

సహభాగి చేతిపుస్తకం

ఫీల్డ్ టెక్నిషియన్: ఎసి



Field Technician: Air conditioner

- SECTOR: ELECTRONICS
- SUB-SECTOR: CONSUMER ELECTRONICS
- OCCUPATION: AFTER SALES SERVICE
- REFERENCE ID: ELE/Q3102



విషయ సూచిక

స్వాగత పత్రం	1
సాధారణ సూచనలు	3
ఈ మాన్యువల్‌లో ఉపయోగించిన గుర్తులు	5
అధ్యాయాలు.....	7
ఆర్‌పీసీ పరిశ్రమ సమీక్ష	9
ఆర్‌పీసీ సేవాసహకారి పాత్ర మరియు అర్హతలు.....	13
ప్రవర్తనా నియమావళి	19
రిఫ్రిజిరేషన్ చక్రం	23
విద్యుత్ భావనలు	29
రిఫ్రిజిరేటర్‌లో విద్యుత్ పరికరాలు	35
ఏసీలో విద్యుత్ మరియు ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలు.....	43
సాధారణంగా వాడే పనిముట్లు.....	49
వినియోగించే సాధనాలు.....	61
విద్యుత్ ఉపకరణాలు మరియు వాటి ఉపయోగాలు	67
కొలతల సాధనాలు మరియు వాటి ఉపయోగాలు	77
ఉపకరణాలను సంరక్షించుట.....	81
ఉపకరణాలు ఉపయోగించేటప్పుడు చేయదగిన, చేయకూడని పనులు	87
సేవా కేంద్ర ఉపకరణాలు మరియు వాటి ఉపయోగాలు	91
నిర్వహణ వద్దతి మరియు ఏసీ రకాలు.....	99
డ్యుక్టం	107
ఏసీ వ్యవస్థ యొక్క రవాణ, అమరిక మరియు నిర్వహణ అధికారం.....	113
విండో(కిటికీ) ఏసీ అమర్చడం ఎలా	119
స్లిప్ (చీలిక) ఏసీ అమర్చడం ఎలా	125
ఏసీ కోసం డెమోను అందించడం ఎలా.....	135

ఏసీ కోసం ఏర్పాటు సాంకేతిక నిపుణుడు సరిచూసుకోవాల్సిన అంశాలు	141
సేవలు అందించడం.....	147
ఏసీకి సేవలు అందించడం ఎలా	152
ఏసీకి సాధారణంగా వచ్చే సమస్యల్ని పరిష్కరించడం.....	160
నిర్వహణ వద్దతులు మరియు శిక్షణాకార్యక్రమాలలో రకాలు.....	168
రిప్రజెంటేటివ్ ని విడగొట్టి రవాణా చేయడం ఎలా	174
సమయ పాలన	178
రిప్రజెంటేటివ్ని అమర్చడం	184
రిప్రజెంటేటివ్కి సంబంధించి డెమో ఇవ్వడం ఎలా.....	190
రిప్రజెంటేటివ్ కోసం ఆర్ఎస్ సాంకేతిక నిపుణుడు సరిచూసుకోవల్సిన అంశాలు.....	196
భావవ్యక్తీకరణ నైపుణ్యాలు	202
రిప్రజెంటేటివ్కి వచ్చే సాధారణసమస్యల పరిష్కారాలు	208
కోపాన్ని నియంత్రించుకోవడం.....	216
సాధారణ భద్రతా నియమాలు	222
ప్రమాదాలు జరగకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవడం మేలు	228
ప్రథమ చికిత్స.....	234
అగ్ని ప్రమాదాల్ని నివారించడం ఎలా	240
ఒత్తిడి నిర్వహణ.....	246
సేవా మర్యాద.....	252
నాణ్యమైన సేవ	257
వినియోగదారులకు అవగాహన కల్పించే పుస్తకం.....	263
సరైన వైఫల్యాల నివేదిక రూపొందించడం.....	269
కర్మాగారం మరమ్మత్తులు.....	273
ఇంటర్వ్యూకి సిద్ధమవుడం మరియు రెజ్యూమ్ తయారు చేసుకోవడం	277
సాఫ్ట్ స్కిల్స్	283
నవన్ ప్లాన్ డిజైన్.....	291
పాల్గొనేవాని ఫీడ్బ్యాక్ నోట్	

స్పిల్ట్ (చీలిక) ఏసీ అమర్చడం ఎలా



6 గంటల 50 నిమిషాలు



ఈ అధ్యాయం పూర్తయ్యేటప్పటికి మీరు చేయగలిగే అంశాలు:

- ◆ చీలిక ఏసీని బిగించడం

సవన్ ప్లాన్

1	అధ్యాయం అవలోకం
2	చీలిక ఏసీలో లోపలి యూనిట్‌ని బిగించడం ఎలా?
3	చీలిక ఏసీలో బాహ్య యూనిట్‌ని బిగించడం ఎలా?
4	యూనిట్‌ని పనిచేయడానికి సిద్ధం చేయడం
5	ముఖ్యంగా నేర్చుకోవాల్సిన అంశాలు
6	వర్క్ షీట్



అధ్యాయం అవలోకం

ఆర్ ఏసీ సాంకేతిక నిపుణుడికి విధుల్లో ఆర్ ఏసీ యూనిట్‌ని బిగించడం చాలా ముఖ్యమైన క్లిష్టమైన పని. దీనిని సక్రమంగా నిర్వహించగలిగితే ఎయిర్ కండిషనర్ ఉత్తమైన పనితీరు కనబరుస్తుంది. లేదంటే కోరుకున్న స్థాయిలో చల్లదనం రాదు మరియు తరచూ నిర్వహణపరమైన సమస్యలు ఎదురవుతాయి. కాబట్టి చీలిక ఏసీని పూర్తిస్థాయిలో బిగించగలగడం ఆర్ ఏసీ సాంకేతిక నిపుణుడికి అత్యవసరం. ఈ అధ్యాయంలో మనం చీలిక ఏసీని అమర్చే విధానం గురించి తెలుసుకుంటాం.



చీలిక ఏసీలో లోపలి యూనిట్‌ని బిగించడం ఎలా ?

మొదటగా మనం చీలిక ఏసీలో లోపలి యూనిట్‌ని బిగించాలి. దీనికి అనుసరించాల్సిన విధానం ఈ క్రింద ఇవ్వబడింది.

దశ 1

లోపలి యూనిట్ ఎక్కడ బిగించాలో గుర్తించాలి.

- ◆ లోపలి యూనిట్ ఎక్కడ బిగించాలో చూపించమని వినియోగదారుడిని అడగాలి.
- ◆ కనెక్షన్ ఇవ్వడానికి పవర్ షాకెట్ ఎక్కడుందో చూపించడని వినియోగదారుడిని కోరాలి.
- ◆ నిర్మాణ పరంగా చేయాల్సిన మార్పులు అంటే గోడలో 3 అడుగుల రంధ్రం, గోడను తొలచడం, డ్రిల్లింగ్, మరియు అతుకులు గురించి వినియోగదారులకు ముందే వివరించాలి. నిర్మాణపరమైన మార్పులు చేపట్టే ముందు

వినియోగదారుల అనుమతి తీసుకోవాలి.

- ◆ లోపలి యూనిట్‌ని బిగించిన తర్వాత పైన, ఇరువైపులా 6 అంగుళాలు (15 సెం.మీ) ఖాళీ ఉంటుందో లేదో సరిచూసుకోవాలి. లోపలి యూనిట్ నేల నుంచి కనీసం 6 అడుగుల ఎత్తులో బిగించాలి.

దశ 2

పవర్షాకెట్ యొక్క వైరింగ్‌ను పరిక్షించాలి.

- ◆ ఎలక్ట్రిసిటీ వైర్ల సామర్థ్యం వినియోగానికి అనుగుణంగా ఉందో లేదో నిర్ధారించుకోవాలి.
- ◆ ఎర్రింగ్ సరిగ్గా ఉందో లేదో పరిక్షించుకోవాలి.

దశ 3

బిగిస్తున్న ప్రాంతం నుంచి మీటర్ పాయింట్ వరకు పూజ్ సామర్థ్యాన్ని పరిక్షించాలి.

- ◆ యూనిట్‌ని బిగించే ప్రాంతంలో ఇది తక్కువగా, మీటర్ దగ్గర ఎక్కువగా ఉండాలి.
- ◆ నిర్ధారించిన సామర్థ్యంలో పూజ్ బలం 225 శాతం ఉండాలి.

దశ 4

స్కూ కోసం ఒక రంధ్రం చేయాలి.

- ◆ గోడకు వ్యతిరేకంగా ప్లేట్ బిగించాలి.
- ◆ స్పిరిట్ స్థాయిని ఉపయోగించి ప్లేట్ సమాంతరంగాను, నిలువుగాను ఒక చతురంలా ఉండేలా చూడాలి.
- ◆ స్కూ కోసం ఒక రంధ్రాన్ని చేయాలి.
- ◆ గోడకు ప్లేట్‌ను బిగించడానికి అనువులైన చోట రంధ్రం చేయాలి.
- ◆ ప్లాస్టిక్ యాంకర్‌ను రంధ్రంలో అమర్చాలి.
- ◆ దశ 5

లోపలి యూనిట్ యొక్క మెటల్ ప్లేట్‌ను అమర్చడం

- ◆ ముందే గుర్తించిన మార్కుల ఆధారంగా మెటల్ ప్లేట్‌ను గోడకు అమర్చాలి.
- ◆ మార్కు చేసిన చోట స్కూలను బిగించాలి.
- ◆ స్పిరిట్ లెవెల్ సాయంతో ప్లేట్ మీద క్షితిజ సమాంతరంగా ఉండే బిందువు

దశ 6

పైపులను బిగించేందుకు గోడలో రంధ్రంపెట్టండి.

- ◆ పైపు పొడవును దృష్టిలో ఉంచుకొని రంధ్రం పెట్టడానికి సరైన చోటు చూడండి. పైపు ఇండోర్ యూనిట్ నుంచి రావలసి ఉంటుంది.
- ◆ గోడ గుండా రంధ్రం చేసేందుకు కాంక్రీటు డ్రిల్ ఉపయోగించండి. రంధ్రం డయామీటరులో 3 అంగుళాల కంటే పెద్దదిగా ఉండాలి (7.5 సెం.మీ) మరియు ఎక్స్‌టీరియర్ వైపు కిందకు ఏటవాలుగా ఉండాలి.
- ◆ వంగేగుణం గల పైపును రంధ్రంలో దూర్చండి.

దశ 7

పైపుల్ని అనుసంధానం చేయడం

- ◆ ఇన్సోలేషన్ తో పాటు పైపుల్ని గోడకు చేసిన రంధ్రం నుంచి పంపించాలి.

- ◆ ఇత్తడి పైపులు, పవర్ కేబుల్, డ్రైన్ పైప్ లను కలిపి ఎలక్ట్రిక్ టేప్ తో దగ్గరకు అతుక్కుపోయేలా చేయాలి. డ్రైన్ పైప్ లో ప్రవాహం నిరాటకంగా సాగిపోయేందుకు వీలుగా దానిని కిండు పెట్టాలి. డ్రైన్ పైప్ ఎప్పుడూ కూడా పై నుంచి కిందకే ఉండాలి నీరు తనంతట తానుగానే ప్రవహిస్తుంది.
- ◆ పైప్ క్యాప్ ను తొలగించి ఏదైనా చెత్త ఉంటే తీసేయాలి.
- ◆ పైప్ ను లోపలి యూనిట్ తో కలపాలి. కనెక్షన్ బాగా బిగించేందుకు రెండు రెంప్ లను వ్యతిరేక దిశల్లో ఉపయోగించాలి.
- ◆ వాటర్ పైప్ ను లోపలి యూనిట్ మూలాలికి కలపాలి.
- ◆ గోడలోని రంధ్రం నుంచి బౌండ్ పైప్, కేబుల్ లను తీయాలి. డ్రైనింగ్ పైప్ నుంచి నీళ్లు సరైన ప్రాంతాలికి వెళ్తున్నాయా లేదా అన్న విషయంపై దృష్టిపెట్టాలి.

దశ 8

లోపలి యూనిట్ ని మౌంటింగ్ స్లెట్ కు అమర్చడం ద్వారా యూనిట్ ని మౌంటింగ్ స్లెట్ మీద భద్రంగా ఉంచాలి.



చీలిక వీసీలో బాహ్య యూనిట్ ని బిగించడం ఎలా?

చీలిక వీసీ యొక్క బాహ్య యూనిట్ ని అమర్చే దశలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి.

దశ 1

కోణం ప్రకారం ఫ్రీముల్ని సిద్ధం చేయడం

- ◆ సరఫరాదారుడు ఇచ్చిన కొలతల ప్రకారం కోణం ఫ్రీముల్ని సిద్ధం చేయడం.
- ◆ మెరికల చివర ఎంఎస్ కోణాల ఫ్రీముల్ని కనీసం 150 ఎంఎం మేర గోడలోకి సిద్ధం చేయాలి.

దశ 2

ఎంచుకున్న ప్రాంతంలో బాహ్య యూనిట్ ని అమర్చడం

- ◆ బయట యూనిట్ మీద సూర్యకాంతి నేరుగా పడకూడదు.
- ◆ అది ఖాళీ ప్రాంతంలోనే ఉండాలి, టెర్రస్ మీద ఉంటే మంచిది, కండెన్సర్, కంప్రెషర్ లమీద గాలి స్వేచ్ఛగా వీస్తూఉండాలి.
- ◆ టెర్రస్ అందుబాటులో లేకపోతే, దానిని సన్ షేడ్ గోడలు లేదా బాహ్య గోడలు మీద కోణాలు సహరిస్తే అమర్చుకోవచ్చు.
- ◆ కుడెస్సింగ్ యూనిట్ ని అవర్చే ముందు అవరిక బ్రాక్లెను వాటి అవరిక బలం కోసం పరిక్షించాలి.
- ◆ వెనుక భాగంలో చాలినంత ఖాళీ ఉండేలా చూడాలి అలాగే యూనిట్ ముందు భాగంలో కూడా. ఇది సక్సెస్ ఫుల్ చేడి గాలిని బయటకు వదలిపెట్టడానికి, యూనిట్ నుంచి వేడిగాని బయటకు పంపడానికి వీలుగా ఉంటుంది.
- ◆ కండెన్సింగ్ యూనిట్ ను సర్వీసింగ్ కి సులభంగా ఉండేలా ఏర్పాటు చేయాలి. అది బయట గోడ మీద ఉండకూడదు, దీని వల్ల సర్వీసింగ్ కష్టమైపోతుంది.
- ◆ కోణం ఫ్రీములకు బయట యూనిట్ కి మధ్య వైబ్రేషన్ ప్యాడ్ ఉంచాలి. దీని వల్ల శబ్దం తగ్గుతుంది.

దశ 3

బయట యూనిట్, లోపలి యూనిట్ మధ్య రిఫిజిరెంట్ పైపుల అంతర్గత కనెక్షన్లను ఇత్తడి అతుకులు లేదా మండే స్వభావం గల నట్ల వాల్స్ లు ఉపయోగించి కలుపుతారు.

- ◆ లోపలి బయట యూనిట్ల మధ్య దూరం 5 మీటర్లు (15 అడుగులు) కు మించకూడదు; ఎప్పుడూ కూడా కంపెనీ అందించే స్టాండర్డ్ కిట్లనే ఉపయోగించాలి.

- ◆ అంతర్గత కౌక్లకు ఉపయోగించే కేబుళ్లు చీలిక వీలకీ అవసరమైన తస్థాయిలో విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కలిగి ఉన్నాయో లేదో నిర్ధారించుకోవాలి.
- ◆ సాధ్యమైనంత వరకు పైపులకు వంపులు లేకుండా చూసుకోవాలి. ప్రత్యేకించి నిలువు వంపులు ఉండకూడదు, ప్రతి వంపుకు 5 పిఎస్ఐబిలీ నష్టం జరుగుతుంది. పిఎస్ఐబి అంటే ప్రతి చదరపు అంగుళానికి ఉండే పీడన గేజ్. ఒక ఫౌండ్ స్ట్రో విడుదలైతే ఒక చదరపు అంగుళం మీద పడే స్ట్రో ఇది.

దశ 4

వాక్యూమ్ పంపును కండెన్సింగ్ యూనిట్ కి చార్జింగ్ లైన్ వాల్వ్ తో కలపాలి. కలిపే ముందు స్వీజ్ మరియు ద్రవరూప లైన్ వాల్వులు కేబుల్ తో పాటు సిద్ధంగా ఉన్నాయో లేదో సరి చూసుకోవాలి.

దశ 5

వాక్యూమ్ పంప్ ను ప్రారంభించడం

వాక్యూమ్ పంప్ ను ప్రారంభించే ముందు, గేజ్ మేనిఫోల్డ్ సెట్ ని అనుకూలమైన చార్జింగ్ లైన్ సాయంతో గ్యాస్ చార్జింగ్ వాల్వ్ కి కలపాలి.

- ◆ గేజ్ మేనిఫోల్డ్ సెట్ వాల్వులు అన్ని తెరవాలి
- ◆ కాంపౌండ్ గేజ్ రిడింగ్ ను గమనించాలి అది సున్నా అంగుళాలు కంటే తక్కువగా ఉంటే వాక్యూమ్ పంపు సరిగ్గానే పనిచేస్తున్నట్లు.
- ◆ వాక్యూమ్ గేజ్ రిడింగ్ 29 అంగుళాలకు చేరుకోగానే వాల్వులను మూసేయాలి.

దశ 6

సూన్యతను పరీక్షించడం

- ◆ సూన్యతను కనీసం 15 నిమిషాలపాటు అలాగే ఉంచాలి.
- ◆ రిడింగ్ స్థిరంగా ఉందంటే దానర్థం లీకులు లేవని.

దశ 7

యూనిట్ ని చార్జింగ్ చేయడం ప్రారంభించడం

- ◆ గ్యాస్ సెలెండర్ ను గేజ్ మేనిఫోల్డ్ సెట్ తో కలపాలి.
- ◆ సిలిండర్ బరువు తూచి, సిలిండర్ వాల్వ్ ని తెరవండి.
- ◆ చార్జింగ్ లైన్ నుంచి గాలి శుద్ధి చేయబడుతుందని నిర్ధారించుకోవాలి.
- ◆ తొలగించే యూనిట్ గ్రహించిన రిఫ్రిజెంట్ పరిమాణం ఎంతో రాసుకోవాలి.
- ◆ చార్జింగ్ సమయంలో గ్యాస్ సెలెండర్ ను నిలారుగా ఉంచాలి.

దశ 8

గ్యాస్ లీకులు లేవని నిర్ధారించుకోవాలి.

- ◆ గేజ్ మేనిఫోల్డ్ సెట్ సాయంతో నైట్రోజన్ సెలెండర్ ను యూనిట్ కి కలపాలి.
- ◆ వ్యవస్థ మొత్తానికి 150 పిఎస్ఐబిలీల నైట్రోజన్ పీడనాన్ని ఇవ్వాలి.
- ◆ వెల్డింగ్ అతుకులు వేసిన చోట్ (లోపలి యూనిట్, బయట యూనిట్) లీకులు ఏమైనా ఉన్నావమో సబ్బు ద్రావణం సాయంతో పరిశీలించాలి. ఇతడి అతుకుల్ని కూడా పరిశీలించాలి.
- ◆ ఈ పీడనాన్ని 30 నుంచి 45 నిమిషాలు ఉంచాలి; ఏమైనా లీకులు ఉంటే తగిన చర్యలు తీసుకోవాలి, అంటే అంటే నట్లను మరింతగా భగించడం, మళ్ళీ వెల్డింగ్ చేయడం ద్వారా లీకుల్ని అరికట్టవచ్చు.

దశ 9

యూనిట్ ని ప్రారంభించడం

- ◆ వ్యవస్థ యొక్క స్వచ్ఛనీడనం రీడింగ్ 55 నుంచి 65 పిఎస్ఐజి మధ్య ఉండేలా చూడాలి. (పరిసరాల పరిస్థితిని బట్టి తేడా ఉంటుంది.)
- ◆ యూనిట్ ని ప్రారంభించి నెమ్మదిగా సిలెండర్ వాల్వలను తెరవాలి.
- ◆ యూనిట్ చార్జింగ్ వాల్వలను తెరిచి వ్యవస్థను గ్యాస్ తో చార్జింగ్ చేయాలి, సిలెండర్ ను నిలారుగా ఉంచాలి.
- ◆ చార్జింగ్ ను పూర్తి చేయాలి
- ◆ డ్రైన్ ఫైప్ లోకి కీటకాలు, మలినాలు చేరకుండా యూ ట్రాప్ ఉందోలేదో నిర్ధారించుకోవాలి.



యూనిట్ ని పనిచేయడానికి సిద్ధం చేయడం

చివరగా యూట్ పనిచేయడానికి సిద్ధమవుతుంది. ఈ క్రింది దశల్ని తప్పనిసరిగా అనుసరించాలి.

దశ 1

యూనిట్ స్విచ్ ఆన్ చేయాలి

- ◆ విద్యుత్ సరఫరా స్విచ్ ను ఆన్ చేయాలి
- ◆ రిమోట్ లోని పవర్ ఆన్/ఆఫ్ బటన్ నొక్కాలి.

దశ 2

చల్లదనం కోసం ఎవాపరేటర్ కాయిల్ ని పరీక్షించాలి. గ్రిల్ ఉష్ణోగ్రతను పరిశీలించి నమోదు చేయాలి.

దశ 3

వేడిగాలిని బటయకు పంపడంపై బయట యూనిట్ ని పరీక్షించాలి. కండెన్సర్ యొక్క ఇన్ లెట్ అవుట్ లెట్ ఉష్ణోగ్రతల్ని పరీక్షించాలి.

దశ 4

గదిని చల్లబరిచేందుకు అన్ని కిటికీలు, తలుపులు మూసేయాలి.

దశ 5

ఉష్ణోగ్రతను పరిశీలించాలి

- ◆ గతి లోపలి యూనిట్ ఉష్ణోగ్రతను సరఫరా వద్ద తీసుకోవాలి గడిలో మూడు ప్రాంతాల్లో ఉష్ణోగ్రతల్ని తీసుకుని వాటి సగటు లెక్కించాలి.
- ◆ ఏసీ యొక్క గ్రిల్ ఉష్ణోగ్రతను పరిశీలించాలి.
- ◆ వెనక్కి వచ్చే గాలి ఉష్ణోగ్రతను లెక్కించాలి.

దశ 6

సమయం పూర్తయిన తర్వాత యూనిట్ తీసుకున్న కరెంట్ ఎంతో పరీక్షించాలి.

దశ 7

ఉష్ణోగ్రత, పీడనం, కరెంట్ తదితర విషయాలన్నీ లాగ్ బుక్ లో నమోదు చేయాలి.



వర్క్ షీట్

1. ప్రశ్నలు చదవండి. సరైన సమాధానాలకు ఎదురుగా టిక్ పెట్టండి.

a. బాహ్య యూనిట్‌ను బిగించిన తర్వాత ఏం చేయాలి?

i. యూనిట్ స్విచ్ ఆన్ చేయాలి

ii. రిఫ్రీజెంట్ పైపుల్ని అంతర్గతంగా కలపాలి

iii. వాక్యూమ్ పంప్‌ను ప్రారంభించాలి.

b. పవర్ షాకెట్‌వైరింగ్‌ను పరీక్షించడానికి ఈ క్రిటి అంశాల్లో ఏవిని పాటించాలి?

i. విద్యుత్ వైర్ యొక్క సామర్థ్యం వినియోగానికి తగినట్లుగా ఉండాలి.

ii. పవర్ షాకెట్ తప్పనిసరిగా మంచి బ్రాండ్‌ది అయి ఉండాలి.

iii. సరైన ఎర్టింగ్ ఉండేలా చూడాలి.



గమనిక

సెషన్ ప్లాన్ డిజైన్

కార్యక్రమం పేరు	ఫీల్డ్ టా క్షిప్షియన్: ఎసి		
క్లయింట్ పేరు	NSDC		
వెర్షన్ నెం	1.0	వెర్షన్ అప్ డేట్ చేయబడింది	24/07/2012
ట్రైనింగ్ కు ముందస్తుగా కావల్సినది	కనీస విద్యార్హత-8వ తరగతి		
ట్రైనింగ్ లక్ష్యాలు	<p>ఈ కార్యక్రమం ముగించిన తరువాత, భాగస్వాములు ఇవి చేయుటకు సామర్థ్యం కలిగి ఉంటారు:</p> <ul style="list-style-type: none"> a ఆర్ఎసి పరిశ్రమ మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి a ఆర్ఎసి సేవ సహకారి యొక్క పాత్ర మరియు సామర్థ్యాలను నిర్వహించండి a రెఫ్రెజిరేషన్ సైకిల్లో ఆర్ఎసి విభాగాలను మరియు వాటి పాత్రను గుర్తించండి a ఆర్ఎసి మరమ్మత్తుకు మరియు సేవా కార్యానికి అవసరమైన ఉపకరణాలను ఉపయోగించండి a ఆర్ఎసి యూనిట్ యొక్క నియంత్రణ సూత్రాలను వివరించండి a ఆర్ఎసి యూనిట్ను రవణా చేయండి, ఇంస్టాల్ చేయండి, చార్జ్ చేయండి a ఆర్ఎసి యూనిట్లోని సాధారణ సమస్యలను సర్వీసు చేసి సమస్యను పరిష్కరించండి a భద్రతా నియమాలను పాటించండి a సమర్థవంతమైన పని ద్వారా వినియోగదారుతో మంచి సంబంధాలను కొనసాగించండి 		

సీ. నెం	మాడ్యూల్	సెషన్	లక్ష్యాలు	మెథడాలోజీ	ఉపకరణాలు	సమయం
రోజు 1						
1	ఉదయం ఎనర్జైజర్	ఉదయం ఎనర్జైజర్	^a భాగస్వామిని ప్రోత్సహించుట	^a గ్రూపుగా పాల్గొనుట	^a ఉదయం ఎనర్జైజర్ బుక్ లెట్	10 నిమిషాలు
2	ఐస్ బ్రేకర్ మరియు పరిచయం	ఐస్ బ్రేకర్	^a ఒకరితోనొకరు పరిచయం చేసుకొని మరియు తోటి భాగస్వామి మరియు శిక్షకునితో సరైన సహవాసాన్ని నిర్మించుకొనుట	^a చర్చ	^a ట్రైనర్స్ గైడ్ నుండి కాలక్షేపం ఆట	1 గంట 10 నిమిషాలు
3	ఆర్ఎస్ఐ పరిశ్రమ సమీక్ష	ధియరీ	^a ఆర్ఎస్ఐ పరిశ్రమ మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి	^a మల్టీమీడియా ద్వారా శిక్షణ (దృశ్యశ్రవణ శిక్షణ) ^a శిక్షకుడు చర్చకు నడపించుట	^a మల్టీమీడియా (కె-యాన్) ^a పాల్గొనేవాని చేతిపుస్తకం	5 గంటలు
రోజు 2						
1	ఉదయం ఎనర్జైజర్	ఉదయం ఎనర్జైజర్	^a భాగస్వామిని ప్రోత్సహించుట	^a గ్రూపుగా పాల్గొనుట	^a ఉదయం ఎనర్జైజర్ బుక్ లెట్	10 నిమిషాలు
2	రీ క్యాష్	రీ క్యాష్	^a గత దినపు పాఠాన్ని పునః పరిశీలన	^a మల్టీమీడియా ద్వారా శిక్షణ (దృశ్యశ్రవణ శిక్షణ) ^a శిక్షకుడు చర్చకు నడపించుట	^a మల్టీమీడియా (కె-యాన్)	10 నిమిషాలు

సీ. నెం	మాడ్యుల్	సెషన్	లక్ష్యాలు	మెథడాలజీ	ఉపకరణాలు	సమయం
రోజు 48						
1	ఉదయం ఎనర్జైజర్	ఉదయం ఎనర్జైజర్	^a భాగస్వామిని ప్రోత్సహించుట	^a గ్రూపుగా పాల్గొనుట	^a ఉదయం ఎనర్జైజర్ బుక్ లెట్	10 నిమిషాలు
2	పూర్తి మూల్యాంకనం	సాధన	^a శిక్షణా ప్రోగ్రామ్లో పాల్గొన్న వారు పొందిన నైపుణ్యాన్ని పరీక్షించడానికి	^a ప్రాక్టికల్ టెస్ట్ -4	^a అసైన్మెంట్ గైడ్	6 గంటల 50 నిమిషాలు



IL&FS Skills Development Corporation Limited

(A Joint Initiative with National Skill Development Corporation)

Regd. Office: IL&FS Skills Development Corporation Limited,
1st, 2nd & 3rd Floor, NTBCL Building, Toll Plaza, DND Flyway, Noida - 201 301. U.P., India.
Tel.: (0120) 2459200 / 2459201. www.isdc.in

Mumbai Office: IL&FS Education & Technology Services Ltd.,
Aditya Textile Industrial Compound, Corduroy Building, 2nd Floor, Safed Pool, Andheri-Kurla Road,
Mumbai - 400 072. Tel.: 022-6780 9292. www.ilfseducation.com