~60Hz ,1Ph
--------------	---------	--------------------

Cooling		
Capacity	Btu/h	36000
Input	W	4235
Rated current	A	18.5
EER	Btu/w	8.5
SEER	Btu/w	16

Heating at 47		
Capacity	Btu/h	36000
Input	W	3835
Rated current	A	16.7
COP	W/W	2.75
HSPF4		10
HSPF5		8.4

Electrical		
MINIMUM CIRCUIT AMPACITY	A	25
MAX. FUSE	A	35
Connection wiring	14/4 AWG Stranded, unshielded	

Compressor		
Model	ATF250D22UMT	
Type	ROTARY	
Brand	GMCC	
Capacity	Btu/h	25760
Input	W	2070
Rated current(RLA)	A	17
Locked rotor Amp(LRA)	A	---
Thermal protector	----	
Thermal protector position	----	
Refrigerant oil/oil charge	ml	ESTER OIL VG74/670

SYSTEM DATA		
Design pressure	PSIG	550/340
Refrigerant type	oz	R410A/119.9
Refrigerant precharge	ft	25
Additional charge per ft.	oz	0.322
Liquid side/Gas side	mm(in)	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")
Max. refrigerant pipe length	ft	213
Max. difference in level	ft.	98

INDOOR UNIT DATA

Indoor fan motor		
Model		ZKFP-58-8-1
Brand		Welling
Input		58(Output)
RLA	A	0.5
LRA	A	----
Winding Resistance	Ω	----
Capacitor	uF	----
Speed(Hi/Mi/Lo)	r/min	1200/1050/750

Air flow & Noise level		
Indoor air flow (Hi/Me/Lo)	CFM	853/647/471
Indoor noise level (Hi/Me/Lo)	dB(A)	52/44/36

Indoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	49.57x11.10x14.25
Packing (W*D*H)	inch	52.76x17.72x14.96
Net/Gross weight	lbs.	43.2/55.6

OUTDOOR UNIT DATA

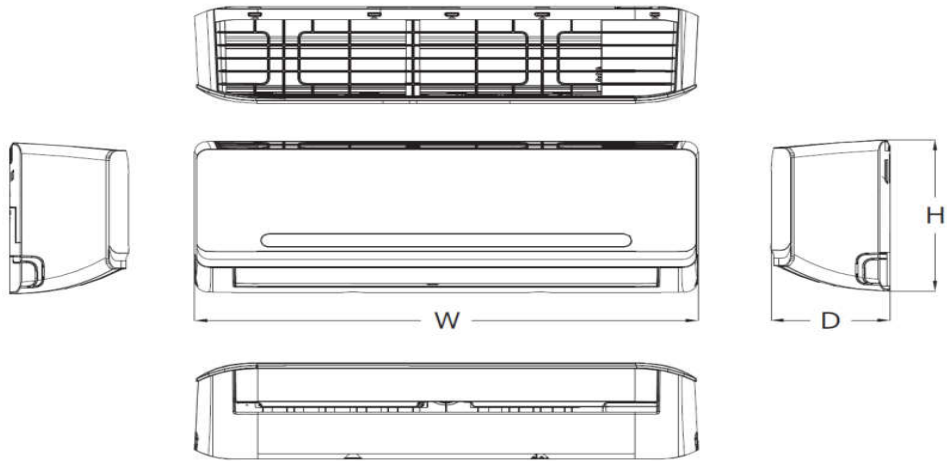
Outdoor fan motor		
Model		ZKFN-120-8-2
Brand		Welling
Input		150
RLA	A	0.6
LRA	A	----
Winding Resistance	Ω	----
Capacitor	uF	----
Speed	r/min	900/750

Air flow & Noise level		
Outdoor air flow	CFM	2943
Outdoor noise level	dB(A)	63

Outdoor unit		
Dimension(W*D*H)	inch	37.24x16.14x31.89
Packing(W*D*H)	inch	42.91x19.69x34.45
Net/Gross weight	lbs.	143.3/153.22

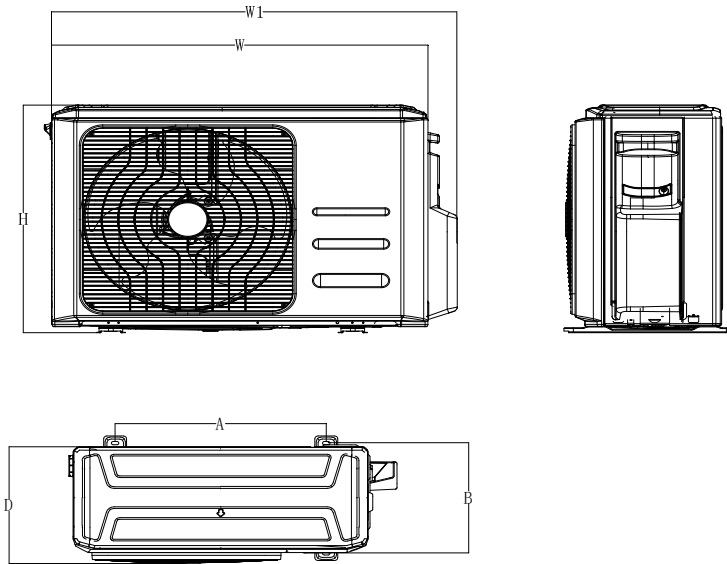
Operation temperature		
Indoor(cooling/heating)	Deg. F	62~90/32~86
Outdoor(cooling/heating)	Deg. F	-4~122/-4~86
Application area	sq.ft	517-757

INDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)
DE36HIW19230S1	49.57	11.10	14.25

OUTDOOR UNIT



Model	W (inch)	D (inch)	H (inch)	W1 (inch)	A (inch)	B (inch)
DE36HOS19230S1	37.24	16.14	31.89	40.60	26.50	15.90



Technical Services

Service Tips Letter

Please take note that the Elios and MOOVAIR model, have been approved by our Engineer in China Midea for a 60 ft rise and a maximum length of 100 ft.

Elios Model:

9000btu: DE09HIW19115S1 (Indoor) / DE09HOS19115S1 (Outdoor)
12,000btu: DE12HIW19115S1 (Indoor) / DE12HOS19115S1 (Outdoor)
18000btu: DE18HIW19230S1 (Indoor) / DE18HOS19230S1 (Outdoor)
24000btu: DE24HIW19230S1 (Indoor) / DE24HOS19230S1 (Outdoor)

MOOVAIR Model:

9000btu: DM09HIW19115S1 (Indoor) / DM09HOS19115S1 (Outdoor)
12,000btu: DM12HIW19115S1 (Indoor) / DM12HOS19115S1 (Outdoor)
18000btu: DM18HIW19230S1 (Indoor) / DM18HOS19230S1 (Outdoor)
24000btu: DM24HIW19230S1 (Indoor) / DM24HOS19230S1 (Outdoor)

Note the lineset need to make a PTRAP per 30ft in vertical.

Note that our refrigerant pre-charge is 25ft, so you need to add additional refrigerant if pipe is exceeding 25ft. Show below:

9000btu - 18000btu: 0.161oz Additional charge for each ft;
24000 btu: 0.322oz Additional charge for each ft;

Thank you for your understanding.

Stephan Tong
Account Manager

GD Midea Air-Conditioner Equipment Co.,Ltd.
Beijiao, shunde district, Foshan City, Guangdong Province, China