

Collettore a tubi sottovuoto AURON® DF con AURON® EDF

- 7.3-2 Descrizione del prodotto
- 7.3-3 Codici prodotto e prezzi
- 7.3-7 Sistemi di fissaggio
- 7.3-9 Proposte di sistema
- 7.3-10 Tabella di selezione per vasi di espansione
- 7.3-11 Dati tecnici



Descrizione del prodotto, Collettore a tubi sottovuoto AURON® DF

Prestazioni e testo di capitolato

Collettore a tubi sottovuoto AURON® DF

- Collettore a tubi sottovuoto, a flusso diretto, moduli a scelta con 15 o 20 tubi, con collettore di distribuzione isolato
- Tubo sottovuoto in vetro borosilicato di 2 mm
- Tubi sottovuoto altamente efficienti AURON® DF a flusso diretto
- Rivestimento altamente selettivo dell'assorbitore in alluminio con ottime proprietà di assorbimento e basse emissioni; sistema di produzione ecocompatibile
- Eccellente trasmissione di calore tra l'assorbitore e il fluido termovettore
- Costruzione specifica; particolarmente efficiente in caso di irraggiamento diffuso e basse temperature esterne
- Geometria dell'assorbitore ottimizzata per luce incidente obliqua
- Isolamento sottovuoto per prevenire le dispersioni termiche e proteggere il rivestimento dell'assorbitore
- Collo dei tubi con isolamento in EPDM resistente alle alte temperature, protetto dagli influssi climatici tramite raccordo a calzamento
- Elementi che conducono il fluido in rame e ottone resistenti alla corrosione
- Accoppiamento continuo di più collettori senza spazi intermedi
- Montaggio verticale od orizzontale semplice e sicuro su tetti a falda, tetti piani e facciate
- Giunzioni dei tubi resistenti alla pressione e alle alte temperature grazie a raccordi di serraggio in metallo
- Fino a 6 m² di superficie assorbente è possibile allacciare su un solo lato i collettori
- Collettore di distribuzione con raccordi laterali a vite contrassegnati per mandata e ritorno
- Guaina a immersione per sonda integrata nelle collettore di distribuzione principale
- Resistenza alla grandine secondo DIN EN 12975- 2, testata dal TÜV (rapporto n. 435/21202351).

Produzione di acqua calda e integrazione al riscaldamento:

- Per persona si devono installare al massimo 1,5 m² di assorbitore (15 tubi). Il volume totale del bollitore solare non deve superare i 70 litri per m² di superficie dell'assorbitore. Per la progettazione di impianti solari di grandi dimensioni, mettersi in contatto con l'agenzia di zona.

Nota:

- Per la prima messa in servizio con Tyfocor LS raccomandiamo di ordinare una tanica supplementare da 10 litri perché per il riempimento è necessaria una quantità superiore.



Componenti per sistemi solari AURON® DF:

- **Accumulatore/Bollitore:**
VISTRON® 300 - 500 C.EZM - 1000 G.EZM
VISTRON® 600 G.EZM
VISTRON® G.TRM - G.TZM
VISTRON® G - GE
- **Gruppo pompa:**
Gruppo pompa solare 60/70 modello base e cascata con valvola di sicurezza 6 bar
Gruppo pompa mandata incluso disaeratore
- **Regolatore solare:**
LOGON® SOL plus
Regolazione del differenziale termico per 3 pompe a regime variabile, fino a 2 collettori e tre accumulatori
LOGON® SOL compact
Regolazione del differenziale termico per 1 pompa a regime variabile, 1 collettore e 1 accumulatore
- Sistemi di fissaggio sul tetto

Visione d'insieme equipaggiamento Principio di funzionamento:

- Collettore a tubi sottovuoto a flusso diretto

Omologazioni / Certificati:

- Test presso l'Istituto per la tecnologia solare SPF a Rapperswil (rapporto n. C 676 LPEN)

Varianti d'installazione :

- Tetto piano, lato lungo inclinato
- Tetto piano, lato corto inclinato
- Tetto a falda, tetto in tegole, verticale
- Tetto a falda, tetto in tegole, orizzontale
- Facciata

Assorbitore / Tubo sottovuoto:

- Alluminio stratificato altamente selettivo
- Tubi sottovuoto a flusso diretto

Impiego:

- Produzione acqua calda
- Integrazione al riscaldamento

Incentivazione secondo le direttive per la promozione di misure di sfruttamento delle energie rinnovabili

Codici prodotto e prezzi

AURON® DF								
Mod.	Tubo sottovuoto	Altezza mm	Larghezza mm	m ²	Raccordi	Peso	Cod.	Prezzo €
AURON® B 15 DF	AURON® EDF	1910	1380	1,5	4	51	3123104	
AURON® E 15 DF	AURON® EDF	1910	1380	1,5	4	51	3123106	
AURON® B 20 DF	AURON® EDF	1910	1840	2,0	4	68	3123105	
AURON® E 20 DF	AURON® EDF	1910	1840	2,0	4	68	3123107	

B = modulo base (guaina a immersione per sonda integrata)

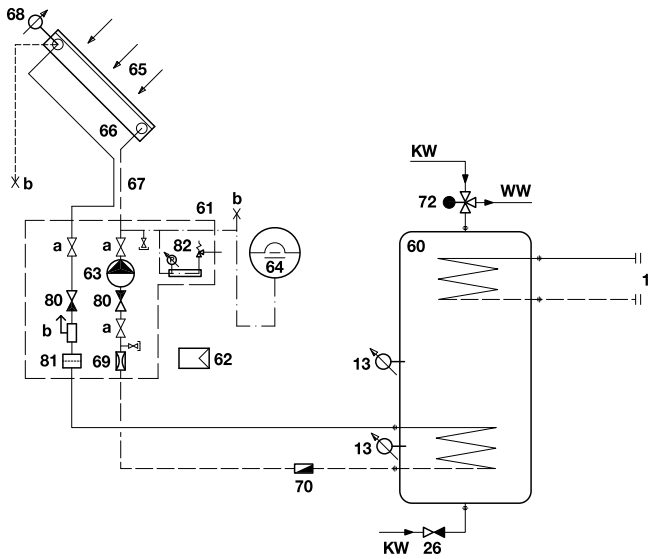
E = modulo aggiuntivo

DF = Flusso Diretto

Servizio Assistenza

- La prima accensione gratuita dell'apparecchio viene effettuata dal centro assistenza.

Proposta di sistema 61



Pos. Designazione

necessari:

- 1 Generatore di calore
- 26 Valvola di ritegno
- 60 Accumulatore solare / combinato
- 61 Gruppo solare prefabbricato (gr. pompa e gr. mandata)
- 62 Regolatore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettori solari
- 66 Set di montaggio per collettore
- 72 Miscelatore ACS

integrati / inclusi:

- 63 Pompa collettore solare
- 69 Regolatore di flusso
- 80 Valvola di ritegno
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare
- 13 Sonda accumulatore
- 68 Sonda collettore

opzionali:

- 70 Flussometro
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 81 Filtro

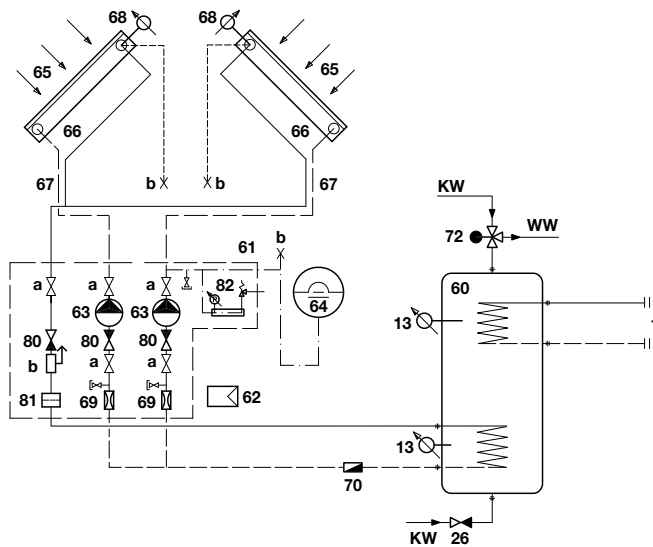


		3 m ²	3,5 m ²	4 m ²	4,5 m ²	5 m ²
AURON® B 15 DF	Prezzo € Cod.	1 x 3123104			1 x 3123104	
AURON® E 15 DF	Prezzo € Cod.	1 x 3123106	1 x 3123106		2 x 3123106	2 x 3123106
AURON® B 20 DF	Prezzo € Cod.		1 x 3123105	1 x 3123105		1 x 3123105
AURON® E 20 DF	Prezzo € Cod.			1 x 3123107		

	Vaso di espansione (Raccomandato)	Prezzo € Cod.	25 l 1x4448666451	35 l 1x12002737	35 l 1x12002737	35 l 1x12002737	35 l 1x12002737
	Gruppo pompa 60 mod. base	Prezzo € Cod.	7744				
	Gruppo mandata	Prezzo € Cod.	12060749				
	LOGON® SOL compact	Prezzo € Cod.	6165				
	Tyfocor LS, 10 l (Raccomandato)	Prezzo € Cod.	3x12026759	4x12026759	4x12026759	5x12026759	5x12026759
	Collettore d'aria	Prezzo € Cod.	12002288				
	Tubi flessibili di raccordo	Prezzo € Cod.	12030642				
	Miscelatore termico acqua calda	Prezzo € Cod.	7406				
	VISTRON® C.EZM bollitore solare ACS (consigliato)	Capacità l Prezzo € Cod.	300 3070142	300 3070142	400 3060132	400 3060132	500 3060133

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico. Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

Proposta di sistema 62



Pos. Designazione

necessari:

- 1 Generatore di calore
- 60 Accumulatore solare / combinato
- 61 Gruppo solare prefabbricato (gr. pompa e gr. mandata)
- 62 Regolatore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettori solari
- 66 Set di montaggio per collettore
- 72 Miscelatore ACS

integrati / inclusi:

- 63 Pompa collettore solare
- 63a Pompa collettore solare cascata
- 69 Regolatore di flusso
- 80 Valvola di ritegno
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare
- 13 Sonda accumulatore
- 68 Sonda collettore

opzionali:

- 70 Flussometro
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 81 Filtro

NOTE: la configurazione collettori sottostante considera una installazione continua (non sdoppiata come proposta di sistema 62)

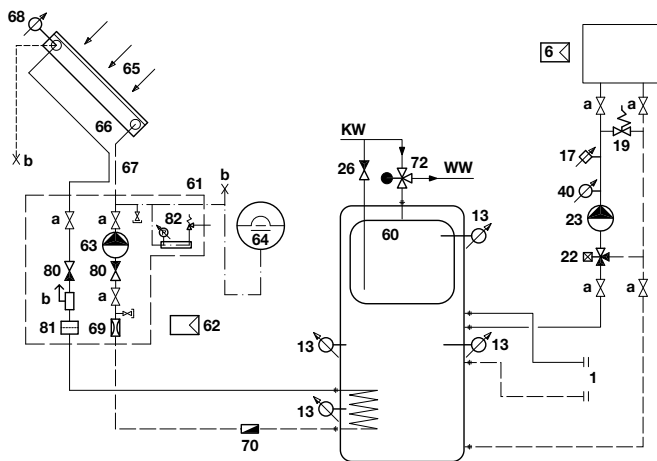


		5,5 m ²	6 m ²	6,5 m ²	7 m ²	7,5 m ²
AURON® B 15 DF	Prezzo € Cod.					
AURON® E 15 DF	Prezzo € Cod.	1 x 3123106		3 x 3123106	2 x 3123106	
AURON® B 20 DF	Prezzo € Cod.	1 x 3123105	1 x 3123105	1 x 3123105	1 x 3123105	1 x 3123105
AURON® E 20 DF	Prezzo € Cod.	1 x 3123107	2 x 3123107		1 x 3123107	3 x 3123107

	Vaso di espansione (Raccomandato)	Prezzo € Cod.	50 l 1x12028860	50 l 1x12028860	50 l 1x12028860	50 l 1x12028860	50 l 1x12028860
	Gruppo pompa 60 mod. base	Prezzo € Cod.			7744		
	Gruppo pompa cascata	Prezzo € Cod.			12060738		
	Gruppo mandata	Prezzo € Cod.			12060749		
	LOGON® SOL plus	Prezzo € Cod.			6164		
	Tyfocor LS, 10 l (Raccomandato)	Prezzo € Cod.	5x12026759	5x12026759	5x12026759	5x12026759	5x12026759
	Collettore d'aria	Prezzo € Cod.			12002288		
	Tubi flessibili di raccordo	Prezzo € Cod.			12030642		
	Miscelatore termico acqua calda	Prezzo € Cod.			7406		
	VISTRON® C.EZM e G.EZM litri bollitore solare ACS (consigliato)	Prezzo € Cod.	500 3060133	600 3138225	600 3138225	800 3138226	800 3138226

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico. Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

Proposta di sistema 63



- Pos. Designazione**
- necessari:*
- 1 Generatore di calore
 - 13 Sonda accumulatore
 - 22 Valvola di miscelaz. con attuatore
 - 23 Pompa circuito riscald.
 - 26 Valvola di ritegno
 - 40 Sonda di mandata utenza
 - 60 Accumulatore solare / combinato
 - 61 Gruppo solare prefabbr. (gr. pompa e gr. mand.)
 - 62 Regolatore solare
 - 64 Vaso di espansione per circuito solare
 - 65 Collettori solari
 - 66 Set di montaggio per collettore
 - 72 Miscelatore ACS

- Pos. Designazione**
- integrati / inclusi:*
- 13 Sonda accumulatore
 - 63 Pompa collettore solare
 - 69 Regolatore di flusso
 - 80 Valvola di ritegno
 - 82 Gruppo di sicurezza per circuito solare
 - 68 Sonda collettore
- opzionali:*
- 6 Comando a distanza
 - 17 Limitatore temperatura riscald. pavimento
 - 19 Valvola di sovrappressione
 - 67 Sistema di tubi a innesto rapido
 - 70 Flussometro
 - 81 Filtro

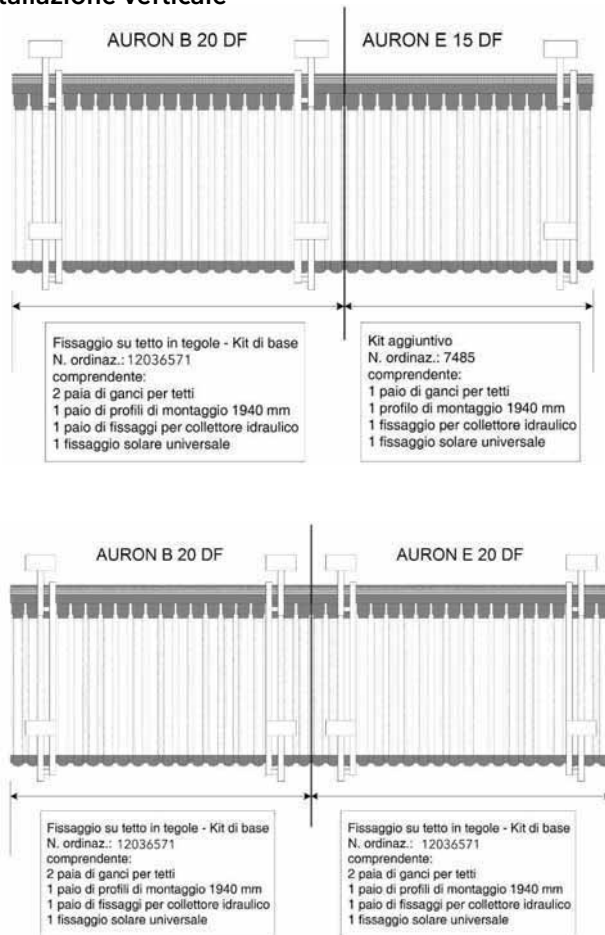


		8 m ²	9 m ²	10 m ²	11 m ²	12 m ²
AURON®	Prezzo €					
B 15 DF	Cod.					
AURON®	Prezzo €					
E 15 DF	Cod.		2 x 3123106		2 x 3123106	
AURON®	Prezzo €					
B 20 DF	Cod.	1 x 3123105	1 x 3123105	1 x 3123105	1 x 3123105	1 x 3123105
AURON®	Prezzo €					
E 20 DF	Cod.	3 x 3123107	2 x 3123107	4 x 3123107	3 x 3123107	5 x 3123107

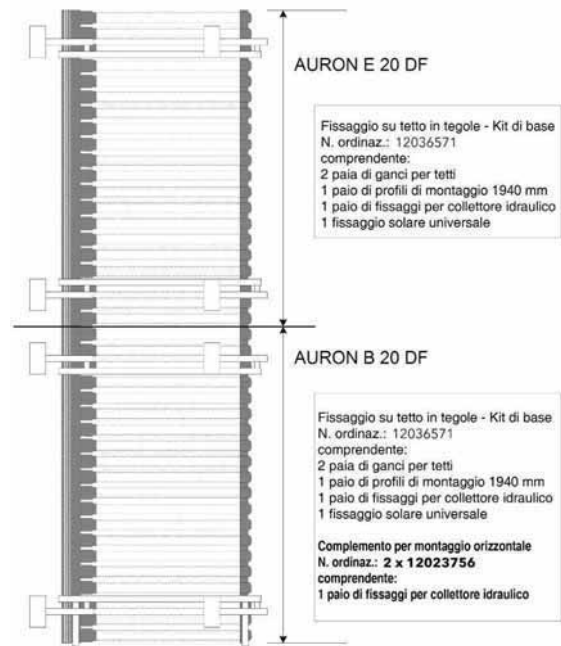
	Vaso di espansione (Raccomandato)	Prezzo €	2 x 35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
		Cod.	2x12002737	2x12002737	2x12002737	2x12002737	2x12002737
	Gruppo pompa 60 mod. base	Prezzo €	7744				
		Cod.					
	Gruppo mandata	Prezzo €	12060749				
		Cod.					
	LOGON® SOL plus	Prezzo €	6164				
		Cod.					
	Tyfocor LS, 10 l (Raccomandato)	Prezzo €	5x12026759	5x12026759	5x12026759	5x12026759	5x12026759
		Cod.					
	Collettore d'aria	Prezzo €	12002288				
		Cod.					
	Tubi flessibili di raccordo	Prezzo €	12030642				
		Cod.					
	Miscelatore termico acqua calda	Prezzo €	7406				
		Cod.					
	VISTRON® C.EZM e G.EZM litri bollitore solare combinato (consigl.)	Prezzo €	800	800	1000	1000	1000
		Cod.	3138226	3138226	3138227	3138227	3138227

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico. Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

Sistemi di fissaggio
Installazione verticale



Installazione orizzontale



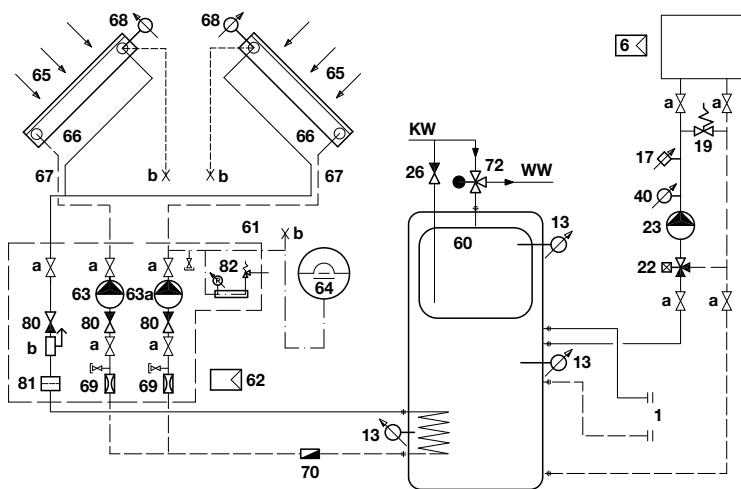
AURON® DF		3 m ²	3,5 m ²	4 m ²	4,5 m ²	5 m ²
Tetto piano Installazione verticale con supporti ad angolo regolabili	Prezzo € Cod.	1x12036560	1x12036560	2x12036560	1x12036560	1x12036560
	Prezzo € Cod.	1x7484	1x7484		2x7484	2x7484
Tetto inclinato Installazione verticale parallela al tetto	Prezzo € Cod.	1x12036571	1x12036571	2x12036571	1x12036571	1x12036571
	Prezzo € Cod.	1x7485	1x7485		2x7485	2x7485
Tetto inclinato Installazione orizzontale parallela al tetto	Prezzo € Cod.	1x12036571	1x12036571	2x12036571	1x12036571	1x12036571
	Prezzo € Cod.	1x7485	1x7485		2x7485	2x7485
	Prezzo € Cod.	2x12023756	2x12023756	2x12023756	2x12023756	2x12023756
Tetti speciali Installazione verticale parallela al tetto senza ganci (per install. orizz. aggiungere n. 2 cod 12023756)	Prezzo € Cod.	1x7326	1x7326	2x7326	1x7326	1x7326
	Prezzo € Cod.	1x7486	1x7486		2x7486	2x7486

Sistemi di fissaggio

AURON® DF		5,5 m ²	6 m ²	6,5 m ²	7 m ²	7,5 m ²
Tetto piano Installazione verticale con supporti ad angolo regolabili	Prezzo € Cod.	2x12036560	3x12036560	1x12036560	2x12036560	3x12036560
	Prezzo € Cod.	1x7484		3x7484	2x7484	1x7484
Tetto inclinato Installazione verticale parallela al tetto	Prezzo € Cod.	1x12036571	3x12036571	1x12036571	2x12036571	3x12036571
	Prezzo € Cod.	1x7485		3x7485	2x7485	1x7485
Tetto inclinato Installazione orizzontale parallela al tetto	Prezzo € Cod.	2x12036571	3x12036571	1x12036571	2x12036571	3x12036571
	Prezzo € Cod.	1x7485		3x7485	2x7485	1x7485
	Prezzo € Cod.	2x12023756	2x12023756	2x12023756	2x12023756	2x12023756
Tetti speciali Installazione verticale parallela al tetto senza ganci (per install. orizz. aggiungere n. 2 cod 12023756)	Prezzo € Cod.	2x7326	3x7326	1x7326	2x7326	3x7326
	Prezzo € Cod.	1x7486		3x7486	2x7486	1x7486

AURON® DF		8 m ²	9 m ²	10 m ²	11 m ²	12 m ²
Tetto piano Installazione verticale con supporti ad angolo regolabili	Prezzo € Cod.	4x12036560	3x12036560	5x12036560	4x12036560	6x12036560
	Prezzo € Cod.		2x233,00 2x7484		2x233,00 2x7484	
Tetto inclinato Installazione verticale parallela al tetto	Prezzo € Cod.	4x207,00 4x12036571	3x207,00 3x12036571	5x207,00 5x12036571	4x207,00 4x12036571	6x207,00 6x12036571
	Prezzo € Cod.		2x120,00 2x7485		2x120,00 2x7485	
Tetto inclinato Installazione orizzontale parallela al tetto	Prezzo € Cod.	4x207,00 4x12036571	3x207,00 3x12036571	5x207,00 5x12036571	4x207,00 4x12036571	6x207,00 6x12036571
	Prezzo € Cod.		2x120,00 2x7485		2x120,00 2x7485	
	Prezzo € Cod.	2x21,00 2x12023756	2x21,00 2x12023756	2x21,00 2x12023756	2x21,00 2x12023756	2x21,00 2x12023756
Tetti speciali Installazione verticale parallela al tetto senza ganci (per install. orizz. aggiungere n. 2 cod 12023756)	Prezzo € Cod.	4x120,00 4x7326	3x120,00 3x7326	5x120,00 5x7326	4x120,00 4x7326	6x120,00 6x7326
	Prezzo € Cod.		2x57,00 2x7486		2x57,00 2x7486	

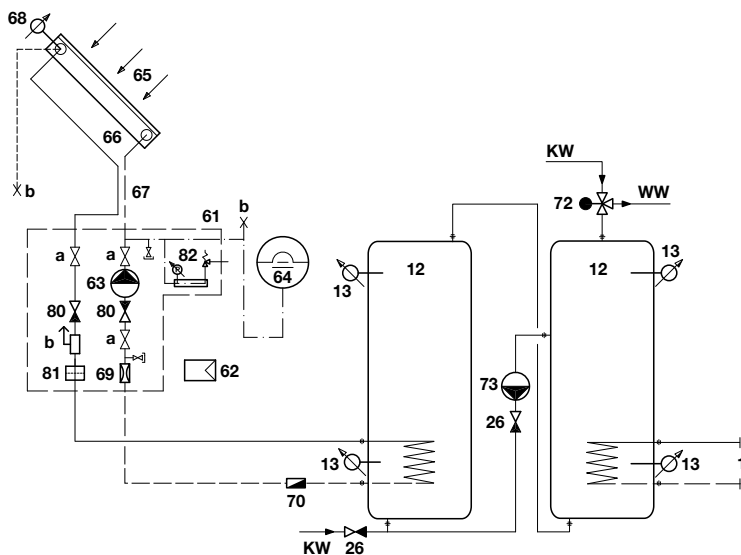
Proposta di sistema 64



Pos. Designazione

- necessari:*
- 1 Generatore di calore
 - 13 Sonda accumulatore
 - 22 Valvola di miscelaz. con attuatore
 - 23 Pompa circuito riscaldamento
 - 26 Valvola di ritegno
 - 40 Sonda di mand. consumatore di calore
- integrati / inclusi:*
- 60 Accumulatore solare / combinato
 - 61 Gruppo solare prefabbricato (gr. pompa e gr. mand.)
 - 62 Regolatore solare
 - 64 Vaso di espansione circuito solare
 - 65 Collettori solari
 - 66 Set di montaggio per collettore
 - 72 Miscelatore ACS
- opzionali:*
- 70 Flussometro
 - 67 Sistema di tubi a innesto rapido
 - 81 Filtro
 - 6 Comando a distanza
 - 17 Limitatore temperat. risc. pavimento
 - 19 Valvola di sovrappressione

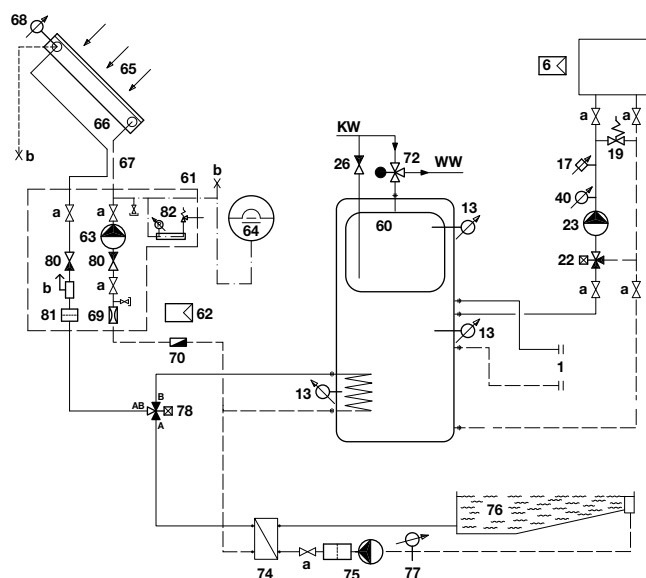
Proposta di sistema 65



Pos. Designazione

- necessari:*
- 1 Generatore di calore
 - 12 Scaldacqua ad accumulazione
 - 26 Valvola di ritegno
 - 61 Gruppo solare prefabbricato (gr. pompa e gr. mand.)
 - 62 Regolatore solare
 - 64 Vaso di espansione circuito solare
 - 65 Collettori solari
 - 66 Set di montaggio per collettore
 - 72 Miscelatore ACS
 - 73 Pompa di trasferimento ACS
- integrati / inclusi:*
- 63 Pompa collettore solare
 - 69 Regolatore di flusso
 - 80 Valvola di ritegno
 - 82 Gruppo di sicurezza circuito solare
 - 13 Sonda accumulatore
 - 68 Sonda collettore
- opzionali:*
- 70 Flussometro
 - 67 Sistema di tubi a innesto rapido
 - 81 Filtro

Proposta di sistema 68



Pos. Designazione

- necessari:*
- 1 Generatore di calore
 - 13 Sonda accumulatore
 - 22 Valvola di miscelaz. con attuatore
 - 23 Pompa circuito riscald.
 - 26 Valvola di ritegno
 - 40 Sonda di mandata consumatore di calore
 - 60 Accumulatore solare / combinato
 - 61 Gruppo solare prefabbr. (gr. pompa e gr. mand.)
 - 62 Regolatore solare
 - 64 Vaso di espan. circ. solare
 - 65 Collettori solari
 - 66 Set di mont. per collett.
 - 72 Miscelatore ACS
- integrati / inclusi:*
- 63 Pompa collettore solare
 - 69 Regolatore di flusso
 - 80 Valvola di ritegno
 - 82 Gruppo di sicurezza circuito solare
 - 13 Sonda accumulatore
 - 68 Sonda collettore
- opzionali:*
- 70 Flussometro
 - 67 Sistema di tubi a innesto rapido
 - 81 Filtro
 - 6 Comando a distanza
 - 17 Limitatore temper. riscald. pavimento
 - 19 Valvola di sovrappressione
- lato committente:*
- 74 Scambiatore termico in controcorrente
 - 75 Pompa di filtraggio piscina
 - 76 Piscina

Tabella di selezione per vasi di espansione

Le tabelle si basano su una valvola di sicurezza con una pressione di intervento di 6 bar, una pressione dell'impianto di pstat + 0,5 bar e sul volume di espansione dell'impianto solare installato. Il volume di espansione (Ve) risulta dal volume dei collettori (Vcoll), dal volume della condotta di raccordo (Vr) e dal volume dell'impianto (Vi) moltiplicato per il coefficiente di espansione (e) del liquido solare.

Esempio:
superficie collettori 3 m² con AURON® DF

Contenuto collettori: 8,3 litri
Condotta di raccordo: 1 m sui due lati, DN 15 = 2 x 0,133 = 0,266 l
Contenuto impianto: 30 m di condotte DN 15 = 30 x 0,133 = 3,99 l
Contenuto scambiatore del bollitore (VISTRON® 300 C.EZM) = 9 l
Contenuto impianto = 12,99 l

$V_d = V_{coll} + V_r + V_a * e$
 $V_d = 8,3 l + 0,266 l + 12,99 l * 0,085$
Volume di espansione (Ve) = 9,67 l

Con un'altezza impianto di 12 metri risulta un volume minimo del vaso di espansione di 23 l.

In questo caso si dovrebbe utilizzare un MAG 25 l (n. ordinaz.: 7041)

Volume di espansione in l.	Altezza impianto in metri					
	3-10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
5	14	14	14	15	15	16
6	15	16	16	16	17	17
7	17	17	18	18	19	19
8	19	19	20	20	21	21
9	20	21	21	22	22	23
10	22	22	23	24	24	25
11	23	24	25	25	26	27
12	25	26	26	27	28	29
13	27	27	28	29	30	31
14	28	29	30	31	32	32
15	30	31	32	32	33	34
16	32	32	33	34	35	36
17	33	34	35	36	37	38
18	35	36	37	38	39	40
19	37	38	39	40	41	42
20	38	39	40	41	43	44
21	40	41	42	43	44	46
22	42	43	44	45	46	48
23	43	44	45	47	48	49
24	45	46	47	48	50	51
25	46	48	49	50	52	53
26	48	49	51	52	54	55
27	50	51	52	54	55	57
28	51	53	54	56	57	59
29	53	54	56	57	59	61
30	55	56	58	59	61	63
31	56	58	59	61	63	64
32	58	59	61	63	64	66
33	60	61	63	64	66	68
34	61	63	64	66	68	70
35	63	64	66	68	70	72
36	64	66	68	70	72	74
37	66	68	70	72	74	76
38	68	70	71	73	75	78
39	69	71	73	75	77	80
40	71	73	75	77	79	81
41	73	75	77	79	81	83
42	74	76	78	80	83	85
43	76	78	80	82	85	87
44	78	80	82	84	86	89
45	79	81	84	86	88	91
46	81	83	85	88	90	93
47	83	85	87	89	92	95
48	84	86	89	91	94	96
49	86	88	90	93	96	98
50	87	90	92	95	97	100

Collettore	contenuto in litri
AURON® 15 DF	4,3
AURON® 20 DF	5,7

Designazione	Diametro interno (mm)	contenuto (l/m)
Cu 10 x 1	8	0,05
Cu 12 x 1	10	0,079
Cu 15 x 1	13	0,133
Cu 18 x 1	16	0,201
Cu 22 x 1	20	0,314
Cu 28 x 1	26	0,531
Cu 28 x 1,5	25	0,491

Dati tecnici

Collettore a tubi sottovuoto		AURON® 15 DF	AURON® 20 DF
Numero di tubi a vuoto		15	20
Superficie effettiva assorbitore	m ²	1,5	2
Superficie apertura	m ²	1,58	2,11
Dimensioni del collettore	mm	1380 x 1910	1840 x 1910
Superficie lorda	m ²	2,63	3,51
Peso a vuoto del collettore, inclusi i tubi	kg	51	68
- Tetto obliquo	kg	62	79
- Tetto piano verticale (senza zavorra, sicurezza antitempesta)	kg	73	90
- Tetto piano orizzontale (senza zavorra, sicurezza antitempesta)	kg	58	75
Idraulica tubo collettore		Ottone-rame	
Rivestimento tubo collettore		Al nero rivestito, isolato	
Contenuto fluido termovettore incluso tubi	l	4,3	5,7
Collegamenti (mandata e ritorno) sul tubo collettore	R/Rp	Rp 3/4" a tentuta	
Fluido termovettore utilizzato		Tyfocor LS	
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Sollecitabilità meccanica (carico superficiale)	kg/ m ²	350	350
Perdita di carico (80 l/m ² h)	mbar	30	30
Valori caratteristici di rendimento (DIN 12975)	h0 %	83,5 / 79,2	83,5 / 79,2
(rif. sup. assorbitore/superficie apertura)	k1 W/m ² K	2,79 / 2,65	2,79 / 2,65
	k2 W/m ² K ²	0,01 / 0,009	0,01 / 0,009
Capacità termica (DIN 12975, dati materiale)	kJ/m ² K	16,6	16,6
IAMq = 50°		1,003	1,003
Inclinazione minima		0°	0°
Posizione incasso		Verticale / Trasversale	

Tubi a vuoto		EDF	
Temperatura di stagnazione	°C	230	230
Inclinazione minima		0°	0°
Materiale tubi		Vetro borosilicato	
Diametro esterno	mm	70	70
Lunghezza	mm	1790	1790
Isolamento		Vuoto spinto	
Trasferimento termico		Passaggio diretto	
Superficie assorbitore		in alluminio, rivestito selettivamente	
Superficie assorbitore netta	m ²	0,1	0,1
Materiale tubo		Rame	
Peso	kg	2,5	2,5

