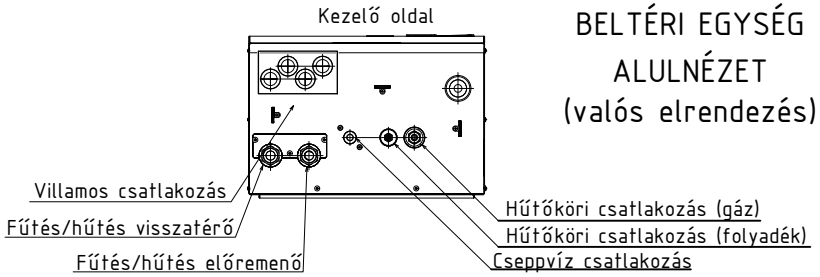
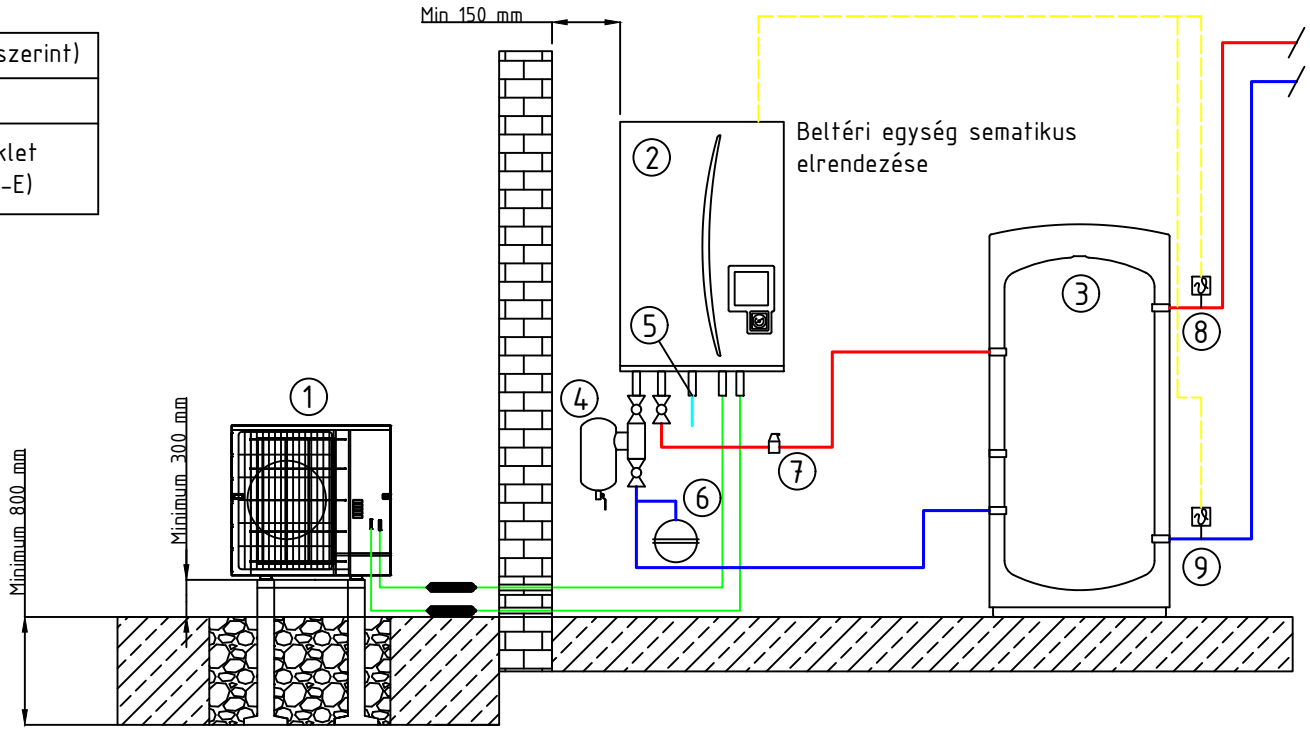
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW80VAA	8,0/7,1	1~	80	ø10/16	2-75	30	22	1x25	45
PUHZ-SHW80YAA	8,0/7,1	3~	80	ø10/16	2-75	30	13	3x16	45
PUHZ-SHW112VAA	11,2/10,0	1~	80	ø10/16	2-75	30	28	1x32	47
PUHZ-SHW112YAA	11,2/10,0	3~	80	ø10/16	2-75	30	13	3x16	47



BELTÉRI EGYSÉG ALULNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	6	Tágulási tartály (szükség szerint)
2	ECODAN fali beltéri egység	7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	FERNOX Total Filter TF1 1"	9	
5	Cseppvíz csatlakozás (VP20)		



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSC-VM2C	ERSC-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓	

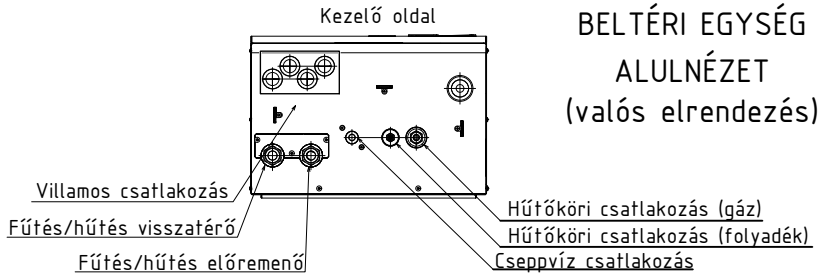
A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes.
A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel (egyventilátoros ZUBADAN kültéri egységgel)

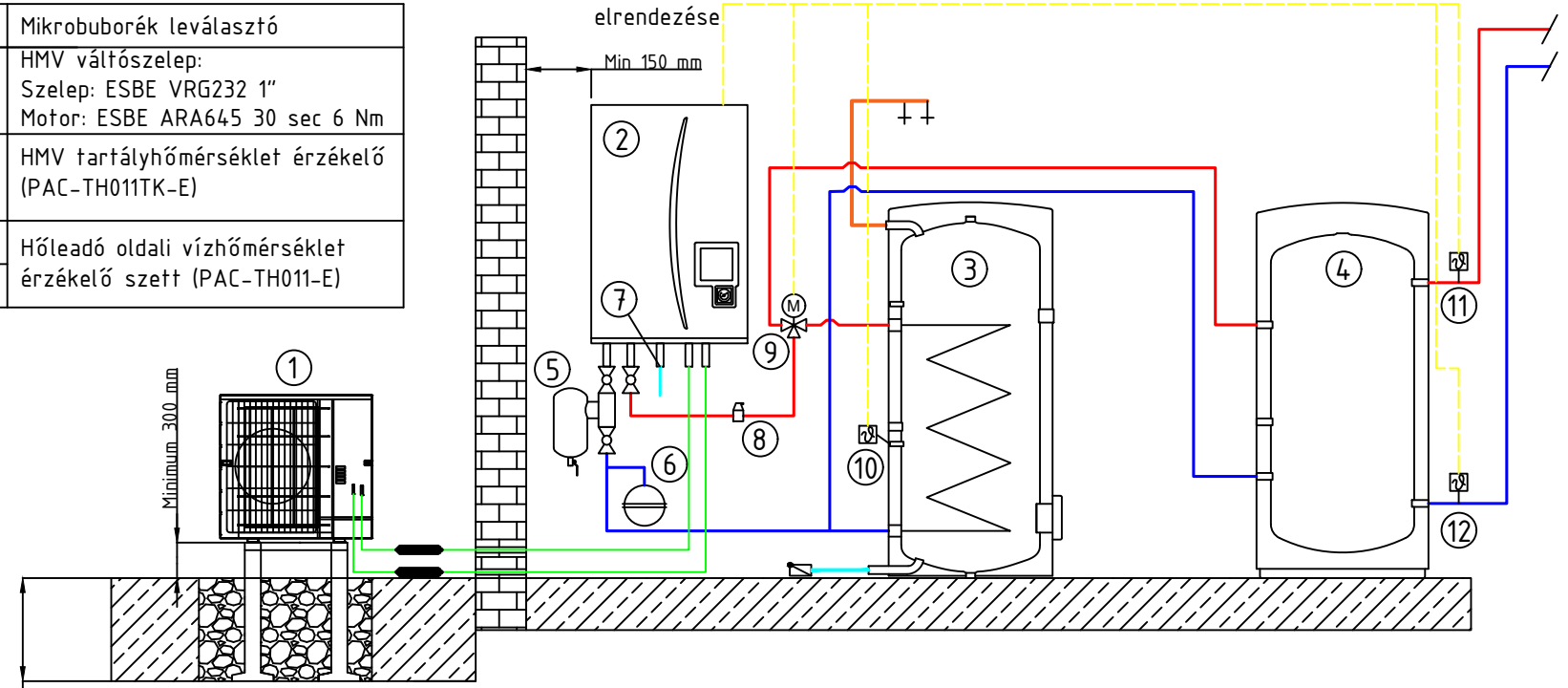
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW80VAA	8,0/7,1	1~	80	ϕ10/16	2-75	30	22	1x25	45
PUHZ-SHW80YAA	8,0/7,1	3~	80	ϕ10/16	2-75	30	13	3x16	45
PUHZ-SHW112VAA	11,2/10,0	1~	80	ϕ10/16	2-75	30	28	1x32	47
PUHZ-SHW112YAA	11,2/10,0	3~	80	ϕ10/16	2-75	30	13	3x16	47



BELTÉRI EGYSÉG ALULNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	8	Mikrobuborék leválasztó
2	ECODAN fali beltéri egység	9	HMV váltószelep: Szelep: ESBE VRG232 1" Motor: ESBE ARA645 30 sec 6 Nm
3	HMV tartály		
4	Puffertartály	10	HMV tartályhőmérséklet érzékelő (PAC-TH011TK-E)
5	FERNOX Total Filter TF1 1"		
6	Tágulási tartály (szükség szerint)	11	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
7	Cseppvíz csatlakozás (VP20)	12	

Beltéri egység sematikus elrendezése



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSC-VM2C	ERSC-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓	

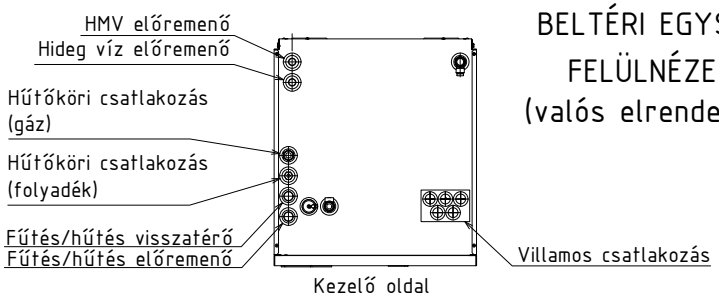
A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A HMV tartálynak megnövelt csőkígyós kivitelűnek kell lennie (amennyiben a tartály ilyen kivitelű) és tartalmaznia kell egy kiegészítő elektromos fűtőpatront a legionella fertőtlenítés miatt, továbbá egy tágulási tartály beépítése is szükséges.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
A HMV váltószelepnek "SPST" típusúnak kell lennie (fix fázis - kapcsolt fázis - 0 villamos bekötéssel).
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel és különálló HMV tartállyal (egyventilátoros ZUBADAN kültéri egységgel)

KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW80VAA	8,0/7,1	1~	80	ø10/16	2-75	30	22	1x25	45
PUHZ-SHW80YAA	8,0/7,1	3~	80	ø10/16	2-75	30	13	3x16	45
PUHZ-SHW112VAA	11,2/10,0	1~	80	ø10/16	2-75	30	28	1x32	47
PUHZ-SHW112YAA	11,2/10,0	3~	80	ø10/16	2-75	30	13	3x16	47

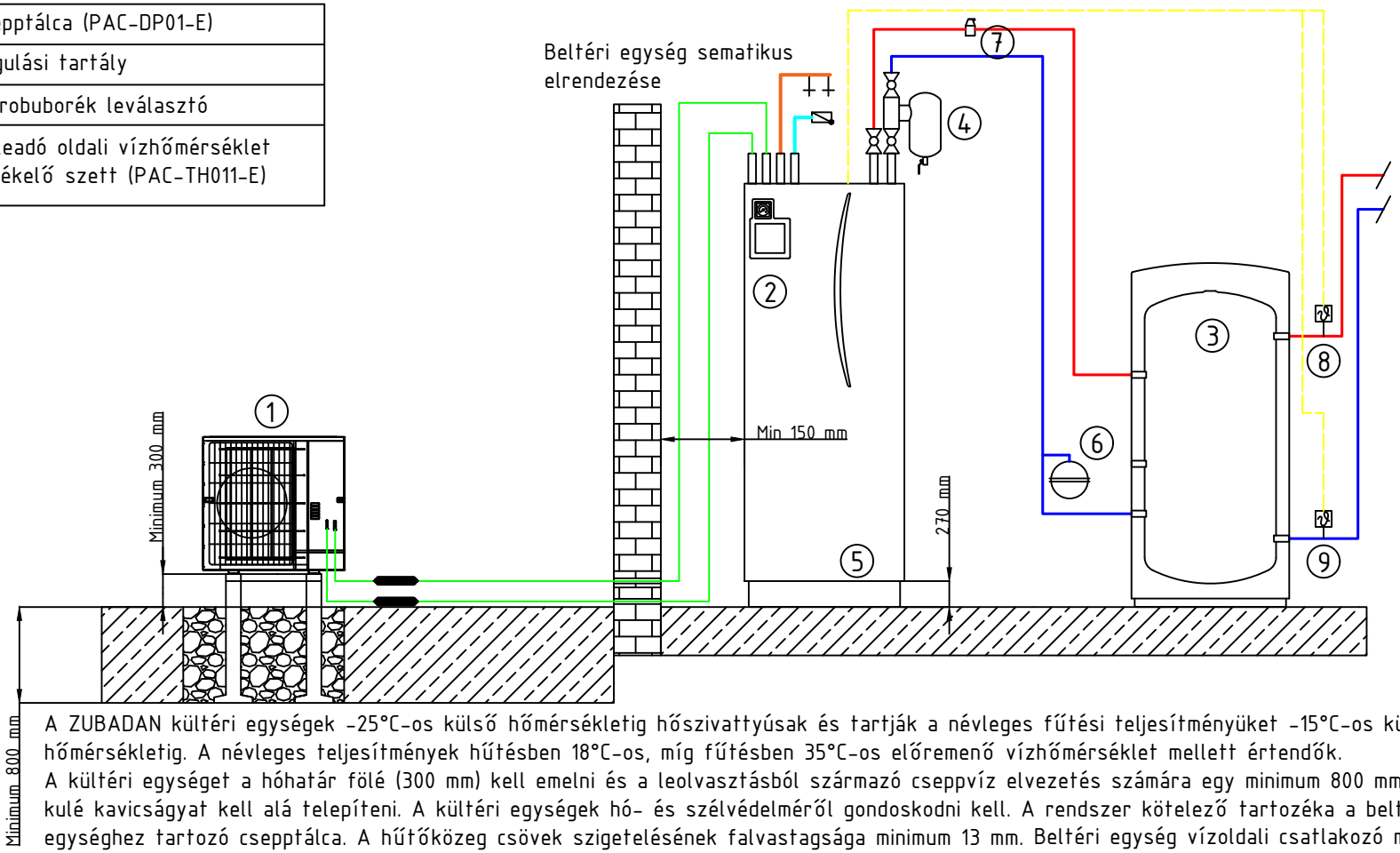


BELTÉRI EGYSÉG FELÜLNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	5	Csepptálca (PAC-DP01-E)
2	ECODAN padlón álló beltéri egység	6	Tágulási tartály
		7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	FERNOX Total Filter TF1 1"	9	

BELTÉRI EGYSÉGEK	ERST20C-VM2C	ERST20C-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Tágulási tartály (12 l)	✓	
Rozsdamentes HMV tart (200 l)	✓	✓
HMV biztonsági szelep (10 bar)	✓	✓

Beltéri egység sematikus elrendezése



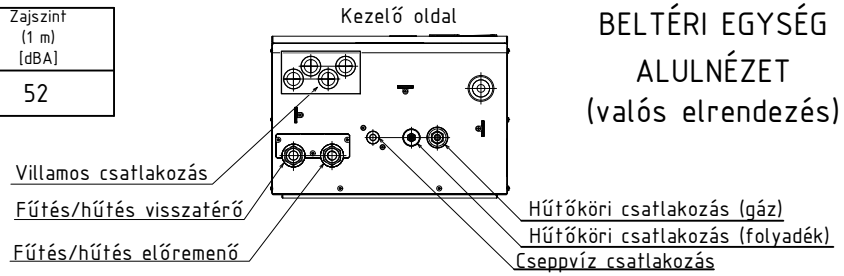
A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell. A rendszer kötelező tartozéka a beltéri egységhez tartozó csepptálca. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm. Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: 28 mm. HMV oldali csatlakozó méret: 22 mm. HMV oldalon egy tágulási tartály beépítése szükséges.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer padlón álló beltéri egységgel (200 liter HMV) (egyventilátoros ZUBADAN kültéri egységgel)

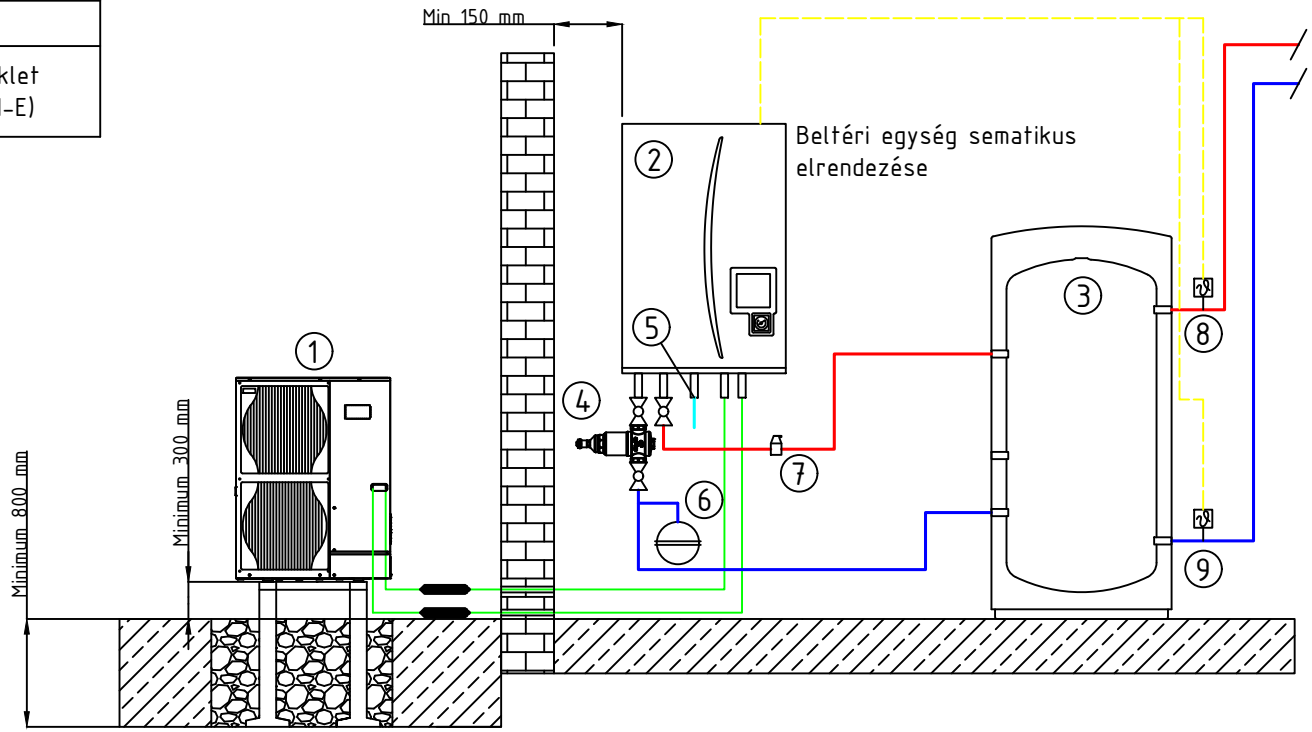
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW140YHA	14/12,5	3~	80	⌀10/16	2-75	30	13	3x16	52



BELTÉRI EGYSÉG ALULNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	6	Tágulási tartály (szükség szerint)
2	ECODAN fali beltéri egység	7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	ZEPARO CYCLONE ZCD32 + ZCHM32 Mágneses iszapleválasztó	9	
5	Cseppvíz csatlakozás (VP20)		

BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSC-VM2C	ERSC-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓	
Maximális térfogatáram (l/min)	27,7	



A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes.
A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.
A javasolt mágneses iszapleválasztó ellenállása a maximális térfogatáram mellett: 1,6 kPa

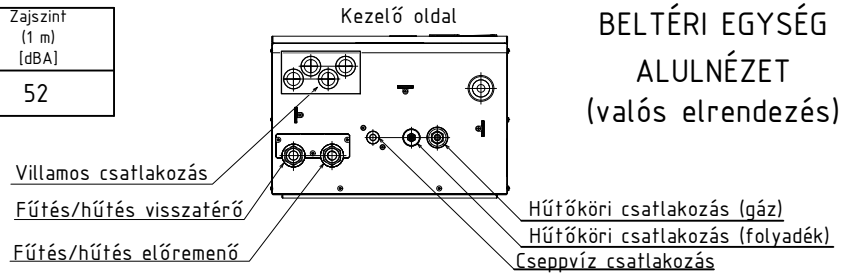
M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel (kétventilátoros ZUBADAN kültéri egységgel)

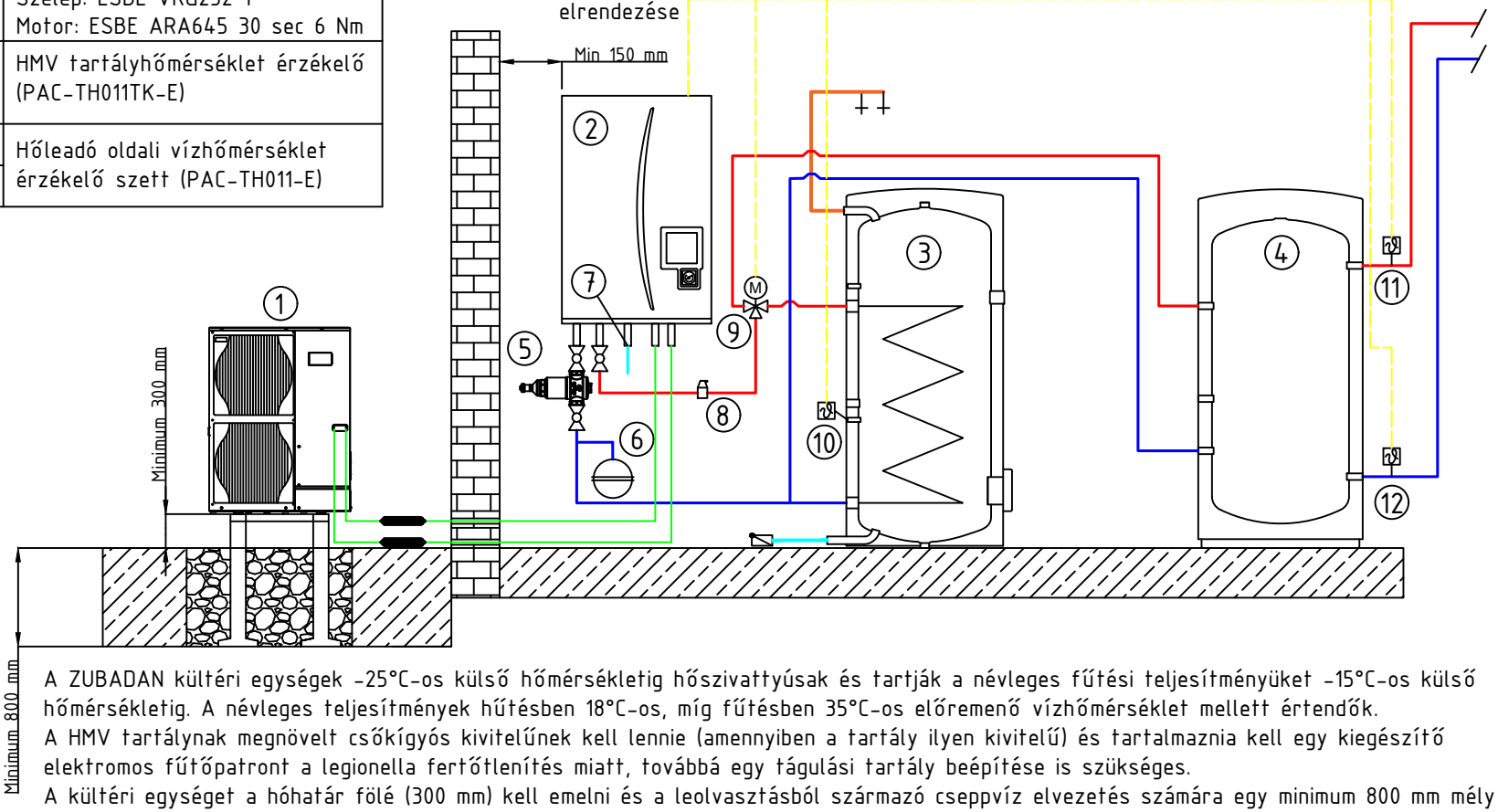
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW140YHA	14/12,5	3~	80	⌀10/16	2-75	30	13	3x16	52

BELTÉRI EGYSÉG ALULNÉZET (valós elrendezés)



JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	8	Mikrobuborék leválasztó
2	ECODAN fali beltéri egység	9	HMV váltószelep: Szelep: ESBE VRG232 1" Motor: ESBE ARA645 30 sec 6 Nm
3	HMV tartály		
4	Puffertartály	10	HMV tartályhőmérséklet érzékelő (PAC-TH011TK-E)
5	ZEPARO CYCLONE ZCD32 + ZCHM32 Mágneses iszapleválasztó		
6	Tágulási tartály (szükség szerint)	11	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
7	Cseppvíz csatlakozás (VP20)	12	

Beltéri egység sematikus elrendezése



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSC-VM2C	ERSC-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓	
Maximális térfogatáram (l/min)	27,7	

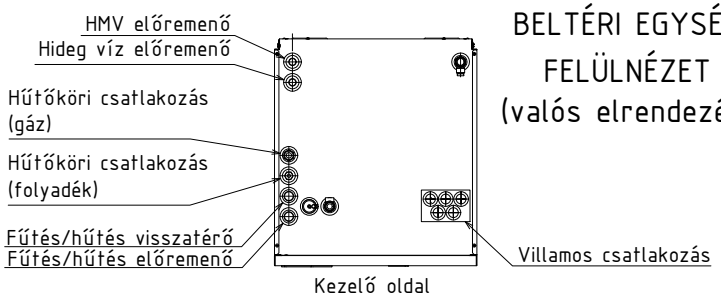
A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A HMV tartálynak megnövelt csőkígyós kivitelűnek kell lennie (amennyiben a tartály ilyen kivitelű) és tartalmaznia kell egy kiegészítő elektromos fűtőpatront a legionella fertőtlenítés miatt, továbbá egy tágulási tartály beépítése is szükséges.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
A HMV váltószelepnek "SPST" típusúnak kell lennie (fix fázis - kapcsolt fázis - 0 villamos bekötéssel).
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.
A javasolt mágneses iszapleválasztó ellenállása a maximális térfogatáram mellett: 1,6 kPa

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel és különálló HMV tartállyal (kétventilátoros ZUBADAN kültéri egységgel)

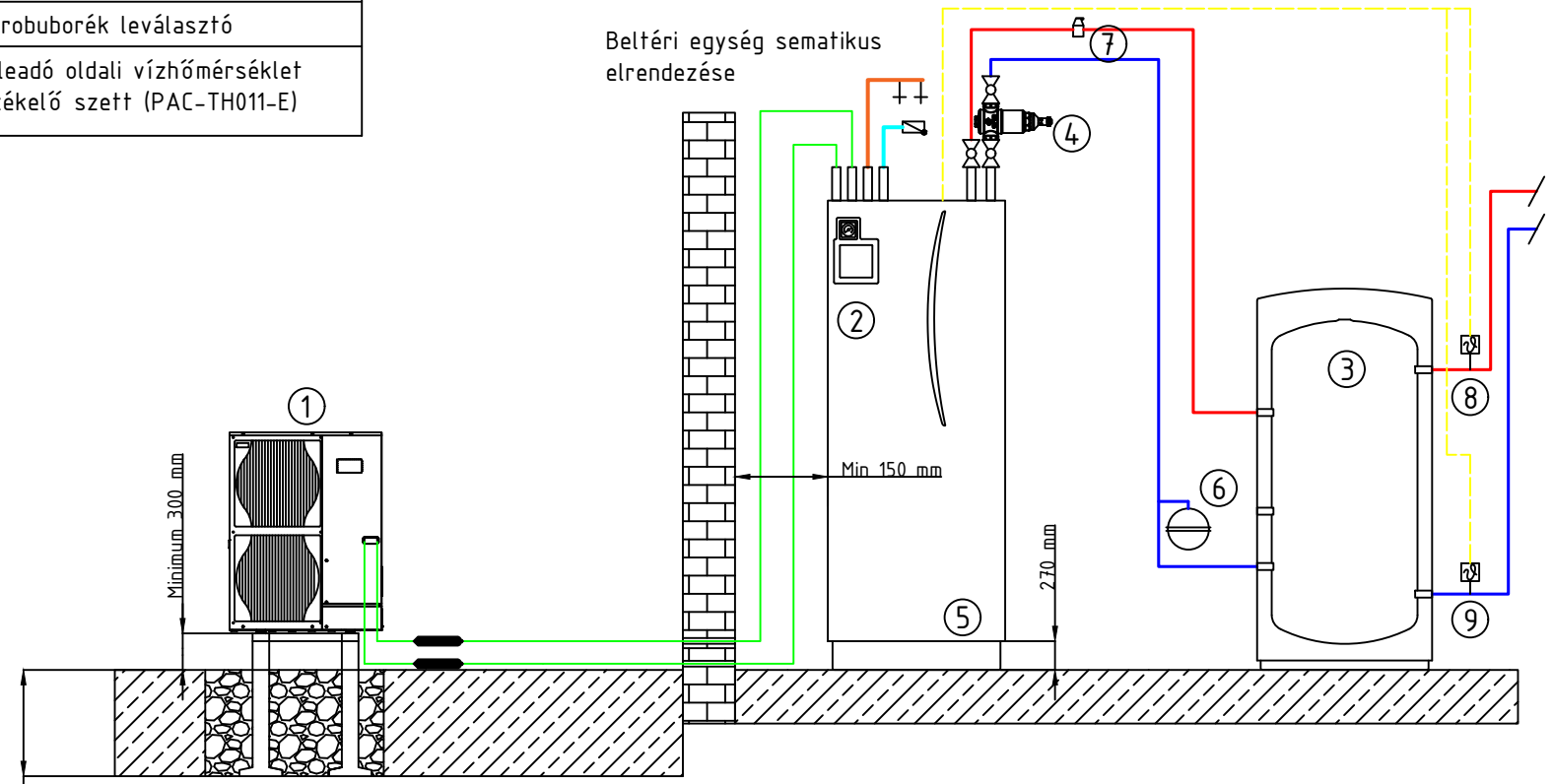
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW140YHA	14/12,5	3~	80	⌀10/16	2-75	30	13	3x16	52



BELTÉRI EGYSÉG FELÜLNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	5	Csepptálca (PAC-DP01-E)
2	ECODAN padlón álló beltéri egység	6	Tágulási tartály
		7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	ZEPARO CYCLONE ZCD32 + ZCHM32 Mágneses iszapleválasztó	9	

Beltéri egység sematikus elrendezése



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERST20C-VM2C	ERST20C-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Tágulási tartály (12 l)	✓	
Rozsdamentes HMV tart (200 l)	✓	✓
HMV biztonsági szelep (10 bar)	✓	✓
Maximális térfogatáram (l/min)	27,7	

A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell. A rendszer kötelező tartozéka a beltéri egységhez tartozó csepptálca. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm. Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: 28 mm. HMV oldali csatlakozó méret: 22 mm. HMV oldalon egy tágulási tartály beépítése szükséges.
A javasolt mágneses iszapleválasztó ellenállása a maximális térfogatáram mellett: 1,6 kPa

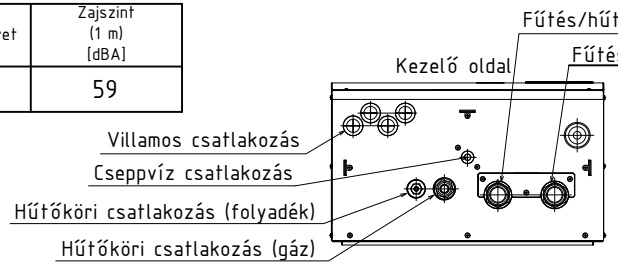
M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer padlón álló beltéri egységgel (200 liter HMV) (kétventilátoros ZUBADAN kültéri egységgel)

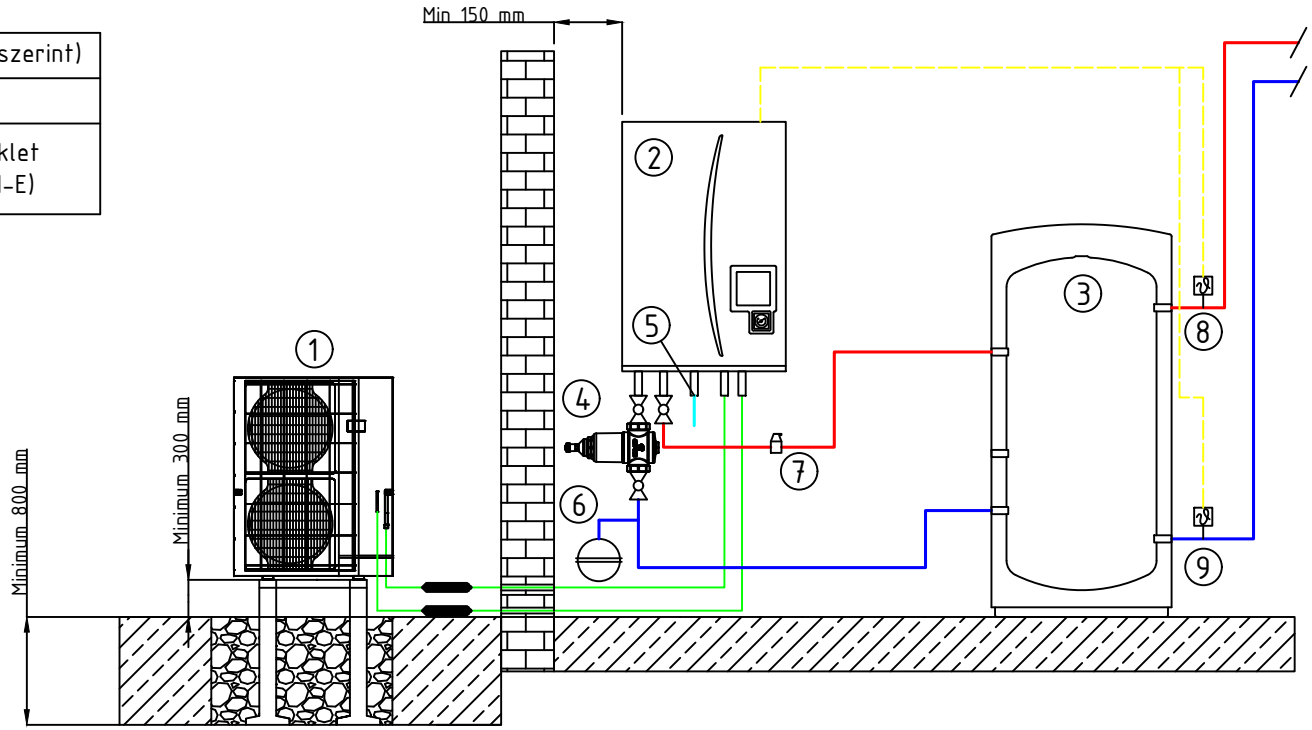
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW230YKA2	23/20	3~	100	ø12/*	2-80	30	26	3x32	59

*30 méteres telepítési távolság alatt 12/22, felette pedig 12/28 a csőátmérő.



BELTÉRI EGYSÉG ALULNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	6	Tágulási tartály (szükség szerint)
2	ECODAN fali beltéri egység	7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	ZEPARO CYCLONE ZCD50 + ZCHM50 Mágneses iszapleválasztó	9	
5	Cseppvíz csatlakozás (VP20)		



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSE-YM9EC	ERSE-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
9 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	3x13	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	3x16	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Maximális térfogatáram (l/min)	61,5	

A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 $\frac{1}{2}$ külső menetes.
A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 19 mm.
A javasolt mágneses iszapleválasztó ellenállása a maximális térfogatáram mellett: 2,0 kPa

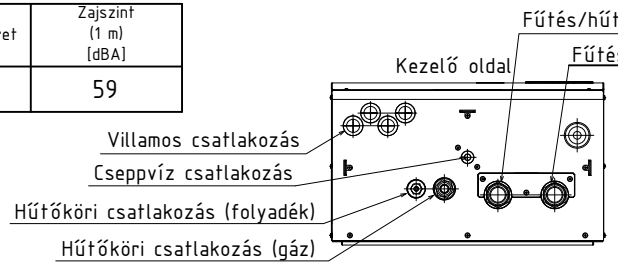
M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel (23 kW-os ZUBADAN kültéri egységgel)

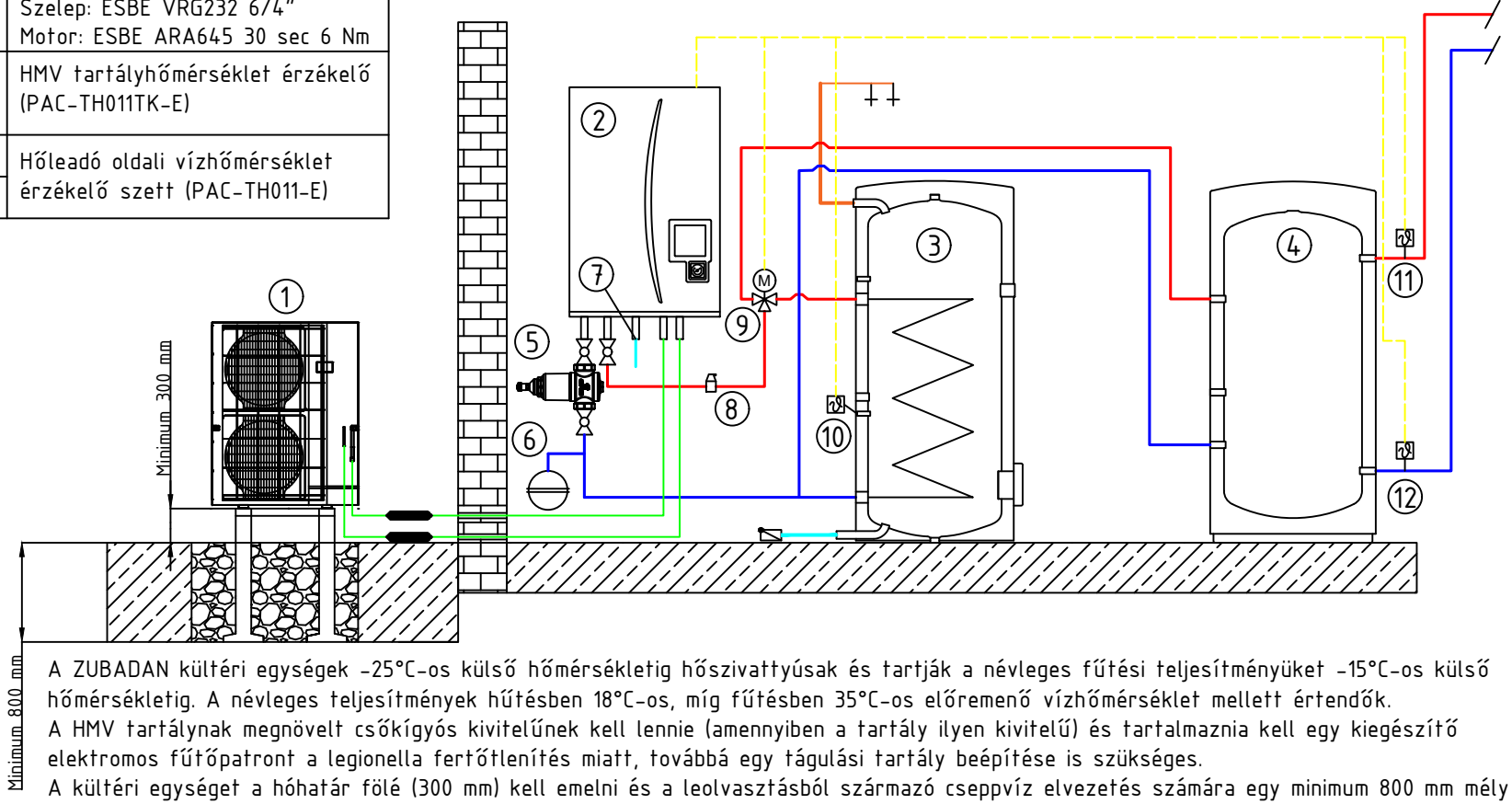
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SHW230YKA2	23/20	3~	100	⌀12/*	2-80	30	26	3x32	59

*30 méteres telepítési távolság alatt 12/22, felette pedig 12/28 a csőátmérő.



BELTÉRI EGYSÉG ALULNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	ZUBADAN kültéri egység	8	Mikrobuborék leválasztó
2	ECODAN fali beltéri egység	9	HMV váltószelep: Szelep: ESBE VRG232 6/4" Motor: ESBE ARA645 30 sec 6 Nm
3	HMV tartály		
4	Puffertartály	10	HMV tartályhőmérséklet érzékelő (PAC-TH011TK-E)
5	ZEPARO CYCLONE ZCD50 + ZCHM50 Mágneses iszapleválasztó		
6	Tágulási tartály (szükség szerint)	11	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
7	Cseppvíz csatlakozás (VP20)	12	



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSE-YM9EC	ERSE-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
9 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	3x13	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	3x16	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Maximális térfogatáram (l/min)	61,5	

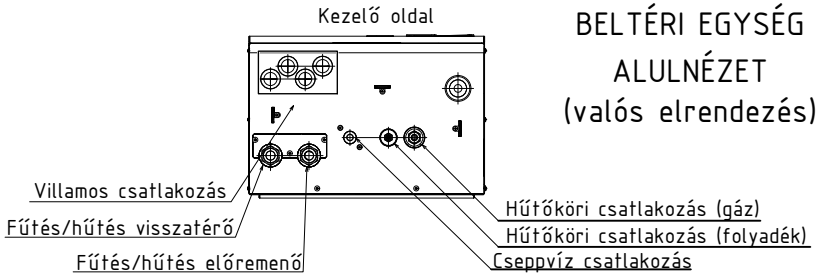
A ZUBADAN kültéri egységek -25°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak és tartják a névleges fűtési teljesítményüket -15°C-os külső hőmérsékletig. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A HMV tartálynak megnövelt csőkígyós kivitelűnek kell lennie (amennyiben a tartály ilyen kivitelű) és tartalmaznia kell egy kiegészítő elektromos fűtőpatront a legionella fertőtlenítés miatt, továbbá egy tágulási tartály beépítése is szükséges.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
A HMV váltószelepnek "SPST" típusúnak kell lennie (fix fázis - kapcsolt fázis - 0 villamos bekötéssel).
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 $\frac{1}{2}$ külső menetes. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 19 mm.
A javasolt mágneses iszapleválasztó ellenállása a maximális térfogatáram mellett: 2,0 kPa

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

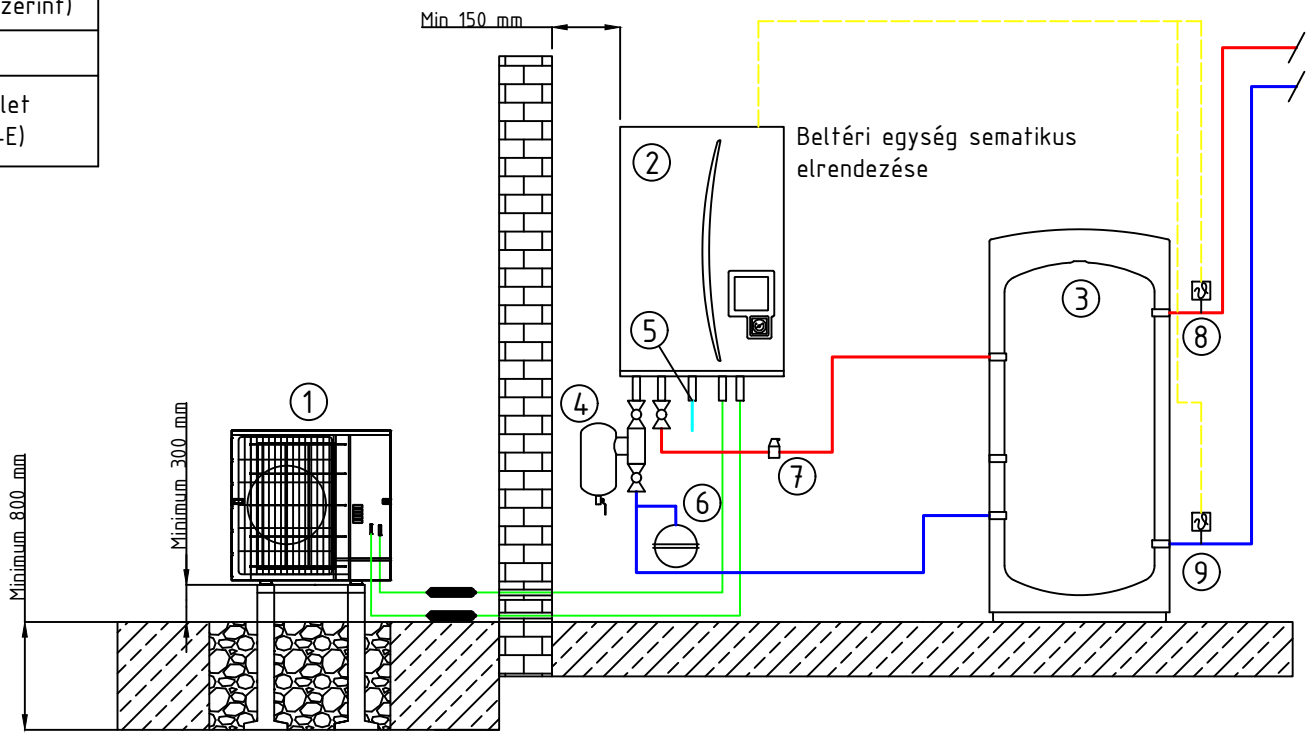
MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel és különálló HMV tartállyal (23 kW-os ZUBADAN kültéri egységgel)

KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SW75VAA	8,0/7,1	1~	80	ϕ10/16	2-40	30	22	1x25	43
PUHZ-SW75YAA	8,0/7,1	3~	80	ϕ10/16	2-40	30	11,5	3x16	43



BELTÉRI EGYSÉG
ALULNÉZET
(valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	POWER INVERTER kültéri egys.	6	Tágulási tartály (szükség szerint)
2	ECODAN fali beltéri egység	7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	FERNOX Total Filter TF1 1"	9	
5	Cseppvíz csatlakozás (VP20)		



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSD-VM2C
Magyar nyelvű szabályozó	✓
5-fokozatú szivattyú	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓
Maximális üzemi áram [A]	9
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10
Áramlás érzékelő	✓
Manométer	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓
Automatikus légtelenítő	✓
Vízoldali szűrő	✓
Csepptálca	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓

A POWER INVERTER kültéri egységek -20°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes.
A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel
(egyventilátoros POWER INVERTER kültéri egységgel)

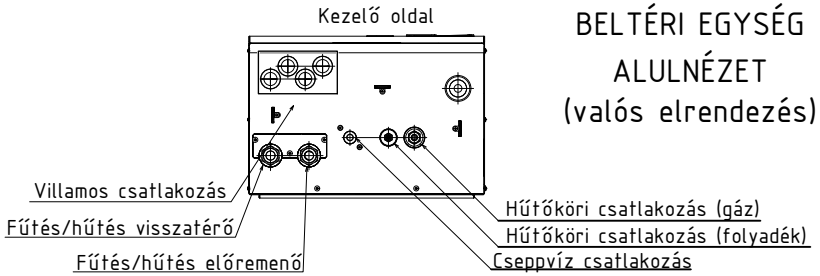
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SW75VAA	8,0/7,1	1~	80	ϕ10/16	2-40	30	22	1x25	43
PUHZ-SW75YAA	8,0/7,1	3~	80	ϕ10/16	2-40	30	11,5	3x16	43

JELMAGYARÁZAT

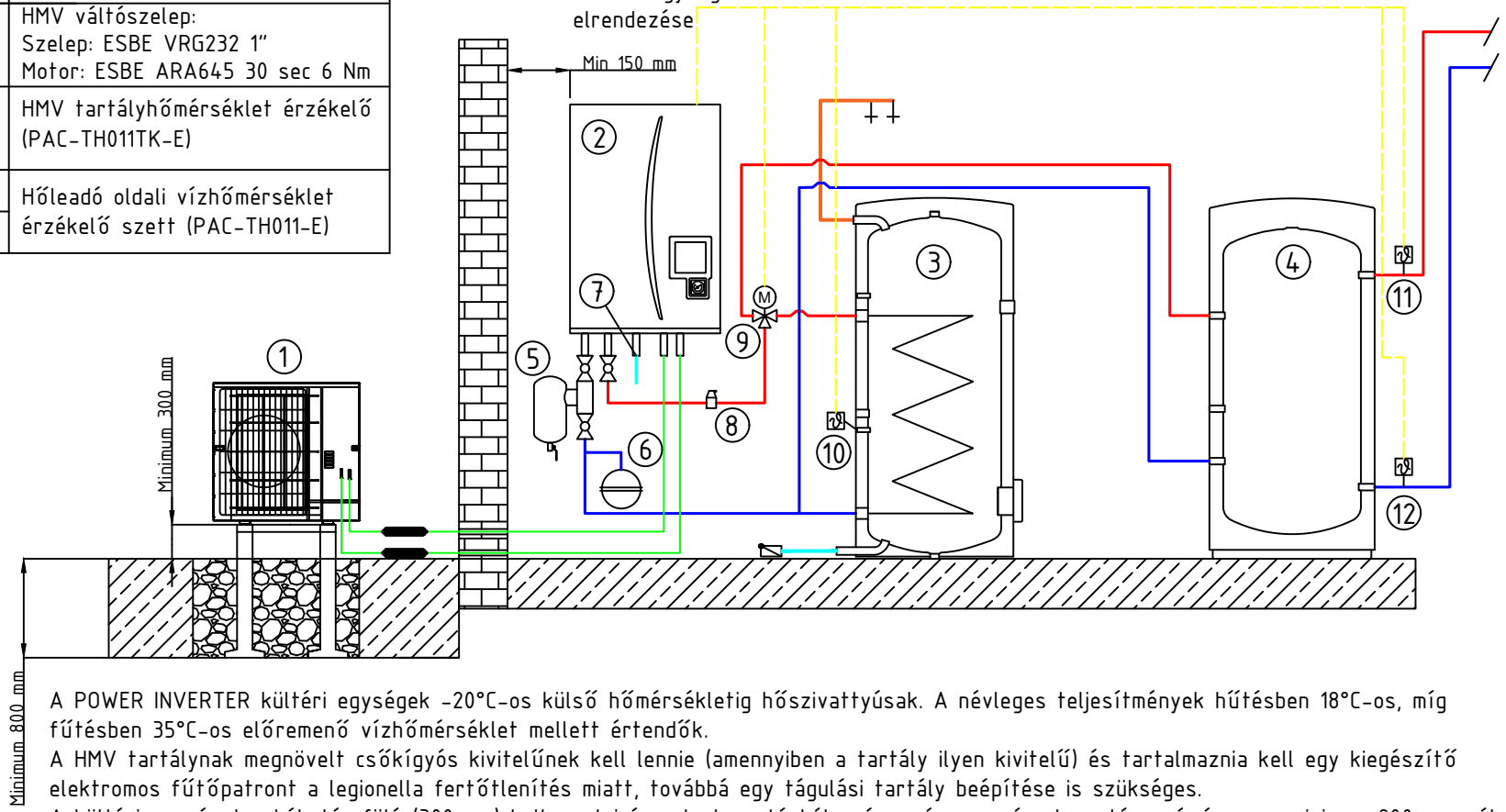
1	POWER INVERTER kültéri egység	8	Mikrobuborék leválasztó
2	ECODAN fali beltéri egység	9	HMV váltószelep: Szelep: ESBE VRG232 1" Motor: ESBE ARA645 30 sec 6 Nm
3	HMV tartály		
4	Puffertartály	10	HMV tartályhőmérséklet érzékelő (PAC-TH011TK-E)
5	FERNOX Total Filter TF1 1"		
6	Tágulási tartály (szükség szerint)	11	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
7	Cseppvíz csatlakozás (VP20)	12	

BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSD-VM2C
Magyar nyelvű szabályozó	✓
5-fokozatú szivattyú	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓
Maximális üzemi áram [A]	9
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10
Áramlás érzékelő	✓
Manométer	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓
Automatikus légtelenítő	✓
Vízoldali szűrő	✓
Csepptálca	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓

BELTÉRI EGYSÉG
ALULNÉZET
(valós elrendezés)



Beltéri egység sematikus elrendezése



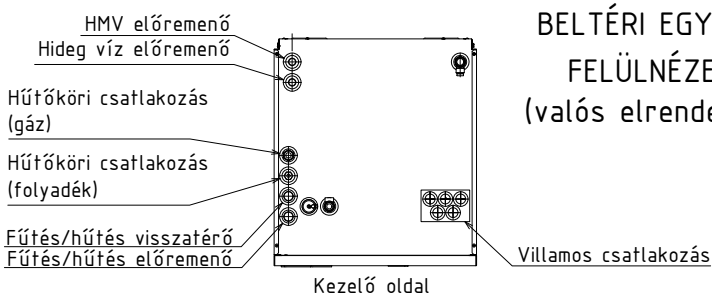
A POWER INVERTER kültéri egységek -20°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A HMV tartálynak megnövelt csőkígyós kivitelűnek kell lennie (amennyiben a tartály ilyen kivitelű) és tartalmaznia kell egy kiegészítő elektromos fűtőpatront a legionella fertőtlenítés miatt, továbbá egy tágulási tartály beépítése is szükséges.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
A HMV váltószelepnek "SPST" típusúnak kell lennie (fix fázis - kapcsolt fázis - 0 villamos bekötéssel).
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel és különálló HMV tartállyal (egyventilátoros POWER INVERTER kültéri egységgel)

KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SW75VAA	8,0/7,1	1~	80	ϕ10/16	2-40	30	22	1x25	43
PUHZ-SW75YAA	8,0/7,1	3~	80	ϕ10/16	2-40	30	11,5	3x16	43

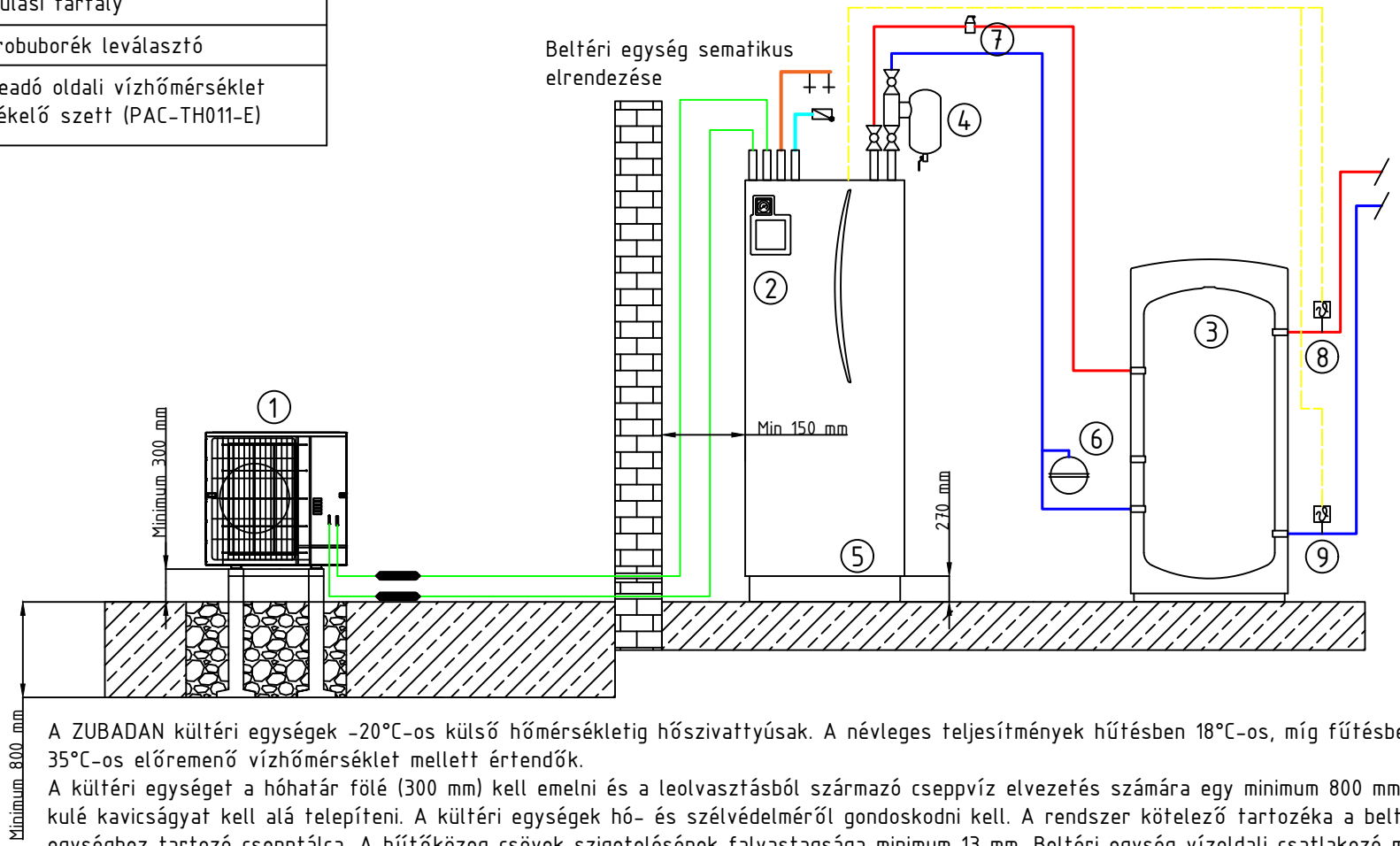


BELTÉRI EGYSÉG FELÜLNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	POWER INVERTER kültéri egys.	5	Csepptálca (PAC-DP01-E)
2	ECODAN padlón álló beltéri egység	6	Tágulási tartály
		7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	FERNOX Total Filter TF1 1"	9	

BELTÉRI EGYSÉGEK	ERST20D-VM2C
Magyar nyelvű szabályozó	✓
5-fokozatú szivattyú	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓
Maximális üzemi áram [A]	9
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10
Áramlás érzékelő	✓
Manométer	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓
Automatikus légtelenítő	✓
Vízoldali szűrő	✓
Tágulási tartály (12 l)	✓
Rozsdamentes HMV tart (200 l)	✓
HMV biztonsági szelep (10 bar)	✓

Beltéri egység sematikus elrendezése



A ZUBADAN kültéri egységek -20°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell. A rendszer kötelező tartozéka a beltéri egységhez tartozó csepptálca. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm. Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: 28 mm. HMV oldali csatlakozó méret: 22 mm. HMV oldalon egy tágulási tartály beépítése szükséges.

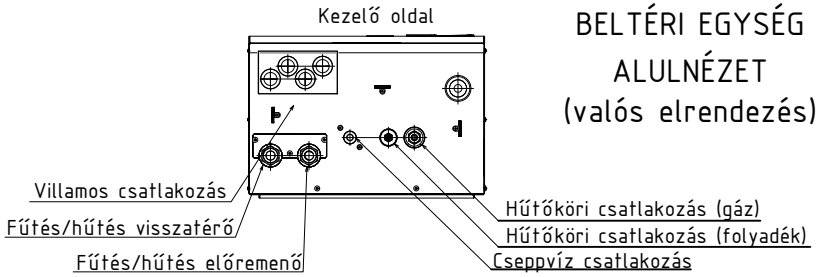
M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

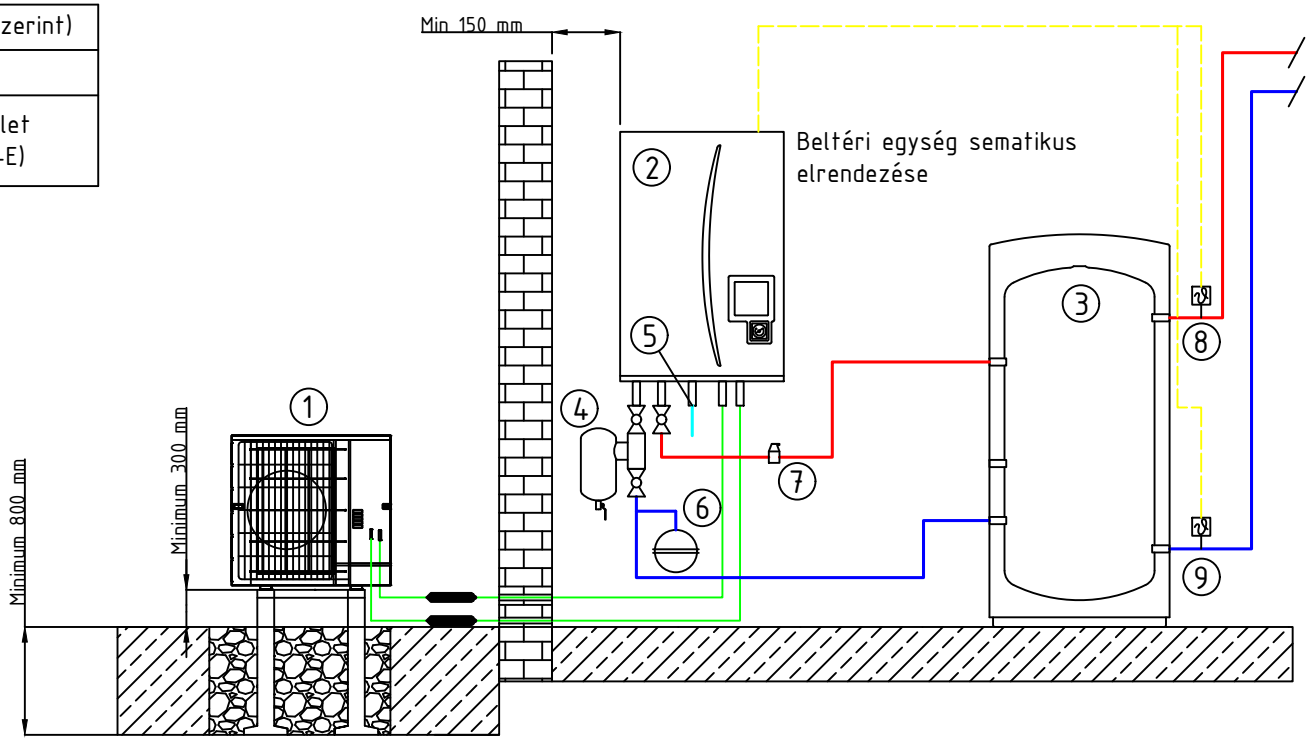
MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer padlón álló beltéri egységgel (200 liter HMV) (egyventilátoros POWER INVERTER kültéri egységgel)

KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SW100VAA	11,2/10,0	1~	80	ϕ10/16	2-40	30	28	1x32	47
PUHZ-SW100YAA	11,2/10,0	3~	80	ϕ10/16	2-40	30	12	3x16	47

BELTÉRI EGYSÉG
ALULNÉZET
(valós elrendezés)



JELMAGYARÁZAT			
1	POWER INVERTER kültéri egys.	6	Tágulási tartály (szükség szerint)
2	ECODAN fali beltéri egység	7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	FERNOX Total Filter TF1 1"	9	
5	Cseppvíz csatlakozás (VP20)		



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSC-VM2C	ERSC-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓	

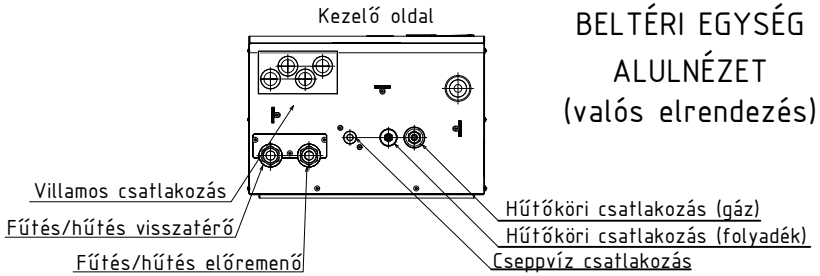
A POWER INVERTER kültéri egységek -20°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes.
A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel
(egyventilátoros POWER INVERTER kültéri egységgel)

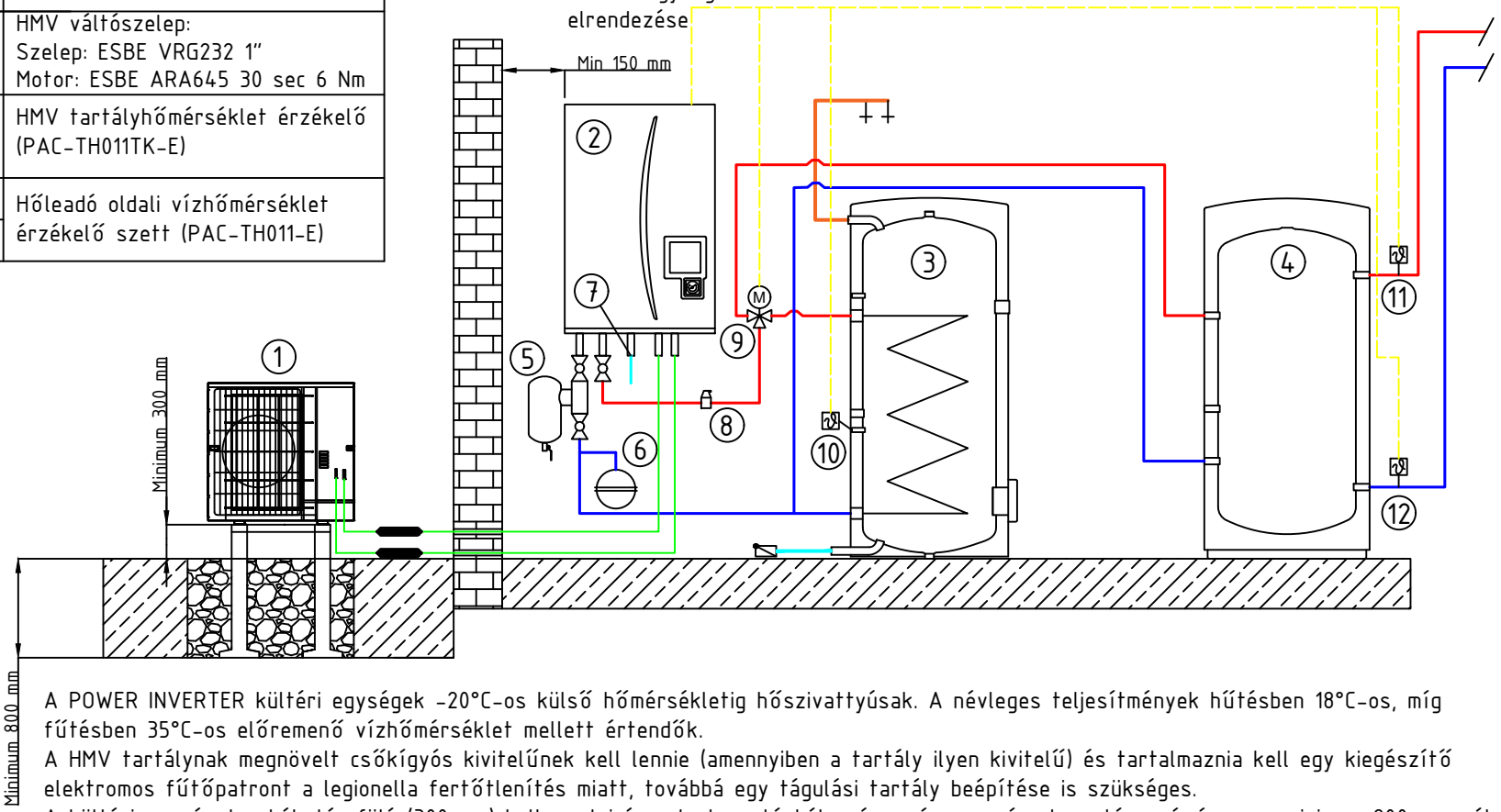
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SW100VAA	11,2/10,0	1~	80	ϕ10/16	2-40	30	28	1x32	47
PUHZ-SW100YAA	11,2/10,0	3~	80	ϕ10/16	2-40	30	12	3x16	47



BELTÉRI EGYSÉG
ALULNÉZET
(valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	POWER INVERTER kültéri egység	8	Mikrobuborék leválasztó
2	ECODAN fali beltéri egység	9	HMV váltószelep: Szelep: ESBE VRG232 1" Motor: ESBE ARA645 30 sec 6 Nm
3	HMV tartály		
4	Puffertartály	10	HMV tartályhőmérséklet érzékelő (PAC-TH011TK-E)
5	FERNOX Total Filter TF1 1"		
6	Tágulási tartály (szükség szerint)	11	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
7	Cseppvíz csatlakozás (VP20)	12	

Beltéri egység sematikus elrendezése



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERSC-VM2C	ERSC-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Csepptálca	✓	✓
Tágulási tartály (10 l)	✓	

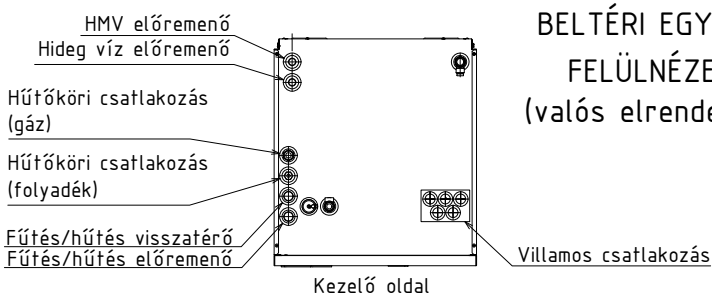
A POWER INVERTER kültéri egységek -20°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A HMV tartálynak megnövelt csőkígyós kivitelűnek kell lennie (amennyiben a tartály ilyen kivitelű) és tartalmaznia kell egy kiegészítő elektromos fűtőpatront a legionella fertőtlenítés miatt, továbbá egy tágulási tartály beépítése is szükséges.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell.
A HMV váltószelepnek "SPST" típusúnak kell lennie (fix fázis - kapcsolt fázis - 0 villamos bekötéssel).
Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: G1 külső menetes. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer fali beltéri egységgel és különálló HMV tartállyal (egyventilátoros POWER INVERTER kültéri egységgel)

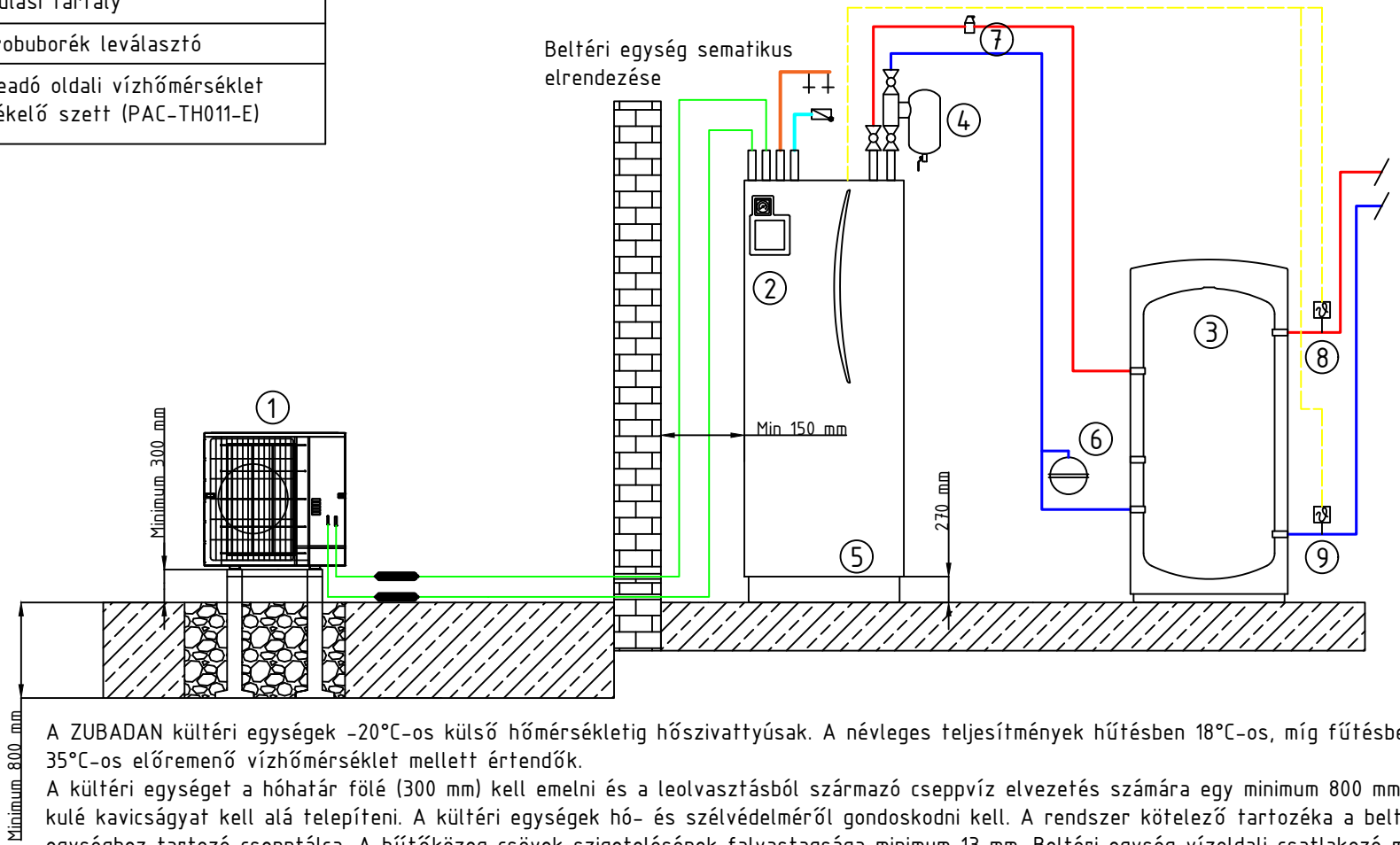
KÜLTÉRI EGYSÉGEK	Q_f/Q_h [kW]	Fázis [-]	Minimális puffer térfogat [l]	Hűtőköri csőátmérők [mm]	Csövezési távolság (min-max) [m]	Maximális magasságkülönbség [m]	Maximális üzemi áram [A]	Ajánlott biztosíték méret [A]	Zajszint (1 m) [dBA]
PUHZ-SW100VAA	11,2/10,0	1~	80	ϕ10/16	2-40	30	28	1x32	47
PUHZ-SW100YAA	11,2/10,0	3~	80	ϕ10/16	2-40	30	12	3x16	47



BELTÉRI EGYSÉG FELÜLNÉZET (valós elrendezés)

JELMAGYARÁZAT			
1	POWER INVERTER kültéri egys.	5	Csepptálca (PAC-DP01-E)
2	ECODAN padlón álló beltéri egység	6	Tágulási tartály
		7	Mikrobuborék leválasztó
3	Puffertartály	8	Hőleadó oldali vízhőmérséklet érzékelő szett (PAC-TH011-E)
4	FERNOX Total Filter TF1 1"	9	

Beltéri egység sematikus elrendezése



BELTÉRI EGYSÉGEK	ERST20C-VM2C	ERST20C-MEC
Magyar nyelvű szabályozó	✓	✓
5-fokozatú szivattyú	✓	✓
2 kW elektr tartalék fűtőelem	✓	
Maximális üzemi áram [A]	9	-
Ajánlott biztosíték méret [A]	1x10	-
Áramlás érzékelő	✓	✓
Manométer	✓	✓
Biztonsági szelep (3 bar)	✓	✓
Automatikus légtelenítő	✓	✓
Vízoldali szűrő	✓	✓
Tágulási tartály (12 l)	✓	
Rozsdamentes HMV tart (200 l)	✓	✓
HMV biztonsági szelep (10 bar)	✓	✓

A ZUBADAN kültéri egységek -20°C-os külső hőmérsékletig hőszivattyúsak. A névleges teljesítmények hűtésben 18°C-os, míg fűtésben 35°C-os előremenő vízhőmérséklet mellett értendők.
A kültéri egységet a hóhatár fölé (300 mm) kell emelni és a leolvasztásból származó cseppvíz elvezetés számára egy minimum 800 mm mély kulé kavicságyat kell alá telepíteni. A kültéri egységek hó- és szélvédelméről gondoskodni kell. A rendszer kötelező tartozéka a beltéri egységhez tartozó csepptálca. A hűtőközeg csövek szigetelésének falvastagsága minimum 13 mm. Beltéri egység vízoldali csatlakozó mérete: 28 mm. HMV oldali csatlakozó méret: 22 mm. HMV oldalon egy tágulási tartály beépítése szükséges.

M-Klíma Kft.

ecodan MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ECODAN levegő-víz hőszivattyús rendszer padlón álló beltéri egységgel (200 liter HMV) (egyventilátoros POWER INVERTER kültéri egységgel)