



Monoblok units voor binnen

WRE 40 - 750 kW



Scroll-com-
pressor



Koudemiddel
R-410A



Enkel koud



Koud/warm

PLUS

- » Elektronisch expansieventiel
- » Maximaal 6 compressoren
- » 1 of 2 koudemiddelcircuits
- » Externe aansluiting met de meest voorkomende protocollen
- » Compacte afmetingen
- » 3 verschillende akoestische configuraties
- » Hoge seizoensgebonden efficiëntiewaarden

Water-water unit met hoge seizoensgebonden efficiëntie

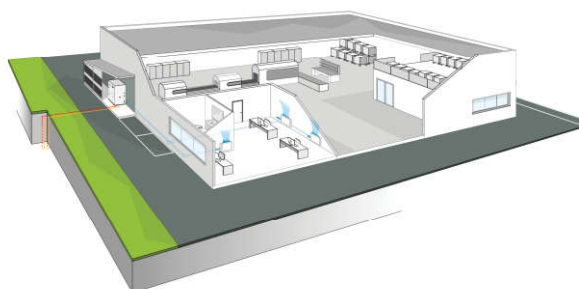
WRE is de nieuwe serie Galletti monoblok waterkoelmachines en omkeerbare warmtepompen voor de installatie binnen en is zowel geschikt voor de luchtbehandeling als voor applicaties in industriële processen. Het assortiment omvat een vermogensbereik van 40 kW tot maximaal 750 kW en wordt gekenmerkt door zeer hoge seizoensgebonden efficiëntieniveaus (in overeenstemming met de voorschriften van ErP 2021) en beperkte afmetingen om de toegang tot technische ruimtes te vereenvoudigen (tot 560kW diepte en hoogte respectievelijk kleiner dan 88 en 190 cm). Om de efficiëntie bij deellast te verhogen zijn de modellen WRE uitgerust met tanden- of trio-oplossingen (2 of 3 compressoren op een enkel circuit) en zijn ze standaard voorzien van een elektronisch expansieventiel. Verkrijgbaar in versies met enkel of dubbel circuit.

Dankzij het gebruik van componenten van hoogwaardige kwaliteit en de delen voor de elektriciteit, het water en het koelen garanderen de WRE-units een hoogwaardig technische niveau op het gebied van efficiëntie, betrouwbaarheid en werkslimieten. De mogelijkheid voor de productie van water van -8°C t/m 55°C en het gebruik van elk type natuurlijke bron voor het afvoeren van de warmte - de grond, het grondwater of de buitenlucht - worden gewaarborgd.

De hoge configureerbaarheid vormt het DNA Galletti en wordt gewaarborgd door 2 verschillende versies, met of zonder sluitpanelen, en 3 verschillende uitvoeringen, standaard, low noise en super low noise die een geluidsvermogeniveau tot 12 dB(A) kunnen waarborgen.

De uitgebreide configureerbaarheid omvat verder de mogelijkheid om gratis warm water tot 60°C te kunnen produceren dankzij een gedeeltelijke warmteterugwinning.

De geavanceerde microprocessor regelt de werking van de unit en zorgt voor een controle van maximaal 2 pompen aan de gebruikerszijde en 2 pompen aan de bronzijde, on-off-kleppen of modulerende kleppen, de mogelijkheid om maximaal 4 units achter elkaar te installeren en de omkeerbaarheid van de gas- en waterzijde te beheren.



De mogelijkheid om de verdampers in de unit te houden, zorgt ervoor dat het water van de installatie geen glycol hoeft te bevatten. Bovendien kunnen alle te onderhouden componenten in een gemakkelijk bereikbare ruimte worden geplaatst.

HOOFDCOMPONENTEN

Structuur

Gemaakt van verzinkt plaatstaal met polyester poedercoating voor buiten. Op aanvraag is de compressorruimte volledig gesloten. De panelen kunnen gemakkelijk aan 3 zijden worden verwijderd voor eenvoudig onderhoud en/of controle.

Scroll-compressoren

Scroll compressoren in tandem- of trioconfiguratie met IDV-klep. Dankzij de IDV-technologie met tussenliggende luchtintredeklep kan de compressor verlies door overcompressie vermijden en dus de extra inspanning die de motor bij een werking met deellast moet leveren, waardoor energie kan worden bespaard en de seizoensgebonden efficiëntie en de efficiëntie bij deellast van 3% tot 10% kan worden verbeterd.



Warmtewisselaars

Uitsluitend warmtewisselaars van gelaste platen gemaakt van austenitisch roestvrij staal AISI 316 met aansluitingen van AISI 316 L gekenmerkt door een gering percentage aan koolstof, waardoor soldeerlassen wordt vereenvoudigd.

Koudemiddelcircuit

Kan worden vervaardigd in 2 verschillende uitvoeringen met hetzelfde vermogen (Efficiency Pack). Omvat voornamelijk: scroll compressoren met R410A, warmtewisselaars met gelaste platen, elektronische expansieventielen.



Elektronische controller met microprocessor

Kan gebruikt worden voor een volledig beheer van de unit. De elektronische controller regelt automatisch het setpoint aan de hand van de buitentemperatuur om het verbruik te beperken en het thermische werkveld uit te breiden. Met de geavanceerde controller met microprocessor kunnen LAN-netwerken worden aangelegd voor de parallele controle van 4 units.

CONFIGURATOR

De modellen kunnen volledig geconfigureerd worden door de versie en de opties te selecteren. Hiernaast geven we een voorbeeld van de configuratie.

Versie	Velden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WRE132HL		2	B	0	P	0	1	G	0	0	2

Gebruik de selectiesoftware of de prijslijst om de compatibiliteit van de opties te verifiëren.

BESCHIKBARE VERSIES

Versies enkel koelen

WRE...CS
WRE...CL
WRE...CQ

Standaarduitvoering
Low-noise
Super low noise uitvoering

Versie warmtepomp

WRE...HS
WRE...HL
WRE...HQ

Omkeerbaar, standaarduitvoering
Omkeerbaar, low noise uitvoering
Omkeerbaar, super low noise uitvoering

CONFIGURATIE-OPTIES

1 Stroomvoorziening

- 0 400 - 3 - 50 + N
- 1 400 - 3 - 50
- 2 400/3/50 + N + magnetothermische motorbeveiligingen
- 3 400 - 3 - 50 + magnetothermische motorbeveiligingen

2 Controlemicroprocessor en smoororgaan

- B Geavanceerd + elektronisch expansieventiel

3 Gedeeltelijke warmteterugwinning

- 0 Niet aanwezig
- D De-superheater (gedeeltelijke warmteterugwinning)

4 Pompbeheer bronzijde

- 1 Enkele pomp
- 2 Dubbele pomp
- 3 Enkele pomp + condensatiecontrole met gemoduleerd uitgangssignaal 0-10V
- 4 Dubbele pomp + condensatiecontrole met gemoduleerd uitgangssignaal 0-10V

5 Modulatie waterdebiet gebruikerszijde

- 1 Enkele pomp
- 2 Dubbele pomp
- 3 Enkele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica $\Delta T = \text{const}$
- 4 Dubbele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica $\Delta T = \text{const}$
- 5 Enkele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica $\Delta T = \text{const}$
- 6 Dubbele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica $T = \text{const}$

6 Communicatie op afstand

- 0 Niet aanwezig
- 1 Serieële kaart RS485 (Carel- of Modbus-protocol)
- 2 Serieële Lonworks-kaart
- 4 Ethernetkaart (SNMP- of BACNET-protocol) + klokkaart
- 5 Ethernetkaart + klokkaart + supervisie software

7 Isolatie tegen trillingen

- 0 Niet aanwezig
- G Rubberen trillingsdempers aan onderkant van unit
- M Veertrillingsdempers aan onderkant van unit

8 Verpakking

- 0 Standaard
- 1 Houten kist
- 2 Houten krat

9 Afstandsbediening

- 0 Niet aanwezig
- 1 Eenvoudig extern bedieningspaneel
- 3 Extern display voor programmeerbare microprocessor

10 Inbraakveilige panelen

- 0 Niet aanwezig
- P Aanwezig (standaard voor de versie Q)

ACCESSOIRES

A	Power factor correctie condensators
B	Softstarter
C	Service kit voor snelle diagnostiek (vereist een geavanceerde controller)
D	Beheer van omkering van water / koeling / verwarming
E	ON/OFF-status compressoren
F	Afstandsbediening voor beperking van de vermogensstappen (vereist een geavanceerde controller)
G	Kaart configureerbare digitale alarmen (vereist een geavanceerde controller)

H	Manometers koudemiddel
I	Twee paar Victaulic-koppelingen
L	Filter onderscheppingsset
M	Externe watersensor voor setpoint-compensatie
N	Dubbele/driedubbele afsluiters compressoren
P	Hijsbuizen unit
Q	Temperatuursonde voor pompijtschakeling op het primaire circuit



Chillers en warmtepompen op water WRE

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS WATERKOELMACHINES WRE C

WRE			052	062	072	082	092	122	132
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Koelcapaciteit	(1)	kW	47,1	59,0	68,5	80,5	92,6	119	135
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	11,0	13,8	16,1	18,8	21,7	27,7	31,4
EER	(1)		4,26	4,26	4,26	4,28	4,27	4,31	4,31
SEER	(2)		5,48	5,71	5,75	5,53	5,84	5,55	5,53
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	8112	10158	11807	13864	15946	20510	23312
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)	kPa	50	50	48	49	49	47	47
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	9873	12364	14382	16884	19432	24979	28414
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	77	77	73	74	75	70	71
Maximaal opgenomen stroom		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0	72,0	81,0
Aanloopstroom		A	112	161	211	218	178	288	296
Aanloopstroom met softstarter kit		A	67	97	127	131	107	173	178
aantal compressoren / circuits			2 / 1						
Geluidsvermogeniveau	(3)	dB(A)	73	75	76	77	80	80	82
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	67	69	70	71	74	74	76
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	61	63	64	65	68	68	70
Transport- / bedrijfsgewicht		kg	310	328	343	361	408	560	619

WRE			152	154	182	184	212	214	242
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Koelcapaciteit	(1)	kW	156	149	182	185	215	214	240
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	36,2	35,0	41,0	42,6	48,4	48,9	53,3
EER	(1)		4,32	4,24	4,43	4,34	4,44	4,37	4,51
SEER	(2)		5,80	5,30	5,83	6,31	5,60	5,95	5,53
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	26893	25552	31238	31791	36973	36795	41332
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)	kPa	48	35	39	38	41	41	37
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	32772	31290	37948	38779	44903	44808	50098
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	74	52	60	58	63	63	57
Maximaal opgenomen stroom		A	91,0	90,0	112	114	130	128	151
Aanloopstroom		A	356	224	380	293	399	307	420
Aanloopstroom met softstarter kit		A	214	153	228	199	239	210	252
aantal compressoren / circuits			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1
Geluidsvermogeniveau	(3)	dB(A)	87	79	87	83	89	83	89
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	81	73	83	77	84	77	85
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	75	67	77	71	78	71	79
Transport- / bedrijfsgewicht		kg	688	997	727	932	799	973	869

WRE			244	274	302	314	364	384	454
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Koelcapaciteit	(1)	kW	238	271	299	314	362	388	457
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	54,7	62,3	66,8	71,4	82,1	88,0	93,7
EER	(1)		4,35	4,35	4,48	4,40	4,41	4,40	4,88
SEER	(2)		5,96	5,91	5,55	6,22	6,19	5,92	6,50
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	40957	46553	51448	54021	62227	66617	78600
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)	kPa	44	46	44	46	47	47	30
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	49913	56753	62410	65722	75682	81052	94179
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	65	68	67	71	71	71	50
Maximaal opgenomen stroom		A	144	161	166	182	224	240	261
Aanloopstroom		A	360	377	510	447	492	508	529
Aanloopstroom met softstarter kit		A	244	259	306	305	340	353	369
aantal compressoren / circuits			4 / 2	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Geluidsvermogeniveau	(3)	dB(A)	83	85	91	90	90	90	92
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	77	79	88	84	86	86	87
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	71	73	82	78	80	80	81
Transport- / bedrijfsgewicht		kg	992	1101	1101	1393	1491	1523	1925

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2018)

(2) De efficiëntiewaarden η bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend: $\eta = \text{SCOP} / 2,5 - F(1) - F(2)$ en $\eta = \text{SEER} / 2,5 - F(1) - F(2)$. Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2017 voor meer informatie.

(3) Bepaald door metingen conform ISO 9614

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS WATERKOELMACHINES WRE C

WRE			504	564	606	636	696	746
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50					
Koelcapaciteit	(1)	kW	511	565	596	643	696	747
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	104	118	127	138	148	157
EER	(1)		4,91	4,80	4,69	4,65	4,70	4,74
SEER	(2)		6,56	6,52	6,56	6,51	6,53	6,57
Wattervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	87730	97009	102425	110456	119608	128288
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(1)	kPa	36	43	43	47	46	47
Wattervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	104947	116367	123329	133152	143938	154171
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	60	70	71	76	75	75
Maximaal opgenomen stroom		A	303	317	328	370	412	454
Aanloopstroom		A	571	661	593	638	680	722
Aanloopstroom met softstarter kit		A	403	460	421	457	491	524
aantal compressoren / circuits			4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Geluidsvermogeniveau	(3)	dB(A)	92	93	94	94	94	94
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	88	90	88	89	89	90
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	82	84	82	83	83	84
Transport- / bedrijfsgewicht		kg	1968	2035	2592	2689	2648	2752

- (1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2018)
 (2) De efficiëntiewaarden η bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ en $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2017 voor meer informatie.
 (3) Bepaald door metingen conform ISO 9614

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WRE H

WRE			052	062	072	082	092	122	132
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Koelcapaciteit	(1)	kW	47,1	58,9	68,5	80,5	92,6	119	135
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	11,1	13,8	16,1	18,9	21,7	27,7	31,4
EER	(1)		4,25	4,26	4,26	4,27	4,26	4,30	4,31
SEER	(2)		5,48	5,71	5,75	5,53	5,84	5,55	5,53
Wattervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	8122	10147	11798	13874	15946	20512	23307
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(1)	kPa	50	50	48	49	49	47	47
Wattervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	9889	12353	14371	16899	19436	24984	28407
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	77	77	73	74	75	70	71
Verwarmingscapaciteit	(3)	kW	53,1	66,4	77,5	91,0	105	137	157
Totaal opgenomen vermogen	(3)	kW	14,1	17,5	20,3	23,6	27,3	34,9	39,7
COP	(3)		3,76	3,80	3,82	3,86	3,83	3,94	3,94
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++						
SCOP	(2)		5,01	5,08	5,11	5,05	5,17	5,06	5,09
Wattervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	9186	11487	13414	15752	18136	23816	27138
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(3)	kPa	68	68	64	65	66	65	65
Wattervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	11584	14517	16962	19943	22903	30323	34543
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)	kPa	95	96	93	94	94	96	96
Maximaal opgenomen stroom		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0	72,0	81,0
Aanloopstroom		A	112	161	211	218	178	288	296
Aanloopstroom met softstarter kit		A	67	97	127	131	107	173	178
aantal compressoren / circuits			2 / 1						
Geluidsvermogeniveau	(5)	dB(A)	73	75	76	77	80	80	82
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	67	69	70	71	74	74	76
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	61	63	64	65	68	68	70
Transport- / bedrijfsgewicht	(E)	kg	315	334	353	371	418	572	635

- (1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2018)
 (2) De efficiëntiewaarden η bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ en $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2017 voor meer informatie.
 (3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2018)
 (4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]
 (5) Bepaald door metingen conform ISO 9614
 (E) Gegevens EUROVENT-certificaten



Chillers en warmtepompen op water WRE

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WRE H

WRE			152	154	182	184	212	214	242
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Koelcapaciteit	(1)	kW	156	148	182	185	215	214	240
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	36,2	35,0	41,0	42,6	48,4	48,9	53,3
EER	(1)		4,31	4,24	4,43	4,34	4,44	4,38	4,51
SEER	(2)		5,80	5,30	5,83	6,31	5,60	5,95	5,53
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	26895	25545	31235	31789	36961	36787	41326
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)	kPa	48	35	39	38	41	41	37
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	32778	37944	44893	50089	62402	31283	38775
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	74	60	63	57	67	52	58
Verwarmingscapaciteit	(3)	kW	176	174	201	211	243	244	269
Totaal opgenomen vermogen	(3)	kW	45,4	44,0	53,3	53,5	60,8	61,6	66,9
COP	(3)		3,88	3,96	3,77	3,94	4,00	3,96	4,02
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++						
SCOP	(2)		5,18	4,92	5,18	5,56	5,14	5,44	5,06
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	30579	30190	34885	36631	42241	42305	46681
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(3)	kPa	65	49	52	52	57	57	50
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	38688	38317	43571	46423	53818	53713	59452
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)	kPa	93	73	72	75	81	81	72
Maximaal opgenomen stroom		A	91,0	90,0	112	114	130	128	151
Aanloopstroom		A	356	224	380	293	399	307	420
Aanloopstroom met softstarter kit		A	214	153	228	199	239	210	252
aantal compressoren / circuits			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1
Geluidsvermogeniveau	(5)	dB(A)	87	79	87	83	89	83	89
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	81	73	83	77	84	77	85
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	75	67	77	71	78	71	79
Transport- / bedrijfsgewicht	(E)	kg	706	1014	746	948	820	991	893

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2018)

(2) De efficiëntiewaarden η bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ en $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2017 voor meer informatie.

(3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2018)

(4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]

(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WRE H

WRE			244	274	302	314	364	384	454
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Koelcapaciteit	(1)	kW	236	268	297	311	359	384	455
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	54,7	62,3	66,8	71,4	82,1	88,0	93,7
EER	(1)		4,32	4,31	4,44	4,36	4,37	4,36	4,85
SEER	(2)		5,96	5,91	5,55	6,22	6,19	5,92	6,50
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	40958	46550	51446	54007	62223	66618	78595
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(1)	kPa	44	46	44	46	47	47	30
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	49915	56749	62402	65705	75683	81057	94186
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	65	68	67	71	71	71	50
Verwarmingscapaciteit	(3)	kW	275	314	342	363	417	444	513
Totaal opgenomen vermogen	(3)	kW	68,8	78,4	83,6	90,3	103	109	117
COP	(3)		3,99	4	4,09	4,02	4,04	4,06	4,4
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++						
SCOP	(2)		5,41	5,42	5,09	5,55	5,50	5,39	5,95
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	47109	53836	58708	62288	71491	76255	88389
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(3)	kPa	59	62	60	64	64	63	45
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	59784	68402	75069	79238	91067	97284	115004
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)	kPa	87	91	88	91	92	92	59
Maximaal opgenomen stroom		A	144	161	166	182	224	240	261
Aanloopstroom		A	360	377	510	447	492	508	529
Aanloopstroom met softstarter kit		A	244	259	306	305	340	353	369
aantal compressoren / circuits			4 / 2	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Geluidsvermogeniveau	(5)	dB(A)	83	85	91	90	90	90	92
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	77	79	88	84	86	86	87
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	71	73	82	78	80	80	81
Transport- / bedrijfsgewicht	(E)	kg	1012	1121	1141	1425	1523	1555	1959

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2018)

(2) De efficiëntiewaarden η bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ en $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2017 voor meer informatie.

(3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2018)

(4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]

(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten



Chillers en warmtepompen op water WRE

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WRE H

WRE			504	564	606	636	696	746
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50					
Koelcapaciteit	(1)	kW	510	565	596	643	696	747
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	104	118	127	138	148	157
EER	(1)		4,91	4,80	4,69	4,65	4,70	4,74
SEER	(2)		6,56	6,52	6,56	6,51	6,53	6,57
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	87721	97016	102424	110464	119601	128286
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)	kPa	35	43	43	47	46	47
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	104931	116374	123327	133169	143929	154171
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)	kPa	60	70	71	76	75	75
Verwarmingscapaciteit	(3)	kW	566	630	665	719	775	833
Totaal opgenomen vermogen	(3)	kW	130	148	158	172	185	197
COP	(3)		4,34	4,27	4,20	4,18	4,20	4,24
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++					
SCOP	(2)		5,92	5,88	5,97	5,85	5,86	5,88
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	98259	109416	115479	124926	134660	144717
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(3)	kPa	53	63	63	67	66	67
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	127862	141965	149123	161213	174027	187468
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)	kPa	70	86	85	92	91	93
Maximaal opgenomen stroom		A	303	317	328	370	412	454
Aanloopstroom		A	571	661	593	638	680	722
Aanloopstroom met softstarter kit		A	403	460	421	457	491	524
aantal compressoren / circuits			4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Geluidsvermogeniveau	(5)	dB(A)	92	93	94	94	94	94
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	88	90	88	89	89	90
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	82	84	82	83	83	84
Transport- / bedrijfsgewicht	(E)	kg	2008	2075	2669	2775	2734	2838

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2018)

(2) De efficiëntiewaarden η bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ en $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2017 voor meer informatie.

(3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2018)

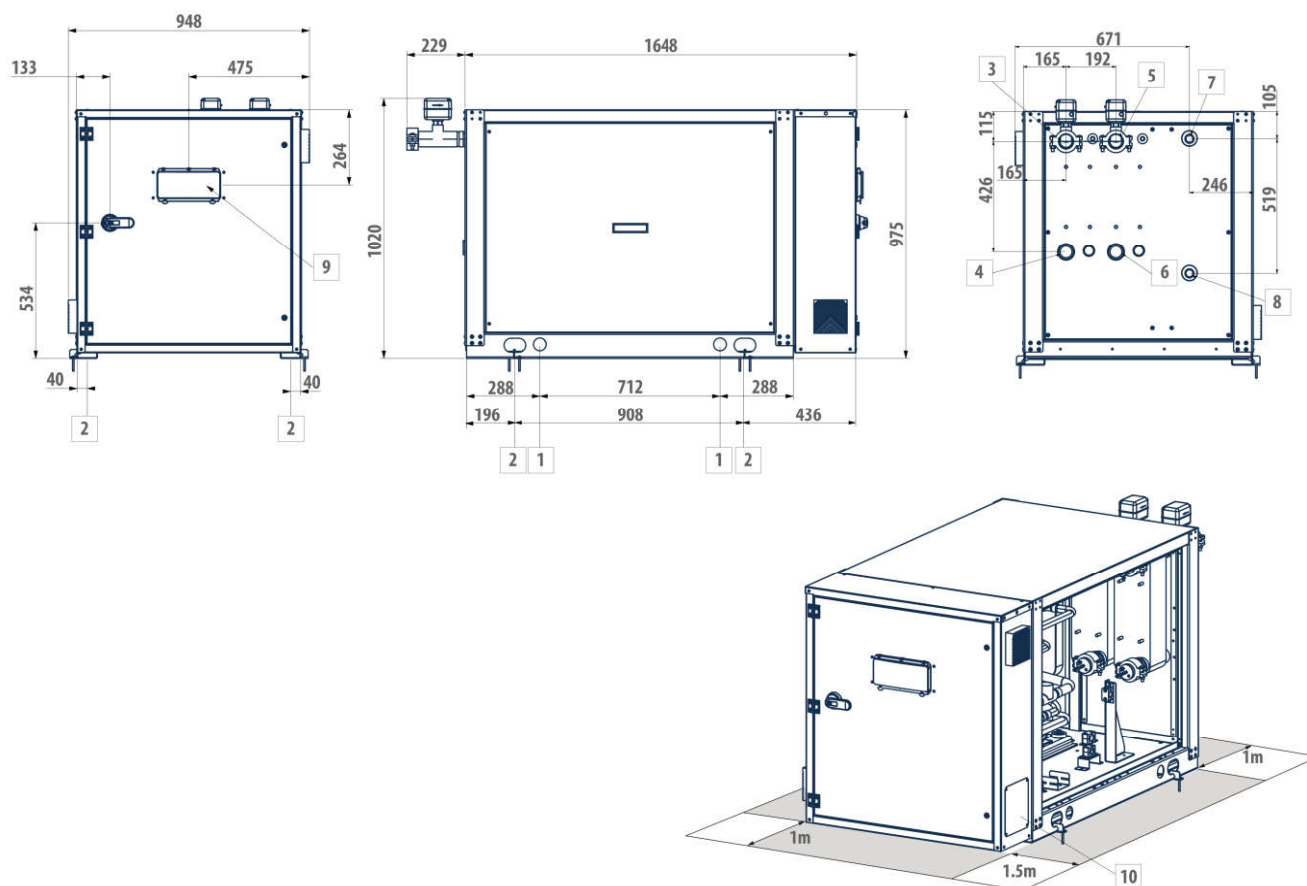
(4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]

(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 52 - 92



LEGENDA WRE C

1	Hijspunten
2	Trillingsdempers
3	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2")
4	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2")
5	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2")
6	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2")
7	Waterintrede de-superheater 2"
8	Wateruittrede de-superheater 2"
9	Gebruikersinterface
10	Ingang elektrische voeding

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

LEGENDA WRE H

1	Hijspunten
2	Trillingsdempers
3	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2")
4	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2")
5	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2")
6	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2")
7	Waterintrede de-superheater 2"
8	Wateruittrede de-superheater 2"
9	Gebruikersinterface
10	Ingang elektrische voeding

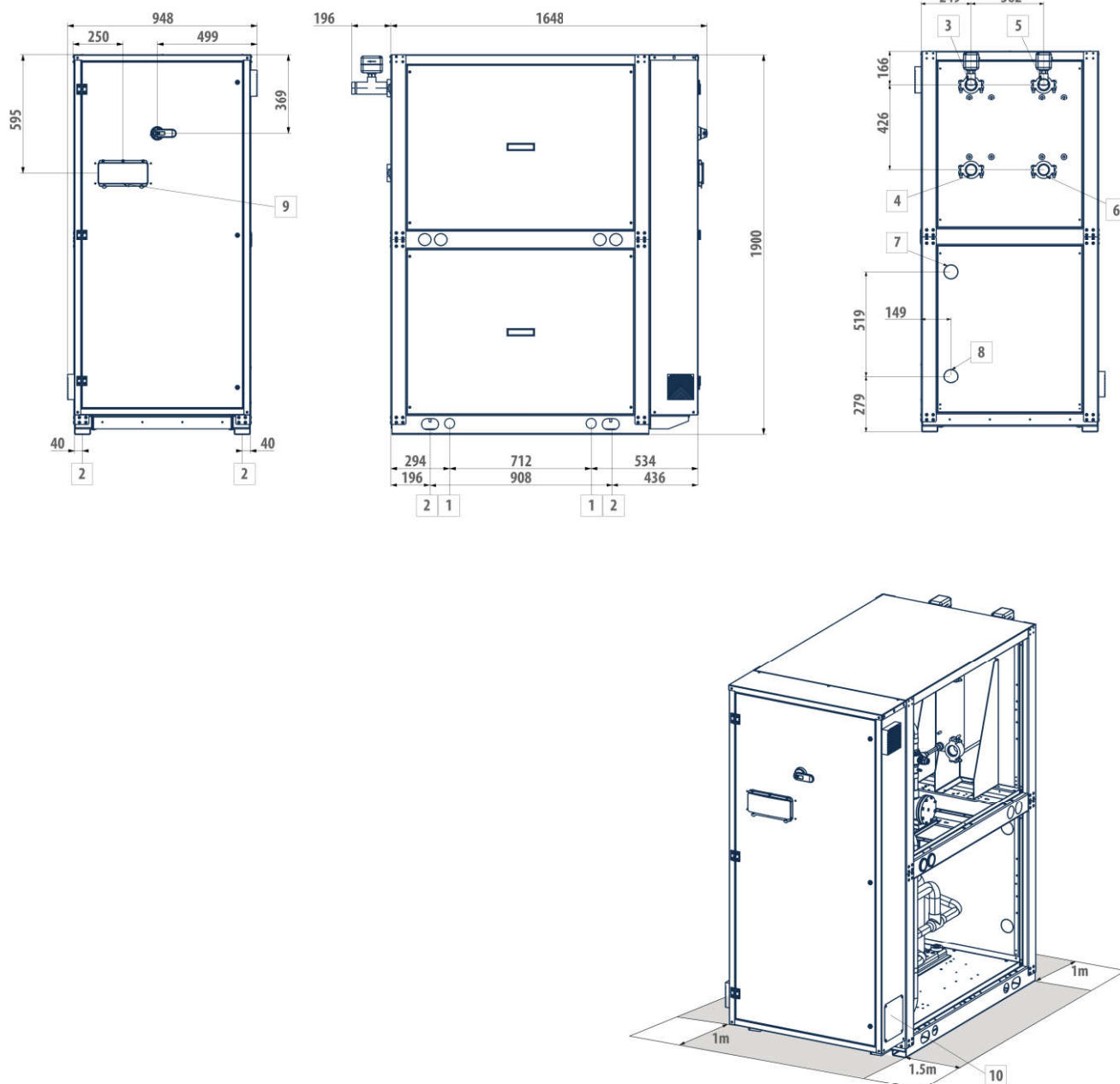
AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR



Chillers en warmtepompen op water WRE

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 122 - 152



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2") |
| 4 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2") |
| 7 | Waterintrede de -superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de -superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

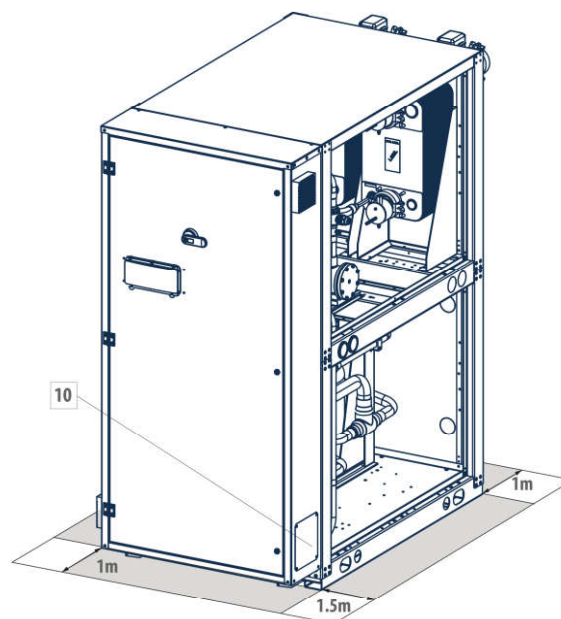
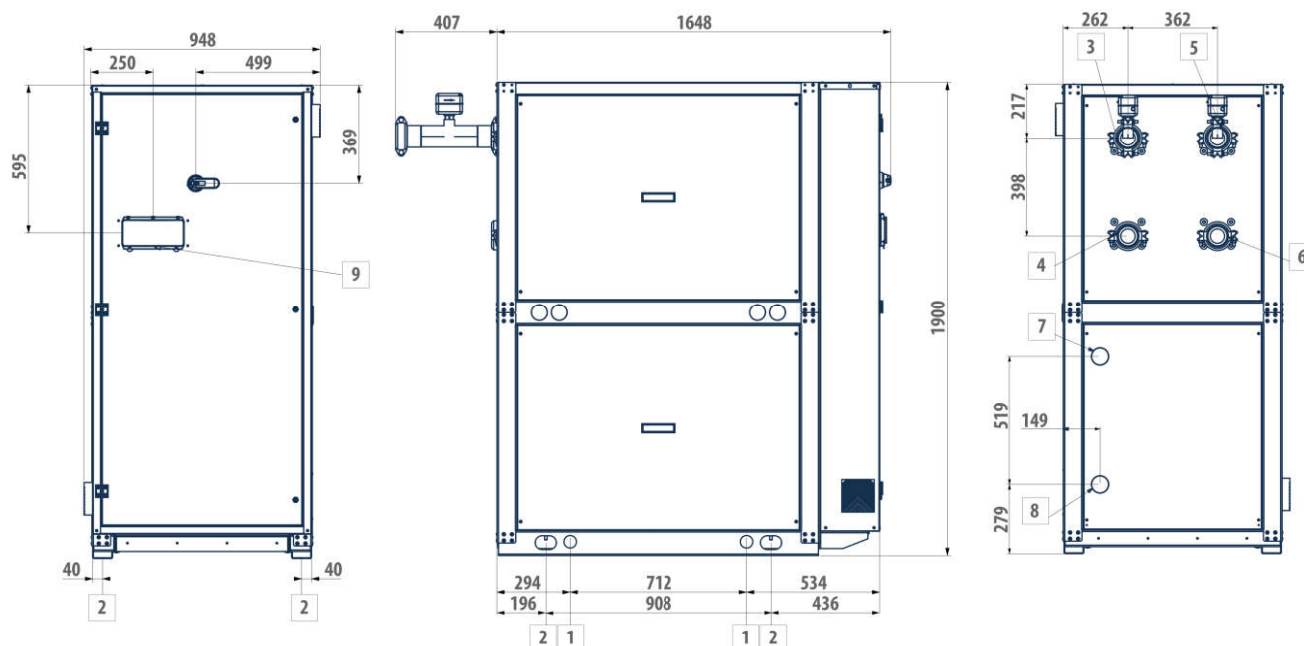
LEGENDA WRE H

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2") |
| 4 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2") |
| 7 | Waterintrede de -superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de -superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 182 - 242



LEGENDA WRE C

1	Hijspunten
2	Trillingsdempers
3	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3")
4	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")
5	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3")
6	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3")
7	Waterintrede de-superheater 2"
8	Wateruittrede de-superheater 2"
9	Gebruikersinterface
10	Ingang elektrische voeding
AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR	

LEGENDA WRE H

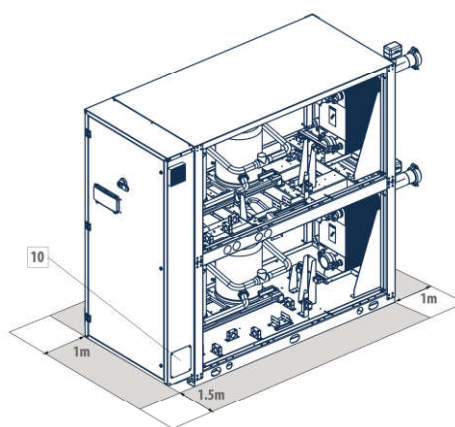
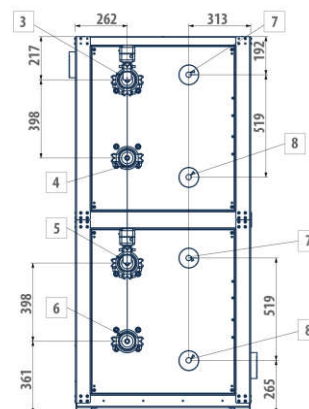
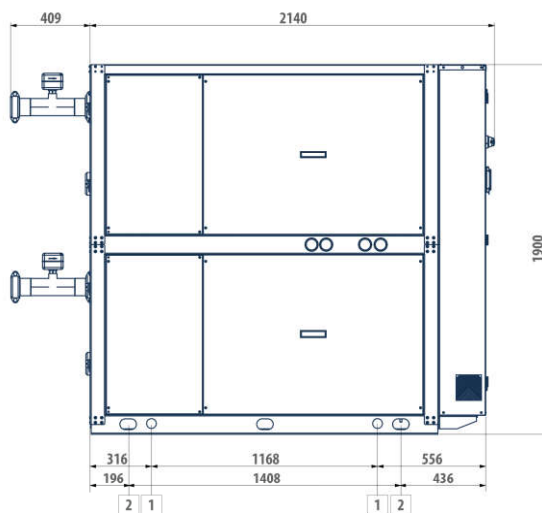
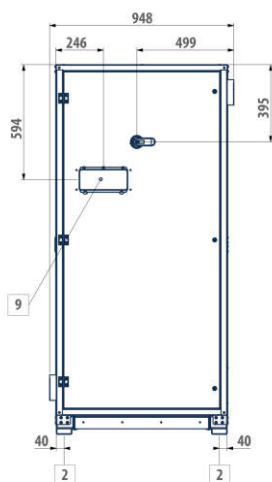
1	Hijspunten
2	Trillingsdempers
3	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")
4	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3")
5	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3")
6	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3")
7	Waterintrede de-superheater 2"
8	Wateruittrede de-superheater 2"
9	Gebruikersinterface
10	Ingang elektrische voeding
AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR	



Chillers en warmtepompen op water WRE

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 154-274; 302



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 4 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 7 | Waterintrede de-superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de-superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

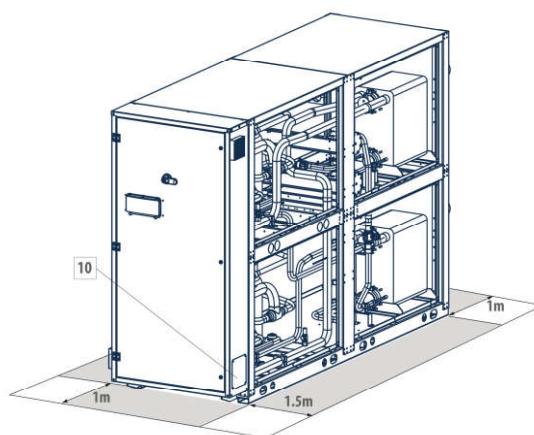
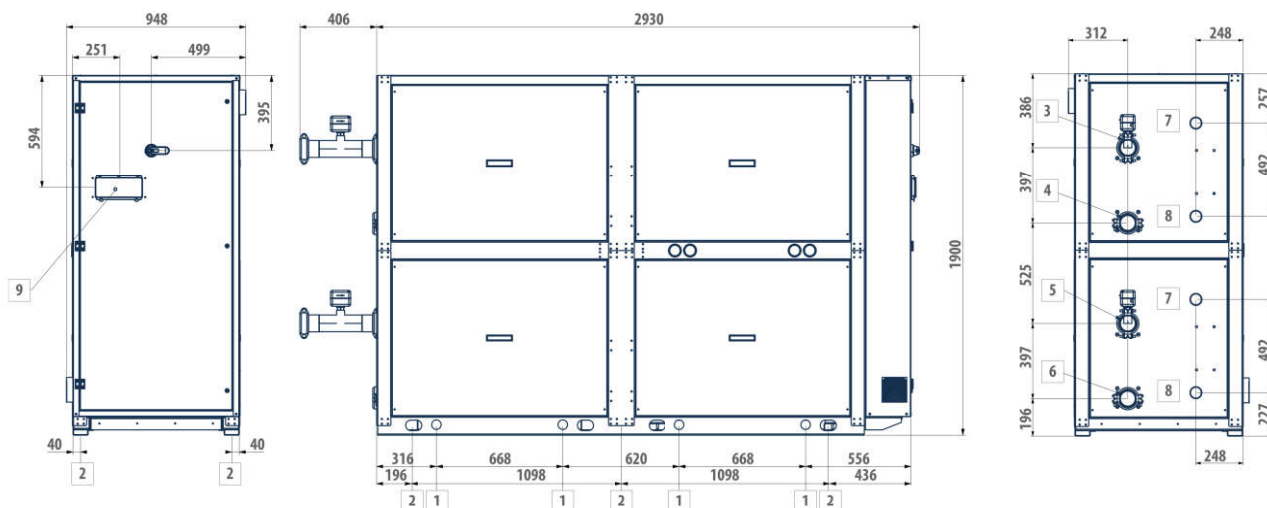
LEGENDA WRE H

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3") |
| 4 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 7 | Waterintrede de-superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de-superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 314 - 384



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 4 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 7 | Waterintrede de-superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de-superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

LEGENDA WRE H

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3") |
| 4 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 7 | Waterintrede de-superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de-superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

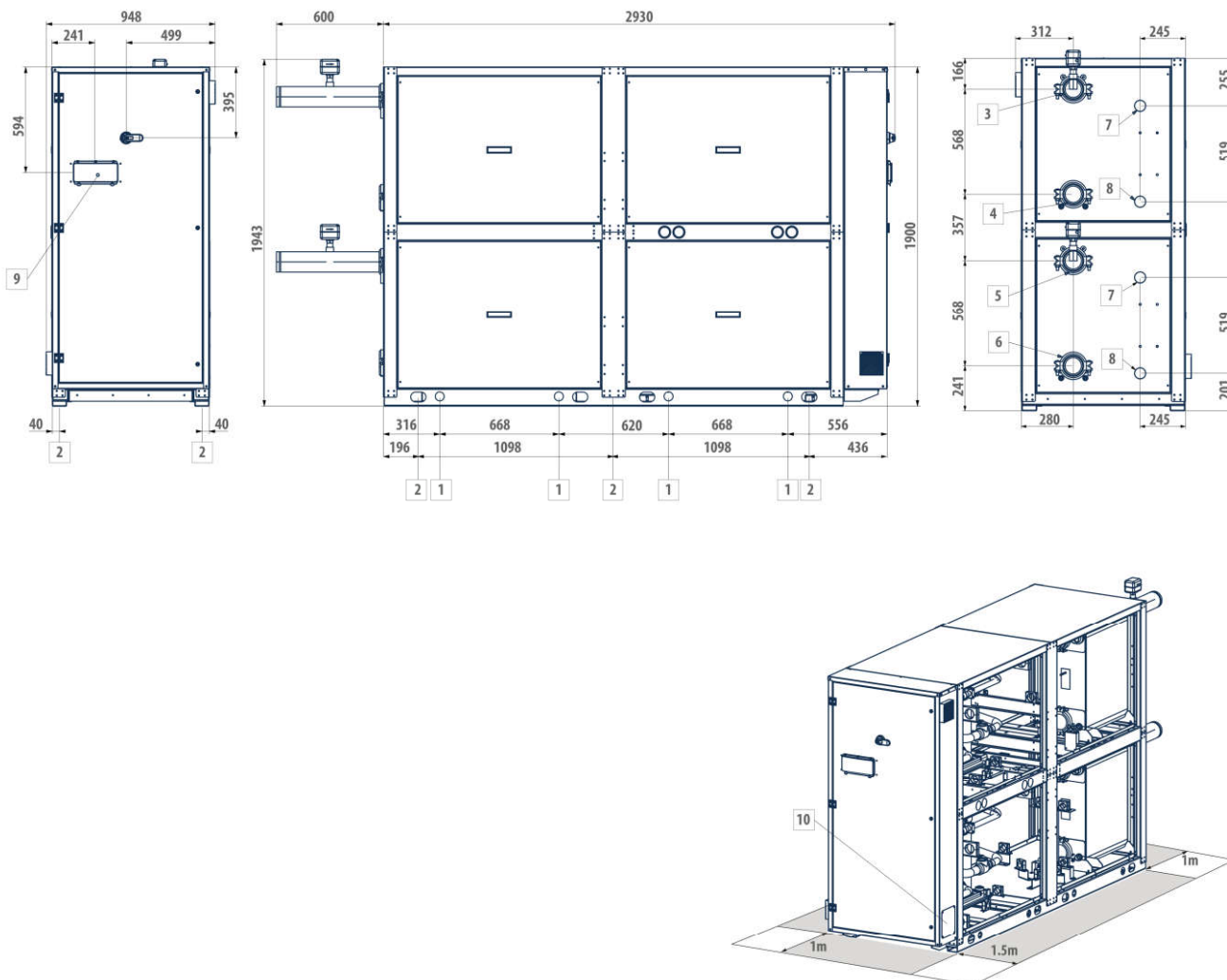
AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR



Chillers en warmtepompen op water WRE

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 454 - 564



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 4 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 4") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 4") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 7 | Waterintrede de -superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de -superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

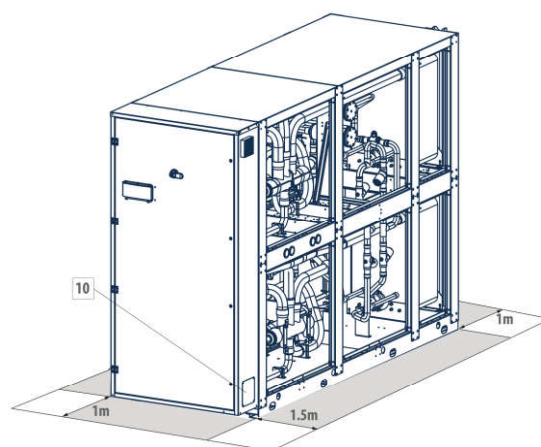
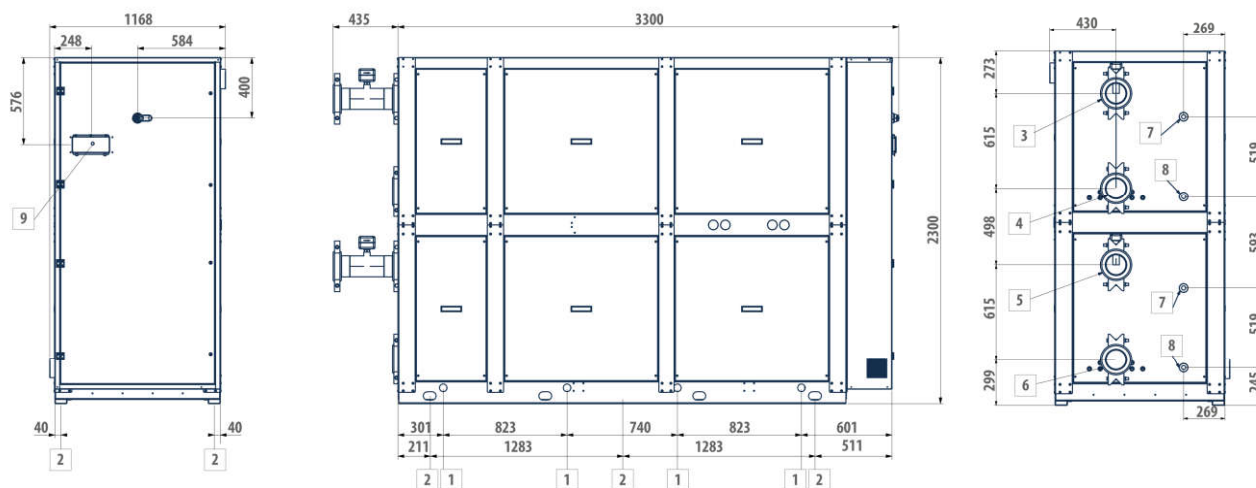
LEGENDA WRE H

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 4") |
| 4 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 4") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 7 | Waterintrede de -superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de -superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WRE 606 - 746



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 5") |
| 4 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 5") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 5") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 5") |
| 7 | Waterintrede de-superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de-superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR

LEGENDA WRE H

- | | |
|----|---|
| 1 | Hijspunten |
| 2 | Trillingsdempers |
| 3 | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 5") |
| 4 | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 5") |
| 5 | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 5") |
| 6 | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 5") |
| 7 | Waterintrede de-superheater 2" |
| 8 | Wateruittrede de-superheater 2" |
| 9 | Gebruikersinterface |
| 10 | Ingang elektrische voeding |

AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR