

VALROM Pex KIT

Pachete încălzire prin pardoseală

 **Economic**

 **Sănătos**

 **Fiabil**



DIMENSIONARE GRATUITĂ!

**Valrom vă dimensionează GRATUIT
sistemul de încălzire prin pardoseală
și asigură asistența tehnică la montaj.**



Stimate Client,

Îți mulțumim pentru că ai achiziționat un Pachet de încălzire în pardoseală de la Valrom Industrie!

În funcție de alegerea dumneavoastră, coletul primit conține unul dintre pachetele detaliate în paginile următoare.

DIMENSIUNE PACHET	FARA AUTOMATIZARE		AUTOMATIZARE BASIC	
	ECO	CONFORT	ECO	CONFORT
COD PACHET 50 MP	PEX002011016050	PEX001111016050	PEX002011016051	PEX001111016051
COD PACHET 60 MP	PEX002011016060	PEX001111016060	PEX002011016061	PEX001111016061
COD PACHET 70 MP	PEX002011016070	PEX001111016070	PEX002011016071	PEX001111016071
COD PACHET 80 MP	PEX002011016080	PEX001111016080	PEX002011016081	PEX001111016081
COD PACHET 90 MP	PEX002011016090	PEX001111016090	PEX002011016091	PEX001111016091
COD PACHET 100 MP	PEX002011016100	PEX001111016100	PEX002011016101	PEX001111016101

Valrom Industrie SRL oferă la achiziția unui pachet de încălzire în pardoseală cea mai mare Extra Garanție din piață, de **20 ani pentru țeava PE-RT, respectiv 10 ani pentru țeava PEX EVOH și pentru celelalte componente ale pachetului cu excepția componentelor electrice.**

Extra Garanția este valabilă la achiziția unui Pachet de încălzire prin pardoseală. În cazul în care sunt folosite pentru realizarea sistemelor și alte componente decât cele produse de Valrom Industrie, fără aprobarea scrisă a acesteia, garanția se acordă individual pe produs și se reduce la o perioadă de 10 ani pentru țevi și 2 ani pentru celelalte componente.

Pentru obținerea unui **Certificat de Extra Garanție** pentru "Sistem complet de Încălzire prin pardoseală" Valrom PexKIT vă rugăm să solicitați, în baza facturii primită la achiziționarea pachetului de încălzire în pardoseală, la adresa de mail service@valrom.ro următoarele documente, și să faceți dovadă montajului și probelor la instalații prin procesele verbale semnate astfel:

- F-TEH-09-Ed.1, rev.2 _Instrucțiuni execuție _încălzire _ placă cu nuturi;
sau
F-TEH-10-Ed.1, rev.2 _Instrucțiuni execuție _încălzire _ placă lisa tip rului;
- F-TEH-11-Ed.1, rev.1 _Proces verbal probă presiune cu apă demineralizată__ antigel;
- F-TEH-12-Ed.1, rev.0 _Proces verbal turnare șapă;
- F-TEH-13-Ed.1, rev.0 _Proces verbal de punere în funcțiune instalație.



PACHETE INCALZIRE PRIN PARDOSEALA 50 MP



ECO 50 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10731016500	TEAVA PE-RT II D16X2 500M	500ml	1
2	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	2
3	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	1buc	1
4	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	10
5	66420501600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 5CIRC1"	buc	1
6	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	10
7	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
8	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
9	66911805511	CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	buc	1
10	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
11	24CUTPEX567	CUTIE PEXKIT PENTRU 50, 60, 70 MP	buc	1
12	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

CONFORT 50 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10722016500	TEAVA PEXB ROSIE B OXIGEN D16X2 COL500	500ml	1
2	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	2
3	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	1
4	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	10
5	66420501600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 5CIRC1"	buc	1
6	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	10
7	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
8	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
9	66911805511	CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	buc	1
10	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
11	24CUTPEX567	CUTIE PEXKIT PENTRU 50, 60, 70 MP	buc	1
12	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

AUTOMATIZARE BASIC

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	64400002220	CAP TERMoeLECTRIC ON/OFF 1W 220V	buc	5
2	88081070312	TERMOSTAT ELECTRONIC SENZOR PARDOS 220V	buc	1
3	88081070311	TERMOSTAT AMBIANTA ELECTRONIC 220V	buc	1
4	64410615221	UNIT CONTR 6Z 15CIRC CMDA 1P 1CAZAN 220V	buc	1

In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un kit de amestec mini.

1	64192000011	KIT AMESTEC INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"	buc	1
---	-------------	--	-----	---



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

PACHETE INCALZIRE PRIN PARDOSEALA 60 MP



NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10731016500	TEAVA PE-RT II D16X2 500M	500ml	1
2	10731016100	TEAVA PE-RT II D16X2 100M	100ml	1
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	2
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	1
5	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	12
6	66420601600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 6CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	12
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911805511	CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX567	CUTIE PEXKIT PENTRU 50, 60, 70 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

ECO 60 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10722016500	TEAVA PEXB ROSIE B OXIGEN D16X2 COL500	500ml	1
2	10722016100	TEAVA PEX-B ROSIE B OXIGEN D16X2 100M	100ml	1
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	2
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	1
5	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	12
6	66420601600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 6CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	12
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911805511	CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX567	CUTIE PEXKIT PENTRU 50, 60, 70 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

CONFORT 60 mp

AUTOMATIZARE BASIC

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	64400002220	CAP TERMoeLECTRIC ON/OFF 1W 220V	buc	6
2	88081070312	TERMOSTAT ELECTRONIC SENZOR PARDOS 220V	buc	1
3	88081070311	TERMOSTAT AMBIANTA ELECTRONIC 220V	buc	2
4	64410615221	UNIT CONTR 6Z 15CIRC CMDA 1P 1CAZAN 220V	buc	1

In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un kit de amestec mini.

1	64192000011	KIT AMESTEC INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"	buc	1
---	-------------	--	-----	---



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

PACHETE INCALZIRE PRIN PARDOSEALA 70 MP



ECO 70 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10731016500	TEAVA PE-RT II D16X2 500M	500ml	1
2	10731016200	TEAVA PE-RT II D16X2 200M	200ml	1
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	3
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	2
5	64140016001	CURBA CONDUCTATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	14
6	66420701600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 7CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	14
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911805511	CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX567	CUTIE PEXKIT PENTRU 50, 60, 70 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

CONFORT 70 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10722016500	TEAVA PEXB ROSIE B OXIGEN D16X2 COL500	500ml	1
2	10722016200	TEAVA PEX-B ROSIE B OXIGEN D16X2 200M	200ml	1
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	3
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	2
5	64140016001	CURBA CONDUCTATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	14
6	66420701600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 7CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	14
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911805511	CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX567	CUTIE PEXKIT PENTRU 50, 60, 70 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

AUTOMATIZARE BASIC

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	64400002220	CAP TERMoeLECTRIC ON/OFF 1W 220V	buc	7
2	88081070312	TERMOSTAT ELECTRONIC SENZOR PARDOS 220V	buc	1
3	88081070311	TERMOSTAT AMBIANTA ELECTRONIC 220V	buc	3
4	64410615221	UNIT CONTR 6Z 15CIRC CMDA 1P 1CAZAN 220V	buc	1

In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un kit de amestec mini.

1	64192000011	KIT AMESTEC INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"	buc	1
---	-------------	--	-----	---



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

PACHETE INCALZIRE PRIN PARDOSEALA 80 MP



NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10731016500	TEAVA PE-RT II D16X2 500M	500ml	1
2	10731016100	TEAVA PE-RT II D16X2 100M	100ml	3
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	3
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	2
5	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	16
6	66420801600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 8CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	16
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911005511	CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX8910	CUTIE PEXKIT PENTRU 80, 90, 100 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

ECO 80 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10722016500	TEAVA PEXB ROSIE B OXIGEN D16X2 COL500	500ml	1
2	10722016100	TEAVA PEX-B ROSIE B OXIGEN D16X2 100M	100ml	3
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	3
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	2
5	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	16
6	66420801600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 8CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	16
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911005511	CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX8910	CUTIE PEXKIT PENTRU 80, 90, 100 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

CONFORT 80 mp

AUTOMATIZARE BASIC

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	64400002220	CAP TERMoeLECTRIC ON/OFF 1W 220V	buc	8
2	88081070312	TERMOSTAT ELECTRONIC SENZOR PARDOS 220V	buc	1
3	88081070311	TERMOSTAT AMBIANTA ELECTRONIC 220V	buc	3
4	64410615221	UNIT CONTR 6Z 15CIRC CMDA 1P 1CAZAN 220V	buc	1

In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un kit de amestec mini.

1	64192000011	KIT AMESTEC INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"	buc	1
---	-------------	--	-----	---



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

PACHETE INCALZIRE PRIN PARDOSEALA 90 MP



ECO 90 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10731016500	TEAVA PE-RT II D16X2 500M	500ml	1
2	10731016200	TEAVA PE-RT II D16X2 200M	200ml	2
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	4
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	3
5	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	18
6	66420901600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 9CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	18
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911005511	CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX8910	CUTIE PEXKIT PENTRU 80, 90, 100 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

CONFORT 90 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10722016500	TEAVA PEXB ROSIE B OXIGEN D16X2 COL500	500ml	1
2	10722016200	TEAVA PEX-B ROSIE B OXIGEN D16X2 200M	200ml	2
3	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	4
4	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	3
5	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	18
6	66420901600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 9CIRC1"	buc	1
7	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	18
8	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
9	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
10	66911005511	CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	buc	1
11	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
12	24CUTPEX8910	CUTIE PEXKIT PENTRU 80, 90, 100 MP	buc	1
13	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

AUTOMATIZARE BASIC

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	64400002220	CAP TERMoeLECTRIC ON/OFF 1W 220V	buc	9
2	88081070312	TERMOSTAT ELECTRONIC SENZOR PARDOS 220V	buc	1
3	88081070311	TERMOSTAT AMBIANTA ELECTRONIC 220V	buc	4
4	64410615221	UNIT CONTR 6Z 15CIRC CMDA 1P 1CAZAN 220V	buc	1

In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un kit de amestec mini.

1	64192000011	KIT AMESTEC INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"	buc	1
---	-------------	--	-----	---



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

PACHETE INCALZIRE PRIN PARDOSEALA 100 MP



NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10731016500	TEAVA PE-RT II D16X2 500M	500ml	2
2	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	4
3	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	3
4	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	20
5	66421001600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 10CIRC1"	buc	1
6	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	20
7	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
8	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
9	66911005511	CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	buc	1
10	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
11	24CUTPEX8910	CUTIE PEXKIT PENTRU 80, 90, 100 MP	buc	1
12	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

ECO 100 mp

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	10722016500	TEAVA PEXB ROSIE B OXIGEN D16X2 COL500	500ml	2
2	64192001325	BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	25 ml	4
3	64192000115	ADITIV SAPA BIDON 5 KG	buc	3
4	64140016001	CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	buc	20
5	66421001600	KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 10CIRC1"	buc	1
6	64200016026	ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	buc	20
7	64210001132	KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	buc	2
8	64330000032	ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	buc	2
9	66911005511	CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	buc	1
10	64211000232	BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	buc	1
11	24CUTPEX8910	CUTIE PEXKIT PENTRU 80, 90, 100 MP	buc	1
12	LEMN12000800130	PALET LEMN 1200x800	buc	1

CONFORT 100 mp

AUTOMATIZARE BASIC

NR CRT.	COD PRODUS	DENUMIRE	UM	CANTITATE
1	64400002220	CAP TERMoeLECTRIC ON/OFF 1W 220V	buc	10
2	88081070312	TERMOSTAT ELECTRONIC SENZOR PARDOS 220V	buc	1
3	88081070311	TERMOSTAT AMBIANTA ELECTRONIC 220V	buc	4
4	64410615221	UNIT CONTR 6Z 15CIRC CMDA 1P 1CAZAN 220V	buc	1

In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un kit de amestec mini.

1	64192000011	KIT AMESTEC INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"	buc	1
---	-------------	--	-----	---



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare

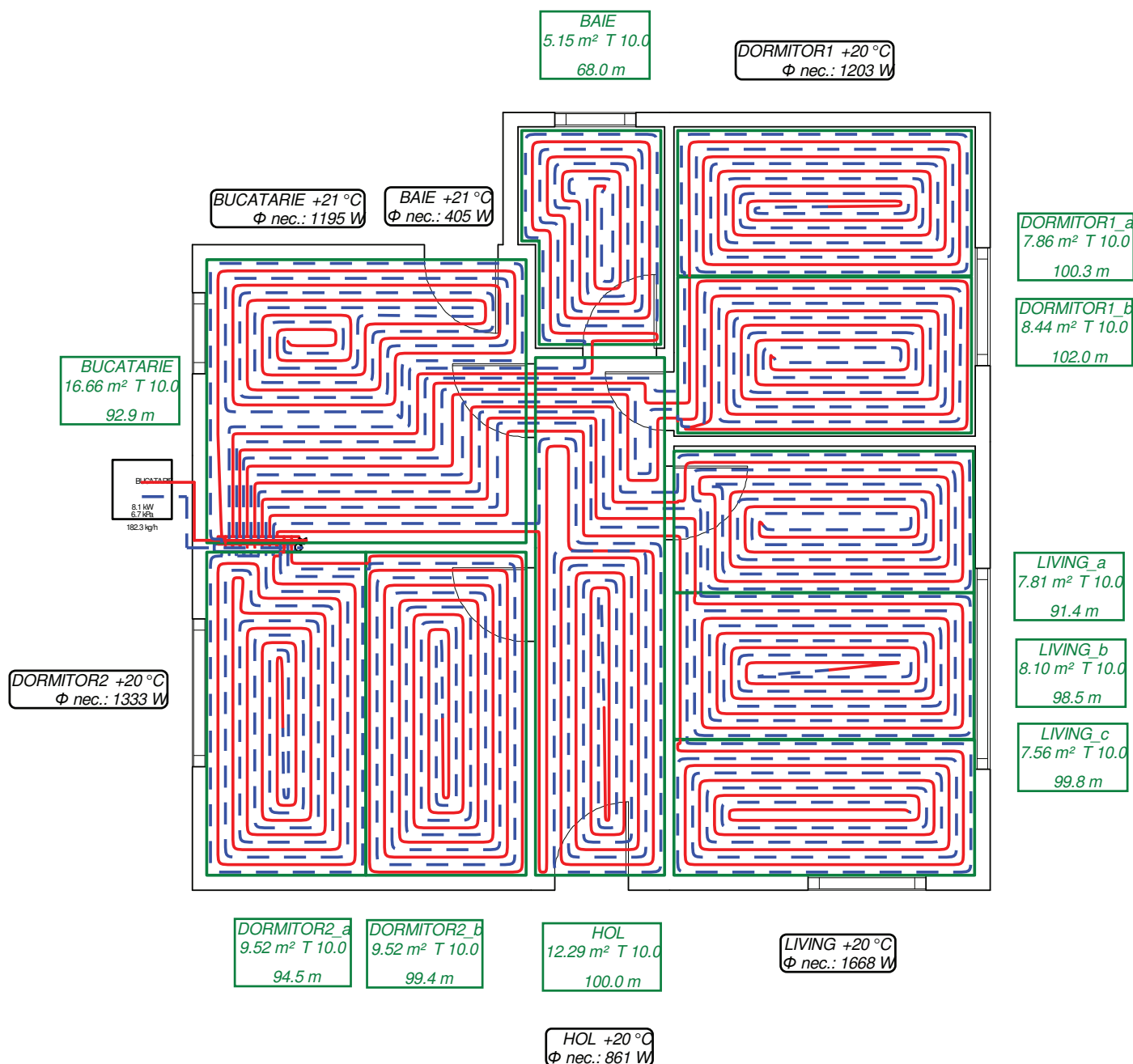


Sanitare

Exemplu de dimensionare a unei suprafete utile de 100 m²



Planul de dispunere a serpentinelor



Pentru a obține dimensionarea gratuită a proiectului dumneavoastră
vă rugăm să transmiteți către adresa de mail service@valrom.ro
o solicitare însoțită de factura de achiziție și planul spațiului pentru care doriți dimensionarea.



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

Exemplu de dimensionare a unei suprafete utile de 100 m²



Parametrii hidraulici ai instalatiei

Rezultate I.R.

Nivel: 0 ground floor; Cladire: 01

Colector cu kit de amestec: BUCATARIE (θ tur = 37.3 °C)

Nr. iesiri: 10; Setari pe: r.t.; G: 182.3 kg/h; Δp_{min} 21.13 kPa

Simbol ZI Pardoseala R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ cer. [W]	Φ sur- pl. [W]"	Δθ [K]	ZP ZO	Supra- fata [m ²]	T [cm]	θfs/q [°C]/ [W/m ²]	Aria tevi alimen- tare	Φ alim. [W]	Numar circuite	Lungime tevi alim.+circ.	Debit [kg/h] [m/s]	Cadere pres. teava + fit. r.t.; r.r. [kPa]	Seta- rea rob.
---	------------------	--------------------------	-----------	----------	-------------------------------------	-----------	---------------------------------------	---------------------------------	-------------------	-------------------	--------------------------------	--------------------------	--	----------------------

Camera: BAIE; θ_i = 21 °C; Φ cer. = 405 W; Φ surplus = 0 W; Rezultat. Φ ir = 405 W;

Nr. de ZI: 1;

BAIE Ceramică 10 mm - 0.010	405	0	7.4	ZO:	5.2	10	28.2/79		0		68.0 16.4+51.5	67.0 0.165	3.25 22.91; 0.18	1.10
-----------------------------------	-----	---	-----	-----	-----	----	---------	--	---	--	-------------------	---------------	---------------------	------

Camera: BUCATARIE; θ_i = 21 °C; Φ cer. = 1195 W; Φ surplus = -57 W; Rezultat. Φ ir = 1138 W;

Nr. de ZI: 1;

BUCATARIE Ceramică 10 mm - 0.010	1195	-57	5.7	ZO:	16.7	10	28.8/85	7.5	359.5		92.9 1.5+91.4	139.8 0.343	15.92 9.64; 0.77	2.30
--	------	-----	-----	-----	------	----	---------	-----	-------	--	------------------	----------------	---------------------	------

Camera: DORMITOR1; θ_i = 20 °C; Φ cer. = 1203 W; Φ surplus = -11 W; Rezultat. Φ ir = 1192 W;

Nr. de ZI: 2;

DORMITOR1_a Parchet 10 mm - 0.050	586	-5	5	ZO:	7.9	10	26.8/74				100.3 21.7+78.6	144.4 0.355	18.15 7.37; 0.82	2.40
DORMITOR1_b Parchet 10 mm - 0.050	617	-6	5	ZO:	8.4	10	26.8/74	0.4	14.9		102.0 21.2+80.9	148.3 0.364	19.37 6.10; 0.87	2.40

Camera: DORMITOR2; θ_i = 20 °C; Φ cer. = 1333 W; Φ surplus = 0 W; Rezultat. Φ ir = 1333 W;

Nr. de ZI: 2;

DORMITOR2_a Parchet 10 mm - 0.050	666	0	6.1	ZO:	9.5	10	26.6/71	0.2	10.4		94.5 1.7+92.8	114.3 0.281	11.41 14.41; 0.51	1.90
DORMITOR2_b Parchet 10 mm - 0.050	666	0	6.3	ZO:	9.5	10	26.5/70		0		99.4 4.2+95.2	113.6 0.279	11.89 13.94; 0.51	1.90

Camera: HOL; θ_i = 20 °C; Φ cer. = 861 W; Φ surplus = 0 W; Rezultat. Φ ir = 861 W;

Nr. de ZI: 1;

HOL Ceramică 10 mm - 0.010	861	0	9.8	ZO:	12.3	10	27.0/75	3.2	172.6		100.0 8.8+91.1	76.4 0.188	6.05 20.06; 0.23	1.20
----------------------------------	-----	---	-----	-----	------	----	---------	-----	-------	--	-------------------	---------------	---------------------	------

Camera: LIVING; θ_i = 20 °C; Φ cer. = 1668 W; Φ surplus = 0 W; Rezultat. Φ ir = 1668 W;

Nr. de ZI: 3;

LIVING_a Parchet 10 mm - 0.050	555	0	5.2	ZO:	7.8	10	26.8/73	0.6	24.4		91.4 19.0+72.4	127.5 0.313	13.33 12.36; 0.64	2.10
LIVING_b Parchet 10 mm - 0.050	576	0	5.5	ZO:	8.1	10	26.7/73	0.4	16.9		98.5 21.5+77.0	129.7 0.319	14.81 10.86; 0.66	2.10
LIVING_c Parchet 10 mm - 0.050	537	0	6	ZO:	7.6	10	26.6/71		0		99.8 24.2+75.6	116.4 0.286	12.43 13.37; 0.53	1.90



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

Exemplu de dimensionare a unei suprafete utile de 100 m²



Optimizarea colacilor de teava

Colac Nr.	Lungime totala colac [m]	Lungime ZI [m]	Nefolosit [m]
Colac 1 Teava <PexKIT> PE-RT tip II fara bariera de ox. 16 x 2,0, Colac 500 m	500	496.56	3.44

Simbol ZI	Lungime ZI [m]
DORMITOR1_b	102.05
DORMITOR1_a	100.28
HOL	99.96
LIVING_c	99.79
DORMITOR2_a	94.48

Colac Nr.	Lungime totala colac [m]	Lungime ZI [m]	Nefolosit [m]
Colac 1 Teava <PexKIT> PE-RT tip II fara bariera de ox. 16 x 2,0, Colac 500 m	500	450.16	49.84

Simbol ZI	Lungime ZI [m]
DORMITOR2_b	99.38
LIVING_b	98.54
BUCATARIE	92.85
LIVING_a	91.44
BAIE	67.95

Sumar	1000	946.72	53.28
--------------	-------------	---------------	--------------



instalații pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioră



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare

Instalatie incalzire in pardoseala Sistem rezidential umed montaj pe placa cu nuturi

Prezentul protocol prezinta recomandarile producatorului pentru montaj si punere in functiune in acord cu principiile si practicile generale, avand un caracter informativ general. Prevederile tehnice reglementate in domeniu precum si normele specifice de securitate vor avea prioritate fata de recomandarile din acest protocol.

Acest protocol poate fi supus reviziilor si completarii periodice odata cu evolutia produselor si tehnicilor de punere in opera.

ETAPELE SI REGULILE DE MONTARE SUNT:

ATENTIE!

Nerespectarea acestora poate conduce la serioase deteriorari ale pardoselii (fisuri, denivelari, etc)

1. Pregatirea suprafetei de montaj

» Suprafata pe care urmeaza a se monta "Sistemul rezidential umed cu placa cu nuturi", trebuie sa fie perfect plana, uscata si curata. Daca suprafata este denivelata se va turna o sapa de egalizare. Se asteapta uscarea acesteia, se verifica planeitatea si se curata de eventuale resturi de materiale.

2. Pozitionarea si montarea casetelor metalice/dulapilor pentru colectori si a colectoarelor

» Casetele metalice in care se monteaza: kitul distribuitori/colector, kitul de amestec, unitati de automatizare etc se monteaza in locuri accesibile si in conformitate cu specificatiile din proiect. Distanța dintre pardoseala bruta si axa colectorului inferior trebuie sa permita racordarea tubulaturii si montajul debitmetrelor(in varianta in care sunt necesare).

» In cazul casetelor metalice montate in nise, grosimea peretelui trebuie sa fie compatibila cu adancimea maxima a casetei si trebuie executate decupajele pentru conectarea la instalatii pentru agent termic si conexiuni electrice.

» Pentru a nu gresi pozitia decupajelor din caseta este recomandat sa se execute instalatia electrica inainte de montarea casetei si ulterior pozarea tevilor de alimentare cu agent termic tur/retur. Inainte de a monta cablurile necesare pentru automatizare consultati fisele tehnice ale componentelor de automatizare.

Se pozeaza cablurile pentru:

1. priza dubla ce urmeaza a fi montata in caseta metalica .
2. cablurile (cu minim 3 fire) necesare pentru automatizarea (prin fir) a instalatiei de incalzire in pardoseala (termostate ambient si legatura cu cazanul).
3. cablu pentru internet de la un router - pentru automatizarile wireless cu web/server.

ATENTIE! Componentele de automatizare/comanda vor fi montate dupa executarea probei de presiune.



3. Montarea foliei pentru hidroizolatie

» Folia pentru hidroizolatie se monteaza in cazul incaperilor in contact cu solul, pe toata suprafata. Foliile se suprapun pe partile laterale prin intermediul benzii dublu adezive, iar in situatia in care rola se termina si se vine in continuarea acesteia cu o noua rola aceasta se suprapune cca 10 cm cu cea existenta, iar pentru fixare se utilizeaza banda adeziva.



4. Montarea benzii perimetrale

» Banda perimetrala se monteaza pe conturul peretilor, stalpilor sau pe conturul oricarei structuri cu care sapa va intra in contact si are rolul de a prelua dilatarile sapei.



5. Montarea placilor din polistiren cu nuturi

Placile cu nuturi se monteaza pe suprafetele unde va fi montata incalzirea prin pardoseala, conform dimensionarii.

» Placile se monteaza una langa alta, fara spatii, prin imbinare nut/feder sau prin suprapunere, conform specificatiilor.

» Placile cu nuturi se monteaza incepand din coltul cel mai indepartat de usa.

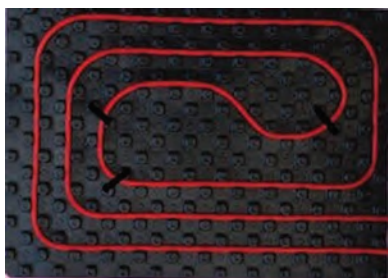
ATENTIE! - cand utilizati placi cu nuturi cu grosimi ≤ 45 mm, daca situatia o impune, utilizati elemente de ancorare. Se recomanda utilizarea elementelor de ancorare atat pentru placi, in situatia in care acestea tind sa se inconvoaie, cat si pentru tubulatura, acolo unde prin schimbarea de directie este posibil ca aceasta sa iasa dintre nuturi (indiferent de grosimea placii cu nuturi).

Exemplu element de ancorare in gama Valrom

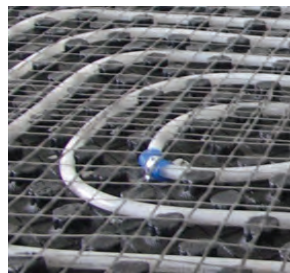
64192030090- PUNTE CLIPS FIXARE <PexKIT> PP 90x28.

Imbinare nut/feder

Imbinare suprapunere



Exemplu - moduri de ancorare tubulatura

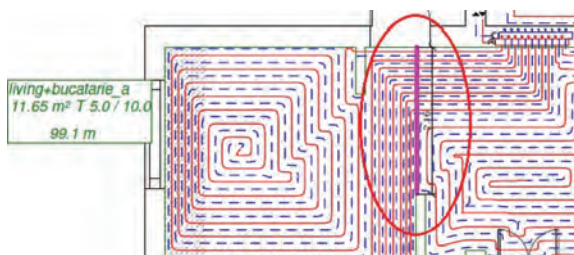


6. Marcarea zonei si montarea rosturilor de dilatare/contractie (daca este cazul)

» Se identifica in proiect si se marcheaza pozitia rosturilor de dilatare/contractie si ai initiatorilor de fisura din sapa.

» Se monteaza rostul de dilatare precum si banda pentru rost de dilatare.

» Tubulatura care trece prin aceste rosturi se va proteja cu tub de protectie gofrat cu lungimea de minim 30 cm, 15 cm de o parte si 15 cm de cealalta a rostului.



7. Montarea tubulaturii PEX/PE-RT

Tubul se monteaza in conformitate cu proiectul de incalzire in pardoseala cu respectarea urmatoarelor cerinte:

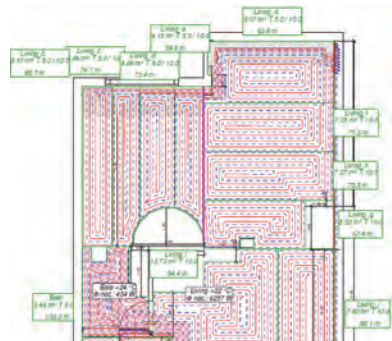
- » Tevile care se monteaza NU trebuie sa fie zgariate.
- » In acelasi plan cu tubulatura de incalzire in pardoseala nu trebuie sa existe circuit electric. Teava de incalzire in pardoseala NU trebuie sa se intersecteze cu alte instalatii.
- » Distanța de pozare a tubulaturii trebuie sa fie de minim 50 mm fata de orice structura verticala.
- » Distanța de pozare a tubulaturii trebuie sa fie de minim 200 mm fata de cosuri de fum, seminee, puturi de lift, etc.
- » Derularea colacului se face in sensul invers de ambalare. Pentru o derulare rapida si corecta se foloseste dispozitivului de derulare.
- » Teava se taie perpendicular pe axa utilizand dispozitiv de taiere corespunzator.
- » Montajul incepe de la distribuitor.

ATENȚIE! La montajul in serpentina, trebuie sa se lase intre tevi dublul pasului de montaj, pentru a se executa si traseul de retur (pasul de montare este marcat pe planul serpentinelor).

ATENȚIE! In cazul suprafetelor vitrate mari sau in cazul peretilor exteriori, in proiect este delimitata o zona perimetrala (max 1m), zona in care serpentina/serpentinele au pasul de montare al tevilor mai mic (5 sau 10cm) decat in restul incaperii, pentru a mari fluxul termic.

» La intrarea si iesirea din colector/distribuitor, se monteaza curbe conducatoare pe teava, astfel se evita cutarea acesteia, si se protejeaza cu teava gofrata pe o lungime minima de 30 cm in zona de contact cu sapa care se va turna.

» In zonele de curbare in momentul montajului pe placa, teava se ancoreaza cu puncti de fixare (daca este cazul).



8. Proba de presiune

Dupa executarea traseelor si conectarea la colectori/distribuitori este obligatorie executarea probei de presiune cu apa demineralizata. Etapele sunt urmatoarele:

- » se umple instalatia prin intermediul robinetelor de golire cu care sunt echipati colectorii.
- » se aeriseste instalatia
- » se inlocuiesc ventilile de aerisire sau orice componente care au presiunea de lucru mai mica de 10 bari.
- » cu ajutorul dispozitivului de ridicare a presiunii se ridica presiunea in instalatie, care trebuie sa fie minim 6 bari dar nu mai mult de 10 bari.
- » se tine instalatia in presiune 24 ore, se verifica si se corecteaza eventualele neetanseitati.
- » se completeaza si se semneaza "Proces verbal proba presiune cu apa demineralizata _apa demineralizata_antigel" de verificare sub presiune a instalatiei.

NOTA!

In situatia in care este necesara utilizarea unui agent antiinghet respectati dozajul dat de producator.



9. Turnarea sapei

» Inainte de turnare se monteaza plasele de armare si distantiere, acestea nu trebuie sa aiba elemente ascutite care pot deteriora/zgaria/ fisura tubul.

ATENȚIE! Turnarea sapei se face cu instalatia in presiune la 6 bar, dupa ce instalatia a trecut proba de presiune.

- » Sapa nu se toarna la temperaturi mai mici de 5 grade C.
- » Grosimea sapei va fi de minim 4 cm.
- » Cimentul se aditiveaza corespunzator specificatiilor
- » Sapa se toarna/intinde cu grija astfel incat circuitele de teava sa nu fi supuse la socuri care pot duce la desprinderea lor din placa.
- » Se completeaza si se semneaza "Proces verbal turnare sapa".

manuala



mecanizata



10. Montarea automatizarii

- » Unitatea de comanda se monteaza in caseta metalica pe sina Omega.
- Aceasta se livreaza impreuna cu instructiunile de montare cu schemele/diagramele de montare.
- » Rozetele albe de la robinetii aflati pe circuitul de retur se scot, iar in locul acestora se infileteaza capetele termoelectrice.
- » Se leaga capetele termoelectrice la unitatea de comanda
- » Se monteaza termostatele de ambient in zonele corecte respectand cerintele din fisa tehnica.
- » Se conecteaza termostatele la unitatea de automatizare

ATENTIE!

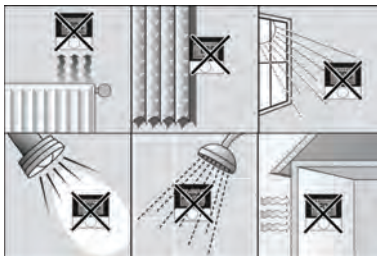
!Montarea termostatelor intr-o zona necorespunzatoare va conduce la citiri eronate ale temperaturii si prin urmare automatizarea nu va functiona corect.

!Pentru camera de baie se monteaza termostate cu sonda/senzor de pardoseala: senzorul in sapa iar termostatul in afara camerei de baie.

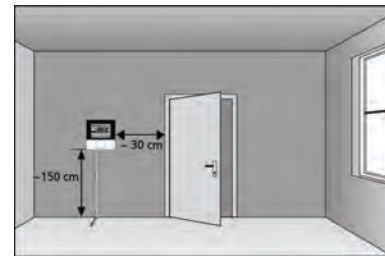
!Tensiunea de alimentare a termostatelor si a celorlalte componente electrice ale automatizarii sa fie corespunzatoare alimentarii.

!Toate lucrarile electrice TREBUIE executate de persoane autorizate.

Montaj incorect



Montaj corect



11. Punerea in functiune a instalatiei de incalzire

- » Durata de punere in functiune dureaza cca 10 zile.
- » Punerea in functiune se face dupa perioada de maturarea a sapei de beton, dupa 21 de zile de la turnarea sapei sau 7 zile in cazul sapei de anhidrit, sau conform indicatiilor producatorului sapei privind maturarea.
- ATENTIE!** Pe toata perioada de turnare si maturarea/intarirea sapei, instalatia este plina cu apa demineralizata si sub presiune.
- » Se porneste instalatia si se regleaza temperatura apei pe tur initial la 20-25 °C .
- » Se regleaza debitele pe fiecare circuit in parte conform specificatiilor din proiect.

Exemplu calcul soft ExpertKit

Rezultate I.R.

Nivel: 0 ground floor; Cladire: 01

Colector cu kit de amestec: BUCATARIE (θ tur = 37.3 °C)

Nr. iesiri: 10; Setari pe: r.t.; G: 182.3 kg/h; Δp_{min} 21.13 kPa

Simbol ZI	Φ	Φ	Δθ	ZP	Supra-	T	θfs/q	Aria	Φ	Numar	Lungime	Debit	Cadere pres.	Seta-
Pardoseala R1b	cer.	sur-	[K]	ZO	fata	[cm]	[°C]/	tevi	alim.	circuite	tevi	[kg/h]	teava + fit.	rea
[(m²·K)/W]	[W]	pl.			[m²]		[W/m²]	alimen-	[W]		alim.+circ.	[m/s]	r.t.; r.r. [kPa]	rob.
[W]"								tare						

Camera: BAIE; θi = 21 °C; Φ cer. = 405 W; Φ surplus = 0 W; Rezultat. Φ ir = 405 W;

Nr. de ZI: 1;

BAIE	405	0	7.4	ZO:	5.2	10	28.2/79		0		68.0	67.0	3.25	1.10
Ceramică 10											16.4+51.5	0.165	22.91; 0.18	
mm - 0.010														

- » Se mentine instalatia in functiune, la aceasta temperatura timp de trei zile.
- » Se creste treptat temperatura de tur cu cate 5 C pe zi pana la atingerea temperaturii de lucru proiectata.
- » Se mentine instalatia in functionare continua inca patru zile la temperatura de functionare.
- » Se completeaza "Proces verbal pornire instalatie"

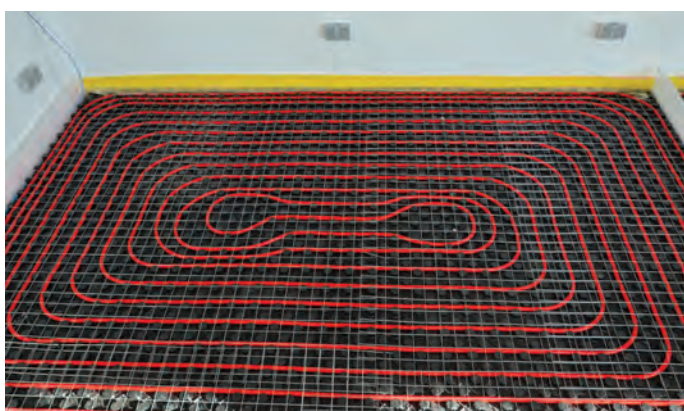
ATENTIE! Pentru buna functionare a instalatiei aceasta trebuie sa fie umpluta cu apa demineralizata.

12. Finalizarea lucrarilor

» Finsarea pardoselii se face obligatoriu cu materialele pentru care a fost dimensionata / proiectata incalzirea prin pardoseala, in caz contrar instalatia nu va functiona la parametrii proiectati.

» Pardoseala finita va fi depozitata si instalata conform instructiunilor de la producator .

» Pentru finisarile tip parchet, placi ceramice sau mocheta, se recomanda ca, dupa o functionare de minim 7 zile a incalzirii prin pardoseala, sa fie oprita cu 48 de ore inainte de inceperea montajului. In cazul placilor ceramice, se recomanda ca incalzirea sa fie oprita 7 zile dupa terminarea montajului.



Fisa tehnica

Pachet incalzire prin pardoseală



1. DOMENIU DE UTILIZARE

La realizarea instalatiilor de incalzire prin pardoseala pentru suprafete de 50, 60, 70, 80, 90 si 100mp.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

- **Pachetele de incalzire prin pardoseala** cuprind elemente componente necesare pentru realizarea unei instalatii de incalzire prin pardoseala.
- Continutul pachetelor a fost stabilit conform necesarului de materiale estimat pentru incalzirea prin pardoseala a fiecarei suprafate, din punct de vedere tehnic nu tine loc de proiect.
- Valrom Industrie nu se considera raspunzator pentru eventuale diferente care pot aparea intre necesarul de materiale din pachete si materialele utilizate in final la realizarea instalatiei.
- Necesarul de materiale poate fi influentat de planul incintei si pot interveni modificari asupra cantitatilor care sunt necesare.
- In pachete **NU sunt incluse placile de termoizolare**, alegerea tipului de placa apartine executantului lucrarii. Necesarul de materiale din pachete a rezultat luand in considerare un pas de pozare a tevii de 10cm, pentru calculul termic s-a considerat placa cu nuturi 20 kg/mc 57 / 35 mm 1000 x 500 mm (cod: 64192050126).
- In cazul in care nu se doreste realizarea amestecului cu pompa centralei se adauga un **kit de amestec mini** cod VALROM 64192000011.
- Alte componente necesare se pot achizitiona separat, prin consultarea catalogului Valrom https://valrom.ro/wp-content/uploads/2021/05/Brosura_Incalzire_prin_pardoseala_1.pdf



ATENTIE!
Caracteristicile tehnice pentru fiecare element component in parte sunt prezentate in fisele tehnice aferente.

- Elemente componente:

DENUMIRE COMPONENTA	
TEAVA PEX ROSIE O2 D16X2 sau TEAVA <PexKIT> PE-RT TIP II D. 16x2	
BANDA PERIMETRALA AUTOADEZIVA 130X8 L25M	
ADITIV SAPA BIDON 5 KG	
CURBA CONDUCATOARE D16 MATERIAL PLASTIC	
KIT DISTRIB/COLECT DEBITMETRE 5÷10 CIRC 1"	



instalatii pentru apă, gaz canalizare și încălzire



Apă



Gaz



Canalizare
interioară



Canalizare
exterioară



Încălzire



Filtrare și
stocare



Sanitare



DENUMIRE COMPONENTA	
ADAPTOR EUROCON "P" COLECT D16X2X3/4"	
KIT GOLIRE/AERISIRE COLECTOR QUADRO D1"	
ROBINET COLECTOR RAC HOL-FI 1"	
CASETA DULAP COLECT 800X550X110-170	
CASETA DULAP COLECTOR 1000X550X110-170	
BY-PASS "P" DIF KIT DISTRIB/COLECT	

3. AMBALARE, MANIPULARE, TRANSPORT SI DEPOZITARE

- Cantitatile difera in functie de marimea suprafetei de incalzit.
- Materialele care raman, dupa realizarea lucrarii, NU SE RETURNEAZA.
- Se livreaza pe palet ambalate in cutii de carton.
- Manipularea pachetelor se realizeaza cu ajutorul stivuitorului, se va acorda atentie la manipulare pentru a evita lovirea, zgarierea sau deformatiile.
- Pachetele se depoziteaza in spatii uscate si ventilate, protejate de intemperii, temperaturi scazute, radiatia solara directa, pe suprafete orizontale plane, la distanta de surse de caldura, combustibili sau substante chimice.
- Livrarea produsului poate avea loc cu orice mijloc de transport, in conformitate cu regulile de transport ale bunurilor.

4. GARANTIE

- 20 ani pentru teava PE-RT.
- 10 ani pentru teava PEX EVOH si pentru celelalte componente ale pachetului cu exceptia componentelor electrice.
- 2 ani garantie pentru componentele electrice
- Garantiile se refera strict la defectele aparute ca urmare a unor vicii de material sau erori de fabricatie ale produselor.

5. PUNERE ÎN OPERĂ

- Montajul se va efectua de catre personal specializat cu respectarea normelor de securitatea si sanatatea in muncă specifice si regulile de prevenire a accidentelor.
- La montaj se vor respecta instructiunile din fisele tehnice ale componentelor.
- Recomandarile pentru montaj sunt disponibile in Protocoale si Procese verbale incalzire in pardoseala. Protocolul prezinta recomandarile producatorului pentru montaj si punere in functiune in acord cu principiile si practicile generale, avand un caracter informativ general. Prevederile tehnice reglementate in domeniu precum si normele specifice de securitate vor avea prioritate.



COD	DENUMIRE	UM	CANTITATE	MASA [KG/BUC]	DIMENSIUNE PACHET [mm]
PEX001111016050	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 50MP	buc.	1	81,91	1200 x 800 x 650
PEX001111016060	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 60MP	buc.	1	93,34	1200 x 800 x 650
PEX001111016070	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 70MP	buc.	1	109,67	1200 x 800 x 650
PEX001111016080	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 80MP	buc.	1	125,28	1200 x 800 x 1100
PEX001111016090	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 90MP	buc.	1	140,63	1200 x 800 x 1100
PEX001111016100	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 100MP	buc.	1	151,14	1200 x 800 x 1100

COD	DENUMIRE	UM	CANTITATE	MASA [KG/BUC]	DIMENSIUNE PACHET [mm]
PEX001111016051	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 50MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	83,14	1200 x 800 x 650
PEX001111016061	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 60MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	94,75	1200 x 800 x 650
PEX001111016071	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 70MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	111,26	1200 x 800 x 650
PEX001111016081	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 80MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	126,97	1200 x 800 x 1100
PEX001111016091	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 90MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	142,51	1200 x 800 x 1100
PEX001111016101	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA CONFORT 100MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	153,13	1200 x 800 x 1100

COD	DENUMIRE	UM	CANTITATE	MASA [KG/BUC]	DIMENSIUNE PACHET [mm]
PEX002011016050	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 50MP	buc.	1	79,91	1200 x 800 x 650
PEX002011016060	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 60MP	buc.	1	90,29	1200 x 800 x 650
PEX002011016070	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 70MP	buc.	1	106,62	1200 x 800 x 650
PEX002011016080	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 80MP	buc.	1	120,13	1200 x 800 x 1100
PEX002011016090	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 90MP	buc.	1	136,53	1200 x 800 x 1100
PEX002011016100	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 100MP	buc.	1	147,14	1200 x 800 x 1100

COD	DENUMIRE	UM	CANTITATE	MASA [KG/BUC]	DIMENSIUNE PACHET [mm]
PEX002011016051	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 50MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	81,14	1200 x 800 x 650
PEX002011016061	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 60MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	91,70	1200 x 800 x 650
PEX002011016071	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 70MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	108,21	1200 x 800 x 650
PEX002011016081	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 80MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	121,82	1200 x 800 x 1100
PEX002011016091	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 90MP CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	138,41	1200 x 800 x 1100
PEX002011016101	PACHET INCALZIRE PARDOSEALA ECO 100M CU AUTOMATIZARE FIR	buc.	1	149,13	1200 x 800 x 1100

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



www.valrom.ro
www.pexkit.ro

BUCUREȘTI
Bd. Preciziei nr. 28, sectorul 6
Tel: 021-317.38.00
office@valrom.ro